EPSON

Käyttäjän opas

Multimedia Projector
EMP-1825/1810

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.99
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 konfigurointivalikon kohtiin. Esimerkki: “Kuva” – “Kirkkaus”

Sisältö

Projektorin ominaisuudet 5
EMP-1825/1810 Yhteiset ominaisuudet 5
EMP-1825 Ominaisuudet 6
Osien nimet ja toiminnot 7
Edestä/ylhäältä 7
Puoli (ainoastaan EMP-1825) 8
Alusta 9
Takaa 10
Käyttöpaneeli 12
Kaukosäädin 14

Hyödyllisiä toimintoja

Heijastetun kuvan vääristymien korjaus 17
Vääristymän automaattinen korjaus (Quick Setup) 17
Manuaalisen korjauksen suorittaminen 19
Heijastetun kuvan muuttaminen 22
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä) 22
Muuttaminen suoraan kaukosäätimellä 23
Heijastuksen parannustoiminnot 24
Heijastuksen laadun valinta (väritilan valinta) 24
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys) 25
Kuvan pysäyttäminen (pysäytys) 26
Kuvasuhteeng muuttaminen (koon muuttaminen) 27
Osoitintoiminto (osoitin) 28
Kuvan osan suurentaminen (zoomaus) 29
Kaukosäätimen käyttö hiiriosoittimen ohjaamiseen (langaton hiiri) 30
Määritetään projektorit, jotka vastaavat kaukosäätimeen, kun käytössä on useita projektoreita 32
Projektorin tunnuksen asetus 32
Käytettävän projektorin tunnuksen asettaminen 33
Useiden projektorien värien säätäminen (värien säätö monella valkokankaalla) 34
Yhteenveto säätötoimista 34
Kuvankorjausmenetelmä 35
Turvatoiminnot 36
Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus) 36
Käytön rajoittaminen (Toimintalukko) 39
Varkaudenestolukko 40

Configuration (konfigurointi) -valikko

Configuration (konfigurointi) -valikon käyttö 42
Toiminnot 43
Kuva -valikko 43
Signaali -valikko 44
Asetukset -valikko 45
Laajennettu -valikko 47
Verkko -valikko (vain EMP-1825) 49
Info -valikko (vain näyttö) 67
Palauta -valikko 68

Vianmääritys

Ohjeen käyttö 70
Ongelmien ratkaiseminen 71
Merkkivalojen lukeminen 71
Kun merkkivaloista ei ole apua 74

Liitteet

Asennustavat 82
Puhdistaminen 83
Projektorin pinnan puhdistaminen 83
Linssin puhdistaminen 83
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen 83
Tarvikkeiden vaihtaminen 84
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen 84
Lampun vaihtaminen 85
Ilmansuodattimen vaihtaminen 89
Käyttäjän logon tallentaminen 90
Valkokankaan koko ja etäisyys 92
USB-laitteiden liitäntä (Digitaalikamera, kiintoasema tai tallennuslaitteet) (ainoastaan EMP-1825) 93
USB-laitteiden liitäntä 93
CompactFlash -korttien asettaminen paikoilleen ja poistaminen (ainoastaan EMP-1825) 94
Korttien asetus 94
Korttien poisto 94

Kytkeminen ulkoisiin laitteisiin 96
Liitäntä ulkoiseen näyttöön 96
Kytkeminen ulkoisiin kaiuttimiin 96
LAN-kaapelin liitäntä (ainoastaan EMP-1825) 97
Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet 98
Sanasto 99
ESC/VP21-komennot 101
Komentoluettelo 101
Johdinkaaviot 101
Verkkoprojektori (EMP-1825) 102
PJLink (vain EMP-1825) 103
Tuetut näytöt 104
Tekniset tiedot 105
Ulkonäkö 109
Hakemisto 110

EMP-1825/1810 Yhteiset ominaisuudet

Seuraavassa kuvataan EMP-1825- ja EMP-1810-projektorien yhteiset ominaisuudet.

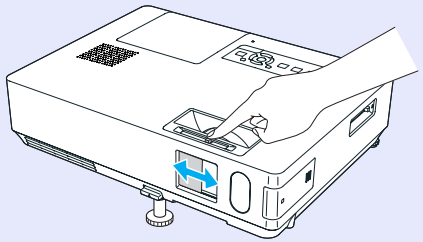
Helppokäyttöisyys

Quick Setup

Tällä ominaisuudella voidaan korjata heijastetussa kuvassa olevia vääristymiä yhdellä painalluksella. Kuvat voidaan korjata ja sovittaa valkokankaan kokoon valmistelujen helpottamiseksi.

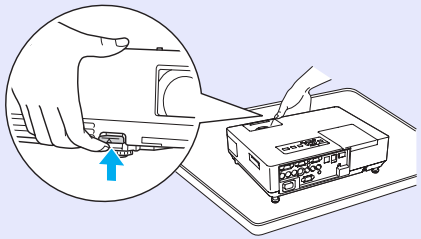
A/V-mykistyssäädin tekee projektorin käytöstä ja säilytyksestä helppoa.

Voit lopettaa projektorin käytön ja jatkaa sen käyttämistä helposti avaamalla ja sulkemalla A/V-mykistyssäätimen, minkä ansiosta esityksistäsi tulee selkeämpiä.



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.36

Käyttölukko rajoittaa käyttöpaneelin painikkeiden käyttöä.

Tämän avulla voit estää projektorin asetusten luvattoman muuttamisen eri tapahtumissa, kouluissa jne. ☛ s.39

Varustettu useilla varkaudenestolaitteilla

Projektori on varustettu seuraavilla turvallisuuslaitteilla. ☛ s.40

- 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.

Ei laitteen jäähtymisen odottelua

Sammutettuasi projektorin virran voit irrottaa sen virtajohdon odottamatta ensin projektorin jäähtymistä.

Suuritehoinen, 1,6-kertainen zoomauslinssi

1,6-kertainen zoomaus mahdollistaa useita eri asennusasentoja, jotka sopivat useimpiin tiloihin riippumatta siitä, onko projektori jalustalla tai pöydällä tai kattoon kiinnitetty.

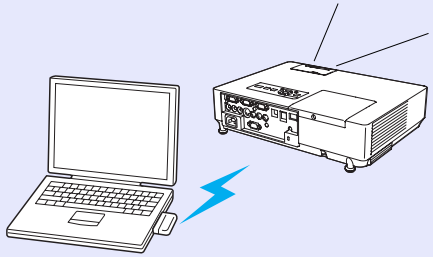
EMP-1825 Ominaisuudet

EMP-1825 voidaan liittää tietokoneeseen langallisella tai langattomalla LAN-yhteydellä. Projektorille mahdolliset käyttötilanteet lisääntyvät, kun sitä käytetään mukana toimitetuilla tietokonesovelluksilla.

Helppo kytkeä tietokoneeseen

Tietokone- ja langaton kytkentä

Langattoman lähiverkon käyttö tekee yhteyden tietokoneeseen helpommaksi. ☛ *Wireless LAN Quick Connection Guide*
Voit kytkeä laitteen myös tukiasemaan. ☛ *EasyMP Operation Guide*

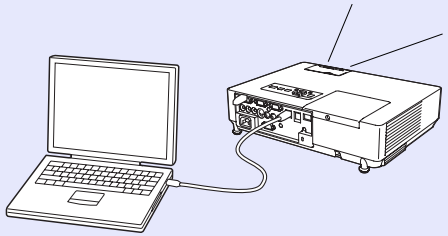


Helppo yhteys Windows Vistalla (Verkkoprojektori)

Windows Vistan sisältämä “Verkkoprojektori” -toiminto antaa sinun käyttää verkkoa helpon yhteyden saamiseen tietokoneeseen.

Kytkentä USB-kaapelilla (USB-näyttö)

Voit heijastaa valkokankaalle kuvia tietokoneen näytöstä yksinkertaisesti kytkemällä johdon tietokoneeseen.
☛ *Pika-aloitusopas*



Tehokas esitystuki

Esitykset ilman tietokonetta

Voit tallentaa esityksiä etukäteen tallennusvälineille ja sitten vain toistaa ne projektorilla ilman tietokonetta. ☛ *EasyMP Operation Guide*

Pelkän diaesityksen heijastaminen (esitystila)

Tämän tilan avulla voit heijastaa ainoastaan PowerPoint-diaesityksen kuvia. Voit pitää tyylikkäitä esityksiä näyttämällä katsojille toimintoja tai muuta valmistettua materiaalia. ☛ *EasyMP Operation Guide*

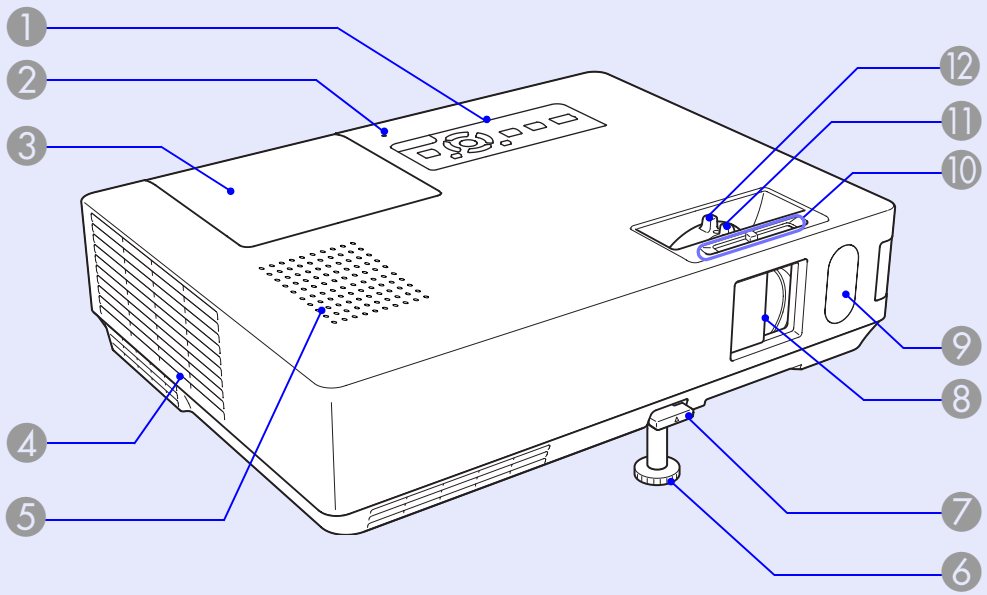
Langattoman LAN-yhteyden parempi turvallisuustaso

Turvallisuus on parempi kuin aiemmissa malleissa. Voit käyttää sitä turvallisesti verkon osana. ☛ *EasyMP Operation Guide*

Heijastaminen toiselle ja kolmannelle valkokankaalle (monen valkokankaan näyttö)

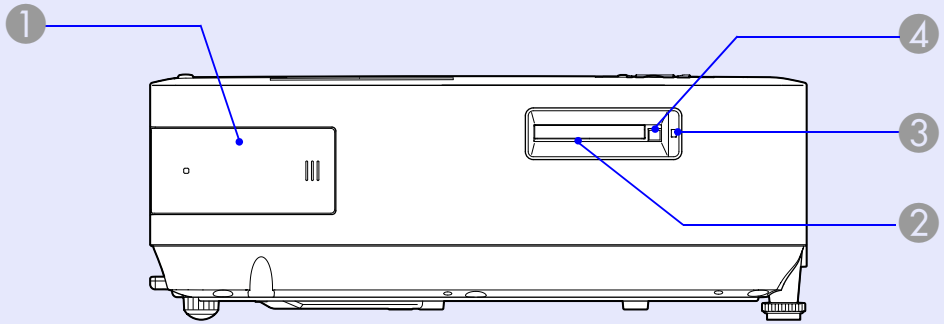
Voit heijastaa jokaisen tietokoneella määritetyn virtuaalinäytön käyttämällä kahta tai useampaa projektoria. Voit käyttää sitä tiedostotoimintoihin ja järjestelyihin virtuaaliesityksissä mutta heijastaa valkokankaalle ainoastaan virtuaaliesitykset. ☛ *EasyMP Operation Guide*

Edestä/ylhäältä



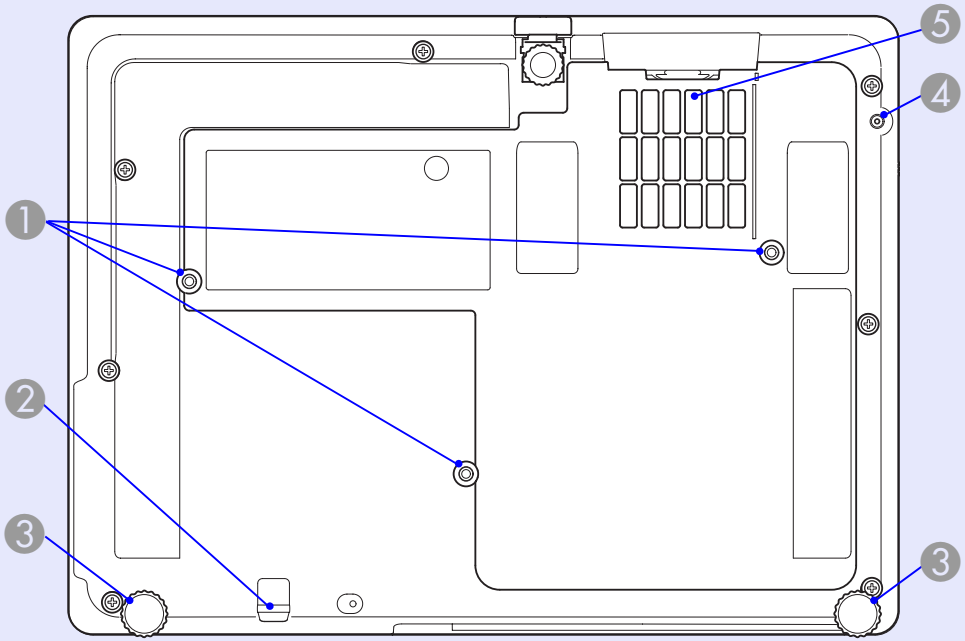
	Nimi	Toiminto
1	**Käyttöpaneeli**	☛ s.12
2	**USB-ilmaisin (vain EMP-1825)**	Valojen sammuksissa oleminen tai jatkuva palaminen ovat merkkejä USB-tyypin A käyttötilasta: Pois : Osoittaa, ettei USB-laitteita ole asetettu. Palaa oranssina : Osoittaa, että USB-laite on asetettu. Palaa vihreänä : Osoittaa, että PC-vapaa -toiminto on käytössä. Palaa punaisena: Osoittaa toimintahäiriötä.
3	**Lampun suojus**	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua. ☛ s.85
4	**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.
5	**Kaiutin**	
6	**Säädettävä etujalka**	Voit suurentaa heijastettua kuvaa ja säätää sen sijaintia, kun projektori on tasaisella pinnalla, kuten pöydällä. ☛ ***Pika-aloitusopas***
7	**Jalan säätövipu**	Voit pidentää tai lyhentää etujalkaa vetämällä jalan vivusta. ☛ ***Pika-aloitusopas***
8	**A/V-mykistyssäädin**	Vedä kiinni linssin suojaamiseksi, kun projektori ei ole käytössä. Sulkemalla säätimen projektorin käytön aikana voit piilottaa kuvan ja mykistää äänen (A/V-mykistys). ☛ ***Pika-aloitusopas***, s.25
9	**Kaukosäätövastaanotin**	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. ☛ ***Pika-aloitusopas***
10	**A/V-mykistyssäätönuppi**	Voit avata ja sulkea A/V-mykistyssäätimen vetämällä nuppia.
11	**Tarkennusrengas**	Säätää kuvan tarkennusta. ☛ ***Pika-aloitusopas***
12	**Zoomausrengas**	Säätää kuvan kokoa. ☛ ***Pika-aloitusopas***

Puoli (ainoastaan EMP-1825)



Nimi	Toiminto
1 **Langaton LAN-yksikkö**	Asenna tämä ennen projektorin käyttöä. Liittää projektorin tietokoneeseen langattomalla yhteydellä. ☛ ***Wireless LAN Quick Connection Guide***
2 **Korttiaukko**	Tämä aukko on tarkoitettu CompactFlash -kortille silloin, kun EasyMP:ssä käytetään PC Free -toimintoa. Voit myös kirjoittaa CompactFlash -kortille tietokoneelta, joka on liitetty projektoriin verkon kautta. ☛ **s.94**
3 **Korttiaukon käytön merkkivalo**	Ilmaisee kompaktin muistikortin käyttötilan. ☛ **s.95**
4 **Poistopainike**	Painamalla tätä painiketta voit poistaa CompactFlash -kortin. ☛ **s.94**

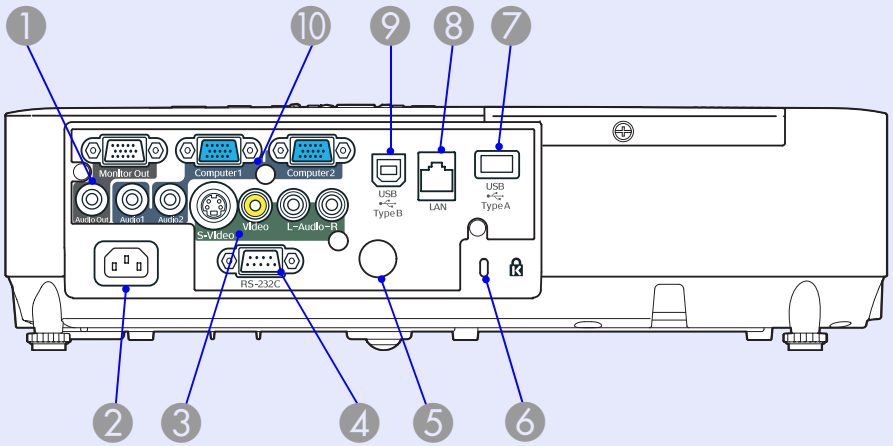
Alusta



	Nimi	Toiminto
1	**Ripustuskiinnikkeiden kiinnityspisteet (kolme pistettä)**	Jos haluat ripustaa projektorin kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän. ☛ s.82, 98
2	**Turvallisuuskaapelin asennuskohta**	Vie yleisesti saatavana olevan varkaudenestojohdon lukko tämän läpi halutessasi kiinnittää projektin kiinteään esineeseen. ☛ s.40
3	**Takajalka**	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä. ☛ s.21

	Nimi	Toiminto
4	**Ruuvireikä langattoman LAN-laitteen kiinnitykseen**	Tämä reikä on tarkoitettu ruuville, joka kiinnittää langattoman LAN-laitteen paikoilleen. ☛ ***Wireless LAN Quick Connection Guide***
5	**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.83, 89

Takaa

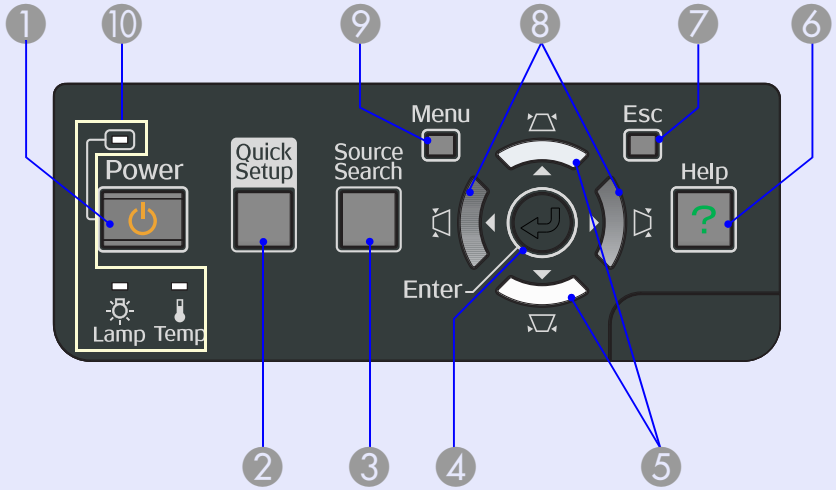


	Nimi	Toiminto
1	**Näytön lähtöportti**	Tuo kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön Tietokoneen1 tulo -porttiin liitetyltä tietokoneelta. Tämä ei ole käytettävissä komponenttivideo -signaaleille tai muille signaaleille, jotka tuodaan muuhun kuin Tietokoneen1 tulo -porttiin.
	Audion lähtöportti	Tuo sillä hetkellä heijastetun kuvan äänen ulkoisiin kaiuttimiin. ☛ s.96
2	**Virransyöttö**	Liitetään sähköjohtoon. ☛ ***Pika-aloitusopas***
3	**S-Video-tuloportti**	Videolähteistä tuleville S-video-signaaleille
	Video-tuloportti	Videolähteistä tuleville yhdistetyille videosignaaleille
	Audio-L/R-tuloportti	Nämä liitetään S-Video- tai Video-tuloporttiin liitetyn laitteen audion lähtöporttiin. ☛ ***Pika-aloitusopas***

	Nimi	Toiminto
4	**RS-232C-portti**	Kun ohjaat projektoria tietokoneelta, liitä se tietokoneeseen RS-232C-kaapelilla. Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää. ☛ s.101
5	**Kaukosäätövastaanotin**	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. ☛ ***Pika-aloitusopas***
6	**Lukitusaukko (🔒)**	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. ☛ s.40
7	**USB-portti (A-tyyppi) (ainoastaan EMP-1825)**	Tämän avulla muisti kytketään yhteensopiviin digitaalikameroihin ja USB-liitäntöihin, ja kuva-/elokuvatiedostot sekä skenaariot heijastetaan PC Free of EasyMP:n avulla. ☛ s.93
8	**LAN-portti (ainoastaan EMP-1825)**	LAN-kaapelin ollessa liitettynä voit näyttää ja ohjata projektoria LAN-yhteydellä. ☛ s.97
9	**USB-portti (tyyppi B)**	Kytkee projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla, ja tietokoneessa oleva kuva heijastuu valkokankaalle (vain EMP-1825). ☛ ***Wireless LAN Quick Connection Guide*** Voit liittää tähän porttiin myös tietokoneen halutessasi käyttää langatonta hiirtä. ☛ s.30

Nimi	Toiminto
⑩ **Tietokoneen1 tulo -portti**	Tietokoneesta tuleville videosignaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttivideon signaaleille
Audio 1 - tuloportti	Liitetään Tietokoneen1 tulo -porttiin liitetyn tietokoneen audiolähtöporttiin
Tietokoneen2 tuloportti	Tietokoneesta tuleville videosignaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttivideon signaaleille
Audio 2 - tuloportti	Liitetään Tietokoneen2 tulo -porttiin liitetyn tietokoneen audiolähtöporttiin. Kun käytät USB-näyttötoimintoa ja haluat äänen tulevan projektorista, sinun on tehtävä liitäntä tietokoneen audiolähtöön. (vain EMP-1825) ☛ ***Pika-aloitusopas***

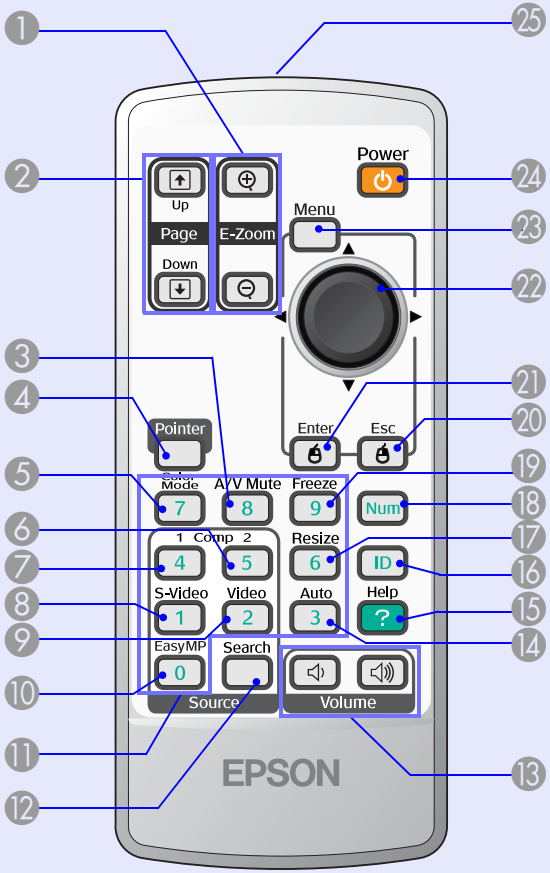
Käyttöpaneeli



	Nimi	Toiminto
1	**[Power]-painike**	Katkaise projektorista virta ja kytke se uudelleen. ☛ ***Pika-aloitusopas***
2	**[Quick Setup]-painike**	Voit korjata heijastetun kuvan vääristymän tätä painiketta painamalla niin, että se sopii täydellisesti näytön kokoon. ☛ **s.17**
3	**[Source Search]-painike**	Siirtyy seuraavaan projektoriin kytkettyyn lähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ **s.22**
4	**[Enter]-painike**	Jos tätä painetaan tietokoneen signaalikuvien heijastamisen aikana, seurantaa, synkronointia ja sijaintia säädetään automaattisesti parhaan mahdollisen kuvan heijastamiseksi. Kun näytössä on konfigurointivalikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. ☛ **s.42**
5	**[⏢/▼]- ja [⏢/▲]-painikkeet**	Tekee trapetsikorjauksen. Seuraavissa tapauksissa näillä painikkeilla on vain [▼]- ja [▲]-toiminnot. • Kun kuva lähetetään USB-näyttöön • Kun kuva lähetetään verkkoyhteyden kautta • Kun projektioon käytetään PC Free -toimintoa Kun näytössä on konfigurointivalikko tai ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ ***Pika-aloitusopas,*** **s.42**
6	**[Help]-painike**	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☛ **s.70**
7	**[Esc]-painike**	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on konfigurointivalikko, tällä pääsee edelliselle valikkotasolle. ☛ **s.42**

Nimi	Toiminto
⑧ **[⌂/◄]- ja [⌂/►]-painikkeet**	Tekee trapetsikorjauksen. Seuraavissa tapauksissa näillä painikkeilla on vain [◄]- ja [►]-toiminnot. • Kun kuva lähetetään USB-näyttöön • Kun kuva lähetetään verkkoyhteyden kautta • Kun projektioon käytetään PC Free -toimintoa Kun näytössä on konfigurointivalikko tai ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ ***Pika-aloitusopas,*** **s.42**
⑨ **[Menu]-painike**	Näyttää ja sulkee konfigurointivalikon. ☛ **s.42**
⑩ **Tilan merkkivalot**	Projektorin tila ilmaistaan merkkivalojen väreillä ja sillä, vilkkuvatko ne vai palavatko ne tasaisesti. ☛ **s.71**

Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
1 **[E-Zoom]-painike (⊕) (⊖)**	(⊕) Suurentaa kuvaa muuttamatta heijastuskokoa. (⊖) Pienentää [⊕]-painikkeella suurennettujen kuvien osia. ☛ s.29
2 **[Page]-painike (⇧) (⇩)**	Käytettäessä langaton hiiri -toimintoa tai projektoitaessa PowerPoint-tiedostoa tai esitystä EasyMP-ohjelmiston* avulla (tulolähde = EasyMP), voit siirtyä näiden painikkeiden avulla seuraavaan/edelliseen diaan. * Ainoastaan EMP-1825 ☛ s.30, *EasyMP Operation Guide*
3 **[A/V Mute]-painike**	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ s.25
4 **[Pointer]-painike**	Tätä painamalla voit aktivoida valkokankaalla näkyvän osoittimen. ☛ s.28
5 **[Color Mode]-painike**	Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ s.24
6 **[Comp2]-painike**	Siirtyy Tietokoneen2 tulo -portista tulevaan kuvaan. ☛ s.23
7 **[Comp1]-painike**	Siirtyy Tietokoneen1 tulo -portista tulevaan kuvaan. ☛ s.23
8 **[S-Video]-painike**	Siirtyy S-Video -tuloportista tulevaan kuvaan. ☛ s.23
9 **[Video]-painike**	Siirtyy Video-tuloportista tuleviin kuviin. ☛ s.23
10 **[EasyMP]-painike**	Siirtyy EasyMP-kuvaan. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä EMP-1810-laitteessa. (vain EMP-1825)
11 **Numeropainikkeet**	Käytä näitä painikkeita syöttäessäsi salasanan tai kaukosäätimen tunnuksen. ☛ s.38
12 **[Search]-painike**	Siirtyy seuraavaan projektoriin kytkettyyn lähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ s.22

Nimi	Toiminto
⑬ **[Volume]-painikkeet (🔈) (🔊)**	(🔈) Pienentää äänenvoimakkuutta. (🔊) Lisää äänenvoimakkuutta. ☛ ***Pika-aloitusopas***
⑭ **[Auto]-painike**	Jos tätä painetaan tietokoneen signaalikuvien heijastamisen aikana, seurantaa, synkronointia ja sijaintia säädetään automaattisesti parhaan mahdollisen kuvan heijastamiseksi. ☛ **s.44**
⑮ **[Help]-painike**	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☛ **s.70**
⑯ **[ID]-painike**	Painamalla tätä painiketta voit tarkistaa, voidaanko projektoria käyttää kaukosäätimellä. Paina painiketta myös asettaessasi kaukosäätimen tunnus. ☛ **s.32**
⑰ **[Resize]-painike**	Kuvasuhde▸▸ muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ **s.27**
⑱ **[Num]-painike**	Käytä näitä painikkeita syöttäessäsi salasanan tai kaukosäätimen tunnuksen. ☛ **s.38**
⑲ **[Freeze]-painike**	Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan. ☛ **s.26**
⑳ **[Esc]-painike**	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on konfigurointivalikko, painikkeella pääsee edelliselle tasolle. Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä langatonta hiirtä. ☛ **s.42**

Nimi	Toiminto
㉑ **[Enter]-painike**	Kun näytössä on konfigurointivalikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. Toimii hiiren ykköspainikkeena käytettäessä langatonta hiirtä. ☛ **s.42**
㉒ **[✥]-painike**	Kun näytössä on konfigurointivalikko tai ohjenäyttö, painikkeella valitaan valikkokohtia ja asetusarvoja. Kun langatonta hiirtä käytetään, tämän painikkeen kallistus siirtää osoitinta siihen suuntaan, johon painiketta kallistetaan. ☛ **s.42**
㉓ **[Menu]-painike**	Näyttää ja sulkee konfigurointivalikon. ☛ **s.42**
㉔ **[Power]-painike**	Katkaisee projektorin virran ja kytkee se uudelleen. ☛ ***Pika-aloitusopas***
㉕ **Kaukosäätimen valosäteilyalue**	Lähettää kaukosäätimen signaaleja. ☛ ***Pika-aloitusopas***

Hyödyllisiä toimintoja

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

Heijastetun kuvan vääristymien korjaus 17

- **Vääristymän automaattinen korjaus (Quick Setup).....17**
  - Hienosäädä niin, että heijastetut kuvat sopivat kunnolla valkokankaalle. 18
- **Manuaalisen korjauksen suorittaminen 19**
  - Quick Corner 19
  - V/P-trapetsikorj 21

Heijastetun kuvan muuttaminen 22

- **Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä).....22**
- **Muuttaminen suoraan kaukosäätimellä 23**

Heijastuksen parannustoiminnot 24

- **Heijastuksen laadun valinta (väritilan valinta).....24**
- **Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys) 25**
- **Kuvan pysäyttäminen (pysäytys).....26**
- **Kuvasuhteeng muuttaminen (koon muuttaminen).....27**
- **Osoitintoiminto (osoitin).....28**
- **Kuvan osan suurentaminen (zoomaus).....29**
- **Kaukosäätimen käyttö hiiriosoittimen ohjaamiseen (langaton hiiri).....30**

Määritetään projektorit, jotka vastaavat kaukosäätimeen, kun käytössä on useita projektoreita 32

- **Projektorin tunnuksen asetus..... 32**
- **Käytettävän projektorin tunnuksen asettaminen 33**

Useiden projektorien värien säätäminen (värien säätö monella valkokankaalla).....34

- **Yhteenveto säätötoimista 34**
- **Kuvankorjausmenetelmä..... 35**

Turvatoiminnot 36

- **Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus) 36**
  - Salasanasuojauksen tyyppi..... 36
  - Salasanasuojauksen asettaminen..... 37
  - Salasanan syöttäminen 38
- **Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)..... 39**
- **Varkaudenestolukko 40**
  - Johtolukon asennus 40

Heijastetun kuvan vääristymien korjaus

Heijastettujen kuvien vääristymiä voidaan korjata neljällä tavalla seuraavassa kuvatun mukaisesti.

Automaattinen korjaus

- Quick Setup
  Sovita kuva valkokankaalle 4:3-kuvasuhteessa painamalla [Quick Setup]-painiketta.
- Autom. pystytrapetsi
  Kallistamalla projektoria pystysuunnassa voit automaattisesti korjata pystysuunnassa olevat vääristymät.

Manuaalinen korjaus

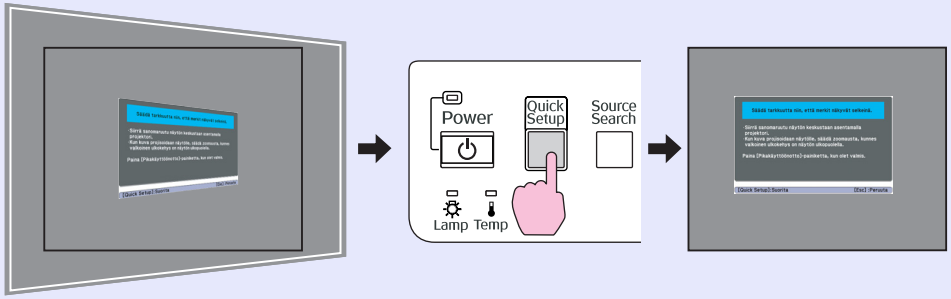
“Quick Corner” ja “V/P-trapetsikorj” on tarkoitettu manuaaliseen korjaukseen. Näitä kahta menetelmää ei voi soveltaa samanaikaisesti.

- Quick Corner
  Tällä toiminnolla voit korjata manuaalisesti heijastetun kuvan kaikki neljä kulmaa erikseen. Valitsemalla “Asetukset” - “Trapetsi” - “Quick Corner” voit suorittaa korjauksen Quick Corner -toiminnolla.
- V/P-trapetsikorj
  Tällä toiminnolla voit manuaalisesti korjata erikseen vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät.

“Autom. pystytrapetsi”-, “Quick Corner”-, ja “V/P-trapetsikorj”-toiminnot heijastavat valkokankaalle testikuvan heijastetun kuvan korjaamiseksi, joten projektorin valmisteluun ei vaadita tietokonetta.

Vääristymän automaattinen korjaus (Quick Setup)

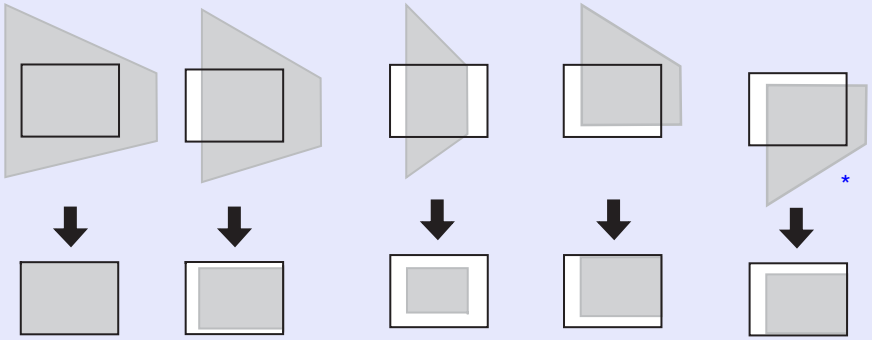
Quick Setup korjaa automaattisesti heijastetussa kuvassa olevat vääristymät, joita esiintyy silloin, kun projektori asennetaan kallistettuna suhteessa valkokankaaseen niin, että kuva heijastuu 4:3-kuvasuhteessa. Jos valkokankaan kuvasuhde on 4:3, heijastettua kuvaa korjataan niin, että se sopii täydellisesti valkokankaalle.
Katso lisäohjeita *Pika-aloitusoppaasta*. Kun Quick Setupin avulla suoritetun korjauksen tulokset eivät ole täysin tyydyttäviä, suorita hienosäätö V/P-trapetsikorj-toiminnon avulla. ☛ s.21
Tässä kerrotaan, miten heijastettu kuva voidaan sovittaa valkokankaalle.



Quick Setup -toiminnolla suoritetun korjauksen jälkeinen tila tallentuu muistiin myös projektorin poiskytkennän jälkeen. Kun projektori on asennettu kiinteään asentoon käyttöä varten, heijastettua kuvaa ei tarvitse korjata Quick Setupin suorittamisen jälkeen.

Hienosäädä niin, että heijastetut kuvat sopivat kunnolla valkokankaalle.

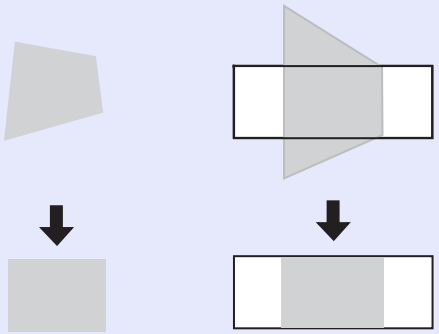
Kun Quick Setup tunnistaa heijastusalueella “kehyksen” (kolme tai useampi reuna tai ylä- ja alareunat tai 2 viereistä reunaa), se korjaa kuvan automaattisesti niin, että se sopii ”kehykseen” 4:3-kuvasuhteella. “Kehyksellä” tarkoitetaan valko- tai mustakankaan reunoja.



Kun havaitaan kolme tai useampi reuna

Kun havaitaan ylä- ja alareuna tai kaksi vierekkäistä reunaa

* Projektorin ollessa asennettuna kattoon kuvaa korjataan niin, että kehyksen, kuten esimerkiksi valkokankaan, alareuna sopii heijastetulle alueelle.



Kun mitään rajaa ei havaita

Kun kehys on pystysuunnassa pitkä

- *Quick Setup voi saada aikaan erinomaisen korjauksen, kun heijastusalueen reunat ovat selkeät, kuten mustilla reunoilla varustettu valkokangas. Heijastettaessa kuvia mustalle kankaalle sinun tulisi esimerkiksi kiinnittää suurikokoinen valkoinen paperi mustalle pohjalle.*
- *Quick Setupia voidaan käyttää korjauksen suorittamiseen alla mainituissa rajoissa. Jos vääristymä on näiden rajojen ulkopuolella, korjausta ei suoriteta oikein. Jos kuva on lisäksi vääristynyt sekä pysty- että vaakasuunnassa tai jos zoomi on säädetty W-asentoon, korjausalue on alla mainittuja kulmia kapeampi.*
  - Korjattaessa rajojen sisäpuolella
  Pystysuunnassa: noin 45° Vaakasuunnassa: noin 20°
  - Heijastettaessa pinnalle, jossa ei ole rajoja
  Pystysuunnassa: noin 45° Vaakasuunnassa: noin 15°
- *Quick Setup ei aina toimi oikein, jos etäisyys näyttöön on 7,5 m tai enemmän. Jos näin käy, suorita säädöt manuaalisesti.*
- *Heijastusalueen tila (taipuminen, kuviot jne.) tai ulkoinen valo estää joskus Quick Setupin oikean toiminnan, sillä se käyttää korjaukseen tunnistinta. Jos näin käy, suorita säädöt manuaalisesti.*

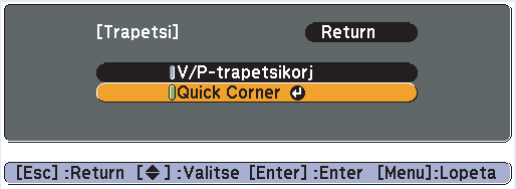
Manuaalisen korjauksen suorittaminen

Quick Corner

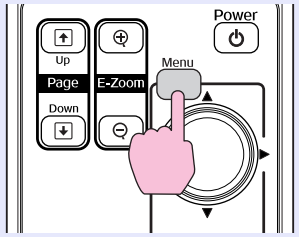
Tämän toiminnon avulla voidaan korjata erikseen kukin heijastetun kuvan kulmista, jotta kuva on valkokankaan kokoinen.

Menetelmä

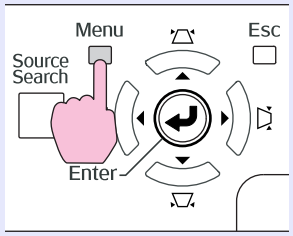
1 **Paina [Menu]-painiketta ja valitse sitten konfigurointivalikosta “Asetukset” - “Trapetsi” - “Quick Corner”. ☛ “Configuration (konfigurointi) -valikon käyttö”** s.42



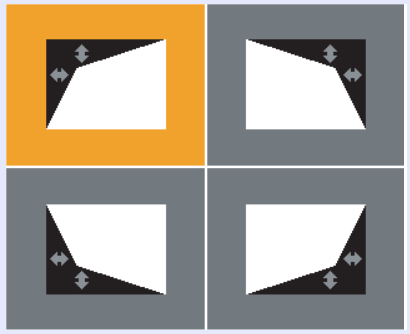
Kaukosäätimen käyttö



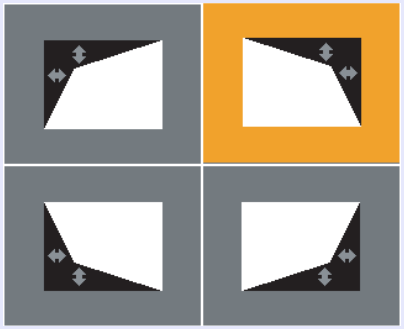
Käyttöpaneelin käyttö



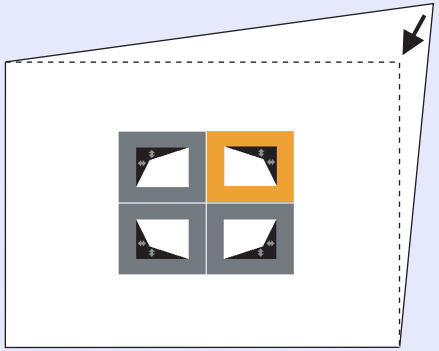
Paina [Enter]-painiketta uudelleen tuodaksesi näkyviin valintanäytön, josta voit valita yhden Quick Corner -toiminnon neljästä kulmasta.



2 **Valitse kulma, johon haluat tehdä korjauksen [⊙]-painikkeella ja paina sitten [Enter]-painiketta.**



3 **Säädä kulman sijaintia kaukosäätimen [◎] -painikkeella.**



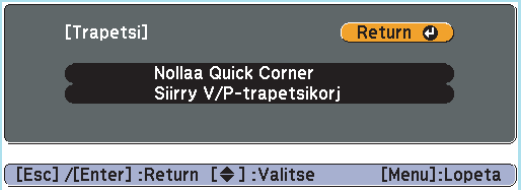
Jos alla näkyvä ikkuna näkyy näytössä korjauksen aikana, se on osoitus korjausmäärän rajan saavuttamisesta.

```
[◆/◆]:Säädä
[Esc]:Return

Ei voi siirtyä enää.
```

4 **Poistu korjauksista painamalla [Esc]-painiketta.**

Voit vaihtaa Quick Corner -asetuksen V/P-trapetsikorj -asetukseksi painamalla [Esc]-painiketta noin kaksi sekuntia, jolloin näytössä näkyy seuraava ikkuna, jossa voit tehdä muutoksen.

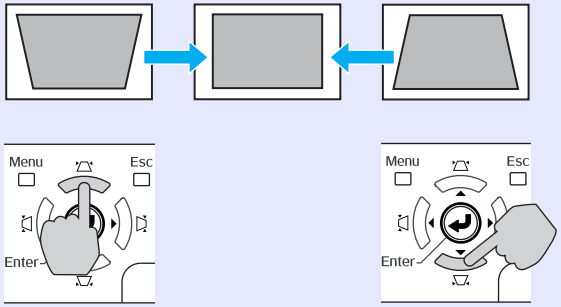


Nollaa Quick Corner: nollaa Quick Corner -asetukset.
Siirry V/P-trapetsikorj: vaihtaa trapetsikorjausmenetelmän V/P-trapetsikorjaukseen. ☛ s.45

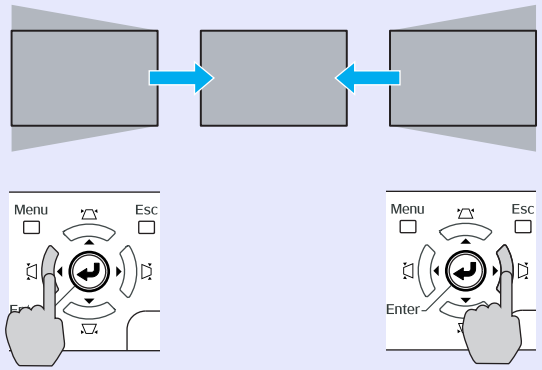
V/P-trapetsikorj

V/P-suuntien vääristymän erikseen korjaamiseksi, tee korjauksen projektorin omilla [⏢]-, [⏢]-, [◁]- ja [▷]-painikkeilla. Korjaus voidaan tehdä myös valitsemalla konfigurointivalikosta “Asetukset” - “Trapetsi” - “V/P-trapetsikorj”. ☛ s.45

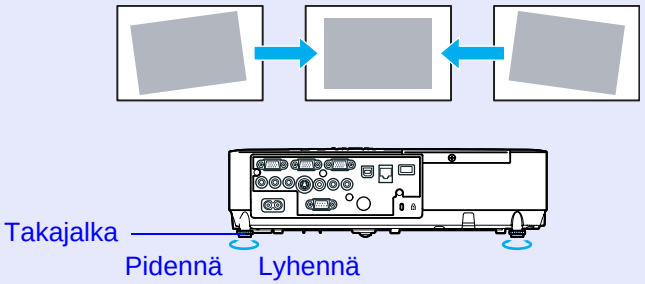
Pystysuoran vääristymän korjaaminen



Vaakasuoran vääristymän korjaaminen



Kallistuman korjaaminen



Heijastetun kuvan muuttaminen

Heijastettua kuvaa voi muuttaa seuraavilla kahdella tavalla:

- Muuttaminen lähteen haulla
  Projektori tunnistaa automaattisesti kytketyistä laitteista tulevat signaalit, ja laitteelta tuleva kuva heijastuu valkokankaalle.
- Muuttaminen suoraan
  Voit vaihtaa kohdetuloporttia kaukosäätimen painikkeilla.

Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)

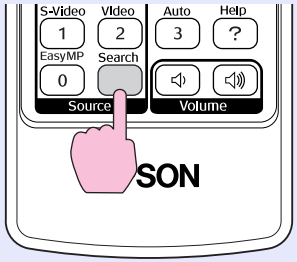
Voit heijastaa kohdekuvan nopeasti, koska tuloportit, joihin ei tule kuvasignaalia, jätetään huomiotta, jos teet muutoksen painamalla [Source Search]-painiketta.

* Malleja EMP-1825 käytettäessä EasyMP tekee muutokset.

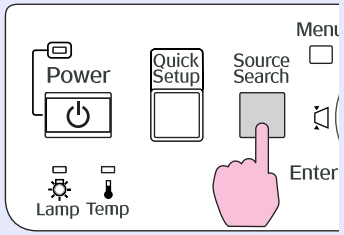
Menetelmä

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

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



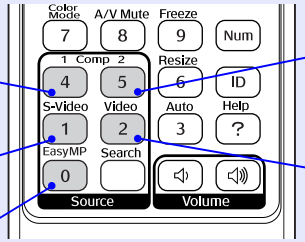
Kun kaksi tai useampia laitteita on kytkettynä, paina [Source Search]-painiketta, kunnes kohdekuva heijastuu valkokankaalle.

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.

Muuttaminen suoraan kaukosäätimellä

Voit siirtyä suoraan kohdekuvaan painamalla seuraavia kaukosäätimen painikkeita.

Kaukosäädin



Siirtyy Tietokone1-tuloportista tuleviin kuviin.

Siirtyy S-Video-tuloportti tuleviin kuviin.

Siirtyy EasyMP-kuvaan. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä EMP-1810-laitteessa. (vain EMP-1825)

Siirtyy Tietokone2-tuloportista tuleviin kuviin.

Siirtyy Video-tuloportti kuviin.

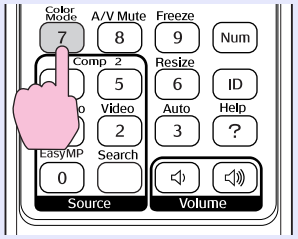
Heijastuksen laadun valinta (väritilan valinta)

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

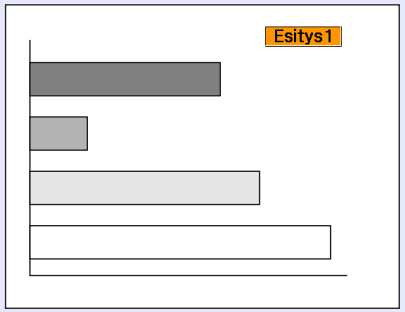
Tila	Sovellus
Peli	Tämä tila sopii erinomaisesti käytettäväksi valoisissa tiloissa. Tämä on kirkkain tila ja saa myös aikaan varjostuksia.
Esitys	Tämä tila sopii erinomaisesti esitysten tekemiseen valoisten tilojen värimateriaaleja käyttäen.
Teksti	Tämä tilaa sopii erinomaisesti esitysten tekemiseen 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. Kuvat ovat kirkkaita ja kontrastit korostettuja.
Urheilu	(Kun laitteeseen syötetään komponenttivideo-, S-video- tai komposiittivideokuvia) Ihanteellinen TV-ohjelmien katseluun valoisassa huoneessa. Kuvat ovat kirkkaita ja eloisia.
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.
Mukautettu	Valitsemalla “Mukautettu” voit säätää konfigurointivalikon “Värinsäätö”-kohdassa “R,G,B,C,M,Y”-asetuksen. ☛ s.43

Menetelmä

Kaukosäädin



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

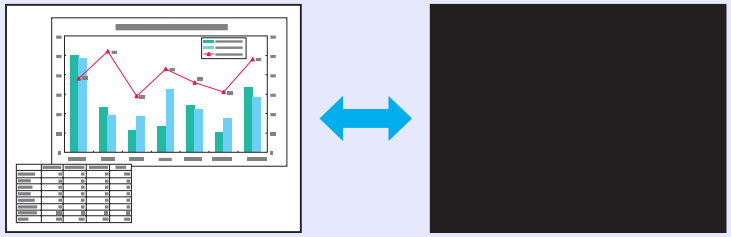


Jos painat painiketta, kun valkokankaalla näkyy väritilan nimi, käyttöön tulee seuraava väritila.

Väritilan voi määrittää myös käyttämällä konfigurointivalikossa olevaa “Kuva” -valikon “Väritila” -asetusta. ☛ *s.43*

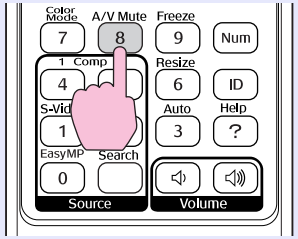
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)

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.

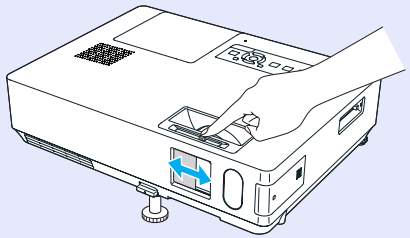


Menetelmä

Kaukosäädin



Projektori



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

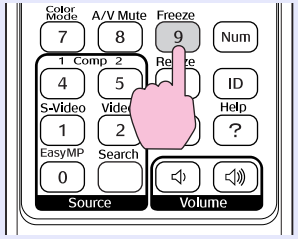
- *Jos käytät tätä toimintoa heijastaessasi liikkuvia kuvia, lähde toistaa edelleen kuvia ja ääntä etkä voi palata kohtaan, jossa A/V-mykistys aktivoitiin.*
- *Voit valita näytöksi mustan, sinisen tai logon A/V-mykistyksen ollessa käytössä valitsemalla konfigurointivalikon asetuksen "Laajennettu" – "Näyttö" – "A/V-mykistys".* ☛ *s.47*
- *Kun A/V-mykistyssäädin on suljettu ja A/V-mykistys alkaa, virtalähde voidaan asettaa kytkeytymään automaattisesti pois päältä noin 30 minuutin kuluttua valitsemalla konfigurointivalikosta asetukseksi "Laajennettu" – "Virransäästötila".* ☛ *s.48*

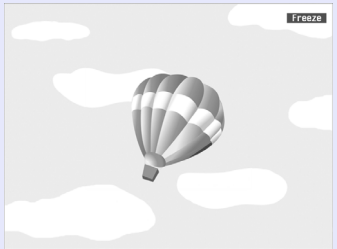
Kuvan pysäyttäminen (pysäytys)

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

Menetelmä

Kaukosäädin



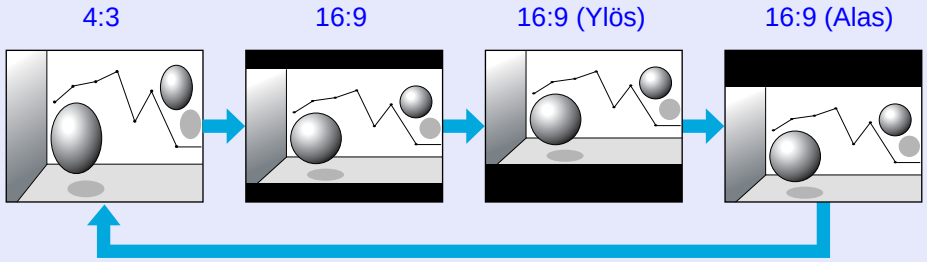


Aina kun painat painiketta, pysäytystoiminto kytkeytyy päälle tai pois päältä.

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

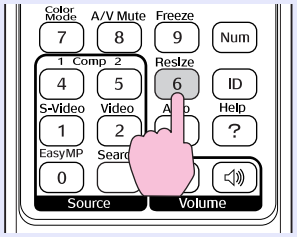
Kuvasuhteen muuttaminen (koon muuttaminen)

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

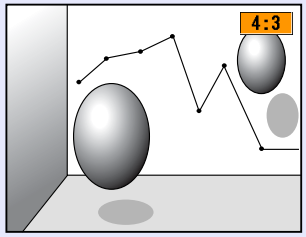


Menetelmä

Kaukosäädin



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

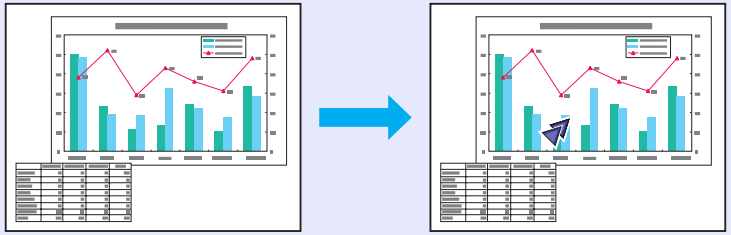


Jos painat painiketta, kun valkokankaalla näkyy kuvasuhteen nimi, käyttöön tulee seuraava kuvasuhde.

Väritila voidaan määrittää myös konfigurointivalikosta "Signaali" -valikon "Muuta kokoa" -valinnalla. s.44

Osoitintoiminto (osoitin)

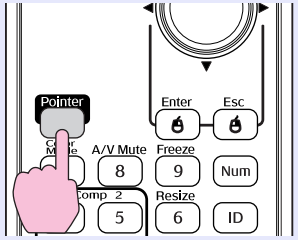
Tämän avulla voit liikuttaa osoittimen kuvaa heijastetun kuvan päällä ja kiinnittää katsojien huomion alueeseen, josta parhaillaan puhut.



Menetelmä

1 Näytä osoitin.

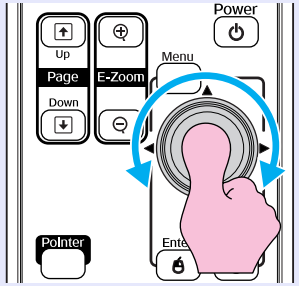
Kaukosäädin

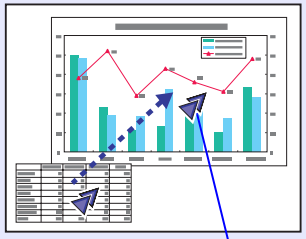


Aina kun painat painiketta, osoitin tulee näkyviin tai poistuu.

2 Liikuta osoittimen kuvaketta.

Kaukosäädin



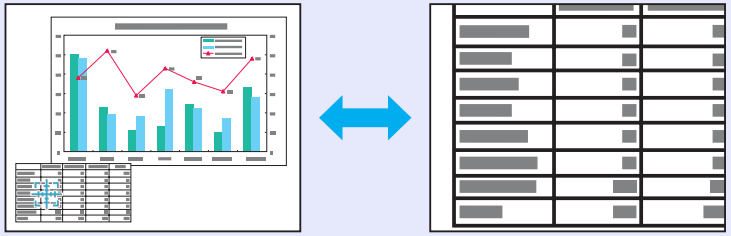


Osoittimen kuvake

Voit valita kolmesta erilaisesta osoittimen kuvakkeesta ( ) konfigurointivalikon kohdassa "Asetukset" – "Kohdistimen muoto". ☛ *s.45*

Kuvan osan suurentaminen (zoomaus)

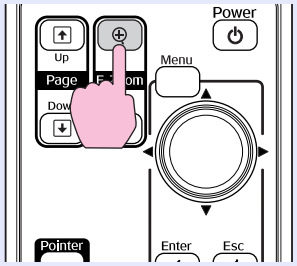
Tämä on hyödyllinen toiminto, kun haluat suurentaa kuvia näyttääksesi niiden yksityiskohtia, kuten kaavioita ja taulukoita.



Menetelmä

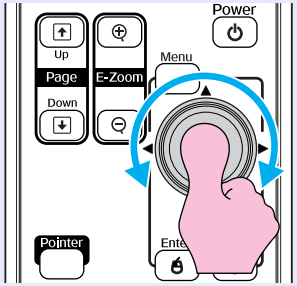
1 Käynnistä zoomaus.

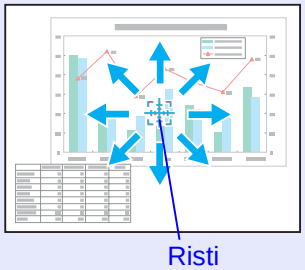
Kaukosäädin



2 Siirrä risti sille kuvan alueelle, jota haluat suurentaa.

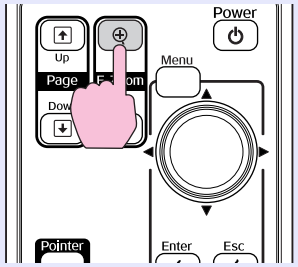
Kaukosäädin





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.

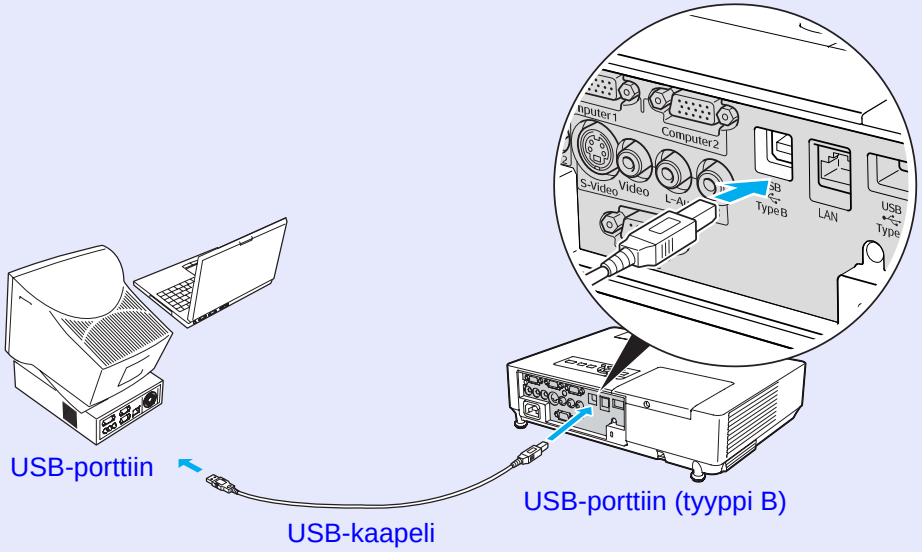
- ***Suurennussuhde näkyy valkokankaalla. Valittua aluetta voi suurentaa 1–4-kertaiseksi 25 askeleella.***
- ***Voit vierittää kuvaa kallistamalla [⊙]-painiketta.***

Kaukosäätimen käyttö hiiriosoittimen ohjaamiseen (langaton hiiri)

Liitä tietokoneen USB-portti ja projektorin takaosassa oleva USB-portti (B-tyyppi) tavallisella USB-kaapelilla*. Jos konfigurointivalikon “Laajennettu” – “USB Type B” -asetuksessa on valittu “Langaton hiiri”, voit käyttää tietokoneen hiiren osoitinta kaukosäätimellä langattoman hiiren tavoin. ☛ s.48

Tietokone
Windows: F98/98SE/2000/Me/XP Home Edition/ XP Professional/Vista Home Basic/Vista Home Premium/ Vista Business/Vista Enterprise/Vista Ultimate
Macintosh: OS8.6-9.2/10.0-10.5

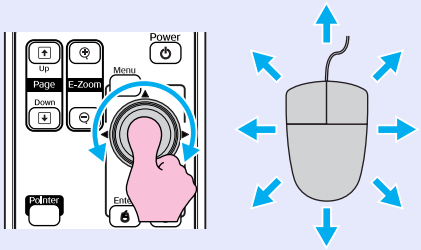
* Toimitetaan EMP-1825-laitteen mukana.



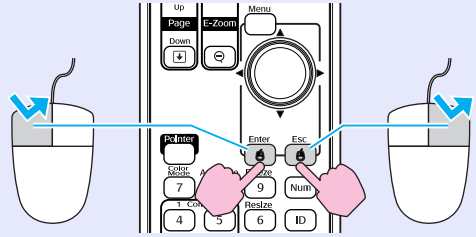
- *Joissakin Windows- ja Macintosh-käyttöjärjestelmäversioissa hiiren käyttö ei välttämättä ole mahdollista.*
- *Joitakin tietokoneen asetuksia on kenties muutettava, jotta hiiren käyttö onnistuisi. Katso lisätietoja tietokoneen käyttöohjeista.*

Kun liitäntä on tehty, hiiriosoitinta voi käyttää seuraavasti:

Hiiriosoittimen liikuttaminen



Hiiren napsauttaminen

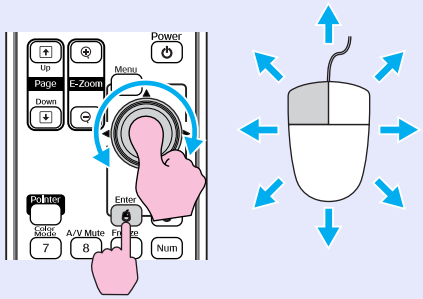


Napsauttaminen ykköspainikkeella

Napsauttaminen kakkospainikkeella

Kaksoisnapsautus: paina nopeasti kaksi kertaa peräkkäin.

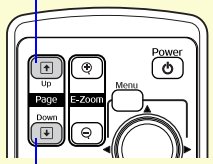
Vedä ja pudota



1. Pidä [Enter]-painiketta painettuna ja kallista ja vedä [⊕]-painiketta.
2. Pudota kohde haluamaasi kohtaan vapauttamalla [Enter]-painike.

Tästä toiminnosta on hyötyä, kun PowerPoint-diaesityksen edellinen tai seuraava dia halutaan esiin.

Edelliseen diaan

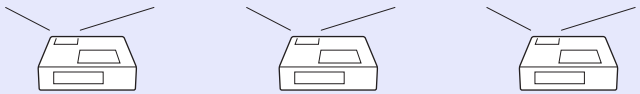


Seuraavaan diaan

- ***Jos hiiren painikkeille on tietokoneessa määritetty käänteiset asetukset, myös kaukosäätimen painikkeiden asetukset ovat käänteiset.***
- ***Langatonta hiirtä ei voi käyttää, kun käytössä ovat seuraavat toiminnot:***
  - ***Kun näytössä on konfigurointivalikko***
  - ***Kun näytössä on ohjevalikko***
  - ***Kun zoomaustoiminto on käytössä***
  - ***Kun käyttäjän logoa siepataan parhaillaan***
  - ***Osoitintoiminto***
  - ***Kun äänenvoimakkuutta säädetään parhaillaan***

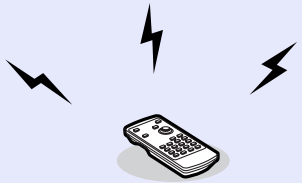
Kun useita projektoreita käytetään yhdessä, kaukosäätimen ohjaukseen vastaavien projektoreiden määrää voidaan rajoittaa seuraavassa kuvatulla tavalla.

1: Aseta Projektorin tunnus määritysvalikossa.



Projektorin tunnus: 1	Projektorin tunnus: 2	Projektorin tunnus: 3
Käytettävän projektorin tunnus: 2	Käytettävän projektorin tunnus: 2	Käytettävän projektorin tunnus: 2

2: Aseta kaukosäätimellä käytettävien projektoreiden tunnukset.



Tehtyäsi edellisen asetuksen vain seuraavia projektoreita voidaan käyttää kaukosäätimellä.

- Ne, joiden “Projektorin tunnus” ja “Käytettävän projektorin tunnus” ovat samoja. (Esim. Toinen projektori yllä olevassa kuvassa)
- Kun “Käytettävän projektorin tunnus” on “0” on.

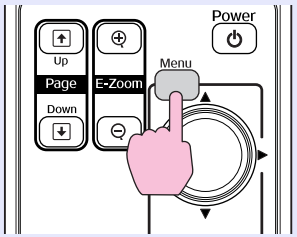
- ***“Projektorin tunnus” oletusasetus on “Pois”. “Käytettävän projektorin tunnus” oletusasetus on “0”. Kun asetus on “0”, projektoria voidaan käyttää kaukosäätimellä riippumatta kohdan “Projektorin tunnus” asetuksesta.***
- ***Kun projektori on sammutettu, kohdassa “Käytettävän projektorin tunnus” tehty asetus palaa asetukseen “0”, jolloin sitä voidaan käyttää kaukosäätimellä.***

Projektorin tunnuksen asetus

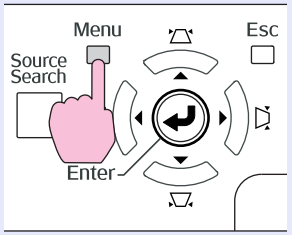
Menetelmä

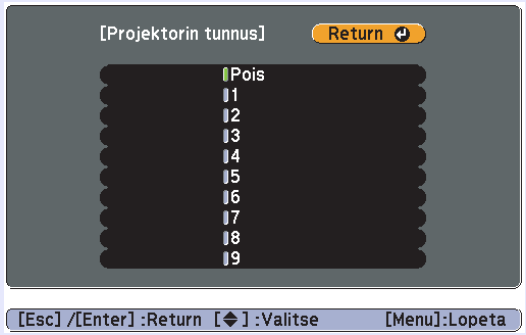
1 **Paina [Menu]-painiketta ja valitse määritysvalikosta “Laajennettu” – “Projektorin tunnus”.**
☛ “Configuration (konfigurointi) -valikon käyttö” s.42

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö





Katso valikon alapuolella esitetystä ohjeesta lisää ohjeita.

2 **Valitse asetettava tunnus ja paina [Enter]-painiketta.**

3 **Sulje määritysvalikko painamalla [Menu]-painiketta.**

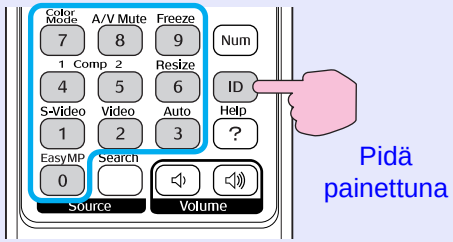
Käytettävän projektorin tunnuksen asettaminen

Käytettävän projektorin tunnus on asetettava joka kerta kun projektoriin kytketään virta.

Menetelmä

Osoita kaukosäädin kutakin projektoria kohti ja suorita seuraavat kohdat kunkin kohdalla.

Samalla kun pidät [ID]-painiketta painettuna paina käytettävän projektorin tunnusta vastaavaa numeropainiketta.



Tehtyäsi edellisen asetuksen vain seuraavia projektoreita voidaan käyttää kaukosäätimellä.

Voit tarkistaa mitä projektoreita voi käyttää kaukosäätimellä seuraavassa kuvatulla tavalla.

- ***Kohdista kaukosäädin sen projektorin kaukovastaanottimeen, jota haluat käyttää ja paina sitten [ID]-painiketta. Ohjeikkuna tulee näkyviin.***

```
Projektorin tunnus: 3
Kaukosäädin       : Päällä
```

Kun käyttö kaukosäätimellä on mahdollista:

Useiden projektorien värien säätäminen (värien säätö monella valkokankaalla)

Kun useita projektoreita on kytketty toisiinsa ja ne heijastavat kuvia, voit säätää kunkin projektorin kuvan valoisuutta ja värinsävyä monen valkokankaan värien säädöllä, niin että kunkin projektorin kuvien värit ovat lähellä toisiaan.
Joissakin tapauksessa kirkkaus ja värinsävy eivät vastaa toisiaan täydellisesti edes säädön jälkeen.

Huomaa

Jos käytät kahta tai useampaa vierekkäin aseteltua projektoria, viereisen projektorin ilmanpoistoaukosta tuleva ilma voi aiheuttaa varoituksen korkeasta lämpötilasta. Huomioi sen vuoksi seuraavat kohdat:

- ***Heijasta kuva niin, että sen koko on yli 50"***
- ***Jätä projektorien väliin vähintään 65 cm:n tila.***
- ***Älä sijoita projektoreita helposti lämpeneviin paikkoihin, kuten auringonvaloon tai ilmastointilaitteiden ja lämmittimien ilmanpoistoaukkojen lähelle.***

Yhteenveto säätötoimista

Tee säädöt seuraavasti.

1. **Projektorin tunnuksen asetus**
   Aseta kullekin projektorille ainutlaatuinen projektoritunnus. ☛ s.32
2. **Kaukosäätimen tunnuksen asetus**
   Kun asetat saman tunnuksen projektorille ja käyttämällesi kaukosäätimelle, voit käyttää projektoria samalla tunnuksella. ☛ s.32
3. **Kuvan korjaukset**
   Kun projektorien asetukset on määritetty, voit säätää kunkin projektorin kuvaa.
   Kuvan korjauksen avulla voit säätää väriä mustasta valkoiseen viidellä eri tasolla (1–5), ja kussakin tasossa voit säätää kahta seuraavaa kohtaa:
   - Kirkkauden säätäminen
     Säädä jokaista kuvaa tasoilla 1–5, niin että kaikki ovat samanlaisia.
   - Värien säätäminen
     Säädä jokaista kuvaa tasoilla 1–5, niin että värit vastaavat toisiaan, käyttäen “Värin korjaus. (G/R)” - ja “Värin korjaus. (B/Y)” - toimintoja.

Kuvankorjausmenetelmä

Säädä projektorien asetusten määrittämisen jälkeen kunkin kuvan kirkkaus ja värinsävy.

Menetelmä

1. **Paina [Menu]-painiketta ja valitse konfigurointivalikosta “Laajennettu” – “Moninäyttö”.** ☛ “Configuration (konfigurointi) -valikon käyttö” s.42

2. **Valitse säädettävä taso kohdasta “Säädön taso”.**
   - Aina kun valitaan taso, näkyviin tulee valitun tason kuvio.
   - Voit aloittaa säätämisen miltä tahansa tasolta; yleensä kuvan saa tummemmaksi tai vaaleammaksi säätämällä 1–5 tai 5–1.

3. **Säädä valoisuutta toiminnolla “Kirkkauden korjaus.”.**
   - Kun valitset tason 5, kirkkaus säädetään useiden projektorien tummimman kuvan mukaan.
   - Kun valitset tason 1, kirkkaus säädetään useiden projektorien kirkkaimman kuvan mukaan.
   - Kun valitset tason 2–4, kirkkaus säädetään useiden projektorien kirkkaudeltaan keskitasoa olevan kuvan mukaan.
   - Aina kun painetaan [Enter]-painiketta, näkyvä kuva muuttuu kuvioksi tai todelliseksi kuvaksi, ja voit tarkistaa säädön tulokset ja tehdä korjauksia todelliseen kuvaan.

4. **Asetusten “Värin korjaus. (G/R)” ja “Värin korjaus. (B/Y)” säätäminen**
   Aina kun painetaan [Enter]-painiketta, näkyvä kuva muuttuu kuvioksi tai todelliseksi kuvaksi, ja voit tarkistaa säädön tulokset ja tehdä korjauksia todelliseen kuvaan.

5. **Toista vaiheet 2–4, kunnes säädöt on tehty.**

6. **Kun kaikki säädöt on tehty, paina [Menu]-painiketta ja sulje konfigurointivalikko.**

Projektorissa on seuraavat tehokkaat turvatoiminnot.
- Salasanasuojaus
  Voit rajata, kuka voi käyttää projektoria.
- Toimintalukko
  Voit estää muita muuttamasta projektorin asetuksia ilman lupaa.
- Varkaudenestolukko
  Projektori on varustettu erityyppisillä varkaudenestolaitteilla.

Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)

Salasanasuojauksen ollessa käytössä henkilöt, jotka eivät tiedä salasanaa, eivät voi käyttää projektoria kuvien heijastamiseen, 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 “Käynnistyssuojaus” -asetuksena on “Päällä”, salasana on syötettävä aina, kun projektori käynnistetään sen oltua irrotettuna virtalähteestä, johon se oli kytkettynä viimeksi, kun salasana syötettiin. Ellei oikeaa salasanaa syötetä, kuvien heijastus ei käynnisty.
2. **“Käytt. logon suoj.”**
   Kun Käytt. logon suoj. -asetuksena on “Päällä”, käyttäjän logoa ei voi muuttaa ja seuraavia käyttäjän logon asetuksia ei voi muuttaa.
   - Käyttäjän logon sieppaus
   - Kohtien “Näytä tausta”, “Aloitusruutu” ja “A/V-mykistys” asetukset konfigurointivalikon kohdassa “Näyttö”
3. **“Verkon suojaus” (ainoastaan EMP-1825)**
   Kun kohdan “Verkon suojaus” asetuksena on “Päällä”, konfigurointivalikon kohdan “Verkko” asetuksia ei voi muuttaa.

Salasanasuojauksen asettaminen

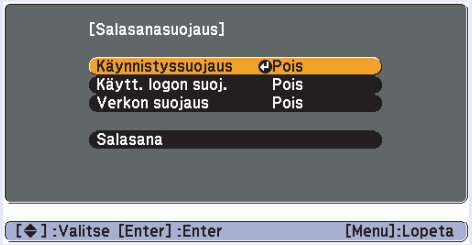
Salasanasuojauksen voi asettaa seuraavasti:

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. ☛ *"Aseta salasana." s.38*
- ***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 "Päällä", ja paina sitten [Enter]-painiketta.
(3) Paina [Esc]-painiketta.

3 Kytke "Kaytt. logon suoj." päälle.

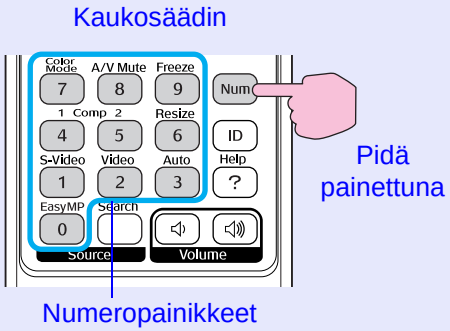
(1) Valitse "Kaytt. logon suoj.", ja paina sitten [Enter]-painiketta.
(2) Valitse "Päällä", ja paina sitten [Enter]-painiketta.
(3) Paina [Esc]-painiketta.

4 Kytke "Verkon suojaus" päälle.

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

5 Aseta salasana.

(1) Valitse “Salasana”, ja paina sitten [Enter]-painiketta.
(2) Esiin 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) Pidä [Num]-painiketta painettuna, ja kirjoita nelinumeroinen luku numeropainikkeilla. 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.

Salasanan syöttäminen

Kun esiin tulee salasanan syöttöikkuna, kirjoita salasana kaukosäätimen numeropainikkeilla.

Menetelmä

Pidä [Num]-painiketta painettuna, ja syötä salasana numeropainikkeilla.

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 osoitteeseen, joka on annettu kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.* ☛ *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.” (Projektorin käyttö estetään. Ota yhteyttä Epsoniin käyttöohjeissa kuvatulla tavalla.)*☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*

Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)

Voit lukita käyttöpaneelin käyttöpainikkeet jollakin seuraavista tavoista.

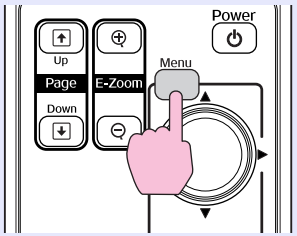
- Täyslukitus
  Kaikki käyttöpaneelin painikkeet on lukittu. Et voi tehdä mitään toimintoja käyttöpaneelin avulla, kuten kytkeä tai katkaista virtaa.
- Osittaislukitus
  Kaikki käyttöpaneelin painikkeet [Power]-painiketta lukuun ottamatta on lukittu.

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.

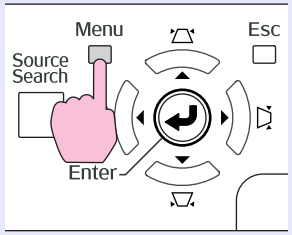
Menetelmä

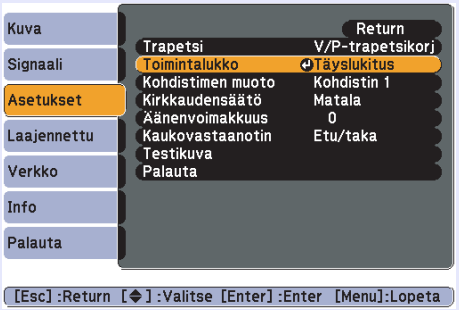
1 Paina [Menu]-painiketta ja valitse “Asetukset” – “Toimintalukko”. ☛ “Configuration (konfigurointi) -valikon käyttö” s.42

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö





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

2 Valitse joko “Täyslukitus” tai “Osittaislukitus”.

3 Valitse “Kyllä”, kun esiin tulee vahvistusviesti.

Käyttöpaneelin painikkeet lukitaan valitsemiesi asetusten mukaan.

Voit poistaa käyttöpaneelin lukituksen kahdella eri tavalla:

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

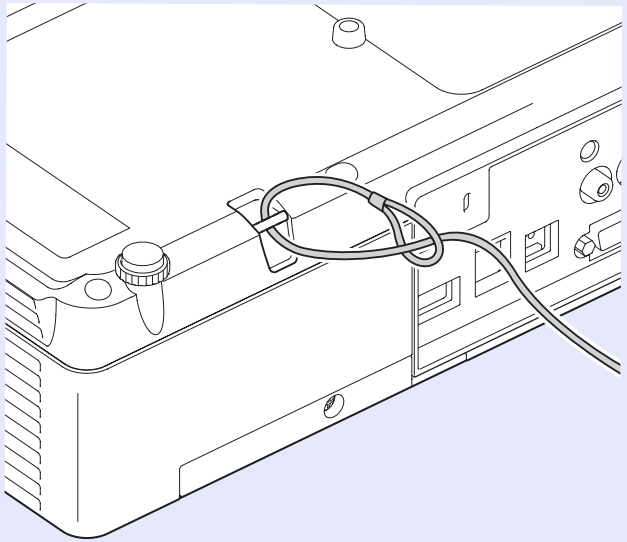
Varkaudenestolukko

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.

- **Lukitusaukko**
  Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. Lisätietoja Microsaver-turvajärjestelmästä on Kensingtonin kotisivuilla osoitteessa 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.



Configuration (konfigurointi) -valikko

Tässä luvussa kuvataan konfigurointivalikon ja sen toimintojen käyttö.

Configuration (konfigurointi) -valikon käyttö ... 42

Toiminnot 43

- **Kuva -valikko 43**
- **Signaali -valikko.....44**
- **Asetukset -valikko.....45**
- **Laajennettu -valikko.....47**
- **Verkko -valikko (vain EMP-1825).....49**

Verkko -valikon käyttö.....50
Näppäimistötoiminnot.....50
Perus -valikko.....51
Langaton lähiverkko -valikko 52
Turvallisuus -valikko.....59
Langall. Lähiverkko -valikko.....63
Posti -valikko.....64
Muut -valikko.....65
Palauta-valikko.....66

- **Info -valikko (vain näyttö) 67**
- **Palauta -valikko 68**

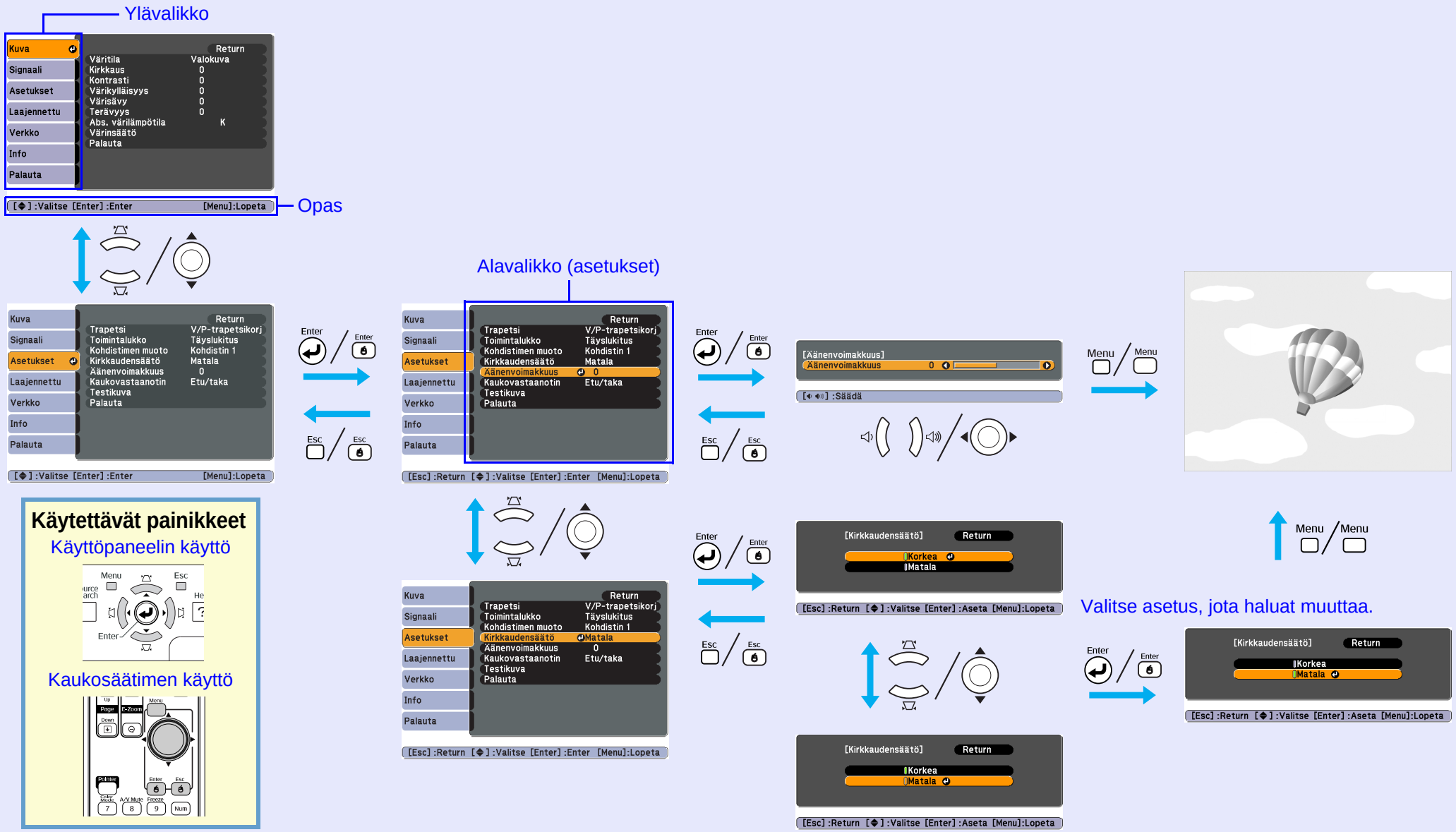
Configuration (konfigurointi) -valikon käyttö

1 Valinta ylävalikosta

2 Valinta alavalikosta

3 Valitun kohdan vaihtaminen

4 Poistu



Käytettävät painikkeet

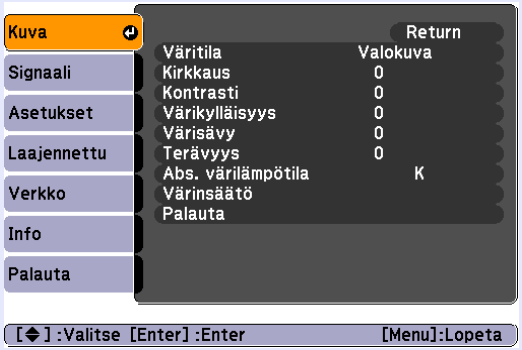
Käyttöpaneelin käyttö

Kaukosäätimen käyttö

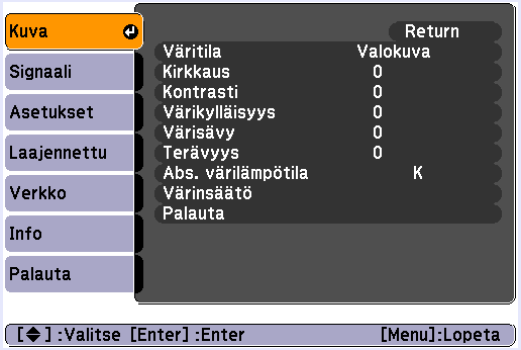
Kuva -valikko

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

Tietokonekuva



Komponenttivideo / Komposiittivideo / S-video

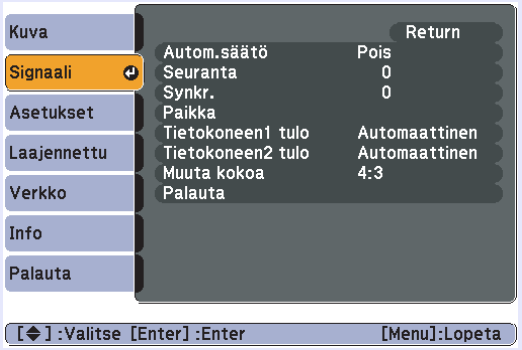


Alavalikko	Toiminto
Väritila	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan. ☛ s.24
Kirkkaus	Voit säätää kuvan valoisuutta.
Kontrasti	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
Värikylläisyys	Voit säätää kuvien värikylläisyyttä.
Värisävy	(Säätö on mahdollista NTSC-signaaleja syötettäessä vain, jos käytössä on komposiittivideo/S-video.) Voit säätää kuvan sävyä.
Terävyys	Voit säätää kuvan terävyyttä.
Abs. värilämpötila	Voit säätää kuvan kokonaissävyä. Voit valita sävyn 10 vaihtoehdosta 5000 K:sta 10000 K:hon. Kun valittuna on suuri arvo, kuvan sävystä tulee sinertävä. Kun valittuna on pieni arvo, sävystä tulee punertava. (Tätä asetusta ei voi valita, jos “sRGB” on valittuna “Kuva” -valikon “Väritila” -asetukseksi.)
Värinsäätö	Voit säätää väriä valitsemalla jonkin seuraavista: (Tätä asetusta ei voi valita, jos “sRGB” on valittuna “Kuva” -valikon “Väritila” -asetukseksi.) **Punainen, Vihreä, Sininen**: voit valita jokaisen värin kylläisyyden erikseen. (Tätä kohtaa ei voi valita, kun kohdasta “Kuva” – “Väritila” asetus “Mukautettu” on valittuna.) **R, G, B, C, M, Y**: voit säätää jokaisen värin, R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta), Y (keltainen), voimakkuutta erikseen. (Tämän kohdan voi valita vain, kun kohdasta “Kuva” – “Väritila” asetus “Mukautettu” on valittuna.)
Palauta	Voit palauttaa kaikki “Kuva” -valikon toimintojen säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ s.68.

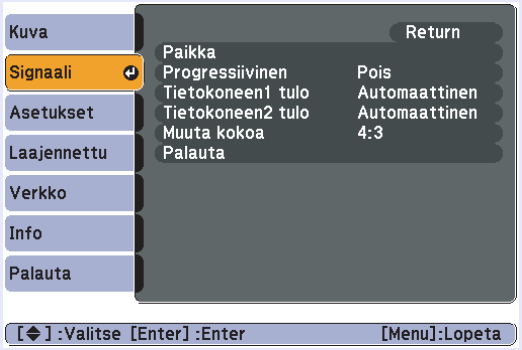
Signaali -valikko

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

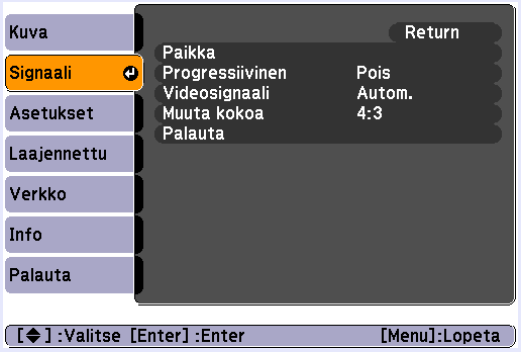
Tietokonekuva



Komponenttivideo



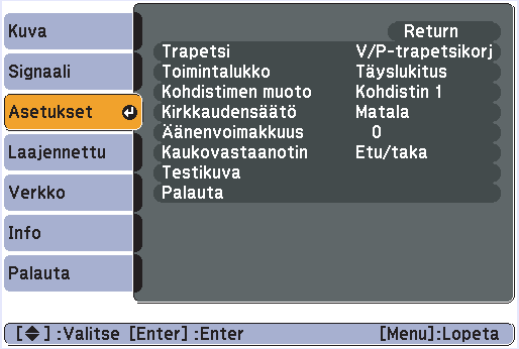
Komposiittivideo / S-video



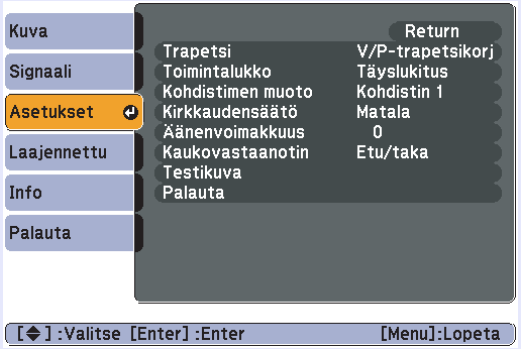
Alavalikko	Toiminto
Autom.säätö	Voit valita, säädetäänkö kuva tulosignaalin muuttuessa automaattisesti parhaan mahdolliseen tilaan (On, käytössä) vai ei (Off, ei käytössä). ☛ s.77
Seuranta	Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy pystysuoria viivoja. ☛ s.77
Synkr.	Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriöitä. ☛ s.77
Paikka	Voit säätää näytön sijaintia ylös, alas, vasemmalle ja oikealle, kun osa kuvasta puuttuu, niin että koko kuva heijastetaan.
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 Tietokoneen2 tulo	Voit valita, tuleeko signaali Tietokoneen1 tuloportista tai Tietokoneen2 tuloportista. Jos asetuksena on “Automaattinen”, tulosignaali asetetaan automaattisesti kytketyn laitteen mukaan. Jos värit eivät näy oikeanlaisina, kun asetuksena on “Automaattinen”, valitse sopiva signaali kytketystä laitteesta riippuen.
Videosignaali	Jos asetuksena on “Autom.”, videosignaalit tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvassa näkyy häiriöitä tai muita ongelmia esiintyy, esim. kuvaa ei heijasteta, kun asetuksena on “Autom.”, valitse sopiva signaali kytketystä laitteesta riippuen.
Muuta kokoa	Voit määrittää heijastettavien kuvien kuvasuhteen. ☛ s.27
Palauta	Voit palauttaa kaikki “Signaali”-valikossa asetetut arvot asetusarvoihin, paitsi “Tietokoneen1 tulo” ja “Tietokoneen2 tulo”. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ s.68.

Asetukset -valikko

Malleissa EMP-1825



Malleissa EMP-1810



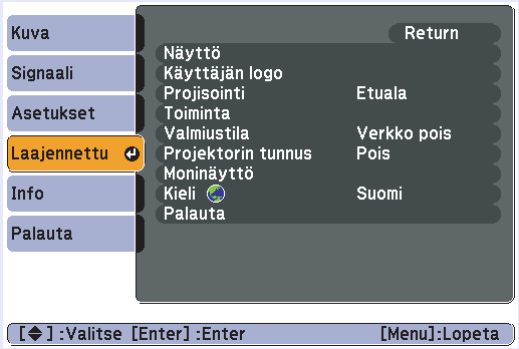
Alavalikko	Toiminto
Trapetsi	Voit korjata kuvien trapetsivääristymän. **V/P-trapetsikorj**: Korjaa vaaka- ja pystysuoran trapetsivääristymän. Valitse joko “Pystytrapetsi”, “Vaakatrapetsi” tai “Autom. pystytrapetsi”. Jos “Autom. pystytrapetsi” on valittu ja asetettu “Päällä”, projektorin pystysuora kallistus havaitaan ja korjataan automaattisesti. Kun se on asetettu “Pois”, suorita korjaus manuaalisesti painamalla ohjauspaneelin [⏢]-, [⏢]-, [⏢]- ja [⏢]-painikkeita. “Pystytrapetsi” ja “Vaakatrapetsi” on tarkoitettu manuaaliseen korjaukseen. **Quick Corner**: Valitsee ja korjaa heijastetun kuvan neljä kulmaa. ☛ s.19
Toimintalukko	Tällä asetuksella voit rajoittaa projektorin käyttöpaneelin käyttöä. ☛ s.39
Kohdistimen muoto	Voit valita osoittimen muodon. ☛ s.28 Kohdistin 1: Kohdistin 2: Kohdistin 3:
Kirkkaudensäätö	Voit valita lampun valoisuuden kahdesta vaihtoehdosta. Valitse “Matala”, jos heijastettavat kuvat ovat liian kirkkaita, kuten heijastettaessa kuvia pimeässä huoneessa tai pienelle valkokankaalle. Kun valittuna on “Matala”, puhaltimen pyörimisestä syntyvä ääni heijastuksen aikana on normaalia pienempi, ja sähkönkulutus ja lampun käyttöikä ovat seuraavat: sähkönkulutus noin 40 W:tä alhaisempi, lampun käyttöikä noin 1,2 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. Testikuvan näkyessä näytössä voidaan säätää zoomaus ja kohdistus sekä trapetsikorjaus Quick Setupia lukuun ottamatta. Voit peruuttaa testikuvan painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta.

Alavalikko	Toiminto
Palauta	Voit palauttaa kaikki “Asetukset” -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ s.68.

Laajennettu -valikko

Malleissa EMP-1825

Malleissa EMP-1810



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***: Voit määrittää valkokankaan tilan silloin, kun kuvasignaalia ei ole käytettävissä. Tila voi olla “Musta”, “Sininen” tai “Logo”. **Aloitusruutu***: Voit määrittää, näytetäänkö aloitusnäyttö (projektoria käynnistettäessä heijastettava kuva) vai ei. **A/V-mykistys***: 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.90
Projisointi	Voit käyttää seuraavia asetuksia projektorin asetuksista riippuen. ☛ s.82 “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”

* Kun kohdan “Käytt. logon suoj.”asetuksena on “Päällä” kohdassa “Salasanasuojaus”, käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voi muuttaa. Voit tehdä muutoksia, kunhan ensin vaihdat kohdan “Käytt. logon suoj.” asetukseksi “Pois”. ☛ s.37

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 sähkön palatessa katkoksen jälkeen voivat saada projektorin kytkeytymään päälle automaattisesti. **Virransäästötila**: Valitse, haluatko projektorin sammuvan automaattisesti (Päällä) vai et (Pois), kun projektorilla ei suoriteta toimintoja noin 30 minuuttiin eikä kuvia tuoda, tai kun A/V-mykistyssäätimen sulkemisesta on kulunut 30 minuuttia. **Korkeapaikkatila**: Valitse “Päällä”, kun projektoria käytetään yli 1500 metrin korkeudessa.
Valmiustila	Voit käyttää verkon tarkkailu- ja valvontatoimintoja projektorin ollessa valmiustilassa, jos tämän kohdan asetuksena on “Verkko päällä”. Voi tarkkailla ja valvoa projektorin tilaa verkon välityksellä SNMP avulla tai käyttämällä tämän tuotteen mukana toimitettua EMP Monitor -ohjelmaa*1.
USB Type B (vain EMP-1825)	Valitse asetukseksi “USB Display”, kun projektori ja tietokone on liitetty toisiinsa USB-kaapelilla ja projektorilla heijastetaan kuvia tietokoneelta. ☛ *Wireless LAN Quick Connection Guide* Valitse “Langaton hiiri” -valikkokohdassa, haluatko käyttää hiirin osoitinta kaukosäätimellä. ☛ s.30
Projektorin tunnus	Aseta tunnus alueella “1”–“9”. “Pois” ilmaisee, että tunnusta ei ole asetettu. ☛ s.32
Moninäyttö	Voit säätää kunkin heijastettavan kuvan värisävyä ja kirkkautta, kun kytkettynä on useita projektoreja, jotka heijastavat kuvia. ☛ s.34 **Säädön taso**: Voit säätää mustasta valkoiseen viidellä tasolla, 1–5. Jokaisella viidellä tasolla säädettävät ominaisuudet ovat “Kirkkauden korjaus.” ja “Värin korjaus.”. **Kirkkauden korjaus.**: Korjaa eron kunkin tuotteen valoisuudessa. **Värin korjaus. (G/R) / Värin korjaus. (B/Y)**: Voit korjata eroja kunkin tuotteen väreissä.
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.68.

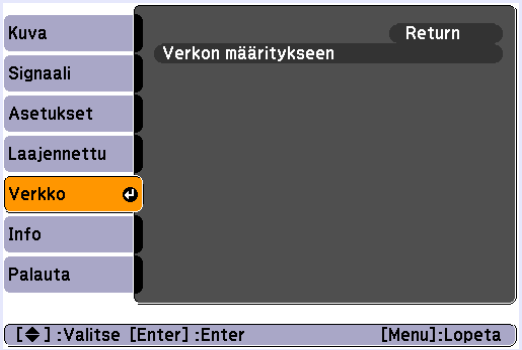
*1 EMP Monitor -ohjelman saat ladattua osoitteesta http://www.epson.com, valitse sitten paikallisen Epsonin sivuston tukisivusto. EMP Monitor on ohjelma, joka valvoo ja ohjaa yhden tai useamman projektorin tilaa verkon kautta.
Tarvitset ⇔-IP-sarjaliitäntäsovittimen ja kaapelin, jolla EMP-1810 liitetään verkkoon, jotta voit valvoa sitä EMP Monitorilla. Voit tarkistaa tuotetiedot ja käyttöjärjestelmäyhteensopivuudet edellä mainitusta kotisivuosoitteesta.

*2 Kun kohdan “Käytt. logon suoj.” asetuksena on “Päällä” kohdassa “Salasanasuojaus”, käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voi muuttaa. Voit tehdä muutoksia, kunhan ensin vaihdat kohdan “Käytt. logon suoj.” asetukseksi “Pois”. ☛ s.37

*3 Paitsi silloin, kun tilana on “Korkeapaikkatila”.

Verkko -valikko (vain EMP-1825)

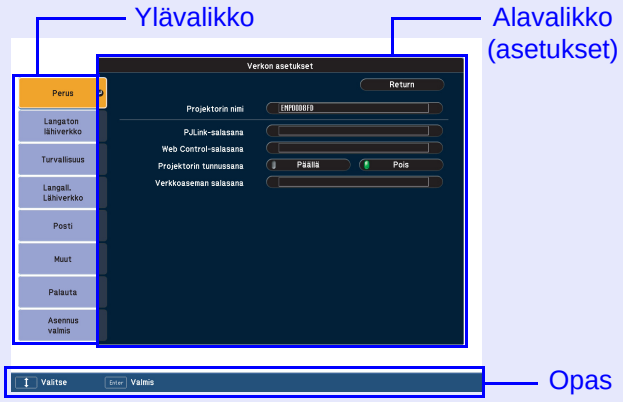
Kun kohdan “Verkon suojaus” asetuksena on “Päällä” kohdassa “Salasanasuojaus”, näytöllä on viesti eikä asetuksia voi muuttaa. Voit tehdä muutoksia, kunhan ensin vaihdat kohdan “Verkon suojaus” asetukseksi “Pois”. ☛ s.37



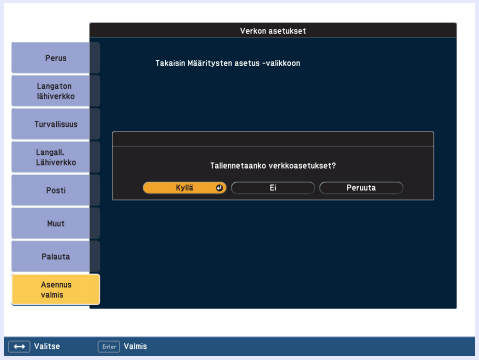
Alavalikko	Toiminto
Verkon määritykseen	Näytössä näkyy verkkovalikko, jotta voit valita verkkoasetukset. Verkkoasetuksille on käytettävissä seuraavat valikot: “Perus”, “Langaton lähiverkko”, “Turvallisuus”, “Langall. Lähiverkko”, “Posti”, “Muut”, “Palauta” ja “Asennus valmis”. Kun halutut valikkokohdat on asetettu, projektori voidaan liittää verkon kautta tietokoneeseen.

Verkko -valikon käyttö

Valinnat päävalikosta, alavalikoiden valinta ja valittujen kohtien muuttaminen ovat samat kuin konfigurointivalikon toiminnot.



Poistumiseen vaaditaan kuitenkin seuraava toiminto. Mene kohtaan “Asennus valmis” ja valitse joko “Kyllä”, “Ei” tai “Peruuta”.

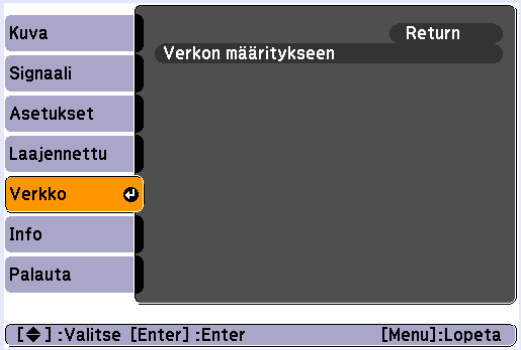


Kyllä: Tallentaa asetukset ja poistuu verkkovalikosta.

Ei: Poistuu verkkovalikoista asetuksia tallentamatta.

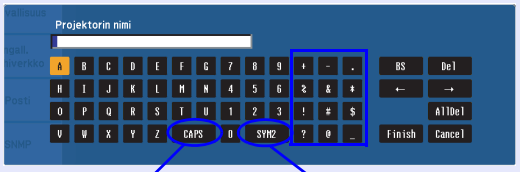
Peruuta: Verkkovalikko pysyy näytössä.

Näyttö palaa konfigurointivalikkoon.



Näppäimistötoiminnot

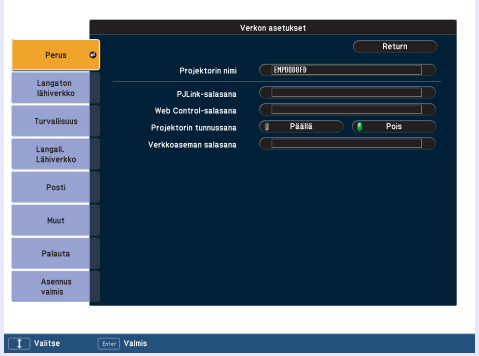
Verkkovalikossa on valikkokohtia, joihin on asetuksen aikana syötettävä aakkosnumeerisia arvoja. Tällöin näytössä näkyy seuraava näppäimistö. Siirrä kohdistin haluamallesi näppäimellä kaukosäätimen [◎]-painikkeella tai projektorin [⏢]-, [⏢]-, [◁]- tai [▷]-painikkeella. Valitse sitten aakkosnumeerinen arvo painamalla [Enter]-painiketta. Vahvista syöttö sen jälkeen painamalla näppäimistön [Finish]-painiketta. Painamalla [Cancel] voit peruuttaa syötön.



Jokaisen näppäimen valintakerran yhteydessä näppäin valitsee isot ja pienet kirjaimet.

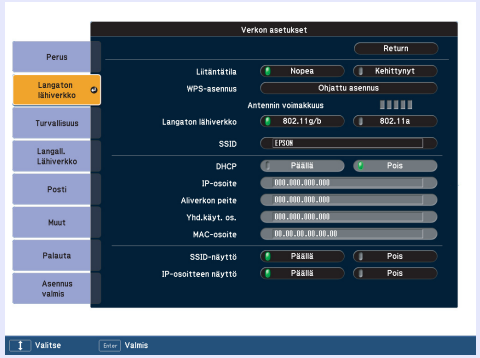
Jokaisen näppäimen valintakerran yhteydessä näppäin valitsee symbolinäppäimet kehykseen sisältyvälle osalle.

Perus -valikko



Alavalikko	Toiminto
Projektorin nimi	Voit syöttää projektorin nimen. Kun projektori on liitetty verkkoon, tätä nimeä käytetään projektorin tunnistamiseen. Alkuperäinen arvo on “EMPxxxxxx” (xxxxxx ovat MAC-osoitteen kuusi viimeistä lukua). Voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.
PJLink-salasana	Syötä salasana, kun käytät projektoria yhteensopivalla PJLink-ohjelmistolla. ☛ s.103 Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.
Web Control-salasana	Syötä käytettävä salasana valitessasi asetuksia ja käyttämällä projektoria Web Control -toiminnolla.* Voit syöttää enintään 8 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Web control on tietokonetoiminto, jonka avulla voit asettaa ja ohjata projektoria verkkoon liitetyn tietokoneen Internet-selaimella. ☛*EasyMP Operation Guide*
Projektorin tunnussana	Kun projektorin tunnussanan asetus on “Päällä”, sinun on syötettävä tunnussana yrittäessäsi muodostaa yhteyden verkkoon. Kun asetukseksi on asetettu “Päällä”, suunnittelemattomien tietokoneiden liitännän aiheuttama esityksen keskeytyminen voidaan estää. Normaalisti tämän asetuksen tulisi olla “Päällä”.
Verkkoaseman salasana	Jotta estetään kolmansien osapuolien taholta tapahtuva CompactFlash-kortin tiedoston päällekirjoittaminen/poistaminen, kirjoita enintään 16 merkkinen salasana.

Langaton lähiverkko -valikko



Alavalikko	Toiminto
Liitäntätila	Asettaa yhteystilan, jota käytetään muodostettaessa yhteyttä EMP NS Connection -yhteyden avulla. Aseta “Nopea”, jos haluat muodostaa nopeasti langattoman yhteyden. Asettamalla “Kehittynyt” voit muodostaa yhteyden verkkojärjestelmään tukiaseman kautta.
WPS-asennus	Kun WPS-yhteensopivaa laitetta käytetään tukiaseman kautta, tämä tila mahdollistaa helpon yhteyden muodostuksen. Kun siirrät kohdistimen kohtaan “Ohjattu asennus” ja painat sitten [Enter]-painiketta, WPS-asetusikkuna tulee näkyviin. Valitse asetusmenetelmäksi joko “Painikkeen painaminen” tai “Tunnusluvun asetustapa”.
Antennin voimakkuus	Näyttää langattoman lähiverkon aallon voimakkuuden.
Langaton lähiverkko	Asettaa langattoman lähiverkon.
SSID	Syötä SSID. Kun SSID on olemassa projektoriin yhdistetylle langattomalle lähiverkolle, syötä SSID. Oletusasetuksena on EPSON. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.
DHCP	Voit valita, haluatko käyttää DHCP:tä (Päällä) tai et (Pois). Jos asetukseksi on valittu “Päällä”, et voi asettaa muita osoitteita.
IP-osoite	Voit syöttää projektorille määritetyn IP-osoitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
Aliverkon peite	Voit syöttää projektorille aliverkon peitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255
Yhd.käyt. os.	Voit syöttää IP-osoitteen projektorin yhdyskäytäväosoitteelle. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia yhdyskäytäväosoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)

Alavalikko	Toiminto
MAC-osoite	Ilmaisee MAC-osoitteen.
SSID-näyttö	Jotta SSID ei näy valmiustilanäytösssä, aseta tämä kohta “Pois”.
IP-osoitteen näyttö	Jotta IP-osoite ei näy valmiustilanäytösssä, aseta tämä kohta “Pois”.

WPS (Wi-Fi Protected Setup) -yhteyden muodostaminen

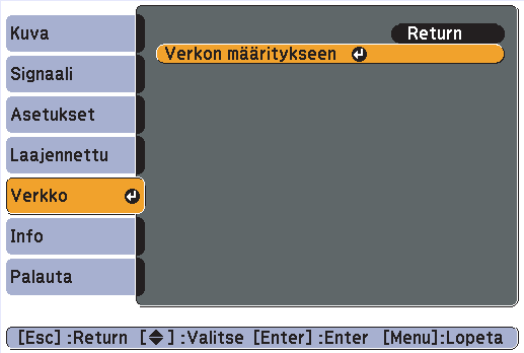
Kun käytät WPS-yhteensopivaa tukiasemaa, projektorin ja tukiaseman välisen yhteyden asetukset voidaan helposti tehdä projektorin konfigurointivalikossa. Asetusmenetelmäksi voi valita joko “Painikkeen painaminen” tai “Tunnusluvun asetustapa”.

- Painikkeen painaminen
  Sekä projektorin [Enter]-painikkeen että tukiaseman painikkeen painaminen aiheuttaa SSID- ja turvallisuusasetusten tekemisen. Epson suosittelee käyttämään tätä menetelmää, kun projektori ja tukiasema ovat lähellä toisiaan.
- Tunnusluvun asetustapa
  SSID- ja turvallisuusasetukset otetaan käyttöön syöttämällä 8-numeroinen koodi tietokoneesta tukiasemaan, jolloin projektori näyttää sen. Tietokoneen ja tukiaseman välinen yhteys täytyy olla jo muodostettu. Lisätietoja yhteyden muodostamisesta saat tukiaseman mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Tämän menetelmän avulla voit tehdä asetukset painamatta projektorin painikkeita. Suosittelemme siksi tämän menetelmän käyttöä silloin kun projektori on ripustettu seinälle.

Aloita WPS-asetus.

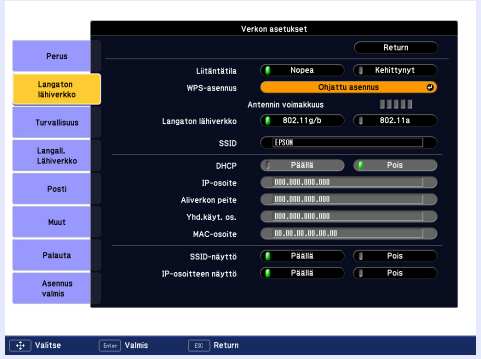
Menetelmä

1 **Valitse kokoonpanovalikon “Verkko”-välilehdeltä “Verkon määritykseen”, ja paina sitten [Enter]-painiketta.**

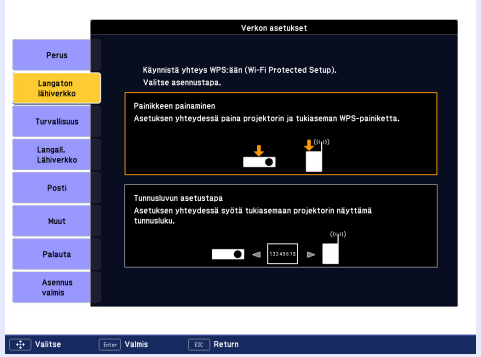


Verkon määritykseen -ikkuna tulee näkyviin.

2 Valitse kokoonpanovalikon “Langaton lähiverkko” -välilehdeltä “Ohjattu asennus”, ja paina sitten [Enter]-painiketta.



WPS (Wi-Fi Protected Setup) -yhteysnäyttö tulee näkyviin. Seuraava toiminto riippuu siitä oletko valinnut asetustavaksi Painikkeen painaminen vai Tunnusluvun asetustapa.

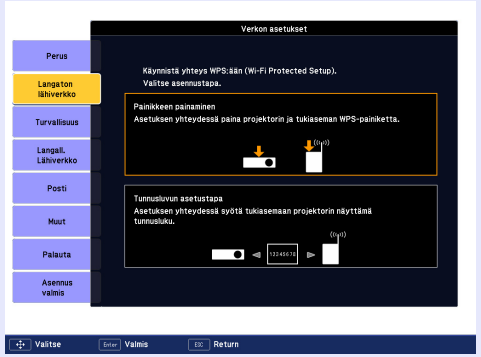


Jos olet valinnut menetelmäksi Painikkeen painaminen noudata seuraavia ohjeita. Jos olet valinnut menetelmäksi Tunnusluvun asetustapa, noudata sivun 56 ohjeita. ☛ s.57

Yhteyden muodostaminen Painikkeen painaminen -tavalla

Menetelmä

1 Valitse “Painikkeen painaminen” ja paina sitten [Enter]-painiketta.

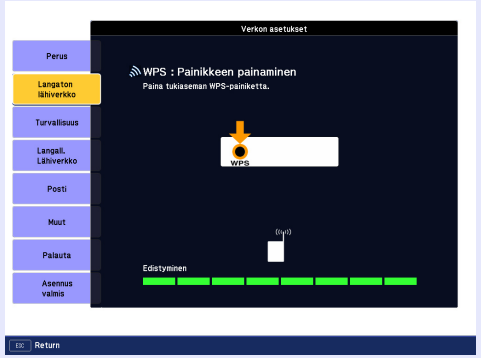


“Painikkeen painaminen” -ikkuna tulee näkyviin.

2 Kun näytölle tulee kehotus, paina projektorin [Enter]-painiketta.

Silloin “Painikkeen painaminen” -ikkuna tulee näkyviin.

3 Kun näytölle tulee kehotus, paina tukiaseman painiketta.

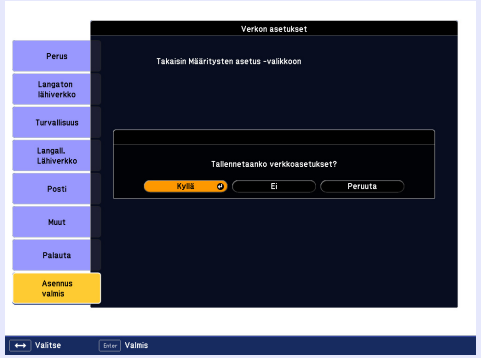


Asetus on nyt valmis.

4 Paina [Enter]-painiketta tai [Esc]-painiketta.

Langattoman lähiverkon asetussivu tulee näkyviin.

5 Valitse “Asennus valmis” ja paina sitten [Enter]-painiketta.



Valitse “Kyllä” ja paina sitten [Enter]-painiketta asetusten tallentamiseksi.

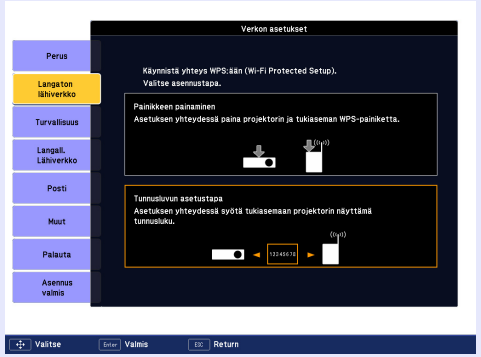
Projektorin ja tukiaseman välisen yhteyden asetus on nyt valmis. Paina [Menu]-painiketta ja sulje sitten konfigurointivalikko ja poistu asetuksista.

Yhteyden muodostaminen Tunnusluvun asetustapa -tavalla

Ennen kuin yhteys voidaan muodostaa Tunnusluvun asetustapa -tavalla, tietokoneen ja tukiaseman välille on jo täytynyt muodostaa yhteys. Lisätietoja yhteyden muodostamisesta saat tukiaseman mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

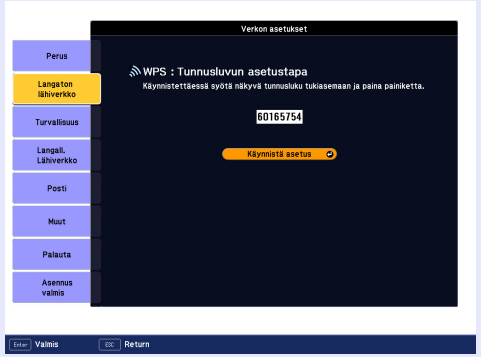
Menetelmä

1 **Valitse “Tunnusluvun asetustapa” ja paina sitten [Enter]-painiketta.**

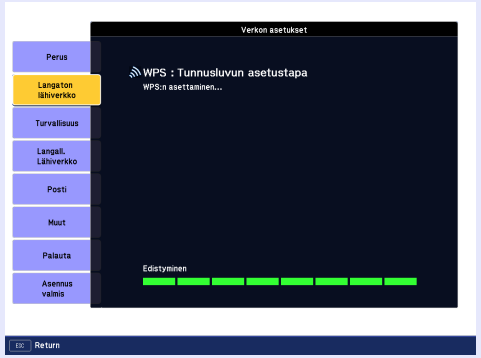


“Tunnusluvun asetustapa” -ikkuna tulee näkyviin.

2 **Syötä tietokoneella näkyviin tuleva PIN-koodi tukiasemaan, valitse “Käynnistä asetus” ja paina sitten [Enter]-painiketta.**

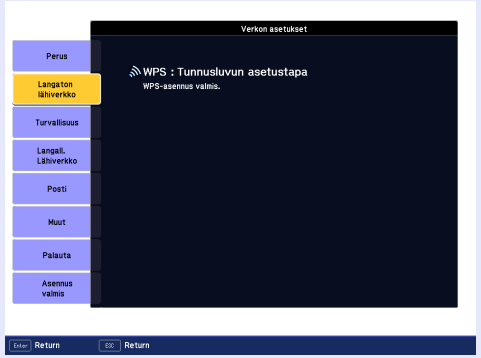


Asetuksen eteneminen tulee näkyviin.



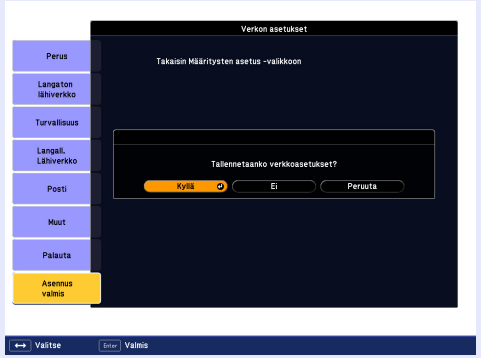
Asetus on nyt valmis.

3 Paina [Enter]-painiketta tai [Esc]-painiketta.



Langattoman lähiverkon asetussivu tulee näkyviin.

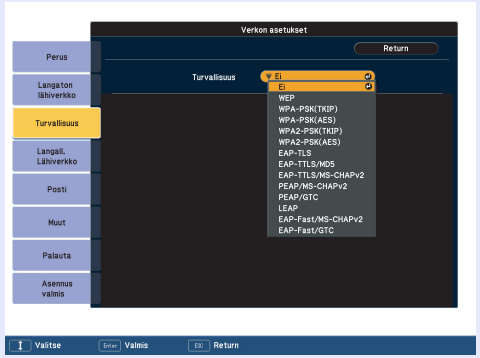
4 Valitse “Asennus valmis” ja paina sitten [Enter]-painiketta.



Valitse “Kyllä” ja paina sitten [Enter]-painiketta asetusten tallentamiseksi.

Projektorin ja tukiaseman välisen yhteyden asetus on nyt valmis. Paina [Menu]-painiketta ja sulje sitten konfigurointivalikko ja poistu asetuksista.

Turvallisuus -valikko



Alavalikko	Toiminto
Turvallisuus	Valitse turvallisuustyyppi näytössä näkyvistä valikkokohdista. Asettaessasi turvallisuusasetuksia noudata sen verkon pääkäyttäjän ohjeita, jota haluat käyttää.

Turvallisuustyyppi

Muodostaessasi yhteyden langattomaan lähiverkkoon ja kommunikoidessasi siinä voit valita jonkin seuraavista salaus- ja vahvistusmenetelmistä.

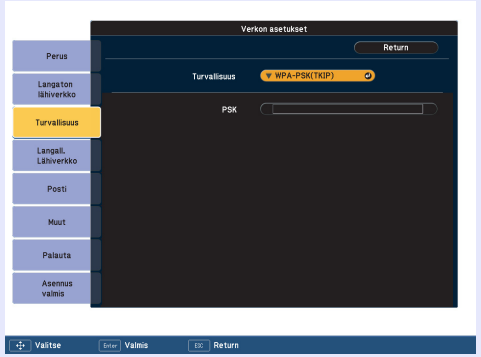
- WEP
  Tiedot salataan koodiavaimella (WEP-avain).
  Tämä mekanismi estää kommunikoinnin, jos tukiaseman ja projektorin salatut koodit eivät täsmää.
- WPA/WPA2
  Tämä salausmenetelmä parantaa turvallisuutta, joka on WEPin heikkous. Käytettävissä on useita eri WPA-salausmenetelmiä, mutta tässä projektorissa käytetty menetelmä on “TKIP”. TKIP käyttää PSK:ta salausavaimen automaattiseen päivitykseen säännöllisin ja määritetyin välein. Tämä vaikeuttaa sen murtamista WEP-avaimeen verrattuna, jossa käytetään muuttumatonta salauskoodia.
  WPA sisältää myös käyttäjän vahvistustoimintoja. WPA-vahvistus toimii kahdella eri tavalla: käyttämällä vahvistuspalvelinta tai suorittamalla vahvistuksen tietokoneen ja tukiaseman välillä ilman palvelinta. Tämä projektori tukee jälkimmäistä menetelmää ilman palvelinta.
- EAP
  EAP-protokollaa käytetään asiakkaiden ja vahvistuspalvelinten väliseen kommunikointiin. On olemassa eri protokollia, kuten käyttäjävahvistukseen sähköistä sertifikaattia käyttävä EAP-TLS, käyttäjätunnusta ja salasanaa käyttävä LEAP sekä lisäksi EAP-TTLS.

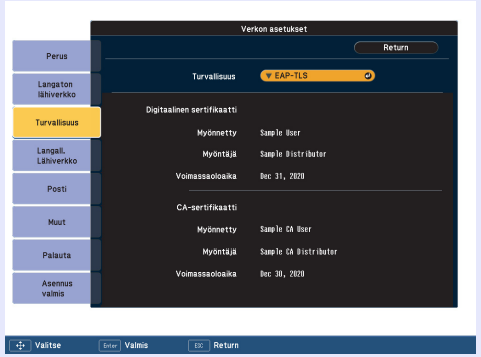
Järjestelmä	Varmennus
EAP-TLS	Digitaalinen sertifikaatti, CA-sertifikaatti
EAP-TTLS	Käyttäjätunnus, salasana
PEAP/MS-CHAPv2	Käyttäjätunnus, salasana
PEAP/EAP-GTC	Käyttäjätunnus, salasana
LEAP	Käyttäjätunnus, salasana

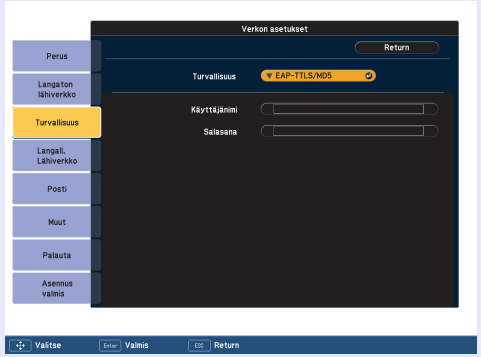
- ***Lisätietoja asetuksista saat noudattamalla verkon pääkäyttäjän ohjeita.***
- ***Käyttäessäsi EAP:tä sinun tulee valita projektorilla asetukset, jotka vastaavat varmennuspalvelimen asetuksia. Kysy verkon pääkäyttäjältä lisätietoja RADIUS-asetuksista.***
- ***Rekisteröi projektorille sähköinen sertifikaatti ja CA-sertifikaatti. Projektorille voidaan rekisteröidä ainoastaan yksi sähköisen sertifikaatin ja CA-sertifikaatin sarja. Näitä sertifikaatteja käytetään EAP-TLS:llä***

Kun WEP on valittu

Alavalikko	Toiminto
WEP-salaus	Voit asettaa salauksen WEP-koodaukselle. **128 tavua**: Käyttää 128 (104) -tavuista koodausta **64 tavua**: Käyttää 64 (40) -tavuista koodausta
Muoto	Voit asettaa WEP-salatulle avaimelle syöttömenetelmän. **ASCII**: Syöttöteksti. **HEX**: Heksadesimaalinen arvo.
Avaintunnus	Valitsee WEP-salatun tunnusavaimen.
Salausavain 1/ Salausavain 2/ Salausavain 3/ Salausavain 4	Voit syöttää WEP-salaukselle käytetyn avaimen. Syötä avain yksitavuisina merkkeinä sen verkon pääkäyttäjän ohjeiden mukaan, johon projektori on liitetty. Syötettävän merkin ja numeron tyyppi riippuu “WEP-salaus”- ja “Muoto”-asetuksista. Jos syöttämiesi merkkien määrä on vaadittua merkkimäärää pienempi, merkkejä ei salata. Jos syöttämiesi merkkien määrä on vaadittua merkkimäärää suurempi, sallitun merkkimäärän ylittäviä merkkejä ei salata. “128 bit” - kun “ASCII”: yksitavuiset aakkosnumeeriset merkit, enintään 13 merkkiä “64 bit” - kun “ASCII” : yksitavuiset aakkosnumeeriset merkit, enintään 5 merkkiä “128 bit” - kun “HEX” : 0–9 ja A–F, enintään 26 merkkiä “64 bit” - kun “HEX” : 0–9 ja A–F, enintään 10 merkkiä







Kun WPA-PSK (TKIP) tai WPA2-PSK (AES) on valittu

Alavalikko	Toiminto
PSK (Salausavain)	Voit syöttää PreSharedKey-avaimen (salattu avain) yksitavuisina aakkosnumeerisina merkkeinä. Syötä vähintään 8 ja enintään 64 merkkiä. Kun olet syöttänyt PreSharedKey-avaimen ja painanut [Enter]-painiketta, arvo asetetaan ja näkyy näytössä tähtenä (*). Voit syöttää enintään 32 merkkiä asetusvalikossa. Suorittaessasi asetuksen Web Controlista voit syöttää yli 32 merkkiä. ☛*EasyMP Operation Guide*

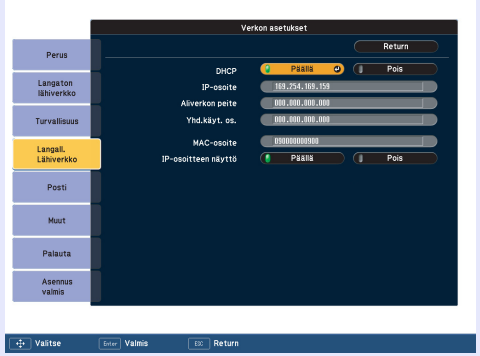
Kun EAP-TLS on valittu

Alavalikko	Toiminto
Myönnetty/ Myöntäjä/ Voimassaoloaika	Sertifikaatin tiedot näkyvät näytössä. Et voi syöttää arvoja.

Kun EAP-TTLS/MD5, EAP-TTLS/MS-CHAPv2, PEAP/MS-CHAPv2, PEAP/GTC, LEAP, EAP-Fast/MS-CHAPv2 tai EAP-FAST/GTC on valittu

Alavalikko	Toiminto
Käyttäjänimi	Voit syöttää varmennukseen käytettävän käyttäjänimen yksitavuisina aakkosnumeerisina merkkeinä (ilman välilyöntejä). Voit syöttää enintään 64 merkkiä. Voit syöttää enintään 32 merkkiä konfigurointivalikossa. Suorittaessasi asetuksen Web Controlista voit syöttää yli 32 merkkiä. ☛*EasyMP Operation Guide*
Salasana	Voit syöttää varmennussalasanan yksitavuisina aakkosnumeerisina merkkeinä. Voit syöttää enintään 64 merkkiä. Kun olet syöttänyt salasanan ja painanut [Enter]-painiketta, arvo asetetaan ja näkyy näytössä tähtenä (*). Voit syöttää enintään 32 merkkiä konfigurointivalikossa. Suorittaessasi asetuksen Web Controlista voit syöttää yli 32 merkkiä. ☛*EasyMP Operation Guide*

Langall. Lähiverkko -valikko



Alavalikko	Toiminto
DHCP	Voit valita, haluatko käyttää DHCP:tä (Päällä) tai et (Pois). Jos asetukseksi on valittu “Päällä”, et voi asettaa muita osoitteita.
IP-osoite	Voit syöttää projektorille määritetyn IP-osoitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
Aliverkon peite	Voit syöttää projektorille aliverkon peitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255
Yhd.käyt. os.	Voit syöttää IP-osoitteen projektorin yhdyskäytäväosoitteelle. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia yhdyskäytäväosoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
MAC-osoite	Ilmaisee MAC-osoitteen.
IP-osoitteen näyttö	Jotta IP-osoite ei näy valmiustilanäytösssä, aseta tämä kohta “Pois”.

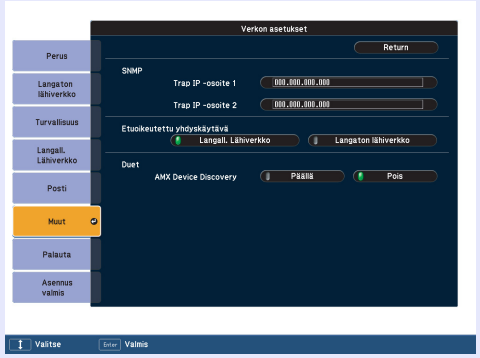
Posti -valikko

Tämän asetuksen ollessa valittuna saat sähköpostiviestin projektorin ollessa poikkeavassa tai hälytystilassa.

Alavalikko	Toiminto
Postin ilmoitus	Voit valita, haluatko saada ilmoituksen sähköpostilla (Päällä) vai et (Pois).
SMTP-palvelin	Voit syöttää IP-osoitteen projektorin SMTP-palvelimelle. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
Portin numero	Voit syöttää SMTP-palvelimelle portin numeron. Oletusarvo on 25. Syötetty arvo voi olla alueella 1–65535.
Sähköpostiosoite 1/ Sähköpostiosoite 2/ Sähköpostiosoite 3	Syötä sen kohteen sähköpostiosoite, johon haluat lähettää ilmoitusviestin. Voit rekisteröidä enintään kolme osoitetta. Voit syöttää postiosoitteille enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.
Tapahtumahuomautuksen asetus	Voit halutessasi saada sähköpostitse ilmoituksen poikkeavuuksista tai varoituksista. Kun projektorissa esiintyy valittu poikkeavuus tai varoitus, määritettyyn “Kohdeosoitteeseen” lähetetään esiintyneestä poikkeavuudesta tai varoituksesta ilmoittava sähköpostiviesti. Voit valita useita valikkokohtia näytössä näkyvillä vaihtoehdoille.

Muut -valikko

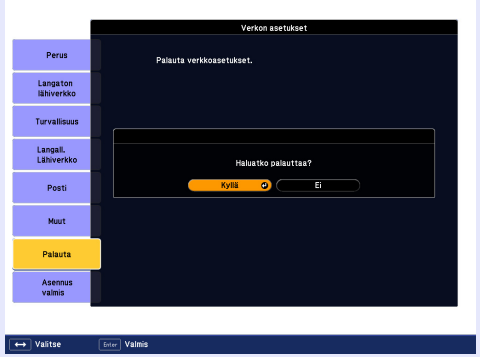
Voit asettaa SNMP-asetuksen. Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta.



Alavalikko	Toiminto
SNMP Trap IP -osoite 1/ SNMP Trap IP -osoite 2	Voit rekisteröidä enintään kaksi SNMP Trap -ilmoitusosoitetta. “Trap IP -osoite 1” -kohdassa rekisteröityä IP-osoitetta käytetään silloin, kun “Trap IP -osoite 2” -kohdassa rekisteröityä IP-osoitetta ei voi käyttää. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
Yhdyskäytävän asetus	Valitse etuoikeutetuksi yhdyskäytäväksi joko langaton tai kiinteä.
AMX Device Discovery	Kun asetus on “Päällä” ja projektori on liitetty verkkoon, se voidaan havaita AMX Device Discovery -toiminnolla. Aseta asetus "Pois", kun projektoria ei ole liitetty AMX controlleriin tai verkkoon, jossa AMX Device Discover voi havaita projektorin.

Palauta-valikko

Palauttaa kaikki verkkoasetukset oletuksiin.

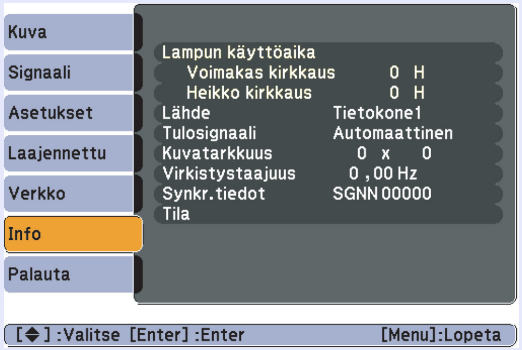


Alavalikko	Toiminto
Palauta verkkoasetukset.	Palauta kaikki verkkoasetukset oletuksiin valitsemalla “Kyllä”. Palautettuasi kaikki asetukset oletuksiin näkyviin tulee “Perus”-valikko.

Info -valikko (vain näyttö)

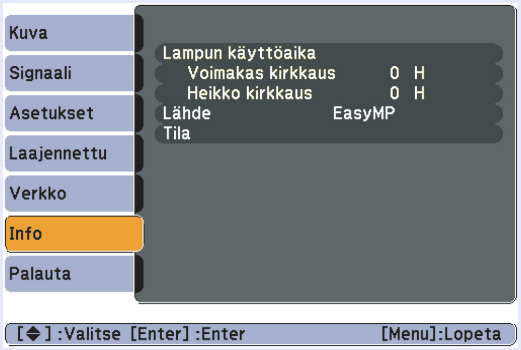
Tästä voit tarkistaa heijastettavien kuvasignaalien ja projektorin tilan. Näytettävät kohdat riippuvat parhaillaan heijastettavasta kuvasignaalista, kuten seuraavista näyttökuvista käy ilmi.

Kuva tietokoneelta / Komponenttivideo



Komposiittivideo/S-video

EasyMP



Alavalikko	Toiminto
Lampun käyttöaika	Voit tuoda näyttöön lampun kokonaiskäyttöajan*. Kun se saavuttaa lampun varoitusajan, merkit näkyvät keltaisina.
Lähde	Voit tuoda näytölle tuloportin nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan heijastetaan.
Tulosignaali	Voit näyttää näytössä “Signaali”-valikossa asetetun “Tietokoneen1 tulo”- tai “Tietokoneen2 tulo” -sisällön “Lähde”-asetuksen mukaan.
Kuvatarkkuus	Voit näyttää tulotarkkuuden.
Videosignaali	Voit tuoda esiin kohdan “Videosignaali” sisällön, joka on määritetty “Signaali” -valikossa.
Virkistystaajuus	Voit näyttää päivitystaajuuden.
Synkr. tiedot	Voit näyttää kuvasignaalin tiedot. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
Tila	Tässä on tietoa projektorilla esiintyneistä virheistä. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.

* Kokonaiskäyttöaikana näkyy ensimmäisten 10 tunnin ajan “0H”.

Palauta -valikko

Alavalikko	Toiminto
Palauta kaikki	Voit palauttaa kaikkien valikoiden kaikki kohdat oletusasetuksiin. Seuraavat valikkokohdat eivät palaudu oletusarvoihin: “Tietokoneen1 tulo”, “Tietokoneen2 tulo”, “Käyttäjän logo”, “Moninäyttö”, “Verkko”-valikoiden kaikki kohdat, “Lampun käyttöaika” ja “Kieli”.
Lampun käyttöajan pal.	Voit poistaa lampun kokonaiskäyttöajan tunteina ja palauttaa sen arvoksi “0H”. Nollaa arvo, kun vaihdat lampun.

Vianmääritys

Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistus ja niiden kanssa tehtävät toimet.

Ohjeen käyttö 70

Ongelmien ratkaiseminen 71

- **Merkkivalojen lukeminen 71**
  - ⏻ Virran merkkivalo palaa punaisena 72
  - ☼ · 🌡 Merkkivalo palaa tai vilkkuu oranssina.....73
- **Kun merkkivaloista ei ole apua 74**
  - Kuviin liittyvät ongelmat.....75
  - Ongelmia kuvien heijastuksen alkaessa 79
  - Muita ongelmia.....79

Ohjeen käyttö

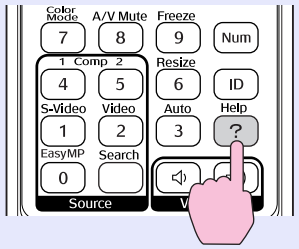
Jos projektoriin liittyviä ongelmia ilmenee, ohjeen näyttötekstit auttavat ongelman ratkaisemisessa.

Menetelmä

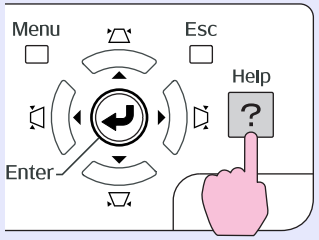
1 Paina [Help]-painiketta.

Ohjeikkuna tulee näkyviin.

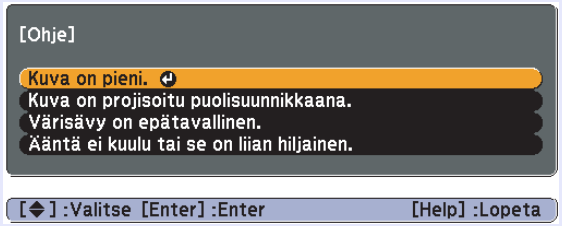
Kaukosäätimen käyttö



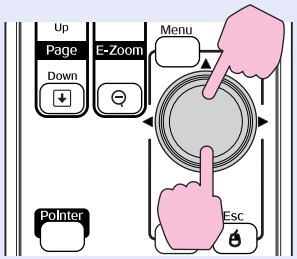
Käyttöpaneelin käyttö



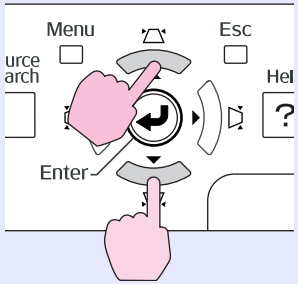
2 Valitse valikkokohta.



Kaukosäätimen käyttö

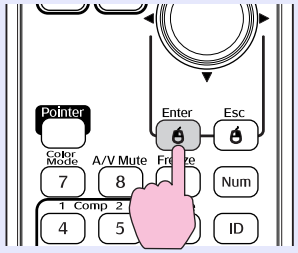


Käyttöpaneelin käyttö

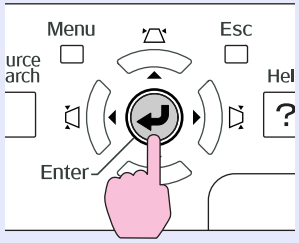


3 Vahvista valinta.

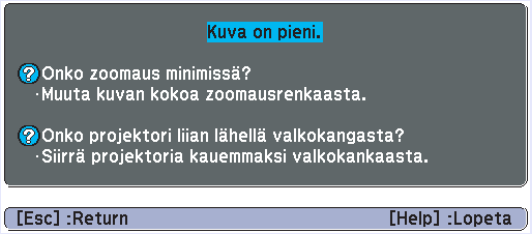
Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



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



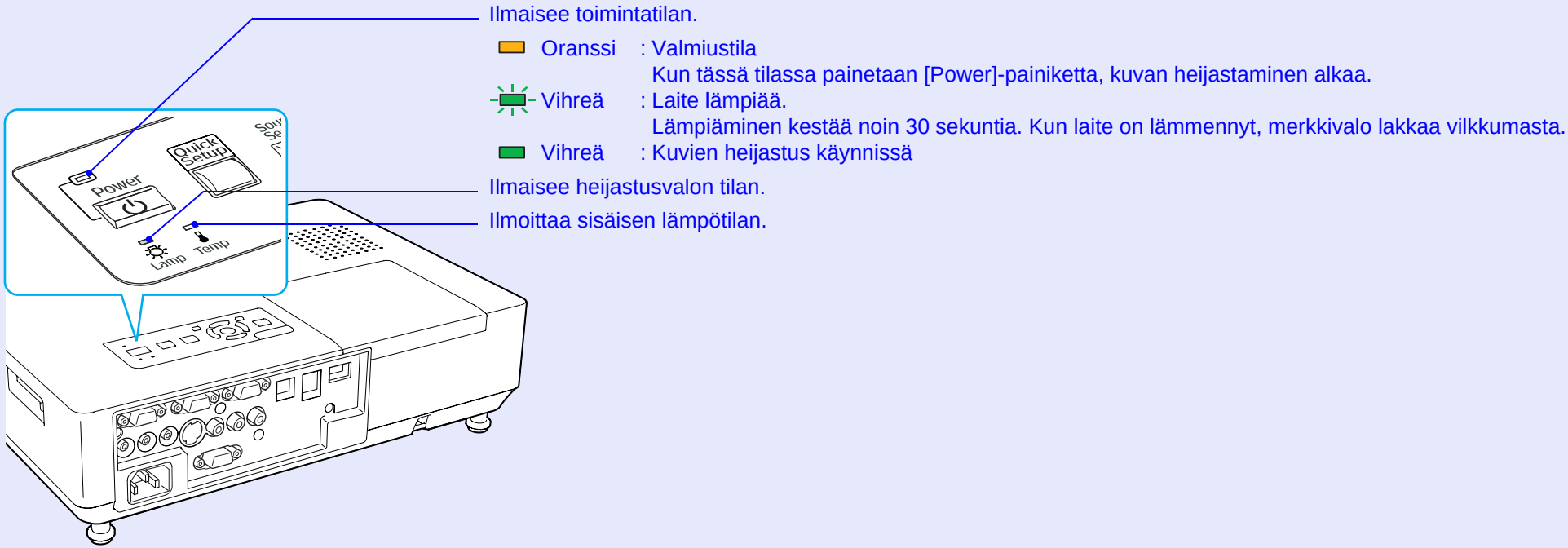
Jos ohjeesta ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso kohtaa Ongelmien ratkaiseminen (☛ s.71).

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.74

Merkkivalojen lukeminen

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



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.
Joskus, kun virtajohto on irti, ⏻-merkkivalo jää vähäksi aikaa palamaan. Tämä ei ole vika.

⏻ Virran merkkivalo palaa punaisena Epänormaalia

▬: 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 *Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja*. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
Punainen Punainen	Puhallinvika Anturivika	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa *Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja*. ☛ *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.83, 89 Jos vika jatkuu edellä mainittujen kohtien tarkastuksen jälkeen, lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa *Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja*. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
		Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse kohdan “Korkeapaikkatila” asetukseksi “Päällä”. ☛ s.48
Punainen Punainen	Lamppuvirhe Lamppu viallinen Lampun suojus auki	**Tarkista seuraavat kaksi seikkaa.** • Irrota lamppu ja tarkista, onko se rikki. ☛ s.86 • Puhdista ilmansuodatin. ☛ s.83
		Jos lamppu ei ole rikki → Aseta se 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 *Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja*. ☛ *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.)
		Varmista, että lampun suojus ja lamppu on asennettu kunnolla. ☛ s.86 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.48

■ ☼ · 🌡 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 epänormaalia. 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.83, 89
Oranssi	Vaihda lamppu	Vaihda se uuteen lamppuun. ☛ s.86 Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian.

- ***Jos projektori ei toimi kunnolla, vaikka kaikki merkkivalot osoittavat normaalia, katso kohtaa Kun merkkivaloista ei ole apua (☛ s.74).***
- ***Jos merkkivalo viittaa tilaan, jota ei kuvata taulukoissa, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja. ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo***

Kun merkkivaloista ei ole apua

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

Kuviin liittyvät ongelmat

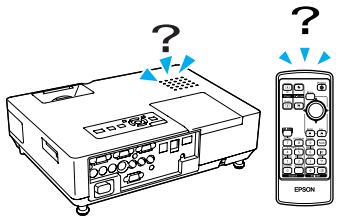
- **Kuvia ei näy** ☛ s.75
  Kuvien heijastus ei käynnisty, heijastusalue on täysin musta, heijastusalue on täysin sininen jne.
- **Liikkuvia kuvia ei näytetä** ☛ s.75
  Tietokoneelta heijastettavat liikkuvat kuvat näkyvät mustina eikä mitään heijastu valkokankaalle.
- **Kuvien heijastus lakkaa automaattisesti** ☛ s.75
- **Näyttöön tulee viesti “Ei tueta.”** ☛ s.76
- **Näyttöön tulee viesti “Ei signaalia.”** ☛ s.76
- **Kuvat ovat epäselviä tai väärin kohdistettuja** ☛ s.76
- **Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä** ☛ s.77
  Häiriöiden, vääristymien tai mustavalkoisten ruutukuvioiden kaltaisia ongelmia esiintyy.
- **Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri) tai kuva on pieni, tai kuvasuhde ei ole sopiva** ☛ s.77
  Vain osa kuvasta näkyy, kuvan korkeuden ja leveyden suhteet eivät ole oikeat jne.
- **Kuvan värit eivät ole oikeat** ☛ s.78
  Koko kuvan sävy on purppuranpunertava tai vihertävä, kuvat ovat mustavalkoisia, värit ovat himmeät jne.
  (Tietokone- ja nestekidenäyttöjen toistotavat vaihtelevat, joten projektorin heijastamat värit ja näytössä näkyvät värit eivät välttämättä vastaa toisiaan, mutta tämä ei ole merkki ongelmasta.)
- **Kuvat näkyvät tummina** ☛ s.78
- **Ulkoisessa näytössä ei näy mitään** ☛ s.78

Ongelmia kuvien heijastuksen alkaessa

- **Virta ei kytkeydy päälle** ☛ s.79

Muita ongelmia

- **Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko** ☛ s.79
- **Kaukosäädin ei toimi** ☛ s.79
- **Viestiä ei tule, vaikka projektorissa ilmenee epänormaalia toimintaa** ☛ s.80



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?	Poista A/V-mykistys käytöstä kaukosäätimen [A/V Mute]-painikkeella. ☛ s.25
Onko A/V-mykistyssäädin kiinni?	Avaa A/V-mykistyssäädin. ☛ s.7
Ovatko konfigurointivalikon asetukset oikeat?	Nollaa kaikki asetukset. ☛"Palauta" – "Palauta kaikki" s.68
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.44

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.48

■ Näyttöön tulee viesti “Ei tueta.”

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? **Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä**	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛“Signaali” – “Videosignaali” s.44
Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja päivitystaajuus tilaa? **Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta**	Katso tietokoneen käyttöohjeesta ohjeet kuvasignaalin tarkkuuden ja tietokoneen päivitystaajuuden muuttamiseen. ☛Tuetut näytöt s.104

■ Näyttöön tulee viesti “Ei signaalia.”

Tarkista	Korjauskeino
Ovatko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛*Pika-aloitusopas*
Onko oikea tuloportti valittu?	Vaihda kuva painamalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Source Search]-painiketta. ☛ s.22
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 kohdistus säädetty oikein?	Säädä kohdistusta kääntämällä kohdistusrengasta. ☛*Pika-aloitusopas*
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Suositeltava heijastusetäisyys on 83–1469 cm. Määritä asetus tälle alueelle. ☛ s.92
Onko trapetsisäädön arvo liian suuri?	Pienennä heijastuskulmaa pienentääksesi trapetsikorjausta.
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.44
Ovatko 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 tämän projektorin kanssa. ☛ Tuetut näytöt s.104 ☛Tietokoneen käyttöohje
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 sopivat automaattisen säädön jälkeen, voit tehdä säädöt konfigurointivalikon kohtien "Synkr." ja "Seuranta" avulla. ☛"Signaali" – "Seuranta", "Synkr." s.44

■ 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 [Resize]-painikkeella järjestyksessä "Normaali", 4:3 ja 16:9. Muuta kuvasuhdetta tarkkuuden mukaan. ☛ s.27
Suurentuuko kuva yhä?	Poista zoomaus käytöstä kaukosäätimen [Esc]-painikkeella. ☛ s.29
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 konfigurointivalikon kohdassa "Paikka". Tietokonekuvan signaalien lisäksi voit säätää heijastuksen aikana muita signaaleja säätämällä konfigurointivalikon kohtaa "Paikka". ☛"Signaali" – "Paikka" s.44
Onko tietokoneen asetuksissa määritetty kaksi näyttöä? **Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta**	Jos tietokoneen ohjauspaneelin kohdassa "Näytön ominaisuudet" on valittuna kaksi näyttöä, heijastettuna 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.104 ☛Tietokoneen käyttöohje

■ Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko tulosignaalin asetukset kytketystä laitteesta tulevia signaaleja?	Muuta seuraavat asetukset kytketyn laitteen signaalin mukaan. Mikäli Tietokoneen1 tai Tietokoneen2 tuloporttiin liitetyltä tietokoneelta tuleva kuva näkyy ☛"Signaali" – "Tietokoneen tulo 1/2" s.44 Kun kuvia heijastetaan laitteesta, joka on kytketty Video- tai S-Video-liitäntään ☛"Signaali" – "Videosignaali" s.44
Onko kuvan valoisuus säädetty oikein?	Säädä "Kirkkaus" -asetus konfigurointivalikosta. ☛"Kuva" – "Kirkkaus" s.43
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛*Pika-aloitusopas*
Onko Kontrasti▸▸ -asetus säädetty oikein?	Säädä kohdan" Kontrasti" asetus konfigurointivalikosta. ☛"Kuva" – "Kontrasti" s.43
Onko väri säädetty oikein?	Säädä kohdan "Värinsäätö" asetus konfigurointivalikosta. ☛"Kuva" – "Värinsäätö" s.43
Onko värikylläisyys ja sävy säädetty oikein? **Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä**	Säädä kohtien "Värikylläisyys" ja "Värisävy" asetukset konfigurointivalikosta. ☛"Kuva" – "Värikylläisyys", "Värisävy" s.43

■ Kuvat näkyvät tummina

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan valoisuus ja valotiheys säädetty oikein?	Säädä konfigurointivalikon kohtien "Kirkkaus" ja "Kirkkaudensäätö" asetukset. ☛"Kuva" – "Kirkkaus" s.43 ☛"Asetukset" – "Kirkkaudensäätö" s.45
Onko Kontrasti▸▸ -asetus säädetty oikein?	Säädä konfigurointivalikon kohdan "Kontrasti" asetusta. ☛"Kuva" – "Kontrasti" s.43
Onko aika vaihtaa lamppu?	Kun lampun käyttöiän loppu on lähellä, kuvista tulee tummempia ja värin laatu heikkenee. Kun näin käy, vaihda lamppu uuteen. ☛ s.85

■ Ulkoisessa näytössä ei näy mitään

Tarkista	Korjauskeino
Ovatko kuvat toisesta portista kuin heijastetusta Tietokone1-portista?	Ulkoisessa näytössä voidaan näyttää ainoastaan tietokonekuvia Tietokone1-portista. ☛ s.96

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 ratkaise ongelmaa, lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa *Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja*.☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
Onko käyttölukon asetuksena “Täyslukitus”?	Paina käyttöpaneelin [Enter]-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Esiin tulee viesti ja lukitus avautuu. ☛ s.39
Onko kaukovastaanottimelle valittu oikea asetus?	Rastita konfigurointivalikossa “Kaukovastaanotin”. ☛“Asetukset” - “Kaukovastaanotin” ☛ s.45
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 “Päällä”. [Power] Kytke virta takaisin päälle painiketta painamalla. ☛ s.12

Muita ongelmia

Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko

Tarkista	Korjauskeino
Onko äänilähde kytketty oikein?	Varmista, että johto on kytketty ääniporttiin.
Onko äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Säädä äänenvoimakkuutta niin, että ääni kuuluu. ☛ s.45 ☛*Pika-aloitusopas*
Onko A/V-mykistys päällä?	Poista A/V-mykistys käytöstä kaukosäätimen [A/V Mute]-painikkeella. ☛ s.25
Mainitaanko äänikaapelin tiedoissa “No resistance” (ei vastusta)?	Jos käytät kaupoista saatavana olevaa äänikaapelia, varmista, että siinä on merkintä “No resistance” (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*

Tarkista	Korjauskeino
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Kaukosäätimen käyttöalue on noin 6 m. ☛*Pika-aloitusopas*
Osuuko kaukosäätövastaanottimeen suoraa auringonvaloa tai loisteputkivalaisinten voimakasta valoa?	Asenna projektori paikkaan, jossa kaukosäätövastaanottimeen ei osu voimakasta valoa. Tai aseta kaukosäädin konfigurointivalikon “Kaukovastaanotin”-kohdassa “Pois”-tilaan. ☛“Asetukset” - “Kaukovastaanotin” s.45
Onko kaukovastaanottimelle valittu oikea asetus?	Rastita konfigurointivalikossa “Kaukovastaanotin”. ☛“Asetukset” - “Kaukovastaanotin” s.45
Sopivatko kaukosäätimen tunnus ja projektorin tunnus toisiinsa?	Paina sen kaukosäätimen [ID]-painiketta, joka osoittaa käytettävän projektorin kaukovastaanottimeen. Kun kaukosäätimen käyttö on otettu pois käytöstä, kytke projektori pois päältä ja sitten takaisin päälle. ☛ s.32
Ovatko paristot kuluneet, tai onko ne asetettu paikoilleen väärin?	Varmista, että paristot ovat oikein paikoillaan, tai vaihda ne tarvittaessa uusiin. ☛ s.84
Painoitko kaukosäätimen painiketta yli 30 sekunnin ajan?	Jos jotain kaukosäätimen painikkeista painetaan yli 30 sekunnin ajan, kaukosäädin lakkaa lähettämästä signaaleja (kaukosäätimen lepotila). Tällä pyritään estämään paristojen kuluminen, jos kaukosäätimen painikkeita pidetään painettuina vahingossa, esim. jos säädintä pidetään laukussa tai sen päälle asetetaan jokin esine. Kun painike vapautetaan, kaukosäädintä voi taas käyttää normaalisti.

■ Viestiä ei tule, vaikka projektorissa ilmenee epänormaalia toimintaa (vain EMP-1825)

Tarkista	Korjauskeino
Onko kohdan “Valmiustila” asetuksena “Verkko päällä”?	Jos haluat käyttää viesti-ilmoitustoimintoa projektorin ollessa valmiustilassa, määritä kohdan “Verkko päällä” asetus, kun konfigurointivalikossa on aktiivisena “Valmiustila”. ☛Laajennettu – “Valmiustila” s.48
Tapahtuiko projektorissa vakava epänormaali toiminto, niin että se lakkasi äkkiä toimimasta?	Kun projektori lakkaa äkkiä toimimasta, viestejä ei voi lähettää. Jos epänormaali tilanne jatkuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa *Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja*. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
Tuleeko projektoriin virtaa?	Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko LAN-kaapeli liitetty oikein?	Tarkista, että LAN-kaapeli on liitetty oikein. Liitä se uudelleen, jos se ei ole liitettynä tai sitä ei ole liitetty oikein. ☛ s.97
Onko “Posti” asetettu oikein konfigurointivalikossa?	Poikkeavuuksista lähetetään viesti konfigurointivalikon “Posti”-asetusten mukaan. Tarkista, ovatko asetukset oikein. ☛ “Verkko” - “Posti” s.64

Liitteet

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

Asennustavat 82

Puhdistaminen 83
- **Projektorin pinnan puhdistaminen 83**
- **Linssin puhdistaminen 83**
- **Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen .. 83**

Tarvikkeiden vaihtaminen 84
- **Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen 84**
- **Lampun vaihtaminen 85**
  - Lampun vaihtoväli 85
  - Lampun vaihtaminen 86
  - Lampun käyttöajan nollaaminen 88
- **Ilmansuodattimen vaihtaminen 89**
  - Ilmansuodattimen vaihtoväli 89
  - Ilmansuodattinen vaihtaminen 89

Käyttäjän logon tallentaminen 90

Valkokankaan koko ja etäisyys 92

USB-laitteiden liitäntä (Digitaalikamera, kiintoasema tai tallennuslaitteet) (ainoastaan EMP-1825) 93
- **USB-laitteiden liitäntä 93**

CompactFlash -korttien asettaminen paikoilleen ja poistaminen (ainoastaan EMP-1825) 94
- **Korttien asetus 94**
- **Korttien poisto 94**
  - Korttiaukon käytön merkkivalon tilat 95

Kytkeminen ulkoisiin laitteisiin 96
- **Liitäntä ulkoiseen näyttöön 96**
- **Kytkeminen ulkoisiin kaiuttimiin 96**

LAN-kaapelin liitäntä (ainoastaan EMP-1825) .. 97

Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet 98
  - Valinnaiset lisävarusteet 98
  - Tarvikkeet 98

Sanasto 99

ESC/VP21-komennot 101
- **Komentoluettelo 101**
- **Johdinkaaviot 101**
  - Sarjaliitäntä 101
  - Yhteysprotokolla 101

Verkkoprojektori (EMP-1825) 102

PJLink (vain EMP-1825) 103

Tuetut näytöt 104
  - Tietokonekuva 104
  - Komponenttivideo 104
  - Komposiittivideo/S-video 104

Tekniset tiedot 105
  - Projektorin tekniset tiedot 105
  - Ohjelmistovaatimukset (vain EMP-1825) 107

Ulkonäkö 109

Hakemisto 110

Asennustavat

Projektori tukee seuraavaa neljää heijastustapaa.

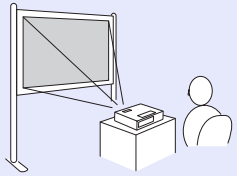
Varoitus

- *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.*

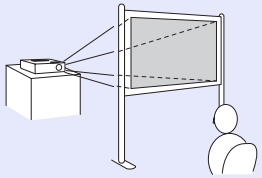
Huomaa

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

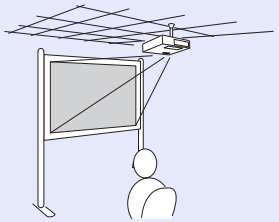
- *Kuvien heijastus valkokankaan edestä (heijastus edestä)*



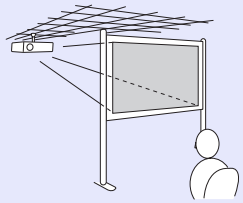
- *Kuvien heijastus läpikuultavan valkokankaan takaa (heijastus takaa)*



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



- *Projektorin ripustus kattoon ja kuvien heijastus läpikuultavan valkokankaan takaa (heijastus takaa/katosta)*



- *Projektorin ripustamiseksi kattoon tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.* ☛ *s.98*
- *Voit muuttaa asetusta seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.*
  "Etuala" ↔ "Etuala/katto"
  Aseta konfigurointivalikossa "Taka-ala" tai "Taka-ala/katto". ☛ *s.47*

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.

Linssin puhdistaminen

Pyyhi linssiä varovasti kaupoista saatavalla lasipintojen puhdistukseen tarkoitetulla liinalla.

Huomaa

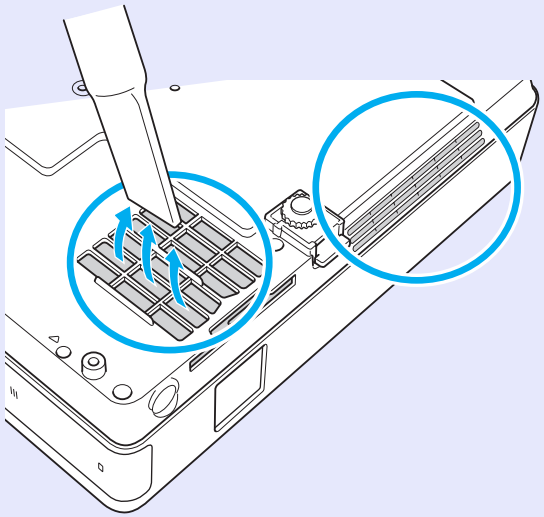
Älä hankaa linssiä kovilla materiaaleilla tai altista sitä iskuille, sillä se voi vaurioitua helposti.

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.” ☛ “Ilmansuodattinen vaihtaminen” s.89

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.



- ***Jos viesti ilmestyy usein myös puhdistuksen jälkeen, on aika vaihtaa ilmansuodatin. Vaihda se uuteen ilmansuodattimeen.*** ☛ *s.89*
- ***Suosittelemme näiden osien puhdistamista vähintään joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.***

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. Pidä kahta uutta AAA-alkaliparistoa käyttövalmiina tarvittaessa.

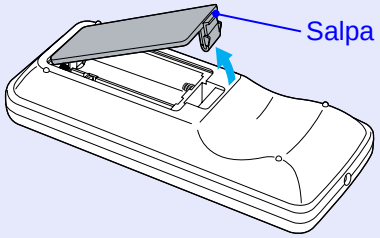
Huomaa

Muista lukea Turvaohjeet/Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja, ennen akkujen käsittelyä. ☛ *Turvaohjeet*

Menetelmä

1 Irrota paristolokeron kansi.

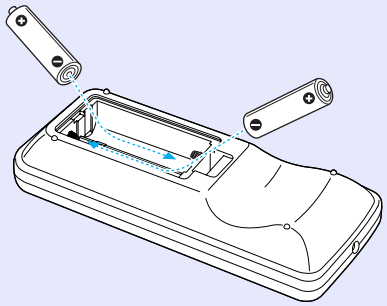
Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta kansi ylös.



2 Vaihda vanhat paristot uusiin.

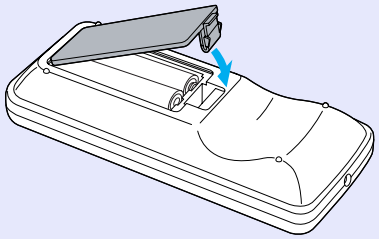
⚠ Ole varovainen

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



3 Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahtaa kiinni.

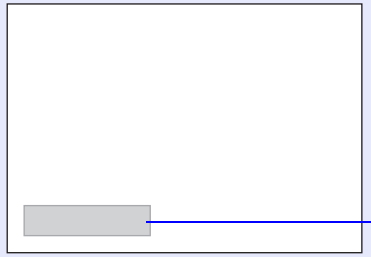


Lampun vaihtaminen

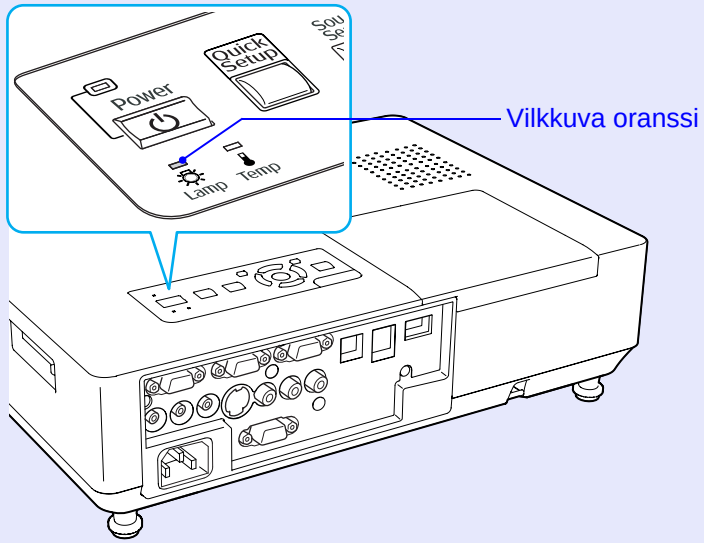
Lampun vaihtoväli

Lamppu on vaihdettava, kun:

- Näyttöön tulee viesti “Vaihda lamppu.”, kun aloitat kuvien heijastamisen.



- 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.45*
  - *· Kun laitetta käytetään jatkuvasti suurella kirkkaudella: noin 2400 tuntia*
  - *· Kun laitetta käytetään jatkuvasti alhaisella kirkkaudella: noin 2900 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

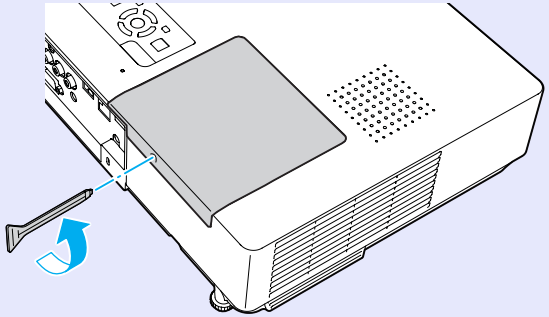
Kun lamppu vaihdetaan, koska se ei enää pala, lamppu voi olla rikki.
Odota ennen lampun suojuksen irrottamista, kunnes lamppu on jäähtynyt riittävästi. Jos lamppu on vielä kuuma, tuloksena voi olla palo- tai muita vammoja. Lamppu jäähtyy riittävästi noin tunnin kuluessa sen jälkeen, kun virta on katkaistu.

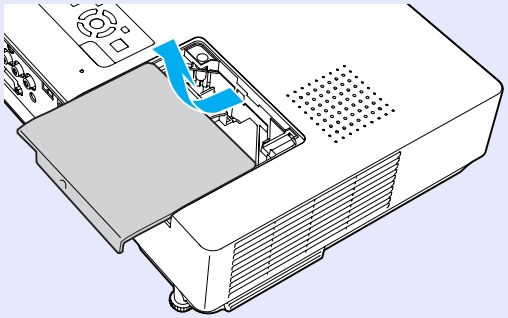
Menetelmä

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

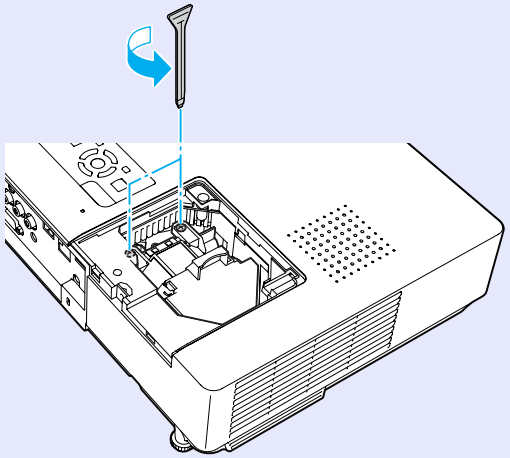
2. **Odota ennen lampun suojuksen irrottamista, kunnes lamppu on jäähtynyt.**

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



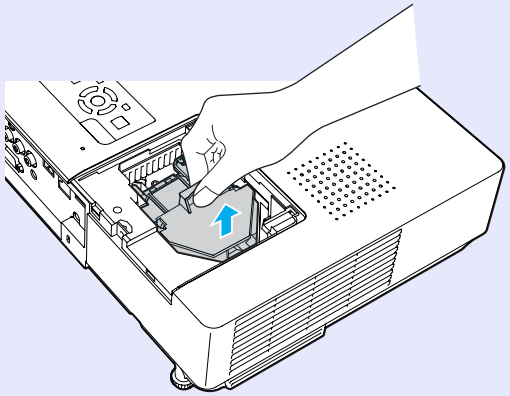


3 Löysää lampun kaksi kiinnitysruuvia.



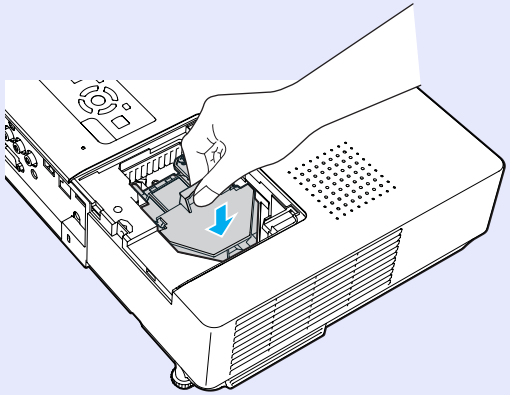
4 Irrota vanha lamppu.

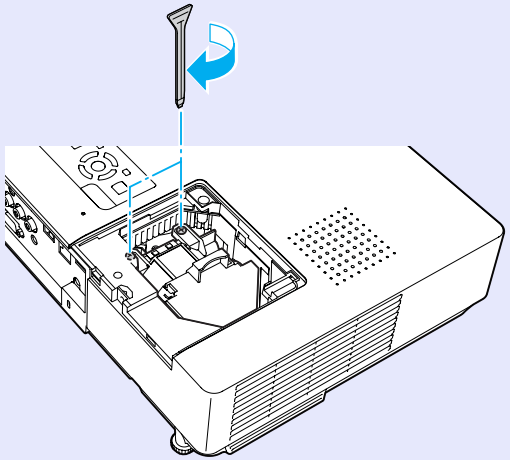
Jos lamppu on palanut, vaihda se uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä. Jos vaihdat lampun itse, varo lasinsirpaleita.



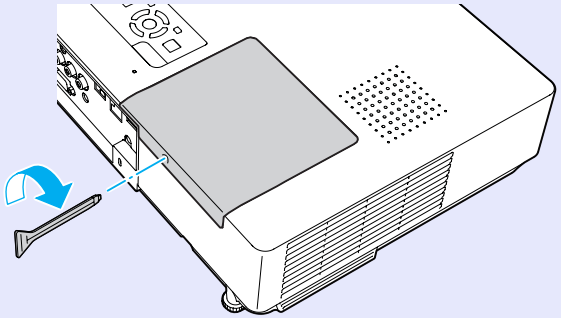
5 Asenna uusi lamppu.

Aseta uusi lamppu ohjainkiskoa pitkin oikeaan suuntaan niin, että se asettuu paikalleen, ja paina sitä tukevasti alaspäin. 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 konfigurointivalikosta.
☛ s.68

Nollaa lampun käyttöaika ainoastaan lampun vaihtamisen 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.

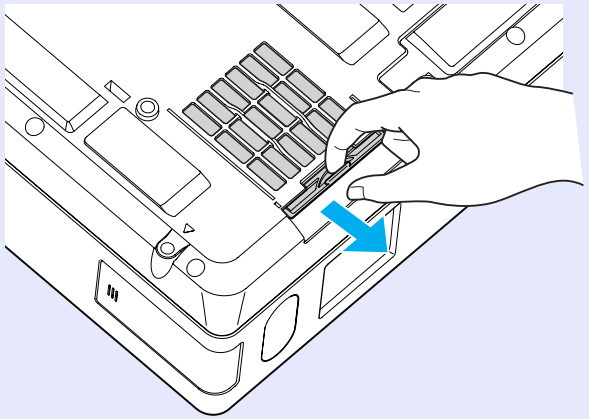
Ilmansuodattinen vaihtaminen

Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

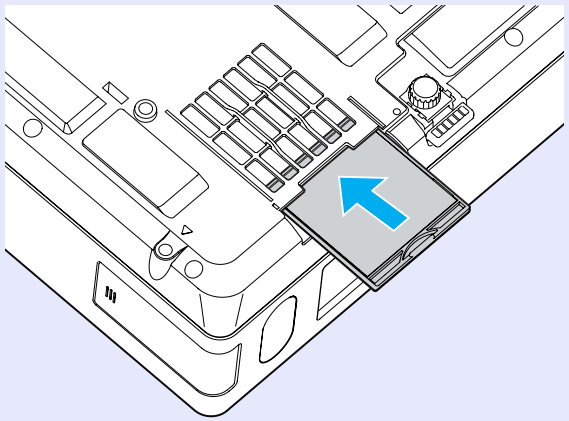
Menetelmä

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

2. **Irrota ilmansuodatin.**
   Aseta sormi ilmansuodattimen syvennykseen ja irrota ilmansuodatin työntämällä sitä eteenpäin.



3. **Asenna uusi ilmansuodatin.**
   Työnnä ilmansuodatin sisään ulkopuolelta ja paina, kunnes se napsahtaa paikalleen.



Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.
Kehysmateriaalin laatu: polykarbonaatti, ABS-hartsi
Suodatinosan materiaali: polyuretaanivaahto

Käyttäjän logon tallentaminen

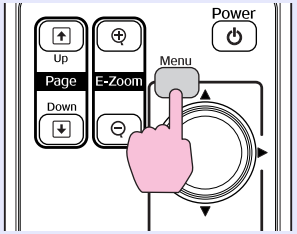
Voit tallentaa parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjän logoksi.

Kun käyttäjän logo on tallennettu, edellinen käyttäjän logo poistetaan.

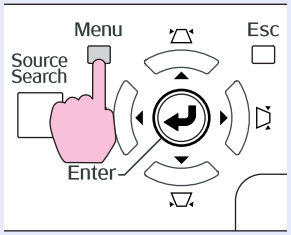
Menetelmä

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

Kaukosäätimen käyttö

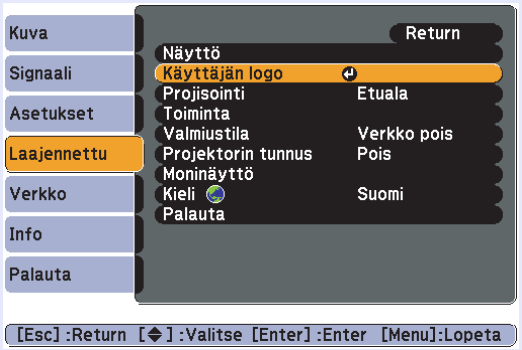


Käyttöpaneelin käyttö



2 Valitse konfigurointivalikosta “Laajennettu” – “Käyttäjän logo”. ☛ “Configuration (konfigurointi) -valikon käyttö” s.42

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

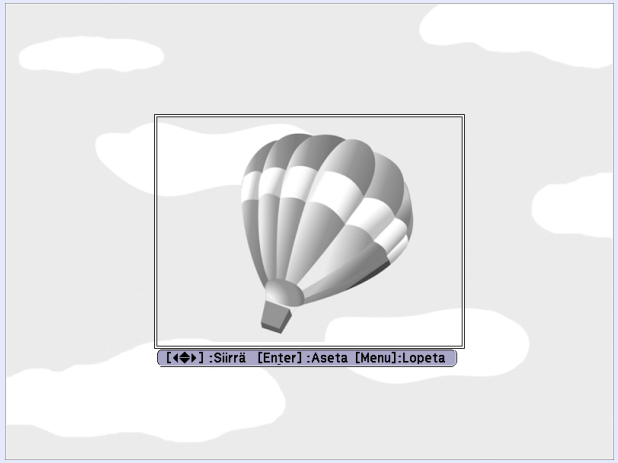


- *Jos kohdan “Käytt. logon suoj.” kohdassa “Salasanasuojaus” asetuksena on “Päällä”, näyttöön tulee viesti eikä käyttäjän logoa voi vaihtaa. Voit tehdä muutoksia, kunhan ensin vaihdat kohdan “Käytt. logon suoj.” asetukseksi “Pois”. ☛ s.37*
- *Jos “Käyttäjän logo” valitaan suoritettaessa trapetsikorjausta, zoomausta, koon muuttamista tai progressiivista toimintoa, parhaillaan suoritettava toiminto peruutetaan.*

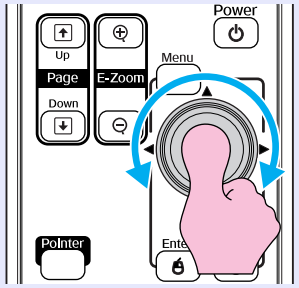
3 Kun näyttöön tulee kysymys “Haluatko valita kuvan käyttäjän logoksi?”, valitse “Kyllä”.

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

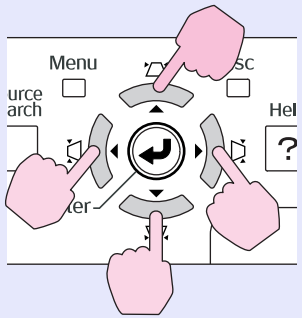
4 **Kuva tallennetaan, ja näyttöön tulee valinnasta kertova merkintäruutu. Valitse osa kuvasta käyttäjän logoksi siirtämällä ruutua.**



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, koska tämä voi aiheuttaa virhetoimintoja.*
> - *Kun käyttäjän logo on tallennettu, logon tehdasasetusta ei voi palauttaa.*

Valkokankaan koko ja etäisyys

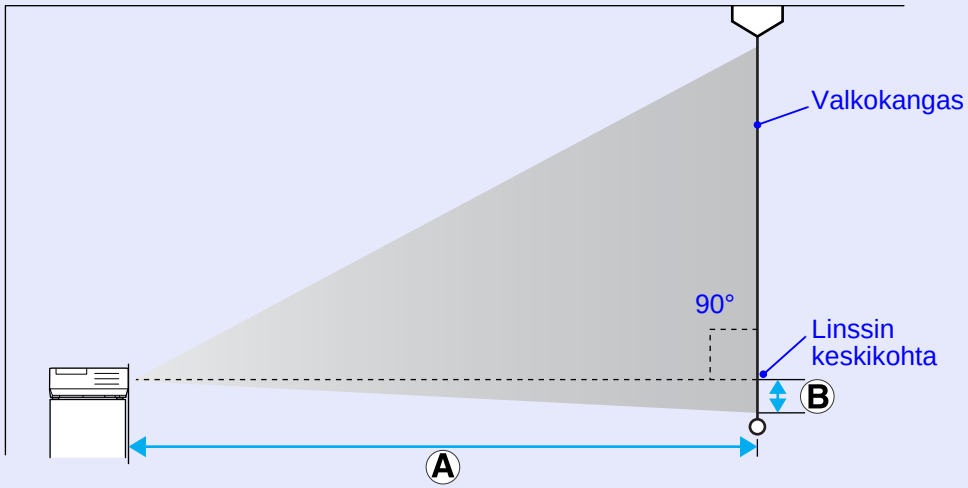
Katso projektorin paras paikka seuraavasta taulukosta. Arvot ovat vain suuntaa-antavia.

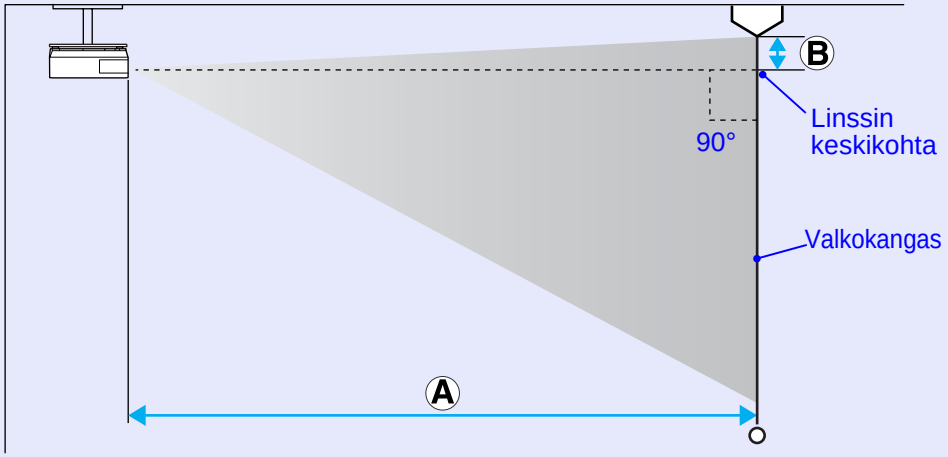
Yksiköt: cm

Valkokankaan koko 4:3		Heijastusetäisyys Ⓐ Lyhin Pisin (Suur.) – (Pien.)	Siirtymä Ⓑ
30"	61 × 46	83–139	7
40"	81 × 61	114–189	9
50"	100 × 76	144–238	11
60"	120 × 90	174–287	13
80"	160 × 120	235–386	17
100"	200 × 150	296–484	22
120"	240 × 180	357–583	26
150"	300 × 230	449–730	33
200"	410 × 300	601–977	44
300"	610 × 460	906–1469	65

Yksiköt: cm

Valkokankaan koko 16:9		Heijastusetäisyys Ⓐ Lyhin Pisin (Suur.) – (Pien.)	Siirtymä Ⓑ
30"	66 × 37	90–152	1
40"	89 × 50	124–205	1
50"	110 × 62	157–259	1
60"	130 × 75	190–313	2
80"	180 × 100	256–420	2
100"	220 × 120	323–527	3
120"	270 × 150	389–635	4
150"	330 × 190	489–796	4
200"	440 × 250	655–1064	6
300"	660 × 370	987–1601	9





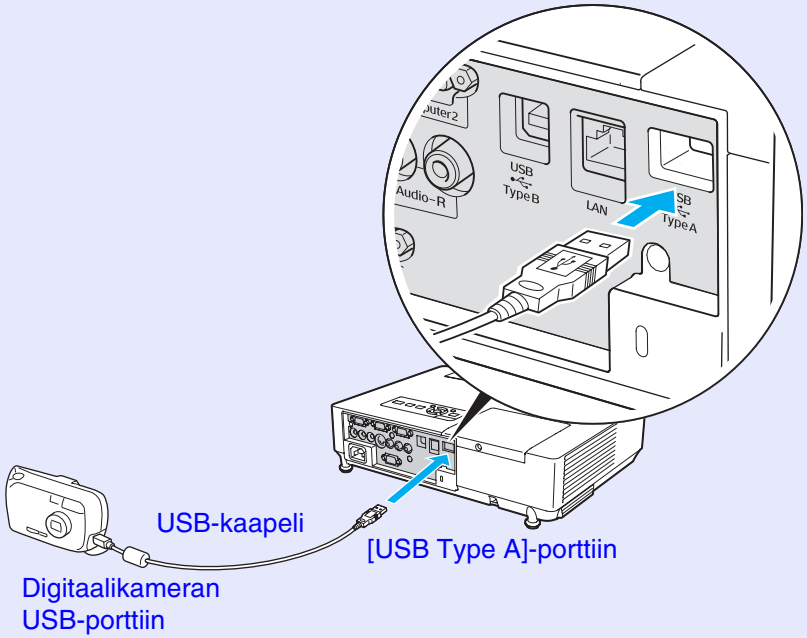
USB-laitteiden liitäntä (Digitaalikamera, kiintoasema tai tallennuslaitteet) (ainoastaan EMP-1825)

Projektoriin voidaan liittää USB2.0/1.1-yhteensopivia digitaalikameroita, kiintoasemia ja USB-tallennuslaitteita. Digitaalikameraan tallennettuja kuvatiedostoja ja USB-tallennuslaitteeseen tallennettuja esityksiä, kuvia ja elokuvia voidaan toistaa EasyMP:n CardPlayerilla. ☛ *EasyMP Operation Guide* "PC Free Basic Operations"

USB-laitteiden liitäntä

Seuraavassa kuvataan digitaalikameran esimerkin avulla USB-laitteiden liitäntä.
Liitä digitaalikamera projektoriin mukana toimitetulla USB-kaapelilla tai kaapelilla, joka on erityisesti tarkoitettu käytettäväksi digitaalikamerallesi.

Käytä alle 3 metrin pituista USB-kaapelia. Jos kaapeli on yli 3 metriä, Card Player ei välttämättä toimi kunnolla.



Huomaa

- ***Jos käytät USB-keskitintä, liitäntä ei välttämättä toimi kunnolla. Digitaalikameroiden ja USB-laitteiden kaltaiset laitteet tulisi liittää projektoriin suoraan.***
- ***Varmista käyttäessäsi USB-yhteensopivia kiintolevyjä, että liität kiintoaseman mukana toimitetun AC-sovittimen.***

CompactFlash -korttien asettaminen paikoilleen ja poistaminen (ainoastaan EMP-1825)

EMP-1825-projektorissa CompactFlash -korttia voidaan käyttää ulkoisena tallennuslaitteena.
Seuraavassa kerrotaan, miten CompactFlash -kortti asetetaan ja poistetaan.

Korttien asetus

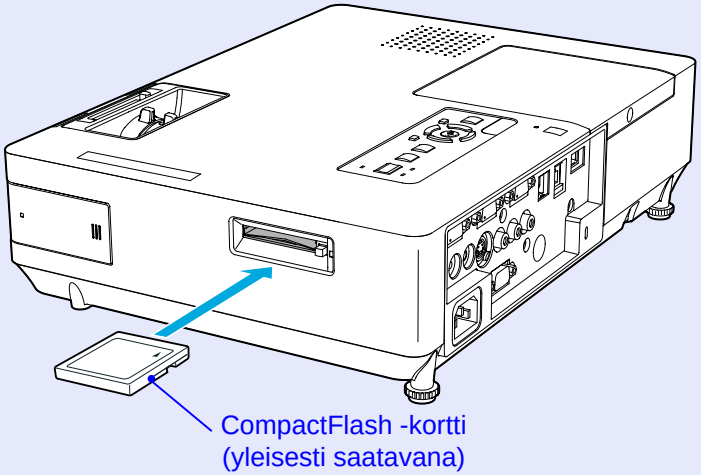
Huomaa

- *Aseta CompactFlash -kortti niin, että se osoittaa oikeaan suuntaan. Kortin asettaminen väärinpäin saattaa aiheuttaa vikatoiminnon tai vaurion.*
- *Muista poistaa CompactFlash -kortti projektorista siirtäessäsi laitetta.*

Menetelmä

Aseta CompactFlash -kortti korttiaukkoon yläpuoli ylöspäin.

Työnnä kortti niin pitkälle aukkoon kuin mahdollista.



Korttien poisto

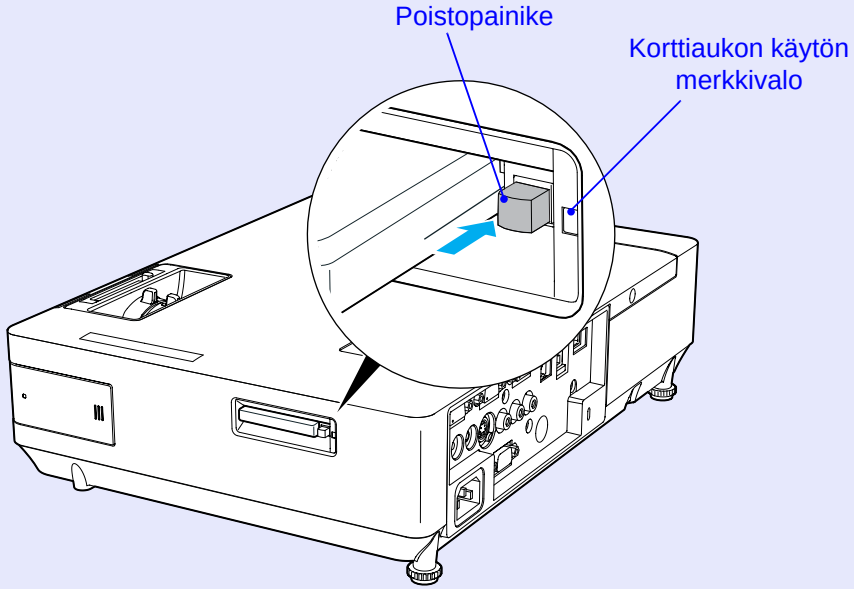
Huomaa

Älä poista CompactFlash -korttia, kun korttiaukon käytön merkkivalo on vihreä tai vilkkuu. Voit muutoin vaurioittaa kortilla olevia tietoja tai aiheuttaa projektorin vikatoiminnon.

Menetelmä

1. **Paina korttiaukon sivussa olevaa poistopainiketta.**

   Poistopainike ponnahtaa ulos.



2 **Paina poistopainiketta uudelleen.**

CompactFlash -kortti tulee ulos korttiaukosta. Poista kortti korttiaukosta.

Huomaa

Muista painaa poistopainike takaisin alas. Jos poistopainike pysyy ulkona, se saattaa taittua tai vaurioitua muulla tavalla.

Korttiaukon käytön merkkivalon tilat

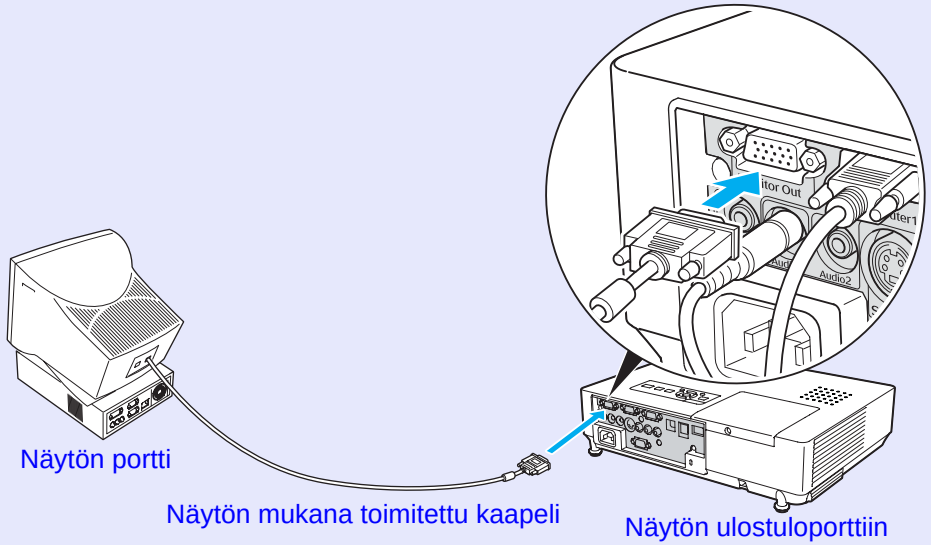
Kun CompactFlash -kortti asetetaan projektoriin, kortin käyttötila käy ilmi korttiaukon käytön merkkivalon tilasta.

: Vilkkuu : Palaa : Sammuksissa

Merkkivalon tila	Käytön tila
Vilkkuu	Tietoja joko luetaan CompactFlash -kortilta tai niitä kirjoitetaan sille.
Palaa	CompactFlash -kortti on valmiustilassa.
Sammunut	CompactFlash -kortti ei suorita mitään toimintoja.

Liitäntä ulkoiseen näyttöön

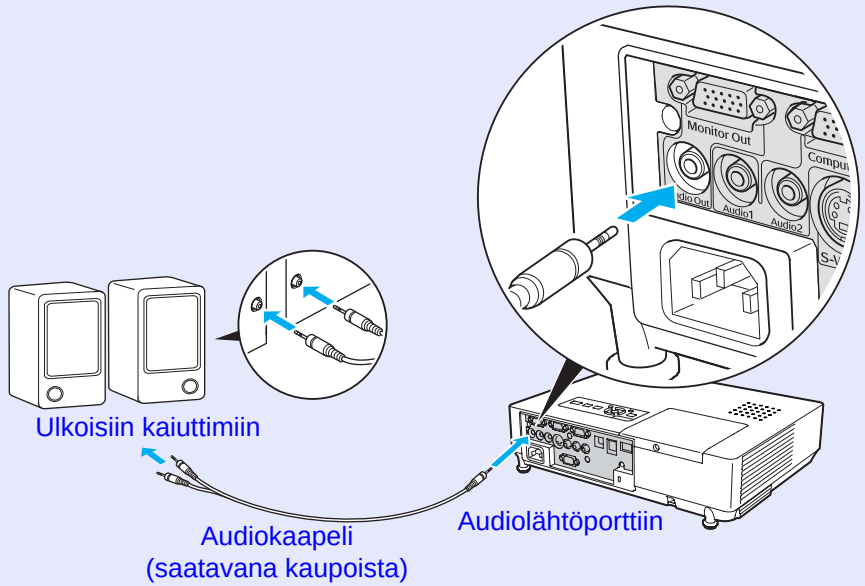
Tietokone1-porttiin tuodut tietokonekuvat voidaan näyttää samanaikaisesti ulkoisessa näytössä ja valkokankaalla, kun tietokone on liitetty projektoriin. Tämä tarkoittaa sitä, että voit nähdä heijastetut kuvat ulkoisessa näytössä esityksen aikana, vaikket näekään valkokangasta. Liitä projektori ulkoiseen näyttöön näytön mukana toimitetulla kaapelilla.



- ***Komponenttivideosignaaleja ja -laitteita, 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.***

Kytkeminen ulkoisiin kaiuttimiin

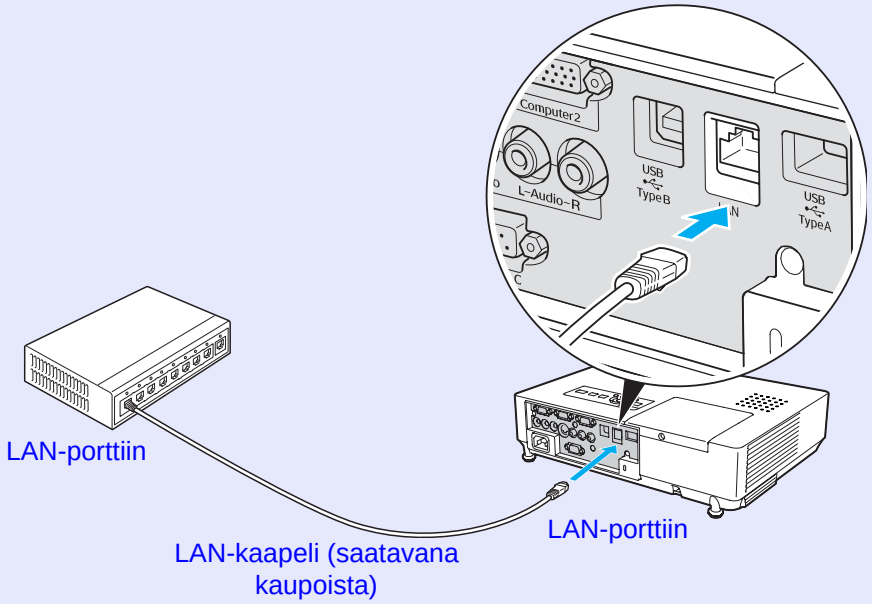
Voit kytkeä sisäänrakennetuilla vahvistimilla varustetut kaiuttimet projektorin audiolähtöporttiin ja nauttia täyteläisemmästä ja laadukkaammasta äänestä.
Käytä kaupoista saatavaa äänikaapelia (banaanipistoke ↔ 3,5 mm:n stereominipistoke jne.). Käytä ulkoisissa kaiuttimissa liittimen kanssa yhteensopivaa äänikaapelia.



Kun äänikaapelin pistoke liitetään audiolähtöporttiin, ääni siirtyy ulkoiseen kohteeseen ja sitä ei enää lähetetä projektorin sisäänrakennetuista kaiuttimista.

LAN-kaapelin liitäntä (ainoastaan EMP-1825)

Liitä kaupoista saatavalla LAN-tyyppisellä 100baseTX- tai 10baseT-kaapelilla.



Huomaa

Käytä luokan 5 suojattua LAN-kaapelia vikatoimintojen ehkäisemiseksi.

Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet

Seuraava valinnaisten lisävarusteiden luettelo on voimassa tammikuusta 2008 lähtien. Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

Valinnaiset lisävarusteet

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 projektorin 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 Kattoputki (370 mm, hopea)* ELPFP04 Kattoputki (570 mm, hopea)* ELPFP05 Kattoputki (770 mm, hopea)* ELPFP06 Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.
Kattoteline* ELPMB18 Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

* Projektorin ripustaminen kattoon edellyttää erityistä asennustapaa. Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa *Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja*. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*

Tarvikkeet

Lamppuyksikkö ELPLP40 Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.
Ilmansuodatin (2) ELPAF08 Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Tässä jaksossa selitetään helposti ymmärrettävällä tavalla projektorin yhteydessä käytettäviä termejä sekä vaikeampia termejä, joita ei selosteta tämän oppaan tekstissä. Katso tarkempia tietoja kaupoista saatavista muista julkaista.

Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
AMX Device Discovery	AMX Device Discovery on AMX Corporationin kehittämä järjestelmäasetustekniikka. AMX-ohjausjärjestelmää käyttämällä järjestelmän laitteet voi asentaa helposti. Epsonissa käytetään tätä tekniikkaprotokollaa ja laite on varustettu asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (ON). Katso tarkempia tietoja AMX:n kotisivulta. URL http://www.amx.com/
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 = lomiteltu, interlace▸▸) • Valkokankaan kuvasuhde▸▸ 16:9 • Dolby Digital▸▸ -laatuinen äänen vastaanotto ja toisto (tai syöttö)
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
Komponenttivideo	Videosignaali, jossa valotiheys- ja värikomponentti on erotettu toisistaan paremman kuvanlaadun saavuttamiseksi. Viittaa kuviin, jotka koostuvat kolmesta erillisestä signaalista: Y (valontiheyssignaali), 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 (valontiheyssignaali) ja kroma (värikylläisyyden 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.
Päivitystaajuus	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).
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 reitititinten 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.
SSID	SSID on tunnusnumero, joka tarvitaan liitäntään langattomassa lähiverkossa olevan vastapuolen kanssa. Langaton viestintä on mahdollista laitteilla, jotka vastaavat SSID:iä.
SVGA	Videosignaalityyppi, jonka tarkkuus on 800 (vaakasuuntaista) × 600 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.
S-video	Videosignaali, jossa valotiheys- ja värikomponentti on erotettu toisistaan paremman kuvanlaadun saavuttamiseksi. Viittaa kuviin, jotka koostuvat kahdesta erillisestä signaalista: Y (valontiheyssignaali) 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.
WPS	WPS on lyhenne sanoista “Wi-Fi Protected Setup” ja Wi-Fi Alliance on muodostanut siitä menetelmän helpon ja turvallisen langattoman verkkoyhteyden muodostamiseen.
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 projektoriin on kytkeytynyt virta, vastauksena saadaan kaksoispiste “:” (3 Ah).
Kun komento syötetään, projektori suorittaa komennon ja antaa vastaukseksi “:”-merkin ja hyväksyy sitten seuraavan komennon.
Jos käsiteltävä komento päättyy epänormaalisti, 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
	EasyMP (ainoastaan EMP-1825)	SOURCE 50
A/V-mykistys PÄÄLLE/POIS	PÄÄLLE	MUTE ON
	POIS	MUTE OFF
A/V-mykistyksen valinta	Musta	MSEL 00
	Sininen	MSEL 01
	Logo	MSEL 02

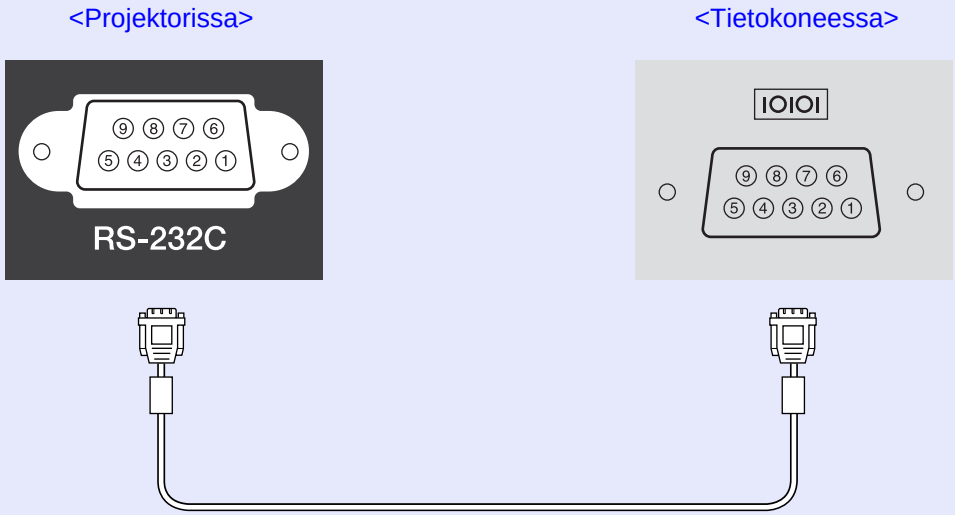
Toiminto		Komento	
		Tietokone1-portti	Tietokone2-portti
Signaalin valinta	Tietokone (autom.)	SOURCE 1F	SOURCE 2F
	Tietokone	SOURCE 11	SOURCE 21
	Komponenttivideo	SOURCE 14	SOURCE 24

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

Johdinkaaviot

Sarjaliitäntä

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



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

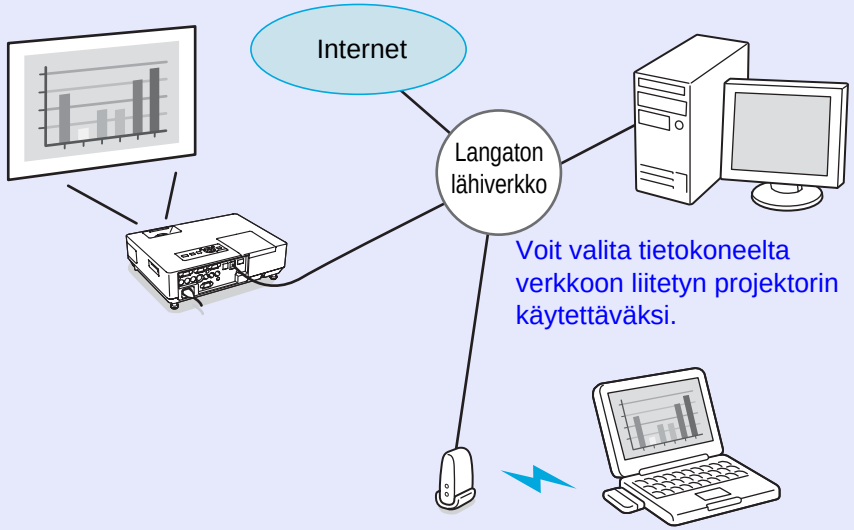
Signaali	Toiminto
GND	Signaalijohto maadoitettu
TD	Tiedonsiirto
RD	Tiedon vastaanotto
DSR	Tiedot valmiita
DTR	Tietoterminaali valmis

Yhteysprotokolla

- Oletussiirtonopeusasetus: 9600 bps
- Datanpituus: 8 bittiä
- Pariteetti: Ei ole
- Lopetusbitti: 1 bitti
- Vuonvalvonta: Ei ole

Verkkoprojektori (EMP-1825)

Voit liittää projektorin ja tietokoneen projektorin mukana toimitetulla “EMP NS Connection” -ohjelmalla tai Windows Vistan “Verkkoprojektori”-toiminnolla.
“EMP NS Connection” -sovellus tarjoaa lukuisia käyttötoimintoja kokouksiin ja esityksiin, kuten jakelutoiminnon, moniruutunäytön, elokuvan lähetystilan ja esitystilan. ☛ *EasyMP Operation Guide*
Käyttöjärjestelmän “Verkkoprojektori”-toiminto voi tunnistaa verkkoon liitetyn projektorin ilman sovelluksen asennustakin.



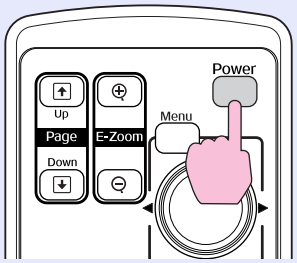
Tuetut käyttöjärjestelmät
Windows:Vista Basic/Vista Home Premium/Vista Business/ Vista Enterprise/Vista Ultimate

Kun projektori on liitetty tietokoneeseen verkon kautta, voit projektoida tietokoneeseen tallennetun kuvan seuraavien toimenpiteiden avulla.

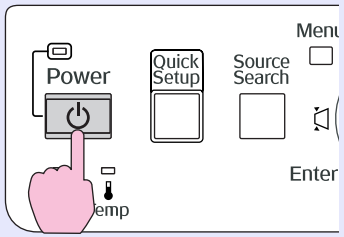
Menetelmä

1 Kytke projektoriin virta.

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



2 Napsauta tietokoneessa “Käynnistä”.

3 Napsauta “Kaikki ohjelmat” - “Apuohjelmat” - “Verkkoprojektori”.

Yhteyden määritykset -ikkuna tulee näkyviin.
Nyt voit tunnistaa projektorin syöttämällä sen IP-osoitteen tai antamalla käyttöjärjestelmän automaattisesti tunnistaa kaikki liitetyt projektorit. Kun Käyttöjärjestelmä on tunnistanut kaikki liitetyt projektorit, valitse käytettävä projektori.
Seuraavaksi sinua pyydetään syöttämään projektorin salasana. Syötä “Projektorin tunnussana”, joka näkyy EasyMP-valmiustilanäytön alareunassa.
☛ s.51

PJLink (vain EMP-1825)

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.
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-1825

Tietokonekuva

Signaali	Päivitys nopeus (Hz)	Tarkkuus (kuvapisteinä)	Käytettävien kuvapisteiden määrä kokoa muutettaessa (kuvapisteet)
VGAEGA		640 × 350	1024 × 560
VGA	60/72/75/85, iMac*	640 × 480	1024 × 768
SVGA	56/60/72/75/85, iMac*	800 × 600	1024 × 768
XGA	60/70/75/85, iMac*	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	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

* Liitäntä ei ole mahdollinen, jos laitteessa ei ole VGA-lähtöporttia.

Vaikka muita kuin mainitunlaisia signaaleja tuodaan, on todennäköistä, että kuva voidaan heijastaa. Kaikkia toimintoja ei kuitenkaan välttämättä tueta.

Komponenttivideo

Signaali	Päivitys nopeus (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

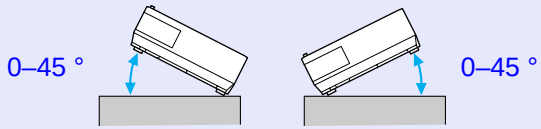
Signaali	Päivitys nopeus (Hz)	Tarkkuudet (kuvapisteinä)	
		Kuvasuhde 4:3	Kuvasuhde 16:9
TV (NTSC)	60	1024 × 768	1024 × 576
TV (PAL, SECAM)	50	1024 × 768	1024 × 576

Projektorin tekniset tiedot

Tuotteen nimi		Multimediaprojektori EMP-1825	Multimediaprojektori EMP-1810
Mitat		345 (l) × 86 (k) × 257 (s) mm (ei sisällä ulkonevia osia)	
Paneelin koko		0,8"	
Näyttötapa		Polysili-TFT-aktiivimatriisi	
Tarkkuus		786 432 kuvapistettä XGA (1024 (lev.) × 768 (kork.) kuvapistettä) × 3	
Kohdistuksen säätö		Manuaalinen	
Zoomauksen säätö		Manuaalinen (1–1,6)	
Lamppu		UHE-lamppu, 210 W, mallin nro ELPLP40	
Äänen maksimiteho		5 W monauraalinen	
Kaiutin		1	
Virtalähde		100–200 V AC ±10 %, 50/60 Hz 3,4–1,5 A	
Virrankulutus	100–120 V	Käyttö: 306 W Tehonkäyttö valmiustilassa (verkko kelpaamaton): 2,6 W Tehonkäyttö valmiustilassa (verkko kelvollinen): 12 W	
	220–240 V	Käyttö: 286 W Tehonkäyttö valmiustilassa (verkko kelpaamaton): 4,6 W Tehonkäyttö valmiustilassa (verkko kelvollinen): 12 W	
Käyttökorkeus		Korkeus 0–2286 m	
Käyttölämpötila		5–35 °C (ei tiivistyvä)	
Säilytyslämpötila		-10 – +60 °C (ei tiivistyvä)	
Paino		Noin 3,1 kg	Noin 2,9 kg

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

Kallistuskulma



Jos projektoria käytetään kallistettuna yli 45 asteen kulmassa, se voi vaurioitua ja aiheuttaa tapaturman.

Liittimet	Tietokoneen1 tulo -portti	1	5-nastainen mini D-Sub 1 (naaras), sininen	
	Audio1 -tuloportti	1	Stereo mini -liitin	
	Tietokoneen2 tulo -portti	1	5-nastainen mini D-Sub 1 (naaras), sininen	
	Audio2 -tuloportti	1	Stereo mini -liitin	
	S-Video-tuloportti	1	4-nastainen mini DIN	
	Video-tuloportti	1	RCA-nastaliitin	
	Audio-L/R-tuloportti	1	RCA-nastaliitin	
	Näytön lähtöportti	1	5-nastainen mini D-Sub (naaras), musta	
	Audion lähtöportti	1	Stereo mini -liitin	
	RS-232C-portti	1	9-nastainen mini D-Sub (uros)	
	LAN-portti	1	RJ45	-
	USB-portti (A-tyyppi)*	1	USB-liitin (A-tyyppi)	-
	USB-portti (B-tyyppi)*	1	USB-liitin (B-tyyppi)	USB-liitin (B-tyyppi)
	USB-portti (yksinomainen langaton LAN-yksikkö)	1	USB-liitin (A-tyyppi)	-
	Korttiaukko	1	CompactFlash -kortti	-

* Tämä tukee USB2.0-liitäntää.
Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät välttämättä toimi USB-porteissa.

Ohjelmistovaatimukset (vain EMP-1825)

Projektorin mukana toimitettu ohjelmisto toimii seuraavissa käyttöympäristöissä.

	EMP NS Connection	EMP SlideMaker2*	EMP Monitor	USB Display
OS	Windows 2000 SP4/XP/XP SP1/ XP SP2/Vista Mac OS X 10.3 tai uudempi Suositus: Mac OS 10.4.5 tai uudempi/10.3.9	Windows 98/98 SE/Me/2000 SP4/ XP/XP SP1/XP SP2/Vista	Windows 98 SE/Me/2000 SP4/XP Home Edition/XP SP2 /Vista Internet Explorer 5.0 tai uudempi	Windows 2000 SP4/XP/XP SP1/ XP SP2/Vista
CPU	Mobile Pentium III 1,2 GHz tai tehokkaampi Suositus: Pentium M 1,6 GHz tai tehokkaampi Power PC G3 900 MHz tai enemmän	Celeron 300 MHz tai parempi Suositus: Celeron 400 MHz tai parempi	Pentium MMX 166 MHz tai tehokkaampi Suositus: Pentium II 233 MHz tai tehokkaampi.	Mobile Pentium III 1,2 GHz tai tehokkaampi Suositus: Pentium M 1,2 GHz tai tehokkaampi
Muistikapasiteetti	256 Mt tai enemmän Suositus: 512 Mt tai enemmän	64 Mt tai enemmän Suositus: 128 Mt tai enemmän	64 Mt tai enemmän	256 Mt tai enemmän Suositus: 512 Mt tai enemmän
Käytettävissä oleva kiintolevytila	20 Mt tai enemmän	12 Mt tai enemmän	50 Mt tai enemmän	20 Mt tai enemmän
Näyttö	Tarkkuus XGA (1024 x 768) tai enemmän 16-bittinen tai parempi värinäyttö, n. 32 000 värin näyttö.		Tarkkuus SVGA (800 x 600) tai enemmän 32-bittinen tai parempi värinäyttö	Tarkkuus XGA (1024 x 768) tai enemmän

* PowerPoint -tiedostojen avaamiseen tarvitaan Office2000/XP/2003/2007 tai PowerPoint2000/2002/2003/2007.

Safety standards

USA: UL60950-1

Kanada: CSA C22.2 No.60950-1

EU: Pienjännitedirektiivi
(2006/95/EC)
IEC/EN60950-1

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

EMC standards

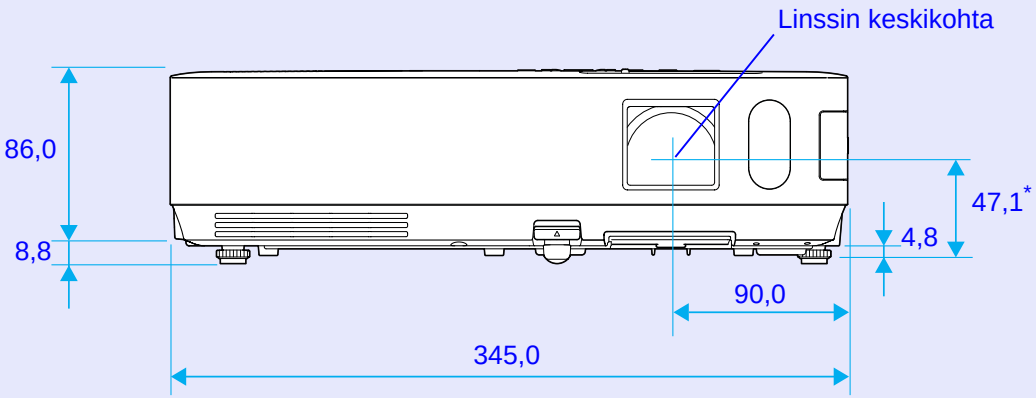
USA: FCC osa 15B luokka B (DoC)

Kanada: ICES-003 luokka B

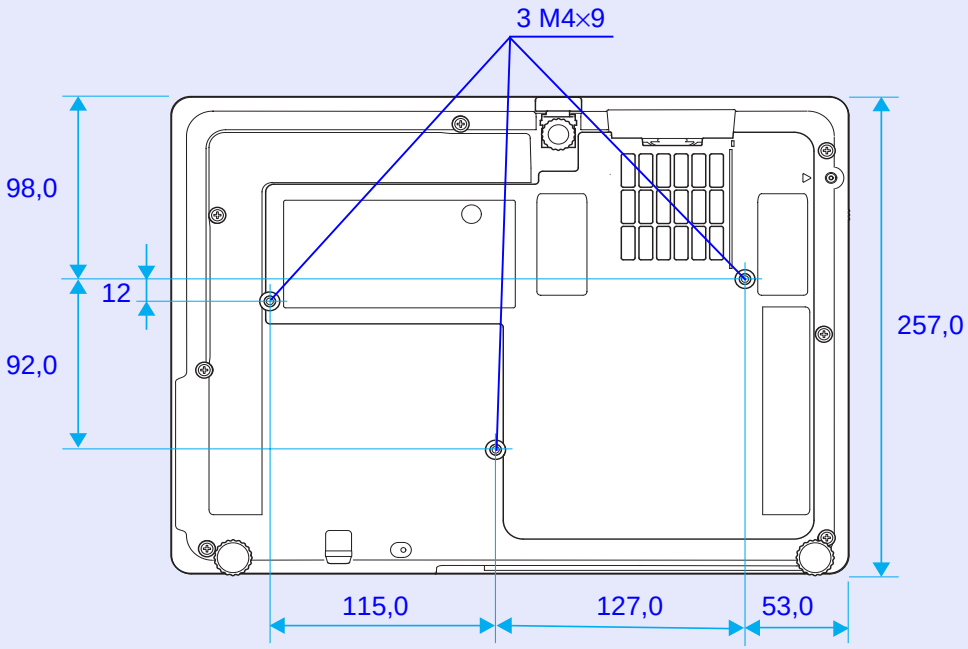
EU: EMC-direktiivi
(2004/108/EC)
EN55022, luokka B
EN55024
IEC/EN61000-3-2
IEC/EN61000-3-3

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

Ulkonäkö



* Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



Yksiköt: mm

Hakemisto

A

A/V-mykistys 25
A/V-mykistyssäädin 7
Abs. värilämpötila 43
Alavalikko 42
Alhainen kirkkaus 45
Aliverkon peite 52, 63
Audio-L/R-tuloportti 10
Audion lähtöportti 10
Auto Setup (automaattiset asetukset) 44

B

Blackboard (liitutaulu) 24
Brightness (kirkkaus) 43
Brightness Control (kirkkauden säätö) 45

C

Color Adjustment (värin säätö) 43
Color mode (väritila) 43
Color Saturation (värikylläisyys) 43
Configuration (konfigurointi) -valikko 42
Contrast (kontrasti) 43

D

DHCP 52
Direct power on (virran kytkentä suoraan) 48
Display (näyttö) 47
Display background (näytön tausta) 47

E

ESC/VP21 101
Etuosa 47
Extended (laajennettu) -valikko 47

H

HDTV 104
Heijastusetäisyys 92
High altitude mode (korkean paikan tila): 48
Hiiriosoitin 31

I

Ilmanottoaukko 9
Ilmanpoistoaukko 7
Ilmansuodatin 9
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen 83
Ilmansuodattimen vaihtoväli 89
Ilmansuodattinen vaihtaminen 89
Image (kuva) -valikko 43
Info (tiedot) -valikko 67
Input Signal (tulosignaali) 67
IP-osoite 52, 63

K

Kaiutin 7, 96
Kallistuskulma 105
Katto 47
Kaukosäädin 14, 30
Kaukosäätimen valosäteilyalue 15
Kaukosäätövastaanotin 7, 10
Keystone (trapetsi) 45
Kuvasuhde 27
Käyttäjän logo 90
Käyttölämpötila 105
Käyttöpaneeli 12

L

Laajakuvaheijastus 27
Lamp Hours (lampun käyttötunnit) 67
Lampun käyttöajan nollaaminen 68, 88
Lampun merkkivalo 71
Lampun suojus 7
Lampun vaihtaminen 86
Lampun vaihtoväli 85
Langall. Lähiverkko -valikko 63
Langaton hiiri 30
Langaton lähiverkko -valikko 52
Language (kieli) 48
LAN-kaapelin liitäntä 97
LAN-portti 10
Lukitusaukko 10
Lähteen haku 12, 14, 22
Lämpötilan merkkivalo 71

M

Merkkivalot 71
Messages (viestit) 47
Moninäytön värien säätö 34
Muut-valikko 65

N

Numeropainikkeet 14, 15
Näytön koko 92
Näytön koon muuttaminen 104
Näytön lähtöportti 10

O

Ohjelmiston näppäimistö 50
Ohjetoiminto 70
Ongelmien ratkaiseminen 71
Operation (käyttö) 48
Operation lock (käyttölukko) 39, 45
Osien nimet ja toiminnot 7
Osoitin 28

P

Paristojen vaihtaminen 84
Perusvalikko 51
Photo (valokuva) 24
PJLink 103
Pointer shape (osoittimen muoto) 45
Portin numero 64
Position (paikka) 44
Postin ilmoitus 64
Posti-valikko 64
Power on protect (käynnistyssuojaus) 36
Presentation (esitys) 24
Progressive (progressiivinen) 44
Projection (heijastus) 47
Projektorin nimi 51
Projektorin pinnan puhdistaminen 83
Projektorin tunnus 32
Pysäytys 26

R

Refresh rate (päivitystaajuus) 67
Reset (nollaus) -valikko 68
Reset All (nollaa kaikki) 68
Resolution (tarkkuus) 67
Ripustuskiinnikkeiden kiinnityspisteet 9, 109
Risti 29
RS-232C-portti 10

S

Salasanasuojauksesta kertova tarra 37
Salasanasuojaus 36
Sanasto 99
Settings (asetukset) -valikko 45
Sharpness (terävyys) 43
Signal (signaali) -valikko 44
Sleep mode (lepotila) 48
SMTP-palvelin 64
SNMP Trap IP-osoite 65
Source (lähde) 67
Sports (urheilu) 24
sRGB 24
SSID 52
Standby mode (valmiustila) 48
Startup screen (aloitusnäyttö) 47
S-video-portti 10, 106
Sync info (synk. tiedot) 67
Synchronization (synkronointi) 44
Sähköpostiosoite 1/ 2/ 3 64
Säilytyslämpötila 105
Säädettävä etujalka 7

T

Takajalka 9
Takaosa 47
Tarkennusrengas 7
Tarkkuus 104
Tarvikkeet 98
Tekniset tiedot 105
Theatre (teatteri) 24
Tietokoneen1 tulo 44
Tietokoneen1 tulo -portti 11
Tietokoneen2 tulo 44
Tietokoneen2 tulo -portti 11
Tint (sävy) 43
Tracking (seuranta) 44
Tuetut näytöt 104
Turvallisuusvalikko 59
Täyslukitus 39

U

Ulkoinen mittakaavio 109
Ulkoinen näyttö 96
Ulkoiset kaiuttimet 96
USB-laitteiden liitäntä 93
USB-portti 10
User's logo protect (käyttäjän logon suojaus) 36

V

Valikko 42
Valinnaiset lisävarusteet 98
Valkokankaan takaa 82
Verkkoaseman salasana 51
Verkkoprojektori 102
Verkkovalikko 49
Verkon suojaus 37
Video Signal (videosignaali) 44, 67
Videoportti 10, 23, 106
Virran merkkivalo 71
Virransyöttö 10
Volume (äänenvoimakkuus) 45
Väritila 24

Y

Yhdyskäytävän osoite 52, 63
Ylikuumeneminen 72
Ylävalikko 42

Z

Zoomaus 29
Zoomausrengas 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 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.
CompactFlash on Sandisk Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki.

Tässä tuotteessa on from RSA Security Inc:n valmistama RSA BSAFE® Cryptographic -ohjelmisto. RSA ja BSAFE ovat RSA Security Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. RSA Security Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.
Tämä tuote sisältää TOSHIBA INFORMATION SYSTEMS CORPORATIONin ***NetNucleus*** ® ***WPA*** Cryptographic -ohjelmiston. ***NetNucleus*** on TOSHIBA INFORMATION SYSTEMS CORPORATIONin rekisteröity tavaramerkki Japanissa.

Muita tässä mainittuja tuotenimiä käytetään ainoastaan kyseisten tuotteiden tunnistamiseen, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Epson luopuu kaikista oikeuksista niihin merkkeihin.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2007. All rights reserved.