





EPSON

Käyttäjän opas

**Multimedia Projector
EMP-1715/1710
EMP-1705/1700**



Huomaa	Viittaa toimenpiteisiin, joiden seurauksena voi olla vaurioituminen tai loukkaantuminen, ellei niitä suoriteta riittävän huolellisesti.
	Viittaa lisätietoihin ja seikkoihin, jotka on hyvä tietää aiheesta.
	Viittaa sivuun, jolta löytyy tarkempia tietoja aiheesta.
	Tarkoittaa, että merkin edessä olevan alleviivatun sanan tai sanojen selitys on sanastossa. Katso Liitteet-kohdan osaa Sanasto.  s.65
Menetelmä	Viittaa toimintatapoihin ja -järjestykseen. Merkitty toimenpide tulee suorittaa numeroiden mukaisessa järjestyksessä.
[(Nimi)]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
“(Valikon nimi)”	Viittaa konfigurointivalikon kohtiin. Esimerkki: “Image” (Kuva) – “Brightness” (Kirkkaus)

Projektorin ominaisuudet	4
Vain EMP-1715/1705	5
Osiin nimet ja toiminnot	6
Edestä/ylhäältä	6
Käyttöpaneeli	7
Takaa	8
Alusta	9
Kaukosäädin	10

Hyödyllisiä toimintoja

Heijastetun kuvan muuttaminen	13
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (lähteen haku)	13
Muuttaminen suoraan kaukosäätimellä	14
Heijastuksen parannustoiminnot	15
Heijastuksen laadun valinta (väritilan valinta)	15
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)	16
Kuvan pysäyttäminen (pysäytys)	17
Kuvasuhteen muuttaminen (koon muuttaminen)	17
Osoitointiminto (osoitin).....	18
Kuvan osan suurentaminen (zoomaus)	19
Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (langaton hiiri).....	20
Useiden projektorien värien säätäminen (värien säätö monella valkokankaalla)	23
Yhteenveto säätötoimista	23
Valkokankaan tunnisteiden asettaminen	23
Kuvankorjausmenetelmä	24
Turvatoiminnot	26
Käyttäjien hallinta (salasanasuojaus)	26
Käytön rajoittaminen (käyttölukko)	29

Configuration (konfigurointi) -valikko

Configuration (konfigurointi) -valikon käyttö	31
Toiminnot	32
Image (kuva) -valikko	32
Signal (signaali) -valikko	33
Settings (asetukset) -valikko	34
Extended (laajennettu) -valikko	35
Network (verkko) -valikko (vain EMP-1715/1705)	37
Info (tiedot) -valikko (vain näyttö)	38
Reset (nollaus) -valikko	39

Vianmääritys


Ohjeen käyttö	41
Ongelmien ratkaiseminen	42
Merkkivalojen lukeminen	42
Kun merkkivaloista ei ole apua	45

Liitteet

Asennustavat	53
Puhdistaminen	54
Projektorin pinnan puhdistaminen	54
Linssin puhdistaminen	54
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen	54
Tarvikkeiden vaihtaminen	55
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen	55
Lampun vaihtaminen	56
Ilmansuodattimen vaihtaminen	59
Käyttäjän logon tallentaminen	60
Valkokankaan koko ja etäisyys	62
Kytkeminen ulkoisiin laitteisiin	63
Kytkeminen ulkoisiin kaiuttimiin	63
Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet	64
Sanasto	65
ESC/VP21-komennot	67
Komentoluettelo	67
Johdinkaaviot	67
USB-liitännän asetukset	68
PJLink (vain EMP-1715/1705)	69
Tuetut näytöt	70
Tekniset tiedot	71
Ulkonäkö	74
Hakemisto	75

Pieni ja kevyt

B5-kansion kokoinen (syvyys 19,3 cm, leveys 27,3 cm ja korkeus 6,8 cm), kevyt ja pieneen tilaan sopiva runko (1,6–1,7 kg*)

Myös laitteen kantaminen on helppoa, koska projektorin mukana toimitetussa pehmeässä kantolaukussa on erillinen tasku johtoja ym. varten.  s.71

* EMP-1715/1705: 1,7 kg, EMP-1710/1700: 1,6 kg

Ei laitteen jäähtymisen odottelua


Voit irrottaa projektorin virtajohdon odottamatta ensin projektorin jäähtymistä.

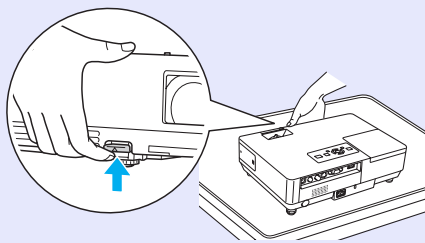
Helppokäyttöisyys

■ Kun kytket projektoriin virran tai katkaiset sen, laite antaa äänimerkin

Kun virta kytketään, äänimerkki kuuluu; kun jäähtymisaika on kulunut, vahvistusäänimerkki kuuluu kahdesti. Kun olet kuullut vahvistusäänimerkin kahdesti, voit irrottaa virtajohdon.

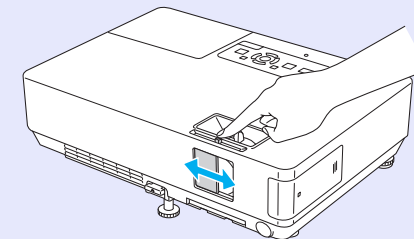
■ Yksijalkainen suunnittelu merkitsee sitä, että vaikeita korkeussäätöjä ei tarvitse tehdä

Säätö onnistuu helposti yhdellä kädellä.  *Pika-aloitusopas*




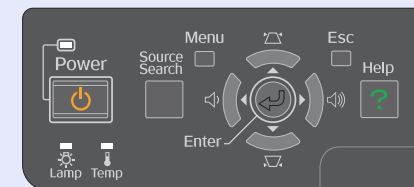
■ A/V-mykistyssäädin tekee projektorin käytöstä ja säilytyksestä helpon

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




■ Helppokäyttöinen käyttöpaneeli

Käytön helpottamiseksi painikkeet on luokiteltu ja järjestetty projektori- ja säätötoimintojen mukaan.  s.7



Turvatoiminnot

■ Salasanasuojaus käyttäjien rajoittamiseksi ja hallitsemiseksi

Asettamalla salasanan voit rajoittaa sitä, kuka voi käyttää projektoria.  s.26

■ Käyttölukko rajoittaa käyttöpaneelin painikkeiden käyttöä.

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

Vain EMP-1715/1705

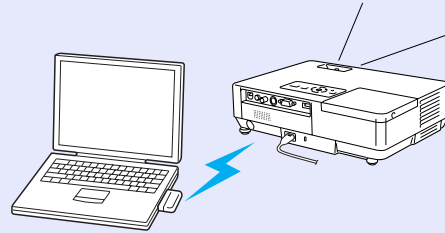
Helppo kytkeä tietokoneeseen

■ Tietokone- ja langaton kytkentä

Langattoman LAN-yhteyden avulla laitetta on helppo käyttää yksi yhteen tietokoneen kanssa.

☛ *Wireless LAN Quick Connection Guide*

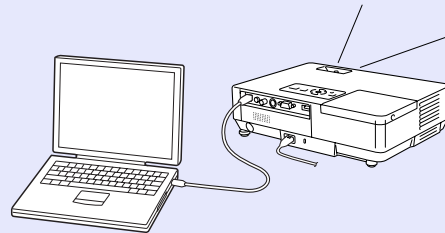
Voit kytkeä laitteen myös tukiasemaan. ☛ *EasyMP Operation Guide*



■ Kytkentä USB-kaapelilla (USB-näyttö)

Voit heijastaa valkokankaalle kuvia tietokoneen näytöstä yksinkertaisesti kytkemällä johdon tietokoneeseen.

☛ *EasyMP Operation Guide*



Tehokas esitystuki

■ Esitykset ilman tietokonetta

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

■ Pelkän diaesityksen heijastaminen (esitystila)

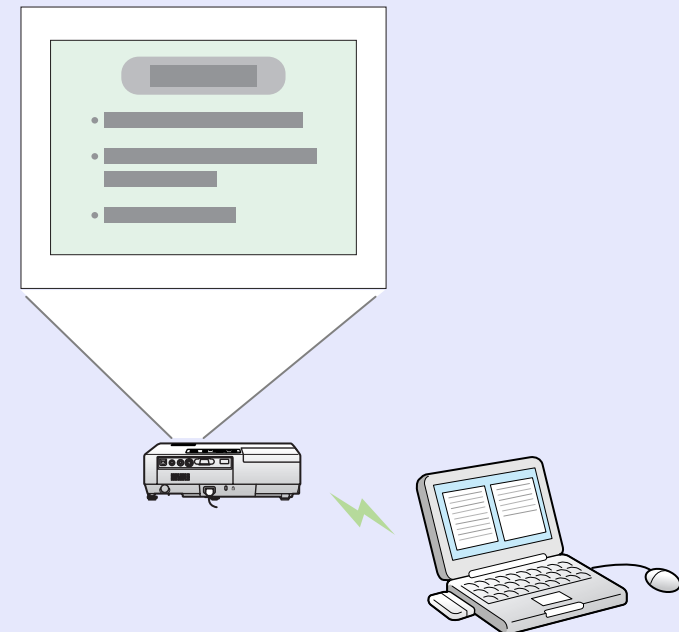
esitystilassa voit heijastaa kuvia ainoastaan PowerPoint-diaesityksestä. Voit pitää tyylikkäitä esityksiä näyttämällä katsojille toimintoja tai muuta valmistettua materiaalia. ☛ *EasyMP Operation Guide*

Langattoman LAN-yhteyden parempi turvallisuustaso

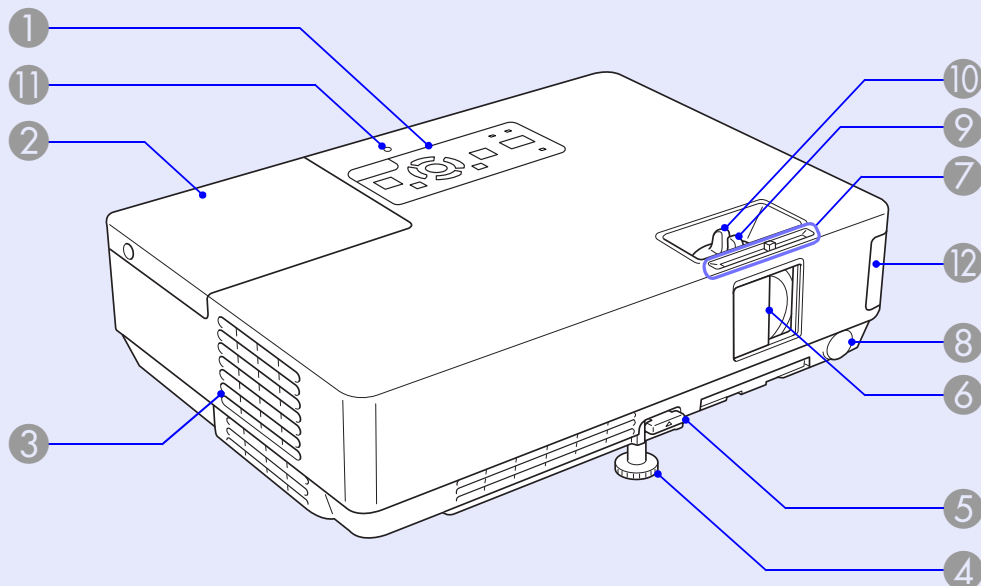
Turvallisuus on parempi kuin aiemmissa malleissa. Voit käyttää sitä turvallisesti verkon osana. ☛ *EasyMP Operation Guide*

Heijastaminen toiselle ja kolmannelle valkokankaalle (monen valkokankaan näyttö)

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



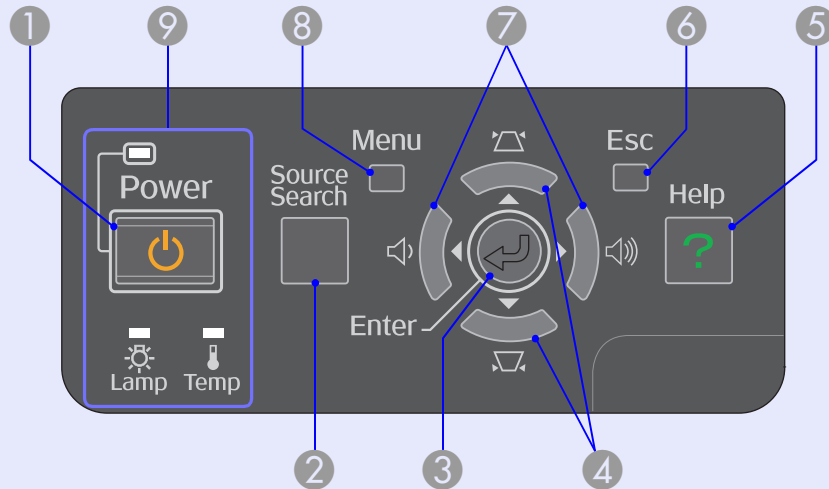
Edestä/ylhäältä



Nimi	Toiminto
1 Käyttöpaneeli	s.7
2 Lampun suojus	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua. s.56
3 Ilmanpoistoaukko	Huomaa Älä aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavoilla, äläkä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle, kun projektori on käynnissä.

Nimi	Toiminto
4 Säädettävä etujalka	Voit suurentaa heijastettua kuvaa ja säätää sen sijaintia, kun projektori on tasaisella pinnalla, kuten pöydällä.
5 Jalan säätövipu	Voit pidentää tai lyhentää etujalkaa vetämällä jalan vivusta. Pika-aloitusopas
6 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.16
7 A/V-mykistyssäätönuppi	Voit avata ja sulkea A/V-mykistyssäätimen vetämällä nuppia.
8 Kaukosäätövastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. Pika-aloitusopas
9 Tarkennusrenkas	Säätää kuvan tarkennusta. Pika-aloitusopas
10 Zoomausrenkas	Säätää kuvan kokoa. Pika-aloitusopas
11 USB-käytön merkkivalo (vain EMP-1715/1705)	Valojen vilkkuminen tai jatkuva palaminen ovat merkkejä USB-tyypin A käyttötilasta.
12 Langaton LAN-yksikkö (vain EMP-1715/1705)	Asenna tämä ennen projektorin käyttöä. Kytkee projektorin tietokoneeseen langattomasti. Wireless LAN Quick Connection Guide EasyMP Operation Guide

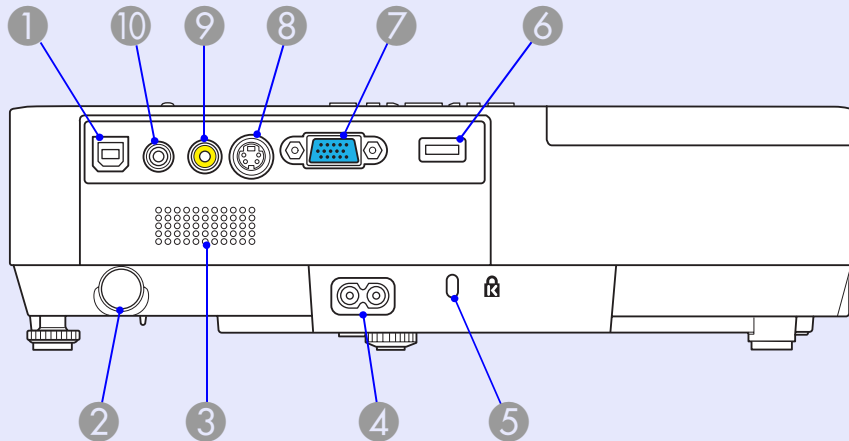
Käyttöpaneeli



Nimi	Toiminto
1 [Power]-painike	Katkaise projektorista virta ja kytke se uudelleen. ☛ <i>Pika-aloitusopas</i>
2 [Source Search]-painike	Siirtyy seuraavaan projektoriin kytkettyyn lähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ s.13
3 [Enter]-painike	Jos tätä painetaan tietokoneen signaalikuvien heijastamisen aikana, seuranta, 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.31

Nimi	Toiminto
4 [▼]- ja [▲]-painikkeet	Tekee trapetsikorjauksen. Kun näytössä on konfigurointivalikko tai ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohtat ja asetusarvot. ☛ <i>Pika-aloitusopas, s.31</i>
5 [Help]-painike	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☛ s.41
6 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on konfigurointivalikko, tällä pääsee edelliselle valikkotasolle. ☛ s.31
7 [◀]- ja [▶]-painikkeet	Säätää äänenvoimakkuutta. Kun näytössä on konfigurointivalikko tai ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohtat ja asetusarvot. ☛ <i>Pika-aloitusopas, s.31</i>
8 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee konfigurointivalikon. ☛ s.31
9 Tilan merkkivalot	Projektorin tila ilmaistaan merkkivalojen väreillä ja sillä, vilkkuvatko ne vai palavatko ne tasaisesti. ☛ s.42

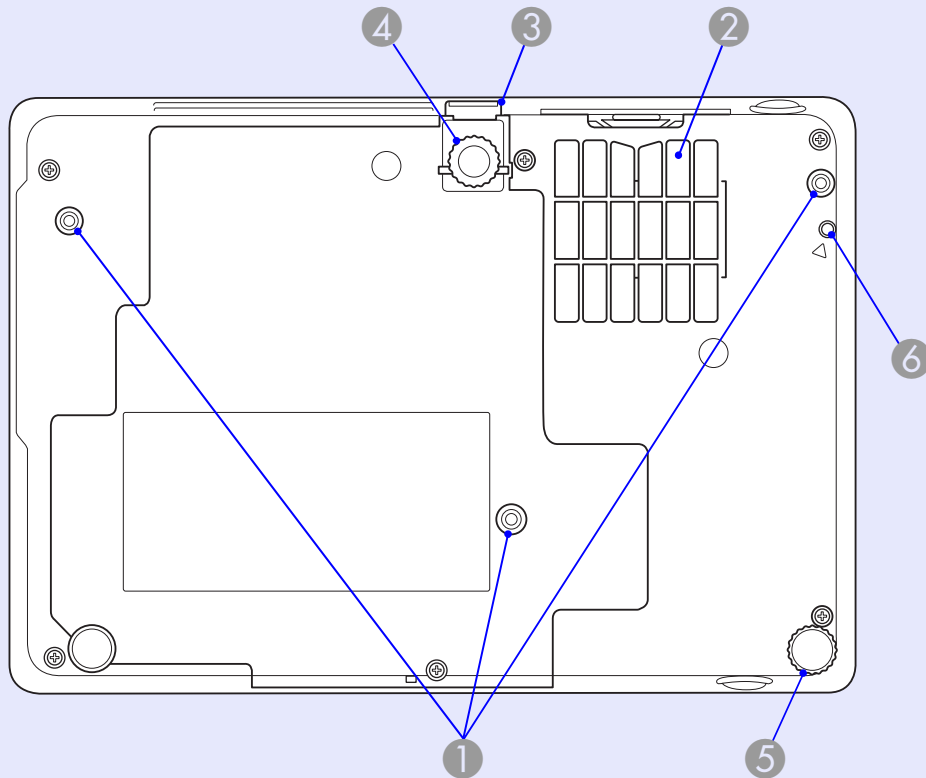
Takaa








Nimi	Toiminto
1 USB-portin tyyppi B	Kytkee projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla, ja tietokoneessa oleva kuva heijastuu valkokankaalle (vain EMP-1715/1705). Myös langaton hiiri voidaan liittää tietokoneeseen USB-kaapelilla. Pika-aloitusopas
2 Kaukosäätövastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. Pika-aloitusopas
3 Kaiutin	
4 Virransyöttö	Tähän kytketään virtajohto. Pika-aloitusopas
5 Lukitusaukko (🔒)	s.65

Nimi	Toiminto
6 USB-portin tyyppi A (vain EMP-1715/1705)	Tämän avulla muisti kytketään yhteensopiviin digitaalikameroihin ja USB-liitäntöihin, ja kuva-/elokuvatiedostot sekä skenaariot heijastetaan PC Free of EasyMP:n avulla. Pika-aloitusopas
7 Tietokone (komponenttideo) -portti	Tietokoneesta tuleville videosignaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttideon signaaleille
8 S-Video-portti	Videolähteistä tuleville S-video signaaleille
9 Video-portti	Videolähteistä tuleville yhdistetyille videosignaaleille
10 Ääniportti	Järjestelmään kytkettyjen laitteiden ääntä varten Käyttäessäsi heijastamiseen EasyMP:n PC Free -toimintoa voit asettaa äänen kuulumaan ulkoisesta kaiuttimesta määrittämällä konfigurointivalikosta EasyMP Audio Out (äänen ulostulo EasyMP:n kautta) -asetuksen (vain EMP-1715/1705). s.34

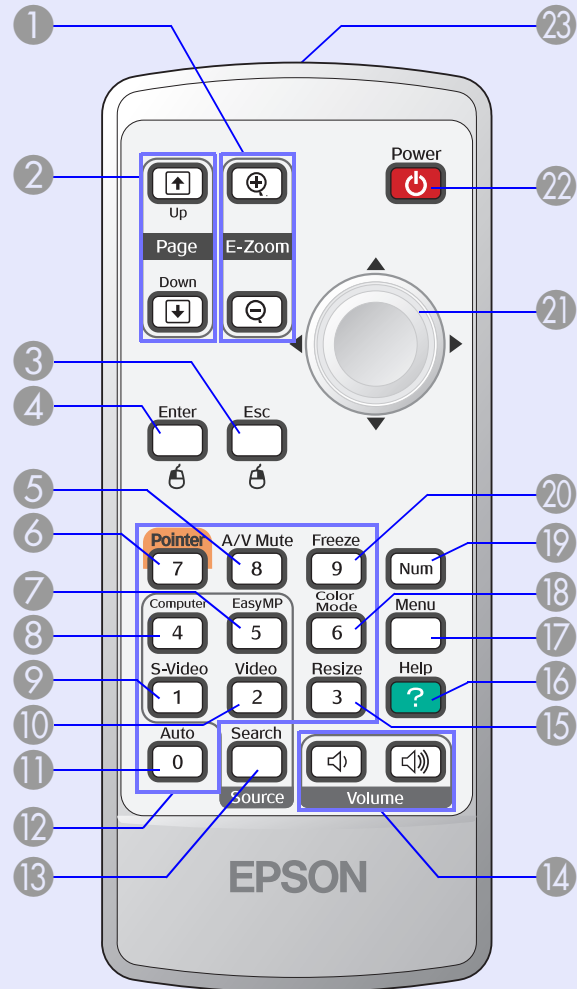
Alusta



Nimi	Toiminto
1 Ripustuskiinnikkeiden kiinnityspisteet (kolme pistettä)	Jos haluat ripustaa projektoria kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän.  s.53, 64

Nimi	Toiminto
2 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.54, 59
3 Jalan säätövipu	 Pika-aloitusopas
4 Säädettävä etujalka	Voit suurentaa heijastettua kuvaa ja säätää sen sijaintia, kun projektori on tasaisella pinnalla, kuten pöydällä.
5 Takajalka	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä.  Pika-aloitusopas
6 Ruuvireikä langattoman tai kaapeli-LAN-laitteen kiinnittämiseen	Tämä reikä on ruuville, jonka avulla voidaan kiinnittää langaton tai kaapeli-LAN-laite paikalleen.  Wireless LAN Quick Connection Guide

Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
1 [E-Zoom]-painike (+) (-)	(+) Suurentaa kuvaa muuttamatta heijastuskokoa. (-) Pienentää [+] -painikkeella suurennettujen kuvien osia. ☞ s.19
2 [Page Up] [Page Down] -painikkeet (↑) (↓)	Kun langatonta hiirtä ja verkkoesitystä käytetään (vain EMP-1715/1705), PowerPoint-tiedoston sivun vaihtaminen onnistuu page up- ja page down -painikkeilla.
3 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on konfigurointivalikko, painikkeella pääsee edelliselle tasolle. Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä langatonta hiirtä. ☞ s.31
4 [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.31
5 [A/V Mute]-painike	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☞ s.16
6 [Pointer]-painike	Tätä painamalla voit aktivoida valkokankaalla näkyvän osoittimen. ☞ s.18
7 [EasyMP]-painike	Siirtyy EasyMP-kuvaan. Tätä ei voi käyttää malleissa EMP-1710/1700 (vain malleissa EMP-1715/1705).

Nimi	Toiminto
8 [Computer]-painike	Näyttää Tietokone (komponenttideo) -portista tulevia kuvia. ☞ s.14
9 [S-Video]-painike	Näyttää S-Video-portista tulevia kuvia. ☞ s.14
10 [Video]-painike	Näyttää Video-portista tulevia kuvia. ☞ s.14
11 [Auto]-painike	Jos tätä painetaan tietokoneen signaalikuvien heijastamisen aikana, seurantaa, synkronointia ja sijaintia säädetään automaattisesti parhaan mahdollisen kuvan heijastamiseksi. ☞ s.33
12 Numeropainikkeet	Näillä painikkeilla näppäillään salasana tai valkokankaan tunniste. ☞ s.28
13 [Search]-painike	Siirtyy seuraavaan projektoriin kytkettyyn lähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☞ s.13
14 [Volume]-painikkeet	(🔊) Pienentää äänenvoimakkuutta. (🔊) Lisää äänenvoimakkuutta. ☞ <i>Pika-aloitusopas</i>
15 [Resize]-painike	Kuvasuhde muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☞ s.17
16 [Help]-painike	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☞ s.41

Nimi	Toiminto
17 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee konfigurointivalikon. ☞ s.31
18 [Color Mode]-painike	Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☞ s.15
19 [Num]-painike	Tällä painikkeella näppäillään salasana tai valkokankaan tunniste. ☞ s.28
20 [Freeze]-painike	Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan. ☞ s.17
21 [🔍]-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.31
22 [Power]-painike	Katkaisee projektorin virran ja kytkee se uudelleen. ☞ <i>Pika-aloitusopas</i>
23 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähettää kaukosäätimen signaaleja. ☞ <i>Pika-aloitusopas</i>



Hyödyllisiä toimintoja

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

Heijastetun kuvan muuttaminen 13

- Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (lähteen haku)13
- Muuttaminen suoraan kaukosäätimellä14

Heijastuksen parannustoiminnot 15

- Heijastuksen laadun valinta (väritilan valinta).....15
- Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)16
- Kuvan pysäyttäminen (pysäytys).....17
- Kuvasuhteen muuttaminen (koon muuttaminen).....17
- Osoitintoiminto (osoitin).....18
- Kuvan osan suurentaminen (zoomaus)19
- Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (langaton hiiri).....20

Useiden projektorien värien säätäminen (värien säätö monella valkokankaalla).....23

- Yhteenveto säätötoimista 23
- Valkokankaan tunnisteiden asettaminen 23
- Kuvankorjausmenetelmä..... 24

Turvatoiminnot26

- Käyttäjien hallinta (salanasuojaus)..... 26
 - Salanasuojauksen tyyppi..... 26
 - Salanasuojauksen asettaminen..... 27
 - Salasan syöttäminen 28
- Käytön rajoittaminen (käyttölukko) 29

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 haku)

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

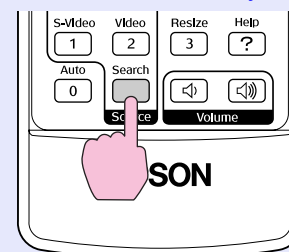


- * Malleja EMP-1715/1705 käytettäessä EasyMP tekee muutokset.
Asenna toimitettu langaton LAN-yksikkö (vain EMP-1715/1705).

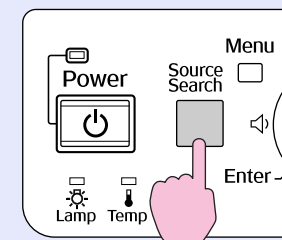
Menetelmä

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

Kaukosäätimen käyttö



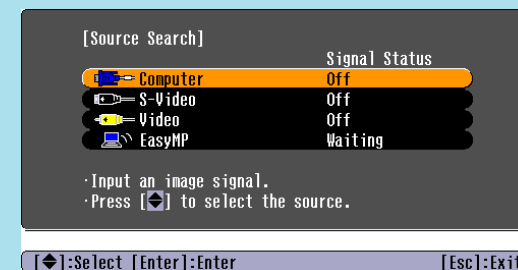
Käyttöpaneelin käyttö



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

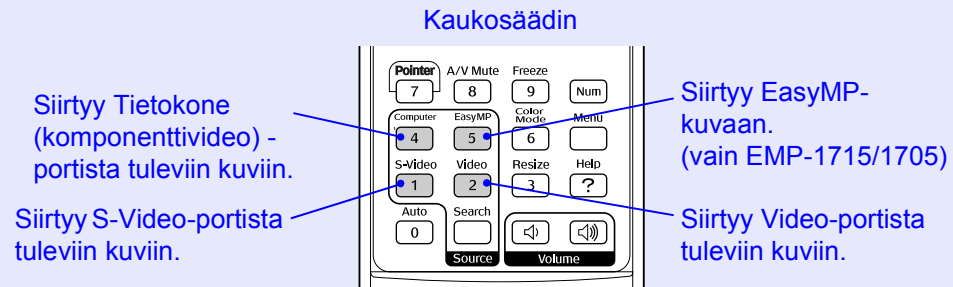


Näkyviin tulee seuraava näyttö, josta näkyy kuvasignaalien tila, kun käytettävissä on vain se kuva, jonka projektori parhaillaan heijastaa valkokankaalle, tai kun kuvasignaalia ei löydy. Voit valita tuloportin, jonka kautta haluamasi kytketty laite projisoi. Jos mitään toimintoja ei suoriteta noin 10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



Muuttaminen suoraan kaukosäätimellä

Voit siirtyä suoraan kohdekuvaan painamalla seuraavia kaukosäätimen painikkeita.



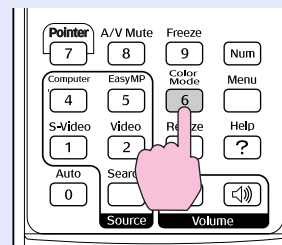
Heijastuksen laadun valinta (väritilan valinta)

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

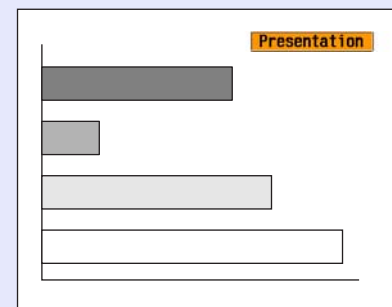
Tila	Sovellus
Photo (valokuva)	(Kun syötetään kuvia tietokoneesta) Ihanteellinen still-kuvien, esim. valokuvien, heijastamiseen valoisassa huoneessa. Kuvat ovat kirkkaita ja kontrastit korostettuja.
Sports (urheilu)	(Kun laitteeseen syötetään komponenttideo-, S-video- tai komposiittivideokuvia) Ihanteellinen TV-ohjelmien katseluun valoisassa huoneessa. Kuvat ovat kirkkaita ja eloisia.
Presentation (esitys)	Ihanteellinen esitysten pitämiseen valoisassa huoneessa.
Theatre (teatteri)	Ihanteellinen elokuvien katseluun pimeässä huoneessa. Antaa kuville luonnollisen sävyn.
Game (peli)	Ihanteellinen videopelien pelaamiseen valoisassa huoneessa. Parhaimmillaan tummien sävyerojen korostajana.
sRGB	Ihanteellinen kuville, jotka ovat sRGB-väristandardin mukaisia.
Blackboard (liitutaulu)	Vaikka heijastaisit kuvat liitutaalulle (vihreälle taululle), tällä asetuksella saat kuvalle luonnollisen värin, aivan kuin valkokankaalle heijastettaessa.
Customized (mukautettu)	Voit määrittää haluamasi värin.

Menetelmä

Kaukosäädin



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



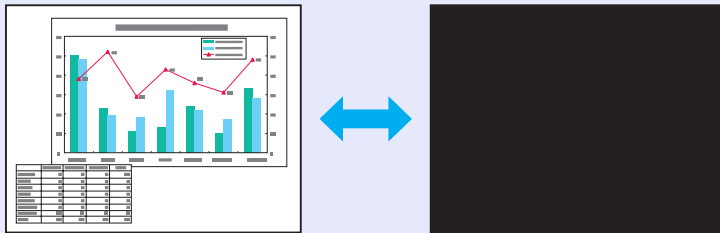
Jos painat painiketta, kun valkokankaalla näkyy väritilan nimi, käyttöön tulee seuraava väritila.



Väritilan voi määrittää myös käyttämällä konfigurointivalikossa olevaa Image (kuva) -valikon Color Mode (väritila) -asetusta. [s.32](#)

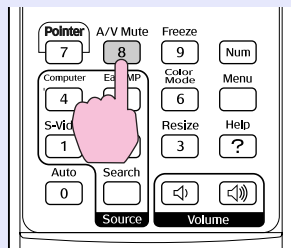
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)

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.

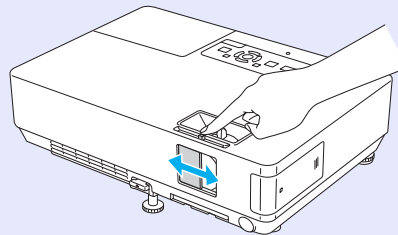


Menetelmä

Kaukosäädin



Projektor



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



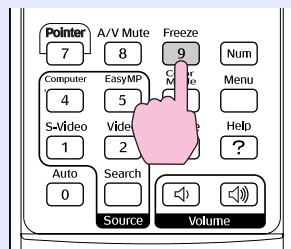
- Jos käytät tätä toimintoa heijastaessasi liikkuvia kuvia, lähde toistaa edelleen kuvia ja ääntä etkä voi palata kohtaan, jossa A/V-mykistys aktivoitiin.
- Voit valita näytöksi mustan, sinisen tai logon A/V-mykistykseen ollessa käytössä valitsemalla konfigurointivalikon asetuksen *Extended (laajennettu) – Display (näyttö) – A/V Mute (A/V-mykistys)*. [☛ s.35](#)
- 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 *Extended (laajennettu) – Sleep Mode (lepotila)*. [☛ s.36](#)

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



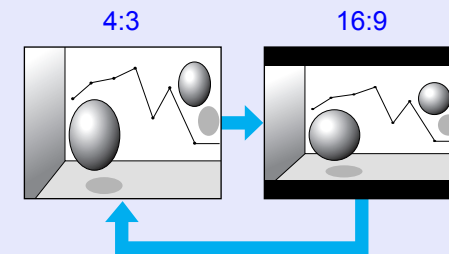
Aina kun painat painiketta, pysäytystoiminto kytkeytyy päälle tai pois päältä.



- 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.

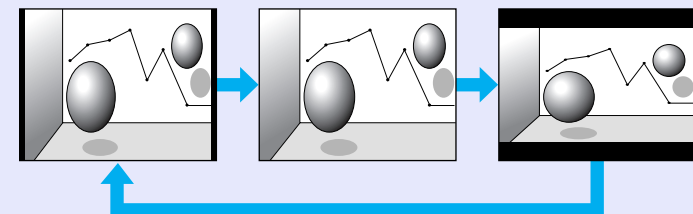
Kuvasuhteen muuttaminen (koon muuttaminen)

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



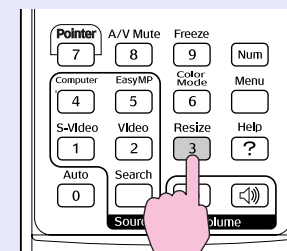
Voit muuttaa tietokonekuvien kuvasuhdetta seuraavasti:

Normaali (vain RGB-tilassa) 4:3 16:9

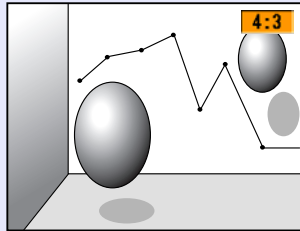


Menetelmä

Kaukosäädin



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



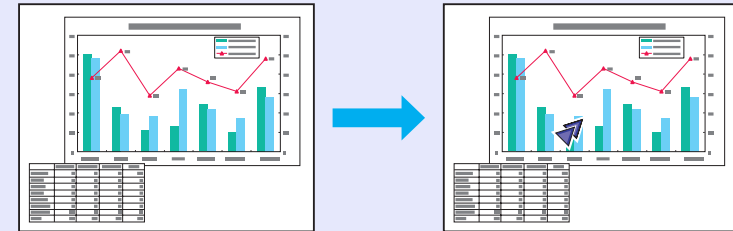
Jos painat painiketta, kun valkokankaalla näkyy kuvasuhteen nimi, käyttöön tulee seuraava kuvasuhde.



Väritila voidaan määrittää myös konfigurointivalikosta *Signal (signaali)* -valikon *Resize (koon muuttaminen)* -valinnalla. s.33

Osoitointiminto (osoitin)

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

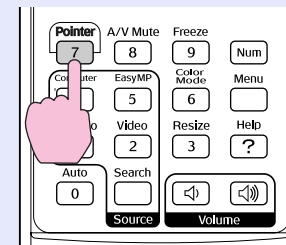


Menetelmä



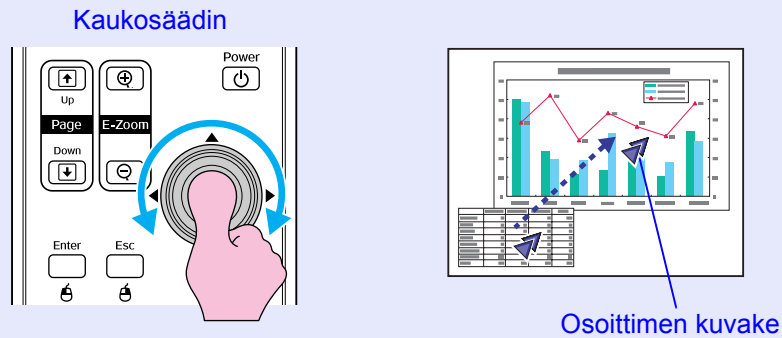
Näytä osoitin.





Kaukosäädin



Aina kun painat painiketta, osoitin tulee näkyviin tai poistuu.

2 Liikuta osoittimen kuvaketta.



Voit valita kolmesta erilaisesta osoittimen kuvakkeesta (  ) konfigurointivalikon kohdassa Settings (asetukset) – Pointer Shape (osoittimen muoto).  s.34

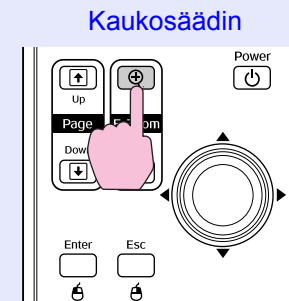
Kuvan osan suurentaminen (zoomaus)

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



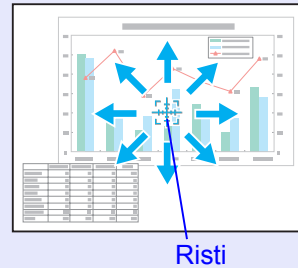
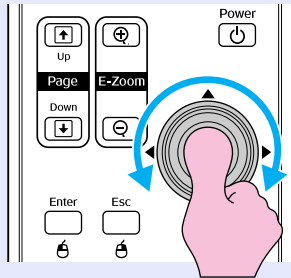
Menetelmä

1 Käynnistä zoomaus.



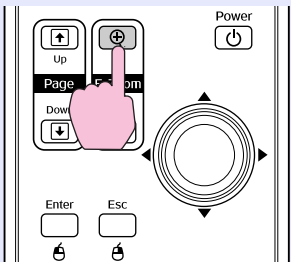
2 Siirrä risti sille kuvan alueelle, jota haluat suurentaa.

Kaukosäädin



3 Suurena.

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.**

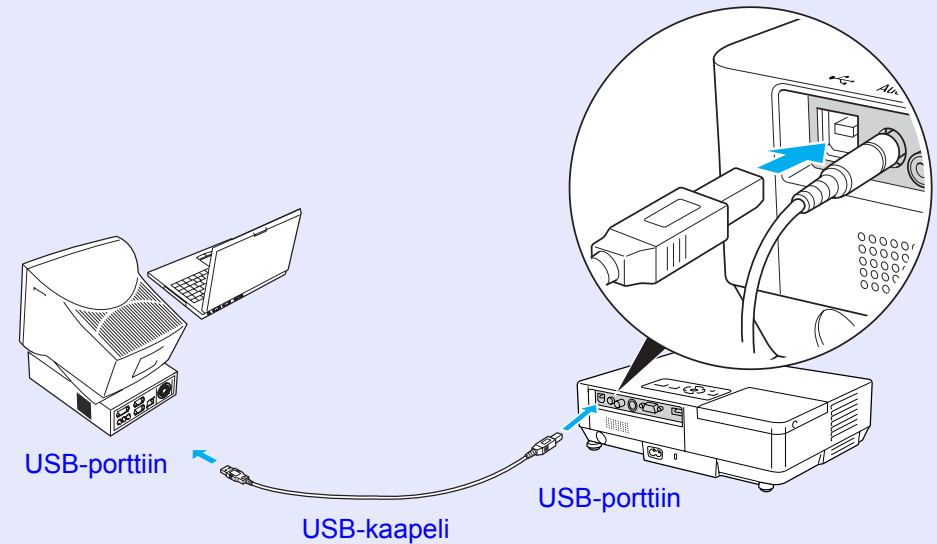
Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (langaton hiiri)

Jos tietokoneen USB-liitäntä ja tämän projektorin takaosassa oleva USB-liitäntä on kytketty toisiinsa yleisesti saatavalla USB A-B -kaapelilla, voit käyttää projektorin kaukosäädintä langattoman hiiren tavoin tietokoneen hiirisoittimen ohjaamiseen.

Tietokone

Windows 98/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional

Macintosh (OS 8.6–9.2/10.1–10.4)

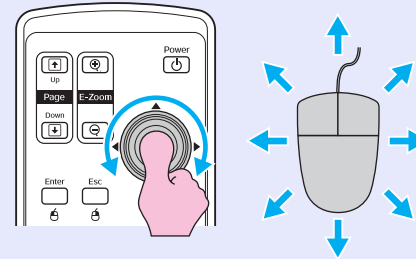




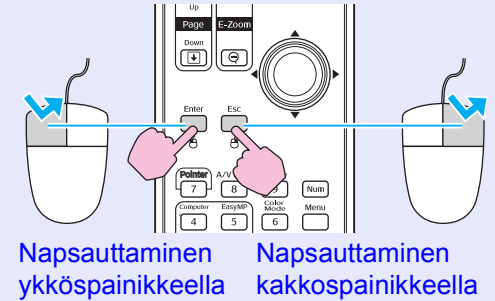
- **USB-kaapeli voidaan kytkeä tietokoneisiin ainoastaan normaalin USB-liitännän kautta. Jos käytössä olevan tietokoneen käyttöjärjestelmänä on Windows, tietokoneessa on oltava asennettuna täydellinen Windows 98- / 2000- / Me- / XP Home Edition- / XP Professional - käyttöjärjestelmän versio. Jos tietokoneessa on käytössä Windows 98- / 2000- / Me- / XP Home Edition- / XP Professional - käyttöjärjestelmän versio, joka on päivitetty vanhemmasta Windowsin versiosta, oikeaa toimintaa ei voida taata.**
- **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, hiirisoitinta voi käyttää seuraavasti:

Hiirisoittimen liikuttaminen

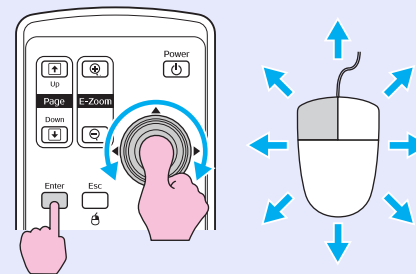


Hiiren napsauttaminen



Kaksoisnapsautus: paina nopeasti kaksi kertaa peräkkäin.

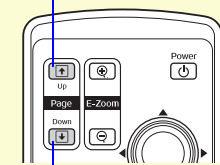
Vedä ja pudota



1. Pidä [Enter]-painiketta painettuna ja kallista ja vedä [E-Zoom]-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 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.

Yhteenveto säätötoimista

Tee säädöt seuraavasti.

1. Valkokankaan tunnisteiden asettaminen

Ennen kuin määrität projektorien asetuksia, aseta jokaiselle yksi valkokankaan tunniste.

Jos säädät kahta tai useampaa projektoria kaukosäätimen avulla, voit ohjata niitä erikseen asettamalla kullekin projektorille oman valkokankaan tunnisteiden.

2. 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 Color Correct (G/R) (värien korjaus, vihr./pun.)- ja Color Correct (B/Y) (värien korjaus, sin./kelt.) -toimintoja.

Valkokankaan tunnisteiden asettaminen

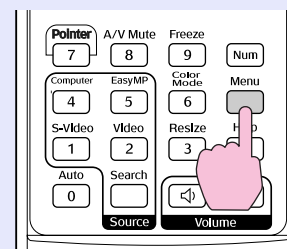
Jos olet esimerkiksi asettanut valkokankaan tunnisteeksi 3 jollekin projektorille, voit painaa painiketta [3] ja pitää [Num]-painiketta painettuna, vaikka projektoreja olisi asennettuina useampi kuin yksi, ja ohjata vain projektoria, jonka valkokankaan tunniste on 3.

Menetelmä

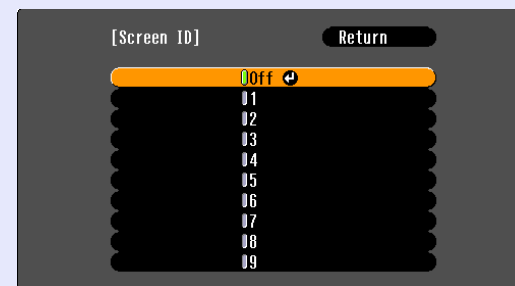
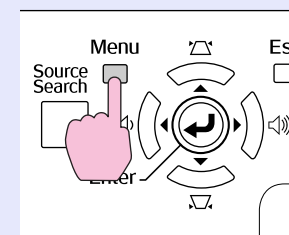


1 Paina [Menu]-painiketta ja valitse konfigurointivalikosta **Extended (laajennettu) – Multi-screen (monta valkokangasta) – Screen ID (valkokankaan tunniste)**. ➡ s.31

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



[Esc]:Return [↔]:Select [Enter]:Set [Menu]:Exit

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

2 Valitse asetettava tunniste ja paina [Enter]-painiketta.

3 Sulje konfigurointivalikko painamalla [Menu]-painiketta.

- Osoita kaukosäätimellä ohjattavan projektorin kaukosäätövastaanotinta, paina asetettua valkokankaan tunnistetta vastaavaa numeropainiketta pitäen [Num]-painiketta painettuna. Nyt voit ohjata ainoastaan tunnisteella määritettyä projektoria.
- Voit ohjata kaikkia projektoreita valkokankaan tunnisteiden asetuksista riippumatta osoittamalla kaukosäätimellä projektorin kaukosäätövastaanotinta ja painamalla [0]-painiketta pitäen [Num]-painiketta painettuna.



- *Tässä asetetut valkokankaan tunnisteet ovat voimassa ainoastaan, kun käytössä ovat Image Correction (kuvan korjaus) ja Multi-screen (monta valkokangasta).*
- *Jos kaukosäätimeen reagoi projektori, jonka ei pitäisi olla ohjauksen kohteena, osoita kaukosäätimellä kyseisen projektorin kaukosäätövastaanotinta ja paina sen valkokankaan tunnisteeksi asetettua numeroa pitäen [Num]-painiketta painettuna.*

Kuvankorjausmenetelmä

Säädä projektorien asetusten määrittämisen jälkeen kunkin kuvan kirkkaus ja värinsävy.

Menetelmä

1 Paina [Menu]-painiketta ja valitse konfigurointivalikosta **Extended (laajennettu) – Multi-screen (monta valkokangasta) – Image Correction (kuvan korjaus)**. ➡ s.31

2 Valitse säädettävä taso kohdasta **Adjustment Level (säätötaso)**.

- 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 **Brightness Correct. (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 Color Correct. (G/R) (värien korjaus, vihr./ pun.) ja Color Correct (B/Y) (värien korjaus, sin./ kelt.) 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 turvatoiminnot:

- Salanasuojaus
Voit rajoittaa sitä, kuka voi käyttää projektoria.
- Käyttölukko
Voit estää muita muuttamasta projektorin asetuksia ilman lupaa.

Käyttäjien hallinta (salanasuojaus)

Kun salanasuojaus on käytössä, henkilöt, jotka eivät tiedä salasanaa, eivät voi käyttää projektorin 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 salanasuojaus ei ole käytössä.

■ Salanasuojauksen tyyppi

Projektorin käyttötavasta riippuen voidaan määrittää seuraavat neljä salanasuojauksen asetustyyppiä.

1. Power On Protect (käynnistysuojaus)

Kun Power On Protect -asetuksena on On (käytössä), 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. Password Timer (salasana-ajastin)

Kun Password Timer -asetuksena on "On" (käytössä) ja aikaraja on asetettu, projektori pyytää salasanaa aikarajan ylittyessä.

3. User's Logo Protect (käyttäjän logon suojaus)

Kun User's Logo Protect -asetuksena on On (käytössä), käyttäjän logoa ei voi muuttaa ja seuraavia käyttäjän logon asetuksia ei voi muuttaa.

- Käyttäjän logon sieppaus
- Kohtien Display Background (näytön tausta), Startup Screen (käynnistysnäyttö) ja A/V Mute (A/V-mykistys) asetukset konfigurointivalikon kohdassa Display (näyttö)

4. Network Protect (verkon suojaus) (vain EMP-1715/1705)

Kun kohdan Network Protect asetuksena on On (käytössä), konfigurointivalikon kohdan Network (verkko) asetuksia ei voi muuttaa.

Salanasuojauksen asettaminen

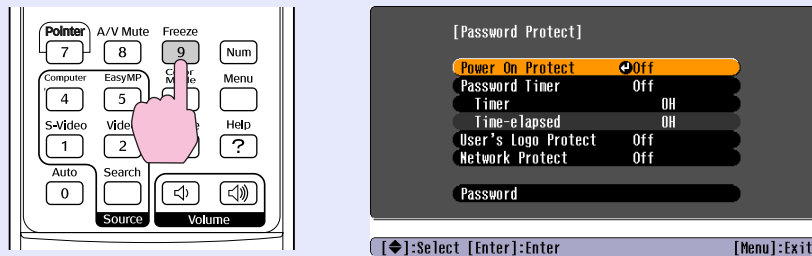
Salanasuojauksen voi asettaa seuraavasti:

Menetelmä

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

Esiin tulee salanasuojauksen asetusvalikko.

Kaukosäädin



- Jos salanasuojaus on jo käytössä, salasana on annettava. Jos oikea salasana annetaan, esiin tulee salanasuojauksen asetusvalikko. ☞ “Salasanan syöttäminen” s.28
- Kun salasana on asetettu, kiinnitä salanasuojauksesta kertova tarra näkyvälle paikalle projektorissa varkauksia estävänä lisätoimena.

2 Kytke Power On Protect (käynnistyssuojaus) päälle.

- (1) Valitse Power On Protect (käynnistyssuojaus), ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (2) Valitse On (käytössä), ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (3) Paina [Esc]-painiketta.

3

Kytke Password Timer (salasana-ajastin) päälle.

Jos et käytä tätä asetusta, siirry vaiheeseen 4.

- (1) Valitse Password Timer (salasana-ajastin), ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (2) Valitse On (käytössä), ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (3) Paina [Esc]-painiketta.
- (4) Valitse Timer (ajastin), ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (5) Pidä [Num]-painiketta painettuna ja näppäile numeropainikkeilla asetus aika 1–9999 tuntia ja paina sitten [Enter]-painiketta. Jos teet virheen aikaa syöttäessäsi, paina [Esc]-painiketta ja syötä aika uudelleen. Ajastin käynnistyy, kun suljet salanasuojauksen asetusvalikon. Ajastus toimii vain, kun valo palaa, ei silloin kun se on sammuksissa. Jo kulunut aika näkyy kohdassa Time-elapsed (kulunut aika).

4

Kytke User's Logo Protect (käyttäjän logon suojaus) päälle.

- (1) Valitse User's Logo Protect (käyttäjän logon suojaus), ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (2) Valitse On (käytössä), ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (3) Paina [Esc]-painiketta.

5

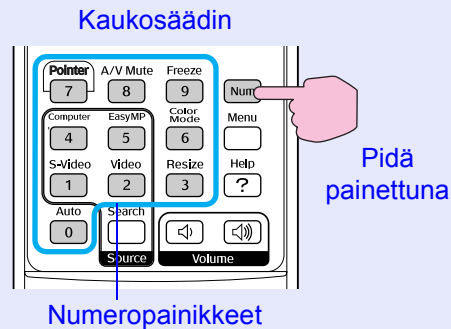
Kytke Network Protect (verkon suojaus) päälle (vain EMP-1715/1705).

- (1) Valitse Network Protect (verkon suojaus), ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (2) Valitse On (käytössä), ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (3) Paina [Esc]-painiketta.

6

Aseta salasana.

- (1) Valitse Password (salasana), ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (2) Esiin tulee viesti Change the password? (vaihdaanko salasana?), valitse Yes (kyllä) ja paina sitten [Enter]-painiketta. Salasanan oletusasetus on 0000. Vaihda sen tilalle haluamasi salasana. Jos valitset No (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 Password accepted. (salasana hyväksytty). 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 *The projector's operation will be locked.* (projektorin käyttö estetään.), 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 *Request Code: xxxxx* (koodin pyytäminen: xxxxx) näkyvä numero ja ota yhteyttä lähimpään yleismaailmallisissa takuuehdoissa mainittuun osoitteeseen. 🖱️ **Tiedustelut**
- Jos toistat edellä kuvatut toimet ja kirjoitat väärän salasanan 30 kertaa peräkkäin, esiin tulee seuraava viesti, eikä projektoriin voi enää syöttää salasanoja. *"The projector's operation will be locked. Contact Epson as described in your documentation."* (Projektorin käyttö estetään. Ota yhteyttä Epsoniin käyttöohjeissa kuvatulla tavalla.) 🖱️ **Tiedustelut**

Käytön rajoittaminen (käyttölukko)

Voit lukita käyttöpaneelin käyttöpainikkeet jollakin seuraavista tavoista.

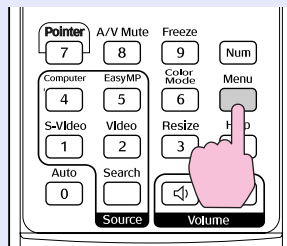
- Täydellinen lukitus
Kaikki käyttöpaneelin painikkeet on lukittu. Et voi tehdä mitään toimintoja käyttöpaneelin avulla, kuten kytkeä tai katkaista virtaa.
- Osittainen lukitus
Kaikki käyttöpaneelin painikkeet [Power]-painiketta lukuun ottamatta on lukittu.

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.

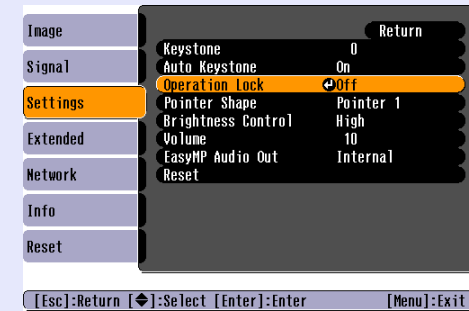
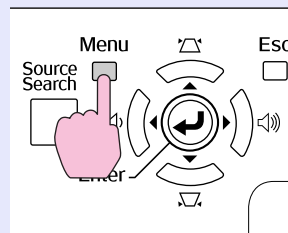
Menetelmä

- 1** Paina [Menu]-painiketta ja valitse Settings (asetukset) – Operation Lock (käyttölukko).
☞ “Configuration (konfigurointi) -valikon käyttö”
s.31

Kaukosäätimen käyttö

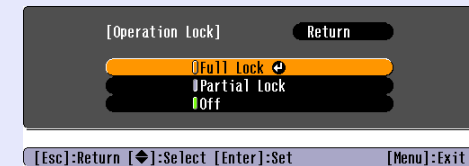


Käyttöpaneelin käyttö



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

- 2** Valitse joko Full Lock (täydellinen lukitus) tai Partial Lock (osittainen lukitus).



- 3** Valitse Yes (kyllä), kun esiin tulee vahvistusviesti.
Käyttöpaneelin painikkeet lukitaan valitsemiesi asetusten mukaan.



Voit poistaa käyttöpaneelin lukituksen kahdella eri tavalla:

- Valitse kaukosäätimellä Off (ei käytössä) konfigurointivalikon kohdassa Settings (asetukset) – Operation Lock (käyttölukko).
- Paina käyttöpaneelin [Enter]-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Esiin tulee viesti ja lukitus avautuu.

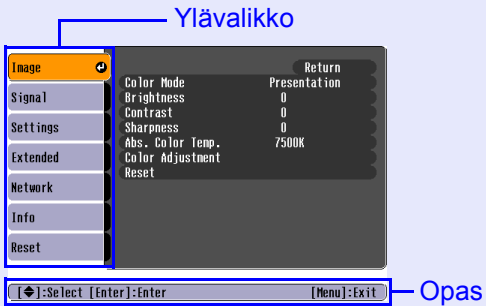


Configuration (konfigurointi) -valikko

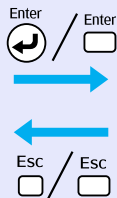
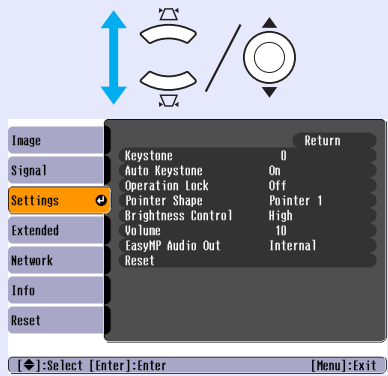
Tässä luvussa kuvataan konfigurointivalikon ja sen toimintojen käyttö.

Configuration (konfigurointi) -valikon käyttö	31
Toiminnot	32
• Image (kuva) -valikko.....	32
• Signal (signaali) -valikko	33
• Settings (asetukset) -valikko.....	34
• Extended (laajennettu) -valikko	35
• Network (verkko) -valikko (vain EMP-1715/1705).....	37
• Info (tiedot) -valikko (vain näyttö)	38
• Reset (nollaus) -valikko	39

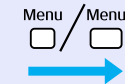
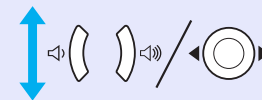
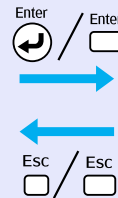
1 Valinta ylävalikosta



2 Valinta alavalikosta

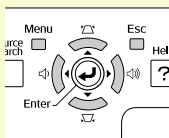


Alavalikko (asetukset)

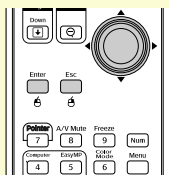


Käytettävät painikkeet

Käyttöpaneelin käyttö



Kaukosäätimen käyttö



Valitse asetukset, jota haluat muuttaa.

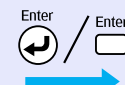
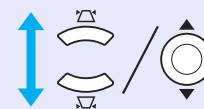
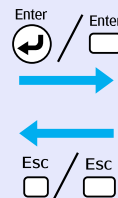
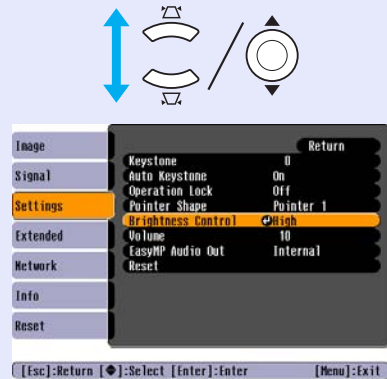
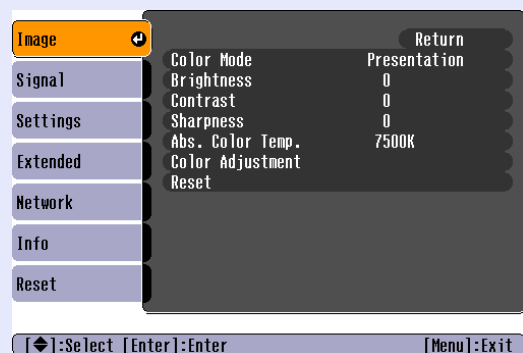


Image (kuva) -valikko

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

Tietokonekuva



Komponenttivideo» / Komposiittivideo» / S-video»



Alavalikko	Toiminto
Color mode (väritila)	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan. 🖱️ s.15
Brightness (kirkkaus)	Voit säätää kuvan valoisuutta.
<u>Contrast</u> (kontrasti)»	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
Color Saturation (värikylläisyys)	Voit säätää kuvien värikylläisyyttä.
Tint (sävy)	(Säätö on mahdollista NTSC-signaaleja syötettäessä vain, jos käytössä on komposiittivideo/S-video.) Voit säätää kuvan sävyä.
Sharpness (terävyys)	Voit säätää kuvan terävyyttä.
Abs. Color Temp. (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 <u>sRGB</u> » on valittuna Image (kuva) -valikon Color Mode (väritila) -asetukseksi.)
Color Adjustment (värin säätö)	Voit säätää väriä valitsemalla jonkin seuraavista: punainen, vihreä, sininen: voit valita jokaisen värin kylläisyyden erikseen. (Tätä kohtaa ei voi valita, jos asetusten <u>sRGB</u> » tai Customized (mukautettu) arvot on valittu kohdassa Image (kuva) – Color Mode (väritila).) 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 Image (kuva) – Color Mode (väritila) asetukset Customized (mukautettu) on valittuna.)
Reset (nollaus)	Voit palauttaa kaikki Image (kuva) -valikon toimintojen säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso 🖱️ s.39.

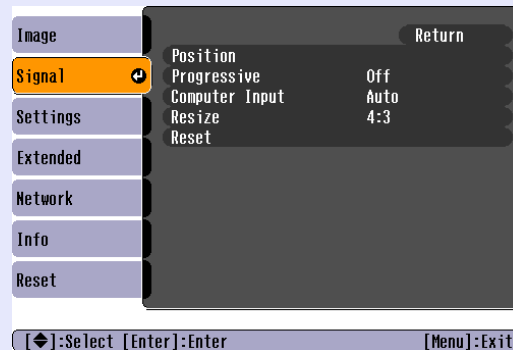
Signal (signaali) -valikko

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

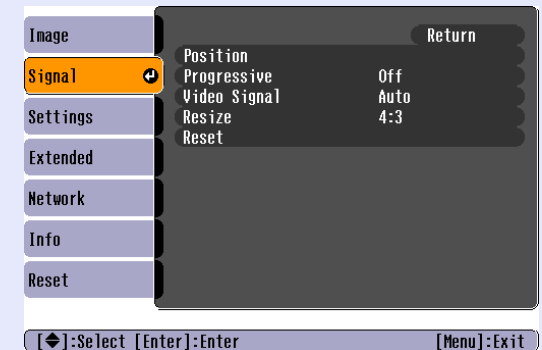
Tietokonekuva








Komponenttideo

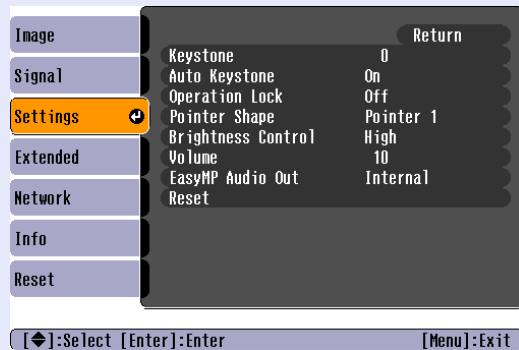


Komposiittideo / S-video

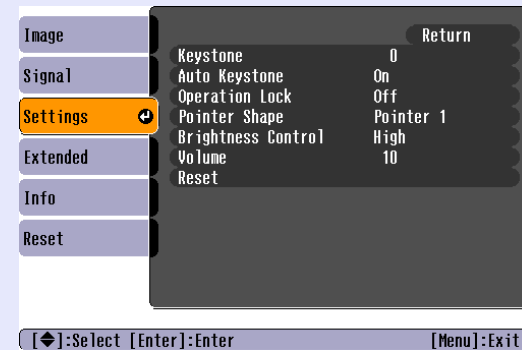


Alavalikko	Toiminto
Auto Setup (automaattiset asetukset)	Voit valita, säädetäänkö kuva tulosignaalin muuttuessa automaattisesti parhaan mahdolliseen tilaan (On, käytössä) vai ei (Off, ei käytössä).  s.48
Tracking (seuranta)	Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy pystysuoria viivoja.  s.48
Sync. (synkronointi)	Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriöitä.  s.48
Position (paikka)	Voit säätää näytön sijaintia ylös, alas, vasemmalle ja oikealle, kun osa kuvasta puuttuu, niin että koko kuva heijastetaan.
Progressive (progressiivinen)	(Komponenttideon säätäminen on mahdollista vain, kun laitteeseen tulee 525i/625i-signaaleja.) Off (ei käytössä): IP-muunnos tehdään jokaiselle näytön kentälle. Tämä on paras asetus katseltaessa kuvia, joissa on paljon liikettä. On (käytössä): <u>lomitellut</u> (i) signaalit muunnetaan <u>progressiivisiksi</u> (p) signaaleiksi. Tämä on paras asetus katsottaessa still-kuvia.
Computer Input (tietokonetulo)	Voit valita tulosignaalin Tietokone (komponenttideo) -portista. Jos asetuksena on Auto, tulosignaali asetetaan automaattisesti kytketyn laitteen mukaan. Jos värit eivät näy oikeanlaisina, kun asetuksena on Auto, valitse sopiva signaali kytketystä laitteesta riippuen.
Video Signal (videosaali)	Jos asetuksena on Auto, videosaalit tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvassa näkyy häiriöitä tai muita ongelmia esiintyy, esim. kuvaa ei heijasteta, kun asetuksena on Auto, valitse sopiva signaali kytketystä laitteesta riippuen.
Resize (koon muuttaminen)	Voit määrittää heijastettavien kuvien <u>kuvasuhteen</u> .  s.17
Reset (nollaus)	Voit palauttaa kaikki säätöarvot Signal (signaali) -valikossa oletusarvoihin, lukuun ottamatta arvoa Computer Input (tietokonetulo). Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohtat oletusarvoihin, katso  s.39.









Settings (asetukset) -valikko



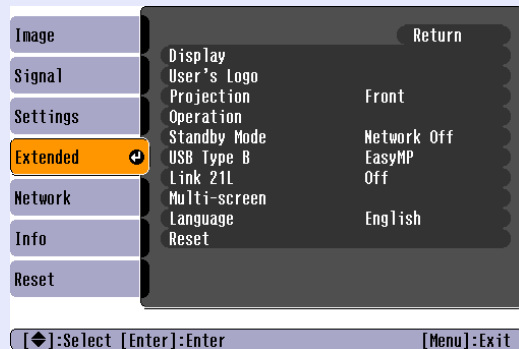
Malleissa EMP-1715/1705



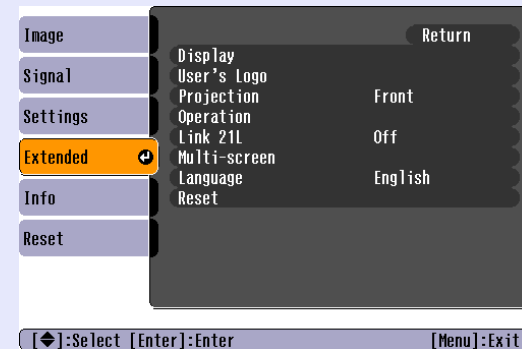
Malleissa EMP-1710/1700

Alavalikko	Toiminto
Keystone (trapetsi)	Voit tehdä kuviin pystysuoran trapetsikorjauksen.  <i>Pika-aloitusopas</i>
Auto Keystone (automaattinen trapetsi)	Voit tehdä trapetsikorjauksen automaattisesti. (Tämän kohdan voi valita vain, kun kohdasta Extended (laajennettu) – Projection (heijastus) on valittuna Front (etuosa) -asetus.)
Operation Lock (käyttölukko)	Tällä asetuksella voit rajoittaa projektorin käyttöpaneelin käyttöä.  s.29
Pointer Shape (osoittimen muoto)	Voit valita osoittimen muodon.  s.18 Pointer 1 (osoitin 1):  Pointer 2 (osoitin 2):  Pointer 3 (osoitin 3): 
Brightness Control (kirkkauden säätö)	Voit valita lampun valoisuuden kahdesta vaihtoehdosta. Valitse Low (alhainen), jos heijastettavat kuvat ovat liian kirkkaita, kuten heijastettaessa kuvia pimeässä huoneessa tai pienelle valkokankaalle. Kun valittuna on Low, puhaltimen pyörimisestä syntyvä ääni heijastuksen aikana on normaalia pienempi, ja sähkönkulutus ja lampun käyttöikä ovat seuraavat: sähkönkulutus noin 46 W:tä alhaisempi, lampun käyttöikä noin 1,5 kertaa pidempi.
Volume (äänenvoimakkuus)	Voit säätää äänenvoimakkuutta.  <i>Pika-aloitusopas</i>
EasyMP Audio Out (EasyMP-äänien ulostulo) (vain EMP-1715/1705)	Voit määrittää EasyMP:n äänen ulostulotavan. Tämä asetus on voimassa vain heijastettaessa kuvia EasyMP:n avulla. Voit tuottaa äänen ulkoisen vahvistimen sisäänrakennetusta kaiuttimesta valitsemalla asetukseksi External (ulkoinen). Voit tuottaa äänen projektorin sisäänrakennetusta kaiuttimesta valitsemalla asetukseksi Internal (sisäinen).
Reset (nollaus)	Voit palauttaa kaikki Settings (asetukset) -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  s.39 .

Extended (laajennettu) -valikko






Malleissa EMP-1715/1705




Malleissa EMP-1710/1700

Alavalikko	Toiminto
Display (näyttö)	<p>Voit määrittää projektorin näyttöön liittyviä asetuksia.</p> <p>Messages (viestit): Voit valita näytetäänkö (On, käytössä) lähteen nimi vai ei (Off, ei käytössä) vaihdettaessa kuvan lähdettä, näytetäänkö väritilan nimi vaihdettaessa väritilaa, näytetäänkö viesti, kun laitteeseen ei tule kuvasignaalia, jne.</p> <p>Display Background (näytön tausta)*: Voit määrittää valkokankaan tilan silloin, kun kuvasignaalia ei ole käytettävissä. Tila voi olla Black (musta), Blue (sininen) tai Logo (logo).</p> <p>Startup Screen (aloitusnäyttö)*: Voit määrittää, näytetäänkö aloitusnäyttö (projektoria käynnistettäessä heijastettava kuva) vai ei.</p> <p>A/V Mute (A/V-mykistys)*: Voit valita A/V-mykistyksen aikana näkyväksi näytöksi jonkin seuraavista: Black (musta), Blue (sininen) tai Logo (logo).</p>
User's Logo (käyttäjän logo)*	<p>Voit vaihtaa käyttäjän logon, joka näkyy taustalla ja näytetään A/V-mykistyksen aikana. 🗨️ s.60</p>
Projection (heijastus)	<p>Voit käyttää seuraavia asetuksia projektorin asetuksista riippuen. 🗨️ s.53</p> <p>“Front” (edestä) ↔ “Front/Ceiling” (edestä/katosta) ↔ “Rear” (takaa) ↔ “Rear/Ceiling” (takaa/katosta)</p> <p>Voit muuttaa asetusta pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan seuraavasti:</p> <p>“Front” (edestä) ↔ “Front/Ceiling” (edestä/katosta)</p> <p>“Rear” (takaa) ↔ “Rear/Ceiling” (takaa/katosta)</p> <p>* Kun asetuksena on Front/Ceiling (edestä/katosta) tai Rear/Ceiling (takaa/katosta), virtajohtoa ei voi irrottaa heti, koska virran katkaisun jälkeen laitteen on jäädyttävä.</p>

* Kun kohdan User's Logo Protect (käyttäjän logon suojaus) asetuksena on On (käytössä) kohdassa Password Protect (salanasuojaus), käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voi muuttaa. Voit tehdä muutoksia, kunhan ensin vaihdat kohdan User's Logo Protect (käyttäjän logon suojaus) asetukseksi Off (ei käytössä). 🗨️ s.27

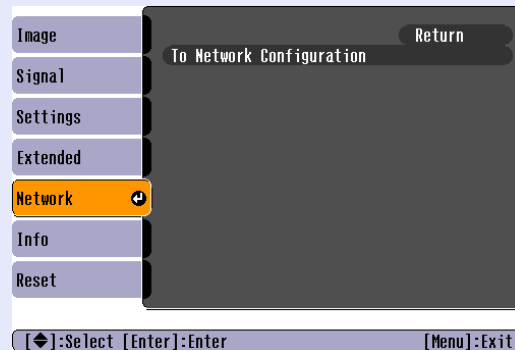
Alavalikko	Toiminto
Operation (käyttö)	<p>Direct Power On (virran kytkentä suoraan): Voit valita, onko Direct Power On käytössä (On) vai poissa käytöstä (Off). Huomaa, että kun asetuksena on On (käytössä) ja projektorin virtajohto on kytkettynä pistorasiaan, äkilliset virtasysäykset sähkön palatessa katkoksen jälkeen voivat saada projektorin kytkeytymään päälle automaattisesti.</p> <p>Sleep Mode (lepotila):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voit valita, keskeytetäänkö kuvien heijastaminen automaattisesti (On, käytössä) vai ei (Off, ei käytössä), kun mitään toimintoja ei tehdä noin 30 minuuttiin eikä laitteeseen tule kuvasignaaleja. • Voit valita, katkaistaanko virta automaattisesti (On, käytössä) vai ei (Off, ei käytössä) noin 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistysäädin on suljettuna. <p>Lepotilan asetuksena on ostohetkellä Off (ei käytössä), joten älä unohda katkaista virtaa lopettaessasi kuvien heijastamisen.</p> <p>High Altitude Mode (korkean paikan tila): Valitse On (käytössä), kun projektoria käytetään yli 1500 metrin korkeudessa.</p>
Standby Mode (valmiustila) (vain EMP-1715/1705)	<p>Voit käyttää verkon tarkkailu- ja valvontatoimintoja projektorin ollessa valmiustilassa, jos tämän kohdan asetuksena on Network On (verkko käytössä).</p> <p>Voi tarkkailla ja valvoa projektorin tilaa verkon välityksellä SNMP:n avulla tai käyttämällä tämän tuotteen mukana toimitettua EMP Monitor -ohjelmaa.</p>
USB Type B (USB-tyyppi B) (vain EMP-1715/1705)	<p>Valitse asetukseksi "EasyMP", kun projektori ja tietokone on liitetty toisiinsa USB-kaapelilla ja projektorilla heijastetaan kuvia tietokoneelta.</p> <p> <i>Wireless LAN Quick Connection Guide</i></p>
Link 21L	<p>Voit valita, käytetäänkö EMP Link21L -apuohjelmaa vai ei.</p> <p>(Tee valinta määritettyäsi kohdan "USB Type B" asetukseksi "Link 21L".)</p>
Monta valkokangasta	<p>Voit säätää kunkin heijastettavan kuvan värisävyä ja kirkkautta, kun kytkettynä on useita projektoreja, jotka heijastavat kuvia.  s.23</p> <p>Screen ID (valkokankaan tunniste): Kun suoritat toimintoa Image Correction (kuvan korjaus) monelle valkokankaalle ("Multi-screen") yhdellä kaukosäätimellä, voit valita käytettävän projektorin, kun projektoreille on määritetty omat tunnisteet.</p> <p>Tässä asetetut tunnisteet ovat voimassa ainoastaan, kun käynnissä on Image Correction (kuvan korjaus) Multi-screen (monta valkokangasta) -tilassa.</p> <p>Image Correction (kuvan korjaus): Voit tehdä seuraavat säädöt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adjustment Level (säätötaso): Voit säätää mustasta valkoiseen viidellä tasolla, 1–5. Jokaisella viidellä tasolla säädettävät ominaisuudet ovat Brightness Correct. (kirkkauden korjaus) ja Color Correct (värin korjaus). • Brightness Correct. (kirkkauden korjaus): Korjaa eron kunkin tuotteen valoisuudessa. • Color Correct. (G/R) (värin korjaus, vihr./pun.) / Color Correct. (B/Y) (värin korjaus, sin./kelt.): Voit korjata eroja kunkin tuotteen väreissä.
Language (kieli)	Voit määrittää viesteissä käytettävän kielen.
Reset (nollaus)	<p>Voit palauttaa kohtien Display^{*1} (näyttö) ja Operation^{*2} (käyttö) oletusasetukset Extended (laajennettu) -valikossa.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohtat oletusarvoihin, katso  s.39.</p>

*1 Kun kohdan User's Logo Protect (käyttäjän logon suojaus) asetuksena on On (käytössä) kohdassa Password Protect (salanasuojaus), käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voi muuttaa. Voit tehdä muutoksia, kunhan ensin vaihdat kohdan User's Logo Protect asetukseksi Off (ei käytössä).  [s.27](#)

*2 Paitsi silloin, kun tilana on High Altitude Mode (korkean paikan tila)

Network (verkko) -valikko (vain EMP-1715/1705)

Kun kohdan Network Protect (verkon suojaus) asetuksena on On (käytössä) kohdassa Password Protect (salanasuojaus), näytöllä on viesti eikä asetuksia voi muuttaa. Voit tehdä muutoksia, kunhan ensin vaihdat kohdan Network Protect asetukseksi Off (ei käytössä). [☛ s.27](#)

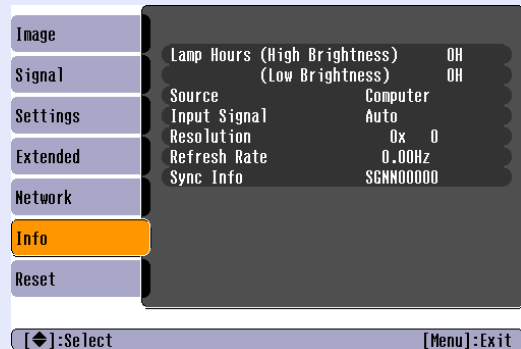


Alavalikko	Toiminto
To Network Configuration (verkon konfigurointiin)	Voit tuoda esiin verkon asetuskun. ☛ EasyMP Operation Guide, Wireless LAN Quick Connection Guide

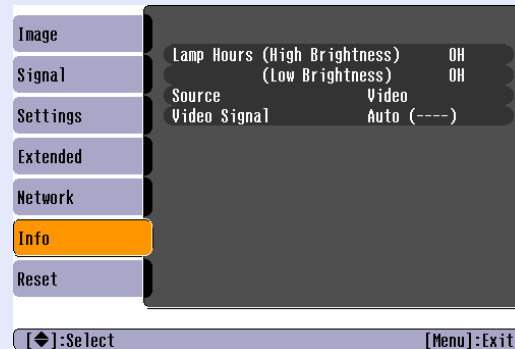
Info (tiedot) -valikko (vain näyttö)

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

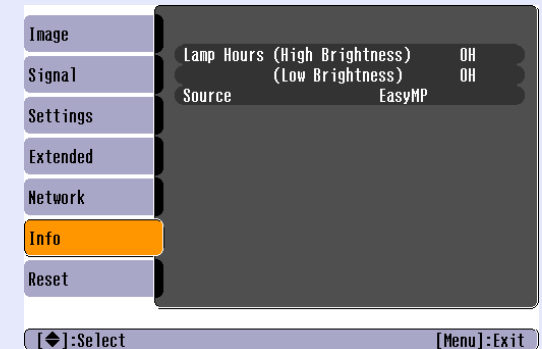
Kuva tietokoneelta / Komponenttivideo»



Komposiittivideo»/S-video»



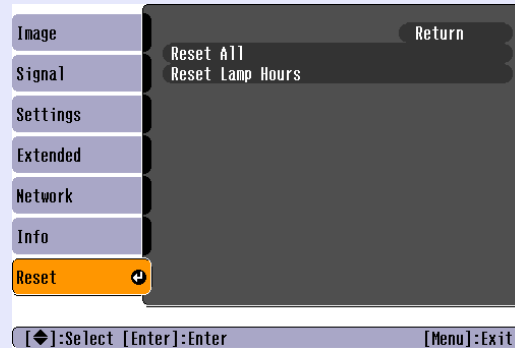
EasyMP



Alavalikko	Toiminto
Lamp Hours (lampun käyttötunnit)	Voit tuoda näyttöön lampun kokonaiskäyttöajan* . Kun se saavuttaa lampun varoitusajan, merkit näkyvät keltaisina.
Source (lähde)	Voit tuoda näyttölle tuloportin nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan heijastetaan.
Input Signal (tulosignaali)	Voit tuoda esiin kohdan Computer (tietokone) sisällön, joka on määritetty Signal (signaali) -valikossa Source (lähde) -asetuksen mukaan.
Resolution (tarkkuus)	Voit näyttää tulotarkkuuden.
Video Signal (videosignaali)	Voit tuoda esiin kohdan Video Signal (videosignaali) sisällön, joka on määritetty Signal (signaali) -valikossa.
Refresh Rate» (päivitystaajuus)	Voit näyttää päivitystaajuuden.
Sync» Info (synk. tiedot)	Voit näyttää kuvasignaalin tiedot. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.

* Kokonaiskäyttöaikana näkyy ensimmäisten 10 tunnin ajan "0H".

Reset (nollaus) -valikko



Alavalikko	Toiminto
Reset All (nollaa kaikki)	Voit palauttaa kaikkien valikoiden kaikki kohdat oletusasetuksiin. Seuraavien kohtien oletusasetuksia ei palauteta: Computer Input (tietokonetulo), User's Logo (käyttäjän logo), Multi-screen (monta valkokangasta), kaikki Network (verkko) -valikoiden kohdat, Lamp Hours (lampun käyttötunnit) ja Language (kieli).
Reset Lamp Hours (nollaa lampun käyttötunnit)	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	41
Ongelmien ratkaiseminen	42
• Merkkivalojen lukeminen	42
☰ Virran merkkivalo palaa punaisena	43
☀ · ⚡ Merkkivalo palaa tai vilkkuu oranssina.....	44
• Kun merkkivaloista ei ole apua	45
Kuviin liittyvät ongelmat.....	46
Ongelmia kuvien heijastuksen alkaessa	49
Muita ongelmia.....	50

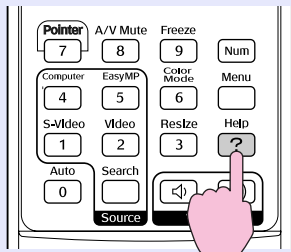
Jos projektoriin liittyviä ongelmia ilmenee, ohjeen näyttötekstit auttavat ongelman ratkaisemisessa.

Menetelmä

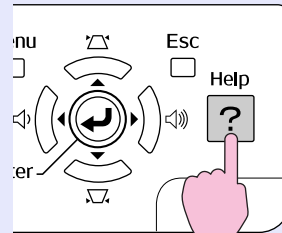
1 Paina [Help]-painiketta.

Ohjeikkuna tulee näkyviin.

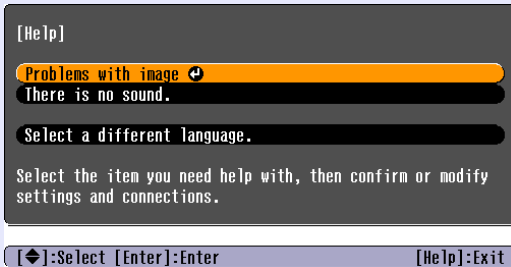
Kaukosäätimen käyttö



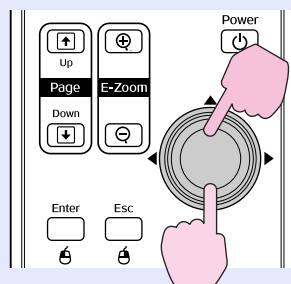
Käyttöpaneelin käyttö



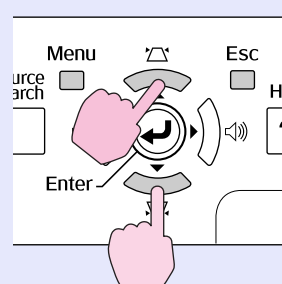
2 Valitse valikkokohta.



Kaukosäätimen käyttö

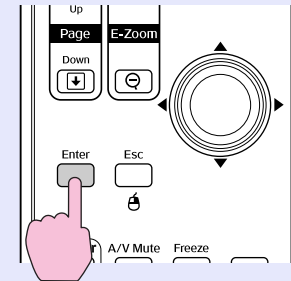


Käyttöpaneelin käyttö

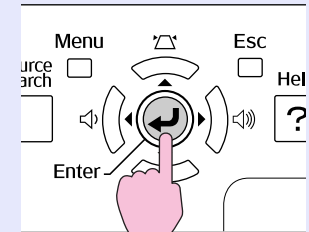


3 Vahvista valinta.

Kaukosäätimen käyttö

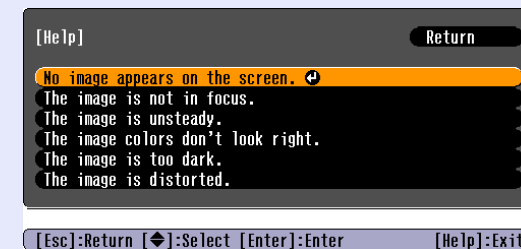


Käyttöpaneelin käyttö



4 Käytä samoja toimintoja kuin vaiheissa 2 ja 3 päästäksesi valikon kautta tarkempiin yksityiskohtiin.

Voit poistua ohjeesta painamalla [Help]-painiketta.

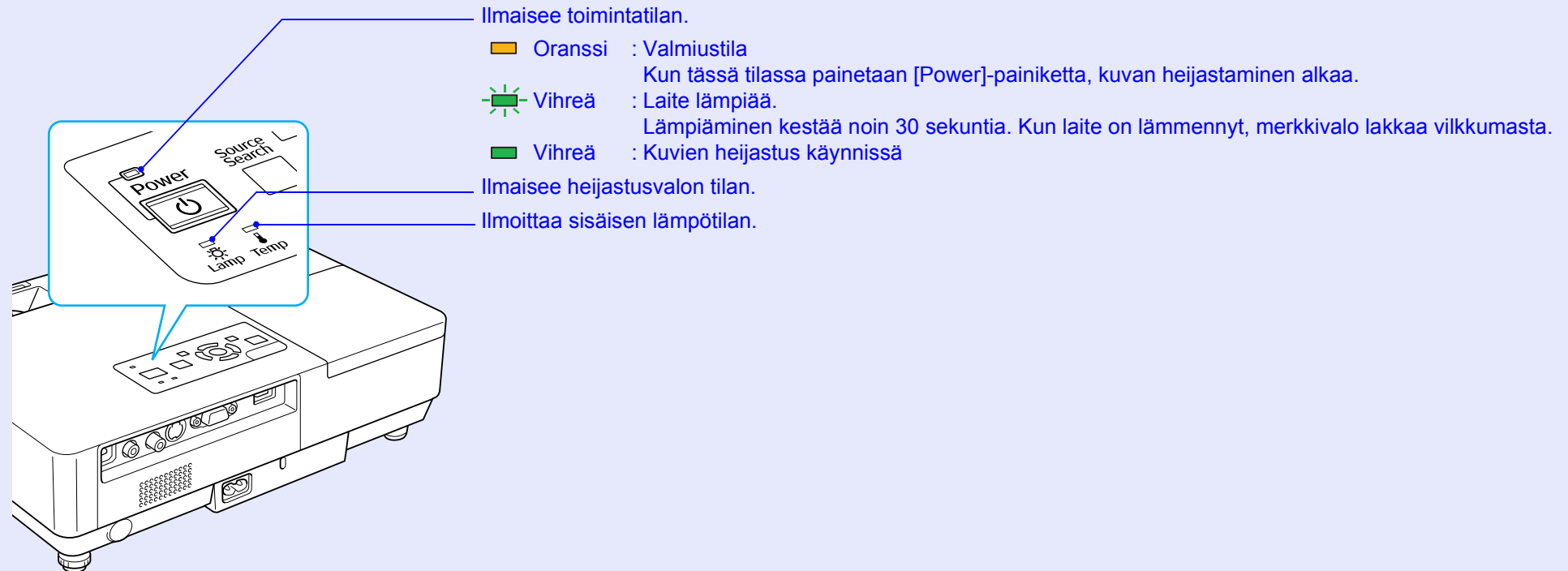


Jos ohjeesta ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso kohtaa Ongelmien ratkaiseminen (s.42).

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.45

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 <i>yleismaailmallisissa takuuehdoissa</i> . Tiedustelut
Punainen Punainen 	Puhallinvika Anturivika	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan <i>yleismaailmallisissa takuuehdoissa</i> . Tiedustelut
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. <ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko ovat puhtaat eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. • Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. s.54, 59 Jos vika ei korjaannu edellä mainittujen seikkojen tarkistamisen jälkeen, lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan <i>yleismaailmallisissa takuuehdoissa</i> . Tiedustelut
		Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse kohdan High Altitude Mode (korkean paikan tila) asetukseksi On (käytössä). s.36
Punainen Punainen 	Lamppuvirhe Lamppu viallinen Lampun suojus auki	Tarkista seuraavat kaksi seikkaa. <ul style="list-style-type: none"> • Irrota lamppu ja tarkista, onko se rikki. s.56 • Puhdista ilmansuodatin. s.54 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 <i>yleismaailmallisissa takuuehdoissa</i> . Tiedustelut
		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.56 Jos lampun suojusta tai lamppua ei ole asennettu kunnolla, lamppu ei syty.
		Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse kohdan High Altitude Mode (korkean paikan tila) asetukseksi On (käytössä). s.36

■ ☀ · ⚠ **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.54, 59
Oranssi      	Vaihda lamppu	Vaihda se uuteen lamppuun. 🖱 s.56 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.45](#)).
- Jos merkkivalo viittaa tilaan, jota ei kuvata taulukoissa, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan yleismaailmallisissa takuehdoissa. 🖱 [Tiedustelut](#)

Kun merkkivaloista ei ole apua

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

Kuviin liittyvät ongelmat

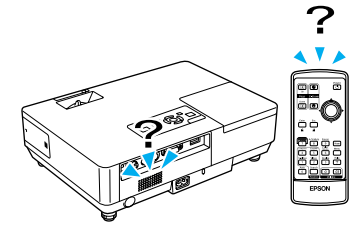
- **Kuvia ei näy** 🖱️ [s.46](#)
Kuvien heijastus ei käynnisty, heijastusalue on täysin musta, heijastusalue on täysin sininen jne.
- **Liikkuvia kuvia ei näytetä** 🖱️ [s.46](#)
Tietokoneelta heijastettavat liikkuvat kuvat näkyvät mustina eikä mitään heijastu valkokankaalle.
- **Kuvien heijastus lakkaa automaattisesti** 🖱️ [s.46](#)
- **Näyttöön tulee viesti Not supported. (ei tueta)** 🖱️ [s.47](#)
- **Näyttöön tulee viesti No Signal (ei signaalia)** 🖱️ [s.47](#)
- **Kuvat ovat epäselviä tai väärin kohdistettuja** 🖱️ [s.47](#)
- **Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä** 🖱️ [s.48](#)
Häiriöiden, vääristymien tai mustavalkoisten ruutukuvioiden kaltaisia ongelmia esiintyy.
- **Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri) tai kuva on pieni, tai kuvasuhde ei ole sopiva** 🖱️ [s.48](#)
Vain osa kuvasta näkyy, kuvan korkeuden ja leveyden suhteet eivät ole oikeat jne.
- **Kuvan värit eivät ole oikeat** 🖱️ [s.49](#)
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.49](#)

Ongelmia kuvien heijastuksen alkaessa

- **Virta ei kytkeydy päälle** 🖱️ [s.49](#)





Muita ongelmia

- **Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko** 🖱️ [s.50](#)
- **Kaukosäädin ei toimi** 🖱️ [s.50](#)
- **Viestiä ei tule, vaikka projektorissa ilmenee epänormaalia toimintaa** 🖱️ [s.51](#)




■ 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.  <i>Pika-aloitusopas</i> Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko A/V-mykistys päällä?	Poista A/V-mykistys käytöstä kaukosäätimen [A/V Mute]-painikkeella.  s.16
Onko A/V-mykistyssäädin kiinni?	Avaa A/V-mykistyssäädin.
Ovatko konfigurointivalikon asetukset oikeat?	Nollaa kaikki asetukset.  Reset (nollaa) – Reset All (nollaa kaikki) s.39
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.  Signal (signaali) – Video Signal (videosignaali) s.33



■ 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 Sleep Mode (lepotila) asetetus On (käytössä)?	Paina [Power]-painiketta käyttövirran kytkemiseksi. Jos et halua käyttää Sleep Mode (lepotila) -toimintoa, vaihda asetukseksi Off (ei käytössä).  Extended (laajennettu) – Operation (käyttö) – Sleep Mode (lepotila) s.36


■ Näyttöön tulee viesti Not supported (ei tueta)

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan.  Signal (signaali) – Video Signal (videosignaali) s.33
Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja päivitystaajuus tilaa? Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta	Katso tietokoneen käyttöohjeesta ohjeet kuvasignaalin tarkkuuden ja tietokoneen päivitystaajuuden muuttamiseen.  Tuetut näytöt s.70

■ Näyttöön tulee viesti No Signal (ei signaalia)

Tarkista	Korjauskeino
Ovatko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein.  <i>Pika-aloitusopas</i>
Onko oikea tuloportti valittu?	Vaihda kuva painamalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Source Search]-painiketta.  s.13
Onko tietokoneen tai videolähteen virta kytketty?	Kytke laitteeseen virta.
Lähetetäänkö kuvasignaali projektoriin? Vain heijastettaessa kuvia kannettavasta tietokoneesta tai tietokoneesta, jossa on sisäänrakennettu nestekidenäyttö	Jos kuvasignaali lähetetään ainoastaan tietokoneen nestekidenäyttöön tai lisänäyttöön, niiden lähetystä on muutettava niin, että ne lähetetään sekä ulkoiseen kohteeseen että tietokoneen omaan näyttöön. Joissakin tietokonemalleissa kuvasignaali 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 lähetävä toimintonäppäin [Fn] ei välttämättä toimi. Katkaise tietokoneesta ja projektorista virta ja kytke ne uudelleen.

■ Kuvat ovat epäselviä tai väärin kohdistettuja

Tarkista	Korjauskeino
Onko kohdistus säädetty oikein?	Sääda kohdistusta kääntämällä kohdistusrengasta.
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Suosittelava heijastusetäisyys on 99–1211 cm. Määritä asetukset tälle alueelle.  s.62
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. 🖱️ Signal (signaali) – Video Signal (videosignaali) s.33
Ovatko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. 🖱️ <i>Pika-aloitusopas</i>
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.70 🖱️ Tietokoneen käyttöohje
Onko kohtien <u>Sync</u> (synk.) ja <u>Tracking</u> (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 Sync. (synk.) ja Tracking (seuranta) avulla. 🖱️ Signal (signaali) – Tracking (seuranta), Sync. (synk.) s.33






■ 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 Normal (normaali), 4:3 ja 16:9. Muuta kuvasuhdetta tarkkuuden mukaan.
Suurentuuko kuva yhä?	Poista zoomaus käytöstä kaukosäätimen [Esc]-painikkeella. 🖱️ s.19
Onko Position (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 Position (paikka). Tietokonekuvan signaalien lisäksi voit säätää heijastuksen aikana muita signaaleja säätämällä konfigurointivalikon kohtaa Position (paikka). 🖱️ Signal (signaali) – Position (paikka) s.33
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.70 🖱️ Tietokoneen käyttöohje

■ Kuvan värit eivät ole oikeat


Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko tulosignaalin asetukset kytketystä laitteesta tulevia signaaleja?	Muuta seuraavat asetukset kytketyn laitteen signaalin mukaan. Kun heijastetaan kuvia laitteesta, joka on kytketty tietokoneeseen (komponenttivideo)  Signal (signaali) – Computer Input (tietokoneen tulo) s.33 Kun kuvia heijastetaan laitteesta, joka on kytketty Video- tai S-Video-liitäntään  Signal (signaali) – Video Signal System (videosignaalijärjestelmä) s.33
Onko kuvan valoisuus säädetty oikein?	Säädiä Brightness (kirkkaus) -asetus konfigurointivalikosta.  Image (kuva) – Brightness (kirkkaus) s.32
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein.  Pika-aloitusopas
Onko <u>Contrast</u>  (kontrasti) -asetus säädetty oikein?	Säädiä kohdan Contrast (kontrasti) asetusta konfigurointivalikosta.  Image (kuva) – Contrast (kontrasti) s.32
Onko väri säädetty oikein?	Säädiä kohdan Color Adjustment (värien säätö) asetusta konfigurointivalikosta.  Image (kuva) – Color Adjustment (värien säätö) s.32
Onko värikylläisyys ja sävy säädetty oikein? Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä	Säädiä kohtien Color Saturation (värikylläisyys) ja Tint (sävy) asetukset konfigurointivalikosta.  Image (kuva) – Color Saturation (värikylläisyys), Tint (sävy) s.32

■ Kuvat näkyvät tummina

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan valoisuus ja valotiheys säädetty oikein?	Säädiä konfigurointivalikon kohtien Brightness (kirkkaus) ja Brightness Control (valoisuuden säätö) asetukset.  Image (kuva) – Brightness (kirkkaus) s.32  Settings (asetukset) – Brightness Control (valoisuuden säätö) s.34
Onko <u>Contrast</u>  (kontrasti) -asetus säädetty oikein?	Säädiä konfigurointivalikon kohdan Contrast (kontrasti) asetusta.  Image (kuva) – Contrast (kontrasti) s.32
Onko aika vaihtaa lamppu?	Kun lampun käyttöiän loppu on lähellä, kuvista tulee tummempia ja värin laatu heikkenee. Kun näin käy, vaihda lamppu uuteen.  s.56

■ 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.

Tarkista	Korjauskeino
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 <i>yleismaailmallisissa takuuehdoissa</i> . 🔊 Tiedustelut
Onko käyttölukon asetuksena Full Lock (täysi lukitus)?	Paina käyttöpaneelin [Enter]-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Esiin tulee viesti ja lukitus avautuu. 🔊 s.29

■ Muita ongelmia

■ Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko

Tarkista	Korjauskeino
Onko äänilähde kytketty oikein?	Varmista, että johto on kytketty ääniporttiin.
Onko ulkoinen (External) syöttö määritetty? Vain EMP-1715/1705	Kun käytössä on EMP-1715/1705 ja kohdan EasyMP Audio Out (EasyMP:n audiolähtö) asetuksena on konfigurointivalikossa External (ulkoinen), ääntä ei kuulu projektorin sisäänrakennetusta kaiuttimesta. Vaihda asetukseksi Internal (sisäinen). 🔊 Settings (asetukset) – EasyMP Audio Out (EasyMP:n äänilähtö) s.34
Onko äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Sääda äänenvoimakkuutta niin, että ääni kuuluu. 🔊 Pika-aloitusopas
Onko A/V-mykistys päällä?	Poista A/V-mykistys käytöstä kaukosäätimen [A/V Mute]-painikkeella. 🔊 s.16
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
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Kaukosäätimen käyttöalue on noin 6 m.
Osuuko kaukosäätövastaanottimeen suoraa auringonvaloa tai loisteputkivalaisinten voimakasta valoa?	Asenna projektori paikkaan, jossa kaukosäätövastaanottimeen ei osu voimakasta valoa.
Ovatko paristot kuluneet, tai onko ne asetettu paikoilleen väärin?	Varmista, että paristot ovat oikein paikoillaan, tai vaihda ne tarvittaessa uusiin. 🔊 s.55
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 kulumisen, 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-1715/1705)

Tarkista	Korjauskeino
Onko kohdan Standby Mode (valmiustila) asetuksena Network On (verkko käytössä)?	Jos haluat käyttää viesti-ilmoitustoimintoa projektorin ollessa valmiustilassa, määritä kohdan Network On (verkko käytössä) asetus, kun konfigurointivalikossa on aktiivisena Standby Mode (valmiustila). ☛ Extended (laajennettu) – Standby Mode (valmiustila) s.36
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 <i>yleismaailmallisissa takuuehdoissa</i> . ☛ Tiedustelut
Tuleeko projektoriin virtaa?	Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.



Liitteet

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

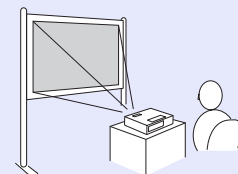
Asennustavat	53	Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet	64
Puhdistaminen	54	Valinnaiset lisävarusteet	64
• Projektorin pinnan puhdistaminen	54	Tarvikkeet	64
• Linssin puhdistaminen.....	54	Sanasto	65
• Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen	54	ESC/VP21-komennot.....	67
Tarvikkeiden vaihtaminen	55	• Komentoluettelo.....	67
• Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen	55	• Johdinkaaviot.....	67
• Lampun vaihtaminen.....	56	USB-liitäntä	67
Lampun vaihtoväli.....	56	• USB-liitännän asetukset.....	68
Lampun vaihtaminen.....	56	PJLink (vain EMP-1715/1705).....	69
Lampun käyttöajan nollaaminen	58	Tuetut näytöt	70
• Ilmansuodattimen vaihtaminen	59	Tietokonekuva.....	70
Ilmansuodattimen vaihtoväli	59	Komponenttideo.....	70
Ilmansuodattimen vaihtaminen	59	Komposiittideo/S-video	70
Käyttäjän logon tallentaminen.....	60	Tekniset tiedot.....	71
Valkokankaan koko ja etäisyys	62	Ulkonäkö	74
Kytkeminen ulkoisiin laitteisiin	63	Hakemisto	75
• Kytkeminen ulkoisiin kaiuttimiin.....	63		

Projektori tukee seuraavaa neljää heijastustapaa.

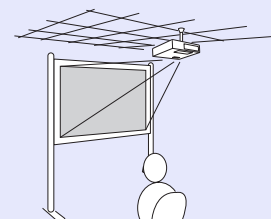
Huomaa

- *Projektorin ripustaminen kattoon edellyttää erityistä asennustapaa (kattotelineettä). 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 öljyä, projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria. Kattotelineettä asennettaessa tai säädettäessä ei saa käyttää liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi eikä öljyä tai voiteluaineita tms.*
- *Älä käytä projektoria kyljellään. Tämä voi saada laitteen toimimaan virheellisesti.*

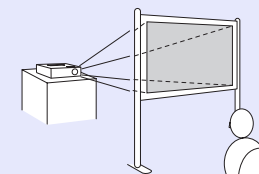
- *Kuvien heijastus valkokankaan edestä (heijastus edestä)*



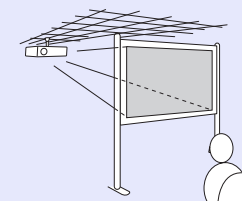
- *Projektorin ripustus kattoon ja kuvien heijastus valkokankaan edestä (heijastus edestä/katosta)*



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



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



- *Projektorin ripustamiseksi kattoon tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline. 🗨️ s.64*
- *Voit muuttaa asetusta seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.
Front (edestä) ↔ Front/Ceiling (edestä/katosta)
Rear takaa ↔ Rear/Ceiling (takaa/katosta) 🗨️ s.35*
- *Kun asetuksena on Front/Ceiling (edestä/katosta) tai Rear/Ceiling (takaa/katosta), virtajohtoa ei voi irrottaa heti, koska virran katkaisun jälkeen laitteen on jäähdyttävä. 🗨️ s.35*

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

Pyhi linssiä varovasti kaupoista saatavalla lasipintojen puhdistukseen tarkoitetulla liinalla.

Huomaa

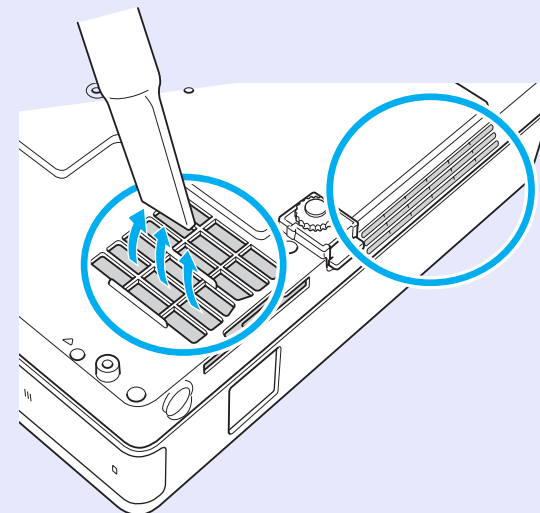
Älä hankaa linssiä kovilla materiaaleilla tai altista sitä iskuille, sillä se voi vaurioitua helposti.

Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen

Puhdista ilmansuodatin ja ilmanottoaukko, kun näyttöön tulee seuraava viesti. "The projector is overheating. Make sure nothing is blocking the air vent, and clean or replace the air filter." (Projektori on kuumentunut liikaa. Varmista, ettei ilmanottoaukko ole tukossa, ja puhdista tai vaihda ilmansuodatin.) 🗨️ "Ilmansuodattimen vaihtaminen" s.59

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.59
- Suosittelemme näiden osien puhdistamista vähintään joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos projektorია 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.

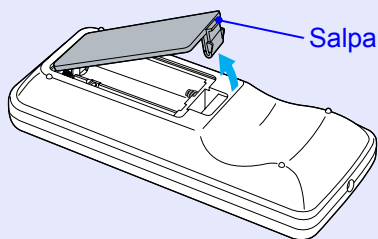
Huomaa

Muista lukea turvaohjeet / yleismaailmalliset takuuehdot ennen paristojen käsittelemistä.  [Turvaohjeet](#)

Menetelmä

1 Irrota paristolokeron kansi.

Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta kansi ylös.

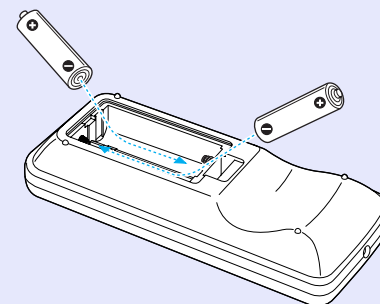


2

Vaihda vanhat paristot uusiin.

Huomaa

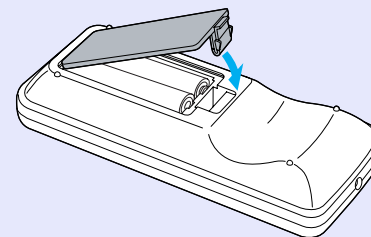
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin.



3

Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahtaa kiinni.

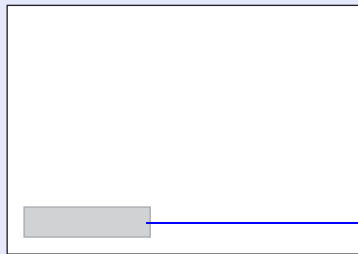


Lampun vaihtaminen

Lampun vaihtoväli

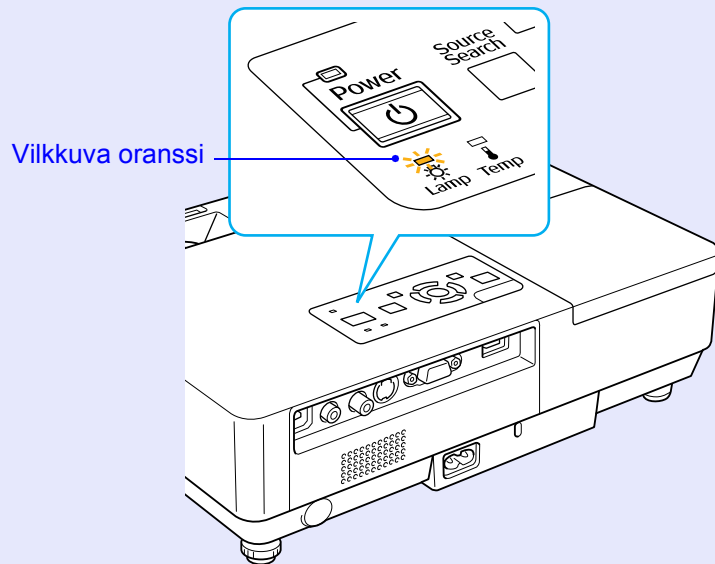
Lamppu on vaihdettava, kun:

- Näyttöön tulee viesti Replace the lamp (vaihda lamppu), kun aloitat kuvien heijastamisen.




Näyttöön tulee viesti.

- 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.  "Brightness Control (kirkkauden säätö)" s.34
 - Kun laitetta käytetään jatkuvasti suurella kirkkaudella: noin 1900 tuntia
 - Kun laitetta käytetään jatkuvasti alhaisella kirkkaudella: noin 2900 tuntia
- Jos käytät lamppua sen vaihtovälin 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

Huomaa

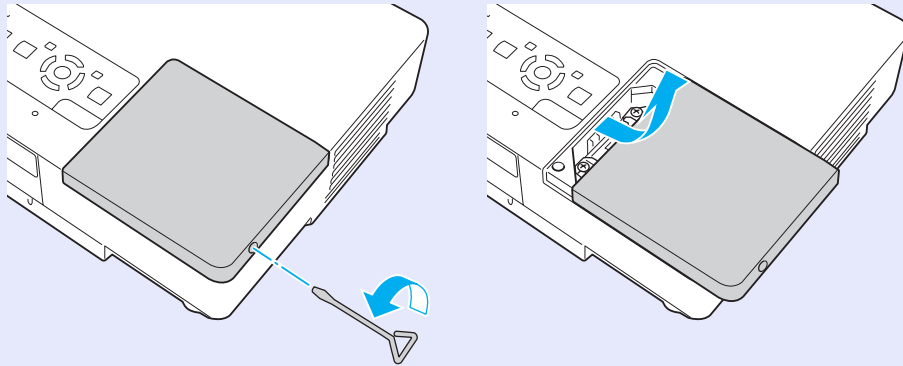
- Kun lamppu vaihdetaan, koska se ei enää pala, lamppu voi olla rikki. Kattoon asennetun projektorin lamppua vaihdettaessa tulee aina olettaa, että lamppu on rikki, ja seistä lampun suojuksen sivulla, ei sen alapuolella. Irrota lampun suojus varovasti. Pieniä lasinsirpaleita voi pudota lampun suojusta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

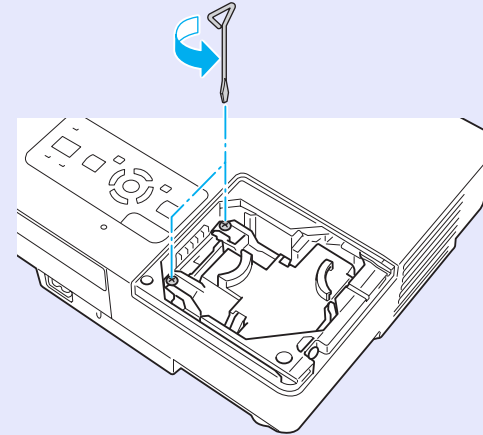
1 Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, irrota virtajohto.

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.

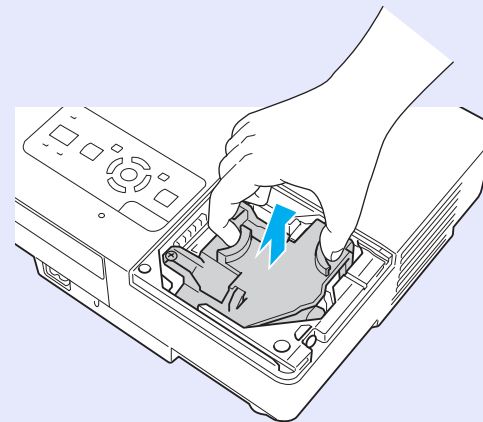


3 Löysää lampun kaksi kiinnitysruuvia.



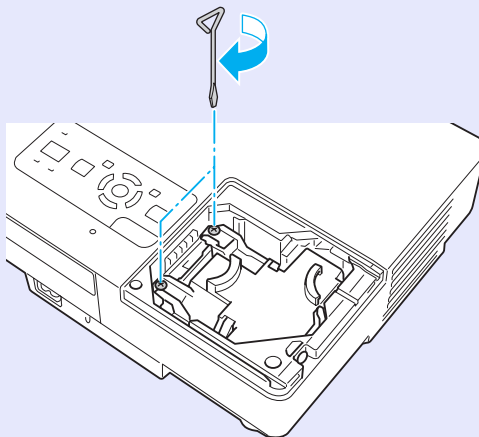
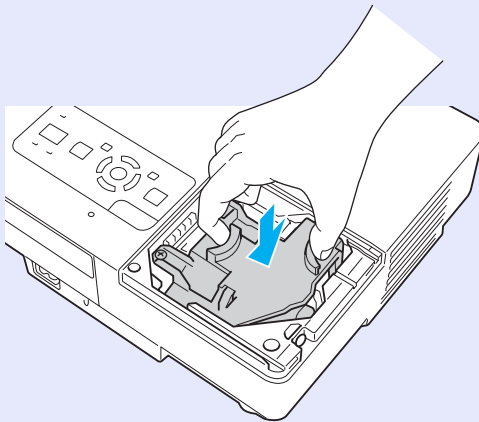
4 Irrota vanha lamppu.

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

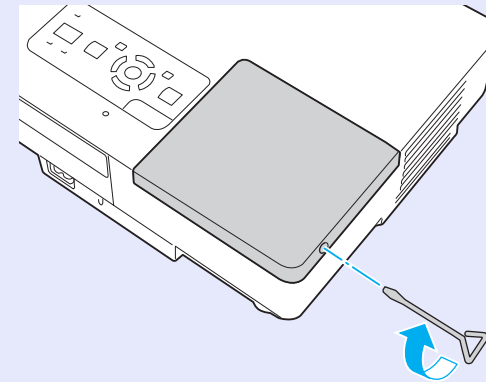


5 Asenna uusi lamppu.

Aseta uusi lamppu ohjainkiskoa pitkin oikeaan suuntaan, niin että se asettuu paikalleen, ja paina kohdasta, jossa lukee PUSH. Kun lamppu on paikalleen, 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

Projektorin rekisteröi ajan, jonka lamppu on ollut päällä, ja viesti ja merkkiäni ilmoittavat, kun on aika vaihtaa lamppu. Kun lamppu on vaihdettu, muista nollata lampun käyttöajat konfigurointivalikosta.

☛ s.39



Nollaa lampun käyttöaika ainoastaan lampun vaihtamisen jälkeen, muuten lampun vaihtoväliä ei näytetä oikein.

Ilmansuodattimen vaihtaminen

Ilmansuodattimen vaihtoväli

Ilmansuodatin on vaihdettava, kun:

- Ilmansuodatin on repeytynyt.
- Kun näyttöön tulee viesti "The projector is overheating. Make sure nothing is blocking the air vent, and clean or replace the air filter." (Projektorin kuumenee liikaa. Tarkista, ettei ilmanottoaukko ole tukossa, ja puhdista tai vaihda ilmansuodatin), vaikka ilmansuodatin on puhdistettu.

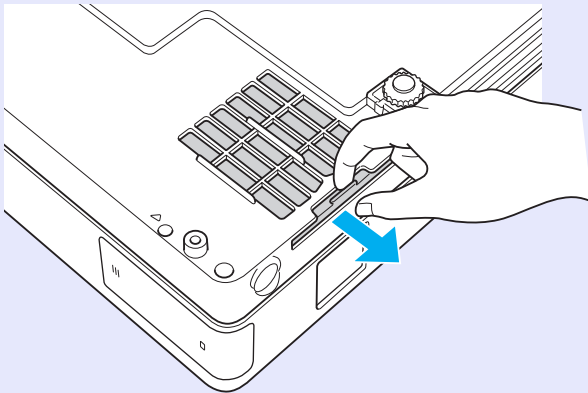
Ilmansuodattimen vaihtaminen

Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

Menetelmä

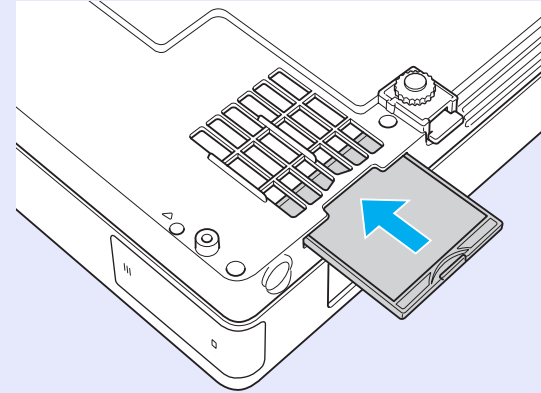
1 Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, irrota virtajohto.

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-harts
Suodatinosan materiaali: polyuretaanivaahdo*

Voit tallentaa parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjän logoksi.

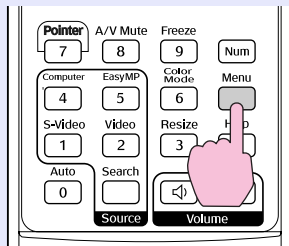


Kun käyttäjän logo on tallennettu, edellinen käyttäjän logo poistetaan.

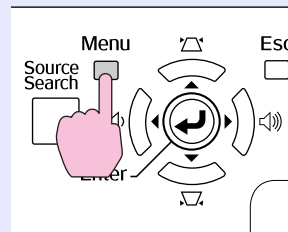
Menetelmä

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

Kaukosäätimen käyttö



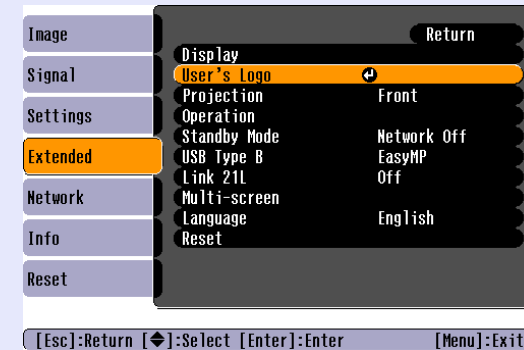
Käyttöpaneelin käyttö



2

Valitse konfigurointivalikosta **Extended (laajennettu) – User's Logo (käyttäjän logo)**. ➡ “Configuration (konfigurointi) -valikon käyttö” s.31

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



- Jos kohdan **User's Logo Protect (käyttäjän logon suojaus)** kohdassa **Password Protect (salanasuojaus)** asetuksena on **On (käytössä)**, näyttöön tulee viesti eikä käyttäjän logoa voi vaihtaa. Voit tehdä muutoksia, kunhan ensin vaihdat kohdan **User's Logo Protect** asetukseksi **Off (ei käytössä)**. ➡ s.27
- Jos **User's Logo (käyttäjän logo)** valitaan suoritettaessa trapetsikorjausta, zoomausta, koon muuttamista tai progressiivista toimintoa, parhaillaan suoritettava toiminto peruutetaan.

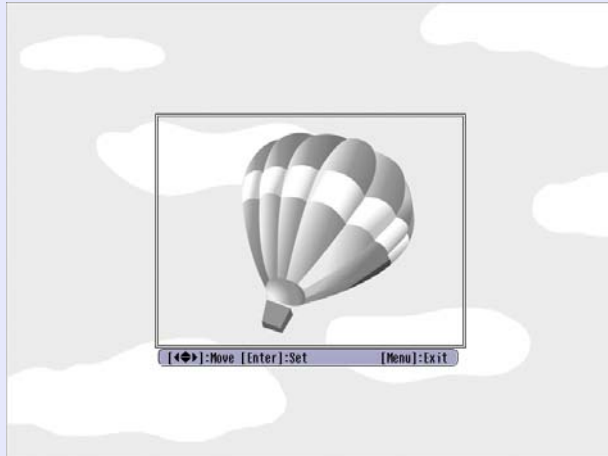
3

Kun näyttöön tulee kysymys **Choose this image as the User's Logo?** (valitaanko tämä kuva käyttäjän logoksi), valitse **Yes** (kyllä).

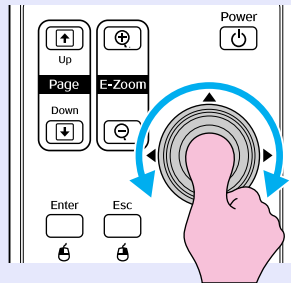


Kun painat kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Enter]-painiketta, näytön koko voi muuttua signaalista riippuen sen tarkkuuden muuttuessa kuvasignaalin tarkkuutta vastaavaksi.

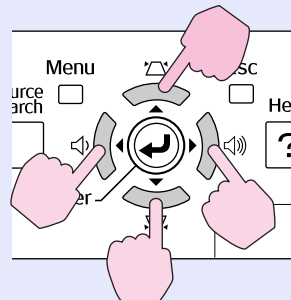
- 4** Kuva tallennetaan, ja näyttöön tulee valinnasta kertova merkinäruutu. Valitse osa kuvasta käyttäjän logoksi siirtämällä ruutua.



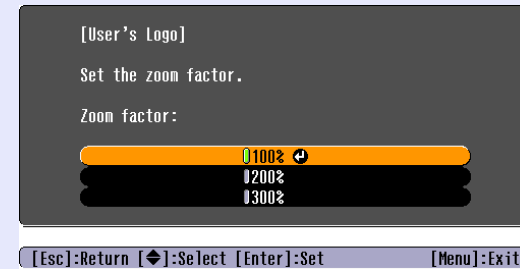
Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



- 5** Kun näyttöön tulee teksti Select this image? (valitaanko tämä kuva?), vastaa Yes (kyllä).
- 6** Valitse zoomauskerroin zoomausasetusikkunasta.



- 7** Kun näyttöön tulee kysymys Save this image as the User's Logo? (tallennetaanko tämä kuva käyttäjän logoksi?), valitse Yes (kyllä).

Kuva tallennetaan. Kun kuva on tallennettu, näyttöön tulee viesti Completed (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.*



Voit tallentaa enintään 400 × 300 kuvapisteen kokoisen logon.

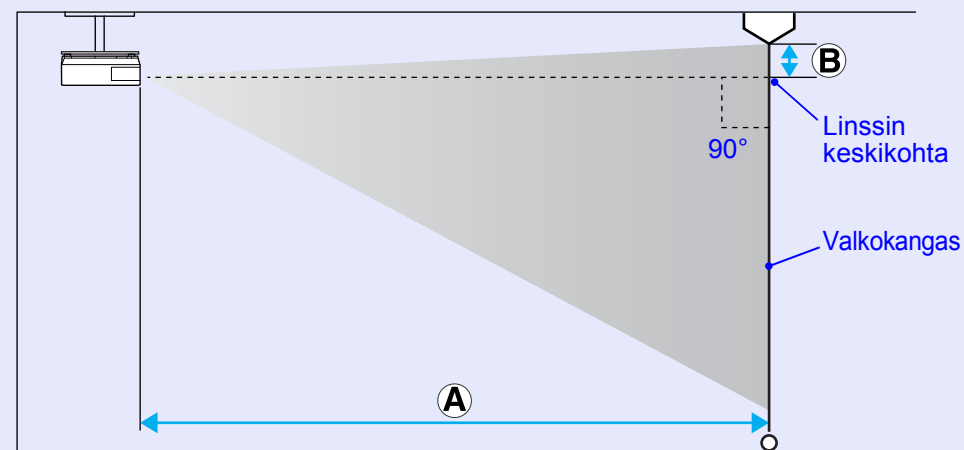
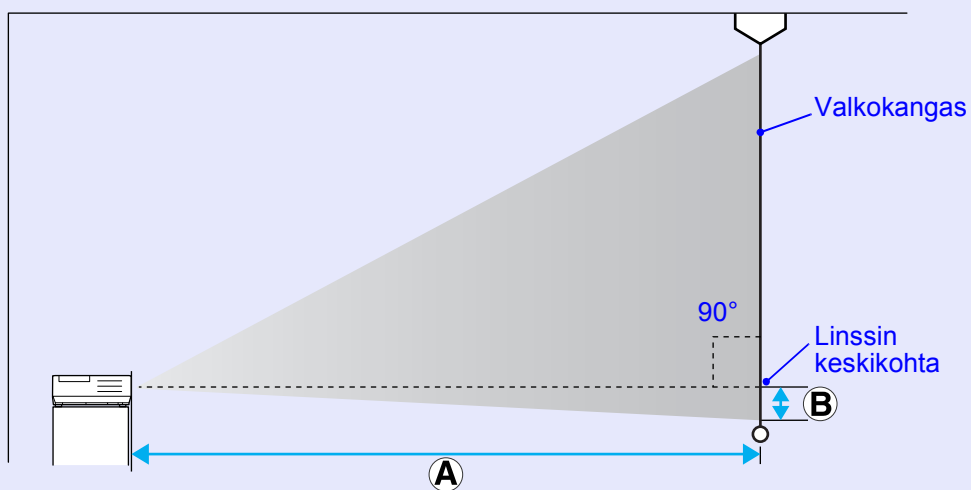
Katso projektorin paras paikka seuraavasta taulukosta. Arvot ovat vain suuntaa-antavia.

Yksiköt: cm

Yksiköt: cm

Yksiköt: cm

Valkokankaan koko 4:3		Heijastusetäisyys ^A		Etäisyys linssin keskikohtasta valkokankaalle ^B
		Vähintään (zoomin leveyssäätö)	Enintään (zoomin teleskooppisäätö)	
30"	61 × 46	99–119		7
40"	81 × 61	133–160		9
50"	100 × 76	166–200		11
60"	120 × 90	200–240		13
80"	160 × 120	267–321		17
100"	200 × 150	335–402		22
120"	240 × 180	402–483		26
150"	300 × 230	503–605		33
200"	410 × 300	672–807		44
300"	610 × 460	1009–1211		65

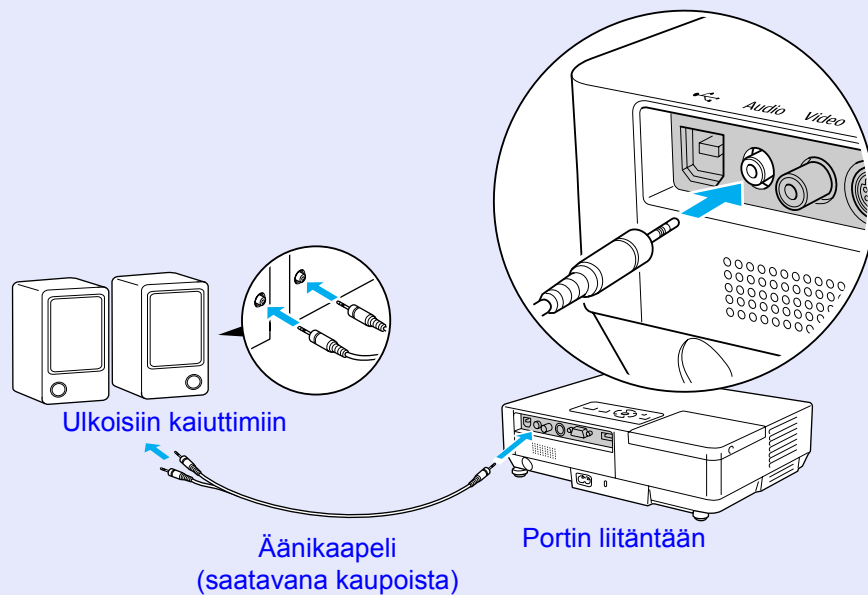


Kytkeminen ulkoisiin kaiuttimiin

Voit toistaa heijastettavien kuvien äänen ulkoisten kaiutinten kautta PC Free of EasyMP -ohjelman avulla.

Kun kohdan “EasyMP Audio Out” asetuksena konfigurointivalikossa on External (ulkoinen) ja projektorin ääni portissa on liitetty ulkoisen vahvistimen sisäänrakennettuun kaiuttimeen, voit nauttia rikkaammasta ja voimakkaammasta äänestä.

Käytä kauppoista saatavaa äänikaapelia (banaanipistoke ↔ 3,5 mm:n stereominipistoke jne.). Käytä ulkoisissa kaiuttimissa liittimen kanssa yhteensopivaa äänikaapelia.



Kun kuvia heijastetaan EasyMP:n LAN-liitännän avulla, projektorista ei voi tuottaa ääntä.

Seuraava valinnaisten lisävarusteiden luettelo on voimassa heinäkuusta 2006 lähtien. Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

■ Valinnaiset lisävarusteet

Pehmeä kantolaukku ELPKS16B

Tämä laukku on hyödyllinen, jos projektori tarvitaan mukaan matkalle.

60 tuuman kannettava valkokangas ELPSC07

80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC08

100 tuuman valkokangas ELPSC10

Kannettavat rullavalkokankaat ([kuvasuhde](#) ▶ 4:3)

50 tuuman kannettava valkokangas ELPSC06

Pieneen tilaan sopiva valkokangas, joka on helppo kuljettaa mukana (kuvasuhde 4:3)

HD-15-kaapeli ELPKC02

(1,8 m, 15-nastaista mini D-Sub -liitäntää varten)

Tämä on samanlainen kuin projektorin mukana toimitettu tietokonekaapeli.

HD-15-kaapeli ELPKC09

(3 m, 15-nastaista mini D-Sub -liitäntää varten)

HD-15-tietokonekaapeli ELPKC10

(20 m, 15-nastaista mini D-Sub -liitäntää varten)

Näitä pidempiä kaapeleita voi käyttää, jos projektorin mukana toimitettu tietokonekaapeli on liian lyhyt.

Komponenttvideokaapeli ELPKC19

(3 m, 15-nastaista mini D-Sub- / uros-RCA×3 -liitäntää varten)

Käytä [komponenttideo](#) ▶-lähteen kytkemisen

LAN-kaapeliyksikkö ELPAP02

Tämä sopii kytkettäessä laitetta verkkoon LAN-kaapelin avulla.

Kattolevy* ELPFC03

Kattoputki (370 mm, hopea)* ELPFP04

Kattoputki (570 mm, hopea)* ELPFP05

Kattoputki (770 mm, hopea)* ELPFP06

Käytä asentaessasi projektorin korkeaan kattoon.

Kattoteline* ELPMB18

Käytä asentaessasi projektorin kattoon.

- * Projektorin ripustaminen kattoon edellyttää erityistä asennustapaa. Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan *yleismaailmallisissa takuehdoissa*, jos haluat käyttää tätä asennustapaa.

☛ [Tiedustelut](#)

■ Tarvikkeet

Lamppuyksikkö ELPLP38

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.

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.
EMP Link21L	Apuohjelma, jonka avulla projektori voidaan kytkeä tietokoneeseen, niin että projektorin voi ohjata tietokoneen avulla. Katso lisätietoja ohjelmien hankinnasta ja ohjelman käyttöä ja yhteensopivia projektorimalleja koskevia ohjeita osoitteesta http://www.epson.com ja valitse paikallisen Epsonin verkkosivuston tukialue.
HDTV	Lyhenne teräväpiirtotelevisiosta (High-Definition Television), joka viittaa seuraavat ehdot täyttyviin teräväpiirtojärjestelmiin: <ul style="list-style-type: none"> • Tarkkuus pystysuunnassa 750p tai 1125i tai suurempi (p = <u>progressiivinen</u>, i = <u>lomitelu, interlace</u>) • Valkokankaan <u>kuvasuhde</u> 16:9 • <u>Dolby Digital</u> -laatuinen äänen vastaanotto ja toisto (tai syöttö)
Komponenttideo	Videosignaali, jossa valotiheys- ja värikomponentti on erotettu toisistaan paremman kuvanlaadun saavuttamiseksi. Viittaa kuviin, jotka koostuvat kolmesta erillisestä signaalista: Y (valontiheyssignaali), Pb ja Pr (värierosignaali).
Komposiittideo	Videosignaaleja, joissa videon valoissignaali ja värisignaali on yhdistetty. Kotivideoissa yleisesti käytetty signaalityyppi (NTSC-, NTSC4.43-, PAL-, M-PAL-, N-PAL-, PAL60- ja SECAM-muodot).
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.
Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. Lisätietoja Microsaver-turvajärjestelmästä on Kensingtonin kotisivuilla osoitteessa http://www.kensington.com/ .
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 <u>HDTV</u> -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 seuranta ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.
SNMP	Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla

Sovitustila	Tässä tilassa 16:9-tilan laajakuvamuotoisia kuvia tiivistetään vaakasuunnassa, niin että ne tallennetaan tallennusvälineelle 4:3-kuvina. Jos projektorilla toistetaan näitä kuvia sovitustilassa, ne palautetaan alkuperäiseen 16:9-muotoon.
sRGB	Kansainvälinen väristandardi, joka on muotoiltu niin, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
SVGA	Videosignaalityyppi, jonka tarkkuus on 800 (vaakasuuntaista) × 600 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.
S-video	Videosignaali, jossa 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.
XGA	Videosignaalityyppi, jonka tarkkuus on 1024 (vaakasuuntaista) × 768 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.

Komentoluettelo

Kun projektorille lähetetään virta päälle -komento, virta kytkeytyy ja projektori alkaa lämmitä. 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	Tietokone (autom.)	SOURCE 1F
	Tietokone	SOURCE 11
	Komponenttivideo	SOURCE 14
	Video	SOURCE 41
	S-video	SOURCE 42
	EasyMP (vain EMP-1715/1705)	SOURCE 50
A/V-mykistys PÄÄLLE/POIS	PÄÄLLE	MUTE ON
	POIS	MUTE OFF
A/V-mykistys valinta	Musta	MSEL 00
	Sininen	MSEL 01
	Logo	MSEL 02

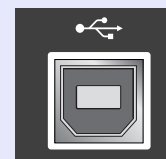
* Lisää rivinvaihdon (CR) koodi (0Dh) jokaisen komennon loppuun ja lähetä.

Johdinkaaviot

■ USB-liitäntä

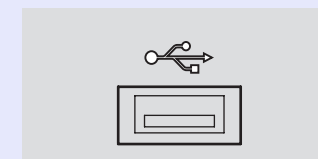
Liittimen muoto: USB (tyyppi B)

<Projektorissa>



(tyyppi B)

<Tietokoneessa>



* USB-tyypin A-porttia (vain EMP-1715/1705) ei voi käyttää USB-keskittimenä.

USB-liitännän asetukset

Projektorin ohjaamiseksi ESC/VP21-komennoilla USB-liitännän kautta on tehtävä seuraavat valmistelut.

Menetelmä

1 Lataa tietokoneeseen USB-ohjain (USB-COM-ohjain) Epsonin verkkosivuilta.

Siirry osoitteeseen <http://www.epson.com> ja valitse paikallisen Epsonin verkkosivuston tukialue.

2 Asenna lataamasi USB-ohjain tietokoneeseen.

Lue latausnäytössä näkyvät ohjeet.

3 Määritä projektorin konfigurointivalikosta kohdan **Extended (laajennettu) – Link 21L** asetukseksi **On (käytössä)**.

Mallit EMP-1715/1705

Määritä kohdan “Link 21L” asetukseksi On (käytössä), kun olet ensin määrittänyt kohdan Extended (laajennettu) – USB Type B (USB-tyyppi B) asetukseksi “Link 21L” projektorin konfigurointivalikossa.

PJLink Class 1 -standardin loi JBIMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) verkon kanssa yhteensopivien projektorien vakioprotokollaksi osana pyrkimystään standardoida projektorien ohjausprotokollia.

Projektori on JBIMIA: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.

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
Tietokone	INPT 11
Video	INPT 21
S-Video	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-1715/1705

Tietokonekuva

Signaali	Päivitystaajuus [▶] (Hz)	Tarkkuus (kuvapistettä)	Käytettävien kuvapisteen määrä kokoa muutettaessa (kuvapisteeet)
VGA ^{▶▶}	60, iMac*	640 × 480	1024 × 768
VESA	72/75/85	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
SXGA+	60/75/85	1400 × 1050	1024 × 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 ^{▶▶} (525i)	60	720 × 480	1024 × 768
SDTV (625i)	50	720 × 576	1024 × 768
SDTV (525p)	60	720 × 480	1024 × 768
SDTV (625p)	50	720 × 576	1024 × 768
HDTV ^{▶▶} (750p)	50/60	1280 × 720	1024 × 576
HDTV (1125i)	50/60	1920 × 1080	1024 × 576

* Liitäntä ei ole mahdollinen, jos laitteessa ei ole VGA-lähtöporttia.
Silloinkin kun syötetään muita kuin edellä mainittuja signaaleja, kuvan heijastaminen on todennäköisesti mahdollista.
Kaikkia toimintoja ei kuitenkaan välttämättä tueta.

Komponenttivideo

Signaali	Päivitystaajuus [▶] (Hz)	Tarkkuudet (kuvapisteinä)	
		Kuvasuhde [▶] 4:3	Kuvasuhde 16:9
SDTV ^{▶▶} (525i)	60	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (625i)	50	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (525p)	60	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (625p)	50	1024 × 768	1024 × 576
HDTV ^{▶▶} (750p) 16:9	50/60	1024 × 768	1024 × 576
HDTV (1125i) 16:9	50/60	1024 × 768	1024 × 576

Komposiittivideo/S-video

Signaali	Päivitystaajuus [▶] (Hz)	Tarkkuudet (kuvapisteinä)	
		Kuvasuhde [▶] 4:3	Kuvasuhde 16:9
TV (NTSC, NTSC4.43)	60	1024 × 768	1024 × 576
TV (PAL, M-PAL, N- PAL, PAL60, SECAM)	50	1024 × 768	1024 × 576

Tuotteen nimi		Multimediaprojektori EMP-1715/1705	Multimediaprojektori EMP-1710/1700	
Mitat		273 (l) × 68 (k) × 193 (s) mm (ei sisällä ulkoneuvia osia)		
Paneelin koko		0,7"		
Näyttötapa		Polysili-TFT-aktiivimatriisi		
Tarkkuus		786 432 kuvapistettä XGA (1024 (lev.) × 768 (kork.) kuvapistettä) × 3		
Kohdistuksen säätö		Manuaalinen		
Zoomauksen säätö		Manuaalinen (noin 1–1,2)		
Lamppu		UHE-lamppu, 170 W, mallin nro ELPLP38		
Äänen maksimiteho		1 W monauraalinen		
Kaiutin		1		
Virtalähde		100–200 V AC ±10 %, 50/60 Hz AC 2,7–1,2 A		
Virrankulutus	100–120 V	Käyttö: 244 W Tehonkäyttö valmiustilassa (verkko kelpaamaton): 3,8 W Tehonkäyttö valmiustilassa (verkko kelvollinen): 18 W		
	200–240 V	Käyttö: 228 W Tehonkäyttö valmiustilassa (verkko kelpaamaton): 5,1 W Tehonkäyttö valmiustilassa (verkko kelvollinen): 18 W		
Käyttökorkeus		Korkeus 0–2286 m		
Käyttölämpötila		5–35 °C (ei tiivistyvä)		
Säilytyslämpötila		-10 – +60 °C (ei tiivistyvä)		
Paino		Noin 1,7 kg	Noin 1,6 kg	
Liittimet	Tietokone (komponenttideo) -portti	1	5-nastainen mini D-Sub 1 (naaras), sininen	
	Ääniportti	1	Stereo mini -liitin	
	S-video-portti	1	4-nastainen mini DIN	
	Videoportti	1	RCA-nastaliitin	
	USB-portti ^{*1}	1	USB-liitin (A-tyyppi) USB-liitin (B-tyyppi)	USB-liitin (B-tyyppi)
	USB-portti (yksinomainen langaton/kaapeli-LAN-yksikkö) ^{*2}	1	USB-liitin (A-tyyppi)	-

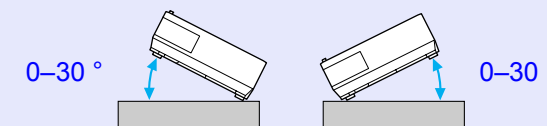
*1 USB-portti ei takaa, että kaikki USB-laitteet ovat yhteensopivia.

*2 Projektorin tai valinnaisen kaapeli-LAN-yksikön mukana toimitettava yksinomainen langaton LAN-yksikkö



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

Kallistuskulma



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

Safety standards

USA
UL60950-1

Kanada
CSA C22.2 No.60950-1

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

EMC standards

USA
FCC osa 15B luokka B (DoC)

Kanada
ICES-003 luokka B

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

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

DECLARATION of CONFORMITY

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

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

Declare under sole responsibility that the product identified herein, complies with 47CFR Part 2 and 15 of the FCC rules as a Class B digital device. Each product marketed, is identical to the representative unit tested and found to be compliant with the standards. Records maintained continue to reflect the equipment being produced can be expected to be within the variation accepted, due to quantity production and testing on a statistical basis as required by 47CFR 2.909. Operation is subject to the following two conditions :

Trade Name : EPSON
Type of Product : Projector
Model : EMP-1715/EMP-1710
EMP-1705/EMP-1700

**FCC Compliance Statement
For United States Users**

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

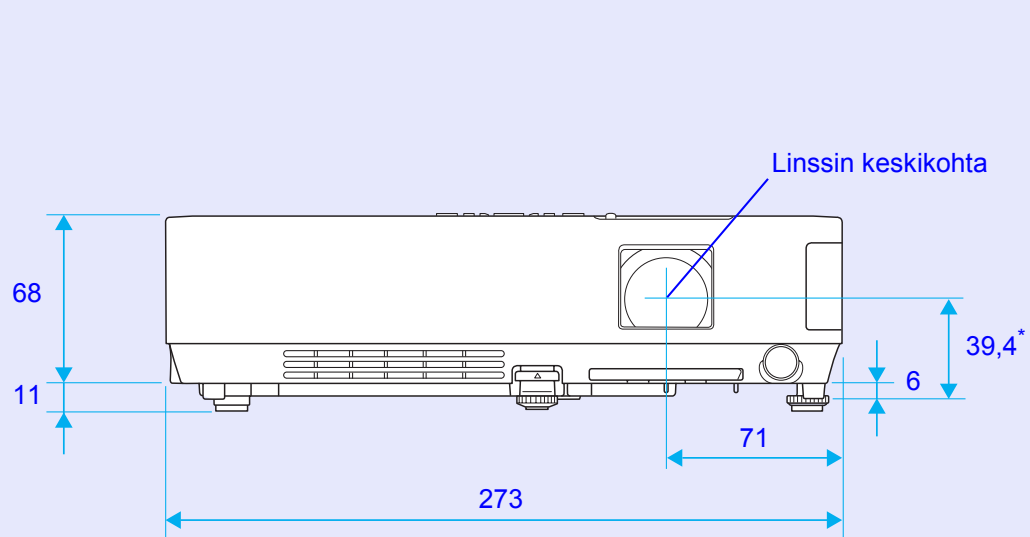
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING

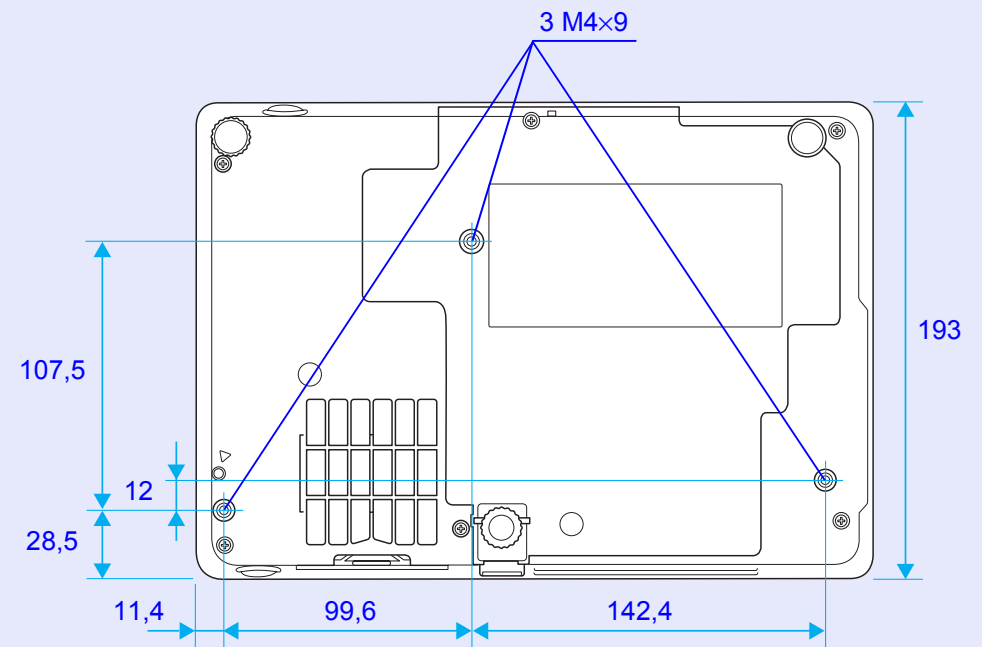
The connection of a non-shielded equipment interface cable to this equipment will invalidate the FCC Certification or Declaration of this device and may cause interference levels which exceed the limits established by the FCC for this equipment. It is the responsibility of the user to obtain and use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

FCC Radiation Exposure Statement:

The wireless LAN 802.11a/b/g adapter Model: WN6501CEP complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This device should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.



* Etäisyys linssin keskipohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



Yksiköt: mm

A

A/V-mykistys	16
A/V-mykistyssäädin	6
Alavalikko	31
Alhainen kirkkaus	34
Auto Setup (automaattiset asetukset)	33

B

Blackboard (liitutaulu)	15
Brightness (kirkkaus)	32
Brightness Control (kirkkauden säätö)	34

C

Color Adjustment (värin säätö)	32
Color mode (väritila)	32
Color Saturation (värikylläisyys)	32
Computer Input (tietokonetulo)	33
Configuration (konfigurointi) -valikko	31
Contrast (kontrasti)	32

D

Direct power on (virran kytkentä suoraan)	36
Display (näyttö)	35
Display background (näytön tausta)	35

E

ESC/VP21	67
Extended (laajennettu) -valikko	35

G

Game (peli)	15
-------------------	----

H

HDTV	70
High altitude mode (korkean paikan tila)	36
Hiirisoitin	21

I

Ilmanottoaukko	9
Ilmanpoistoaukko	6
Ilmansuodatin	9
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen	54
Ilmansuodattimen vaihtoväli	59
Ilmansuodattimen vaihtaminen	59
Image (kuva) -valikko	32
Info (tiedot) -valikko	38
Input Signal (tulosignaali)	38

K

Kaiutin	8, 63
Kallistuskulma	71
Kaukosäädin	10, 20
Kaukosäätimen valosäteilyalue	11
Kaukosäätövastaanotin	6, 8
Keystone (trapetsi)	34
Kuvasuhde	17
Käyttäjän logo	60
Käyttölämpötila	71
Käyttöpaneeli	7

L

Laajakuvaheijastus	17
Lamp Hours (lampun käyttötunnit)	38
Lampun käyttöajan nollaaminen	39, 58
Lampun merkkivalo	42
Lampun suojus	6
Lampun vaihtaminen	56

Lampun vaihtoväli	56
Langaton hiiri	20
Language (kieli)	36
Lähteen haku	7, 11, 13
Lämpötilan merkkivalo	42

M

Merkkivalot	42
Messages (viestit)	35

N

Numeropainikkeet	11
Näytön koon muuttaminen	70

O

Ohjetoiminto	41
Ongelmien ratkaiseminen	42
Operation (käyttö)	36
Operation lock (käyttölukko)	29, 34
Osien nimet ja toiminnot	6
Osoitin	18

P

Paristojen vaihtaminen	55
Photo (valokuva)	15
Pointer shape (osoittimen muoto)	34
Position (paikka)	33
Power on protect (käynnistys suojaus)	26
Presentation (esitys)	15
Progressive (progressiivinen)	33
Projection (heijastus)	35
Projektorin pinnan puhdistaminen	54
Pysäytys	17

R

Refresh rate (päivitystaaajuus)	38
Request code (koodin pyytäminen)	28
Reset (nollaus) -valikko	39
Reset All (nollaa kaikki)	39
Resolution (tarkkuus)	38
Ripustuskiinnikkeiden kiinnityspisteet	9, 74
Risti	20

S

Salasanasuojauksesta kertova tarra	27
Salasanasuojaus	26
Sanasto	65
Settings (asetukset) -valikko	34
Sharpness (terävyys)	32
Signal (signaali) -valikko	33
Sleep mode (lepotila)	36
Source (lähde)	38
Sports (urheilu)	15
sRGB	15
Standby mode (valmiustila)	36
Startup screen (aloitusnäyttö)	35
S-video-portti	8
Sync info (synk. tiedot)	38
Synchronization (synkronointi)	33
Säilytyslämpötila	71
Säädettävä etujalka	6

T

Takajalka	9
Tarkennusrenkas	6
Tarkkuus	70
Tarvikkeet	64
Tekniset tiedot	71
Theatre (teatteri)	15
Tietokoneportti	8
Tint (sävy)	32

Tracking (seuranta)	33
Tuetut näytöt	70

U

USB-portti	8
User's logo protect (käyttäjän logon suojaus)	26

V

Valikko	31
Valinnaiset lisävarusteet	64
Valkokankaan takaa	53
Video Signal (videosignaali)	33, 38
Videoportti	8
Virran merkkivalo	42
Virransyöttö	8
Volume (äänenvoimakkuus)	34
Väritila	15

Y

Ylikuumentuminen	43
Ylävalikko	31

Z

Zoomaus	19
Zoomausrenkas	6

Ä

Ääniportti	8
------------------	---

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 piirroksiset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Yleinen huomautus:

Macintosh, Mac ja iMac ovat Apple Computer, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

IBM on International Business Machines Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

Windows, Windows NT ja VGA ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa.

Dolby on Dolby Laboratories -yhtiön tavaramerkki.

Pixelworks ja DNX ovat Pixelworks, Inc:n tavaramerkkejä.

Muita tässä mainittuja tuotenimiä käytetään ainoastaan kyseisten tuotteiden tunnistamiseen, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä.

Epson luopuu kaikista oikeuksista niihin merkkeihin.

Tässä tuotteessa käytetään avoimista lähteistä saatavia ohjelmia.