






EPSON®

Käyttöopas

MM PROJECTOR
ULTI EDIA

EMP-S3



 Huom!	Kiinnittää huomiota tilanteisiin, joissa huolimattomuus voi aiheuttaa vammoja tai vaurioita.
 Vihje:	On merkki lisäinformaatiosta ja viittaa asioihin, jotka kyseisestä aiheesta olisi hyvä tietää.
	Viittaa sivuun, jolta löytyy hyödyllistä tietoa kyseisestä aiheesta. Saat sivun näyttöön sitä napsauttamalla.
	Osoittaa, että tämän symbolin edessä näkyvän alleviivatun sanan tai sanojen selitys löytyy termisanastosta. Napsauta alleviivattua sanaa tai sanoja, kun haluat tarkastella asianomaista hakusanaa liitteiden kohdassa ”Sanasto”.  sivu 67
MENETTELYTAPA	Viittaa menettelytapoihin ja käyttötoimien järjestykseen. Ilmoitetut työtöimet on syytä suorittaa numeroidussa järjestyksessä.
[(Nimi)]	Tarkoittaa ohjauspaneelin tai kaukosäätimen painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
”(Valikon nimi)”	Viittaa määrittysten valikkovaihtoehtoihin. Esimerkki: ”Kuva”-”Kirkkaus”

Kun sanat ”yksikkö” tai ”projektor” esiintyvät tämän *käyttöoppaan* tekstissä, ne voivat tarkoittaa itse projektoriyksikköön sisältyviä lisävarusteita tai erikseen hankittavaa lisälaitetta.

Tässä oppaassa käytetyt merkitsemistavat.....	1
Sisällysluettelo.....	2
Projektorin ominaisuudet.....	4
Osien nimet ja toiminnot.....	6
Edessä / Päällä.....	6
Ohjauspaneeli.....	7
Takana.....	8
Pohjassa.....	9
Kaukosäädin.....	10

Kuvan säätäminen ja muuttaminen

Kuvan laadun säätäminen.....	12
Tietokonekuvien ja RGB-videokuvien säätäminen	12
Projisointilaadun valitseminen (Color Mode) (Väritila).....	14
Projisointiasennon säätäminen (Image Shift).....	16
Äänenvoimakkuuden säätäminen	17
Projisoidun kuvan muuttaminen (lähdehaku)	18
Tulosignaalien automaattinen tunnistaminen ja projisoidun kuvan muuttaminen niiden mukaiseksi (Source Search) (lähdehaku)	18
Suorat asetusmuutokset kaukosäätimestä	18

Hyödylliset toiminnot

Projisointia parantavat toiminnot	20
Kuva- ja ääniesityksen keskeyttäminen (A/V Mute).....	20
Kuvan pysäyttäminen (Freeze)	20
Kuvasuhteen muuttaminen (Resizing).....	21
Osoittimen näyttäminen (Pointer).....	21
Kuvan osasuurenno (E-Zoom)	22
Hiiriosoittimen käyttäminen kaukosäätimellä (langaton hiiri)	23

Turvallisuustoiminnot	26
Varkauden esto (salanasuojaus).....	26
Käyttöpainikkeen lukitustoiminto	29

Määritysvalikko

Määritysvalikon käyttö.....	32
Luettelo toiminnoista	33
Kuva-valikko.....	33
Signaali-valikko	34
Asetukset-valikko.....	35
Lisäasetukset-valikko.....	36
Tietoja-valikko	38
Palautus-valikko	39

Vianmääritys


Ohjeen käyttö.....	41
Ongelmanratkaisu.....	43
Merkkivalojen tulkitseminen.....	43
Kun merkkivaloista ei ole apua	46

Liitteet


Asennus	55
Projektorin asentaminen.....	55
Huolto.....	56
Puhdistus	56
Kulutusosien vaihtaminen.....	57
Käyttäjän logon tallentaminen.....	63
Kuvien tarkasteleminen ulkoiselta monitorilta (Monitor Output).....	65
Lisävarusteet ja kulutusosat.....	66

Sanasto	67
Luettelo ESC/VP21-komennoista	69
Komentoluettelo	69
Johdotuskaaviot	69
USB-liitännän asetukset	70
Luettelo tuetuista monitorinäytöistä	71
Tekniset tiedot	72
Ulkokuori	73
Hakemisto	74

Colour Mode (Väritila)


Voit tarkastella valokuvia, diaesityksiä, pelien näyttöjä jne. ja valita ympäristöön parhaiten sopivan värisävy.  [sivu 14](#)

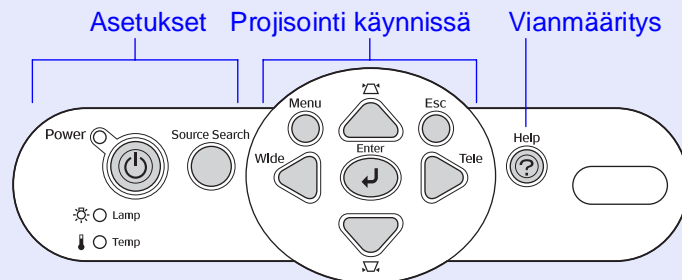
Suora virrankytkentä ja pikasammutus

Suoran virrankytkennän toiminto tarkoittaa, että voit kytkeä projektorin käyttöön yksinkertaisesti yhdistämällä sen sähköverkkoon.  [sivu 37](#)
Pikasammutustoiminnolla voit lopettaa käytön nopeasti vain irrottamalla virtajohdon seinästä heti kun esitys on ohi.

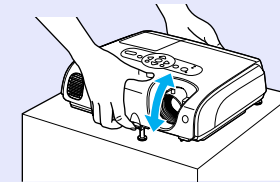
Helppokäyttöisyys


■ Lähdehaun avulla voit nopeasti valita projisoitavan kuvan. Kun painat Source Search (Lähdehaku) -painiketta, laite tunnistaa automaattisesti sille tulevan kuvasignaalin ja projisoi sen kankaalle.

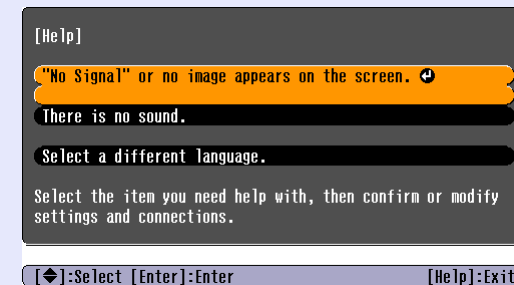
■ Helppokäyttöinen ohjauspaneeli, jossa on suuret painikkeet Käytön helpottamiseksi painikkeet on luokiteltu ja järjestelty projisointi- ja säätötoimintojensa mukaan.  [sivu 7](#)



- Yksijalkaisen jalustan ansiosta et joudu tekemään hankalia kaltevuussäätöjä
Voit säätää korkeutta näppärästi yhdellä kädellä.



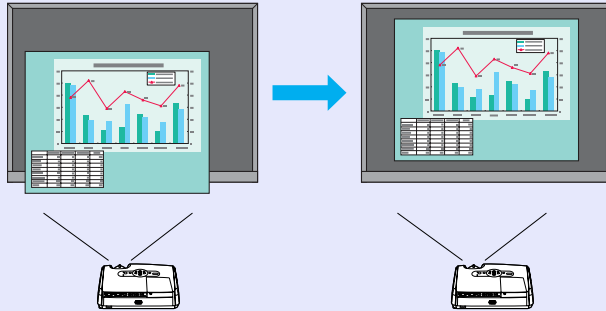
- Ohjetoiminnossa ongelmat ratkaistaan dialogin avulla
Saat ratkaisun ongelmaasi, kun luet vastauksen kysymykseen.  [sivu 41](#)



- Kun kytket tai katkaiset projektorin virran, kuuluu piippaava äänimerkki
Piippaus kuuluu kerran, kun virta kytketään päälle. Kun laite on jäähtynyt, kuuluu vahvistukseksi kaksi merkkiääntä. Kun olet kuullut vahvistusmerkkiäännet, voit irrottaa virtajohdon.

Image Shift (Kuvan siirto)

Jos et voi asettaa projektoria suoraan valkokankaan eteen, kuvan paikkaa voidaan säätää projektoria siirtämättä. 🖱️ [sivu 16](#)

**Turvallisuustoiminto****■ Käyttäjien hallinta salasanasuojauksen avulla**

Voit rajoittaa projektorin käyttöä määrittämällä sille salasanan. 🖱️ [sivu 26](#)

■ Käyttölukko estää kaikkien ohjauspaneelin painikkeiden käytön virtapainiketta lukuunottamatta

Näin kukaan ei pääse muuttamaan laitteesi asetuksia vahingossa eikä tahallaan, jos käytät sitä julkisessa tilaisuudessa, koulussa tms. 🖱️ [sivu 29](#)

Edessä / Päällä

• Lampun kansi sivu 58

Avaa tämä kansi, kun vaihdat projektorin lampun.

• Ilmanpoistoaukko

Huom!

Älä koske ilmanpoistoaukkoon heti projektorin käytön jälkeen tai sen aikana, koska se kuumenee.

• Etupuolen säätöjalka

Pidentyy ja lyhenee heijastuskulman säätämiseksi, kun projektori asetetaan tukipinnalle, esimerkiksi hyllylle.

• Jalan säätövipu

Vedä jalan säätövipu ulos kun haluat säätää jalkaa pitemmäksi tai lyhyemmäksi.

• Turvalukko sivu 68

• Ohjauspaneeli sivu 7

• Tarkennuksen säätörengas

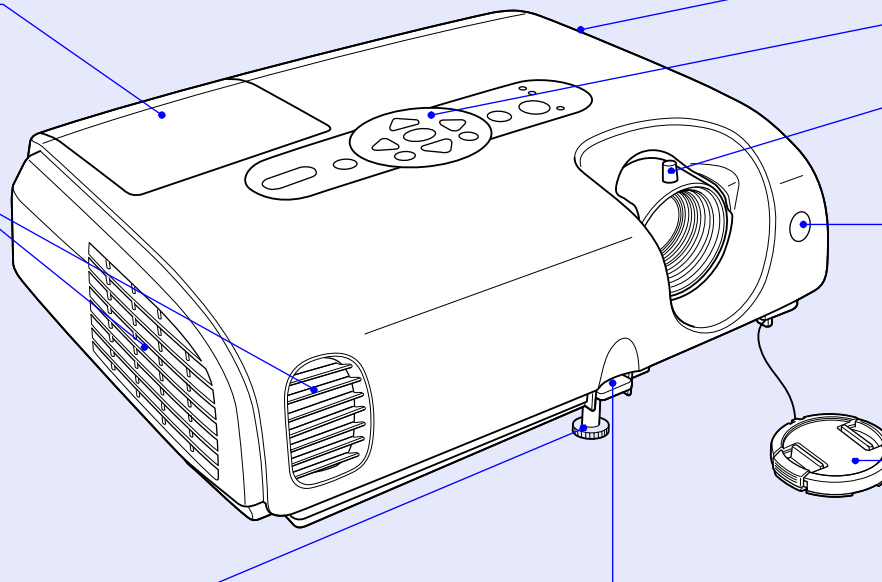
Säätää kuvatarkkuuden.

• Kaukosäätimen signaalien vastaanottoalue

Vastaanottaa kaukosäätimen signaaleja.

• Linssin suojus

Pane paikalleen suojaamaan linssiä likaantumiselta ja vaurioilta, kun projektoria ei käytetä.



Ohjauspaneeli

- **[Menu]-painike**  **sivu 32**

Tuo esiin ja sulkee määrittämissivun.

- **[Power] (Virta) -painike**

Kytkee projektorin virran päälle tai pois päältä.

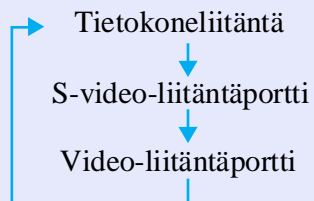
- **Merkkivalotilat**

 **sivu 43**

Merkkivalojen väri ja niiden palamistapa (tasainen tai vilkkuva) näyttää projektorin tilan.

- **[Lähdehaku]-painike**  **sivu 18**

Signaalilähdettä haetaan automaattisesti seuraavassa järjestyksessä ja projisoitavaksi tulee liitetyn laitteen kuvasignaali.



- **[Enter]-painike**  **sivu 12, 32**

Säätää RGB-videokuvat ja tietokoneen analogiset RGB-kuvat automaattisesti optimikuviksi. Jos näytössä on määrittämissivu tai ohjekuva, se hyväksyy ja syöttää kulloinkin valitun arvon.

- **[Esc]-painike**  **sivu 32**


Lopettaa käynnissä olevan toiminnon. Jos määrittämissivu on auki, tämä tuo esiin edellisen näytön tai valikon.

- **[Help]-painike**  **sivu 41**

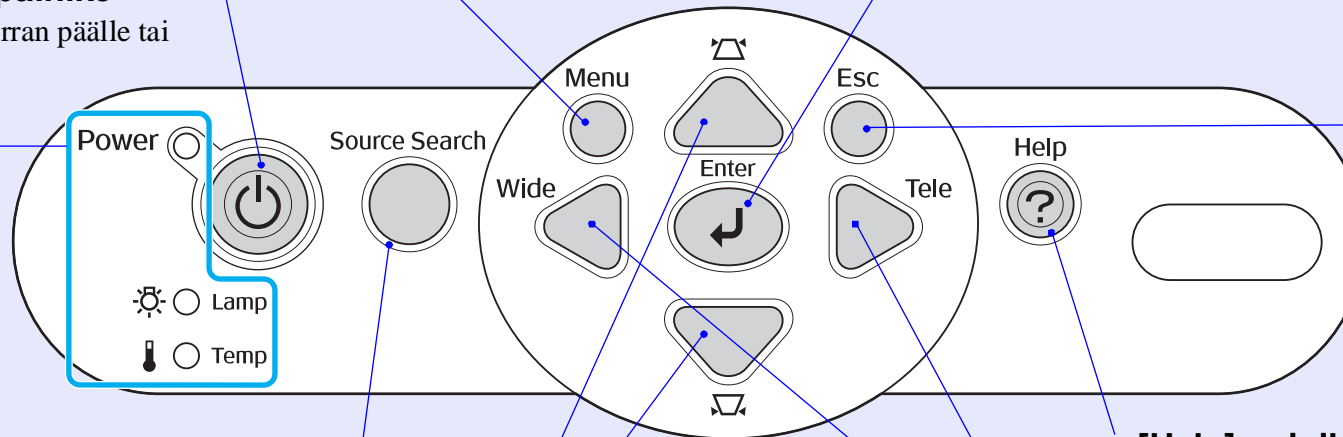
Tuo esiin ja sulkee ohjeen, josta saa ratkaisuja ilmenneisiin ongelmiin.

- **[<] [>]-painike**  **sivu 32**

Korjaa trapetsivääristymä painamalla tätä. Jos näytössä on määrittämissivu tai ohjekuva, siitä voi valita valikkokohteita ja säätöarvoja.

- **[Wide] (Laajakulma)-ja [Tele]--painike**  **sivu 32**

Säätää kuvakoon. Jos näytössä on määrittämissivu tai ohjekuva, siitä voi valita valikkokohteita ja säätöarvoja.



Takana

• Tietokone-liitäntä

Syöttää analogisia RGB-videosignaaleja tietokoneelta sekä RGB- ja [komponenttideo](#)-signaaleja muista videolähteistä.

• Monitorin lähtö-liitäntä sivu 65

Siirtää projisoitavat tietokoneen analogiset RGB-signaalit tai RGB-videosignaalit tietokone-liitäntäporttiin kytketystä signaalilähteestä ulkoiseen monitoriin. Tätä ominaisuutta ei voida käyttää videolaitteistolta tuleville signaaleille.

• Virransyöttö

Kytetään virtajohtoon.

• Takapuolen säätöjalka

• S-video-liitäntäportti

Vastaanottaa [S-video](#)-signaaleja muista videolähteistä projektoriin.

• Video-liitäntäportti

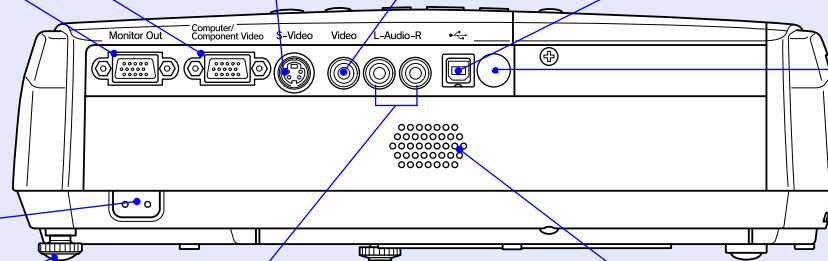
Vastaanottaa [komposiittideo](#)-signaaleja muista videolähteistä projektoriin.

• USB-portti sivu 23, 69

Liittää projektorin tietokoneeseen [USB](#)-kaapelilla käytettäessä langattoman hiiren toimintaa. Tietokoneelta tulevia kuvia ei voida projisoida, jos tietokone-liitäntä tehdään USB-kaapelilla.

• Kaukosäätimen signaalien vastaanottoalue

Vastaanottaa kaukosäätimen signaaleja.

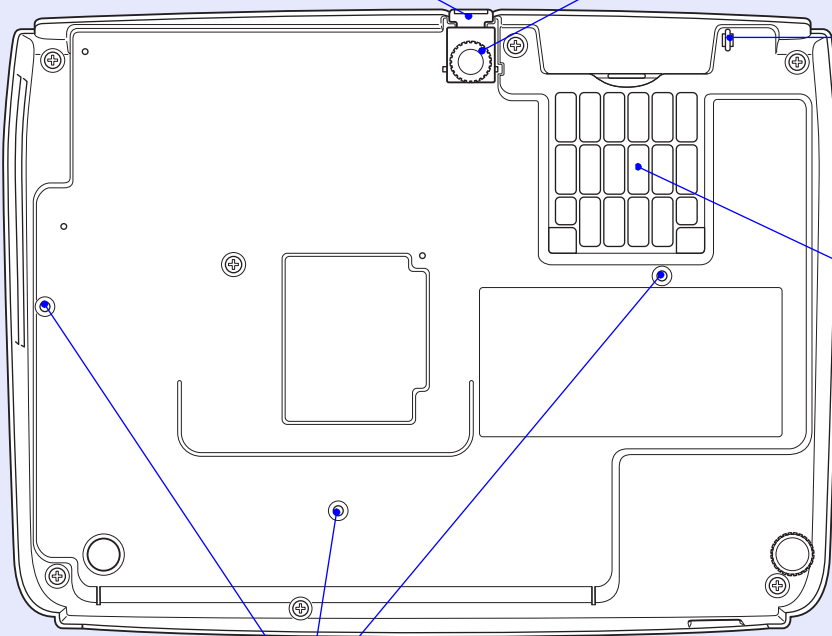


• Audiotulo


Kytkeytyjen ulkoisten laitteiden audiosignaalit. Kahta tai useampaa samaa tuloliitäntää käyttävää ulkoista laitetta kytkettäessä toinen täytyy irrottaa ennen toisen kytkemistä, tai käyttää audiovalitsinta.

• Kaiutin

Pohjassa

- 
- **Jalan säätövipu**
- **Etupuolen säätöjalka**
- **Linssisuojuksen kiinnityslenkin tuki**
Poista tämä, kun ripustat projektoria kattoon.
- **Ilmansuodatin (ilmanottoaukko)**
☞ **sivu 56, 62**
Tämä estää pölyn ja muiden ulkoisten hiukkasten pääsyn projektoria sisälle ilmanoton mukana. Se on puhdistettava ja tarvittaessa vaihdettava säännöllisesti.
- **Kiinnityskohdat ripustusta varten (3 kohtaa)** ☞ **sivu 55, 66**
Kiinnitä lisävarusteena saatava kattoripustin tähän, kun ripustat projektoria kattoon.

Kaukosäädin

Kun  asetetaan painikekuvakkeen tai painikkeen päälle, näyttöön tulee painikkeen toiminnon selitys.

- [Page down]- ja [Page up] -painikkeet  sivu 24
- [E-Zoom]-painike (+) (-)  sivu 22
- [Enter]-painike  sivu 24, 32
- [Esc]-painike  sivu 24, 32
- [Pointer]-painike  sivu 21
- [A/V Mute]-painike  sivu 20
- [Computer]-painike  sivu 18
- [S-Video]-painike  sivu 18
- [Video]-painikkeet  sivu 18
- [Auto]-painike  sivu 12



- Remote control light-emitting area (Kaukosäätimen signaalien lähetyalue)
- [Power] (Virta)-painike
- [◉]-painikkeet  sivu 24, 32
- [Freeze]-painike  sivu 20
- [Num]-painike  sivu 26
- [Color Mode]-painike  sivu 14
- [Menu]-painike  sivu 32
- [Resize]-painike  sivu 21
- [Help]-painike  sivu 41
- [Volume]-painikkeet  sivu 17
- [Search]-painike  sivu 18
- Numeronäppäimet  sivu 26

Kuvan säätäminen ja muuttaminen

Tämä luku selvittää, miten kuvan laatua, äänenvoimakkuutta, väritilaa ym. voi muuttaa ja miten itse kuvaa voi muuttaa.

Kuvan laadun säätäminen..... 12

- **Tietokonekuvien ja RGB-videokuvien säätäminen.....12**
 - Automaattiset asetukset 12
 - Seurannan säätäminen 12
 - Synkronisoinnin säätäminen..... 13
- **Projisointilaadun valitseminen (Color Mode) (Väritila)14**

Projisointiasennon säätäminen (Image Shift) 16

Äänenvoimakkuuden säätäminen 17

Projisoidun kuvan muuttaminen (lähdehaku)..... 18

- **Tulosignaalien automaattinen tunnistaminen ja projisoidun kuvan muuttaminen niiden mukaiseksi (Source Search) (lähdehaku) 18**
- **Suorat asetusmuutokset kaukosäätimestä 18**

Tietokonekuvien ja RGB-videokuvien säätäminen

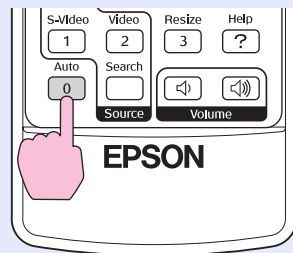
Automaattiset asetukset

Automaattiset asetukset tunnustavat tietokoneelta tulevat analogiset RGB-signaalit ja säätävät ne automaattisesti parhaan mahdollisen kuvanlaadun varmistamiseksi.

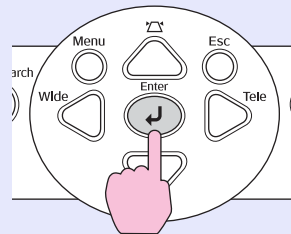
Automaattiset asetukset merkitsevät seuraavien kolmen kohteen säätämistä: [Seuranta](#), Position (Paikka) ja [Synkronisointi](#).

Kun Automaattiset asetukset-arvoksi Signaali-valikossa on valittu ”OFF (pois)”, automaattisia asetuksia ei suoriteta. Jos haluat tehdä nämä asetukset samalla kun projektori esittää tietokone- tai RGB-videokuvaa, paina kaukosäätimen [Auto] (Autom.) -painiketta tai tietokoneen ohjauspaneelin [Enter]-painiketta.

Kaukosäädintä käyttämällä



Ohjauspaneelia käyttämällä

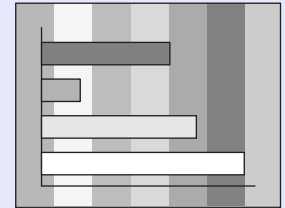


Vihje:

- Jos painat kaukosäätimen [Auto] (Autom.) -painiketta tai tietokoneen ohjauspaneelin [Enter]-painiketta samalla kun suoritat muita toimintoja, kuten osasuurennosta tai kuvanpysäytystä, nämä toiminnot keskeytetään ja automaattiset asetukset käynnistyvät.
- Joskus signaalien automaattiasetukset voivat olla virheellisiä. Tähän voi olla syynä tietokoneen tai syötetyn RGB-videosignaalin tyyppi. Käytä sellaisessa tapauksessa määrittämisvalikon komentoja seurannan ja synkronisoinnin manuaaliseen säätämiseen. [☞ sivu 13](#)

Seurannan säätäminen

Jos projisoiduissa tietokone- tai RGB-videokuvissa näkyy pystysuoria raitoja, eivätkä automaattiset asetukset pysty korjaamaan tätä, manuaalinen [Seuranta](#)-säätö on suoritettava seuraavasti:



MENETTELYTAPA



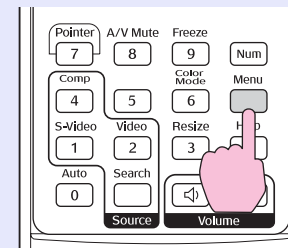
Valitse määrittämisvalikosta ”Signal” (Signaali) – ”Tracking” (Seuranta).

Katso tarkempia tietoja kohdasta ”Määrittämisvalikon käyttö”.

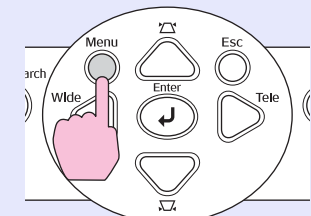
[☞ sivu 32](#)

Tarkista kuvaruudun alaosasta käytettävissä olevat painikkeet ja niihin liittyvät toiminnot.

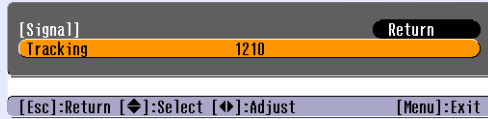
Kaukosäädintä käyttämällä



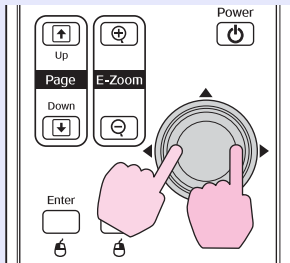
Ohjauspaneelia käyttämällä



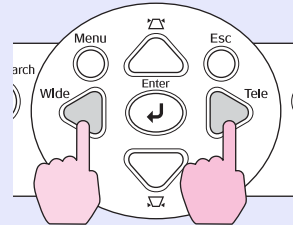
2 Poista pystysuorat raidat kuvasta seurantaä säätämällä.



Kaukosäädintä käyttämällä



Ohjauspaneelia käyttämällä



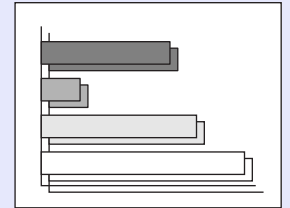
Seurannan arvo kasvaa tai vähenee joka kerta kun painat painiketta.

3 Painamalla [Menu] (Valikko) -painiketta voit sulkea määrittävalikon.

Vihje: Jatkuvan seurantasäädön aikana kuva vilkkuu, mutta tämä on normaalia.

Synkronisoinnin säätäminen

Jos projisoiduissa tietokone- tai RGB-videokuvissa näkyy välkettä, sumeutta tai muita häiriöitä, eivätkä automaattiset asetukset pysty korjaamaan tätä, manuaalinen **Synkronisointi** -säätö on suoritettava seuraavasti:



MENETTELYTAPA

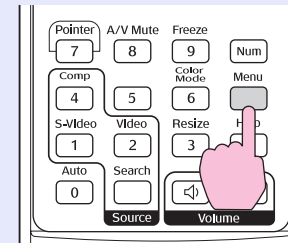
1 Valitse määrittävalikosta Signal (Signaali) – Sync. (Synkronisointi).

Katso tarkempia tietoja kohdasta ”Määrittävalikon käyttö”.

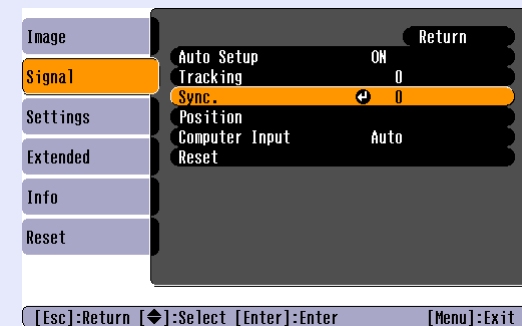
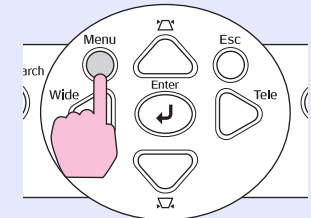
☞ sivu 32

Tarkista kuvaruudun alaosasta käytettävissä olevat painikkeet ja niihin liittyvät toiminnot.

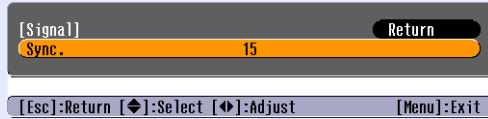
Kaukosäädintä käyttämällä



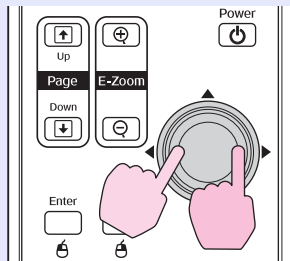
Ohjauspaneelia käyttämällä



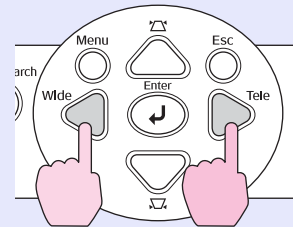
- 2 Säädä synkronisointia, kunnes vaakasuorat häiriöt katoavat kuvasta.



Kaukosäädintä käyttämällä



Ohjauspaneelia käyttämällä



Synkronisoinnin arvo kasvaa tai vähenee joka kerta, kun painat painiketta.

- 3 Painamalla [Menu] (Valikko) -painiketta voit sulkea määritysvalikon.

Vihje:

- Jos **seuranta** on säätämättä kun ryhdyt säätämään synkronisointia, et välttämättä saa parhaita tuloksia. Seurannan virheellinen säätö ei välttämättä näy kaikentyyppisissä kuvissa. Paljon viivoja ja varjostusta sisältävissä kuvissa virheellinen seurantasäätö näkyy yleensä paremmin, joten tarkista ensin seuranta.
- Värinää ja sameutta voi ilmetä myös silloin, kun kirkkaus-, **kontrasti**-, terävyys-, kuvansuurennos- ja trapetsikorjausasetukset on tehty.

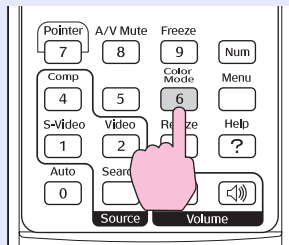
Projisointilaadun valitseminen (Color Mode) (Väritila)

Seuraavat seitsemän valmiiksi asetettua väritilaa ovat valittavissa projisoitavien kuvien luonteen mukaan. Projisoitaville kuville sopivan väritilan valinnalla päästään helposti parhaaseen mahdolliseen kuvanlaatuun. Kuvien kirkkaus vaihtelee valitun väritilan mukaan.

Tila	Sovellus
Valokuva	(Kun projektorille syötetään tietokone- ja RGB-videokuvaa) Kuvat ovat eloisia ja niissä on voimakkaita kontrasteja. Ihanteellinen tapa projisoida pysähtyneitä kuvia, kuten valokuvia, valoisassa tilassa.
Urheiluks.	(Kun projektorille syötetään komponenttideo-, S-video- tai komposiittivideokuvaa) Kuvat ovat eloisia ja vauhdikkaita. Ihanteellinen tapa projisoida esim. televisio-ohjelmia valoisassa tilassa.
Presentation (Diaesitys)	Ihanteellinen tapa näyttää diaesitystyyppistä materiaalia valoisassa tilassa.
Teatteri	Sävyttää kuvat luonnollisesti. Ihanteellinen tapa katsella elokuvia pimeässä huoneessa.
Peli	Soveltuu parhaiten tummuusasteiden korostamiseen. Ihanteellinen pelattaessa videopelejä valoisassa huoneessa
sRGB	Paras vaihtoehto sRGB-väristandardia noudattaville kuville
Liitutaulu	Jos projisoiit kuvia vihreälle liitutaululle, tällä asetuksella saat niistä oikeanvärisiä aivan kuin valkokankaalla.

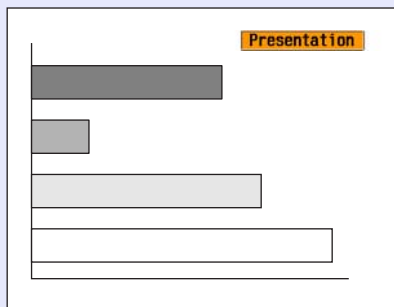
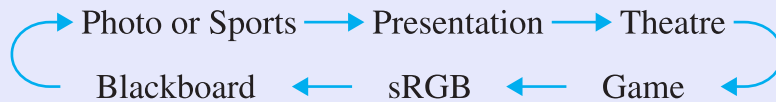
MENETTELYTAPA

Kaukosäädin



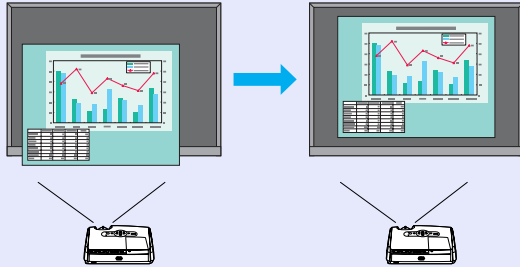
Väriasetus vaihtuu joka kerta painiketta painaessasi seuraavan järjestyksen mukaan:

Kulloinkin voimassa oleva asetus näkyy näytön oikeassa yläkulmassa aina kun väritilaa vaihdetaan. Kun väritilan nimi näytetään, se ei vaihdu seuraavaan ennen kuin painat painiketta uudestaan.



Vihje: Voit käyttää väritilan asettamiseen myös ”Kuva”-valikon ”Väritila”-komentoa. 🖱️ [sivu 33](#)

Jos et voi asettaa projektoria suoraan kankaan eteen, projisointiasentoa voidaan säätää projektoria siirtämättä.

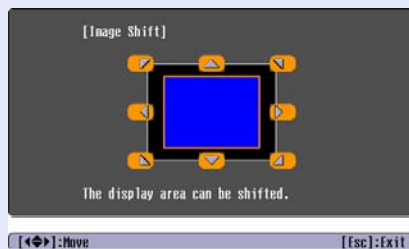


MENETTELYTAPA

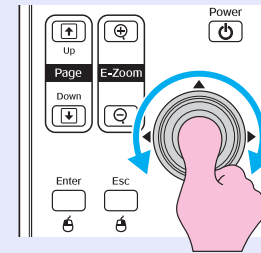
1 Säädä zoomausta tai tee trapetsikorjaus projektorin painiketta painamalla.

Kun olet suorittanut säädöt, eteesi ilmestyy Image Shift (Kuvan siirto) -säätönäyttö.

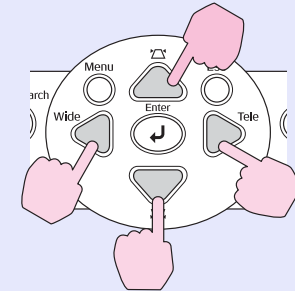
2 Säädä projisointiasentoa.



Kaukosäädintä käyttämällä



Ohjauspaneelia käyttämällä



3

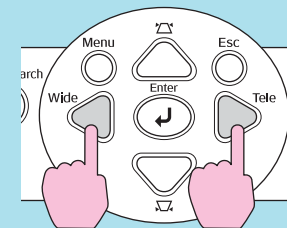
Sulje säätönäyttö [Esc]-painiketta painamalla.

Näyttö sulkeutuu automaattisesti, jos mitään toimenpiteitä ei tehdä noin 10 sekuntiin.

Vihje:

- *Projisointiasentoa ei voi säätää, jos zoomi on asetettu äärimmäiseen laajakulma-asentoon.*
- *Kuvan siirtoasetukset säilyvät ennallaan, vaikka projektorista kytkettäisiin virta pois. Jos projektoria siirretään tai projektorin kulmaa muutetaan, voit muuttaa säätöjä tai noudattaa seuraavia ohjeita.*

Ohjauspaneeli



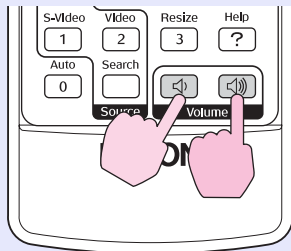
Pidä [Wide]- ja [Tele]-painiketta alhaalla yli sekunnin ajan.

- *Voit käyttää säätämiseen myös määrittämissä sivuissa.*
- ☞ [sivu 35](#)

Projektorin sisäisen kaiuttimen äänenvoimakkuutta voidaan säätää seuraavasti:

MENETTELYTAPA

Kaukosäädin




Äänenvoimakkuus kasvaa painettaessa painiketta [◀▶]-puolelle ja vähenee painettaessa sitä [◀▶]-puolelle.

Kun äänenvoimakkuuden säätö on käynnissä, kankaalla näkyy äänenvoimakkuusasteikko.

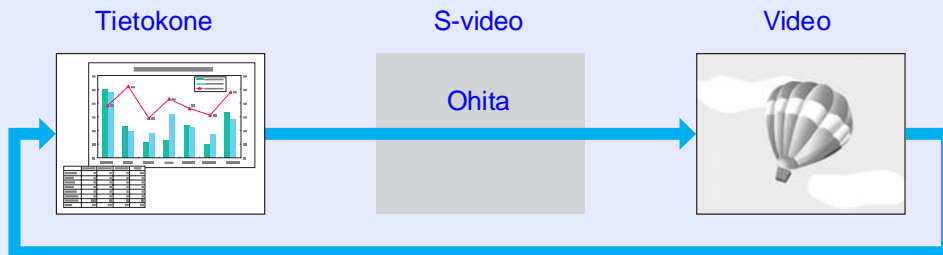


Vihje:

- Jos kankaalla näkyvä asteikko lakkaa muuttumasta, kun äänenvoimakkuutta säädetään, se tarkoittaa, että äänenvoimakkuuden ylä- tai alaraja on saavutettu.
- Voit käyttää äänenvoimakkuuden säätämiseen myös määrittämissivua.  [sivu 35](#)

Tulosignaalien automaattinen tunnistaminen ja projisoidun kuvan muuttaminen niiden mukaiseksi (Source Search) (lähdehaku)

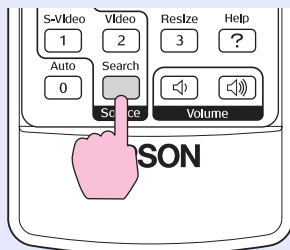
Projektoriin kytketyn laitteen lähettämä kuvasignaali tunnistetaan ja suojataan automaattisesti.



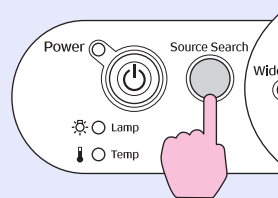
MENETTELYTAPA

1 Suorita lähdehaku.

Kaukosäädintä käyttämällä



Ohjauspaneelia käyttämällä



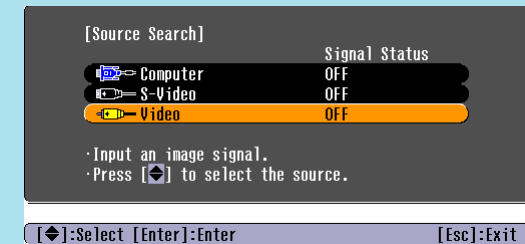
2 Haettu lähde näytetään, minkä jälkeen kuva projisoidaan kankaalle.

Kun projektoriin on liitetty kaksi tai useampia lisälaitteita, paina [Source Search]-painiketta niin kauan, että kohdekuva esitetään.



Vihje:

- Kun videolaite on kytketty, aloita esitys.
- Seuraavanlainen näyttö tulee näkyviin, kun projektoriin ei tule muita kuvasignaaleja kuin sillä hetkellä projisoitu kuvamateriaali tai kun mitään kuvasignaaleja ei vastaanoteta. Tästä näytöstä voit valita kuvasignaalin lähteen.



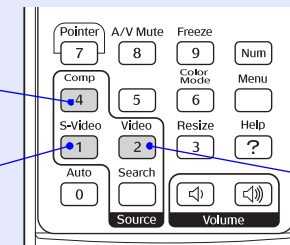
Suorat asetukset kaukosäätimestä

Voit valita signaalilähteenä toimivan laitteen myös kaukosäätimellä.

Kaukosäädin

Vaihtaa näyttökuvaksi tietokoneliitännästä tulevan kuvan.

Vaihtaa näyttökuvaksi S-videoliitännästä tulevan kuvan.



Vaihtaa näyttökuvaksi videoliitännästä tulevan kuvan.

Hyödylliset toiminnot

Tämä luku selvittää mm. esityskäytössä hyödylliset toiminnot sekä turvallisuustoiminnot.

Projisointia parantavat toiminnot 20

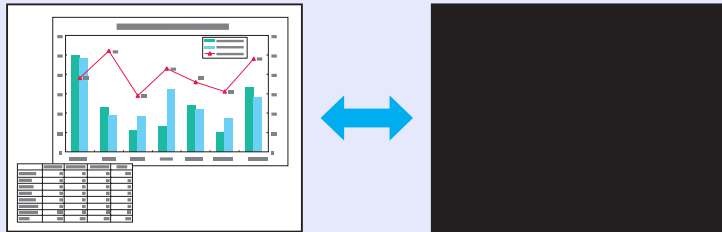
- Kuva- ja ääniesityksen keskeyttäminen (A/V Mute)20
- Kuvan pysäyttäminen (Freeze)20
- Kuvasuhteen muuttaminen (Resizing)21
- Osoittimen näyttäminen (Pointer)21
- Kuvan osasuurenno (E-Zoom).....22
- Hiiriosoittimen käyttäminen kaukosäätimellä (langaton hiiri).....23

Turvallisuustoiminnot 26

- Varkauden esto (salanasuojaus) 26
 - Kun salanasuojaus on käytössä26
 - Salanasuojauksen asettaminen27
- Käyttöpainikkeen lukitustoiminto 29

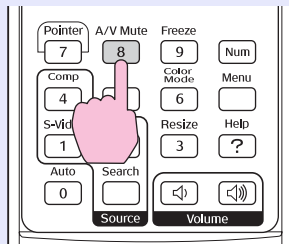
Kuva- ja ääniesityksen keskeyttäminen (A/V Mute)

Voit käyttää tätä esimerkiksi silloin, kun haluat keskeyttää esityksen hetkeksi ja kiinnittää yleisön huomion siihen, mitä olet sanomassa. Toiminto on kätevä myös silloin, kun näytät esitystä tietokoneelta, etkä halua näyttää turhia yksityiskohtia, kuten eri tiedostojen valintaa.



MENETTELYTAPA

Kaukosäädin



Voit ottaa tämän toiminnon käyttöön ja pois käytöstä painamalla [A/V Mute] (A/V-mykistys) -painiketta.

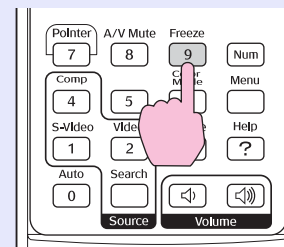
- Vihje:**
- Jos käytät tätä toimintoa liikkuvan kuvan esittämiseen, kuvien ja äänen toistaminen jatkuu lähdeyksikössä, etkä voi palata kohtaan, jossa esitys oli kun A/V-mykistystoiminto otettiin käyttöön.
 - A/V-mykistysaikana näytöksi voidaan valita musta tai sininen väri tai logokuvio valitsemalla määrittelyvalikosta *Extended (Lisäasetukset) – Display (Näyttö) – Background Color (Taustaväri)*.

Kuvan pysäyttäminen (Freeze)

Lähdekuvan projisointia jatketaan, vaikka näyttö on muuttumaton. Voit edelleenkin suorittaa ylläpitotoimia, kuten siirtää tiedostoja, luomatta niistä projisoituja kuvia.

MENETTELYTAPA

Kaukosäädin

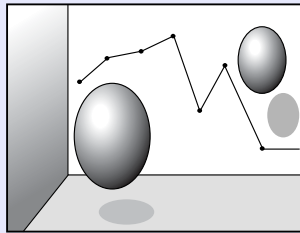


Voit ottaa tämän toiminnon käyttöön ja pois käytöstä painamalla [Freeze] (Pysäytys) -painiketta.

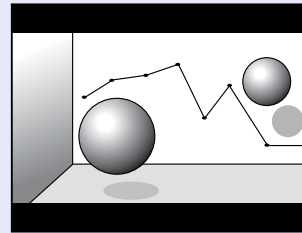
- Vihje:**
- Ääni ei lakkaa kuulumasta.
 - Vaikka näyttökuva on muuttumaton, kuvalähde jatkaa esittämistä, eikä esittämistä voida jatkaa siitä kohdasta, johon jäätiin näyttöä pysäytettäessä.
 - [Freeze] (Pysäytys) -painiketta painamalla tyhjennät myös kokoonpanovalikon näytöt ja ohjesanomat.
 - Kuvan pysäytystoimintoa voidaan käyttää silloinkin kun osasuurennostoiminto on käytössä.

Kuvasuhteen muuttaminen (Resizing)

Tällä toiminnolla kuvien [kuvasuhde](#) muuttuu 4:3:sta 16:9:een, kun esitetään [komponenttideo](#), [S-video](#)- tai [komposiittideo](#)-kuvia. Kuvia, jotka on tallennettu digitaalisena videona tai DVD-levyille, voidaan katsella 16:9-laajakangasmuodossa.



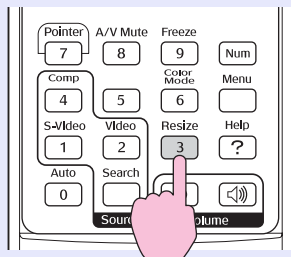
Kun [Litistystila](#) -kuvat esitetään 4:3-suhteessa



Kun litistyskuvat esitetään 16:9-suhteessa

MENETTELYTAPA

Kaukosäädin

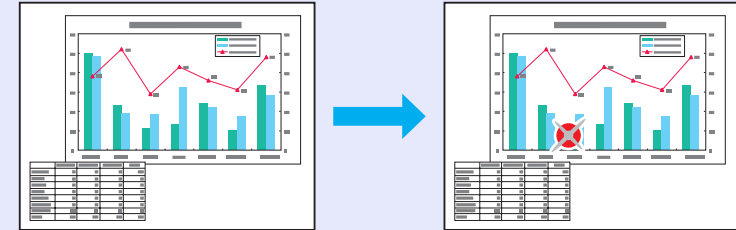


Näyttö muuttuu joka kerta, kun painat painiketta.

Vihje: Voit käyttää tämän säädön tekemiseen myös ”Muuta koko”-komentoa valikosta ”Signaali”.

Osoittimen näyttäminen (Pointer)

Tällä toiminnolla voit liikuttaa osoitinkuvaketta projisoidun kuvan päällä ja kiinnittää kuulijoiden huomion puheenaiheena oleviin yksityiskohtiin.

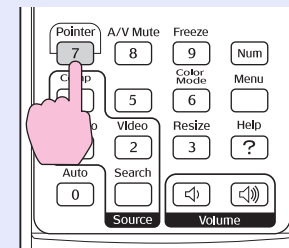


MENETTELYTAPA



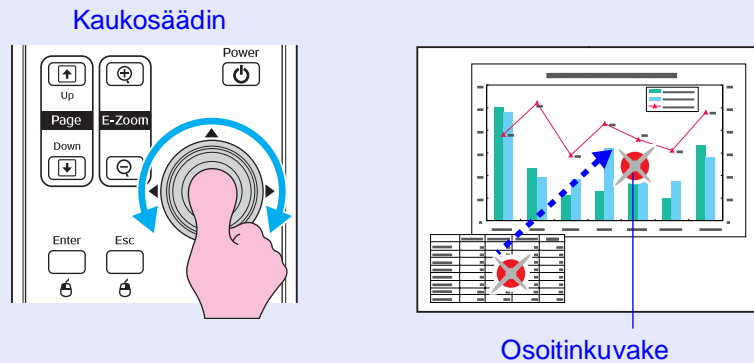
1 Näytä osoitin.

Kaukosäädin



Osoitin tulee näyttöön tai poistuu näytöstä joka kerta, kun painat painiketta.

2 Siirrä osoitinkuvaketta.



Vihje: Käyttämällä ”Hiiriosoitimen muoto”-komentoa ”Asetukset”-valikossa voit valita osoittimen muodoksi yhden kolmesta erilaisesta.
 ➡ sivu 35

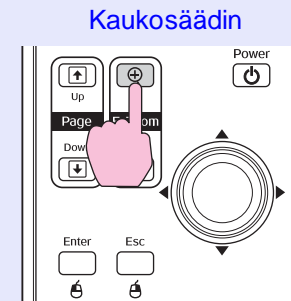
Kuvan osasuurennos (E-Zoom)

Tästä on apua, kun haluat tarkastella kuvien yksityiskohtia, esimerkiksi käyrien ja taulukoiden osia.

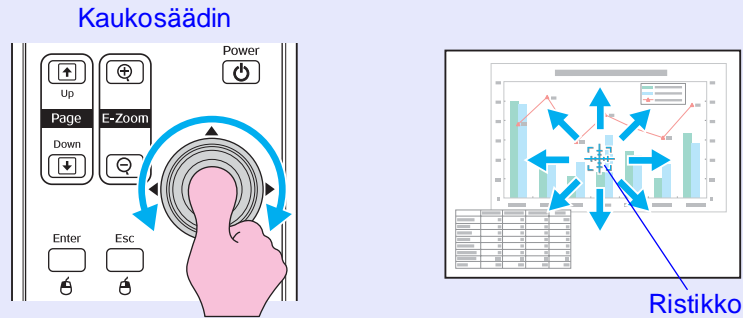


MENETTELYTAPA

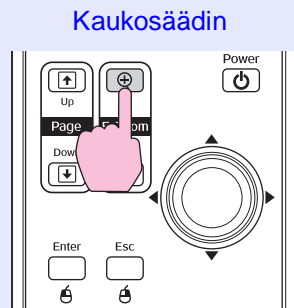
1 Käynnistä osasuurennostoiminto.



2 Siirrä ristikko laajennettavan tai pienennettävän kuvan alueelle.



3 Laajenna.



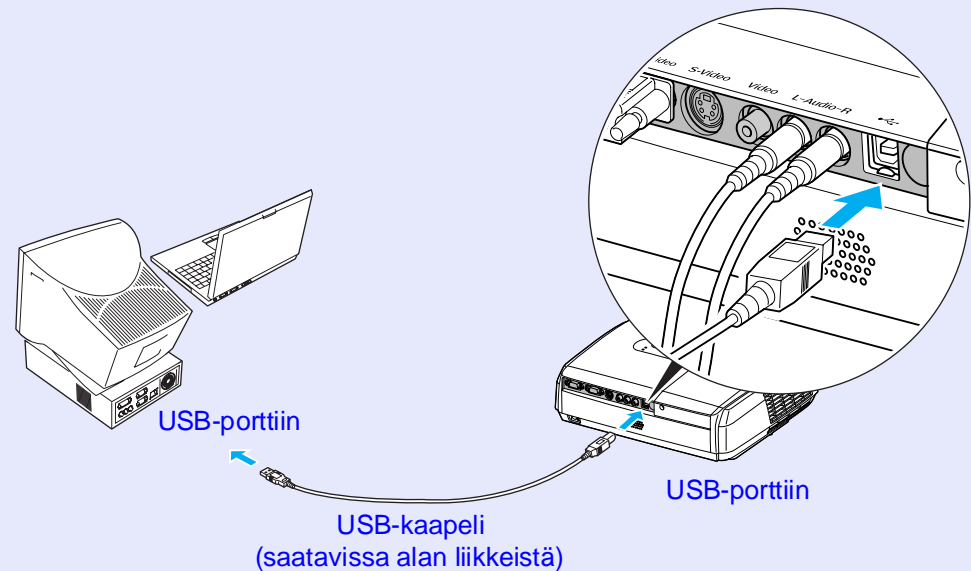
Voit pienentää laajennettua kuvaa painamalla [-]-painiketta. Paina [Esc]-painiketta, kun haluat peruuttaa osasuurennoksen.

- Vihje:**
- *Suurennossuhde näkyy kankaalla.*
 - *Voit vierittää näyttöä kankaalla kallistamalla [E-Zoom]-painiketta.*
 - *Valittu alue voidaan suurentaa 1–4-kertaiseksi. Säätöasteita on 25.*

Hiirisoittimen käyttäminen kaukosäätimellä (langaton hiiri)

Jos tietokoneen USB-pääte-liitäntä ja tämän projektorin takaosassa oleva USB-liitäntä yhdistetään alan liikkeistä saatavalla USB A-B -kaapelilla, voit käyttää projektorin kaukosäädintä langattomana hiirenä ja ohjata sillä tietokoneen hiirisoitinta.

Tietokone
Windows 98/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional
Macintosh (OS 8.6–9.2/10.0–10.3)

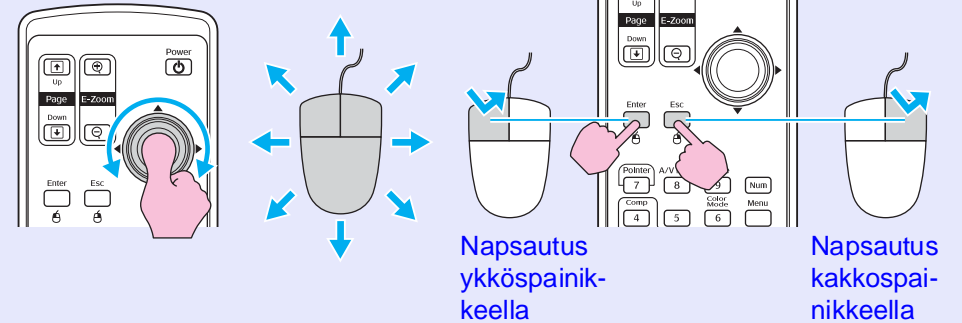




- Vihje:**
- **USB-kaapeli voidaan kytkeä tietokoneeseen vain, jos siinä on USB-vakioliitäntä. Jos tietokone käyttää Windowsia, siinä on oltava asennettuna täydellinen Windows 98/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional -käyttöjärjestelmä. Jos tietokone käyttää Windowsin vanhemmasta versiosta päivitettyä 98/2000/Me/XP/Home Edition/XP Professional -käyttöjärjestelmää, moitteetonta toimintakykyä ei voida taata.**
 - **Eräissä Windows- ja Macintosh-käyttöjärjestelmäversioissa ei ehkä ole mahdollista käyttää hiiritoimintoa.**
 - **Eräitä tietokoneen asetuksia voidaan muuttaa, jotta hiiritoimintoa voitaisiin käyttää. Katso tarkempia tietoja tietokoneen käyttöohjeista.**

Kun yhteys on luotu, hiirisoitinta voidaan ohjata seuraavasti.

Hiirisoittimen liikuttaminen Hiiren napsautus

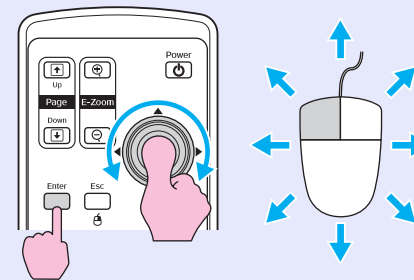


Napsautus ykköspainikkeella

Napsautus kakkospainikkeella

Kaksoisnapsautus: Paina kaksi nopeaa peräkkäistä kertaa.

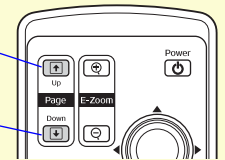
Vedä ja pudota



1. Pidä [Enter]-painiketta painettuna ja kallista ja vedä [↻]-painiketta.
2. Vapauta [Enter]-painike, kun haluat pysähtyä haluttuun kohtaan.

Tästä on apua, kun haluat näyttää PowerPoint-esityksen edellisen tai seuraavan kuvan.

Edelliseen kuvaan
Seuraavaan kuvaan



**Vihje:**

- *Jos hiiripainikkeiden asetukset on käännetty tietokoneessa päinvastaisiksi, myös kauko-ohjauspainikkeiden toiminta kääntyy päinvastaiseksi.*
- *Langattoman hiiren toimintoa ei voida käyttää silloin, kun jokin seuraavista toiminnoista on käytössä.*
 - *Kun näytössä on määrittämisvalikko*
 - *Kun näytössä on ohjevalikko*
 - *Kun osasuurennostoiminto on käytössä*
 - *Kun käyttäjälogon sieppaus on käynnissä*
 - *Osoitintoiminto*
 - *Äänenvoimakkuutta säädettyäessä*
 - *Kun Image Shift (Kuvan siirto) on käytössä*

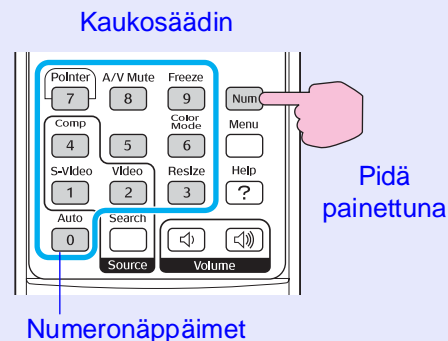
Varkauden esto (salanasuojaus)

Kun salanasuojaus on käytössä, salasanaa tietämättömät henkilöt eivät voi käyttää projektoria kuvien esittämiseen, jos virta on ollut katkaistuna sen jälkeen, kun salasana on viimeksi syötetty oikein. Tällöin ei myöskään voida vaihtaa kankaalla taustana näkyvää käyttäjän logoa toisenlaiseksi. Tämä on tehokas tapa torjua varkauksia. Ostohetkellä salanasuojaus ei ole käytössä.

Kun salanasuojaus on käytössä

■ Kun ”Suojaus käynnistettäessä” on käytössä (ON)

Kun virta kytketään päälle ensimmäisen kerran sen jälkeen, kun projektorin virtajohto on kytketty pistorasiaan tai kun suoritetaan suora virrankytkentä (Direct Power On), näyttöön tulee seuraava salanasanan syöttöikkuna.



Pidä [Num]-painiketta alhaalla ja syötä samalla näppäimistön numeronäppäimistä salasana. Jos salasana on syötetty oikein, esitys käynnistyy.

Jos jätät virtajohtoa kiinni pistorasiaan ja kytket projektoriin virran, kun se on valmiustilassa, esitys käynnistyy ilman salanasanan syöttöikkunan näyttöä. Salanasanan syöttöikkuna näytetään vain silloin, kun virta kytketään ensimmäisen kerran sen jälkeen, kun virtajohto on ollut irrotettuna. Jos suora virrankytkentä (Direct Power On) on asennossa ON ja käytät pääkatkaisinta tms. virran keskushallintalaitetta, salanasanan syöttöikkuna näkyy kytkettäessä projektoriin virtaa ensimmäisen kerran sen jälkeen, kun syöttöjännite on palautettu pääkatkaisimesta.

- Vihje:**
- Jos väärä salasana syötetään kolme kertaa peräkkäin, näyttöön tulee noin viideksi minuutiksi ilmoitus ”Projektori lukitaan.” Sitten projektori siirtyy valmiustilaan. Jos näin käy, irrota pistoke pistorasiasta, kiinnitä se uudelleen ja kytke projektoriin taas virta. Näyttöön tulee ikkuna, joka kehottaa sinua syöttämään salanasanan. Syötä tällöin oikea salasana. Jos satut unohtamaan salanasanan, merkitse muistiin numero ”Request Code: xxxxx”, joka tulee salanasanan syöttöikkunaan. Ota sitten yhteyttä myyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka löytyy ”Kansainväliset takuuehdot” -otsikon alta Turvaohjeet/Mailmanlaajuiset takuuehdot -viikkosesta.
 - Jos toistat yllä kuvatun menettelyn ja syötät väärän salanasanan kolmekymmentä kertaa, projektori ei hyväksy enää salanasanoja, ja näyttöön tulee seuraava ilmoitus: ”Projektori lukitaan. Ota yhteyttä lähimpään osoitteeseen, joka löytyy ”Kansainväliset takuuehdot” -otsikon alta Turvaohjeet/Mailmanlaajuiset takuuehdot -viikkosesta.”

■ Kun salasana-ajastin (Password Timer) on kytketty (ON-asento) ja ajastin (Timer) on käytössä

Salasanan syöttöikkunaa ei näytetä virtaa kytkettäessä, vaan vasta kun virran kytkemisestä on kulunut säädetty määräaika. Kun määräaika on kulunut, salasanan syöttöikkuna tulee näyttöön aina, kun virta kytketään. Tässä mainittu määräaika on projektorin lampun kokonaispalamisaika alkaen siitä hetkestä, kun projektorin valikko suljetaan.

Jos salasanan ajastin (Password Timer) on OFF-asennossa, salasanan syöttöikkuna tulee näyttöön joka kerta, kun pistoke irrotetaan pistorasiasta ja kytketään takaisin. Jos projektorissa on virta, kun se on valmiustilassa, salasanan syöttöikkuna ei tule näyttöön.

■ Kun ”Käyttäjän logon suojaus” on käytössä (ON (päällä))

Jos yritetään suorittaa jokin seuraavista käyttäjän logoon liittyvistä toimista, näyttöön tulee viesti eikä asetusta voida muuttaa. Jos haluat muuttaa asetusta, käännä ensin ”Käyttäjän logon suojaus” asentoon ”OFF (pois)”. ➡ sivu 28

- Käyttäjän logon sieppaus
- Kun ”Lisäasetukset” – ”Näyttö” – ”Taustaväri” -valikon ”Logo”-asetus muutetaan ”Musta”- tai ”Sininen”-asetukseksi tai ”Musta”- tai ”Sininen”-asetuksesta ”Logo”-asetukseksi.
- Kun ”Lisäasetukset” – ”Näyttö” – Käynnistysnäyttö -valikon asetusta (ON (päällä) tai OFF (pois)) muutetaan.

Salasanasuojauksen asettaminen

Aseta salasanasuojaus seuraavasti:

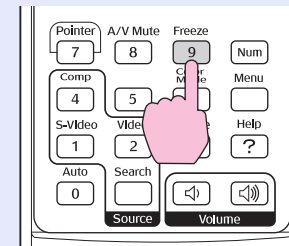
MENETTELYTAPA



Pidä [Freeze] (Pysäytys) -painiketta alhaalla noin 5 sekuntia.

Salasanasuojaus-valikko tulee esiin.

Kaukosäädin



Vihje:

- Jos salasanasuojaus on jo käytössä, näyttöön tulee **Salasana**. Jos salasana on syötetty oikein, näyttöön tulee ”Salasanasuojaus” -valikko. ➡ ”Kun salasanasuojaus on käytössä” sivu 26
- Jos salasanasuojaus on asennossa ON (päällä), kiinnitä projektorin sopivaan kohtaan varusteisiin kuuluva Password Protect -tarra varoitukseksi varkaille.



Kytke Suojaus käynnistettäessä päälle.

- (1) Valitse Suojaus käynnistettäessä ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (2) Valitse ON (päällä) ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (3) Paina [Esc]-painiketta.

3 Kytke salasana-ajastin (Password Timer) päälle.

Jollet käytä tätä asetusta, siirry kohtaan 4.

- ks.:(1) Valitse Password Timer (Salasana-ajastin) ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (2) Valitse ON ja paina sitten [Enter]-painiketta.
 - (3) Paina [Esc]-painiketta.
 - (4) Valitse Timer (Ajastin) ja paina sitten [Enter]-painiketta.
 - (5) Pidä painettuna [Num]-painiketta, syötä näppäimistön numeronäppäimillä aika-asetus väliltä 1 ja 9999 tuntia ja paina sitten [Enter].
Jos syötät erehdyksessä väärän ajan, paina [Esc]-painiketta ja syötä aika uudestaan.
Kun olet tehnyt salasanasuojausvalikossa kaikki tarvittavat asetukset, säädetty odotusaika alkaa kulua.

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

- ks.:(1) Valitse User's Logo Protect (Käyttäjän logon suojaus) ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (2) Valitse ON ja paina sitten [Enter]-painiketta.
 - (3) Paina [Esc]-painiketta.

5 Syötä salasana.

- ks.:(1) Kun haluat määrittää salasanan, valitse Password (Salasana) ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (2) Näyttöön tulee viesti Change the password? (Vaihda salasana?). Valitse tällöin Yes (Kyllä) ja paina [Enter]-painiketta. Salasan oletusasetus on 0000, mutta käyttäjän on vaihdettava se mieleisekseen. Jos valitset vaihtoehdon No (Ei), näyttö palaa kohdan 1 mukaiseksi.
 - (3) Pidä [Num]-painiketta alhaalla ja syötä samalla näppäimistön numeronäppäimistä 4-numeroinen luku. Syöttämäsi numerot näkyvät muodossa * * * *. Kun neljä numeroa on syötetty, vahvistusnäyttö tulee näkyviin.
 - (4) Syötä salasana uudelleen.
Näyttöön tulee viesti The new password is stored. (Uusi salasana on tallennettu.) Jos syötät salasanan virheellisesti, sinua kehoitetaan syöttämään se uudelleen.

Käyttöpainikkeen lukitustoiminto

Tämä lukitsee projektorin ohjauspaneelin painikkeet. Tämä toiminto on kätevä esimerkiksi näyttösten aikana, kun tarvitaan ainoastaan projisointia kaikki painikkeet lukittuina, tai vaikka kouluissa, kun on syytä rajoittaa käytössä olevien painikkeiden määrää.

MENETTELYTAPA

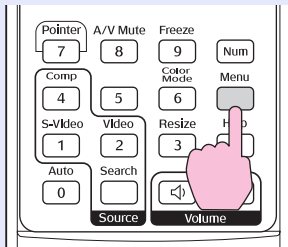
1 Valitse määrittämisvalikosta Settings (Asetukset) – Operation Lock (Käyttölukko).

Katso tarkempia tietoja kohdasta Määrittämisvalikon käyttö.

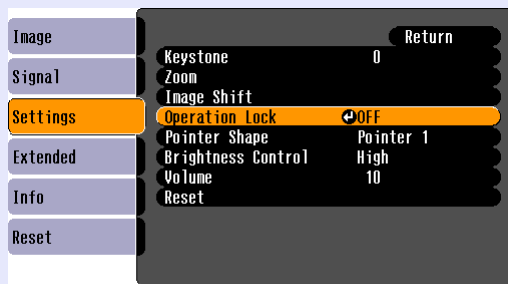
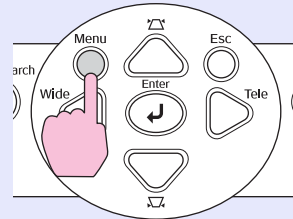
☞ sivu 32

Tarkista kuvaruudun alaosasta käytettävissä olevat painikkeet ja niihin liittyvät toiminnot.

Kaukosäädintä käyttämällä



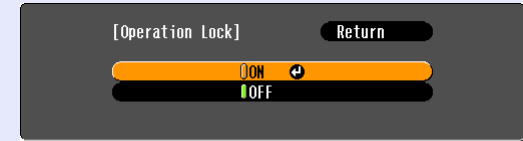
Ohjauspaneelia käyttämällä



[Esc]:Return [◀]:Select [Enter]:Enter [Menu]:Exit

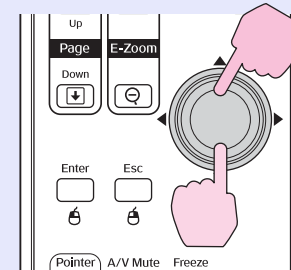
2 Aseta asentoon ON.

ON-asennossa voidaan ohjauspaneelin painikkeista käyttää ainoastaan [Power] (Virta) -painiketta.

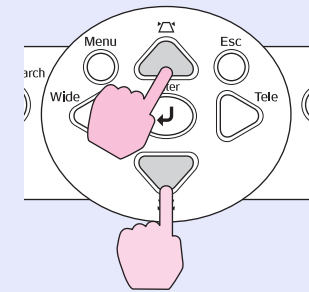


[Esc]:Return [◀]:Select [Enter]:Set [Menu]:Exit

Kaukosäädintä käyttämällä



Ohjauspaneelia käyttämällä





3 Kun vahvistusviesti tulee näyttöön, valitse **Yes (Kyllä)**.

Ohjauspaneelin painikkeet lukitaan valitun asetuksen mukaan.



Vihje: *Projektorin ohjauspaneelin lukitus voidaan poistaa käytöstä kahdella tavalla.*

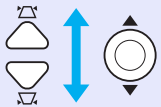
- *Jos käytät kauko-ohjausta, muuta Settings (Asetukset)–Operation Lock (Käyttölukko) asentoon OFF.*
 - *Kun pidät projektorin [Enter]-painiketta painettuna jatkuvasti 7 sekunnin ajan, saat näyttöön ilmoituksen ja lukitus poistuu.*
-

Määrittämisvalikko

Tässä luvussa selvitetään määrittämisvalikon asetusten käyttö ja sen toiminnot.

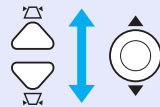
Määrittämisvalikon käyttö	32
Luettelo toiminnoista	33
• ”Kuva”-valikko	33
• ”Signaali”-valikko	34
• ”Asetukset”-valikko.....	35
• ”Lisäasetukset”-valikko	36
• ”Tietoja”-valikko	38
• ”Palautus”-valikko	39

1 Valitseminen päävalikosta

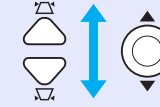
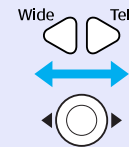


2 Valitseminen alivalikosta

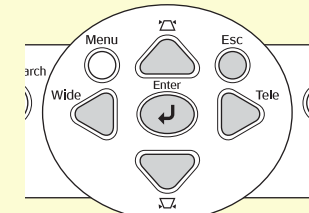
Alivalikko (asetukset)



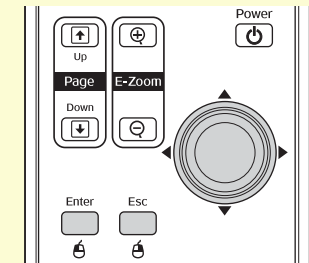
3 Valitun kohteen muuttaminen



Käytettävät painikkeet Ohjauspaneelia käyttämällä



Kaukosäädintä käyttämällä



Muutettavan asetuksen valitseminen



Kuva-valikko

Säädettävät kohteet vaihtelevat projisoitavan signaalilähteen mukaan. Asetusarvot tallennetaan jokaiselle kuvalähteelle erikseen.

Tietokone/RGB-video



[Komponenttideo](#) / [Komposiittideo](#) / [S-video](#)

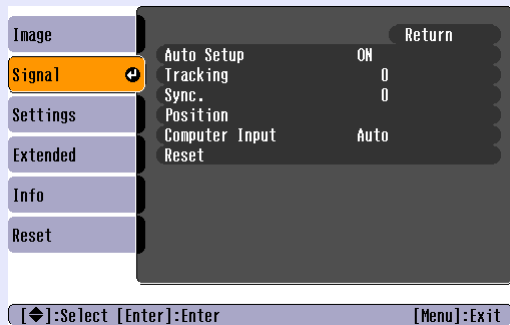


Alivalikko	Toiminto
Väritila	Valitse ympäristöön sopiva kuvanlaatuasetus. 🖱️ sivu 14
Kirkkaus	Säätää kuvan kirkkauden.
Kontrasti	Säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
Värikylläisyys	Säätää kuvien värikylläisyyttä.
Värisävy	(Säätäminen on mahdollista vain vastaanotettaessa komponenttideo- tai NTSC-signaaleja.) Säätää kuvan värisävyä.
Terävyys	Säätää kuvan terävyyttä.
Värin lämpö	Kuvien yleissävyä voidaan säätää. Säätö High (Korkea) antaa kuville sinertävän sävyn, Low (Matala) saa ne punertamaan. (Tätä kohdetta ei voi valita, jos sRGB on valittu Väritila-asetukseksi Kuva-valikosta.)
Värin säätö	Säätää punaisen, vihreän ja sinisen suhteellista voimakkuutta kuvassa. Punainen: Säätää punaisen komponentin värikylläisyyttä. Vihreä: Säätää vihreän komponentin värikylläisyyttä. Sininen: Säätää sinisen komponentin värikylläisyyttä. (Tätä kohdetta ei voi valita, jos sRGB on valittu Väritila-asetukseksi Kuva-valikosta.)
Palautus	Palauttaa kaikki Kuva-valikkotoimintojen säätöasetukset oletusarvoihinsa. Jos haluat palauttaa kaikki valikkokohteet oletusarvoihinsa, ks. Reset All (Palauta kaikki). 🖱️ sivu 39

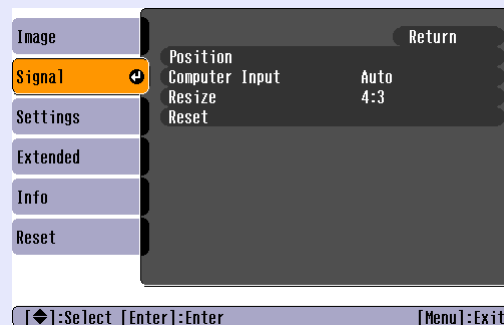
Signaali-valikko

Säädettävät kohteet vaihtelevat projisoitavan signaalilähteen mukaan. Asetusarvot tallennetaan jokaiselle kuvalähteelle erikseen.

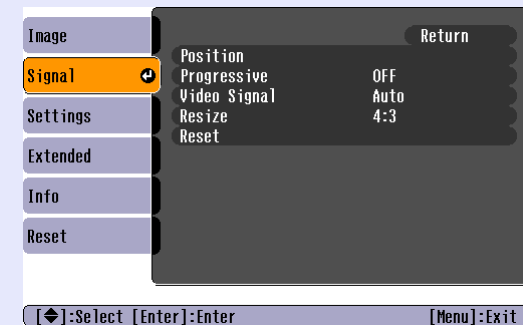
Tietokone/RGB-video



Komponenttivideo

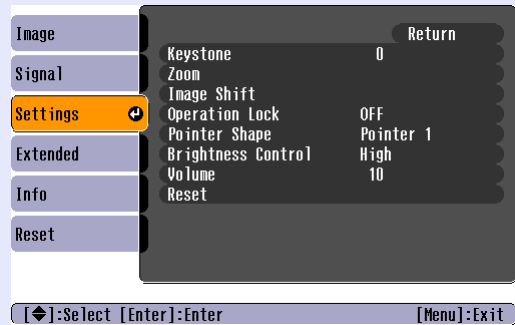





Komposiittivideo / S-video



Alivalikko	Toiminto
Automaattiset asetukset	Tästä valitaan, onko kuvien automaattinen optimointiasetus ON (päällä)- vai OFF (pois)-asennossa, kun lähdeyksikköä vaihdetaan. sivu 12
Seuranta	Säätää tietokoneelta tulevat kuvat, kun niissä esiintyy pystyjuovia. sivu 12
Synkronointi	Säätää tietokoneelta tulevat kuvat, kun niissä esiintyy värinää, sameutta tai häiriöitä. sivu 13
Position (Paikka)	Siirtää kuvan paikkaa kankaalla pysty- ja vaakasuunnassa.
Progressive (Progressiivinen)	(Säätö on mahdollinen vain vastaanotettaessa komposiittivideo- tai S-videosignaaleja.) OFF (pois): IP-konversio suoritetaan jokaisessa näytön kentässä. Tämä on ihanteellinen paljon liikettä sisältävien kuvien näyttämiseen. ON (päällä): Lomitettu (i) -signaalit muutetaan progressive (progressiivinen) (p) -signaaleiksi. Tämä on ihanteellinen pysäytyskuvien näyttämiseen.
Computer Input (Tulo tietokoneelta)	Valitsee tulosignaalin tietokoneeliitäntään yhdistetyn laitteen mukaan. Jos valittu asetus on ”Auto”, tulosignaali säädetään automaattisesti sen mukaan, millaisia laitteita projektoriin on yhdistetty. Jos värit eivät näy oikein kun valitset Auto (Autom.)-asetuksen, valitse liitetylle laitteelle sopiva signaali manuaalisesti.
Videosignaali	(Säätö on mahdollinen vain vastaanotettaessa komposiittivideo- tai S-videosignaaleja.) Määrittää videosignaalin muodon. Auto (Autom.)-toimintoa käytettäessä kuvasignaalit tunnistetaan automaattisesti. Jos projisoiduissa kuvissa on Auto (Autom.)-asetusta käytettäessä häiriöitä tai ne eivät näy ollenkaan, valitse liitetylle laitteelle sopiva signaali manuaalisesti.
Muuta koko	Esitettävien kuvien kuvasuhde -asetuksen määrittäminen. sivu 21
Palautus	Palauttaa kaikki Signal (Signaali) -valikon säätöarvot oletusasetuksiin lukuunottamatta tietokoneen tuloliitännän (Computer Input) arvoja. Paina kaukosäätimen tai projektorin ohjauspaneelin [Enter]-painiketta. Jos haluat palauttaa kaikki valikkokohteet oletusarvoihinsa, ks. Reset All (Palauta kaikki). sivu 39

Asetukset-valikko




Alivalikko	Toiminto
Trapetsi	Korjaa kuvien pystysuuntaisen trapetsivääristymän.
Zoom	Säätää projisoidun kuvan kokoa. Wide (Laajakulma): Larger Tele (Suurempi tele): Smaller (Pienempi)
Image Shift (Kuvan siirto)	Säätää projisoidun kuvan paikkaa. 🖱️ sivu 16
Käyttölukko	ON (päällä)-asennossa kaikki projektorin ohjauspaneelin painikkeet paitsi [Power]-painike ovat poissa toiminnasta. 🖱️ sivu 29
Hiiriosoitimen muoto	Tästä voidaan valita hiiriosoitimen muoto. 🖱️ sivu 21 Osoitin 1:  Osoitin 2:  Osoitin 3: 
Kirkkauden säätö	Tässä voit valita lampun kirkkauden kahdesta asetusvaihtoehdosta. Valitse Heikko, jos projisoitavat kuvat ovat liian kirkkaita, esim. projisoitaessa kuvia pimeässä huoneessa tai pienelle valkokankaalle. Kun valitaan Heikko, kuvien kirkkaus vähenee, melutaso ja sähkönkulutus laskee ja lampun käyttöikä pitenee. (Virrankulutus: noin 18 W vähemmän, lampun käyttöikä: noin 1,5 kertaa pidempi)
Äänenvoimakkuus	Säätää äänenvoimakkuutta. 🖱️ sivu 17
Palautus	Palauttaa kaikki Settings (Asetukset) -valikon säätöarvot oletusasetuksiin lukuunottamatta Image Shiftin (Kuvan siirto) ja Zoomin arvoja. Jos haluat palauttaa kaikki valikkokohteet oletusarvoihinsa, ks. Reset All (Palauta kaikki). 🖱️ sivu 39

Lisäasetukset-valikko



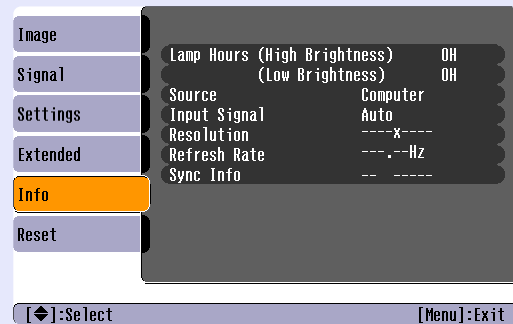
Alivalikko	Toiminto
Näyttö	<p>Tästä voit valita projektorin näyttöön liittyviä asetuksia.</p> <p>Viesti: Valitsee, näytetäänkö signaalilähteen nimeä, väritilan nimeä tai viestiä valkokankaalla vai ei (ON/OFF) silloin kun lähdeyksikköä tai väritilaa vaihdetaan tai kun projektoriin ei tule kuvasignaalia ollenkaan.</p> <p>Taustaväri: Asettaa valkokankaan tilaksi Musta, Sininen tai Logo, kun kaukosäätimen [A/V Mute] (A/V-mykistys) -painiketta pidetään painettuna tai kun kuvasignaaleja ei vastaanoteta.</p> <p>Käynnistysnäyttö: Käynnistysnäyttö (projektoria käynnistettäessä projisoitava kuva) esiin (ON) tai ei (OFF) käynnistyksen yhteydessä. Kytke projektorin ja tietokoneen virta pois päältä ja sitten uudelleen päälle.</p>
Käyttäjän logo	Vaihtaa käyttäjän logon, jota näytetään taustalla ja A/V-mykistystoiminnon ollessa käytössä. 🖱️ sivu 63
Projisointi	<p>Säätää projektorin projisointiasennon. 🖱️ sivu 55</p> <p>Edessä Edessä/katto Takana Takana/katto</p> <p>Kun pidät projektorin [A/V Mute] (A/V-mykistys) -painiketta painettuna jatkuvasti 5 sekunnin ajan, voit muuttaa projisointiasetuksia seuraavasti:</p> <p>Front (Edessä) ↔ Front Ceiling (Edessä / katto)</p> <p>Rear (Takana) ↔ Rear Ceiling (Takana / katto)</p>

Alivalikko	Toiminto
Toiminta	<p>Direct Power ON (Suora virrankytkentä): Määrää, onko Direct Power ON (Suora virrankytkentä) käytössä (ON) vai ei (OFF). Kun valitset ON (Käytössä) ja jätät virtakaapelin kiinni pistorasiaan, muista, että sähkökatkosten jälkeiset äkilliset virtapiikit saattavat aiheuttaa projektorin automaattisen käynnistymisen.</p> <p>Virransäästötila: Määrittää, pysähtyykö projektori automaattisesti (ON) vai ei (OFF), jos mitään käyttö- tai säätötoimia ei tehdä n. 30 minuutin kuluessa siitä, kun kuvasignaalien tulo on lakannut.</p> <p>Fan Speed (Tuulettimen nopeus): Jos käytät projektoria yli 1500 m korkeudessa, aseta High-asentoon.</p>
Link 21L	<p>Valitsee, käytetäänkö EMP Link 21L -apuohjelmaa vai ei. Kun haluat ottaa käyttöön EMP Link 21L -apuohjelman, sammuta ensin projektorin virta ja anna sen jäähtyä.</p>
Kieli	<p>Asettaa näyttöviestien kielen.</p>
Palautus	<p>Palauttaa kaikki Extended (Lisäasetukset) -valikon Display (Näyttö)- ja Operation (Toiminta) -asetukset oletusarvoihinsa Fan Speed (Tuulettimen nopeus) -asetusta lukuun ottamatta. Jos haluat palauttaa kaikki valikkokohteet oletusarvoihinsa, ks. Reset All (Palauta kaikki).  sivu 39</p>

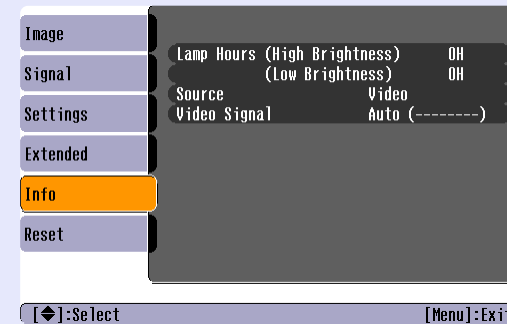
Tietoja-valikko

Tässä voit tarkistaa projisoitavien kuvasignaalien sekä projektorin tilan (vain näyttö)

Tietokone/RGB-video/[Komponenttideo](#)»

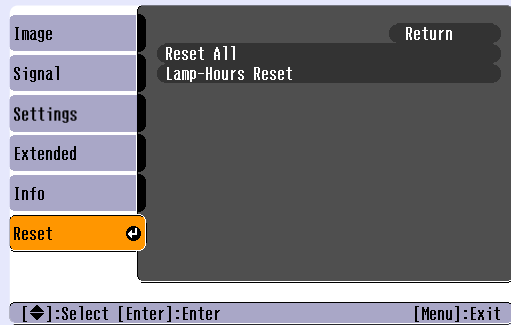


[Komposiittideo](#)»/ [S-video](#)»



Alivalikko	Toiminto
Lampun käyttöaika	Näyttää lampun yhteenlasketun käyttöajan. Kun lampun suositeltu käyttöikä on saavutettu, numerot alkavat näkyä keltaisina. Jos yhteenlaskettu käyttöikä on välillä 0-10 tuntia, näytössä lukee 0H. Kun 10H saavutetaan, näytössä ilmoitettu käyttöaika alkaa kasvaa 1 tunti kerrallaan.
Lähde	Näyttää signaalin lähdeyksikön, josta tulevaa kuvaa parhaillaan projisoidaan.
Input Signal (Tulosignaali)	Näyttää tulosignaaliasetukset. (Tätä ei näytetä, jos signaalilähde on komposiittideo tai S-video.)
Kuvatarkkuus	Näyttää tulosignaalin kuvatarkkuuden. (Tätä ei näytetä, jos signaalilähde on komposiittideo tai S-video.)
Videosignaali	Näyttää videosignaalin muodon. (Tätä ei näytetä, jos signaalilähde on tietokone, RGB-video tai komponenttideo.)
Virkistystaajuus »	Näyttää virkistystaajuuden. (Tätä ei näytetä, jos signaalilähde on komposiittideo tai S-video.)
Synkronointi » Info (Tietoja)	Tämän valikon tietoja saatetaan tarvita silloin, kun otat yhteyttä myyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka löytyy Kansainväliset takuuehdot -otsikon alta <i>Turvaohjeet/Maailmanlaajuiset takuuehdot</i> -vihkosesta. (Tätä ei näytetä, jos signaalilähde on komposiittideo tai S-video.)

Palautus-valikko



Alivalikko	Toiminto
Palauta kaikki	<p>Palauttaa kaikkien valikoiden kaikki kohteet oletusarvoihinsa.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Computer Input (Tulo tietokoneelta)-, Zoom-, Image Shift-, Käyttäjän logo-, Lampun käyttöaika- ja Kieli-asetuksia ei kuitenkaan palauteta oletusarvoihinsa.
Reset Lamp Hours (Palauta lampun käyttöaika)	Nollaa lampun käyttöikäkaskurin ja palauttaa sen arvoon 0H. Suorita tämä, kun vaihdat projektorin lampun.

Vianmääritys

Tämä luku käsittelee vikojen ja häiriöiden tunnistamista ja korjaamista.

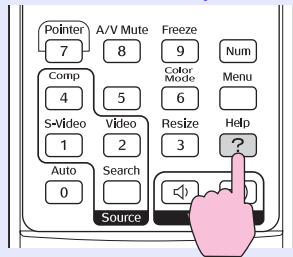
Ohjeen käyttö	41
Ongelmanratkaisu	43
•Epänormaali.....	43
• Merkkivalojen tulkitseminen	43
•Virran merkkivalo palaa punaisena.....	43
•Varoitus	44
•Lampun tai lämpötilan merkkivalo vilkkuu oranssinvärisenä.....	44
• Kun merkkivaloista ei ole apua	46
•Kuviin liittyviä ongelmia	47
•Ongelmia esitystä aloitettaessa	52
•Muita ongelmia.....	52

Jos projektorissa ilmenee ongelmia, ohjetoiminto auttaa näyttöön tulevilla ohjeviesteillä niiden ratkaisemisessa. Ohjetoiminnoissa käytetään kysymyksistä ja vastauksista koostuvia valikoita.

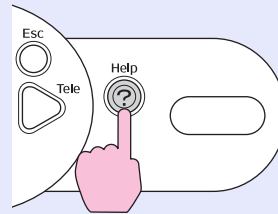
MENETTELYTAPA

1 Näytä ohjevalikko.

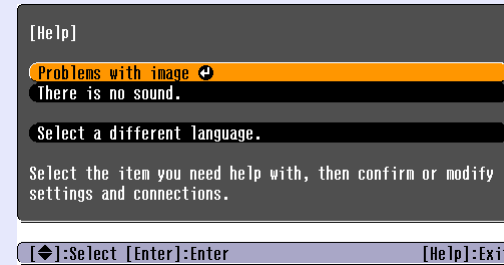
Kaukosäädintä käyttämällä



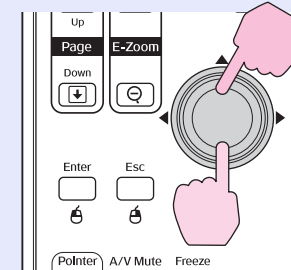
Ohjauspaneelia käyttämällä



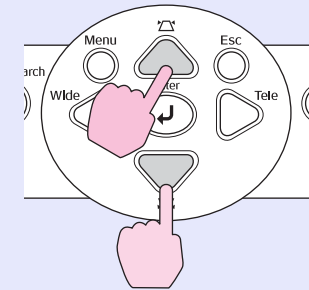
2 Valitse valikkovaihtoehto.



Kaukosäädintä käyttämällä

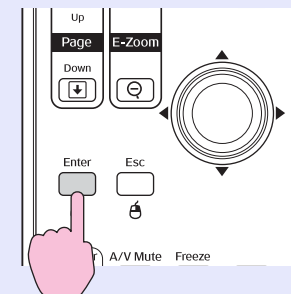


Ohjauspaneelia käyttämällä

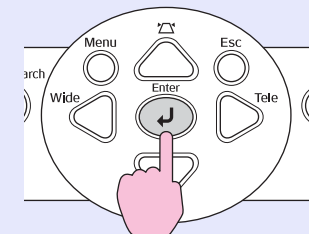


3 Vahvista valinta.

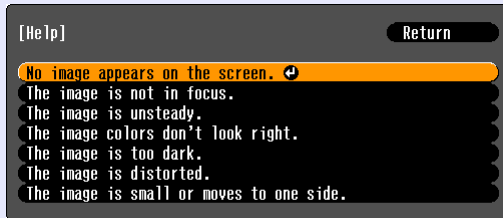
Kaukosäädintä käyttämällä



Ohjauspaneelia käyttämällä




- 4 Toista vaiheet 2 ja 3, kun haluat siirtyä valikosta yksityiskohtaisempiin kohteisiin.



[Esc]:Return [↓]:Select [Enter]:Enter [Help]:Exit

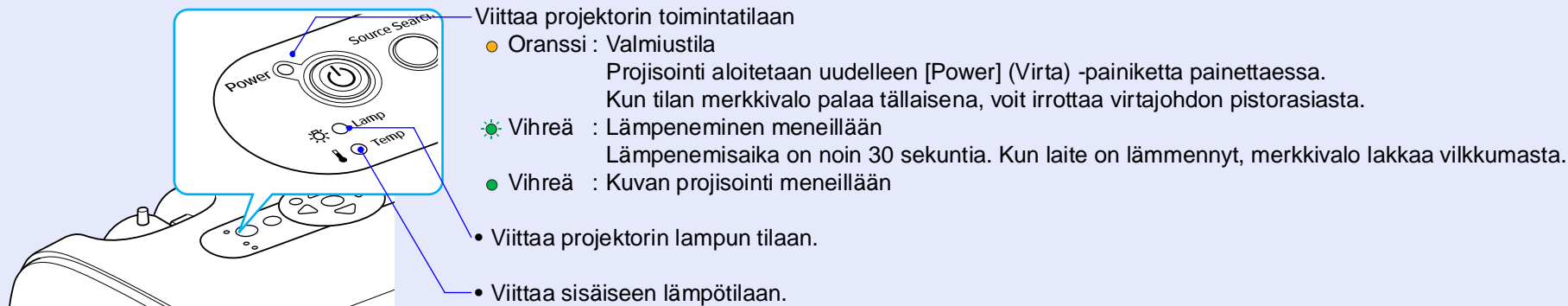
- 5 Kun haluat sulkea ohjevalikon, paina [Help]-painiketta.

 **Vihje:** Jos ohjetoiminto ei järjestä ratkaisua ongelmaan, katso kohtaa Ongelmanratkaisu  sivu 43

Jos projektorissa ilmenee ongelmia, tarkista ensin projektorin merkkivalot ja katso ohjeita kohdasta Reading the Indicators (Merkkivalojen tulkitseminen). Jos merkkivaloista ei selvästi ilmene, missä vika on, katso kohtaa When the Indicators Provide No Help (Kun merkkivaloista ei ole apua). ➡ sivu 46

Merkkivalojen tulkitseminen

Projektori on varustettu seuraavilla kolmella projektorin toimintatilasta ilmoittavalla merkkivalolla.



Seuraavissa taulukoissa esitetään, mitä merkkivalot tarkoittavat ja miten niiden ilmoittamat ongelmat ratkaistaan.

Jos kaikki merkkivalot ovat poissa päältä, tarkista, että virtajohto on kytketty oikein ja että virransyöttö toimii normaalisti.

Virran merkkivalo palaa punaisena **Epänormaali**

● : palaa ☀️ : vilkkuu ○ : sammunut

Tila	Syy	Tilan korjaaminen
Virta ● Punainen ☀️ ● Punainen 🌡️ ● Punainen	Sisäinen virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä myyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka löytyy Kansainväliset takuuehdot -otsikon alta <i>Turvaohjeet/Maailmanlaajuiset takuuehdot</i> -viikkosesta.
Virta ● Punainen ☀️ ○ 🌡️ ● Punainen	Tuuletinvirhe/ sensorivirhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä myyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka löytyy Kansainväliset takuuehdot -otsikon alta <i>Turvaohjeet/Maailmanlaajuiset takuuehdot</i> -viikkosesta.

● : palaa ☀ : vilkkuu ○ : sammunut

Tila	Syy	Tilan korjaaminen
Virta ● Punainen ☀ ○ 🌡 ● Punainen	Sisälämpötilavirhe (ylikuumentunut)	<p>Lamppu kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja projisointi keskeytyy. Odota noin 5 minuuttia. Noin 5 minuutin kuluttua projektori vaihtaa valmiustilaan. Tarkista tällöin seuraavat kaksi kohtaa: Kun olet tarkistanut ne, palauta virta painamalla [Power] (Virta) -painiketta.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Tarkista, etteivät ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko ole tukkeutuneet eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. •Puhdista tai vaihda ilmansuodattimet, jos ne ovat tukossa. 🖱 sivu 56, 62 <p>Jos ongelma jää entiselleen, projektorit kuumenevat tai merkkivalot varoittavat edelleenkin vioista kun virta kytketään, lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä myyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka löytyy Kansalliset takuuehdot -otsikon alta <i>Turvaohjeet/ Maailmanlaajuiset takuuehdot</i> -vihkosesta.</p>
Virta ● Punainen ☀ ● Punainen 🌡 ○	Lampun ajastimessa vikaa Lamppu rikki	<p>Irrota lamppu ja tarkista, onko se rikki. 🖱 sivu 58</p> <p>Jos lamppussa ei ole vikaa, palauta se paikalleen ja kytke virta. Jos lamppu ei edelleenkään syty, vaihda se uuteen.</p> <p>Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, lopeta projektorin käyttö ja irrota virtajohto laitteesta. Ota sitten yhteyttä myyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka löytyy Kansainväliset takuuehdot -otsikon alta <i>Turvaohjeet/Maailmanlaajuiset takuuehdot</i>-vihkosesta.</p> <p>Jos lamppu on rikki, vaihda se uuteen tai ota yhteyttä paikalliseen myyjään lisäohjeiden saamiseksi. Jos vaihdat lampun itse, varo lasinsiruja. (Projektoria ei voida käyttää, ennen kuin lamppu on vaihdettu.)</p> <p>Tarkista, että lamppu ja lampun kansi on asennettu lujasti paikalleen. Jos lampua tai lampun kantta ei ole lujasti asennettu, lamppu ei kytkeydy päälle.</p>

■ Lampun tai lämpötilan merkkivalo vilkkuu oranssinvärisenä **Varoitus**

● : palaa ☀ : vilkkuu ○ : sammunut

Tila	Syy	Tilan korjaaminen
Virta ● Punainen ☀ ○ 🌡 ☀ Oranssi	Nopea jäähditys käynnissä	<p>(Tämä ei ole epänormaali tila, mutta jos lämpötila nousee taas liian korkeaksi, projektori pysähtyy automaattisesti.)</p> <ul style="list-style-type: none"> •Tarkista, etteivät ilmansuodattimet ja ilmanpoistoaukko ole tukkeutuneet eivätkä ne ole seinää tai muuta sellaista pintaa vasten. •Puhdista tai vaihda ilmansuodattimet, jos ne ovat tukossa. 🖱 sivu 56, 62

● : palaa ☀ : vilkkuu ○ : sammunut

Tila	Syy	Tilan korjaaminen
Virta ● ☀ ● Oranssi 🌡 ○	Lamp replacement notification (Lampunvaihtoilmoitus)	Vaihda lamppu uuteen. 🖱️ sivu 58 Jos lampun käyttöä jatketaan vaihtoajan kuluttua, mahdollisuus lampun rikkoutumiseen lisääntyy. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian. Virran merkkivalon tila vaihtelee projektorin kulloisenkin tilan mukaan.

- Vihje:**
- Jos projektori ei toimi oikein, vaikka merkkivalot eivät ilmoita virheistä, katso ohjeita seuraavan sivun kohdasta *When the Indicators Provide No Help* (Kun merkkivaloista ei ole apua).
 - Jos merkkivalot ovat tilassa, jota ei löydy edellä olevista taulukoista, ota yhteyttä myyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka löytyy *Kansainväliset takuuehdot -otsikon alta Turvaohjeet/Maailmanlaajuiset takuuehdot -viikkosesta*.

Kun merkkivaloista ei ole apua

Jos jokin seuraavista ongelmista esiintyy eikä ratkaisua löydy merkkivalojen avulla, katso kunkin ongelman kohdalla mainitulta sivulta.

Kuviin liittyviä ongelmia

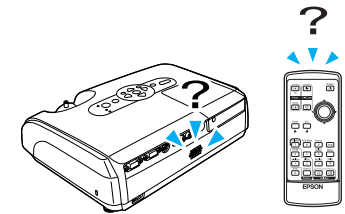
- Kuvaa ei tule 🖱️ [sivu 47](#)
Projisointi ei käynnisty, koko projisointialue on musta tai sininen jne.
- Heijastus keskeytyy automaattisesti 🖱️ [sivu 47](#)
- Sanoma Ei tueta tulee esiin 🖱️ [sivu 48](#)
- Sanoma Ei signaalia tulee esiin 🖱️ [sivu 48](#)
- Kuvat ovat sameita tai epätarkkoja 🖱️ [sivu 49](#)
- Kuvissa esiintyy häiriöitä tai vääristymiä 🖱️ [sivu 49](#)
Esiintyy ongelmia, kuten häiriöitä, vääristymiä tai mustavalkoisen kirjavia kuvioita.
- Kuvasta puuttuu osa (liian iso) tai se on liian pieni 🖱️ [sivu 50](#)
Vain osa kuvasta näkyy.
- Kuvan värit eivät ole oikeat 🖱️ [sivu 51](#)
Kuva on kauttaaltaan puna- tai vihreäsävyinen, kuvat ovat mustavalkoisia, värit ovat sameita jne.
(Tietokonemonitorien ja LCD-näyttöjen värintoistokyky on erilainen, joten projektorin heijastamat värit ja monitorilla näkyvät värit eivät välttämättä täsmää, mutta tämä ei viittaa ongelmaan.)
- Kuvat ovat tummia 🖱️ [sivu 51](#)
- Ulkoisessa monitorissa ei näy mitään 🖱️ [sivu 51](#)

Ongelmia esitystä aloitettaessa

- Virta ei kytkeydy päälle 🖱️ [sivu 52](#)

Muita ongelmia

- Ääntä ei kuulu tai se on heikko 🖱️ [sivu 52](#)
- Kaukosäädin ei toimi 🖱️ [sivu 53](#)



■ Kuviin liittyviä ongelmia



■ Kuvaa ei tule

Tarkista	Korjaaminen
Onko [Power] (Virta) –painiketta painettu?	Kytke virta painamalla [Power] (Virta) -painiketta.
Ovatko kaikki merkkivalot pois päältä?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virransyöttö ei toimi asianmukaisesti. Kytke projektorin virtajohto asianmukaisesti. Tarkista, että pistorasiassa ei ole vikaa.
Onko A/V-mykistystila käytössä?	Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta mykistyksen peruuttamiseksi. 🖱️ sivu 20
Onko määrittelyvalikoiden asetukset tehty oikein?	Palauttaa kaikki asetukset. Palautus - Palauta kaikki 🖱️ sivu 39
Onko esitettävä kuva aivan musta? Vain tietokoneelta projisoitaessa	Joskus lähteestä tuleva kuva, esimerkiksi ruudunsäästäjä, voi olla aivan musta.
Ovatko kuvasignaalinmuodon asetukset oikein? Vain videolähteestä projisoitaessa	Jos komposiittivideo ™- tai S-video ™ -lähde on kytketty projektoriin, käytä Videosignaali -komentoa signaalimuodon valintaan. Signaali - Videosignaali 🖱️ sivu 34



■ Projisointi keskeytyy automaattisesti

Tarkista	Korjaaminen
Onko Virransäästötila -asetus ON (päällä)?	Kun Virransäästötila -asetuksena on ON (päällä), lamppu sammuu automaattisesti, jos signaaleja ei vastaanoteta noin 30 minuuttiin eikä laitteella suoriteta säätöjä. Tällä kertaa virran merkkivalo palaa oranssina. Kytke virta painamalla [Power] (Virta) -painiketta. Jollet halua käyttää virransäästötilaa, vaihda Virransäästötila -asetukseksi OFF (pois). Lisäasetukset - Toiminta - Virransäästötila 🖱️ sivu 37

■ Sanoma "Ei tueta" tulee näyttöön

Tarkista	Korjaaminen
<p>Ovatko kuvasignaalin asetukset oikein?</p> <p>Vain videolähteestä projisoitaessa</p>	<p>Jos komposiittivideo - tai S-video -lähde on kytketty projektoriin, käytä Videosignaali -komentoa signaalimuodon valintaan. Signaali - Videosignaali  sivu 34</p>
<p>Vastaako tila kuvasignaalin taajuutta ja kuvatarkkuutta?</p> <p>Vain tietokoneelta projisoitaessa</p>	<p>Tarkista tietokoneen mukana tulevasta dokumentaatiosta, miten tietokoneesi lähettämien kuvasignaalin näyttöresoluutiota voidaan muuttaa.</p> <p>Luettelo tuetuista monitorinäytöistä  sivu 71</p>





■ Sanoma "Ei signaalia" tulee näyttöön

Tarkista	Korjaaminen
<p>Onko kaapelit kytketty oikein?</p>	<p>Tarkista, että kaikki projisoimiseen tarvittavat kaapelit on kytketty kunnolla.</p>
<p>Onko oikea videotuloportti valittu?</p>	<p>Vaihdakuvaa painamalla kaukosäätimen [Tietokone]-, [S-Video]- tai [Video]-painiketta tai kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Source Search] (Lähdehaku) -painiketta.  sivu 18</p>
<p>Onko tietokoneessa tai videosignaalinlähteessä virta päällä?</p>	<p>Kytke virta päälle laitteisiin.</p>
<p>Lähetetäänkö kuvasignaaleja projektoriin?</p> <p>Vain projisoitaessa kannettavasta tai kiinteällä LCD-näytöllä varustetusta tietoneesta</p>	<p>Jos kuvasignaaleja lähetetään vain tietokoneen LCD-monitoriin tai lisämonitoriin, lähtö täytyy vaihtaa ulkoiseen kohteeseen sekä tietokoneen omaan monitoriin. Joissakin tietokonemalleissa, kun kuvasignaaleja lähetetään ulkoisesti, ne eivät enää näy LCD-monitorilla tai lisämonitorilla.  tietokoneen oma dokumentaatio, esim. sellaiset kohdat kuin External output (Ulkoisen lähtö) tai Connecting an external monitor (Ulkoisen monitorin kytkeminen)</p> <p>Jos kytkeminen tehdään virran ollessa jo päällä, tietokoneen videosignaalin ulkoiseen lähtöön kytkävä toimintonäppäin [Fn] ei ehkä toimi. Kytke projektorin ja tietokoneen virta pois päältä ja sitten uudelleen päälle.</p>

■ Kuvat ovat sameita tai epätarkkoja

Tarkista	Korjaaminen
Onko tarkkuus säädetty oikein?	Tarkenna kuva kääntämällä projektorin tarkennusrengasta.
Onko linssin suojus vielä paikallaan?	Poista linssin suojus.
Onko projektori oikealla etäisyydellä?	Suosittelava projisointietäisyys on 87–1212 cm.
Onko trapetsisäätöarvo liian suuri?	Pienennä projisointikulmaa trapetsikorjauksen määrän vähentämiseksi.
Onko zoomauksen säätöarvo liian pieni?	Suurena zoomauksen säätöarvoa.
Onko linssiin muodostunut vesihuurua?	Jos projektori on vastikään siirretty kylmästä tilasta lämpimään tai jos ympäristön lämpötilassa tapahtuu äkillisiä muutoksia, linssin pinnalle voi tiivistyä vesihuurua, ja tämä saa mahdollisesti kuvat näyttämään sameilta. Asenna projektori tilaan noin tuntia ennen käytön aloittamista. Jos vesihuurua muodostuu linssiin, kytke virta pois päältä ja odota, että huuru häviää.

■ Kuvissa esiintyy häiriöitä tai vääristymiä

Tarkista	Korjaaminen
<p>Ovatko kuvasignaalinmuodon asetukset oikein?</p> <p>Vain videolähteestä projisoitaessa</p>	Jos komposiittivideo - tai S-video -lähde on kytketty projektoriin, käytä Videosignaali -komentoa signaalimuodon valintaan. Signaali - Videosignaali  sivu 34
Onko kaapelit kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki projisoimiseen tarvittavat kaapelit on kytketty kunnolla.
Käytetäänkö jatkojohtoa?	Jos jatkojohtoa käytetään, sähkö voi häiritä signaalia. Avuksi voi olla, että käytät laitteen omia kaapeleita.
<p>Onko oikea kuvatarkkuus valittu?</p> <p>Vain tietokoneelta projisoitaessa</p>	Asenna tietokone niin että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia tämän projektorin kanssa. Luettelo tuetuista monitorinäytöistä  sivu 71  tietokoneen oma dokumentaatio
<p>Onko Synkronointi - ja Seuranta -asetukset säädetty oikein?</p> <p>Vain tietokone- ja RGB-videosignaalit</p>	Paina [Auto]-painiketta kaukosäätimestä tai [Enter]-painiketta projektorin ohjauspaneelistä, kun haluat suorittaa automaattisia säätöjä. Jos automaattisäätö ei säädi kuvia oikein, voit parantaa asetuksia itse käyttämällä Synkronointi- ja Seuranta-toimintoja.  sivu 12, 13

- Kuvasta puuttuu osa (liian iso) tai se on liian pieni

Tarkista	Korjaaminen
Onko Kuvasuhte säädetty oikein?	Paina kaukosäätimen [Resize] (Muuta koko) -painiketta. 🖱️ sivu 21
Onko kuva osasuurennettu niin, että E-Zoom -toiminto on käytössä?	Poista osasuurennos painamalla kaukosäätimen [Esc]-painiketta. 🖱️ sivu 22
Onko Position (Paikka) -asetus säädetty oikein?	Jos näytetään analogisia RGB-kuvia tietokoneelta tai RGB-videolaitteelta, suorita automaattinen säätö painamalla kaukosäätimen [Auto] (Autom.) -painiketta tai ohjauspaneelin [Enter]-painiketta. Jos automaattisäätö ei sääda kuvia oikein, voit parantaa asetuksia itse käyttämällä valikon Position (Paikka)-komentoa. Jos tulosignaali on jotain muuta muotoa kuin tietokoneen tai RGB-videolähteen RGB-signaaleja, sääda asetukset manuaalisesti käyttämällä valikkokomentoa Position (Paikka). Signaali - Position (Paikka) 🖱️ sivu 34
Onko tietokoneessa kaksoisnäyttöasetus? Vain tietokoneelta projisoitaessa	Jos kaksoisnäyttö on otettu käyttöön tietokoneen Control Panel/Display Properties (Ohjauspaneeli/Näytön ominaisuudet) -komennolla, projektori projisoi vain puolet tietokoneen näytöllä näkyvästä kuvasta. Jotta tietokoneen näytöllä näkyvä kuva näkyisi kokonaan, poista kaksoisnäyttöasetus käytöstä. 🖱️ tietokoneen video-ohjaimen dokumentaatio
Onko oikea kuvatarkkuus valittu? Vain tietokoneelta projisoitaessa	Asenna tietokone niin että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia tämän projektorin kanssa. Luettelo tuetuista monitorinäytöistä, 🖱️ sivu 71 🖱️ tietokoneen oma dokumentaatio

■ Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjaaminen
Sopivatko tulosignaalin asetukset yhteen liitetyn laitteen antamien signaalien kanssa?	Jos komposiittivideo - tai S-video -lähde on kytketty projektoriin, käytä Videosignaali -komentoa videosignaalinmuodon valintaan. Signaali - Videosignaali 🖱️ sivu 34
Onko kuvan kirkkaus säädetty oikein?	Käytä valikkokomentoa Kirkkaus kirkkauden säätämiseen. Kuva - Kirkkaus 🖱️ sivu 33
Onko kaapelit kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki projisoimiseen tarvittavat kaapelit on kytketty kunnolla.
Onko kuvan kontrasti säädetty oikein?	Käytä valikkokomentoa Kontrasti kontrastin säätämiseen. Kuva - Kontrasti 🖱️ sivu 33
Onko väri säädetty oikein?	Käytä valikkokomentoa Väri säätö värin säätämiseen. Kuva - Väri säätö 🖱️ sivu 33
Onko värikylläisyys ja sävy säädetty oikein?	Käytä valikkokomentoja Värikylläisyys ja Värisävy värin ja värisävyn säätämiseen. Kuva - Värikylläisyys, Värisävy 🖱️ sivu 33
Vain videolähteestä projisoitaessa	

■ Kuvat ovat tummia

Tarkista	Korjaaminen
Onko kuvan kirkkaus ja valoisuus säädetty oikein?	Käytä valikkokomentoja Kirkkaus ja Kirkkauden säätö kirkkauden ja valoisuuden säätämiseen. Kuva - Kirkkaus 🖱️ sivu 33 Asetukset - Kirkkauden säätö 🖱️ sivu 35
Onko kuvan kontrasti säädetty oikein?	Käytä valikkokomentoa Kontrasti kontrastin säätämiseen. Kuva - Kontrasti 🖱️ sivu 33
Onko aika vaihtaa lamppu?	Kun lampun vaihto lähestyy, kuva muuttuu tummemmaksi ja värinlaatu heikkenee. Kun näin tapahtuu, lamppu täytyy vaihtaa uuteen. 🖱️ sivu 58

■ Ulkoisessa monitorissa ei näy mitään

Tarkista	Korjaaminen
Ovatko laitteen projisoimat kuvat peräisin joltain muulta portilta kuin tietokoneportilta?	Ulkoisessa monitorissa voidaan näyttää vain tietokoneportilta tulevia kuvia. Videolaitteen kuvia ei voi näyttää ulkoisessa monitorissa. 🖱️ sivu 65

■ Ongelmia esitystä aloitettaessa

■ Virta ei kytkeydy päälle

Tarkista	Korjaaminen
Oletko painanut [Power] (Virta) -painiketta?	Kytke virta painamalla [Power] (Virta) -painiketta.
Ovatko kaikki merkkivalot pois päältä?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virransyöttö ei toimi. Kytke virtajohto projektoriin asianmukaisesti. Jos laitteen virranjakelusta huolehditaan pääkatkaisimella, tarkista, että se on kytketty.
Syttyvätkö ja sammuvatko merkkivalot, kun virtajohtoon kosketaan?	Virtajohdon kontakti on luultavasti huono tai virtajohto on viallinen. Kytke virtajohto uudestaan. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä myyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka löytyy Kansainväliset takuuehdot -otsikon alta <i>Turvaohjeet/ Maailmanlaajuiset takuuehdot</i> -viikkosesta.

■ Muita ongelmia

■ Ääntä ei kuulu tai se on heikko

Tarkista	Korjaaminen
Onko äänilähde kytketty oikein?	Tarkista, että kaapeli on kytketty [Audio]-porttiin.
Onko äänenvoimakkuus säädetty minimitasolle?	Säädä äänenvoimakkuus sellaiseksi, että ääni kuuluu. 🖱️ sivu 17
Onko A/V-mykistystila käytössä?	Peruuta mykistys painamalla kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta. 🖱️ sivu 20

■ Kaukosäädin ei toimi

Tarkista	Korjaaminen
Onko kaukosäätimen lähetyalue suunnattuna projektorissa olevaa kaukosäätimen vastaanottoaluetta kohti?	Suuntaa kaukosäädin projektorissa olevaa kaukosäätimen vastaanottoaluetta kohti. Kaukosäätimen toimintakulma on noin $\pm 30^\circ$ vaakasuunnassa ja noin $\pm 15^\circ$ pystysuunnassa.
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Kaukosäätimen toiminta-alue on noin 6 m.
Paistaako suora auringonvalo tai loistelamppujen voimakas valo projektoriin kaukosäätimen vastaanottoalueelle?	Asenna projektori tilaan, jossa voimakas valo ei paista kaukosäätimen vastaanottoalueelle.
Ovatko paristot lopussa tai onko paristot asetettu paikalleen oikein?	Aseta uudet paristot paikalleen ja varmista, että ne tulevat oikein päin. 🖱️ sivu 57
Onko kaukosäätimen painiketta painettu yli 30 sekuntia?	Jos jotakin kaukosäätimen painiketta pidetään alaspainettuna yli 30 sekuntia, kaukosäädin lakkaa lähettämästä signaaleja (kaukosäätimen virransäästötila). Sen tarkoituksena on estää paristoja kulumasta, jos kaukosäätimen päälle jää esineitä. Kun painike vapautetaan, kaukosäädin toimii jälleen normaalisti.

Liitteet

Tämä luku sisältää tietoa projektorin ylläpitotoimista, joilla varmistetaan, että se toimii mahdollisimman hyvin.

Asennus	55
• Projektorin asentaminen	55
Huolto	56
• Puhdistus	56
• Projektorin pinnan puhdistus	56
• Linssin puhdistus	56
• Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistus	56
• Kulutusosien vaihtaminen	57
• Paristojen vaihtaminen.....	57
• Lampun vaihtoaika	58
• Lampun vaihtaminen	58
• Lampun käyttöajan uudelleen asettaminen.....	61
• Ilmansuodattimen vaihtaminen.....	62
Käyttäjän logon tallentaminen	63
Kuvien tarkasteleminen ulkoiselta monitorilta (Monitor Output)	65

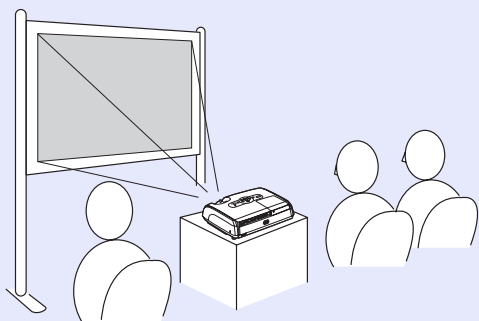
Lisävarusteet ja kulutusosat	66
• Erikseen hankittavat lisävarusteet	66
• Kulutusosat	66
Sanasto	67
Luettelo ESC/VP21-komennoista	69
• Komentoluettelo	69
• Johdotuskaaviot	69
• USB-liitäntä	69
• USB-liitännän asetukset	70
Luettelo tuetuista monitorinäytöistä	71
• Tietokone/RGB-video	71
• Komponenttivideo/RGB-video.....	71
• Komposiittivideo/S-video.....	71
Tekniset tiedot	72
Ulkokuori	73
Hakemisto	74

Projektorin asentaminen

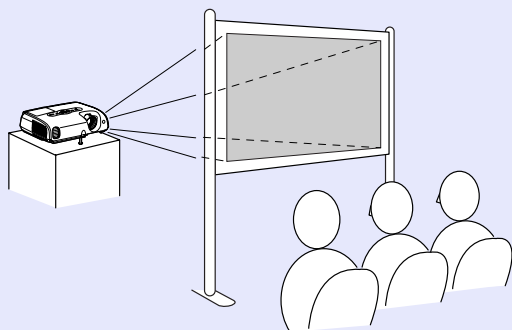
Projektori tukee seuraavia neljää projisointitapaa, joista voit valita kuvillesi sopivimman.

- Huom!**
- *Ennen kuin asennat projektorin, lue erilliset turvaohjeet/maailmanlaajuiset takuuehdot.*
 - *Älä aseta projektoria kyljelleen projisointia varten, muuten siinä voi esiintyä häiriöitä.*

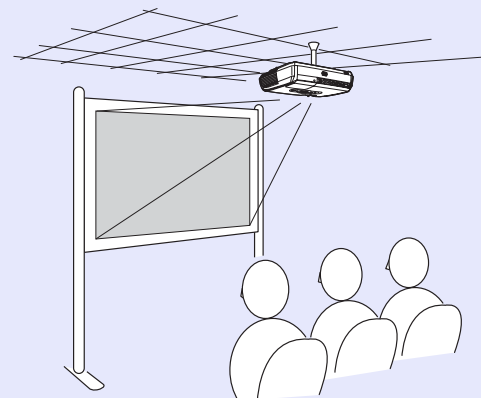
- Eteen projisointi (front projection)



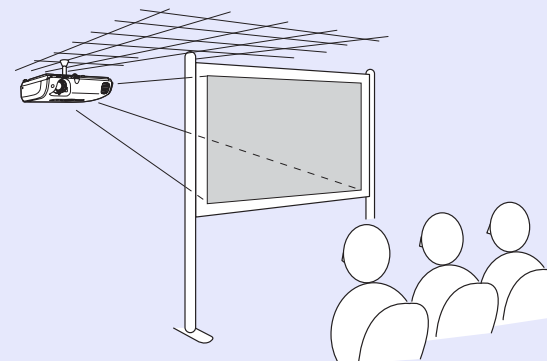
- Taakse projisointi käyttäen läpikuultavaa valkokangasta (Rear projection)



- Eteen/kattoon projisointi (Front/Ceiling projection)



- Taakse/kattoon projisointi käyttäen läpikuultavaa valkokangasta (Rear/Ceiling projection)



- * Projektorin ripustamiseen katosta täytyy käyttää erityistä asennusmenetelmää. Ota yhteyttä laitteen toimittajaan, jos haluat käyttää tätä menetelmää. Lisävarusteena saatava kattoripustin on välttämätön projektorin asentamiseksi kattoon. ➡ [sivu 66](#)

Vihje: *Kattoprojisoinnin tai läpikuultavalle valkokankaalle projisoinnin yhteydessä on Lisäasetukset-valikon Projisointi-komento säädettävä asennustavan mukaiseksi. ➡ [sivu 36](#)*

Tässä osassa kuvataan kunnossapitotehtäviä, kuten projektorin puhdistusta ja kulutusosien osien vaihtoa.

Puhdistus

Projektori täytyy puhdistaa, jos se likaantuu tai jos projisoitujen kuvien laatu alkaa heikentyä.

Huom! *Lue erilliset turvaohjeet/maailmanlaajuiset takuuehdot ennen puhdistusta.*

Projektorin pinnan puhdistus

Puhdista projektorin pinta pyyhkimällä se hellävaraisesti pehmeällä liinalla.

Jos projektori on erityisen likainen, kostuta liina hieman neutraalia pesuainetta sisältävällä vedellä ja väännä kuivaksi ennen projektorin pinnan pyyhkimistä. Pyyhi se vielä uudelleen pehmeällä, kuivalla liinalla.

Huom! *Älä käytä projektin pinnan puhdistamiseen haihtuvia aineita, kuten vahaa, alkoholia tai tinneriä. Ne voivat aiheuttaa projektorin vääntymistä ja pintakerroksen hilseilyä.*

Linssin puhdistus

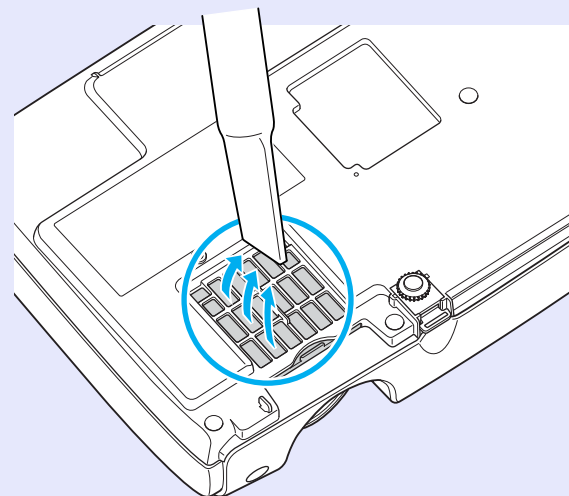
Käytä erikseen hankittavaa ilmapuhallinta, tai pyyhi linssi hellävaraisesti linssinpuhdistuspaperilla.

Huom! *Älä hankaa linssiä karheilla materiaaleilla äläkä altista linssiä iskuille, koska se vaurioituu helposti.*

Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistus

Jos pölyä kerääntyy ilmansuodattimeen tai ilma-aukkoon, se voi aiheuttaa projektorin sisälämpötilan nousun, ja tämä voi johtaa toimintaongelmiin ja optisen laitteen käyttöiän lyhenemiseen.

On suositeltavaa puhdistaa nämä osat vähintään kerran kolmessa kuukaudessa. Puhdistus on tehtävä useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisissä tiloissa.



Vihje: *Jos ilmansuodattimet ovat rikkoutuneet tai varoitusmerkki tulee esiin, vaikka puhdistus on tehty, ne on vaihdettava uusiin. Vaihda uuteen ilmansuodattimeen. Katso Ilmansuodattimen vaihtaminen. ➡ sivu 62*

Kulutusosien vaihtaminen

Tässä kohdassa selitetään kauko-ohjauksen paristojen, lampun ja ilmansuodattimien vaihtaminen.

Paristojen vaihtaminen

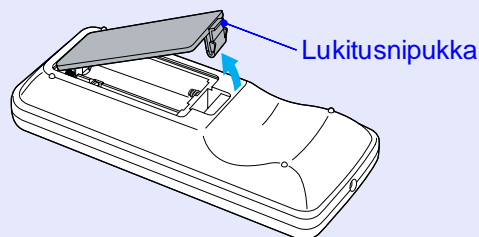
Jos kaukosäätimen toiminta hidastuu tai lakkaa kokonaan, kun sitä on jo jonkin aikaa käytetty, paristot alkavat todennäköisesti olla tyhjiä. Paristojen vaihtaminen. Pidä kaksi AAA-kokoista alkaliparistoa tarvittaessa valmiina käytettäväksi

Huom! *Lue erilliset turvaohjeet/maailmanlaajuiset takuuehdot ennen kuin ryhdyt käsittelemään paristoja.*

MENETTELYTAPA

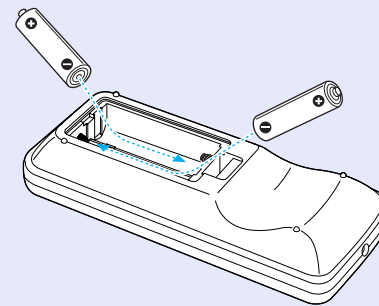
1 Poista paristotilan kansi.

Nosta paristotilan kansi painamalla samalla sen lukitusnippukkaa.



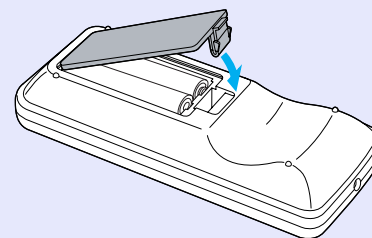
2 Pane paristot paikalleen.

Tarkista (+)- ja (-)-merkkien sijainti paristotilan sisällä ja varmista, että paristot tulevat oikein päin.



3 Aseta paristotilan kansi takaisin paikoilleen.

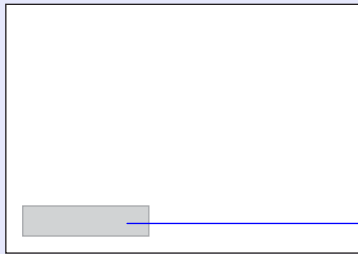
Paina paristotilan kantta, kunnes se naksahuttaa paikalleen.



Lampun vaihtoaika

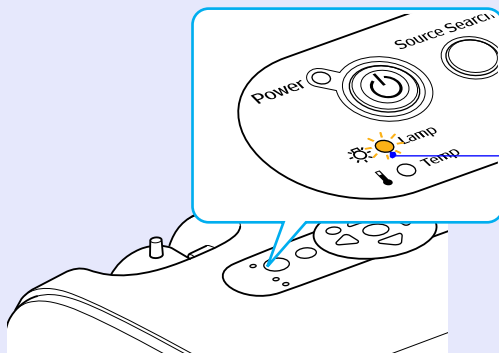
Lamppu on vaihdettava, kun:

- Viesti Vaihda lamppu. näkyy kankaalla projektorin käynnistyessä.



Sanoma tulee esiin.


- Kun lampun tai lämpötilan merkkivalo vilkkuu oranssinvärisenä



Oranssi vilkkuvalo

- Projisoidut kuvat muuttuvat tummemmiksi ja laatu alkaa huonontua.

Vihje:

- *Lampun vaihdosta ilmoittava sanoma on säädetty tulemaan esiin seuraavien määräaikojen kuluttua, jotta heijastettujen kuvien alkuperäinen kirkkaus ja laatu saadaan säilymään. Kirkkauden säätö  sivu 35*
 - *Kun projektoria käytetään jatkuvasti ja kirkkaussäätö on voimakas: Noin 1900 tuntia*
 - *Kun projektoria käytetään jatkuvasti ja kirkkaussäätö on matala: Noin 2900 tuntia*
- *Jos lampun käyttöä jatketaan vaihtoajan kuluttua, mahdollisuus lampun rikkoutumiseen lisääntyy. Kun lampunvaihtoon kehottava sanoma tulee, vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian, vaikka entinen vielä toimii.*
- *Lampun ominaisuuksien ja käyttötavan mukaan sen valoteho voi huonontua tai toiminta lakata kokonaan jo ennen varoitussanomien esiintuloa. Vaihtolampun pitäisi olla aina valmiina siltä varalta, että sitä tarvitaan.*
- *Ota yhteyttä myyjään varalampun hankkimiseksi.*

Lampun vaihtaminen

Huom!

- *Jos olet vaihtamassa lampun siksi, että se on lakannut toimimasta, lamppu saattaa mahdollisesti olla viallinen.*
Jos olet poistamassa lamppua kattoon asennetusta projektorista, osoita erityistä varovaisuutta ja menettele aina siten kuin menettelisit rikkoutuneen lampun ollessa kyseessä.
- *Odota lampun jäähtymistä ennen kuin poistat lampun kannen. Lampun jäähtymiseen tarvitaan ainakin tunnin odotusaika sen jälkeen kun virta on katkaistu.*

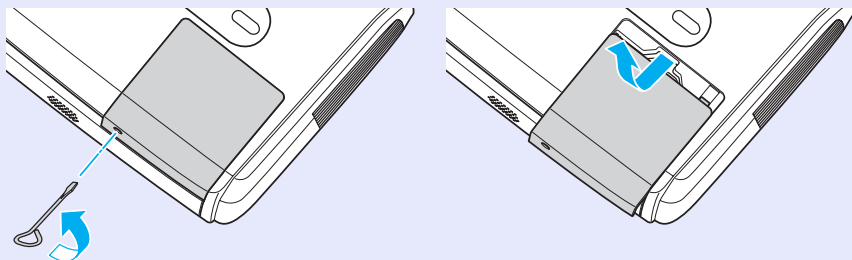
MENETTELYTAPA

1 Kun olet katkaissut virran ja kuullut kaksinkertaisen vahvistusmerkkiään, irrota virtajohto.

2 Kun lamppu on saanut jäähtyä riittävän kauan, irrota lampun kansi projektorin kannasta.

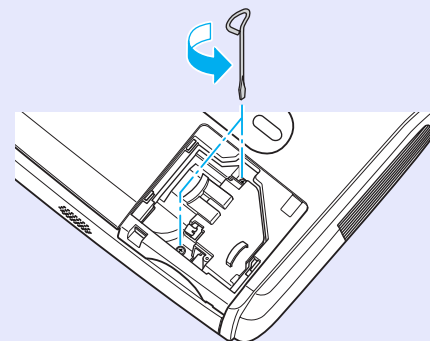
Irrota lampun kannen kiinnitysruuvi varalampun mukana toimitetulla ruuvimeisselillä (tai käytä omaa ristiruuvimeisseliä).

Irrota sitten lampun kansi liu'uttamalla sitä suoraan eteenpäin ja nostamalla se sitten pois.



3 Irrota lampun molemmat kiinnitysruuvit.

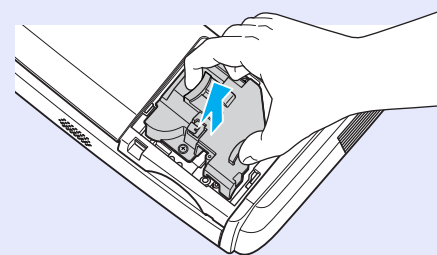
Irrota lampun molemmat kiinnitysruuvit varalampun mukana toimitetulla ruuvimeisselillä (tai käytä omaa ristiruuvimeisseliä).



4 Poista lamppu laitteesta.

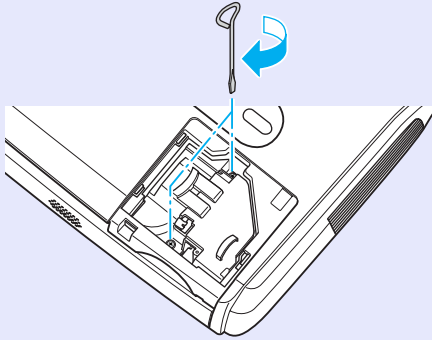
Pitele lamppua alla olevan kuvan mukaisesti ja nosta se ulos projektorista.

Jos lamppu on rikki, vaihda se uuteen tai ota yhteyttä paikalliseen myyjään lisäohjeiden saamiseksi. Jos vaihdat lampun itse, varo lasinsiruja.



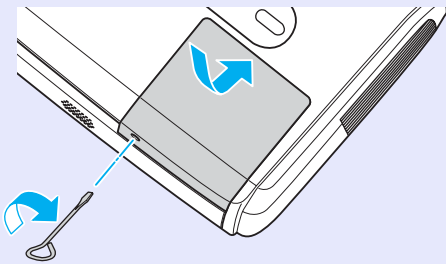
5 Asenna uusi lamppu.

Aseta uusi lamppu paikalleen niin että se sopii siihen oikein. Kun se on kohdallaan, kiristä molemmat ruuvit.



6 Asenna lampun kansi.

Liu'uta lampun kansi paikalleen ja kiristä kiinnitysruuvit.



- Vihje:**
- *Asenna lamppu lujasti paikalleen. Jos lampun kansi poistetaan, lamppu sammuu automaattisesti turvatoimena. Lamppu ei myöskään syty, jos se tai sen kansi on asennettu väärin.*
 - *Lamppu sisältää elohopeaa. Hävitä käytetyt lamput paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.*

Lampun käyttöajan uudelleen asettaminen

Projektorin on varustettu sisäänrakennetulla laskurilla, joka seuraa lampun käyttöaikaa. Kun yhteenlaskettu käyttöaika saavuttaa tietyn arvon, näytetään lampun vaihtotarpeesta varoittava sanoma. Siksi käyttöaikalaskuri on palautettava alkuarvoonsa kun lamppu on vaihdettu uuteen. Tämä voidaan tehdä määrittysvalikosta.

Vihje: *Älä nolaa lampun käyttöaikalaskuria muulloin kuin heti lampunvaihdon jälkeen, muuten lampun vaihtotarpeesta ei varoiteta oikeaan aikaan.*

MENETTELYTAPA

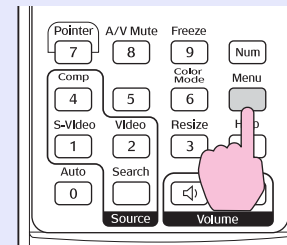
1 Kytke virtajohto ja käynnistä projektori.

2 Valitse määrittysvalikosta **Reset (Palauta) – Reset Lamp Hours (Palauta lampun käyttöaika)**.

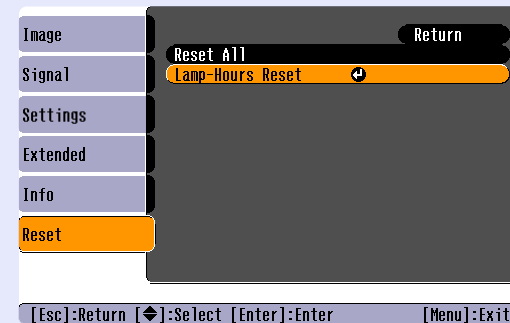
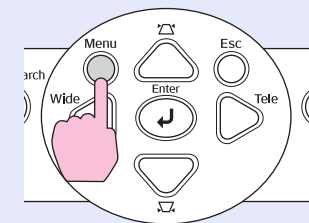
Katso tarkempia tietoja kohdasta Määrittysvalikon käyttö.
☞ [sivu 32](#)

Tarkista kuvaruudun alaosasta käytettävissä olevat painikkeet ja niihin liittyvät toiminnot.

Kaukosäädintä käyttämällä



Ohjauspaneelia käyttämällä



3 Kun näytössä lukee **Execute? (Suorita?)**, valitse **Yes (Kyllä)**.

Nyt lampun käyttöaikalaskuri on nolattu.

Ilmansuodattimen vaihtaminen

Jos ilmansuodattimet ovat rikkoutuneet tai varoitusmerkki tulee esiin, vaikka puhdistus on tehty, ne on vaihdettava uusiin.

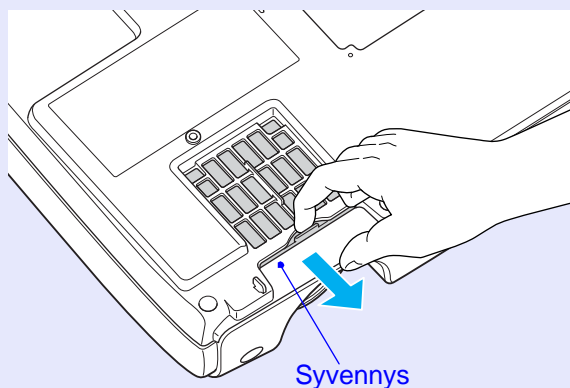
Ilmansuodatin voidaan vaihtaa silloinkin kun projektori on asennettu kattoon.

MENETTELYTAPA

1 Kun olet katkaissut virran ja kuullut kaksinkertaisen vahvistusmerkkiään, irrota virtajohto.

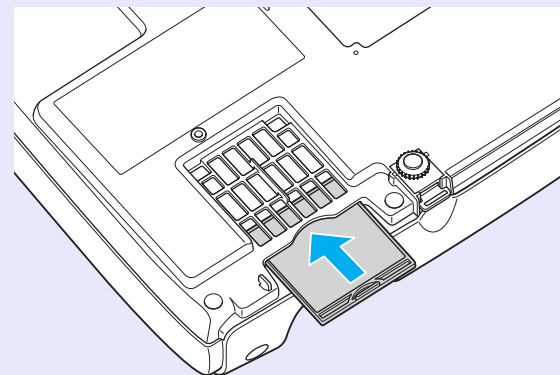
2 Poista ilmansuodatin.

Aseta sormesi ilmansuodattimen syvennykseen ja irrota se eteenpäin liu'uttamalla.



3 Asenna uusi ilmansuodatin paikoilleen.

Liu'uta ilmansuodatinkannet sisään ulkopuolelta ja paina niitä kunnes ne naksahtavat paikalleen.



Vihje: Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.
Ilmansuodatinkehys: Polykarbonaattia ja ABS-muovia
Suodatin: Polyuretaanivaahtoa

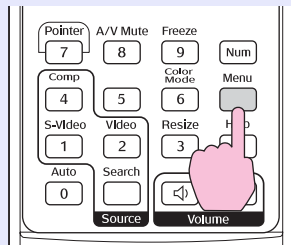
Voit tallentaa käyttäjän logoksi kuvan, jota juuri projisoidaan.

Vihje: *Kun käyttäjän logo tallennetaan, aikaisempi käyttäjän logo pyyhkiytyy pois.*

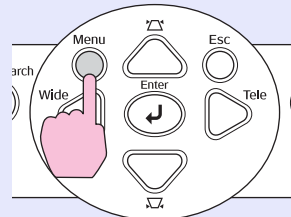
MENETTELYTAPA

1 Projisoi kuva, jonka haluat käyttäjän logoksi, ja tuo sitten määrittämisvalikko näytölle.

Kaukosäädintä käyttämällä



Ohjauspaneelia käyttämällä

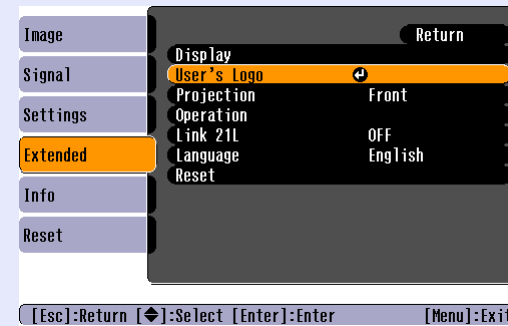


2 Valitse määrittämisvalikosta **Extended (Lisäasetukset) – User's Logo (Käyttäjän logo)**.

Katso tarkempia tietoja kohdasta Määrittämisvalikon käyttö.

☞ [sivu 32](#)

Tarkista näytön alaosan ohjeesta, mitä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin painikkeita voit käyttää ja mitä toimintoja niillä voidaan suorittaa.



Vihje:

- Jos Käyttäjän logon suojaus-toiminto kohdassa Salanasuojaus on ON (päällä)-asennossa, tätä koskeva ilmoitus näytetään eikä käyttäjän logoa voida tallentaa. Kun haluat tallentaa käyttäjän logon, aseta ensin Käyttäjän logon suojaus asentoon OFF (pois).
☞ [sivu 28](#)
- Jos trapetsikorjaus, zoomauksen säätö, osasuurennos ym. on suoritettu, käynnissä oleva toiminto ohitetaan valittaessa User's Logo (Käyttäjän logo) -valikko.

- 3** Kun näytössä lukee Choose this image as the User's Logo? (Valitaanko tämä kuva käyttäjän logoksi?), valitse Yes (Kyllä).

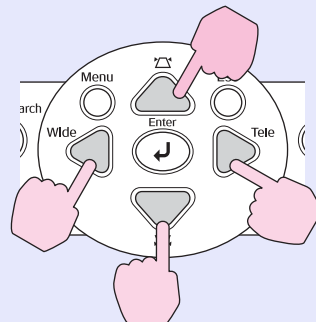
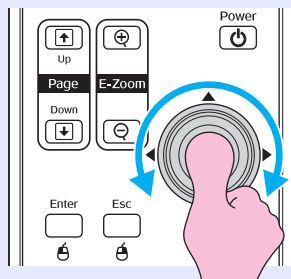
Vihje: Kun painat [Enter]-painiketta joko kaukosäätimessä tai projektorin ohjauspaneelissa, kuvasignaali näkyy alkuperäisessä tarkkuudessaan. Siksi näyttökoko muuttuu, jos projisoidaan signaali, jonka tarkkuus on erilainen kuin projektorin paneelitarkkuus, tai jos projisoidaan videokuvaa.

- 4** Näytetään tallennettava kuva ja valintakehys. Valitse kuvasta logona käytettävä osa valintakehystä siirtämällä.



Kaukosäädintä käyttämällä

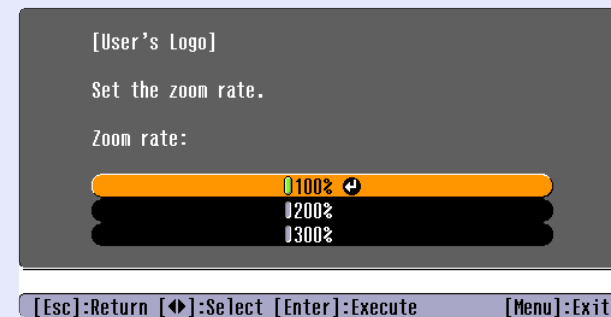
Ohjauspaneelia käyttämällä



Vihje: Käyttäjän logot voidaan tallentaa enintään 400 × 300 pisteen suuruisina.

- 5** Kun näytössä lukee Select this image? (Valitaanko tämä kuva?), valitse Yes (Kyllä).

- 6** Valitse suurennus Zoom Rate -asetuksesta.



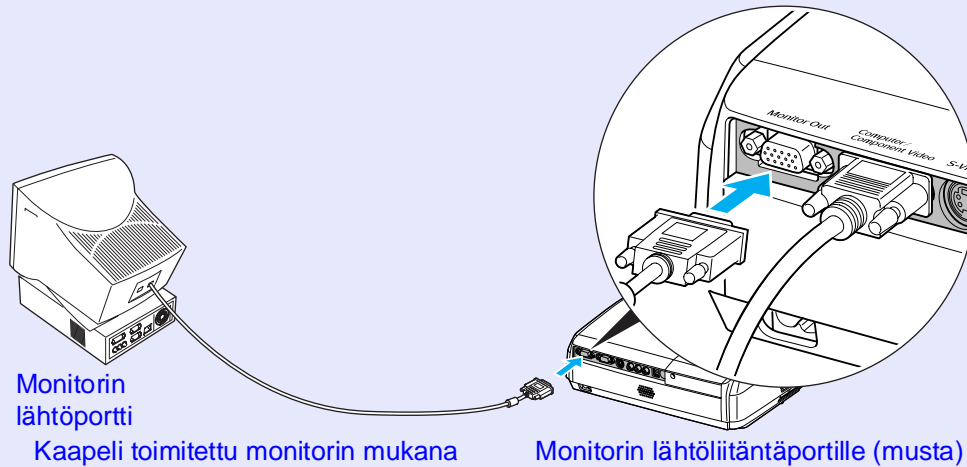
- 7** Kun näytössä lukee Save this image? (Tallennetaako tämä kuva?), valitse Yes (Kyllä).

Tällöin kuva tallennetaan. Kun kuva on tallennettu, saat viestin Valmis.

Vihje:

- Käyttäjän logon tallentamiseen voi mennä hetki (noin 15 sekuntia). Älä käytä projektoria äläkä projektorin kytkettyjä lähdeyksiköjä käyttäjän logoa tallentaessasi, muuten voit aiheuttaa häiriöitä projektorin toiminnassa.
- Kun käyttäjälogo on tallennettu, alkuperäistä oletuslogoa ei voi enää palauttaa.

Voit tarkastella esimerkiksi esityksen aikana tietokoneelta Computer/Component Video (Tietokone/Komponenttivideo) -liitäntään lähetettäviä analogisia RGB-kuvia tai RGB-videokuvia liittämällä projektoriin ulkoisen monitorin.



- Vihje:**
- *Komponenttivideo-, S-video- ja komposiittivideokuvia ei voi siirtää ulkoiseen monitoriin.*
 - *Trapetsikorjauksen säätöasteikkoa, määrittämissä valikkoja ja ohjevalikkoja ei siirretä ulkoiseen monitoriin.*

Seuraavia lisävarusteita voidaan tarvittaessa ostaa. Tämä lisävarusteluettelo on huhtikuulta 2005. Lisävarusteiden ominaisuuksiin voi tulla muutoksia ilman erillistä ilmoitusta. Vaihtelee ostomaan mukaan.

■ Erikseen hankittavat lisävarusteet

Pehmeä kantolaukku ELPKS16

Käytä tätä laukkuu projektorin kädessä kantamiseen.

60 valkokangas ELPSC07

80 valkokangas ELPSC08

100 valkokangas ELPSC10

Kannettavat rullautuvat valkokankaat. ([Kuvasuhte](#)▶ 4:3)

50 kannettava valkokangas ELPSC06

Pienikokoinen helposti kannettava valkokangas. (Kuvasuhte 4:3)

VGA-HD15 PC-kaapeli ELPKC02

(1,8 m 15-napaiselle Mini D-Sub -liitännälle/15-napainen Mini D-Sub -liitäntä)

Tämä on sama kuin projektorin mukana toimitettu tietokonekaapeli.

VGA-HD15 PC-kaapeli ELPKC09

(3 m – 15-napaiselle Mini D-Sub -liitännälle/15-napainen Mini D-Sub -liitäntä)

VGA-HD15 PC-kaapeli ELPKC10

(20 m – 15-napaiselle Mini D-Sub -liitännälle/15-napainen Mini D-Sub -liitäntä)

Nämä pitkät kaapelit soveltuvat käytettäväksi, jos projektorin mukana toimitettu tietokonekaapeli on liian lyhyt.

Komponenttvideokaapeli ELPKC19

(3 m 15-napaiselle Mini D-Sub -liitännälle/RCA uros × 3)

Käytä, kun haluat liittää [komponenttideo](#)▶-lähteeseen.

Kattoasennusteline * ELPMB18

Käytä, kun asennat projektorin kattoon.

Kattoasennuslevy* ELPFC03

Putki 370 (370 mm/hopea)* ELPFP04

Putki 570 (570 mm/hopea)* ELPFP05

Putki 770 (770 mm/hopea)* ELPFP06

Käytä, kun asennat projektorin korkeaan tai paneloituun kattoon.

* Projektorin ripustamiseksi katosta täytyy käyttää erityistä asennusmenetelmää. Ota yhteyttä laitteen toimittajaan, jos haluat käyttää tätä menetelmää.

■ Kulutusosat

Varalamppu ELPLP33

Käytä varalamppuna käytetyille lamppuille.

Suodatinsarja ELPAF08

(2 ilmansuodatinta)

Käytä varaosana käytetyille ilmansuodattimille.

Seuraavassa selitetään joitakin tässä oppaassa käytettyjä termejä, jotka voivat olla vähemmän tuttuja tai joita ei selitetty itse oppaan tekstissä. Lisätietoa voi hankkia muista myytävänä olevista julkaisuista.

Dolby Digital	Dolby Laboratoriesin kehittämä äänimuoto. Normaali stereo on kaksikanavainen muoto, joka käyttää kahta kaiutinta. Dolby Digital on kuusikanavainen (5.1-kanavainen) järjestelmä, joka lisää tavalliseen stereojärjestelmään keskuskaiuttimen, kaksi takakaiutinta ja alibassokaiuttimen.
Komponenttideo	Videosignaaleja, joissa videon kirkkaus- ja värisignaalit on erotettu paremman kuvanlaadun saamiseksi. Teräväpiirtotelevisiossa (HDTV) sillä tarkoitetaan kuvia, jotka koostuvat kolmesta erillisestä signaalista: Y (luminanssisignaali), ja Pb ja Pr (värierosignaalit).
Komposiittideo	Videosignaaleja, joissa videon kirkkaus- ja värisignaalit on yhdistetty. Kotivideolaitteissa yleisesti käytetty signaalityyppi (signaalimuodot NTSC, PAL ja SECAM). Kantoaaltosignaali Y (luminanssisignaali) ja väri- eli krominanssisignaali, jotka sisältyvät väripalkkiin, yhdistetään yhdeksi signaaliksi.
Kontrasti	Kuvan vaaleitten ja tummien alueiden suhteellista kirkkautta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuvat selvemmin tai jotta ne näyttävät pehmeämmiltä. Tämän ominaisuuden säätöä kutsutaan kontrastin säädöksi.
Kuvasuhde	Kuvan pituuden ja korkeuden välinen suhde. HDTV-kuvien kuvasuhde on 16:9 ja ne näyttävät venytetyiltä. Normaalikuvien kuvasuhde on 4:3.
Litistystila	Tässä tilassa 16:9-muotoiset laajakangaskuvat puristetaan vaakasuunnassa niin että ne voidaan tallentaa tietovälineeseen 4:3-muotoisina. Kun nämä kuvat esitetään projektorin litistystilassa, ne palautetaan alkuperäiseen 16:9-muotoon.
Lomitettu	Kuvanpyyhkäisymenetelmä, jossa kuvatiedot hajotetaan ohuisiin pystysuoriin viivoihin. Nämä viivat näytetään järjestyksessä kuvaruudun vasemmalta oikealle reunalle ylhäältä alas. Parilliset ja parittomat linjat näytetään vuorotellen.
Progressive (Progressiivinen)	Kuvanpyyhkäisymenetelmä, jossa yksittäisen kuvan juovat skannataan vuorotellen ylhäältä alas yksittäisen kuvan luomiseksi.
Seuranta	Tietokoneiden ja RGB-videolaitteiden lähtösignaaleilla on erityinen taajuus. Jos projektorin taajuus ei sovi yhteen tämän taajuuden kanssa, syntyvien kuvien laatu ei ole hyvä. Näiden signaalien taajuuksien (aallonharjojen ja -pohjien lukumäärä signaalissa) sovittamismenettelyä kutsutaan seurannaksi. Jos seuranta ei suoriteta oikein, heijastettavissa kuvissa esiintyy leveitä pystyjuovia.
sRGB	Kansainvälinen standardi värien sävyväleille, joka on kehitetty sellaiseksi, että videolaitteilla toistettuja värejä voidaan helposti käsitellä tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos sRGB-käyttötila on mahdollinen projektoriin liitetyssä lähdeyksikössä, aseta sekä projektori että siihen kytketty signaalilähde sRGB-tilaan.
Standarditelevisio, SDTV	Lyhennys sanoista Standard Definition Television. Sillä tarkoitetaan standarditelevisiojärjestelmiä, jotka eivät täytä HDTV-vaatimuksia.
SVGA-näyttöstandardi	Videosignaalityyppi, jonka resoluutio on 800 (vaakas.) × 600 (pystys.) pistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.
S-video	Videosignaali, jossa luminanssiosa ja väriosa on erotettu paremman kuvanlaadun saamiseksi. Tässä viitataan kuviin, jotka koostuvat kahdesta erillisestä signaalista: Y (luminanssisignaali) ja C (värisignaali).

SXGA	Videosignaalityyppi, jonka resoluutio on 1280 (vaakas.) × 1024 (pystys.) pistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.
Synkronisointi	Tietokoneiden ja RGB-videolaitteiden lähtösignaaleilla on erityinen taajuus. Jos projektorin taajuus ei sovi yhteen tämän taajuuden kanssa, syntyvien kuvien laatu ei ole hyvä. Näiden signaalien vaiheiden (aallonharjan ja -pohjan suhteellinen sijainti signaalissa) sovittamismenettelyä kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, voi esiintyä ongelmia, kuten välkkymistä, sumuisuutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.
Teräväpiirtotelevisio, HDTV	<p>Lyhenne sanoista High-Definition Television (teräväpiirtotelevisio). Sillä tarkoitetaan teräväpiirtojärjestelmiä, jotka täyttävät seuraavat ehdot:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Pystyresoluutio 750p tai 1125i tai enemmän (p = progressive (progressiivinen), i = lomitettu) •Ruudun kuvasuhde 16:9 •Dolby Digital -äänien vastaanotto ja toisto (eli lähetys)
Turvalukko	Projektorin kotelossa oleva reikä, jonka läpi voidaan pujottaa jokin erikseen hankittu varkaussuojakaapeli laitteen kiinnittämiseksi pöytään tai pylvääseen. Tämä projektori on yhteensopiva Kensingtonin valmistaman Microsaver Security -järjestelmän kanssa.
USB	Lyhenne sanoista Universal Serial Bus. USB-liittymää käytetään tietokoneiden yhdistämiseen sellaisiin oheislaitteisiin, jotka tukevat ainoastaan suhteellisen alhaisia tiedonsiirtonopeuksia.
VGA	Videosignaalityyppi, jonka resoluutio on 640 (vaakas.) × 480 (pystys.) pistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.
Virkistystaajuus	Näytön valoa lähettävä kenno säilyttää saman valotehon ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Tämän vuoksi kuva täytyy skannata useita kertoja sekunnissa kennon virkistämiseksi. Virkistystoimintojen määrää sekunnissa kutsutaan virkistystaajuudeksi ja se ilmoitetaan hertseinä (Hz).
Värin lämpö	Valoa säteilevän objektin lämpötila. Jos värin lämpö on korkea, värit saavat sinertävän vivahteen. Jos värin lämpö on matala, värit saavat punertavan vivahteen.
XGA	Videosignaalityyppi, jonka resoluutio on 1024 (vaakas.) × 768 (pystys.) pistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.

Komentoluettelo

Kun projektorille lähetetään virrankytkeiskomento, virta kytkeytyy ja projektori siirtyy lämmitystilaan. Kun virta on kytkeytynyt, tästä ilmoitetaan kaksoispisteellä : (3Ah).

Kun projektori suorittaa komennon, se ilmaistaa kaksoispisteellä : ja projektori odottaa seuraavan komennon lähettämistä.

Jos komennon suorittaminen keskeytyy virheen vuoksi, projektori antaa virheilmoituksen ja näyttää :. -koodin.

Kohde	Komento	
Virta ON/OFF (päällä/pois)	ON (päällä)	PWR ON
	OFF (pois)	PWR OFF
Signaalin valinta	Tietokone (Autom.)	SOURCE 1F
	Tietokone	SOURCE 11
	Komponentti video	SOURCE 14
	Video	SOURCE 41
	S-video	SOURCE 42
A/V-mykistys ON/OFF	ON (päällä)	MUTE ON
	OFF (pois)	MUTE OFF
A/V-mykistysvalinta	Musta	MSEL 00
	Sininen	MSEL 01
	Käyttäjän logo	MSEL 02

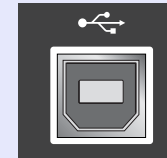
* Edellä mainittujen komentojen loppuun tulee lisätä rivinvaihtokoodi 0Dh.

Johdotuskaaviot

USB-liitäntä

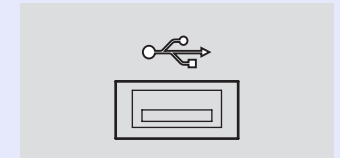
Liittimen muoto: USB (tyyppi B)

<Projektorissa>



(tyyppi B)

<Tietokoneessa>



USB-liitännän asetukset

Kun haluat ohjata projektoria ESC/VP21-komennoilla USB-yhteyden kautta, suorita seuraavat valmistelut.

MENETTELYTAPA

- 1 Lataa USB-ohjain (USB-COM Driver) EPSON-verkkosivuilta tietokoneellesi.**
Internet-osoite on seuraava:
<http://esupport.epson-europe.com/downloads>
- 2 Asenna verkosta hakemasi USB-ohjain tietokoneelle.**
Lue latausnäyttöön tulevat ohjeet.
- 3 Muuta Link21L -asetus Lisäasetukset-valikossa ON-asettoon.**
- 4 Kytke projektorista virta pois.**
- 5 Sammuta projektori sen jälkeen, kun olet kuullut kaksinkertaisen vahvistusäänen.**
Kun projektoriin on kytketty uudelleen virta, tiedonsiirto USB-yhteyden kautta on jälleen mahdollista.

Huom! *Jos irrotat virtajohdon ennen kuin vahvistussummeri soi kahdesti, tietoyhteysportti ei vaihdu.*

Tietokone/RGB-video

Signaali	Virkistystaajuus [»] (Hz)	Lähtötarkkuus (pisteinä)	Heijastettu tarkkuus ^{*2} (pisteinä)
VGA [»]	60	640×480	800×600
VGAEGA		640×350	800×438
VESA	60/72/75/85,iMac ^{*1}	640×480	800×600
SVGA-näyttöstandardi [»]	56/60/72/75/85,iMac ^{*1}	800×600	800×600
XGA [»]	60/70/75/85,iMac ^{*1}	1024×768	800×600
SXGA [»]	70/75/85	1152×864	800×600
SXGA	60/75/85	1280×960	800×600
SXGA	60/75/85	1280×1024	750×600
MAC13"		640×480	800×600
MAC16"		832×624	800×600
MAC19"		1024×768	800×600
MAC19"	60	1024×768	800×600
MAC21"		1152×870	794×600
Standarditelevisio, SDTV [»] (625i)	50	720×576	800×600
SDTV(525i)	60	720×480	800×600
SDTV (525p)	60	640×480	800×600
Teräväpiirtotelevisio, HDTV [»] (750p)	60	1280×720	800×450
HDTV(1125i)	60	1920×1080	800×450

*1:Kytkeä ei ole mahdollinen, jos laitteessa ei ole VGA-lähtöporttia.

*2:Arvo zoomin ollessa ääriasennossa.

Sellaistenkin signaalien projisoiminen, joita taulukossa ei ole mainittu, saattaa olla mahdollista. Tällöin kaikkia toimintoja ei kuitenkaan välttämättä tueta.

Komponenttideo/RGB-video

Signaali	Virkistystaajuus [»] (Hz)	Kuvatarkkuus (pisteinä) ^{*2}	
		Kuvasuhte [»] 4:3	Kuvasuhte 16:9
Standarditelevisio, SDTV [»] (525i) (D1)	60	800×600	800×450
SDTV (625i)	50	800×600	800×450
SDTV (525p) (D2)	60	800×600	800×450
Teräväpiirtotelevisio, HDTV [»] (750p) 16:9 (D4)	60	800×600	800×450
HDTV (1125i) 16:9 (D3)	60	800×600	800×450

Komposiittideo/S-video

Signaali	Virkistystaajuus [»] (Hz)	Kuvatarkkuus (pisteinä) ^{*2}	
		Kuvasuhte [»] 4:3	Kuvasuhte 16:9
TV (NTSC)	60	800×600	800×450
TV (PAL, SECAM)	50	800×600	800×450

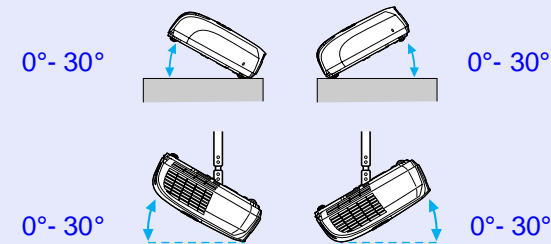
Tuotteen nimi	Multimediaprojektori EMP-S3		
Mitat	327 (leveys) × 86 (korkeus) × 246 (syvyys) mm (ei sisällä tukijalkoja)		
Paneelin koko	1,25 cm (0,5 tuumaa)		
Näyttömenetelmä	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi		
Kuvatarkkuus	SVGA-näyttöstandardi▶ 480 000 kuvapistettä (800 (leveys) × 600 (korkeus) pistettä) × 3		
Tarkennuksen säätö	Manuaalinen		
Zoomauksen säätö	Sähköinen (noin 1:1,35)		
Lamppu (valolähde)	UHE-lamppu, 135 W, malli nro: ELPLP33		
Suurin äänen lähtöteho	1W yksikorvakuuntelu		
Kaiutin	1		
Virtalähde	100-240VAC 50/60Hz 2,2-1,0A Virrankulutus Toiminta: 200 W (alueella 100–240 V) Valmiustila: 4,8 W (alueella 100–240 V)		
Toimintalämpötila	+5 - +35 °C (Ei vesihuurua)		
Säilytyslämpötila	-10 - +60 °C (Ei vesihuurua)		
Paino	Noin 2,5 kg		
Liittimet	Tietokone	1	D-miniliitin 15-nap.(naaras) sininen
	S-video	1	Mini-DIN 4-nap.
	Video	1	RCA-liitin
	Audiotulo	1	RCA-liitin×2 (L,R)
	USB*	1	USB-liitin (B-sarja)
	Monitorin lähtö	1	D-miniliitin 15-nap.(naaras) musta

* USB-liittymä on yhteensopiva USB 1.1 -standardin kanssa.
USB-liittimen virheetöntä toimintaa ei voida taata kaikilla USB-yhteensopivilla laitteilla.



Pixelworks DNX™ -mikropiirejä käytetään tässä projektorissa.

Kallistuskulma



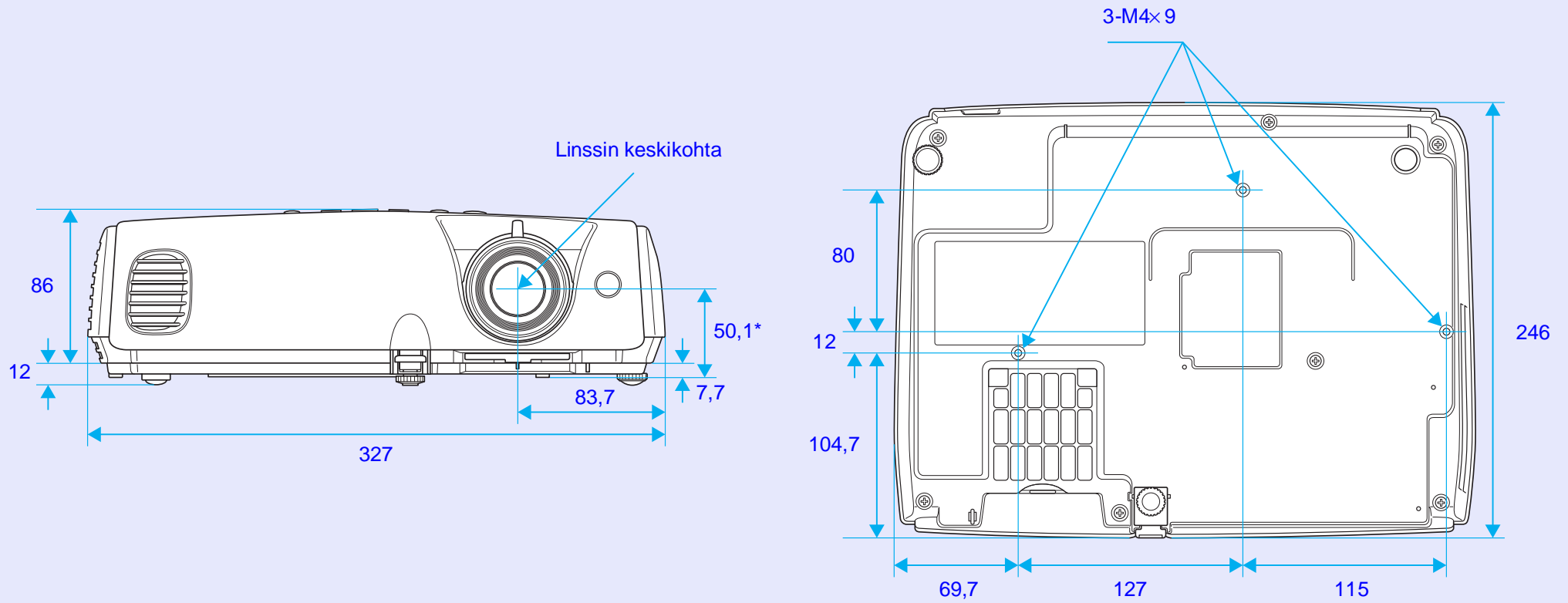
Jos käytät projektoria yli 30° kallistuskulmalla, se voi vahingoittua ja aiheuttaa onnettomuuden.

Turvallisuus

USA
UL60950 3. painos
Kanada
CSA C22.2 No.60950
Euroopan yhteisö
Pienjännitedirektiivi
(73/23/ETY)
IEC60950 3. painos

EMC

USA
FCC Part 15B Class B (DoC)
Kanada
ICES-003 Class B
Euroopan yhteisö
Direktiivi sähkömagneettisesta
yhteensopivuudesta
(89/336/ETY)
EN55022, 1998 Class B
EN55024, 1998
IEC/EN61000-3-2
IEC/EN61000-3-3
Australia/Uusi-Seelanti
AS/NZS CISPR 22:2002 Class B



*Linssin keskikohdan etäisyys kiinnityskohtaan.

Yksiköt: mm

A

Alivalikko	32
Audiotulo	8
Automaattiset asetukset	12, 34
A/V Mute (A/V-mykistys)	20

C

Color Temp (Värin lämpö)	33
Computer Input (Tulo tietokoneelta)	34

D

Direct Power ON (Suora virrankytkentä)	37
---	----

E

Erikseen hankittavat lisävarusteet... ..	66
ESC/VP21	69
Etupuolen säätöjalka	6
Extended (Lisäasetukset) -valikko ...	36
E-Zoom-osasuurennosto toiminto ...	22

F

Fan Speed (Tuulettimen nopeus)....	37
Freeze (Pysäytys).....	20

H

Haku	10
HDTV	71
Heikko	35
Hiiriosoitin	24
Hiiriosoitimen muoto	35

I

Ilmanottoaukko	9
Ilmanpoistoaukko	6
Ilmansuodatin	9
Ilmansuodattimen puhdistaminen....	56
Ilmansuodattimen vaihtaminen	62
Image (Kuva) -valikko	33
Image Shift (Kuvan siirto)	16, 35
"Info" (Tietoja) -valikko	38
Input Signal (Tulosignaali)	38

K

Kaiutin	8
Kallistuskulma	72
Kaukosäädin	10, 23
Kaukosäätimen signaalien lähetysalue	10
Kaukosäätimen signaalien vastaanottoalue	6, 8
Kieli	37

Kiinnityskohta ripustusta varten... ..	9, 73
Kirkkauden säätö	35
Kirkkaus.....	33
Kontrasti	33
Kulutusetilat	66
Kuvasuhde	21
Kuvatarkkuus.....	38, 71
Käynnistysnäyttö	36
Käyttäjän logo.....	63
Käyttäjän logon suojaus.....	27
Käyttölukko	29, 35

L

Laajakankaalle heijastaminen.....	21
Lampun kansi.....	6
Lampun käyttöaika	38
Lampun merkkivalo.....	44
Lampun vaihtaminen	58
Lampun vaihto aika	58
Langaton hiiri.....	23
Liittimet	8
Liitutaulu.....	14
Link 21L	37
Linssin puhdistus	56
Linssin suojaus	6
Litistystila	21
Luettelo tuetuista monitorinäytöistä	71
Lähde	38

Lämpötilan merkkivalo	44
Läpikuultava valkokangas.....	55

M

Merkkivalo	43
Monitorin lähtöliitäntäportti.....	8
Määrittäminen.....	32

N

Numeronäppäimet	10
Näyttö	36

O

Ohjauspaneeli	7
Ohjetoiminto.....	41
Ongelmanratkaisu.....	43
Osien nimet ja toiminnot	6

P

Palauta kaikki	39
Paristojen vaihtaminen	57
Password Protect -tarrat	27
Pointer (Osoitin).....	21
Position (Paikka)	12, 34
Presentation (Diaesitys).....	14
Progressive (Progressiivinen).....	34

Projektorin asentaminen	55
Projektorin pinnan puhdistus	56
Projisointi	36
Pyyntökoodi (Request Code).....	26
Päävalikko	32

R

Reset Lamp Hours (Palauta lampun käyttöaika) ...	39, 61
Reset (Palauta) -valikko	39
Ristikko.....	23

S

Salasanasuojaus	26
Sanasto.....	67
Settings (Asetukset) -valikko	35
Seuranta	12, 34
Signal (Signaali) -valikko.....	34
Source Search (Lähdehaku).....	7, 18
Sports (Urheilu)	14
sRGB	14
Suojaus käynnistettäessä	26
S-videoliitäntäportti	8
Sync (Synkronisointi)	13, 34
Synkronointi Tietoja	38
Säilytyslämpötila	72

T

Takapuolen säätöjalka	8
Tarkennuksen säätörengas	6
Taustaväri	36
Teatteri	14
Tekniset tiedot.....	72
Terävyys	33
Tietokone-liitäntä	8
Toiminta	37
Toimintalämpötila	72
Trapetsi.....	35
Turvalukko	6

U

Urheiluks	14
USB-liitäntä.....	70
USB-liitäntäportti	8

V

Valikko	32
Valokuva	14
Videoliitäntäportti	8
Videosignaali.....	34, 38
Viesti	36
Virkistystaajuus	38
Virran merkkivalo	43
Virransyöttö.....	8

Virransäästötila	37
Värikylläisyys	33
Värisävy	33
Väritila	14, 33

Y

Ylikuumentunut	44
----------------------	----

Z

Zoom.....	35
-----------	----

Ä

Äänenvoimakkuus	17, 35
-----------------------	--------

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän julkaisun minkä tahansa osan jäljentäminen, tallentaminen tiedonhakujärjestelmään tai levittäminen missä muodossa tai millä tavalla tahansa, sähköisesti, mekaanisesti, valokopioimalla, tallentamalla tai muulla tavalla ilman SEIKO EPSON CORPORATIONin kirjallista lupaa on kielletty. Emme vastaa tähän julkaisuun sisältyvän tiedon käytöstä. Emme myöskään vastaa tähän julkaisuun sisältyvän tiedon käytöstä aiheutuvista vahingoista.

SEIKO EPSON CORPORATION ja sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa tämän tuotteen ostajalle tai kolmansille osapuolille aiheutuvista vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, jotka johtuvat: onnettomuudesta, väärinkäytöksestä, tämän tuotteen virheellisestä käytöstä tai tälle tuotteelle tehdyistä luvattomista muunnos-, korjaus- tai muutostöistä tai (paitsi USA:ssa) SEIKO EPSON CORPORATIONin käyttö- ja huolto-ohjeiden noudattamatta jättämisestä.

SEIKO EPSON CORPORATION ei vastaa vahingoista tai ongelmista, jotka syntyvät minkä tahansa muun kuin SEIKO EPSON CORPORATIONin alkuperäisen tai sen hyväksymän lisätarvikkeen tai kulutustuotteen käytöstä.

Muuta huomioitavaa:

EPSON on SEIKO EPSON CORPORATIONin rekisteröity tavaramerkki.

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

IBM on International Business Machines Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa.

Dolby on Dolby Laboratoriesin rekisteröity tavaramerkki.

Pixelworks ja DNX ovat Pixelworks, Inc:n tavaramerkkejä

Myös muut julkaisussa käytetyt tuotenimet ovat vain tunnistamistarkoitukseen ja voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. EPSON ei omista mitään oikeuksia kyseisiin merkkeihin. Tämä tuote käyttää avoimen lähdekoodin ohjelmistoa.