

Käyttäjän opas



Multimedia Projector

EB-W10	EB-W9	EB-X92
EB-X10	EB-X9	EB-S92
EB-S10	EB-S9	





Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot

• Turvamerkinnot

Käyttöohjeissa ja projektorissa käytetään kuvakkeita, joiden avulla laitetta opastetaan käyttämään turvallisesti. Merkinnot tarkoittavat seuraavaa. Varmista, että ymmärrät ne perusteellisesti ennen oppaan lukemista.

 Varoitus	Tämä kuvakkeen tietojen huomiotta jättäminen saattaa johtaa laitteen väärään käsittelyyn, jolloin seurauksena voi olla henkilövahinko tai jopa kuolema.
 Huom	Tämä kuvakkeen tietojen huomiotta jättäminen saattaa johtaa laitteen väärään käsittelyyn, jolloin seurauksena voi olla henkilövahinko tai laitteen vaurioituminen.

• Yleiset tiedotusmerkinnot

Huomaa	Viittaa toimenpiteisiin, joiden seurauksena voi olla vaurioituminen tai loukkaantuminen, ellei niitä suoriteta riittävän huolellisesti.
	Viittaa lisätietoihin ja seikkoihin, jotka on hyvä tietää aiheesta.
	Viittaa sivuun, jolta löytyy tarkempia tietoja aiheesta.
	Tarkoittaa, että merkin edessä olevan alleviivatun sanan tai sanojen selitys on sanastossa. Katso Liite-kohdan osaa Sanasto.  s.102
Menetelmä	Viittaa toimintatapoihin ja -järjestykseen. Merkitty toimenpide tulee suorittaa numeroiden mukaisessa järjestyksessä.
[(Nimi)]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai ohjauspaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
"(Valikon nimi)" Kirkkaus (lihavoitu)	Viittaa Konfigurointi-valikon kohtiin. Esimerkki: Valitse Kuva-valikosta Kirkkaus. Kuva-valikko – Kirkkaus

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät 2

Johdanto

Projektorin Ominaisuudet 7

Helppokäyttöinen ja kompakti	7
Kompakti ja kevyt	7
USB-kaapelikytkentä ja projisointi (USB Display)	7
A/V-mykistyssäädin tekee projektorin käytöstä ja säilytyksestä helppoa.	7
Yksijalkainen suunnittelu merkitsee sitä, että vaikeita korkeussäätöjä ei tarvitse tehdä	7
Etuosan ilmanpoistoaukot	7
Suora käynnistys/sammutus	7
Ei laitteen jäähtymisen odottelua	7
Tehostetut turvallisuustoiminnot	8
Salanasuojaus käyttäjien rajoittamiseksi ja hallitsemiseksi	8
Toimintalukko rajoittaa käyttöpaneelin painikkeiden käyttöä	8
EB-W10/X10 Ominaisuudet	8
JPEG-kuvien projisointi USB-muistista tai digitaalikamerasta ilman tietokoneen käyttöä	8
Varustettu HDMI-portilla laaja-alaista käyttöä, kuten elokuvien ja videoiden katselua varten.	8

Osien Nimet ja Toiminnot 9

Edestä/Ylhäältä	9
Takaosa (EB-W10/X10)	10
Takaosa (EB-S10)	11
Takaosa (EB-W9/X9/S9/X92/S92)	12
Alusta	13
Käyttöpaneeli (EB-W10/X10/W9/X9/X92)	13
Käyttöpaneeli (EB-S10/S9/S92)	14
Kaukosäädin	15

Hyödyllisiä Toimintoja

USB-kaapelikytkentä ja Projisointi (USB Display) 18

Järjestelmävaatimukset	18
Kytkeminen	19
Kytkeä ensimmäisen kerran	20
Toisesta kerrasta lähtien	21
Ohjelman asennuksen poisto	21

Heijastetun Kuvan Muuttaminen 22

Automaattinen Tulevien Signaalien Tunnistus ja Projisoidun Kuvan Muuttaminen (Lähteen Etsintä)	22
Kohdekuvaan Vaihtaminen Kaukosäätimellä	23

Projisoinnin Parannustoiminnot 24

Projisointilaadun Valinta (Väritilan Valinta)	24
Automaattisen Himmentimen Asetus	25
Kuvan Piilottaminen ja Äänen Mykistäminen Tilapäisesti (A/V-Mykistys)	25
Kuvan Pysäyttäminen (Pysäytys)	26
Kuvasuhteen Muuttaminen	27
Muutosmenetelmät	27
Videolaitteiden kuvien kuvasuhteen muuttaminen	28
Tietokoneen kuvasuhteen muuttaminen (EB-X10/S10/X9/S9/X92/S92)	29
Tietokoneen kuvasuhteen muuttaminen (EB-W10/W9)	30
Kohdistintoiminto (Kohdistin)	32
Kuvan Osan Suurentaminen (E-Zoom)	33
Kaukosäätimen Käyttö Hiirenä	34
Langaton hiiri	34
Sivu ylös/alas	35

Turvatoiminnot 37

Käyttäjien Hallinta (Salanasuojaus)	37
Salanasuojaus tyyppi	37
Salanasuojaus asettaminen	37
Salasanan antaminen	38
Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)	39
Varkaudenestolukko	40
Vaijerilukon asennus	40

Esityksen Tekeminen Diaesitys-toiminnolla (vain EB-W10/X10)

.....	41
Diaesityksessä Projisoitavissa Olevien Tiedostojen Tarkemmat Tiedot	41
USB-laitteiden Liitäntä ja Poistaminen	41
USB-laitteiden liitäntä	41
USB-laitteiden poistaminen	42
Diaesitys-toiminnon Aloittaminen ja Lopettaminen	42
Diaesitys-toiminnon aloittaminen	42
Diaesitys-toiminnon lopettaminen	42
Diaesitys-perustoiminnot	42
Kuvien Kiertäminen	43
Kuvatiedostojen Projisointi	44
Kuvan projisointi	44
Kaikkien kansiossa olevien kuvatiedostojen projisointi sarjana (Diaesitys)	45
Kuvatiedoston Näyttöasetus ja Diaesitys-käyttöasetus	46

Konfigurointi-valikko

Konfigurointivalikon Käyttäminen	48
Toiminnot	49
Kuva-Valikko	49
Signaali-Valikko	50
Asetukset-Valikko	52
Laajennettu-Valikko	53
Info-Valikko (Vain Näyttö)	55
Palauta-Valikko	56

Vianmääritys

Ohje Käyttö	58
Ongelmanratkaisu	59
Merkkivalojen Lukeminen	59
🔦 Merkkivalo palaa tai vilkkuu punaisena	60
🔦 Merkkivalot vilkkuvat tai palavat oransseina	61

Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua	62
Projisointiin liittyvät ongelmat	63
USB-näyttöön liittyvät ongelmat	68
Muita ongelmia	69

Liite

Asennustavat	71
Puhdistaminen	72
Projektorin Pinnan Puhdistaminen	72
Linssin Puhdistaminen	72
Ilmansuodattimen Puhdistaminen	73
Tarvikkeiden Vaihtaminen	74
Kaukosäätimen Paristojen Vaihtaminen	74
Lampun Vaihtaminen	75
Lampun vaihtoväli	75
Lampun vaihtaminen	75
Lampun käyttöajan nollaaminen	78
Ilmansuodattimen Vaihtaminen	78
Ilmansuodattimen vaihtoväli	78
Ilmansuodattimen vaihtaminen	78
Valinnaiset Lisävarusteet ja Tarvikkeet	80
Valinnaiset Lisävarusteet	80
Tarvikkeet	80
Käyttäjän Logon Tallentaminen	81
Näytön Koko ja Projisointietäisyys	83
Projisointietäisyydet (EB-W10/W9)	83
Projisointietäisyydet (EB-X10/X9/X92)	84
Projisointietäisyydet (EB-S10/S9/S92)	85
Ulkoiseen Laitteeseen Kytkeminen	86
Liitäntä ulkoiseen monitoriin (vain EB-W9/X9/S9)	86
Kytkeminen Ulkoisiin Kaiuttimiin (vain EB-S10/W9/X9/S9/S92/S92)	87

Projektorin Valvonta ja Ohjaus Tietokoneen Avulla (komennot ESC/VP21) 88

Ennen Kuin Aloitat	88
Komentoluettelo	88
Yhteysprotokolla	89

Tuetut Näytöt 90

Tuetut Näytöt (EB-W10/W9)	90
Tietokonesignaalit (analoginen RGB)	90
Komponenttideo	91
Komposiittideo/S-Video	91
Tulosignaali HDMI-portista (vain EB-W10)	91
Tuetut Näytöt (EB-X10/X9/X92)	92
Tietokonesignaalit (analoginen RGB)	92
Komponenttideo	93
Komposiittideo/S-Video	94
Tulosignaali HDMI-portista (vain EB-X10)	94
Tuetut Näytöt (EB-S10/S9/S92)	95
Tietokonesignaalit (analoginen RGB)	95
Komponenttideo	96
Komposiittideo/S-Video	96

Tekniset Tiedot 97

Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot	97
---	----

Ulkonäkö 101**Sanasto 102****Yleisiä Huomautuksia 104**

Merkintätavoista	104
Yleinen Huomautus:	104

Hakemisto 105



Johdanto

Tässä luvussa kuvataan projektorin ominaisuudet ja osien nimet.

Helppokäyttöinen ja kompakti

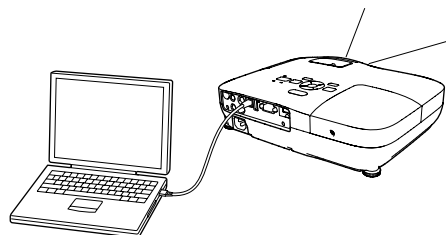
Kompakti ja kevyt

Helppo kantaa kevyen ja kompaktin rungon ansiosta.



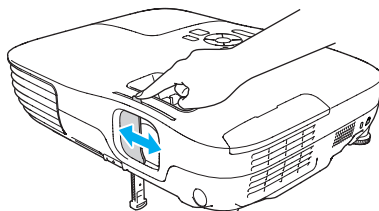
USB-kaapeliyhteydet ja projisointi (USB Display)

Voit projisoida kuvia tietokoneen näytöltä helposti kytkemällä projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla. Yhteensopiva sekä Windows- että Mac OS-käyttöjärjestelmän kanssa. [s.18](#)



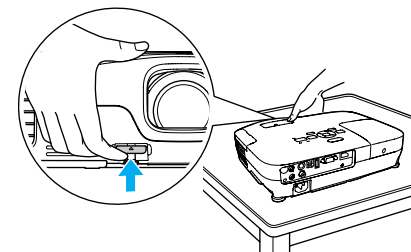
A/V-mykistysäädin tekee projektorin käytöstä ja säilytyksestä helppoa.

Voit lopettaa projektorin käytön ja jatkaa sen käyttämistä helposti avaamalla ja sulkemalla A/V-mykistysäätimen. Näin esityksistäsi tulee selkeämpiä.



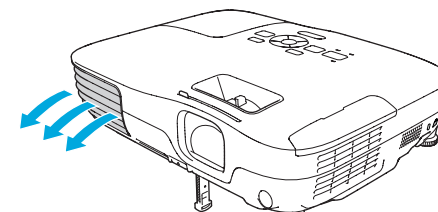
Yksijalkainen suunnittelu merkitsee sitä, että vaikeita korkeussäätöjä ei tarvitse tehdä

Säätö onnistuu helposti yhdellä kädellä.



Etuosan ilmanpoistoaukot

Etuosan ilmanpoistoaukot suuntaavat kuuman ilman pois päin esittäjästä ja tietokonelaitteistosta.



Suora käynnistys/sammutus

Paikoissa, joissa virransyöttöä hallitaan keskitetysti, kuten neuvotteluhuoneissa, projektori voidaan asettaa käynnistymään ja sammumaan automaattisesti, kun projektoriin kytketty virtalähde kytketään päälle tai pois päältä.

Ei laitteen jäähtymisen odottelua

Voit irrottaa projektorin virtajohdon heti projektorin sammutettuasi, odottamatta ensin sen jäähtymistä.

Tehostetut turvallisuustoiminnot

Salasanasuojaus käyttäjien rajoittamiseksi ja hallitsemiseksi

Asettamalla salasanan voit rajoittaa sitä, kuka voi käyttää projektoria.

🔑 [s.37](#)

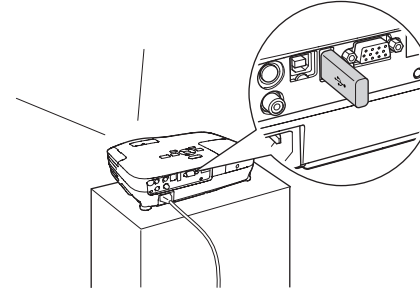
Toimintalukko rajoittaa käyttöpaneelin painikkeiden käyttöä

Voit estää projektorin asetusten luvattoman muuttamisen tämän avulla eri tapahtumissa, kouluissa jne. 🔑 [s.39](#)

EB-W10/X10 Ominaisuudet

JPEG-kuvien projisointi USB-muistista tai digitaalikamerasta ilman tietokoneen käyttöä

Liittämällä USB-muistin tai digitaalikameran projektoriin voit käyttää Diaesitys-toimintoa JPEG-kuvien, esim. digitaalikameralla otettujen, projisointiin. Kuvat voidaan projisoida nopeasti ja helposti ilman tietokoneeseen liittämisen tarvetta. 🔑 [s.41](#)

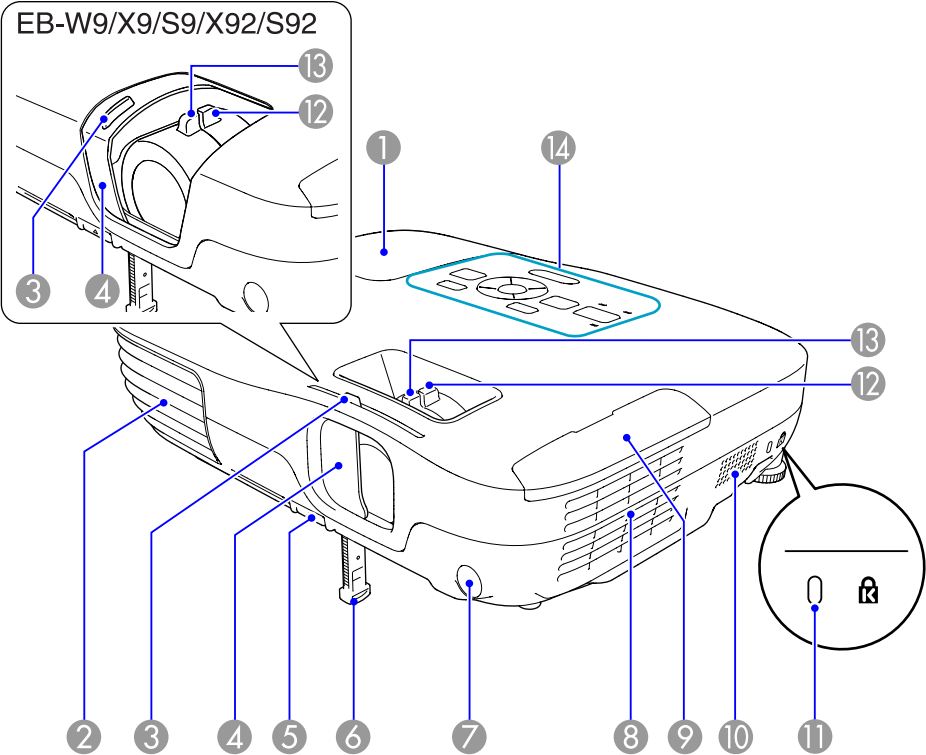


Varustettu HDMI-portilla laaja-alaista käyttöä, kuten elokuvien ja videoiden katselua varten.


Voit projisoida korkealaatuisia kuvia ja musiikkia liittämällä HDMI-porttiin erilaisia digitaalisia RGB-laitteita kuten DVD-soittimen, Blu-ray-levysoittimen, pelikonsolin ja luonnollisesti tietokoneen.





Edestä/Ylhäältä

Kuvassa on malli EB-W10/X10. Tästä alkaen kaikki ominaisuudet selitetään mallin EB-W10/X10 kuvien avulla, ellei toisin ole mainittu.

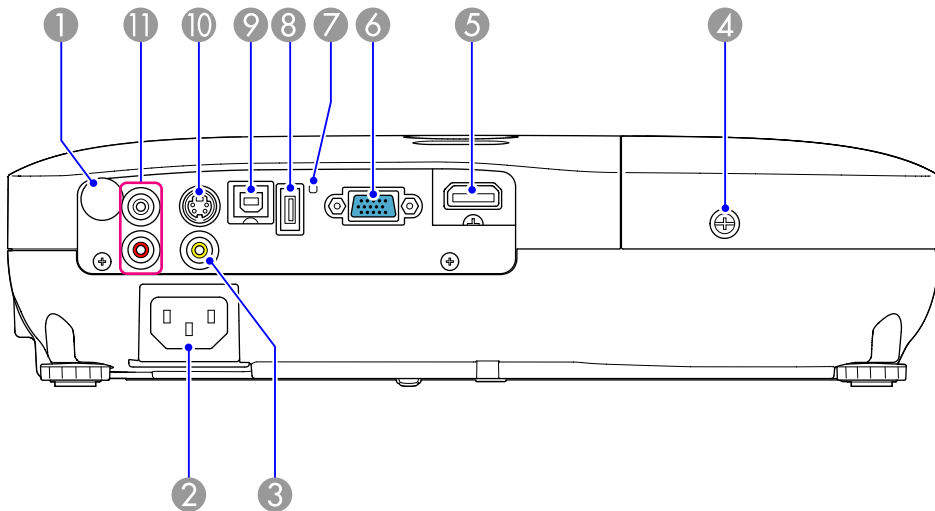




Nimi	Toiminto
1 Lampun suojus	Avaa tämä suojus, kun vaihdat projektorin lampun. ☛ s.75









Nimi	Toiminto
2 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähtytykseen. <div> Huom Älä aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joita kuumuus voi esimerkiksi käpristää tai sulattaa. Älä myöskään aseta kasvoja tai käsiä poistoaukon lähelle, kun projektori on käynnissä.</div>
3 A/V-mykistyssäätönuppi	Voit avata ja sulkea A/V-mykistyssäätimen vetämällä nuppia.
4 A/V-mykistyssäädin	Vedä kiinni linssin suojaamiseksi, kun projektori ei ole käytössä. Sulkemalla säätimen projektorin käytön aikana voidaan piilottaa kuvan ja mykistää äänen (A/V-mykistys). ☛ s.25
5 Jalan säätövipu	Vedä jalan säätövipu ulos ja säädä säadettävä etujalka. ☛ Pika-aloitusopas
6 Säädettävä etujalka	Voit suurentaa heijastettua kuvaa ja säätää sen sijaintia, kun projektori on tasaisella pinnalla, kuten pöydällä. ☛ Pika-aloitusopas
7 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. ☛ Pika-aloitusopas
8 Ilmansuodatin (Ilmanottoaukko)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähtyttämiseksi. Jos tänne kertyy pölyä, sisäinen lämpötila voi nousta, mikä voi aiheuttaa käyttöongelmia ja lyhentää optisen moottorin käyttöikää. Muista puhdistaa ilmansuodatin säännöllisesti. ☛ s.73, s.78
9 Ilmansuodattimen suojus	Avaa ja sulje ilmansuodattimen vaihdon aikana. ☛ s.78
10 Kaiutin	
11 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. ☛ s.40

Nimi	Toiminto
12 Zoomausrengas (vain EB-W10/X10/ W9/X9/X92)	Säätää kuvan kokoa.  <i>Pika-aloitusopas</i>
13 Tarkennusrengas	Säätää kuvan tarkennusta.  <i>Pika-aloitusopas</i>
14 Käyttöpaneeli	 “Käyttöpaneeli (EB-W10/X10/W9/X9/X92)” s.13  “Käyttöpaneeli (EB-S10/S9/S92)” s.14

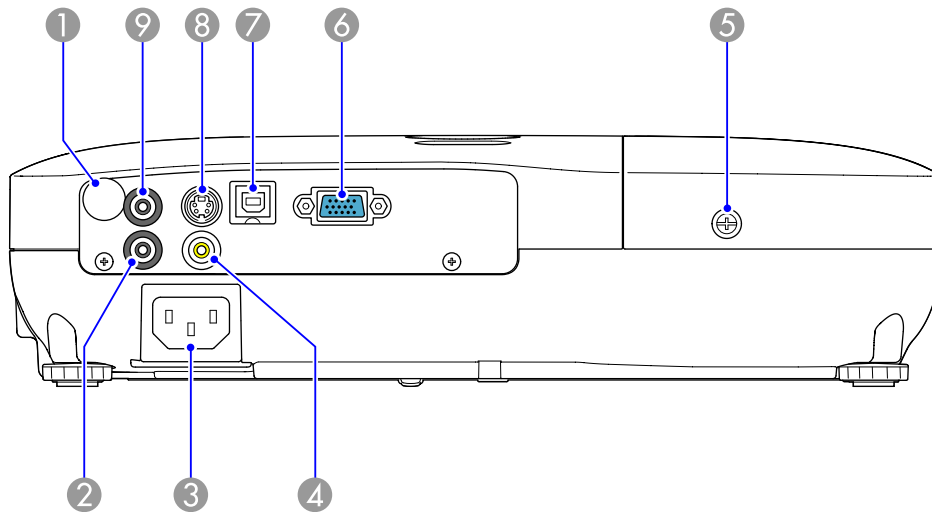
Takaosa (EB-W10/X10)












Nimi	Toiminto
1 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.  <i>Pika-aloitusopas</i>
2 Virransyöttö	Sähköjohdon kytkentään.  <i>Pika-aloitusopas</i>
3 Video (Video)-tuloportti	Videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.

Nimi	Toiminto
4 Lampun suojuksen kiinnitysruuvi	Kiinnittää lampun suojus paikalleen.  s.75
5 HDMI-portti	Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Tämä projektori on HDCP-yhteensopiva  .
6 Tietokone (Computer)-tuloportti	Tietokoneesta tuleville videosignaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttivideosignaaleille.
7 USB-merkkivalo	Seuraavassa selitetään USB (A-tyyppi) -porttiin kytkettyjen USB-laitteiden tila. POIS: USB-laitetta ei ole liitetty Oranssi valo PÄÄLLÄ: USB-laite on liitetty Vihreä valo PÄÄLLÄ: USB-laite on toiminnassa Punainen valo PÄÄLLÄ: Virhe
8 USB (A-tyyppi) -portti	USB-tallennuslaitteen tai digitaalikameran liittäminen ja JPEG-kuvien projisointi Diaesitys-toiminnon avulla.  s.41
9 USB (B-tyyppi) -portti	Voit käyttää seuraavia toimintoja liittämällä laitteen tietokoneeseen oheisella USB-kaapelilla. <ul style="list-style-type: none"> • USB Display  s.18 • Langaton hiiri  s.34 • Asiakirjatiedostojen kuten PowerPoint-tiedostojen sivustustoimenpide  s.35 • Projektorin valvonta ja ohjaus USB-kommunikaation kautta  s.88
10 S-Video-tuloportti	Videolähteistä tuleville s-videosignaaleille.
11 Audio-L/R-portti	Syöttää ääntä audiolähtöportin kautta muuhun laitteistoon.  <i>Pika-aloitusopas</i>

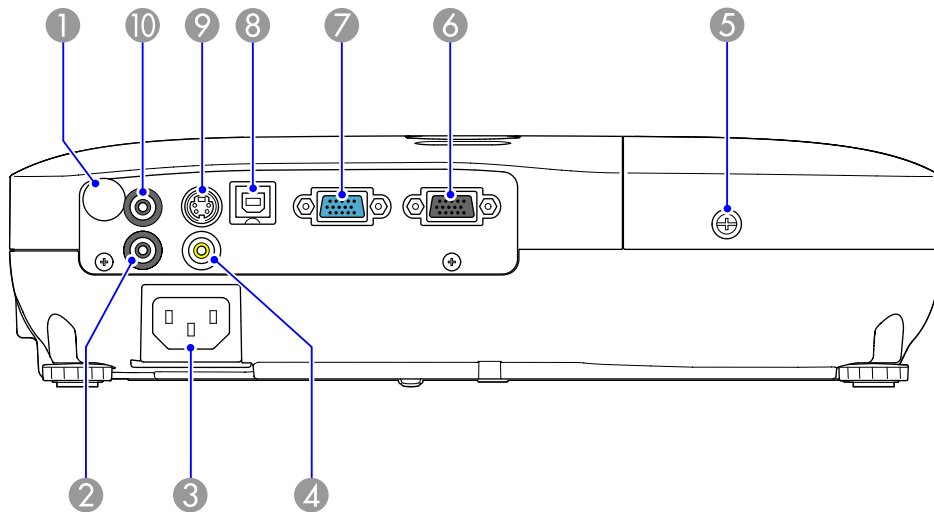
Takaosa (EB-S10)













Nimi	Toiminto
1 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.  <i>Pika-aloitusopas</i>
2 Audioportti	Syöttää ääntä audiolähtöportin kautta muuhun laitteistoon.  <i>Pika-aloitusopas</i>
3 Virransyöttö	Sähköjohdon kytkentään.  <i>Pika-aloitusopas</i>
4 Video-tuloportti	Videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
5 Lampun suojuksen kiinnitysruuvi	Kiinnittää lampun suojuksen paikalleen.  <i>s.75</i>
6 Tietokone (Computer) -tuloportti	Tietokoneesta tuleville videosignaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttivideosignaaleille.

Nimi	Toiminto
7 USB (B-tyyppi) -portti	<p>Voit käyttää seuraavia toimintoja liittämällä laitteen tietokoneeseen oheisella USB-kaapelilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB Display  <i>s.18</i> • Langaton hiiri  <i>s.34</i> • Asiakirjatiedostojen kuten PowerPoint-tiedostojen sivutustoimenpide  <i>s.35</i> • Projektorin valvonta ja ohjaus USB-kommunikaation kautta  <i>s.88</i>
8 S-Video-tuloportti	Videolähteistä tuleville s-videosignaaleille.
9 Audiolähtöportti	Tuo sillä hetkellä projisoitun kuvan äänen ulkoisiin kaiuttimiin.  <i>s.87</i>

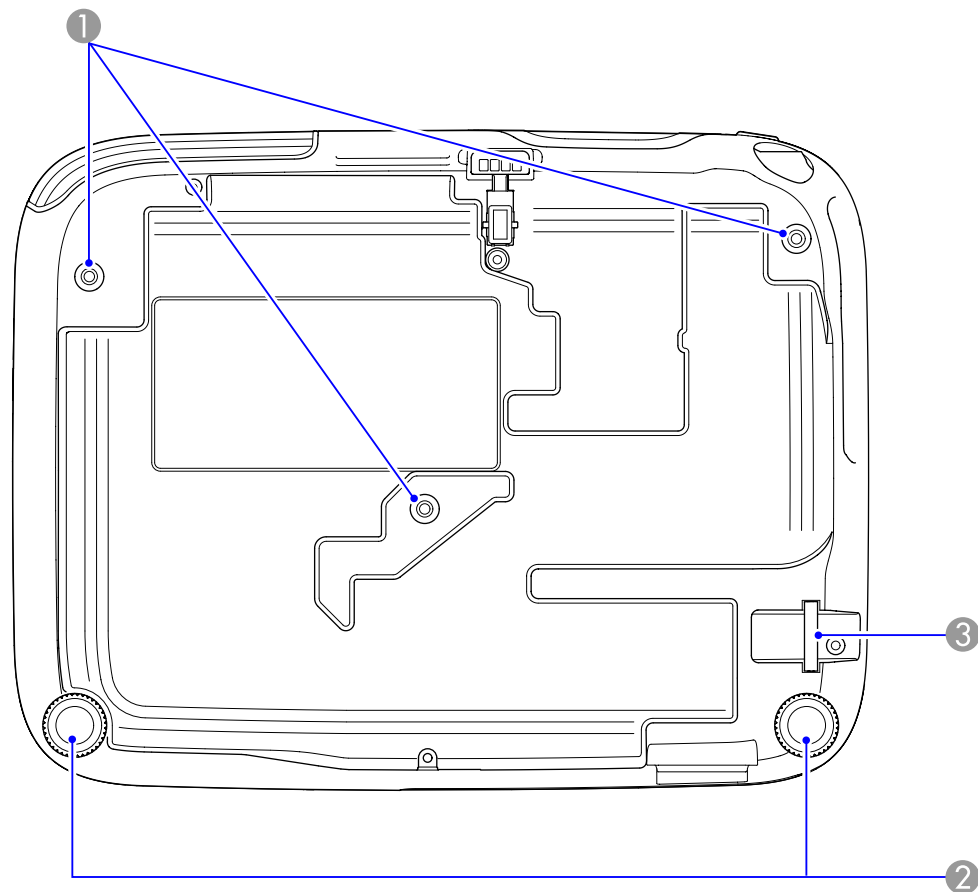
Takaosa (EB-W9/X9/S9/X92/S92)






Nimi	Toiminto
1 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.  <i>Pika-aloitusopas</i>
2 Audioportti	Syöttää ääntä audiolähtöportin kautta muuhun laitteistoon.  <i>Pika-aloitusopas</i>
3 Virransyöttö	Sähköjohdon kytkentään.  <i>Pika-aloitusopas</i>
4 Video-tuloportti	Videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
5 Lampun suojuksen kiinnitysruuvi	Kiinnitä lampun suojus paikalleen.  <i>s.75</i>
6 Monitor Out -portti (vain EB-W9/X9/S9)	Siirtää Tietokone-tuloporttiin kytketyn tietokoneen kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön. Tämä ei ole käytettävissä komponenttivideosignaaleille tai muille signaaleille, jotka tulevat muuhun kuin Tietokone-tuloporttiin.  <i>s.86</i>
7 Tietokone (Computer) -tuloportti	Tietokoneesta tuleville videosignaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttivideosignaaleille.

Nimi	Toiminto
8 USB (B-tyyppi) -portti	Voit käyttää seuraavia toimintoja liittämällä laitteen tietokoneeseen USB-kaapelilla. <ul style="list-style-type: none"> • USB Display  <i>s.18</i> • Langaton hiiri  <i>s.34</i> • Asiakirjatiedostojen kuten PowerPoint-tiedostojen sivutustoimenpide  <i>s.35</i> • Projektorin valvonta ja ohjaus USB-kommunikaation kautta  <i>s.88</i>
9 S-Video-tuloportti	Videolähteistä tuleville s-videosignaaleille.
10 Audiolähtöportti	Tuo sillä hetkellä projisoitun kuvan äänen ulkoisiin kaiuttimiin.  <i>s.87</i>

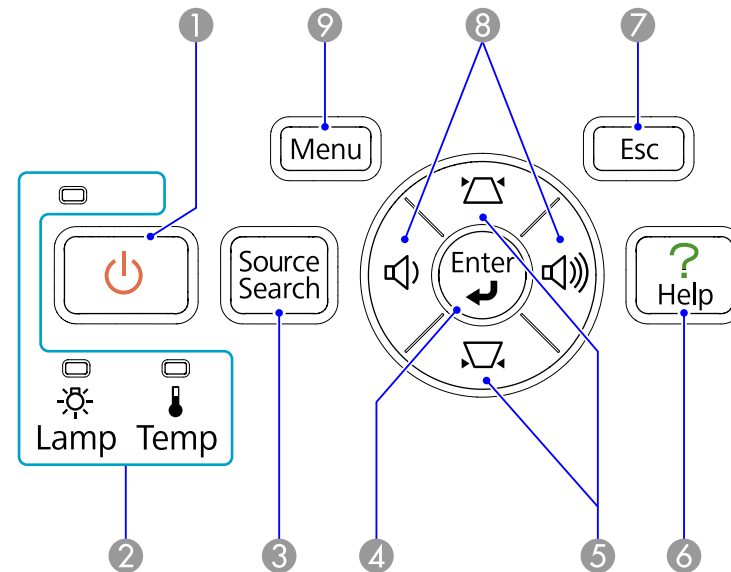
Alusta













Nimi	Toiminto
① Kattotelineen kiinnityspisteet (3 pistettä)	Jos haluat ripustaa projektoria kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän.  s.71, s.80
② Takajalka	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä, kun se on pöydällä.  Pika-aloitusopas

Nimi	Toiminto
③ Lukituskaapelin asennuskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen.  s.40

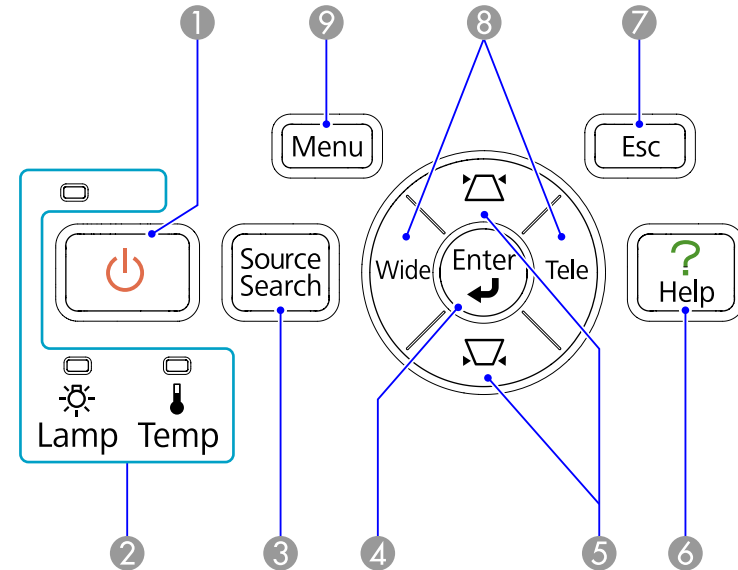
Käyttöpaneeli (EB-W10/X10/W9/X9/X92)













Nimi	Toiminto
① [P]-painike	Kytkee projektoria virran päälle tai pois.  Pika-aloitusopas
② Tilan merkkivalot	Projektoria tila ilmaistaan merkkivalojen väreillä ja sillä, vilkkuvatko ne vai palavatko ne tasaisesti.  s.59
③ [Source Search] -painike	Siirtyy seuraavaan projektoriin kytkettyyn lähteeseen, joka lähettää kuvaa.  s.22

Nimi	Toiminto
4 [Enter]-painike	Jos tätä painetaan tietokoneen kuvien projisoinnin aikana, Seuranta , Synkronointi ja Paikka säädetään automaattisesti, jotta projisoitu kuva on mahdollisimman hyvä. Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, painikkeella hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle.
5 [↶][↷]-painike	Tekee trapetsikorjauksen.  <i>Pika-aloitusopas</i> Kun projisointi kuitenkin suoritetaan Diaesitys-toiminnolla (vain EB-W10/X10), painikkeiden toiminnot ovat vain [↶] ja [↷]. Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohje-näyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot.  s.48
6 [Help]-painike	Näyttää ja sulkee Ohje-näytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi.  s.58
7 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on Konfigurointi-valikko, tällä pääsee edelliselle valikkotasolle.  s.48
8 [↵][↻]-painike	Säätää äänenvoimakkuutta.  <i>Pika-aloitusopas</i> Kun projisointi kuitenkin suoritetaan Diaesitys-toiminnolla (vain EB-W10/X10), painikkeiden toiminnot ovat vain [↵] ja [↻]. Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohje-näyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot.  s.48
9 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon.  s.48

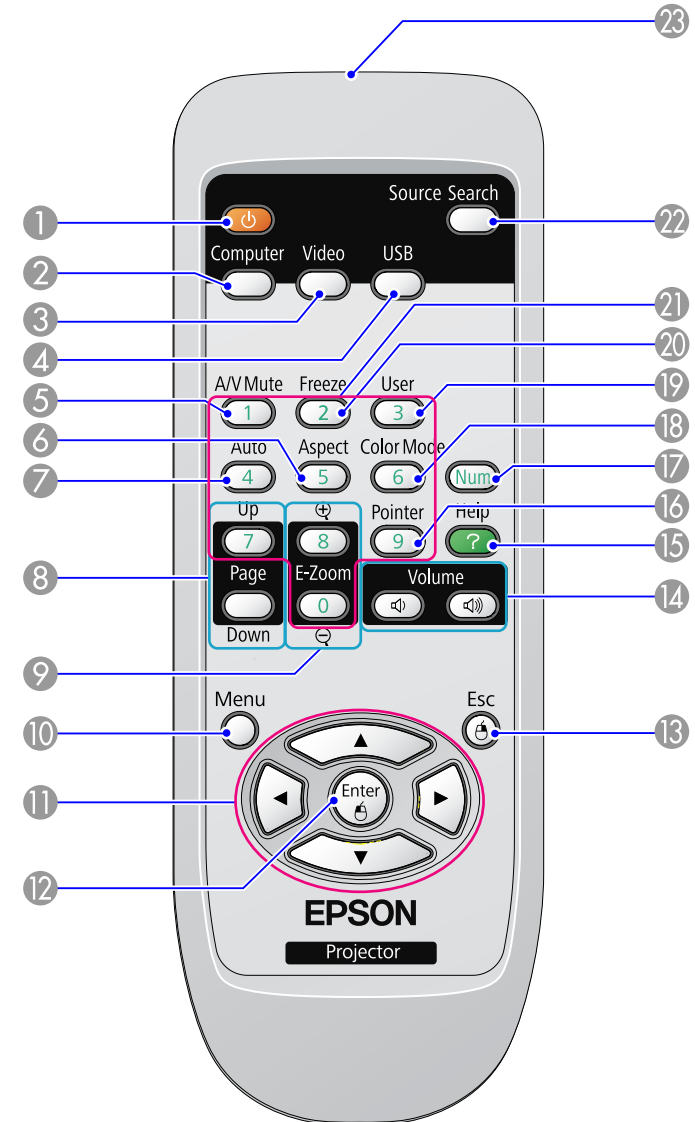
Käyttöpaneeli (EB-S10/S9/S92)
































Nimi	Toiminto
1 [⏻]-painike	Kytkee projektorin virran päälle tai pois.  <i>Pika-aloitusopas</i>
2 Tilan merkkivalot	Projektorin tila ilmaistaan merkkivalojen väreillä ja sillä, vilkkuvatko ne vai palavatko ne tasaisesti.  s.59
3 [Source Search] -painike	Siirtyy seuraavaan projektoriin kytkettyyn lähteeseen, joka lähettää kuvaa.  s.22
4 [Enter]-painike	Jos tätä painetaan tietokoneen kuvien projisoinnin aikana, Seuranta , Synkronointi ja Paikka säädetään automaattisesti, jotta projisoitu kuva on mahdollisimman hyvä. Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohje-näyttö, painikkeella hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle.

Nimi	Toiminto
5 [F1]/[F2]-painike	Tekee trapetsikorjauksen.  <i>Pika-aloitusopas</i> Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohje-näyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot.  s.48
6 [Help]-painike	Näyttää ja sulkee Ohje-näytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi.  s.58
7 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on Konfigurointi-valikko, tällä pääsee edelliselle valikkotasolle.  s.48
8 [Tele]-/[Wide]-painikkeet	Säätää projisointinäytön kokoa. [Pien.]-painiketta painamalla pienennetään projisointinäytön kokoa ja sitä suurennetaan [Suur.]-painiketta painamalla.  <i>Pika-aloitusopas</i> Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohje-näyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot.  s.48
9 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon.  s.48

Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
1 [Power]-painike	Kytkee projektorin virran päälle tai pois.  <i>Pika-aloitusopas</i>
2 [Computer]-painike	Siirtyy Tietokone-tuloportista tulevaan kuvaan.  s.23
3 [Video]-painike	Aina kun tätä painiketta painetaan, kuva kiertää Video-, S-Video- ja HDMI (vain EB-W10/X10) -tuloporttien kautta.  s.23
4 [USB]-painike	Aina kun tätä painiketta painetaan, kuva vaihtuu USB Display- ja Diaesitys-näytön (vain EB-W10/X10) välillä.  s.23
5 [A/V Mute] -painike	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä.  s.25
6 [Aspect]-painike	Kuvasuhde muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan.  s.27
7 [Auto]-painike	Jos tätä painetaan tietokoneen kuvien projisoinnin aikana, Seuranta , Synkronointi ja Paikka säädetään automaattisesti, jotta projisoitu kuva on mahdollisimman hyvä.
8 [Page]-painikkeet (Alas) (Ylös)	<ul style="list-style-type: none"> Kun painikkeita painetaan laitteen ollessa yhdistettynä tietokoneeseen USB-kaapelilla, voit selata näyttöä ylös ja alas.  s.35 Kun projisoidaan Diaesitys-toiminnolla, tätä painiketta painamalla avataan edellinen/seuraava näyttö. (vain EB-W10/X10)  s.44
9 [E-Zoom]-painike (⊕)(⊖)	(⊕) Suurentaa kuvaa projisointikokoa muuttamatta. (⊖) Pienentää ⊕-painikkeella suurennettujen kuvien osia.  s.33
10 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon.  s.48
11 [][] [][]-painike	Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohje, painikkeella valitaan valikkokohtia ja asetusarvoja.  s.48 Langatonta hiirtä käytettäessä hiiriosoitin siirtyy suuntaan, johon painiketta painetaan.  s.34

Nimi	Toiminto
12 [Enter]-painike	Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, painikkeella hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle.  s.48 Toimii hiiren ykköspainikkeena käytettäessä Langaton hiiri -toimintoa.  s.34
13 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on Konfigurointi-valikko, painikkeella pääsee edelliselle tasolle.  s.48 Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä Langaton hiiri -toimintoa.  s.34
14 [Volume]-painikkeet (◀) (▶)	(◀) Pienentää äänenvoimakkuutta. (▶) Suurentaa äänenvoimakkuutta.  <i>Pika-aloitusopas</i>
15 [Help]-painike	Näyttää ja sulkee Ohje-näytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi.  s.58
16 [Pointer]-painike	Tätä painamalla voit aktivoida valkokankaalla näkyvän osoittimen.  s.32
17 [Num]-painike	Käytä syöttäessäsi salasanaa.  s.37
18 [Color Mode]-painike	Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan.  s.24
19 [User]-painike	Tällä painikkeella määritetään usein käytetty kohde neljästä mahdollisesta Konfigurointi-valikon kohteesta. Kun painiketta painetaan, määritelty valikkokohteen valinta/säätönäyttö esitetään, jolloin voit tehdä yhden painalluksen asetuksia/säätöjä. Kirkkaudensäätö on määritetty oletusasetukseksi.  s.52
20 [Freeze]-painike	Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan.  s.26
21 Numeropainikkeet	Käytä syöttäessäsi salasanaa.  s.37
22 [Search]-painike	Siirtyy seuraavaan projektoriin kytkettyyn lähteeseen, joka lähettää kuvaa.  s.22
23 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.



Hyödyllisiä Toimintoja

Tässä luvussa annetaan hyödyllisiä vinkkejä esitysten pitämistä varten sekä kuvataan turvatoiminnot.

Käyttämällä USB-kaapelia ja kytkemällä projektorin Windows-tietokoneeseen voit projisoida kuvia tietokoneesta. Tätä kutsutaan USB Display -toiminnoksi. Tietokoneen kuvat voidaan näyttää kytkemällä yksinkertaisesti USB-kaapeli.

Järjestelmävaatimukset

Windows

Käyttöjärjestelmä*	Windows 2000 Service Pack4 Windows XP Service Pack2 tai uudempi Windows Vista Windows Vista Service Pack1 tai uudempi Windows 7
Keskusyksikkö	Mobile Pentium III 1.2 GHz tai tehokkaampi Suositus: Pentium M 1.6 GHz tai tehokkaampi
Muistikapasiteetti	Vähintään 256MB Suositus: vähintään 512MB
Käytettävissä oleva kiintolevytila	Vähintään 20 MB
Näyttö	Kuvatarkkuus suurempi kuin 640x480 ja pienempi kuin 1600x1200 Värinäyttö, 16-bittinen täysväri tai parempi

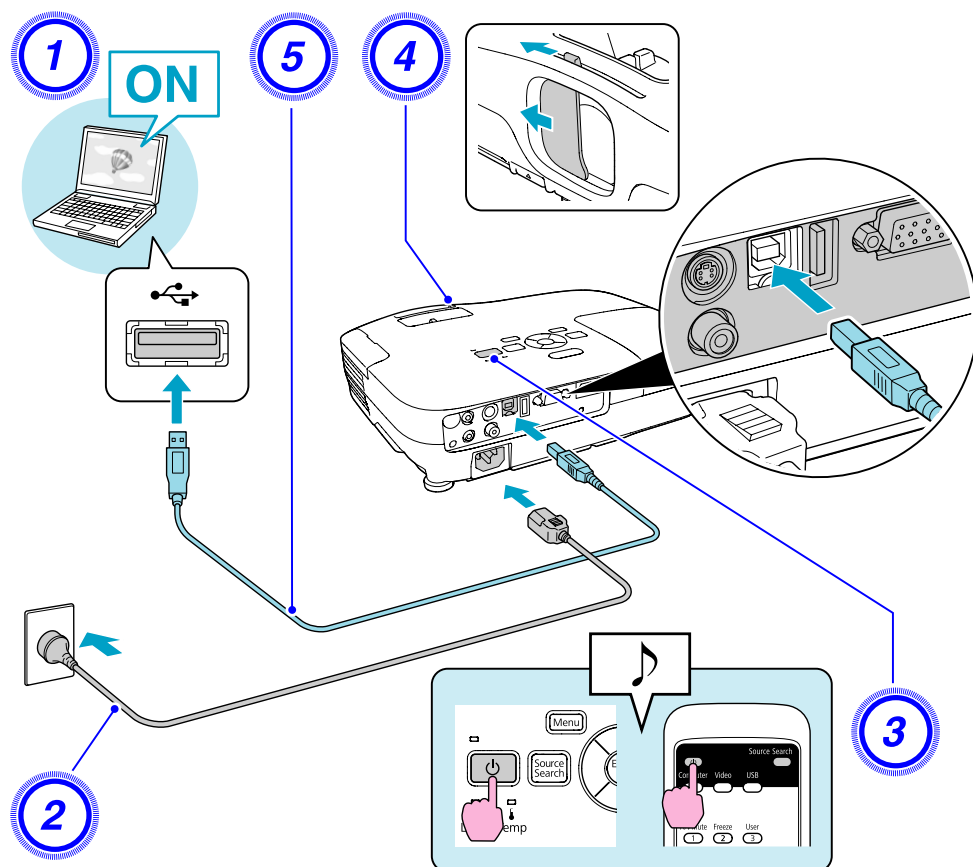
* Vain 32-bittinen on tuettu.

Mac OS

Käyttöjärjestelmä	Mac OS X 10.5.1 tai uudempi Mac OS X 10.6.x
Keskusyksikkö	Power PC G4 1 GHz tai tehokkaampi Intel Core Duo 1.83 GHz tai tehokkaampi

Muistikapasiteetti	Vähintään 512 MB
Käytettävissä oleva kiintolevytila	Vähintään 20 MB
Näyttö	Kuvatarkkuus suurempi kuin 640x480 ja pienempi kuin 1680x1200 Värinäyttö, 16-bittinen täysväri tai parempi

Kytkeminen



Menetelmä

- 1 Kytke tietokoneeseen virta.
- 2 Kytke virtakaapeliin (kuuluu toimitukseen).
- 3 Kytke projektoriin virta.
- 4 Avaa A/V-mykistyssäädin.
- 5 Kytke USB-kaapeli.
Kun ääni toistetaan projektorin kaiuttimesta, kytke audiokaapeli (saatavana kaupoista) Audiotulo-porttiin.
 - ☛ “Kytke ensimmäisen kerran” s.20
 - ☛ “Toisesta kerrasta lähtien” s.21

Huomaa

Kytke projektori suoraan tietokoneeseen eikä USB-keskittimen kautta.

Kytkeä ensimmäisen kerran

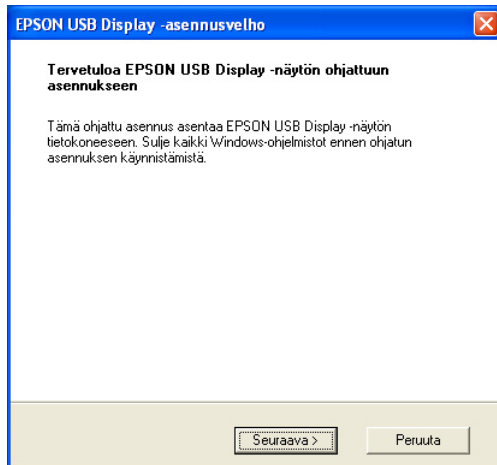
Ohjain on asennettava, ennen kuin laite kytketään ensimmäisen kerran. Asennustoimenpiteet ovat erilaiset Windows- ja Mac OS - käyttöjärjestelmille.

Menetelmä


Windows

1 Ohjaimen asennus käynnistyy automaattisesti.

Jos käytössäsi on Windows 2000, kaksoisnapsauta tietokoneessa **Oma tietokone** - EPSON_PJ_UD - EMP_UDSE.EXE.

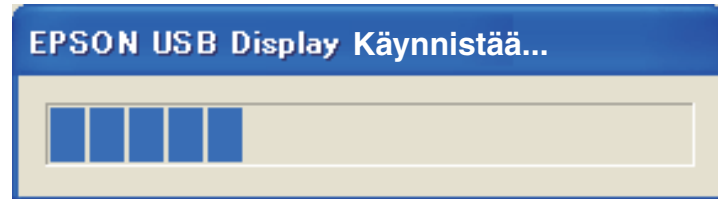


Kun tietokoneen käyttöjärjestelmänä on Windows 2000 käyttäjän hallinnassa, saattaa asennuksen aikana näkyä Windows-virheilmoitus, eikä ohjelmiston asennus ehkä onnistu. Jos näin käy, yritä päivittää Windows uusimpaan versioon, käynnistä uudelleen ja yritä sitten kytkeä uudelleen.

Jos haluat lisätietoja, ota yhteys lähimpään osoitteeseen, joka on annettu kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

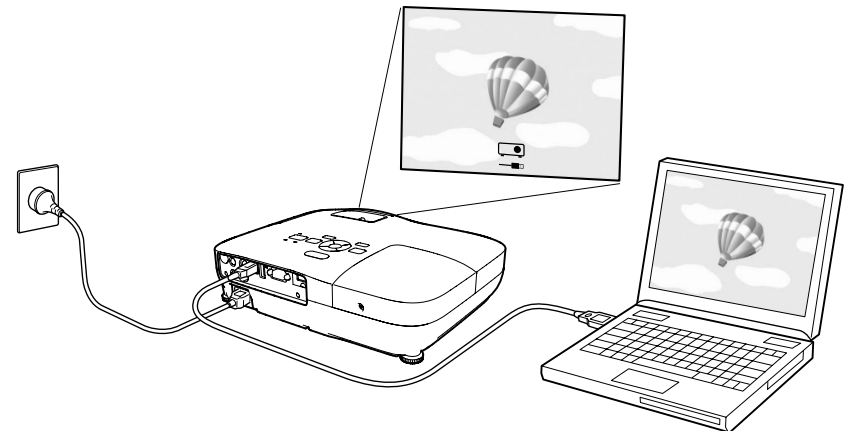
2 Napsauta Hyväksyn.

Jos ohjainta ei ole asennettu, USB Display -toimintoa ei voida käynnistää. Asenna ohjain valitsemalla **Hyväksyn**. Jos haluat peruuttaa asennuksen, napsauta **En hyväksy**.



3 Tietokoneen kuvia heijastetaan.

Saattaa kulua jonkin aikaa, ennen kuin tietokoneen kuvia heijastetaan. Älä koske laitteeseen äläkä irrota USB-kaapelia tai sammuta projektoria, kunnes tietokoneen kuvat on heijastettu.




4 Kun valmis, irrota USB-kaapeli.

Projektorin voidaan irrottaa yksinkertaisesti irrottamalla USB-kaapeli. Windows **Poista laite turvallisesti** -toimintoa ei tarvitse käyttää.



- Jos sitä ei asenneta automaattisesti, kaksoisnapsauta tietokoneessa **Oma tietokone - EPSON_PJ_UD - EMP_UDSE.EXE**.
- Jos mitään ei projisoidu, napsauta tietokoneessa **Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - EPSON USB Display - EPSON USB Display Vx.x**.

Katso kohta  “Toisesta kerrasta lähtien” s.21, kun kytkeydyt seuraavan kerran.

Mac OS

1 USB Displayn Setup-kansio näytetään Finder-ohjelmassa.

2 Kaksoisosoita USB Display Installer -kuvaketta.
Käynnistä asennus antamalla järjestelmänvalvojan salasana.

3 Noudata asennuksessa näytössä olevia ohjeita.

4 Kun lisenssisopimusnäyttö tulee esiin, valitse "Hyväksyn".
Jos ei valita **Hyväksyn**, USB Display -ohjelmaa ei voi käynnistää. Jos haluat peruuttaa projisoinnin, napsauta **En hyväksy**.
Kun asennus on valmis, USB Display -kuvake näytetään Dock-palkissa ja valikkorivillä.

5 Tietokoneen kuvia heijastetaan.
Saattaa kulua jonkin aikaa, ennen kuin tietokoneen kuvia heijastetaan. Älä koske laitteeseen äläkä irrota USB-kaapelia tai sammuta projektoria, kunnes tietokoneen kuvat on heijastettu.

6 Kun valmis, irrota USB-kaapeli.
Osoita valikkorivin kuvaketta tai Dock-kuvaketta ja suorita **Katkaise** näytetystä valikosta ja irrota sitten USB-kaapeli.



- Jos Setup-kansiota USB Display -ohjelmalle ei näytetä automaattisesti Finder-ohjelmassa, kaksoisosoita tietokoneessa **EPSON PJ_UD - USB Display Installer**.
- Jos jostakin syystä mitään ei projisoida, napsauta **USB Display** -kuvaketta Dock-palkissa.
- Jos **USB Display** -kuvaketta ei ole Dock-palkissa, suorita Ohjelmat-kansion **USB Display**.
- Jos valitset **Lopeta** Dock-kuvakkeen valikosta, USB Display ei käynnisty automaattisesti seuraavalla kerralla, kun USB-kaapeli kytketään.

Toisesta kerrasta lähtien

Tietokoneen kuvia heijastetaan.

Saattaa kulua jonkin aikaa, ennen kuin tietokoneen kuvia heijastetaan. Odota.

Ohjelman asennuksen poisto

Windows

Avaa **Ohjauspaneeli - Lisää tai poista sovellus** - ja poista **EPSON USB Display**.

Mac OS

Suorita **USB Display UnInstaller** Ohjelmat-kansion Työkalu-kansiosta.

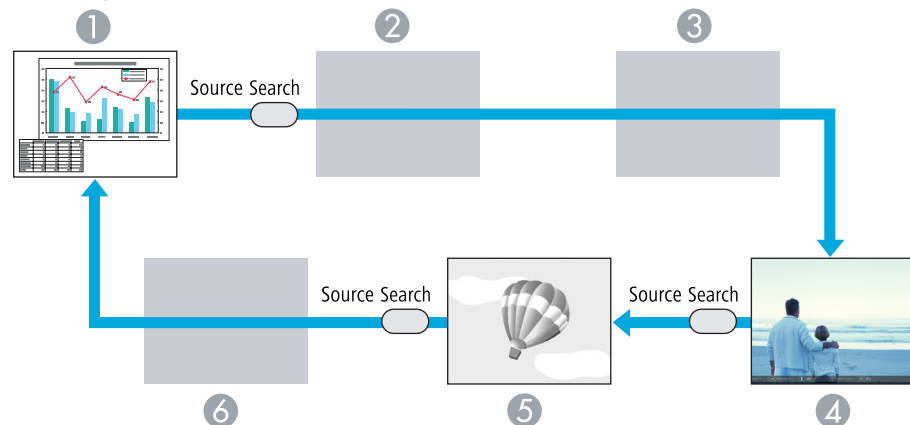
Heijastettua kuvaa voi muuttaa seuraavilla kahdella tavalla.

- Muuttaminen lähteen etsinnällä.
Projektori tunnistaa automaattisesti kytketyistä laitteista tulevat signaalit, ja laitteelta tuleva kuva heijastuu valkokankaalle.
- Muuttaminen suoraan kohdekuvaan
Voit vaihtaa kohdetuloporttia kaukosäädinpainikkeilla.

Automaattinen Tulevien Signaalien Tunnistus ja Projisoidun Kuvan Muuttaminen (Lähteen Etsintä)

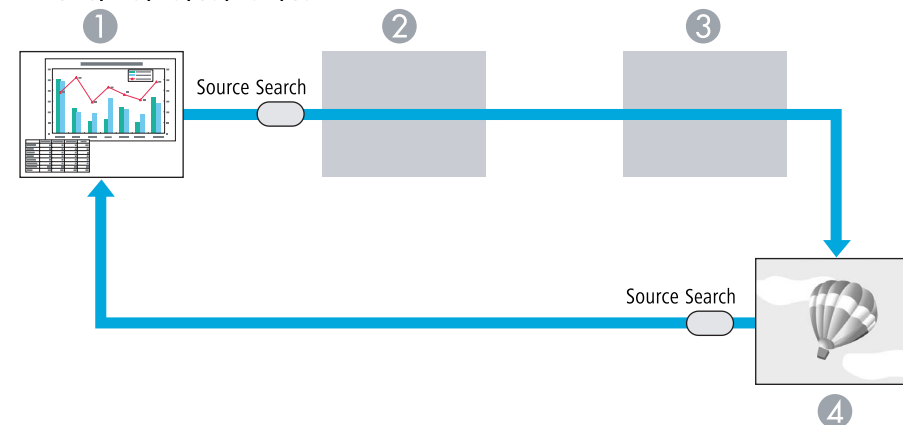
Voit projisoida kohdekuvan nopeasti, koska tuloportit, joihin ei tule kuvasignaalia, jätetään huomiotta, kun lähdettä vaihdetaan painamalla [Source Search] -painiketta.

EB-W10/X10



- 1 Tietokone
- 2 S-video
- 3 Video
- 4 HDMI
- 5 USB Display
- 6 USB

EB-S10/W9/X9/S9/X92/S92

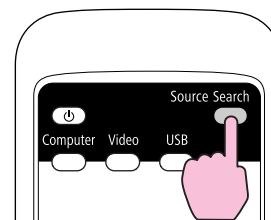


- 1 Tietokone
- 2 S-Video
- 3 Video
- 4 USB Display

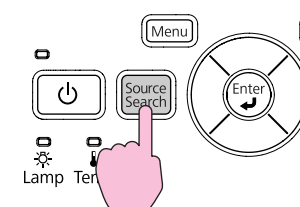
Menetelmä

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

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



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



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

Esimerkki: EB-W10/X10

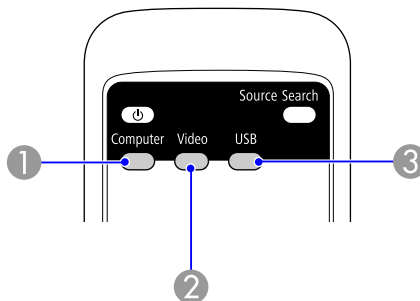


- 2 Aina kun tätä painiketta painetaan, kuva kiertää Video-, S-Video- ja HDMI (vain EB-W10/X10) -tuloporttien kautta.
- 3 Aina kun tätä painiketta painetaan, kuva vaihtuu USB Display- ja Diaesitys-näytön (vain EB-W10/X10) välillä.

Kohdekuvaan Vaihtaminen Kaukosäätimellä

Voit siirtyä suoraan kohdekuvaan painamalla seuraavia kaukosäätimen painikkeita.

Kaukosäädin



- 1 Siirry Tietokone-tuloportista tulevaan kuvaan.

Projisointitilaadun Valinta (Väritilan Valinta)

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

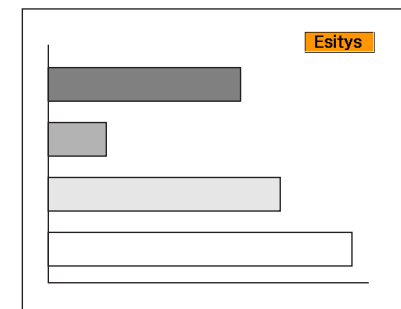
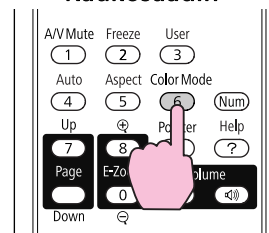
Tila	Sovellus
Dynaaminen	Tämä tila sopii erinomaisesti käytettäväksi valoisissa tiloissa. Tämä on kirkkain tila ja tuottaa myös tummat sävyt hyvin.
Esitys	Tämä tila sopii erinomaisesti esitysten tekemiseen kirkkaan tilan värimateriaaleja käyttäen.
Teatteri	Ihanteellinen elokuvien katseluun pimeässä huoneessa. Antaa kuville luonnollisen sävyn.
Valokuva*1	Ihanteellinen still-kuvien, esim. valokuvien, heijastamiseen kirkkaassa huoneessa. Kuvat ovat kirkkaita ja kontrastit korostettuja.
Urheilu*2	Ihanteellinen TV-ohjelmien katseluun valoisassa huoneessa. Kuvat ovat kirkkaita ja eloisia.
sRGB	Ihanteellinen kuville, jotka ovat sRGB-väristandardin mukaisia.
Musta taulu	Vaikka heijastaisit kuvat liitutaululle (vihreälle taululle), tällä asetuksella saat kuvalle luonnollisen värin, aivan kuin valkokankaalle heijastettaessa.
Valkokangas	Ihanteellinen esitysten tekoon valkokankaalle.

*1 Valittavissa vain, kun RGB-signaalia vastaanotetaan tai lähteeksi asetetaan USB Display tai USB (vain EB-W10/X10).

*2 Valittavissa vain kun laitteeseen syötetään komponenttideo-, S-video- tai komposiittivideokuvia.

Menetelmä

Kaukosäädin



Aina kun painiketta painetaan, näytössä näkyy väritilan nimi ja väritila vaihtuu.

Jos painiketta painetaan, kun näytössä näkyy väritilan nimi, laite siirtyy seuraavaan väritilaan.



Väritila voidaan määrittää myös käyttämällä Konfigurointi-valikon Kuva-valikon Väritila-asetuksella. [s.49](#)

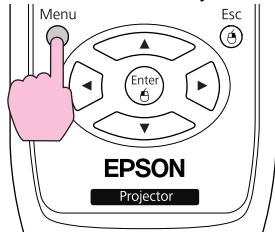
Automaattisen Himmennimen Asetus

Asettamalla valontiheyden automaattisesti näytetyn kuvan kirkkauden mukaan voit katsella hyvän värisiä ja rikkaita kuvia.

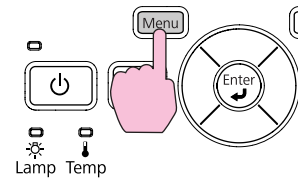
Menetelmä

- 1** Paina [Menu]-painiketta ja valitse Kuva - "Aut. himmennin" Konfigurointi-valikosta. ➡ "Konfigurointivalikon Käyttäminen" s.48

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



- 2** Valitse "Päällä".
Asetus tallennetaan kullekin väritilalle.

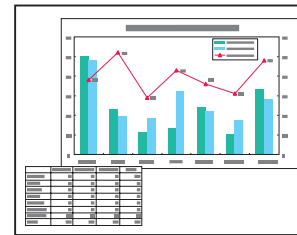
- 3** Sulje Konfigurointi-valikko painamalla [Menu]-painiketta.



Aut. himmennin voidaan asettaa vain, kun Väritila on Dynaaminen tai Teatteri.

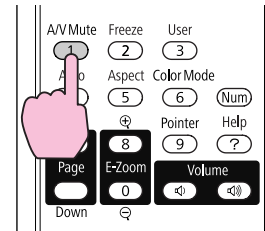
Kuvan Piilottaminen ja Äänen Mykistäminen Tilapäisesti (A/V-Mykistys)

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

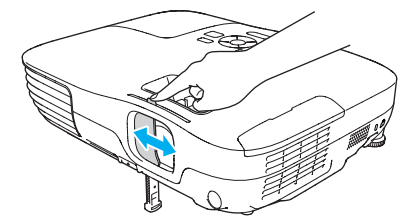


Menetelmä

Kaukosäädin



Laite



Aina kun painat painiketta tai avaat/suljet linssisuojuksen, A/V-mykistys kytkeytyy päälle tai pois.



- Jos käytät tätä toimintoa heijastaessasi liikkuvia kuvia, lähde toistaa edelleen kuvia ja ääntä etkä voi palata kohtaan, jossa A/V-mykistys aktivoitiin.
- Kun toiminto aktivoidaan kaukosäätimellä, voit valita A/V-mykistys-näytöksi näytön **Musta**, **Sininen** tai **Logo** käyttämällä Konfigurointi-valikon asetuksia **Laajennettu - Näyttö - A/V-mykistys**. ➡ s.53
- Kun A/V-mykistyssäädin on suljettu noin 30 minuutin ajan, linssisuojaus-ajastin aktivoituu ja virta katkeaa automaattisesti. Jos et halua, että linssisuojaus-ajastin aktivoituu, vaihda **Linssisuojaus-ajastin**-asetukseksi **Pois**. Asetus löytyy **Laajennettu**-valikon **Toiminta**-kohdasta. ➡ s.53

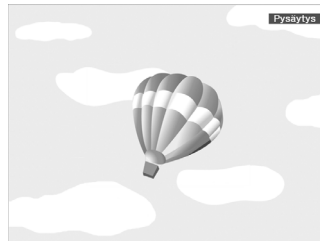
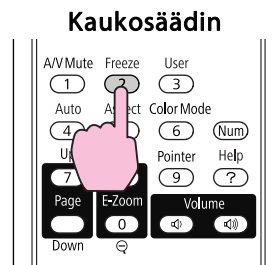


- Ääni ei lakkaa kuulumasta.
- Kuvan lähde jatkaa liikkuvien kuvien toistamista silloinkin, kun projisointinäytön kuva on pysähdyksissä, joten projisointia ei voida jatkaa siitä, mihin se pysäytettiin.
- Jos [Freeze]-painiketta painetaan, kun Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö on näkyvissä, näytetty valikko tai Ohjenäyttö tyhjenee.
- Pysäytys toimii myös E-Zoom-toimintoa käytettäessä.

Kuvan Pysäyttäminen (Pysäytys)

Kun liikkuvien kuvien Pysäytys aktivoidaan, pysäytetty kuva projisoituu kankaalle edelleen, joten voit projisoida liikkuvaa kuvaa kehys kerrallaan, kuten still-valokuvia. Voit myös esimerkiksi vaihtaa tiedostoja tietokoneelta pidettävän esityksen aikana heijastamatta mitään kuvia, jos pysäytystoiminto on aktivoitu etukäteen.

Menetelmä



Pysäytystoiminto kytkeytyy päälle tai pois päältä aina kun painat tätä painiketta.

Kuvasuhteen Muuttaminen

Kun kuvasuhde▶ muutetaan videolaitteen ollessa kytkettynä, niin digitaaliselle videolle tai DVD-levyille tallennettuja kuvia voidaan katsoa 16:9 -laajakuvamuodossa. Kuvasuhdetta muutetaan, kun tietokonekuvia projisoidaan täydessä koossa.

Muutosmenetelmät ja kuvasuhteet ovat seuraavat.

Muutosmenetelmät

Menetelmä



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

Jos painat painiketta, kun valkokankaalla näkyy kuvasuhteen nimi, laite vaihtaa seuraavan kuvasuhteeseen.

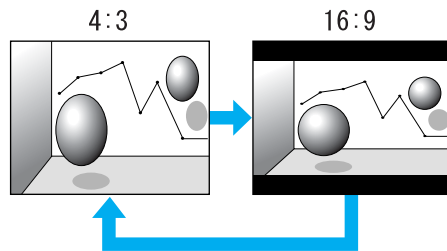


Kuvasuhde voidaan määrittää myös **Signaali**-valikon **Kuvasuhde**-asetuksella Konfigurointi-valikosta. 🖱️ s.50

Videolaitteiden kuvien kuvasuhteen muuttaminen

EB-X10/S10/X9/S9/X92/S92

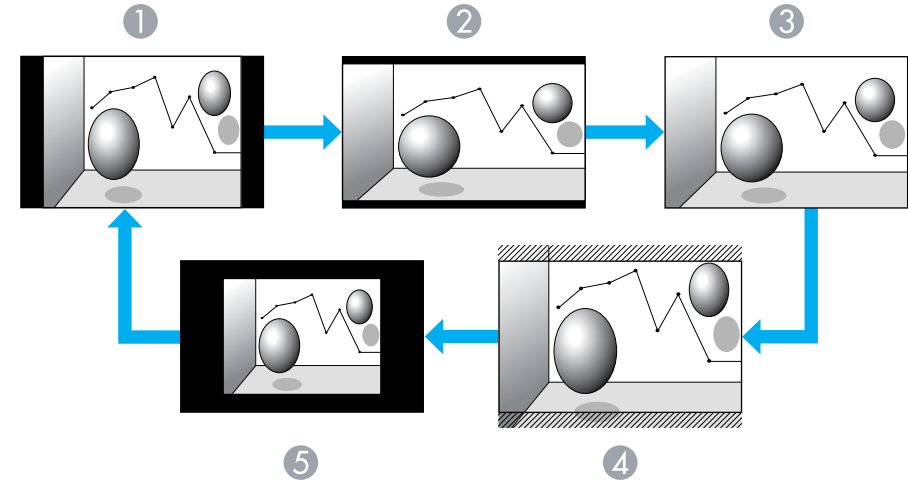
Aina kun painiketta painetaan, kuvasuhde vaihtaa asetusten **4:3** ja **16:9** välillä.



Kun signaali tulee HDMI-portista, se vaihtuu järjestyksessä **Automaattinen**, **4:3** ja **16:9**. Kun **Automaattinen** on asetettu, se näyttää aina tulosignaalin mukaisen oikean kuvasuhteen. (vain EB-X10)

EB-W10/W9

Aina kun painiketta painetaan, vaihtoehtojen **Normaali***, **16:9**, **Täysi**, **Zoomaus** ja **Natiivi** järjestys muuttuu.


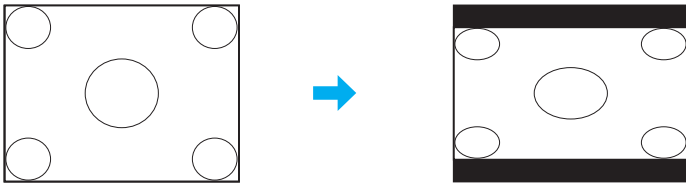


- ① Normaali*
- ② 16:9
- ③ Täysi
- ④ Zoomaus
- ⑤ Natiivi

* Kun signaali tulee HDMI-portista, näytössä näytetään **Automaattinen**. Kun **Automaattinen** on valittu, se näyttää aina tulosignaalin mukaisen oikean kuvasuhteen. (vain EB-W10)

Tietokoneen kuvasuhteen muuttaminen (EB-X10/S10/X9/S9/X92/S92)

Kun tietokoneesta projisoidaan kuvia, voit muuttaa kuvasuhdetta seuraavasti.

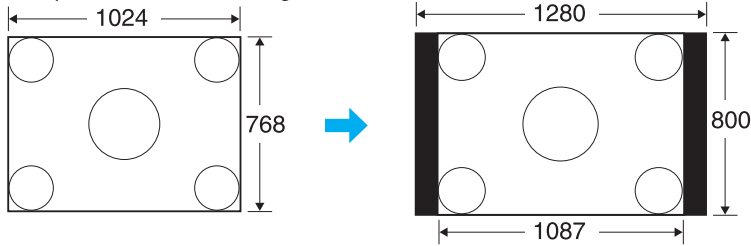
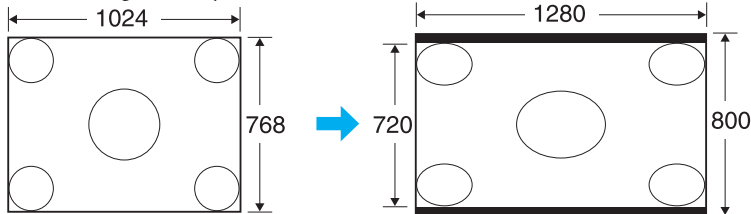
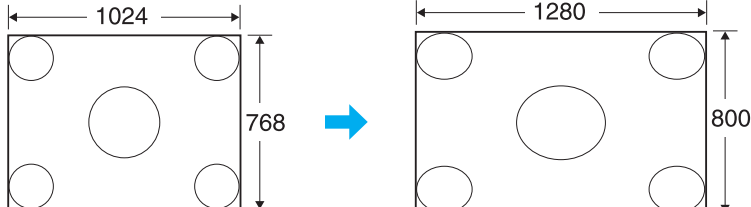
Kuvasuhde	Toiminta	Projisointiesimerkki
Normaali Näytetään kun lähteenä on tietokone.	Projisoi täydessä projisointikoossa ja säilyttää tulevan kuvan kuvasuhteen.	
Automaattinen (vain EB-X10) Näytetään vain kun lähteenä on HDMI.	Heijastaa sopivalla kuvasuhteella perustuen tulosignaalin tietoihin.	
4:3	Projisoi täydessä projisointikoossa kuvasuhteella 4:3. Tämä on ihanteellinen, kun halutaan projisoida kuvia kuvasuhteella 5:4 (1280 x 1024) täydessä projisointikoossa.	<p>Kun 1280x1024-signaali syötetään</p>  <p>Normaali 4 : 3</p>
16:9	Heijastaa kuvasuhteella 16:9. Tämä on ihanteellinen heijastettaessa täyteen näytön kokoon, kun käytetään 16:9-kuvasuhteen näyttöä.	<p>Kun 1280x1024-signaali syötetään</p>  <p>Normaali 16 : 9</p>

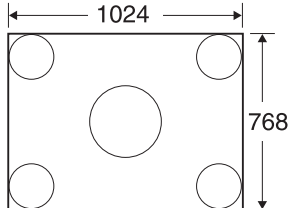
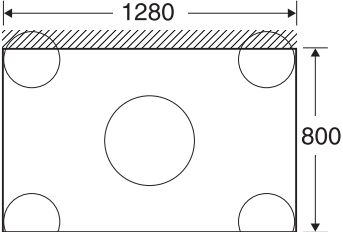
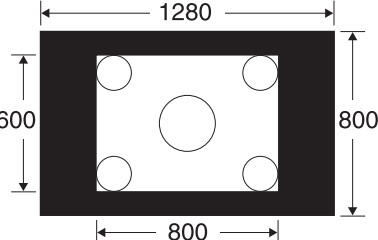
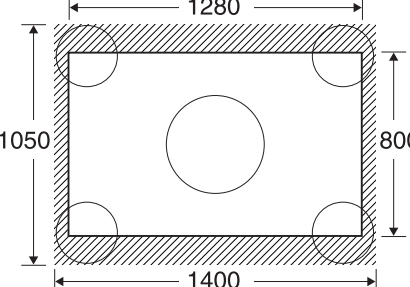


Jos kuvasta puuttuu osia, aseta **Suur.** tai **Normaali** kohdassa **Kuvatarkkuus** Konfigurointi-valikosta tietokoneen paneelin koon mukaan.  [s.50](#)

Tietokoneen kuvasuhteen muuttaminen (EB-W10/W9)

Kuvasuhde voidaan vaihtaa seuraavasti. Mallin EB-W10/W9 projisointikoko on 1280 x 800 pistettä (kuvasuhde 16:10) johtuen WXGA-paneelin kuvatarkkuudesta. Jos heijastat 16:9-kankaalle, aseta kuvasuhteeksi **16:9**.

Kuvasuhde	Toiminta	Projisointiesimerkki
Normaali	Projisoi täydessä projisointikoossa ja säilyttää tulevan kuvan kuvasuhteen.	Kun syötetään 1024x768-signaali 
Automaattinen (vain EB-W10) Näytetään vain kun lähteenä on HDMI .	Heijastaa sopivalla kuvasuhteella perustuen tulosignaalin tietoihin.	
16:9	Projisoi täydessä projisointikoossa kuvasuhteella 16:9.	1024x768-signaalia syötettäessä 
Täysi	Heijastus täydessä koossa.	Kun syötetään 1024x768-signaali 

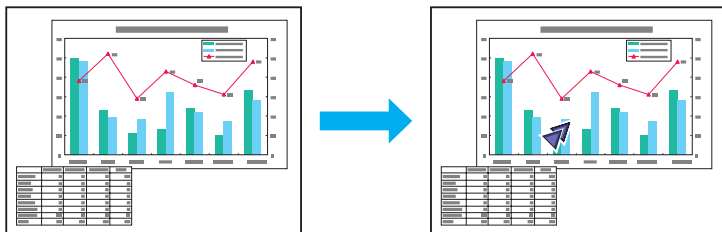
Kuvasuhte	Toiminta	Projisointiesimerkki	
Zoomaus	Heijastaa tulevan kuvan sivusuunnassa kuvasuhteen todellisessa koossa. Osia, jotka ulottuvat heijastuskoon ulkopuolelle, ei heijasteta.	Kun syötetään 1024x768-signaali 	
Natiivi	Heijastaa syötetyn kuvan kuvatarkkuudella valkokankaan keskelle. Tämä on ihanteellinen heijastettaessa selkeitä kuvia. Jos kuvatarkkuus on yli 1280x800, kuvan reunoja ei projisoida.	Kun 800x600 -signaali syötetään 	Kun 1400x1050 -signaali syötetään 



Jos kuvasta puuttuu osia, aseta **Suur.** tai **Normaali** kohdassa **Kuvatarkkuus** Konfigurointi-valikosta tietokoneen paneelin koon mukaan. ➡ [s.50](#)

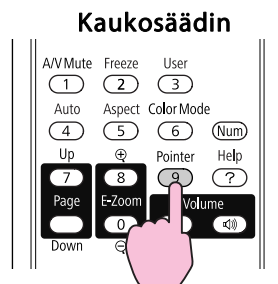
Kohdistintoiminto (Kohdistin)

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



Menetelmä

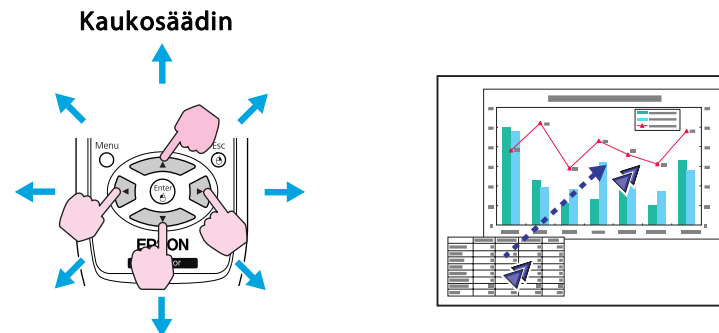
1 Näytä kohdistin.



Aina kun painat painiketta, osoitin tulee näkyviin tai poistuu.

2

Liikuta kohdistimen kuvaketta (↗).



Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [▲], [▼], [◀] ja [▶] kanssa kohdistinta voidaan siirtää myös viistosti.

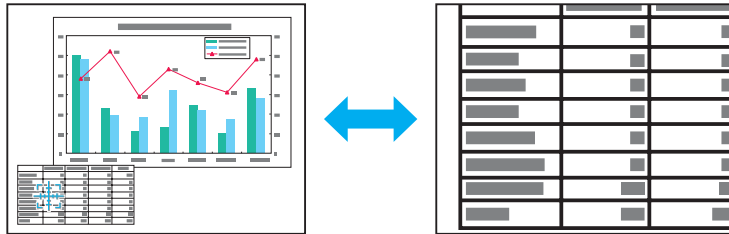


Voit valita Konfigurointi-valikon **Asetukset - Kohdistimen muoto** -kohdasta jonkin kolmesta kohdistinkuvakkeesta (↗, ✖ tai ↘).

 [s.52](#)

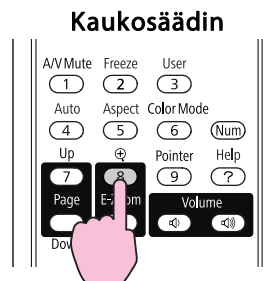
Kuvan Osan Suurentaminen (E-Zoom)

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

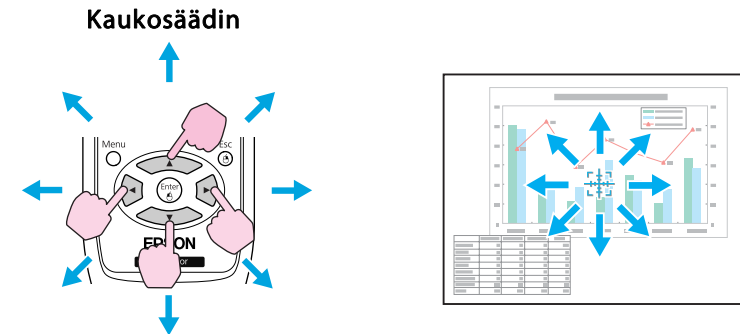


Menetelmä

1 Käynnistä E-Zoom.

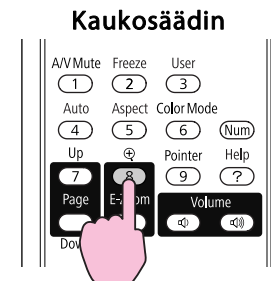


2 Siirrä () sille kuvan alueelle, jota haluat suurentaa.



Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [▲], [▼], [▶] ja [◀] kanssa kohdistinta voidaan siirtää myös viistosti.

3 Suurennä.







Alue suurenee joka kerta, kun painiketta painetaan. Voit suurentaa aluetta nopeasti pitämällä painiketta painettuna.

Voit pienentää suurennettua kuvaa painamalla [◻]-painiketta.

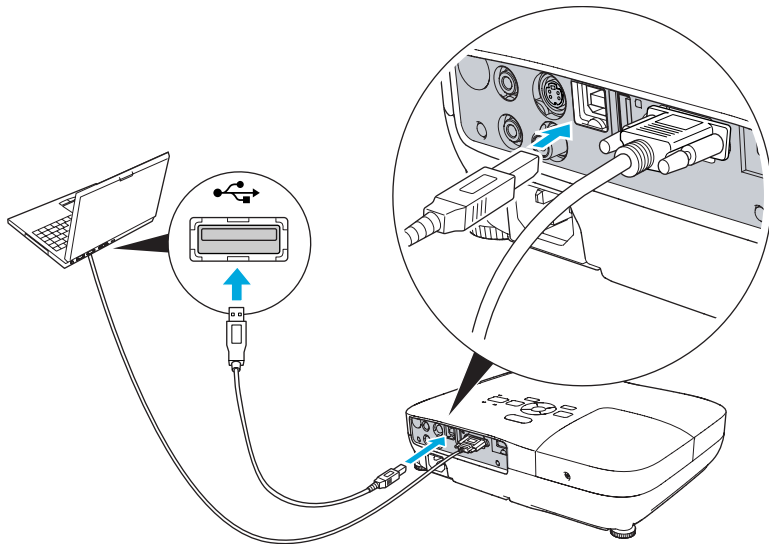
Voit peruuttaa painamalla [Esc]-painiketta.



- Suurennessuhde näkyy valkokankaalla. Valittu alue voidaan suurentaa 1–4-kertaiseksi 25 askeleella.
- Voit vierittää kuvaa painamalla []-, []-, []- tai []-painiketta.

Kaukosäätimen Käyttö Hiirenä


Kun tietokoneen USB-portin ja projektorin takapuolella olevan USB (B-tyyppi) -portin välille liitetään USB-kaapeli, voit käyttää projektorin kaukosäädintä tietokoneen hiiriosoitimen (Langaton hiiri -toiminto) ohjaukseen tai sivun siirtämiseen ylös/alas.



Langaton hiiri -toimintoa ja Sivu ylös/alas -toimintoa ei voi käyttää samanaikaisesti.

	Windows	Mac OS
Käyttöjärjestelmä	Windows 98 Windows 98SE Windows Me Windows 2000 Windows XP Windows Vista Windows 7	Mac OS X 10.3.x Mac OS X 10.4.x Mac OS X 10.5.x Mac OS X 10.6.x

Langaton hiiri

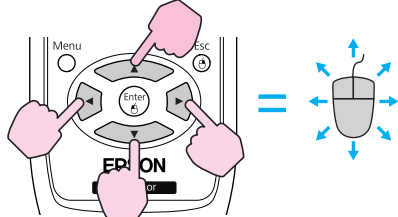
Jotta Langaton hiiri -toimintoa voidaan käyttää, valitse Konfigurointi-valikon **Laajennettu**-kohdan **USB Type B** -asetukseksi **Langaton hiiri**. **USB Type B** -oletusasetus on USB Display. Muuta asetus etukäteen.  [s.53](#)



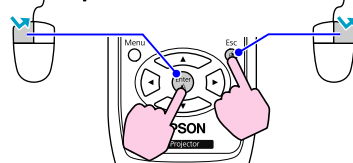
- Langaton hiiri -toimintoa voidaan käyttää vain kun lähteenä on **tietokone** tai **HDMI** (vain EB-W10/X10). Tätä toimintoa ei voi käyttää USB Display -toiminnolla projisoinnin aikana.
- Joissakin Windows- ja Macintosh-käyttöjärjestelmäversioissa Langaton hiiri -toiminnon käyttö ei välttämättä ole mahdollista.
- Joitakin tietokoneen asetuksia on kenties muutettava, jotta hiiren käyttö onnistuisi. Katso lisätietoja tietokoneen käyttöohjeista.

Kun tietokone ja projektori on yhdistetty USB-kaapelilla, hiirisoitinta voidaan käyttää seuraavasti.

Hiirisoittimen liikuttaminen

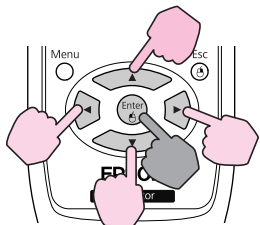



Hiiren napsauttaminen



Ykköspainikkeen napsautus: paina [Enter]-painiketta.
Kakkospainikkeen napsautus: paina [Esc]-painiketta.
Kaksoisnapsautus: paina nopeasti kaksi kertaa.

Vedä ja pudota



: Pidä painettuna

- Samalla kun pidät [Enter]-painiketta painettuna, paina [Up], [Down], [Left]- tai [Right]-painikkeita.
- Pudota kohde haluamaasi kohtaan vapauttamalla [Enter]-painike.



- Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [Up], [Down], [Left] ja [Right] kanssa kohdistinta voidaan siirtää myös viistosti.
- Jos hiiren painikkeille on tietokoneessa määritetty käänteiset asetukset, myös kaukosäätimen painikkeiden toiminta on käänteistä.
- Langaton hiiri ei voida käyttää, kun käytössä ovat seuraavat toiminnot:
 - Kun näytössä on Konfigurointi-valikko
 - Kun näytössä on Ohjevalikko
 - Kun E-Zoom-toimintoa käytetään
 - Kun käyttäjän logoa siepataan parhaillaan
 - Kun Kohdistintoiminto on käytössä
 - Kun äänenvoimakkuutta säädetään parhaillaan
 - Kun USB Display on käytössä
 - Kun näytössä on Testikuva
 - Kun väritila asetetaan
 - Kun väritilan nimi näytetään
 - Kun näytössä on lähteen nimi
 - Kun tulolähdettä vaihdetaan

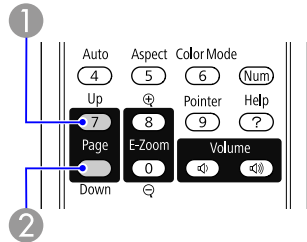
Sivu ylös/alas

Sivun selaamiseksi ylös/alas aseta Konfigurointi-valikossa **Laajennettu-** kohdan **USB-tyyppi B**-asetus **Sivu ylös/alas** -asetukseksi. Kun projisointi

suoritetaan USB Display -toiminnolla, sivua voidaan selata ylös/alas asetusta muuttamatta.



Esimerkki Sivu ylös/alas -toiminnosta

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



- ① Edelliseen diaan
- ② Seuraavaan diaan

Projektorissa on seuraavat tehokkaat turvatoiminnot.

- Salanasuojaus
Voit rajoittaa sitä, kuka voi käyttää projektoria.
- Toimintalukko
Voit estää muita muuttamasta projektorin asetuksia ilman lupaa.  s.39
- Varkaudenestolukko
Projektori on varustettu erityyppisillä varkaudenestolaitteilla.  s.40

Käyttäjien Hallinta (Salanasuojaus)

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

Salanasuojaus tyyppi

Projektorin käyttötavasta riippuen Salanasuojaus voidaan määrittää kahdella eri tavalla.

1. Käynnistysuojaus

Kun **Käynnistysuojaus**-asetus on **Päällä**, salasana on annettava aina, kun projektori kytketään pistorasiaan ja käynnistetään (koskee myös Suora käynnistys-toimintoa). Ellei oikeaa salasanaa syötetä, projisointi ei käynnisty.

2. Käytt. logon suoj.

Jos tämä toiminto on päällä, projektorin omistajan asettamaa käyttäjän logoa ei voi muuttaa. Kun **Käytt. logon suoj.** on asetettu tilaan **Päällä**, seuraavia käyttäjän logon asetuksia ei voida muuttaa.

- Käyttäjän logon sieppaus
- Kohtien **Näytä tausta**, **Aloitusruutu** ja **A/V-mykistys** asetukset Konfigurointi-valikon kohdassa **Näyttö**.

Salanasuojaus asettaminen

Käytä seuraava toimenpidettä Salanasuojaus asettamiseksi.

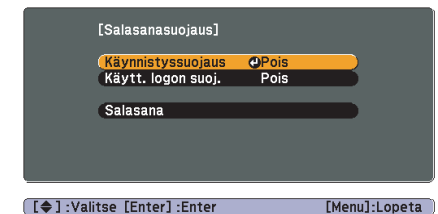
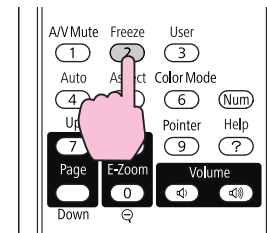
Menetelmä



Pida [Freeze]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan projisoinnin aikana.

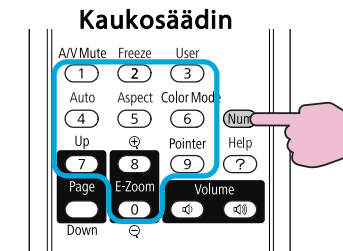
Salanasuojaus asetusvalikko tulee näkyviin.

Kaukosäädin





- Jos Salanasuojauks on jo käytössä, salasana on annettava. Jos salasana syötetään oikein, näyttöön tulee Salanasuojauks-asetusvalikko. ➡ "Salasan antaminen" s.38
- Kun salasana on asetettu, kiinnitä mukana toimitettu salasan suojauksesta kertova tarra projektoriin näkyvälle paikalle varkauksia estävänä lisätoimena.
(Salasan suojauksesta kertovaa tarraa ei toimiteta mallin EB-X92/S92 kanssa.)



- (4) Anna salasana uudelleen.
Näytössä näytetään **Uusi salasana on tallennettu**.
Jos annat salasan väärin, näyttöön tulee viesti, jossa sinua pyydetään antamaan salasana uudelleen.

2

Kytke "Käynnistysuojauks" päälle.

- (1) Valitse **Käynnistysuojauks** ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (2) Valitse **Päällä** ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (3) Paina [Esc]-painiketta.

3

Kytke "Käytt. logon suoj." päälle.

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

4

Aseta salasana.

- (1) Valitse **Salasana** ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (2) Näkyviin tulee viesti **Haluatko vaihtaa salasan?**. Valitse **Kyllä** ja paina sitten [Enter]-painiketta. Salasan oletusasetus on "0000". Vaihda sen tilalle haluamasi salasana. Jos valitset **Ei**, vaiheessa 1 näkynyt näyttö tulee uudestaan esiin.
- (3) Pidä [Num]-painiketta painettuna ja kirjoita nelinumeroisen luku numeropainikkeilla. Kirjoittamasi luku näkyy muodossa * * * *. Kun kirjoitat neljännen numeron, esiin tulee vahvistusikkuna.

Salasan antaminen

Kun näyttöön tulee salasan syöttöruutu, kirjoita salasana kaukosäätimen numeropainikkeilla.

Menetelmä

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

Kun annat oikean salasan, projisointi käynnistyy.

Huomaa

- Jos väärä salasana annetaan kolme kertaa peräkkäin, esiin tulee noin viideksi minuutiksi viesti **Projektin toiminta lukitaan.**, minkä jälkeen projektori kytkeytyy valmiustilaan. Jos näin tapahtuu, kytke pistoke irti pistorasiasta. Odota noin 30 sekuntia ja anna projektorin olla irti pistorasiasta, ja kytke se sitten takaisin pistorasiaan ja käynnistä projektori. Projektori näyttää salasanan syöttöruudun uudelleen, jotta voit syöttää oikean salasanan.
- Jos olet unohtanut salasanan, merkitse muistiin ruudun kohdassa **"Pyydä koodia: xxxxx"** näkyvä numero ja ota yhteyttä lähimpään osoitteeseen, joka on annettu kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja. ➡ **Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo**
- Jos toistat edellä kuvatut toimet ja kirjoitat väärän salasanan 30 kertaa peräkkäin, esiin tulee seuraava viesti, eikä projektoriin voi enää syöttää salasanoja. **"Projektin toiminta lukitaan. Ota yhteyttä Epsoniin ohjeistuksessa kerrotulla tavalla.** ➡ **Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo**

Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)

Voit lukita ohjauspaneelin käyttöpainikkeet jollakin seuraavista tavoista.

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

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

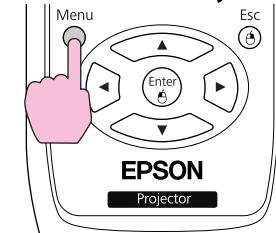
Menetelmä

1

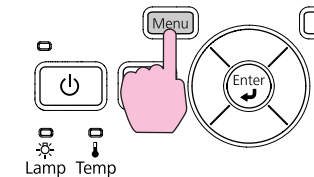
Paina projisoinnin aikana [Menu]-painiketta ja valitse Konfigurointi-valikosta Asetukset - Toimintalukko.

➡ **"Konfigurointivalikon Käyttäminen" s.48**

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



[Esc]:Return [P]:Valitse [Enter]:Enter [Menu]:Lopeta

2

Valitse joko "Täyslukitus" tai "Osittaislukitus".



[Esc]:Return [P]:Valitse [Enter]:Aseta [Menu]:Lopeta

3

Valitse Kyllä, kun vahvistusviesti tulee näkyviin.

Ohjauspaneelin painikkeet lukitaan valitsemiesi asetusten mukaan.



Voit poistaa ohjauspaneelin lukituksen kahdella eri tavalla.

- Kaukosäätimestä: valitse Konfigurointi-valikossa **Asetukset** - **Toimintalukko**-kohdan asetukseksi **Pois**.
- Paina ohjauspaneelin [Enter]-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Näyttöön tulee viesti ja lukitus avautuu.

Varkaudenestolukko

Koska projektori asennetaan usein kattoon ja jätetään huoneeseen ilman valvontaa, projektorissa on seuraavat turvalaitteet varkauden estämiseksi.

- Lukitusaukko

Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. Lisätietoja Microsaver-turvajärjestelmästä on Kensingtonin kotisivuilla osoitteessa <http://www.kensington.com/>.

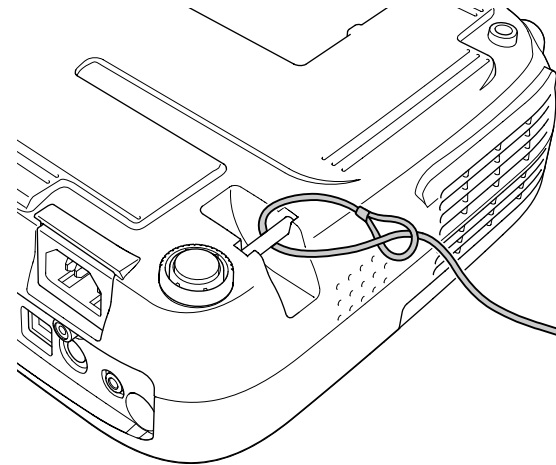
- Lukituskaapelin asennuskohta

Projektori voidaan kiinnittää pöytään tai pylvääseen viemällä varkaudenestovaijerilukko (saatavana kaupoissa) asennuskohdan läpi.

Vaijerilukon asennus

Vie vaijerilukko asennuspisteen läpi.

Katso lukitusohjeet vaijerilukon mukana tulleista ohjeista.



Diaesitys-toiminnossa voit liittää USB-tallennuslaitteen tai digitaalikameran projektoriin ja projisoida suoraan laitteeseen tallennettuja kuvatiedostoja.



USB-tallennuslaitteita ei välttämättä ole mahdollista käyttää turvallisuustoimintojen kera.

Diaesityksessä Projisoitavissa Olevien Tiedostojen Tarkemmat Tiedot

Tyyppi	Tiedostotyyppi (tarkennin)	Huomautuksia
Still-kuva	.jpg	Seuraavia ei voi projisoida. <ul style="list-style-type: none">• CMYK-väritilamuoto• Progressiivinen muoto• Kuvatarkkuudet, jotka ovat yli 8176x6144• Tiedostot, joiden tarkennin on ".jpeg" JPEG-tiedostojen ominaisuuksista johtuen korkean pakkaussuhteen kuvia ei voi projisoida selvästi.



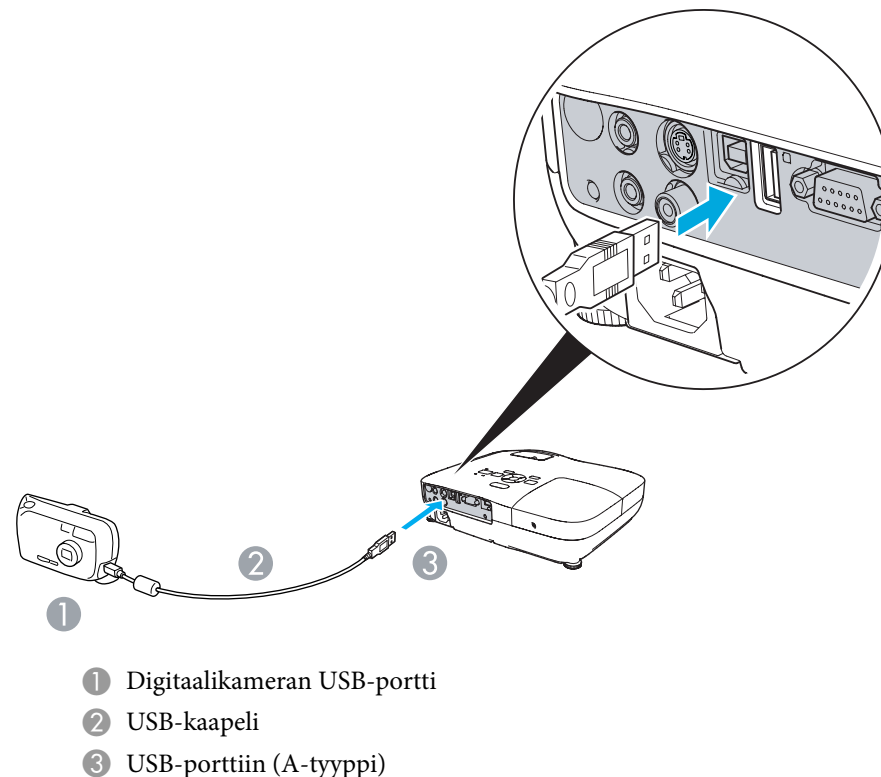
- Käytä Windows-formatoituja välineitä, sillä projektori ei tue eräitä tiedostojärjestelmiä.
- Formatoi väline FAT16:sta FAT32:een.

USB-laitteiden Liitântä ja Poistaminen

USB-laitteiden liitântä

Liitä kuvatiedostot sisältävä USB-laite, jotta ne voidaan toistaa Diaesitys-toiminnolla projektorin USB (A-tyyppi) -porttiin. Kun digitaalikamera liitetään, liitä se projektoriin mukana toimitetulla USB-kaapelilla tai kaapelilla, joka on erityisesti tarkoitettu käytettäväksi digitaalikamerallesi.

Esimerkki: Digitaalikameran liittäminen



Huomaa

- Jos käytät USB-keskitintä, diaesitys ei välttämättä toimi kunnolla. Digitaalikameroiden ja USB-tallennuslaitteiden kaltaiset laitteet tulisi liittää projektoriin suoraan.
- Kun kytket ja käytät USB-yhteensopivia kiintolevyjä, varmista, että liität kiintoaseman mukana toimitetun AC-sovittimen.
- Kytke digitaalikamera tai kiintolevy projektoriin mukana toimitetulla USB-kaapelilla tai kaapelilla, joka on tarkoitettu käytettäväksi laitteen kanssa.
- Käytä alle 3 metrin pituista USB-kaapelia. Jos kaapeli on yli 3 metrin pituinen, Diaesitys ei välttämättä toimi kunnolla.

USB-laitteiden poistaminen

Irrota projisoinnin lopettamisen jälkeen USB-laite projektorin USB (A-tyyppi) -portista.
Digitaalikamerat, kiintolevyt, ja niin edelleen: katkaise laitteen virta ja irrota laite.

Diaesitys-toiminnon Aloittaminen ja Lopettaminen

Diaesitys-toiminnon aloittaminen

Menetelmä

- 1 Kytke projisoitu kuva USB:hen. ➡ s.22
- 2 Liitä USB-tallennuslaite tai digitaalikamera projektoriin. ➡ s.41

Diaesitys alkaa ja tiedostoluettelu ruutu näytetään.

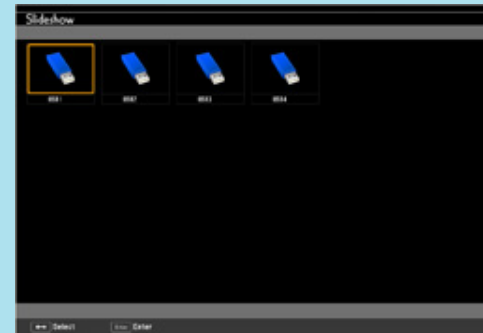
Diaesitys-toiminnon lopettaminen

Menetelmä

Diaesitys lopetetaan irrottamalla USB-laite projektorista. ➡ “USB-laitteiden poistaminen” s.42



- Voit sijoittaa muistikortin USB-kortinlukijaan ja liittää sen projektoriin. Eräitä kaupoissa myytäviä USB-korttilukijoita ei kuitenkaan välttämättä voi käyttää projektorin kanssa.
- Jos seuraava ruutu (Valitse asema -ruutu) tulee näyttöön, valitse asema, jota haluat käyttää painamalla kaukosäätimen painikkeita [◀] ja [▶], ja paina sitten Enter-painiketta.



- Valitse asema -ruutu näytetään asettamalla kohdistin tiedostoluettelu ruudun yläosaan Valitse asema -kohtaan ja painamalla Enter-painiketta.
- Projektori voi tunnistaa kerrallaan enintään neljä mediatyyppiä.

Diaesitys-perustoiminnot

Tässä jaksossa kuvataan kuvien toiston ja projisoinnin toimenpide Diaesitys-toiminnossa.

Vaikka seuraavat vaiheet selitetään kaukosäätimeen perustuen, voit suorittaa samat toiminnot projektorin ohjauspaneelista.

Menetelmä



Paina painikkeita [▲], [▼], [◀] ja [▶] asettaaksesi kohdistimen tiedoston tai kansion päälle, jota haluat käyttää.



1 Kohdistin

- JPEG-tiedostot näytetään pienoiskuvina (pieniä kuvia tiedostojen sisällöistä).
- Saattaa olla mahdollista, ettei joitakin JPEG-kuvia voida näyttää pienoiskuvina. Tässä tapauksessa näytetään tiedostosta kuvake.



Jos kaikki tiedostot ja kansiot eivät mahdu sen hetkiseen näyttöön, paina kaukosäätimen [Sivu]-painiketta (Alas) tai aseta kohdistin näytön alareunaan **Seuraava sivu** -kohtaan ja paina sitten [Enter]-painiketta. Edelliseen näyttöön palataan painamalla kaukosäätimen [Sivu]-painiketta (Ylös) tai asettamalla kohdistin ruudun yläosaan **Edellinen sivu** -kohtaan ja painamalla [Enter]-painiketta.



2 Paina [Enter]-painiketta.

Valittu kuva näytetään.

Jos valittiin kansio, kansion tiedostot näytetään. Jos valitset kansion sisällön näyttävästä näytöstä **Takaisin ylös** ja painat [Enter]-painiketta, kansion avaamista aikaisempi näyttö näytetään.

Kuvien Kiertäminen


Diaesitys-toiminnolla projisoitua JPEG-kuvaa voidaan kiertää 90 asteen askelin. Myös Diaesitys-toiminnolla toistettavia kuvia voidaan kiertää.


JPEG-kuvan tai JPEG-kuvia voidaan kiertää seuraavan menetelmän mukaisesti.

Menetelmä



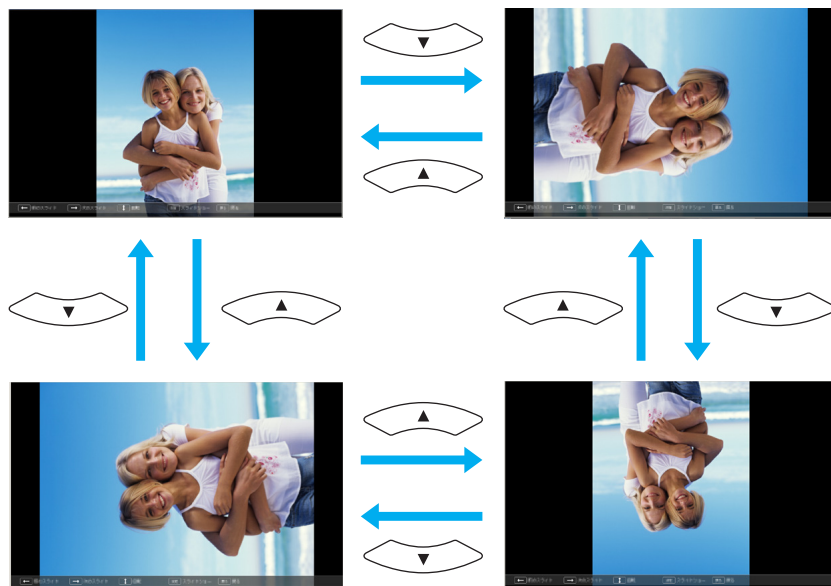
1 Aloita Diaesitys ja projisoi yksittäinen JPEG-kuva tai käynnistä useamman kuin yhden JPEG-kuvan diaesitys.

JPEG-kuvien toisto  s.44

Diaesitys-toisto  s.45




2 Jos projisoit JPEG-kuvaa, paina [<▲>]- tai [<▼>]-painiketta.



Kuvatiedostojen Projisointi

Diaesitys tarjoaa kaksi tapaa USB-tallennuslaitteella tai digitaalikameralla olevien kuvatiedostojen projisointiin.

- Valitun yksittäisen kuvatiedoston projisointi
Tällä toiminnolla projisoidaan valitsemasi yksittäinen kuvatiedosto.
- Kansiossa olevien kuvatiedostojen projisointi sarjana (Diaesitys)
Tällä toiminnolla valitussa kansiossa olevat kuvatiedostot toistetaan sarjana (diaesityksenä).  s.45

Huomaa

Älä irrota USB-tallennusvälinettä, kun se on käytössä. Diaesitys ei ehkä toimi oikein.

Vaikka seuraavat vaiheet selitetään kaukosäätimeen perustuen, voit suorittaa samat toiminnot projektorin ohjauspaneelista.

Kuvan projisointi

Menetelmä

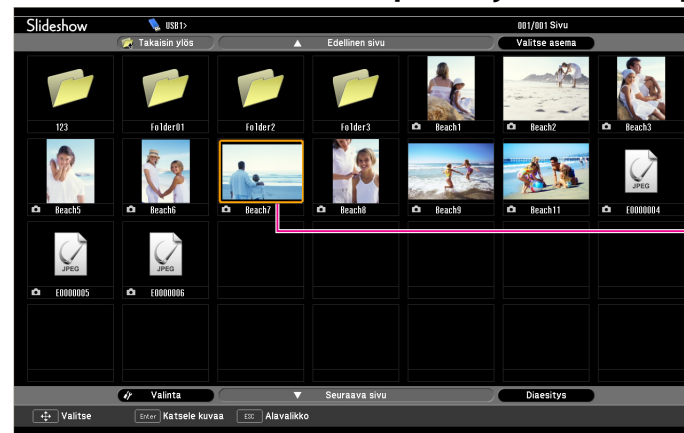
1

Käynnistä Diaesitys-toiminto.  s.42

Tiedostoluettelu ruutu tulee esiin.

2

Paina painikkeita [], [], [] ja [] asettaaksesi kohdistimen kuvatiedoston päälle, jonka haluat projisoida.

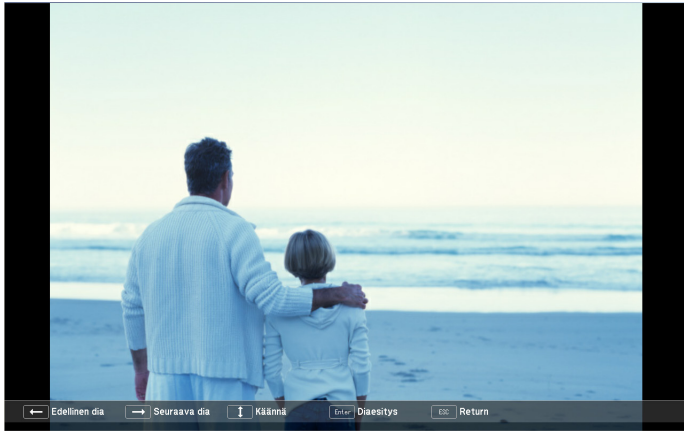


1 Kuvatiedosto

3

Paina [Enter]-painiketta.

Kuva projisoidaan.




- 4** Jos painat [Esc]-painiketta, tiedostoluettelu ruutu näytetään uudelleen.







Kaikkien kansiossa olevien kuvatiedostojen projisointi sarjana (Diaesitys)

Voit projisoida kansiossa olevia kuvia, tiedostoja sarjana yksi kerrallaan. Sitä kutsutaan Diaesitys-toiminnoksi. Käytä seuraava menetelmä Diaesitys-toiminnon suorittamiseksi.



Diaesitys-toiminnossa olevat tiedostot vaihdetaan automaattisesti asettamalla **Kuvan vaihtumisaika** Valinta-ruudusta mihin tahansa muuhun arvoon kuin Ei. Tämä asetus on oletuksena Ei.  s.46

Menetelmä

- 1** Käynnistä Diaesitys-toiminto.  s.42
Tiedostoluettelu ruutu tulee esiin.
- 2** Paina painikkeita [], [], [] ja [] asettaaksesi kohdistimen kansioon, jota haluat käyttää Diaesitys-toiminnossa ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse tiedostoluettelu ruudun alareunasta Diaesitys ja paina [Enter]-painiketta.
Diaesitys käynnistyy ja kansiossa olevat kuvatiedostot projisoidaan automaattisesti yksi kerrallaan sarjana.
Kun diaesitys päättyy, näyttö palaa automaattisesti tiedostoluettelu ruutuun. Jos **Jatkuva toisto** -asetukseksi valitaan **Valinta**-ruudusta **Päällä**, diaesitys käynnistyy alusta sen päättymisen jälkeen.  s.45
Projisoitaessa Diaesitys-toiminnolla voit palata edelliseen/seuraavaan näyttöön tai peruuttaa toiston.



Jos **Kuvan vaihtumisaika** -asetukseksi on säädetty **Valinta**-näytöllä **Ei**, tiedostot eivät vaihdu automaattisesti Diaesitys-toiston aloittamisen jälkeen. Paina [Enter]-painiketta tai [Sivu]-painiketta (Alas) seuraavan tiedoston projisoimiseksi.

Kuvatiedoston Näyttöasetus ja Diaesitys-käyttöasetus

Voit säätää **Valinta**-ruudusta tiedostojen näyttöjärjestyksen ja Diaesitys-toiminnon.

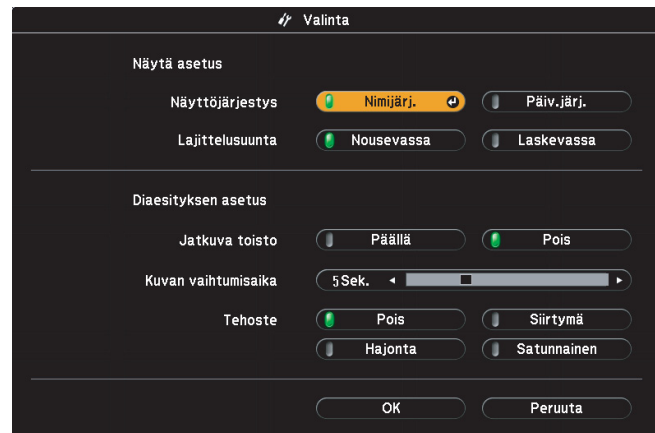
Menetelmä

1 Paina painikkeita [↩], [↪], [⏪] ja [⏩] asettaaksesi kohdistimen kansioon, jolle haluat säätää näyttövaatimuksia ja paina sitten [Esc]-painiketta. Valitse näytettävästä alavalikosta **Valinta** ja paina [Enter]-painiketta.

2 Aseta kukin kohta seuraavassa **Valinta**-näytössä.

Aseta kohdistin kohdan asetusarvoon, jota haluat muuttaa ja aktivoi se painamalla [Enter]-painiketta.

Seuraavassa taulukossa näytetään kunkin kohdan yksityiskohdat.



Näyttöjärjestys	Asettaa tiedostojen näyttöjärjestyksen. Valitse nousevassa järjestyksessä Nimijärj. ja Päiv.järj.
Jatkuva toisto	Asettaa, toistetaanko Diaesitys vai ei.

Kuvan vaihtumisaika	Asettaa kunkin tiedoston näyttöajan Diaesitys-toistossa. Aseta mihin tahansa arvoon väliltä Ei (0) ja 60 sekuntia. Kun arvoksi asetetaan Ei , automaattinen sivutus ei ole käytössä.
Tehoste	Asettaa diojen vaihtumisen aikana käytettävän näyttötehosteen.

3 Paina painikkeita [↩], [↪], [⏪] ja [⏩] asettaaksesi kohdistimen kohtaan "OK" ja paina sitten [Enter]-painiketta.

Asetukset otetaan käyttöön.

Jos et halua käyttää asetuksia, aseta kohdistin **Peruuta**-kohtaan ja paina [Enter]-painiketta.

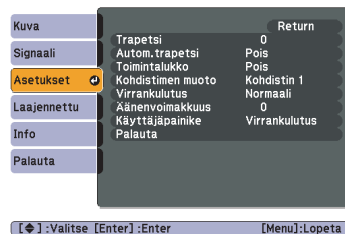
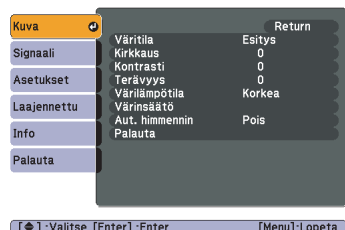


Konfigurointi-valikko

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

1

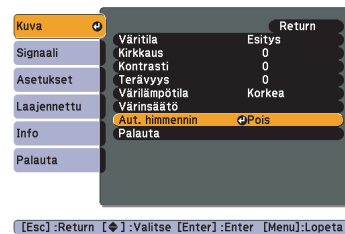
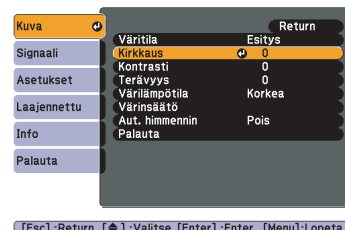
Valinta ylävalikosta



[Enter]:Valitse [Enter]:Enter [Menu]:Lopeta

2

Valinta alavalikosta



[Esc]:Return [Enter]:Valitse [Enter]:Enter [Menu]:Lopeta

3

Valitun kohdan vaihtaminen



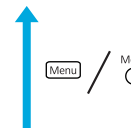
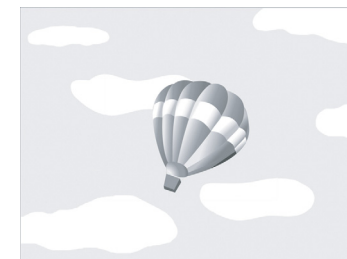
[Esc]:Return [Enter]:Valitse [Enter]:Aseta [Menu]:Lopeta



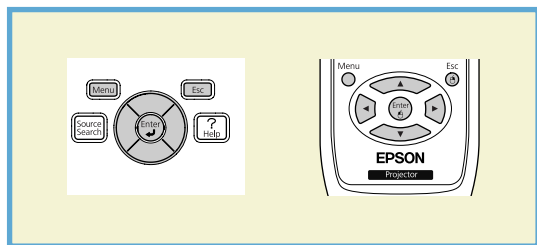
[Esc]:Return [Enter]:Valitse [Enter]:Aseta [Menu]:Lopeta

4

Poistu



[Esc]:Return [Enter]:Valitse [Enter]:Aseta [Menu]:Lopeta



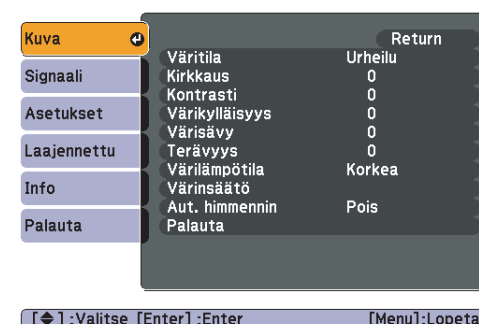
Kuva-Valikko

Määritettävät kohdat riippuvat parhaillaan heijastettavasta lähteestä, kuten seuraavista näyttökuvista käy ilmi. Kullekin lähteelle ja sen signaalitilalle tallennetaan asetustiedot.

Tietokone*1/USB Display/HDMI*1*3/USB*3







Tietokone*2/S-Video/Video/HDMI*2*3





*1 Kun RGD-signaali syötetään

*2 Kun komponenttividéosignaali syötetään

*3 vain EB-W10/X10

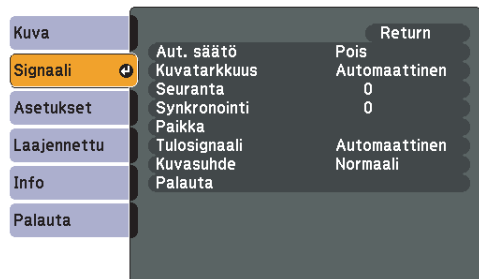
Alavalikko	Toiminto
Värityla	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan.  s.24
Kirkkaus	Voit säätää kuvan kirkkautta.
Kontrasti 	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
Värikylläisyys	Voit säätää kuvien värikylläisyyttä.
Värisävy	(Säätö on mahdollista vain, jos NTSC-signaaleja syötetään komposiittivideo-/S-Video-liitännän kautta.) Voit säätää kuvan värisävyä.
Terävyys	Voit säätää kuvan terävyyttä.
Värilämpötila	(Tätä ei voi asettaa, kun Kuva - Värityla -asetukseksi valitaan sRGB  .) Voit säätää kuvan kokonaissävyä. Jos valitset Suuri, kuvan sävystä tulee sinertävä. Jos valitset Pieni, sävystä tulee punertava.
Värinsäätö	(Tätä asetusta ei voi valita, jos sRGB  on valittuna Värityla -asetukseksi Kuva -valikossa.) Punainen, Vihreä, Sininen: Voit valita jokaisen värin kylläisyyden erikseen.

Alavalikko	Toiminto
Aut. himmennin	(Tämä voidaan valita vain, jos Dynaaminen tai Teatteri on valittu Väritila -asetukseksi Kuva -valikosta.) Valitse, optimoidaanko projisoitavien kuvien valaistusta (Päällä/Pois).  s.25
Palauta	Voit palauttaa kaikki Kuva -valikon toimintojen säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  s.56

Signaali-Valikko

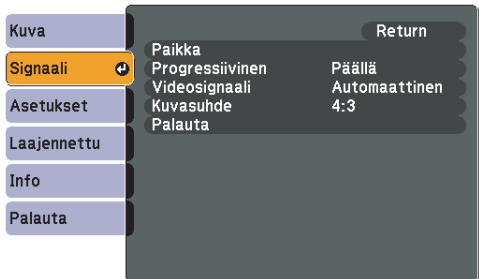
Määritettävät kohdat riippuvat parhaillaan heijastettavasta lähteestä, kuten seuraavista näyttökuvista käy ilmi. Kullekin lähteelle ja sen signaalitilalle tallennetaan asetustiedot. Signaali-valikossa ei voida tehdä asetuksia, kun lähde on USB Display/USB*3.

Tietokone*1



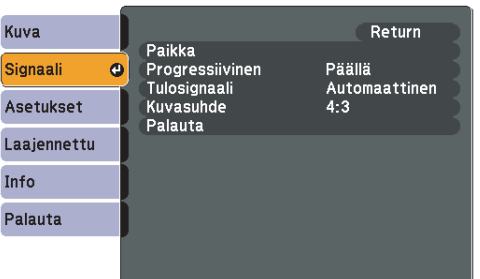
[◀]:Valitse [Enter]:Enter [Menu]:Lopeta

Tietokone*2



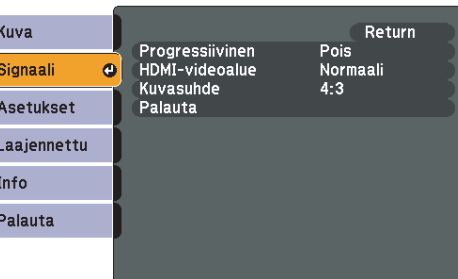
[◀]:Valitse [Enter]:Enter [Menu]:Lopeta

S-Video/Video



[◀]:Valitse [Enter]:Enter [Menu]:Lopeta

HDMI*3







[◀]:Valitse [Enter]:Enter [Menu]:Lopeta

*1 Kun RGD-signaali syötetään

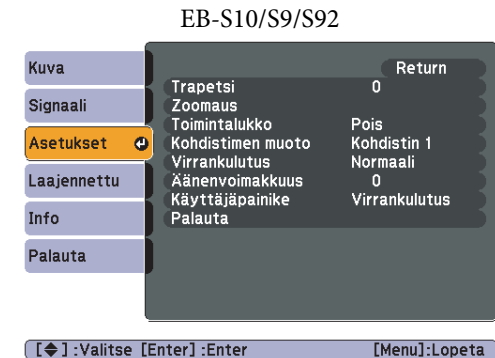
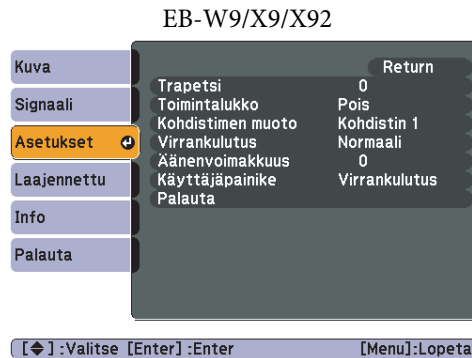
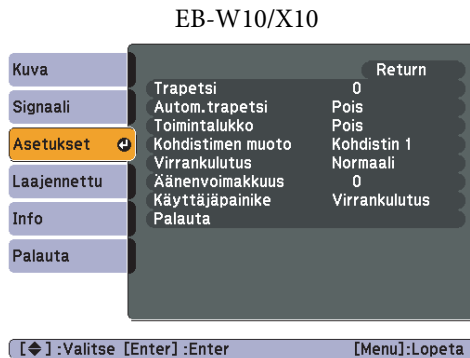
*2 Kun komponenttividéosignaali syötetään







*3 vain EB-W10/X10


Alavalikko	Toiminto
Aut. säätö	Voit valita, säätääkö Aut. säätö tulosignaalin muuttuessa kuvan automaattisesti parhaaseen mahdolliseen tilaan vai ei (Päällä/Pois).
Kuvatarkkuus	Kun asetuksena on Automaattinen , tulosignaalin kuvatarkkuus tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvia ei voida projisoida oikein, kun asetuksena on Automaattinen , esimerkiksi jokin kuvista puuttuu, säädä asetukseksi riippuen kytketystä tietokoneesta Laaja laajakulmanäyttöille ja Normaali kuvasuhteen 4:3 tai 5:4 näytöille.
Seuranta 	Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy pystysuoria viivoja.
Synkronointi 	Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriöitä.

Alavalikko	Toiminto
Paikka	Jos kuva ei näy kokonaan, voit säätää kuvaa toiminnoilla Paikka ylös, alas, vasemmalle ja oikealle. Näin saat koko kuvan näkymään näytössä.
Progressiivinen	(Kun tulevat signaalit ovat komponenttivideo- tai RGB-videosignaaleja, tätä asetusta voidaan muuttaa vain, kun tulosignaali on digitaalinen RGB.) Pois: IP-muunnos tehdään näytön jokaiselle kentälle. Tämä on paras asetus katseltaessa kuvia, joissa on paljon liikettä. Päällä: <u>Lomittainen</u> (i) -signaali muunnetaan <u>Progressiivinen</u> (p) -signaaliksi. Koskee yksittäiskuvia.
HDMI-videoalue (vain EB-W10/X10)	(Tätä ei voi asettaa, kun tulosignaali on digitaalinen RGB) Kun projektorin HDMI-portti on kytketty DVD-soittimeen tai vastaavaan, projektorin videoalue asetetaan DVD-soittimen videoalueasetuksen mukaan.
Tulosignaali	Voit valita tulosignaalin Tietokone-tuloportista. Jos asetuksena on Automaattinen , tulosignaali asetetaan automaattisesti kytketyn laitteen mukaan. Jos värit eivät näy oikeanlaisina, kun asetuksena on Automaattinen , valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.
Videosignaali	Voit valita tulosignaalin S-Video/Video-tuloportista. Jos asetuksena on Automaattinen , videosignaalit tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvassa näkyy häiriöitä tai esiintyy muita ongelmia, esim. kuvaa ei projisoida, kun asetuksena on Automaattinen , valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.
-painike	Aseta kuvasuhde kuvan <u>kuvasuhteen</u> mukaan.  s.27
Palauta	Voit palauttaa kaikki Signaali -valikon säätöarvot oletusasetuksiin Tulosignaali lukuun ottamatta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  s.56

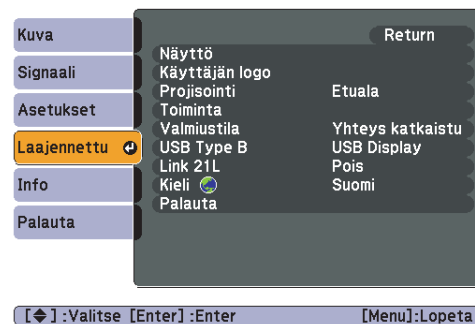
Asetukset-Valikko











Alavalikko	Toiminto
Trapetsi	Voit korjata kuvien trapetsiväärityksen pystysuunnassa.  <i>Pika-aloitusopas</i>
Autom.trapetsi (vain EB-W10/X10)	Valitse asetukseksi Päällä Autom.trapetsi-toimintoa varten. (Autom.trapetsi suoritetaan vain, kun Etuala on valittu Projisointi -valikon kohdasta Laajennettu .)
Zoomaus (vain EB-S10/S9/S92)	Voit säätää projisointinäytön kooksi Suur. (Suuri) tai Pien. (Pieni).
Toimintalukko	Tällä asetuksella voidaan rajoittaa projektorin käyttöpaneelin käyttöä.  <i>s.39</i>
Kohdistimen muoto	Voit valita osoittimen muodon.  <i>s.32</i> Kohdistin 1:  Kohdistin 2:  Kohdistin 3: 
Virrankulutus	Voit valita lampun valoisuuden kahdesta vaihtoehdosta. Valitse ECO , jos heijastettavat kuvat ovat liian kirkkaita, kuten heijastettaessa kuvia pimeässä huoneessa tai pienelle valkokankaalle. Kun valittuna on ECO , puhaltimen pyörimisestä projisoinnin aikana syntyvä ääni vähenee ja sähkönkulutus sekä lampun käyttöikä muuttuvat seuraavasti. Sähkönkulutus: noin 7 to 19% pienempi, lampun käyttöikä: noin 1.3 kertaa pidempi
Äänenvoimakkuus	Voit säätää äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle ja signaalilalle tallennetaan asetustiedot.
Käyttäjäpainike	Voit valita määritetyn vaihtoehdon Konfigurointi-valikosta kaukosäätimen [User]-painikkeella. Kun [User]-painiketta painetaan, määritetyn valikkokohdan valinta/säätönäyttö tulee näkyviin, jolloin voit tehdä asetuksia/säätöjä yhdellä painalluksella. Voit määrittää yhden seuraavista kohteista [User]-painikkeelle. Virrankulutus, Info, Progressiivinen, Kuvatarkkuus


Alavalikko	Toiminto
Palauta	Voit palauttaa kaikki Asetukset -valikon säätöarvot oletusasetuksiin Käyttäjäpainike lukuun ottamatta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  s.56

Laajennettu-Valikko



Alavalikko	Toiminto
Näyttö	Voit määrittää projektorin näyttöön liittyviä asetuksia. Sanoma: Kun asetukseksi valitaan Pois , seuraavia kohtia ei näytetä. Nykyisen valinnan nimi vaihdettaessa Lähde , Väritila tai Kuvasuhde ; viesti, kun laitteeseen ei tule kuvasignaalia; varoitukset kuten Kor. Lämpöt. Varoit.. Näytä tausta *1: Voit määrittää näytön tilan silloin, kun kuvasignaalia ei ole käytettävissä. Tila voi olla Musta , Sininen tai Logo . Aloitusruutu *1: Voit määrittää, näytetäänkö (Päällä/Pois) aloitusruutu (projektorin käynnistettäessä projisoitava kuva) vai ei. A/V-mykistys *1: Voit asettaa A/V-mykistys aikana näkyvän näytön asetukseksi Musta , Sininen tai Logo .
Käyttäjän logo *1	Voit vaihtaa käyttäjän logon, joka näkyy taustalla Näytä tausta -toiminnon, A/V-mykistys-toiminnon jne. aikana.  s.81
Projisointi	Voit käyttää seuraavia asetuksia projektorin asetuksista riippuen.  s.71 Etuala , Etuala/katto , Taka-ala , Taka-ala/katto Voit muuttaa asetusta seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V-mykistys]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan. Etuala ↔ Etuala/katto Taka-ala ↔ Taka-ala/katto

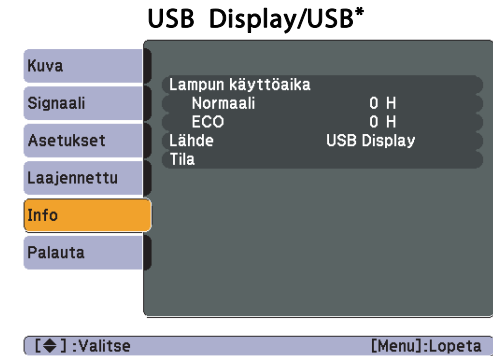
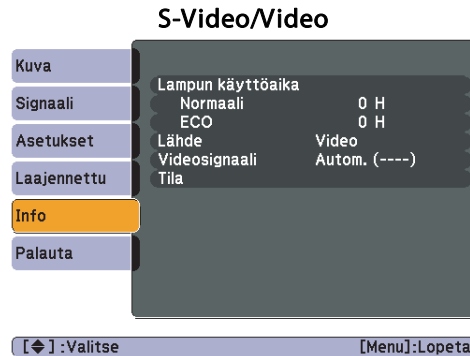
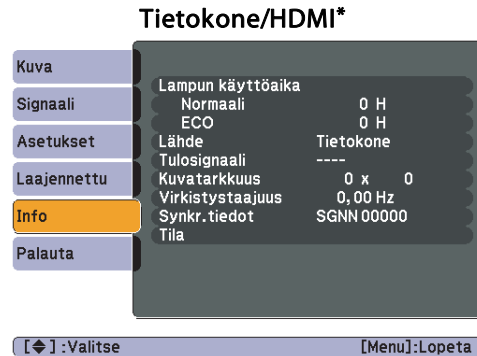
Alavalikko	Toiminto
Toiminta	<p>Suora käynnistys: Voit valita käytetäänkö (Päällä/Pois) Suora käynnistys -toimintoa vai ei. Kun asetuksena on Päällä ja sähköjohto on kytketty, muista, että projektori käynnistyy automaattisesti esimerkiksi silloin, kun sähköt palaavat sähkökatkon jälkeen.</p> <p>Virrnsäästötila: Kun asetuksena on Päällä, projisointi päättyy automaattisesti, kun tulosignaalia ei ole eikä mitään toimintoja suoriteta.</p> <p>Virr.sääst.til. aika: Kun Virrnsäästötila-asetus on Päällä, voit määrittää ajan, jonka jälkeen projektori sammuu automaattisesti. Aika voi olla yhdestä 30 minuuttiin.</p> <p>Linssisuojaus-ajastin: Kun asetuksena on Päällä, virta kytkeytyy automaattisesti pois 30 minuuttia A/V-mykistysäätimen sulkemisen jälkeen.</p> <p>Linssisuojaus-ajastin-asetus on Päällä ostohetkellä.</p> <p>Korkeapaikkatila: Valitse Päällä, kun projektoria käytetään yli 1 500 metrin korkeudessa.</p>
Valmiustila	<p>Valitse Yhteys päällä, kun projektorin tilaa on valvottava ja ohjattava tietokoneelta USB-yhteyden kautta silloinkin, kun projektori on valmiustilassa.</p> <p> s.88</p>
USB Type B	<p>Valitse asetukseksi USB Display, kun projektori ja tietokone on liitetty toisiinsa USB-kaapelilla ja projektorilla heijastetaan kuvia tietokoneelta.</p> <p> s.18</p> <p>Aseta Langaton hiiri, kun hiiriosoitinta käytetään kaukosäätimellä.  s.34</p> <p>Valitse Sivu ylös/alas, kun sivutustoimenpide aiotaan suorittaa kaukosäätimellä.  s.35</p>
Linkki 21L	<p>Valitse Päällä, kun projektorin tilaa on valvottava tai ohjattava tietokoneelta USB-yhteyden kautta.  s.88</p>
Kieli	<p>Voit määrittää viesteissä käytettävän kielen.</p>
Palauta	<p>Voit palauttaa Näyttö*1- ja Toiminta*2-oletusasetukset Laajennettu-valikossa.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  s.56</p>

*1 Kun **Käytt. logon suoj.**-asetukseksi on valittu **Salasanasuojaus**-kohdassa **Päällä**, käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voida muuttaa. Jos muutoksia halutaan tehdä, on ensin vaihdettava **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Pois**.  [s.37](#)

*2 Paitsi silloin, kun tilana on **Korkeapaikkatila**.

Info-Valikko (Vain Näyttö)

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

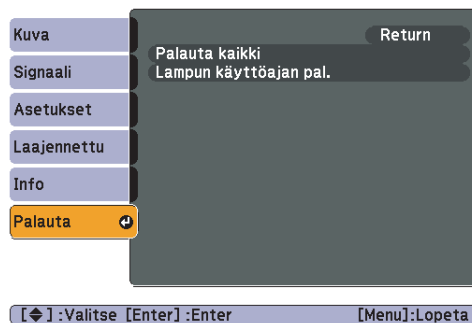


* vain EB-W10/X10

Alavalikko	Toiminto
Lampun käyttöaika	Voit tuoda näyttöön lampun kokonaiskäyttöajan*1. Kun se saavuttaa lampun varoitusajan, merkit näkyvät keltaisina.
Lähde	Voit näyttää lähteen nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.
Tulosignaali	Voit näyttää sen Tulosignaali -sisällön, joka on asetettu lähteen mukaan Signaali -valikossa.
Kuvatarkkuus	Voit näyttää tulotarkkuuden.
Videosignaali	Voit näyttää Signaali -valikossa määritetyn Videosignaali -kohdan sisällön.
Virkistystaajuus ▶▶	Voit näyttää virkistystaajuuden.
Synkr.tiedot	Voit näyttää kuvasignaalin tiedot. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
Tila	Tässä on tietoa projektorilla esiintyneistä virheistä. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.

*1 Kokonaiskäyttöaikana näkyy ensimmäisten 10 tunnin aikana "0H". 10 tuntia ja tätä pitemmät ajat näkyvät muodossa "10K", "11K" ja niin edelleen.

Palauta-Valikko



Alavalikko	Toiminto
Palauta kaikki	Voit palauttaa kaikki kohdat oletusasetuksiin Konfigurointi-valikossa. Seuraavat valikkokohdat eivät palaudu oletusarvoihin: Tulosignaali , Käyttäjän logo , Lampun käyttöaika ja Kieli .
Lampun käyttöajan pal.	Voit poistaa kumulatiivisen lampun käyttöajan ja palauttaa sen arvoksi "0H". Nollaa arvo, kun vaihdat lampun.



Vianmääritys

Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistus ja niiden selvittäminen.

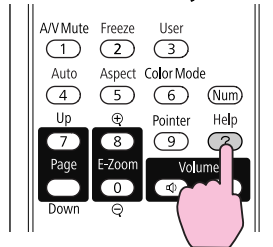
Jos projektorin kanssa ilmenee ongelmia, ohjenäytön saa näkyviin painamalla [Help]-painiketta. Voit ratkaista ongelmat vastaamalla kysymyksiin.

Menetelmä

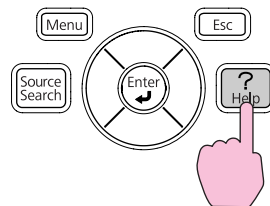
1 Paina [Help]-painiketta.

Ohjenäyttö tulee näkyviin.

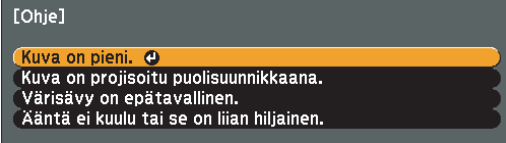
Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen

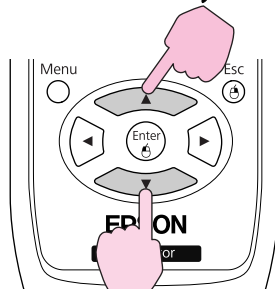


2 Valitse valikkokohta.

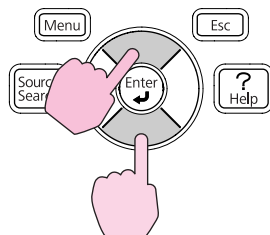


[↵] :Valitse [Enter] :Enter [Help] :Lopeta

Kaukosäätimen käyttäminen



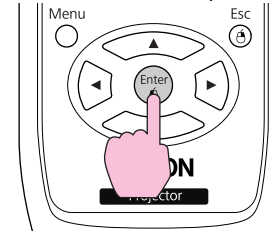
Ohjauspaneelin käyttäminen



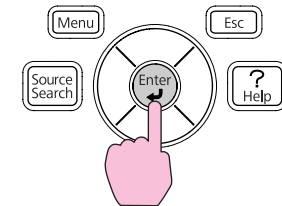
3

Vahvista valinta.

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



Kysymykset ja vastaukset näkyvät alla olevassa näytössä.

Voit poistua Ohje painamalla [Help]-painiketta.

Kuva on pieni.

- Onko zoomaus minimissä?
-Muuta kuvan kokoa zoomausrenkaasta.
- Onko projektori liian lähellä valkokangasta?
-Siirrä projektoria kauemmaksi valkokankaasta.

[Esc] :Return

[Help] :Lopeta



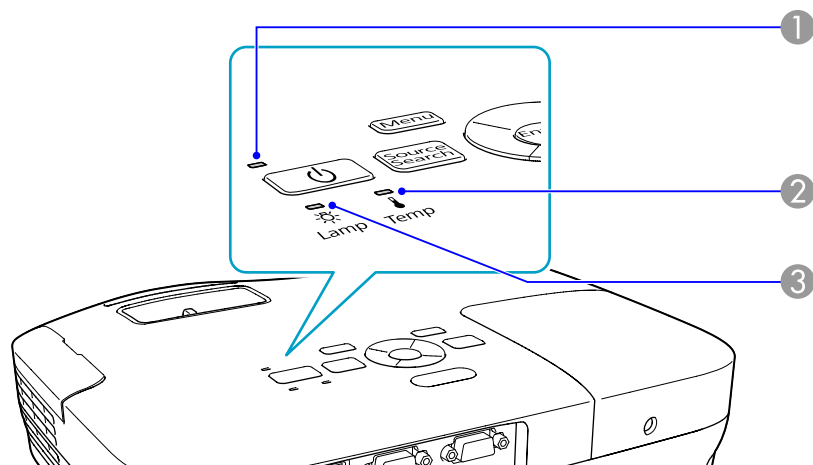
Jos Ohje ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso "Ongelmanratkaisu" s.59.

Jos sinulla on projektoriin liittyvä ongelma, tarkista ensin projektorin merkkivalot ja katso alla olevaa jaksoa "Merkkivalojen Lukeminen".





Jos merkkivaloista ei käy selvästi ilmi, mikä ongelma voi olla, katso kohta "Kun merkkivaloista ei ole apua". ➡ [s.62](#)

Merkkivalojen Lukeminen

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




① Ilmaisee toimintatilan.

-  Valmiustila
Kun tässä tilassa painetaan [P]-painiketta, projisointi käynnistyy.
-  Valvonnan valmistelu USB-yhteyden kautta tai jäähtyminen käynnissä
Mikään painike ei toimi, kun merkkivalo vilkkuu.
-  Lämpenee
Lämpeneminen kestää noin 30 sekuntia. Kun laite on lämmennyt, merkkivalo lakkaa vilkkumasta.
[P]-painike ei toimi lämpenemisen aikana.
-  Projisoi




② Ilmoittaa sisäisen lämpötilan.





















③ Ilmaisee projisointilampun tilan.

Katso seuraavasta taulukosta, mitä merkkivalot tarkoittavat ja miten voit korjata ongelmia, joihin ne viittaavat.

Jos mikään merkkivalo ei pala, tarkista, että virtajohto on kytketty oikein ja että laitteeseen tulee virtaa normaalisti. Joskus, kun sähköjohto on irti, -merkkivalo jää vähäksi aikaa palamaan. Tämä ei ole vika.







Merkkivalo palaa tai vilkkuu punaisena

 : palaa  : vilkkuu  : sammuksissa

Tila	Syy	Korjaustapa tai tila
  	Sisäinen virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköjohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
  	Tuulettimen virhe Tunnistimen virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköjohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
  	Kork. Lämpöt. Virhe (ylikuumeneminen)	<p>Lamppu kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja kuvien heijastaminen loppuu. Odota noin viisi minuuttia. Noin viiden minuutin kuluttua projektori siirtyy valmiustilaan, joten tarkista seuraavat kaksi kohtaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko ovat puhtaat ja ettei projektoria ole asetettu seinää vasten. Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se.  s.73,s.78 <p>Jos vikaa ei saada selvitettyä edellä olevien kohtien avulla, lopeta projektorin käyttö ja irrota sähköjohto pistorasiasta. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p> <p>Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse Korkeapaikkatila-asetukseksi Päällä.  s.53</p>
  	Lampun virhe Lamppu epäkunnossa	<p>Tarkista seuraavat kaksi seikkaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Irrota lamppu ja tarkista, onko se rikki.  s.75 Puhdista Ilmansuodatin.  s.73 <p>Jos lamppu ei ole rikki: Aseta lamppu takaisin paikoilleen ja kytke virta päälle.</p> <p>Jos vika ei korjaannu: Vaihda lamppu uuteen ja kytke virta päälle.</p> <p>Jos vika jatkuu: Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköjohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p> <p>Jos lamppu on rikki: Vaihda lamppu uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä. Jos vaihdat lampun itse, varo lasinsirpaleita. (Et voi jatkaa projektorin käyttöä, ennen kuin lamppu on vaihdettu.)  Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p> <p>Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse Korkeapaikkatila-asetukseksi Päällä.  s.53</p>
  	Autom. iiriks. virhe Virtavirhe (kuristin)	Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköjohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo

☼ ! Merkkivalot vilkkuvat tai palavatsseina

■ : palaa ■ : vilkkuu □ : sammuksissa ■ : vaihtelee projektorin tilan mukaan

Tila	Syy	Korjaustapa tai tila
  	Kor. Lämpöt. Varoit.	(Tämä ei ole epänormaalia. Jos lämpötila kuitenkin nousee uudelleen liian korkeaksi, kuvien heijastaminen lopetetaan automaattisesti.) <ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko ovat puhtaat ja ettei projektoria ole asetettu seinää vasten. • Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. ➡ s.73, s.78
  	Vaihda lamppu	Vaihda se uuteen lamppuun. ➡ s.75 Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian.














- Jos projektori ei toimi kunnolla, vaikka kaikki merkkivalot osoittavat normaalia, katso kohtaa “Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua” [s.62](#).
- Jos vikaa ei mainita tässä taulukossa, lopeta projektorin käyttö ja irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja. ➡ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)





Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua

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




Projisointiin liittyvät ongelmat

- “Projektori ei kytkeydy päälle”  s.63
- “Kuvia ei näy”  s.63
Kuvien heijastus ei käynnisty, heijastusalue on täysin musta, heijastusalue on täysin sininen jne.
- “Liikkuvat kuvat eivät näy (liikkuvien kuvien osat ovat mustia)”  s.64
Tietokoneelta heijastettavat liikkuvat kuvat näkyvät mustina eikä mitään heijastu valkokankaalle.
- “Kuvien projisointi päättyi automaattisesti”  s.64
- “”Ei tueta. ” näytetään näytössä.””  s.64
- “”Ei signaalia. ” näytetään näytössä.””  s.64
- “Kuvat ovat epäselviä tai epäteräviä”  s.65
- “Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä”  s.65
- “Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri) tai kuva on pieni tai kuvasuhde ei ole sopiva”  s.66
Vain osa kuvasta näkyy, kuvan korkeuden ja leveyden suhteet eivät ole oikeat jne.
- “Kuvan värit eivät ole oikeat”  s.66
Koko kuvan sävy on purppuranpunertava tai vihertävä, kuvat ovat mustavalkoisia, värit ovat himmeät jne. (Tietokone- ja nestekidenäyttöjen toistotavat vaihtelevat, joten projektorin heijastamat värit ja näytössä näkyvät värit eivät välttämättä vastaa toisiaan, mutta tämä ei ole merkki ongelmasta.)
- “Kuvat näyttävät tummilta”  s.67

USB-näyttöön liittyvät ongelmat

- “Kuvia ei näy”  s.68
Mitään ei näytetä, vaikka USB-kaapeli on kytketty.
- “Osaa kuvasta ei näytetä”  s.68
- “Hiiren kohdistin vilkkuu”  s.68
- “Ei voi projisoida Windows Media Center -ohjelmistosta”  s.68

Muita ongelmia

- “Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko”  s.69
- “Kaukosäädin ei toimi”  s.69
- “Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen”  s.69

Projisointiin liittyvät ongelmat

Projektori ei kytkeydy päälle

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-painiketta?	Kytke virta painamalla [⏻]-painiketta.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule normaalisti. Irrota ja kytke sitten sähköjohto uudelleen. 🖱️ Pika-aloitusopas Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Syttyvätkö ja sammuvatko merkkivalot, kun virtajohtoa kosketetaan?	Virtajohdossa on luultavasti heikko kosketus, tai virtajohto voi olla viallinen. Kytke virtajohto uudelleen. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja. 🖱️ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
Onko Toimintalukko tilaan Täyslukitus?	Paina kaukosäätimen [⏻]-painiketta. Jos et halua käyttää Toimintalukko, valitse asetus Pois. 🖱️ Asetukset-valikko – Toimintalukko s.39

Kuvia ei näy

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-painiketta?	Kytke virta painamalla [⏻]-painiketta.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule normaalisti. Kytke projektorin sähköjohto oikein. 🖱️ Pika-aloitusopas Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko A/V-mykistys päällä?	Peruuta A/V-mykistys painamalla kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta. 🖱️ s.25
Onko A/V-mykistyssäädin suljettu?	Avaa A/V-mykistyssäädin. 🖱️ s.9
Ovatko Konfigurointi-valikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset. 🖱️ Palauta-valikko – Palauta kaikki s.56
Onko heijastettu kuva kokonaan musta? Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta	Jotkut syötettävät kuvat, kuten näytönsäätäjät, voivat olla kokonaan mustia.
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. 🖱️ Signaali-valikko – Videosignaali s.50

Liikkuvat kuvat eivät näy (liikkuvien kuvien osat ovat mustia)

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

Kuvien projisointi päättyy automaattisesti


Tarkista	Korjauskeino
Onko Virransäästötila -asetus Päällä ?	Kytke virta painamalla [⏻]-painiketta. Jos et halua käyttää Virransäästötila-toimintoa, vaihda asetukseksi Pois . 🖱️ Laajennettu -valikko – Toiminta – Virransäästötila s.53

"Ei tueta. " näytetään näytössä.




Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. 🖱️ Signaali -valikko – Videosignaali s.50
Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja päivitystaajuus valittua tilaa? Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta	Katso tietokoneen käyttöohjeesta ohjeet tietokoneen kuvasignaalin kuvatarkkuuden ja virkistystaajuuden muuttamiseen. 🖱️ "Tuetut Näytöt" s.90

"Ei signaalia. " näytetään näytössä.





Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. 🖱️ <i>Pika-aloitusopas</i>
Onko oikea tuloportti valittu?	Vaihda kuva painamalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Source Search] -painiketta. 🖱️ s.22
Onko tietokoneen tai videolähteen virta päällä?	Kytke laitteeseen virta.

Tarkista	Korjauskeino
<p>Lähetetäänkö kuvasignaali projektoriin?</p> <p>Vain heijastettaessa kuvia kannettavasta tietokoneesta tai tietokoneesta, jossa on sisäänrakennettu nestekidenäyttö</p>	<p>Jos kuvasignaali lähetetään ainoastaan tietokoneen nestekidenäyttöön tai lisänäyttöön, niiden lähetystä on muutettava niin, että ne lähetetään sekä ulkoiseen kohteeseen että tietokoneen omaan näyttöön. Joissakin tietokonemalleissa kuvasignaali eivät enää näy nestekidenäytössä tai lisänäytössä, kun ne lähetetään ulkoiseen kohteeseen. </p> <p>Tietokoneen ulkoista näyttöä tai ulkoiseen näyttöön kytkemistä koskevat ohjeet. Jos kytkentä tehdään niin, että projektoriin tai tietokoneeseen on jo kytketty virta, tietokoneen kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön lähetettävä toimintonäppäin [Fn] ei välttämättä toimi. Katkaise tietokoneesta ja projektorista virta ja kytke ne sitten uudelleen päälle.</p>

Kuvat ovat epäselviä tai epäteräviä

Tarkista	Korjauskeino
Onko kohdistus säädetty oikein?	Säädä kohdistusta kääntämällä kohdistusrengasta.  <i>Pika-aloitusopas</i>
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle? Määritä asetus suositellulle alueelle.  s.83
Onko trapetsisäädön arvo liian suuri?	Pienennä heijastuskulmaa pienentääksesi trapetsikorjausta.  <i>Pika-aloitusopas</i>
Onko linssiin muodostunut kosteutta?	Jos projektori siirretään yhtäkkiä kylmästä lämpimään ympäristöön tai ympäristön lämpötila muuttuu nopeasti, linssin pintaan voi muodostua kosteutta, mikä voi tehdä kuvista epäselviä. Asenna projektori huoneeseen noin tunti ennen sen käyttöä. Jos linssiin muodostuu kosteutta, katkaise virta ja odota, että kosteus häviää.

Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä

Tarkista	Korjauskeino
<p>Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea?</p> <p>Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä</p>	<p>Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan.  Signaali-valikko – Videosignaali s.50</p>
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein.  <i>Pika-aloitusopas</i>
Onko käytössä jatkojohto?	Jos käytössä on jatkojohto, sähköiset häiriöt voivat vaikuttaa signaaleihin. Käytä projektorin mukana toimitettuja johtoja tarkistaaksesi, johtuuko ongelma käyttämästäsi johdoista.
<p>Onko sopiva tarkkuus valittu?</p> <p>Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta</p>	<p>Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa.</p> <p> “Tuetut Näytöt” s.90  Tietokoneen ohjeet</p>

Tarkista	Korjauskeino
Onko Synkronointi ja Seuranta -asetukset säädetty oikein? Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta	Suorita säädöt automaattisesti painamalla joko kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai ohjauspaneelin [Enter]-painiketta. Jos kuvien säädöt eivät ole kohdallaan automaattisen säädön jälkeen, ne voidaan säätää Konfigurointi-valikon kohdissa Synkronointi ja Seuranta . Signaali -valikko – Seuranta, Synkronointi s.50

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

Tarkista	Korjauskeino
Heijastetaanko kuvaa suurinäyttöisestä tietokoneesta? Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. Signaali -valikko – Kuvatarkkuus s.50
Suurentuuko kuva yhä E-Zoom-toiminnolla?	Poista E-Zoom käytöstä kaukosäätimen [Esc]-painikkeella. s.33
Onko paikka säädetty oikein?	Suorita tietokoneesta tulevan ja heijastettavan kuvan säädöt automaattisesti painamalla kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai ohjauspaneelin [Enter]-painiketta. Jos kuvien säädöt eivät ole kohdallaan automaattisen säädön jälkeen, voit suorittaa ne Konfigurointi-valikon kohdassa Paikka . Tietokoneen kuvasignaalin lisäksi projisoinnin aikana voidaan säätää muita signaaleja Konfigurointi-valikon Paikka -kohdan avulla. Signaali -valikko - Paikka s.50
Onko tietokoneen asetuksissa määritetty kaksi näyttöä? Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta	Jos tietokoneen Ohjauspaneeli - Näytön ominaisuudet -kohdassa on valittuna kaksi näyttöä, projektori heijastaa vain noin puolet tietokoneen näytössä olevasta kuvasta. Jos haluat näyttää tietokoneen näytössä koko kuvan, poista kahden näytön asetus käytöstä. Tietokoneen video-ohjaimen käyttöohjeet
Onko sopiva tarkkuus valittu? Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. “Tuetut Näytöt” s.90 Tietokoneen ohjeet

Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko tulosignaalin asetukset kytketystä laitteesta tulevia signaaleja?	Muuta seuraavat asetukset kytketyn laitteen signaalin mukaan. Kun kuva on laitteesta, joka on kytketty Tietokone-tuloporttiin Signaali -valikko - Tulosignaali s.50 Kun kuva on laitteesta, joka on kytketty Video- tai S-Video-tuloporttiin Signaali -valikko - Videosignaali s.50
Onko kuvan kirkkaus säädetty oikein?	Säädä Kirkkaus -asetusta Konfigurointi-valikosta. Kuva -valikko - Kirkkaus s.49
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. <i>Pika-aloitusopas</i>
Onko Kontrasti säädetty oikein?	Säädä Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. Kuva -valikko – Kontrasti s.49


Tarkista	Korjauskeino
Onko värinsäätö asetettu oikein?	Säädä Värinsäätö -asetusta Konfigurointi-valikosta. 🖱️ Kuva -valikko – Värinsäätö s.49
Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein? Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä	Säädä Värikylläisyys - ja Värisävy -asetuksia Konfigurointi-valikosta. 🖱️ Kuva -valikko – Värikylläisyys, Värisävy s.49

Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan valoisuus ja valotiheys säädetty oikein?	Säädä Kirkkaus - ja Kirkkaudensäätö -asetuksia Konfigurointi-valikosta. 🖱️ Kuva -valikko - Kirkkaus s.49 🖱️ Asetukset -valikko - Kirkkaudensäätö s.52
Onko <u>Kontrasti</u> ▶️ säädetty oikein?	Säädä Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. 🖱️ Kuva -valikko - Kontrasti s.49
Lamppu on vaihdettava, kun:	Kun lampun vaihdon aika on lähellä, kuvista tulee tummempia ja värin laatu heikkenee. Kun näin käy, vaihda lamppu uuteen. 🖱️ s.75

USB-näyttöön liittyvät ongelmat

Kuvia ei näy

Tarkista	Korjauskeino
Onko Konfigurointi-valikon asetus oikea?	Kun käytetään USB Display -toimintoa, aseta USB Type B -asetukseksi USB Display .  Laajennettu -valikko - USB Type B s.53
Onko USB-kaapeli kytketty oikein?	Tarkista, että verkkokaapeli on kytketty oikein. Kytke se uudelleen, jos se ei ole kytkettynä tai sitä ei ole kytketty oikein.

Osaa kuvasta ei näytetä

Tarkista	Korjauskeino
Näytetäänkö sovellusta, joka käyttää Windowsin DirectX-toimintoa? Windows	Windowsin DirectX-toimintoja käyttävät sovellukset eivät ehkä näy oikein.

Hiiren kohdistin vilkkuu




Tarkista	Korjauskeino
Onko "Siirrä kerroksellinen ikkuna" valittuna?	Napsauta Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - EPSON USB Display - EPSON USB Display Vx.x ja tyhjennä Siirrä kerroksellinen ikkuna -valintaruutu.

Ei voi projisoida Windows Media Center -ohjelmistosta




Tarkista	Korjauskeino
Projisoidaanko Windows Media Center täyteen kokoon? Windows	USB Display -toiminnoissa, Windows Media Center -ohjelmistoa ei voi projisoida täyteen kokoon.

Muita ongelmia


Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko

Tarkista	Korjauskeino
Onko äänilähde kytketty oikein?	Irrota kaapeli Audioportista ja kytke kaapeli sitten uudelleen.
Onko äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Säädä äänenvoimakkuutta siten, että ääni voidaan kuulla.  s.52  <i>Pika-aloitusopas</i>
Onko A/V-mykistys päällä?	Peruuta A/V-mykistys painamalla kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta.  s.25
Mainitaanko äänikaapelin tiedoissa "No resistance" (ei vastusta)?	Jos käytät kaupoista saatavana olevaa äänikaapelia, varmista, että siinä on merkintä "No resistance" (ei vastusta).

Kaukosäädin ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Osoittaako kaukosäätimen valoa säteilevä alue projektorin kaukovastaanottoon, kun sitä käytetään?	Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanottoon. Toiminta-alue  <i>Pika-aloitusopas</i>
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Kaukosäätimen toiminta-alue on noin 6 m.  <i>Pika-aloitusopas</i>
Osuuko kaukovastaanottoon suoraa auringonvaloa tai voimakasta loisteputkivaloa?	Asenna projektori paikkaan, jossa kaukovastaanottoon ei osu voimakasta valoa.
Ovatko paristot tyhjät tai asetettu väärin paikoilleen?	Varmista, että paristot ovat oikein paikoillaan, tai vaihda ne tarvittaessa uusiin.  s.74

Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen

Tarkista	Korjauskeino
Vaihda kieliasetusta.	Säädä " Kieli "-asetusta Konfigurointi-valikosta.  s.53



Liite

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

Projektori tukee seuraavaa neljää projisointitapaa. Asenna asennuspaikan olosuhteiden mukaan.

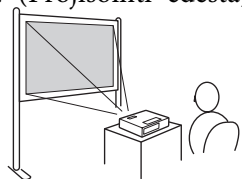
Varoitus

- Projektorin ripustaminen kattoon edellyttää erityistä asennustapaa (kattotelinettä). Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.
- Jos kattotelineen kiinnityspisteissä käytetään liimaa ruuvien löystymisen estämiseksi tai projektorissa käytetään voiteluaineita tai öljyä, projektorin kotelo voi murtua ja projektori saattaa pudota kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.
Älä käytä liimaa ruuvien löystymisen estämiseksi kattotelinettä asentaessasi tai säätäessäsi. Älä myöskään käytä öljyä tai voiteluaineita tms.

Huomaa

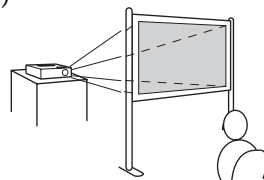
Älä käytä projektoria kyljellään. Tämä voi saada laitteen toimimaan virheellisesti.

- Kuvien heijastus valkokankaan edestä. (Projisointi edestä)

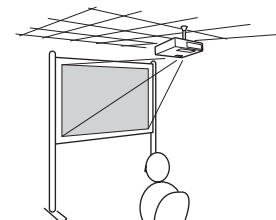


- Projektorin ripustus kattoon ja kuvien heijastus valkokankaan edestä. (Etuala/katto)

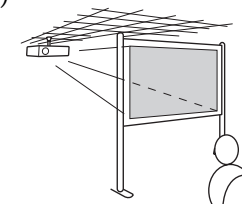
- Kuvien projisointi läpikuultavan valkokankaan takaa. (Projisointi takaa)





- Projektorin ripustus kattoon ja kuvien heijastus läpikuultavan



valkokankaan takaa. (Taka-ala/katto)



- Projektorin ripustamiseksi kattoon tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.
 s.80
- Voit muuttaa asetusta seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V-mykistys]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.
Etuala ↔ Etuala/katto
Aseta **Taka-ala** tai **Taka-ala/katto** Konfigurointi-valikosta.  s.53

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

Huomaa

Katkaise projektorista virta ennen puhdistusta.

Projektorin Pinnan Puhdistaminen

Puhdista projektorin pinta pyyhkimällä sitä varovasti pehmeällä liinalla.

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

Huomaa

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

Linssin Puhdistaminen

Pyysi linssiä varovasti kaupoista saatavalla lasipintojen puhdistukseen tarkoitettulla liinalla.

**Varoitus**

Älä käytä linssin puhdistamiseen pölystä ja nukasta suihkeita, jotka sisältävät helposti syttyvää kaasua. Projektori saattaa syttyä tuleen lampun korkean sisälämpötilan vuoksi.

Huomaa

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

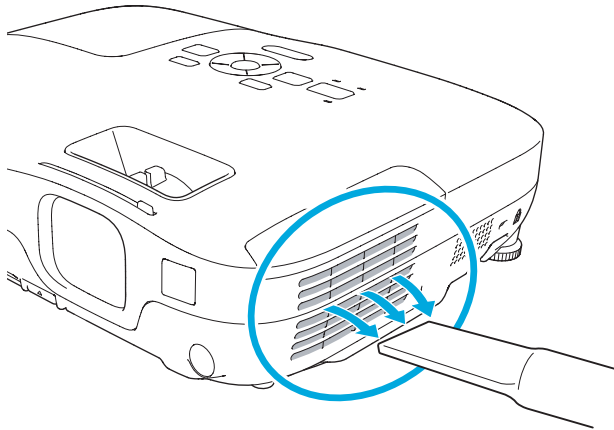
Ilmansuodattimen Puhdistaminen

Puhdista ilmansuodatin ja ilmanottoaukko, kun näyttöön tulee seuraava viesti.

Projektori ylikuumenee. Varmista, että ilmanottoaukko on esteetön, ja puhdista tai vaihda ilmansuodatin.

Huomaa

- Jos ilmansuodattimeen kertyy pölyä, se voi nostaa projektorin sisäistä lämpötilaa. Tämä voi aiheuttaa käyttöongelmia ja lyhentää optisen moottorin käyttöikää. Puhdista ilmansuodatin välittömästi viestin tultua näytölle.
- Älä huuhto ilmansuodatinta vedessä. Älä käytä pesuaineita tai liuottimia.




- Jos viesti ilmestyy usein myös puhdistuksen jälkeen, on aika vaihtaa ilmansuodatin. Vaihda se uuteen ilmansuodattimeen. ➡ s.78
- Suosittelemme näiden osien puhdistamista vähintään joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.

Tässä jaksossa kuvataan kaukosäätimen paristojen, lampun ja ilmansuodattimen vaihto.

Kaukosäätimen Paristojen Vaihtaminen

Jos kaukosäädin reagoi viiveellä tai ei toimi, kun sitä on käytetty pidemmän aikaa, paristojen virta on luultavasti vähissä. Jos näin käy, vaihda paristot tällöin uusiin. Pidä varalla kahta AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa. Et voi käyttää muita paristoja kuin AA-kokoisia mangaani- tai alkaliparistoja.

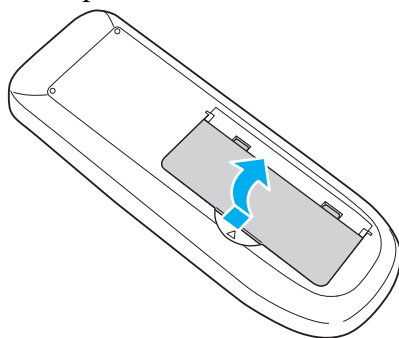
Huomaa

Muista lukea Turvaohjeet ennen paristojen käsittelyä.  Turvaohjeet

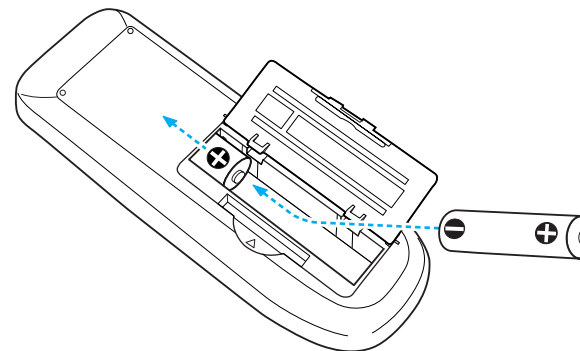
Menetelmä

1 Poista paristolokeron kansi.

Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta kansi ylös.



2 Vaihda vanhat paristot uusiin.



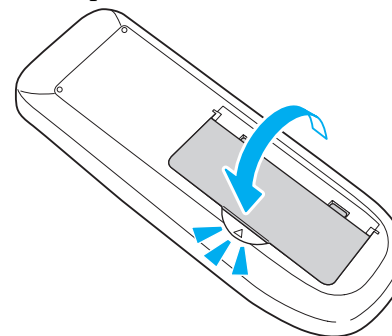
Huom

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



3 Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahtaa kiinni.

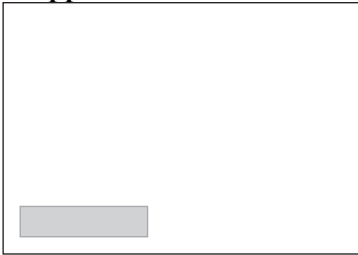


Lampun Vaihtaminen

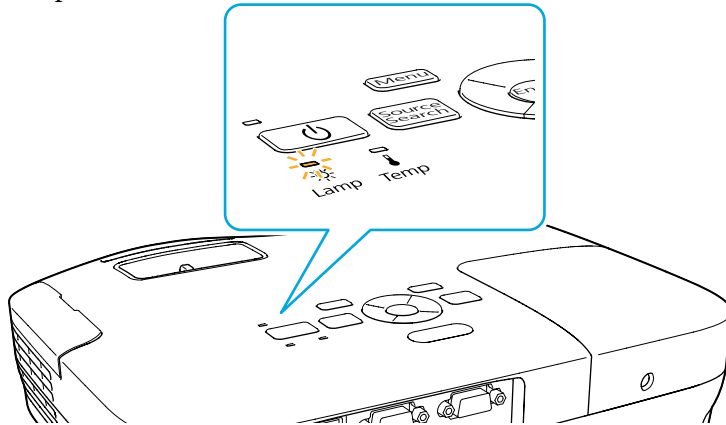
Lampun vaihtoväli

Lamppu on vaihdettava, kun:

- Heijastuskankaan vasemmassa alalaidassa näytetään ilmoitus **Vaihda lamppu.**, kun aloitat kuvan projisoinnin.



- Lampun merkkivalo vilkkuu oranssina.



- Heijastettu kuva on tummentunut tai huonontunut.

Huomaa

- Lampunvaihtoviesti on asetettu ilmestymään seuraavien aikajaksojen kuluttua, jotta heijastettujen kuvien alkuperäinen valoisuus ja laatu säilyisivät.

 s.52

Kun **Virrankulutus** on asetettu **Normaali**-asetukseen: noin 3900 tuntia

Kun **Virrankulutus** on asetettu **ECO**-asetukseen: noin 4900 tuntia

- Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Kun lampunvaihtoviesti ilmestyy, vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian, vaikka se toimisi yhä.
- Älä kytke virtaa päälle heti sen jälkeen, kun se on sammutettu. Virran kytkeminen ja sammuttaminen usein saattaa lyhentää lampun käyttöikää.
- Lampun ominaisuuksista ja sen käyttötavasta riippuen lamppu voi muuttua tummemmaksi tai lakata toimimasta ennen lampun varoitusviestin ilmestymistä. Pidä varalamppuyksikkö aina valmiina siltä varalta, että sitä tarvitaan.

Lampun vaihtaminen

Lamppu voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.



Varoitus

- Kun lamppu vaihdetaan, koska se ei enää pala, lamppu voi olla rikki. Kattoon asennetun projektorin lamppua vaihdettaessa tulee aina olettaa, että lamppu on rikki, ja seistä lampun suojuksen sivulla, ei sen alapuolella. Irrota lampun suojuksen varovasti.
- Älä koskaan pura tai muokkaa lamppua. Uusitun tai uudelleenkootun lampun käyttö projektorissa voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai tapaturman.



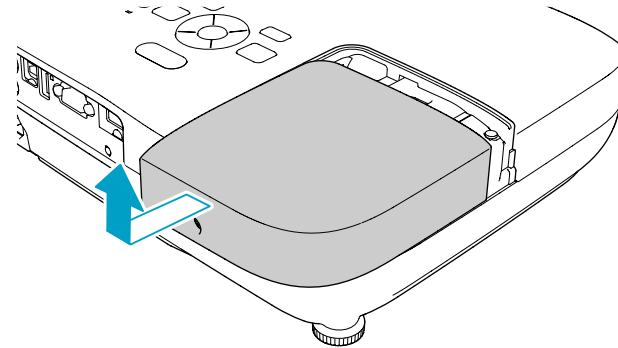
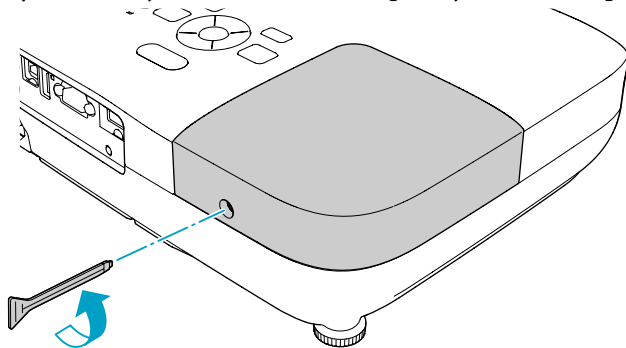
Huom

Odota ennen lampun suojuksen poistamista, kunnes lamppu on jäähtynyt riittävästi. Jos lamppu on vielä kuuma, tuloksena voi olla palo- tai muita vammoja. Lamppu jäähtyy riittävästi noin tunnin kuluessa sen jälkeen, kun virta on katkaistu.

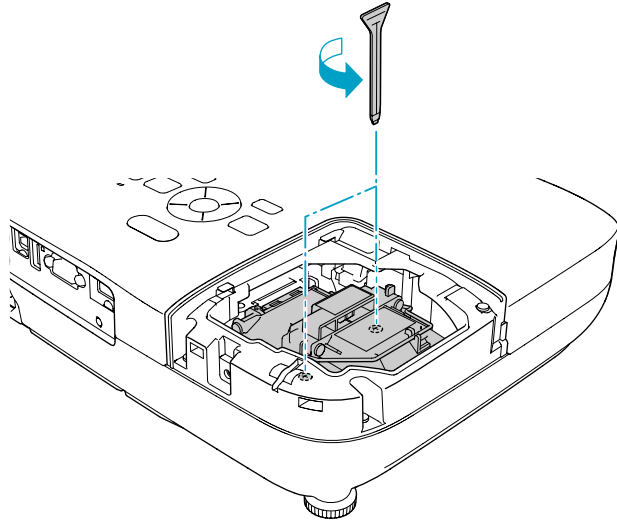
Menetelmä

- 1** Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, poista virtajohto.
- 2** Odota ennen lampun suojuksen irrottamista, kunnes lamppu on jäähtynyt.

Löysää lampun suojuksen kiinnitysruuvi uuden lamppuyksikön mukana toimitetulla ruuviavaimella tai ristipäisellä ruuviavaimella. Työnnä suojusta suoraan eteenpäin ja nosta se pois.

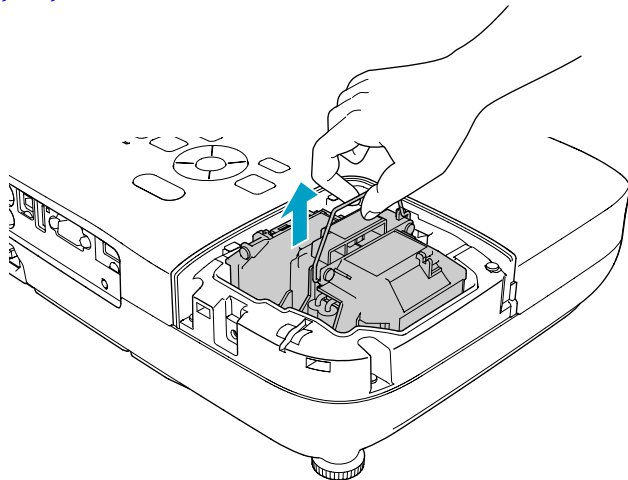


3 Löysää lampun kaksi kiinnitysruuvia.



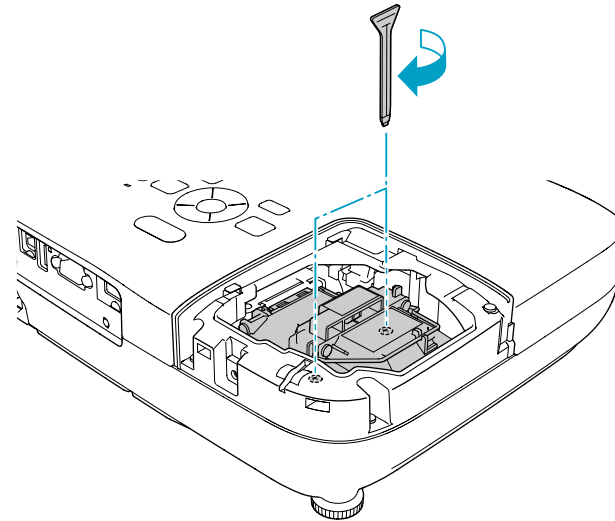
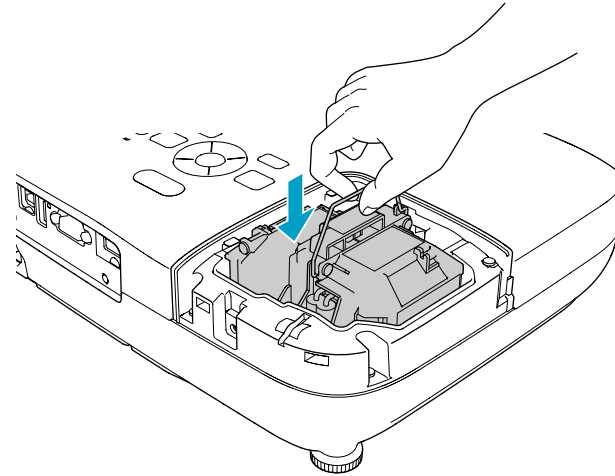
4 Irrota vanha lamppu vetämällä kahvasta.

Jos lampussa on säröjä, vaihda se uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä. ➡ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

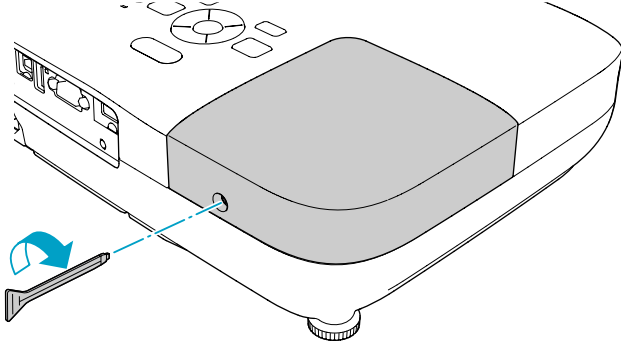


5 Asenna uusi lamppu.

Aseta uusi lamppu ohjainkiskoa pitkin oikeaan suuntaan niin, että se sopii kunnolla paikalleen ja kiristä kaksi ruuvia.




6 Aseta lampun suojus takaisin paikalleen.



Huomaa

- Varmista, että asennat lampun tukevasti paikalleen. Jos lampun suojus irrotetaan, virta sammuu automaattisesti turvatoimenpiteenä. Jos lamppua tai lampun suojusta ei ole asennettu oikein, lamppu ei syty.
- Tämän tuotteen lamppuosa sisältää elohopeaa (Hg). Noudata paikallisia jätteenkäsittely- ja kierrätysmääräyksiä. Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

Lampun käyttöajan nollaaminen

Projektorin rekisteröi ajan, jonka lamppu on ollut päällä, ja viesti ja merkkiäänä ilmoittavat, kun on aika vaihtaa lamppu. Kun lamppu on vaihdettu, muista palauttaa (nollata) lampun käyttöaika Konfigurointi-valikosta.  s.56



Nollaa lampun käyttöaika vasta lampun vaihtamisen jälkeen. Muuten lampun vaihtoväliä ei näytetä oikein.

Ilmansuodattimen Vaihtaminen

Ilmansuodattimen vaihtoväli

Ilmansuodatin on vaihdettava, kun:

- Kun ilmansuodattimessa on repeämä.
- Näytössä näkyy viesti, vaikka ilmansuodatin on puhdistettu.

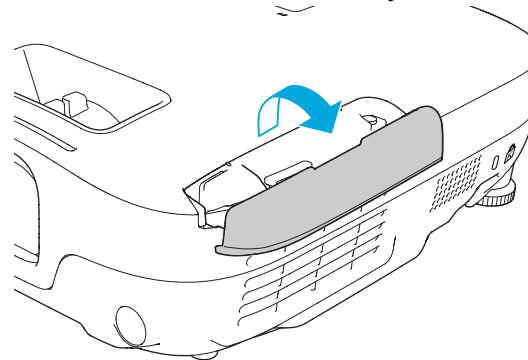
Ilmansuodattimen vaihtaminen

Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

Menetelmä

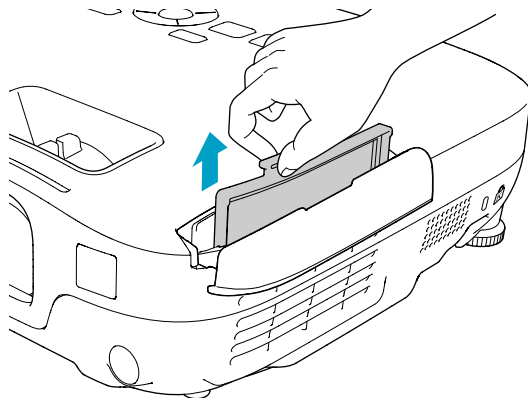
1 Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, poista virtajohto.

2 Avaa ilmansuodattimen suojus.



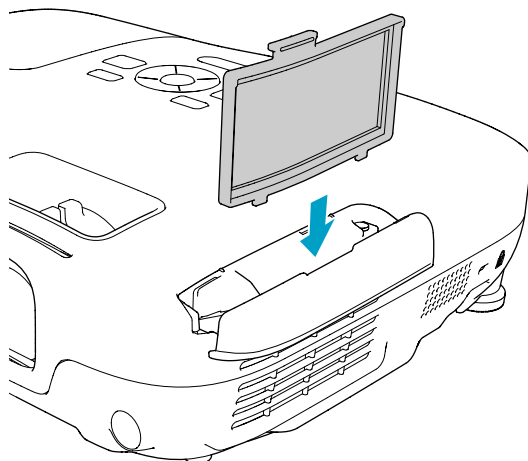
3 Poista ilmansuodatin.

Ota kiinni ilmansuodattimen suojuksen kielekkeestä ja vedä se suoraan ulos.



4 Asenna uusi ilmansuodatin.

Liu'uta ilmansuodatin ulkokautta ja paina sisään kunnes se naksahda paikoilleen.



5 Sulje ilmansuodattimen suojus.



Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

Runko-osan materiaali: ABS

Suodatinosan materiaali: polyuretaanivaakto

Käytettävissä ovat seuraavat lisävarusteet ja tarvikkeet. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa. Oheinen valinnaisten lisävarusteiden ja tarvikkeiden luettelo on voimassa alkaen: heinäkuu 2010.05. Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

Valinnaiset Lisävarusteet

60 tuuman kannettava valkokangas ELPSC27
80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC28
100 tuuman kannettava valkokangas ELPSC29
Kannettavat rullavalkokankaat ([Kuvasuhde](#) 4:3)

Tietokonekaapeli ELPKC02
(1,8 m, 15-nastaista mini D-Sub -liitäntää varten)
Tämä on samanlainen kuin projektorin mukana toimitettu tietokonekaapeli*1.

Tietokonekaapeli ELPKC09
(3 m, 15-nastaista mini D-Sub -liitäntää varten)
Tietokonekaapeli ELPKC10
(20 m, 15-nastaista mini D-Sub -liitäntää varten)
Näitä pidempiä kaapeleita voi käyttää, jos projektorin mukana toimitettu tietokonekaapeli*1 on liian lyhyt.

Komponenttvideokaapeli ELPKC19
(3 m, 15-nastaista mini D-Sub- / uros-RCA × 3 -liitäntää varten)
Käytä [komponenttideo](#) -lähteen kytkemiseen.

Dokumenttikamera ELPDC06
Liitä projektori tietokoneen kautta ja käytä sitä sellaisten asiakirjojen projisointiin kuten kirjat, kalvot ja diat.

Kattoputki (450 mm, hopea)*2 ELPFP13
Kattoputki (700 mm, hopea)*2 ELPFP14
Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.

Kattoteline*2 ELPMB23

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

- *1 Mallin EB-S92 mukana ei toimiteta tietokonekaapelia.
- *2 Projektori on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja. [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Tarvikkeet

Lamppuyksikkö ELPLP58

Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.

Ilmansuodatin ELPAF25

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Voit tallentaa parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjän logoksi.

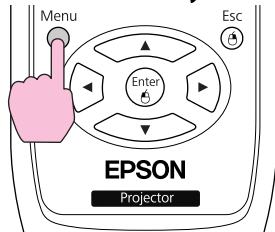


Kun käyttäjän logo on tallennettu, logon tehdasasetusta ei voi palauttaa.

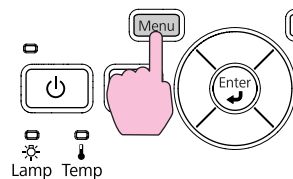
Menetelmä

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

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



- 2 Valitse Laajennettu - "Käyttäjän logo" Konfigurointi-valikosta.
☛ "Konfigurointivalikon Käyttäminen" s.48

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



[Esc]:Return [↵]:Valitse [Enter]:Enter [Menu]:Lopeta



- Jos Salasanasuojaus-kohdan Käytt. logon suoj. -asetuksena on **Päällä**, näyttöön tulee viesti eikä käyttäjän logoa voi vaihtaa. Jos muutoksia halutaan tehdä, on ensin vaihdettava **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Pois.** ☛ s.37
- Jos **Käyttäjän logo** valitaan toimintojen Trapetsi, E-Zoom, Kuvasuhde käytön aikana, parhaillaan meneillään toiminto peruutetaan.



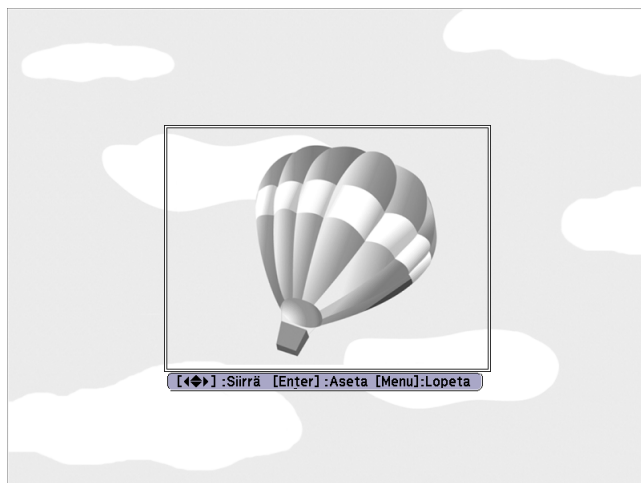
- 3 Kun näyttöön tulee kysymys Haluatko valita kuvan käyttäjän logoksi?, valitse Kyllä.



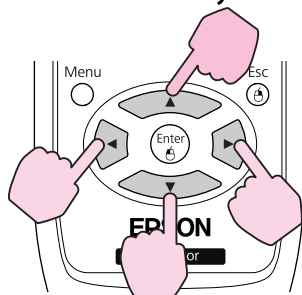
Kun painat kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Enter]-painiketta, näytön koko voi muuttua signaalista riippuen sen tarkkuuden muuttuessa kuvasignaalin tarkkuutta vastaavaksi.



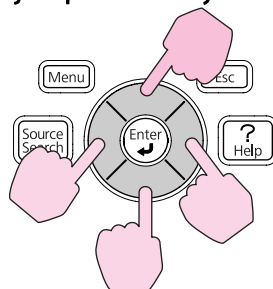
- 4 Valitse osa kuvasta käyttäjän logoksi ruutua siirtämällä.



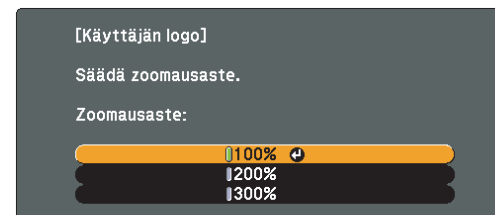
Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



Voit tallentaa 400 × 300 kuvapisteen kokoisen logon.



[Esc] : Return [Left Arrow] : Valitse [Enter] : Aseta [Menu] : Lopeta

7

Kun näytössä on "Haluatko tallentaa kuvan käyttäjän logoksi?", valitse "Kyllä".

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



- Tallennettu käyttäjän logo korvaa edellisen käyttäjän logon.
- Käyttäjän logon tallentaminen voi kestää noin 15 sekuntia. Älä käytä projektoria tai mitään siihen kytkettyä laitetta tallennuksen aikana, koska tämä voi aiheuttaa virhetoimintoja.

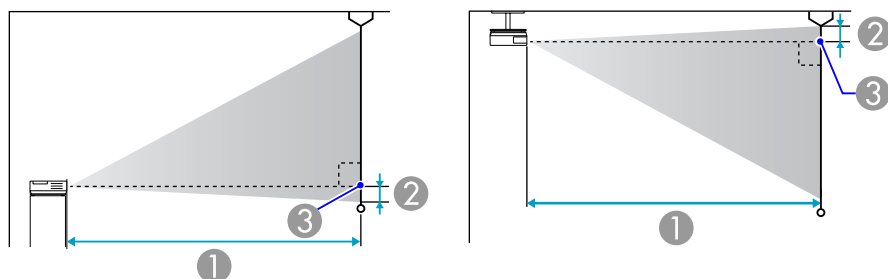
5

Kun näytössä on "Valitsetko tämän kuvan?", valitse "Kyllä".

6

Valitse zoomauskerroin zoomausasetusikkunasta.

Projisointietäisyydet (EB-W10/W9)



- ① Projisointietäisyys
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta valkokankaan alareunaan (tai valkokankaan yläreunaan, jos ripustettu kattoon)
- ③ Linssin keskikohta

Yksiköt: cm

Valkokankaan koko 4:3		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
40"	81x61	126 ~ 152	9
50"	100x76	158 ~ 190	11
60"	120x91	190 ~ 229	13
80"	160x120	255 ~ 306	17
100"	200x150	319 ~ 383	22
120"	240x180	383 ~ 461	26
150"	300x230	480 ~ 577	33
200"	410x300	641 ~ 770	44
250"	510x380	802 ~ 963	54
280"	570x430	898 ~ 1079	61

Yksiköt: cm

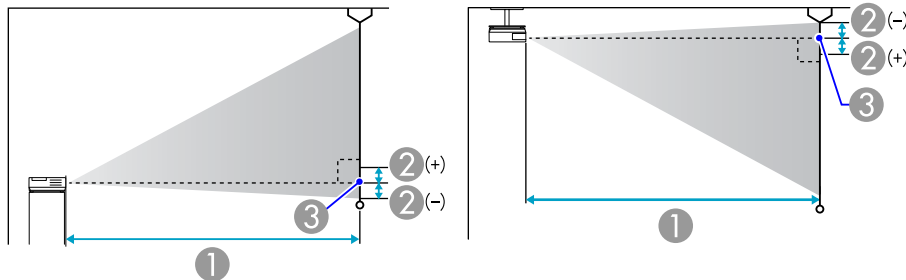
Valkokankaan koko 16:9		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
40"	89x50	114 ~ 137	5
50"	110x62	143 ~ 172	6
60"	130x75	172 ~ 208	8
80"	180x100	231 ~ 278	10
100"	220x120	289 ~ 348	13
120"	270x150	348 ~ 418	15
150"	330x190	435 ~ 523	19
200"	440x250	582 ~ 699	26
250"	550x310	728 ~ 874	32
310"	690x390	903 ~ 1084	40

Yksiköt: cm

Valkokankaan koko 16:10		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
40"	86x54	111 ~ 134	8
50"	110x67	139 ~ 168	10
60"	130x81	168 ~ 202	12
80"	170x110	225 ~ 270	15
100"	220x130	281 ~ 338	19
120"	260x160	338 ~ 407	23
150"	320x200	424 ~ 509	29
200"	430x270	566 ~ 680	38
250"	540x340	708 ~ 850	48

Valkokankaan koko 16:10		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
320"	690x430	907 ~ 1089	62

Projisointietäisyydet (EB-X10/X9/X92)



- ① Projisointietäisyys
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta valkokankaan alareunaan (tai valkokankaan yläreunaan, jos ripustettu kattoon)
- ③ Linssin kesikohta

Yksiköt: cm

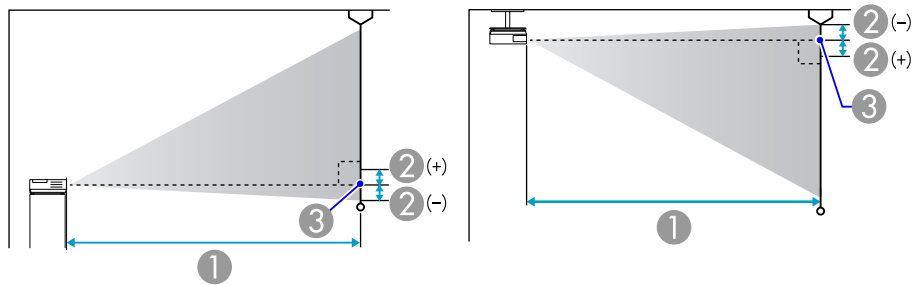
Valkokankaan koko 4:3		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
30"	61x46	89 ~ 107	-5
40"	81x61	119 ~ 143	-7
50"	100x76	150 ~ 180	-8
60"	120x91	180 ~ 217	-10
80"	160x120	241 ~ 290	-14

Valkokankaan koko 4:3		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
100"	200x150	302 ~ 363	-17
120"	240x180	363 ~ 436	-20
150"	300x230	454 ~ 546	-25
200"	410x300	607 ~ 729	-34
250"	510x380	759 ~ 912	-42
300"	610x460	912 ~ 1095	-51

Yksiköt: cm

Valkokankaan koko 16:9		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
30"	66x37	97 ~ 117	+1
40"	89x50	130 ~ 156	+1
50"	110x62	163 ~ 196	+1
60"	130x75	196 ~ 236	+1
80"	180x100	263 ~ 316	+2
100"	220x120	329 ~ 396	+2
120"	270x150	396 ~ 475	+3
150"	330x190	495 ~ 595	+3
200"	440x250	661 ~ 794	+5
250"	550x310	827 ~ 994	+6
275"	610x340	910 ~ 1093	+6

Projisointietäisyydet (EB-S10/S9/S92)



- ① Projisointietäisyys
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta valkokankaan alareunaan (tai valkokankaan yläreunaan, jos ripustettu kattoon)
- ③ Linssin keskikohta

Yksiköt: cm

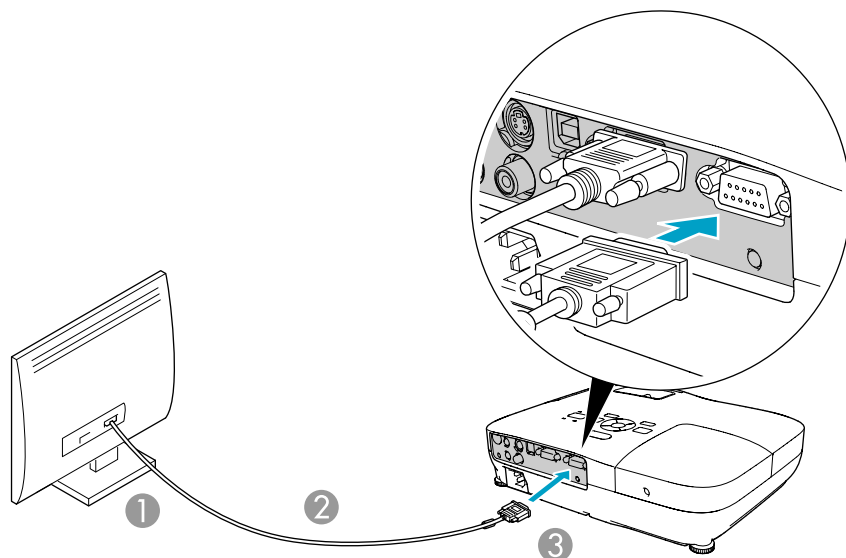
Valkokankaan koko 16:9		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	(Suur.)
30"	66x37	95 ~ 130	+1
40"	89x50	128 ~ 174	+1
50"	110x62	161 ~ 218	+1
60"	130x75	193 ~ 262	+2
80"	180x100	259 ~ 350	+2
100"	220x120	324 ~ 438	+3
120"	270x150	389 ~ 527	+3
150"	330x190	487 ~ 659	+4
200"	440x250	651 ~ 880	+5

Yksiköt: cm

Valkokankaan koko 4:3		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	(Suur.)
30"	61x46	87 ~ 119	-5
40"	81x61	117 ~ 159	-7
50"	100x76	147 ~ 200	-8
60"	120x91	177 ~ 240	-10
80"	160x120	237 ~ 321	-13
100"	200x150	297 ~ 402	-17
120"	240x180	357 ~ 483	-20
150"	300x230	447 ~ 605	-25
200"	410x300	597 ~ 807	-33

Liitäntä ulkoiseen monitoriin (vain EB-W9/X9/S9)

Tietokone-tuloportista tulevia tietokonekuvia voidaan näyttää projektoriin kytketyllä ulkoisella näytöllä ja näytöllä samanaikaisesti. Tämän ansiosta voit nähdä projisoidut kuvat ulkoiselta näytöltä vaikka et näkisikään projisointinäyttöä. Käytä kytkentään ulkoisen näytön mukana toimitettua kaapelia.



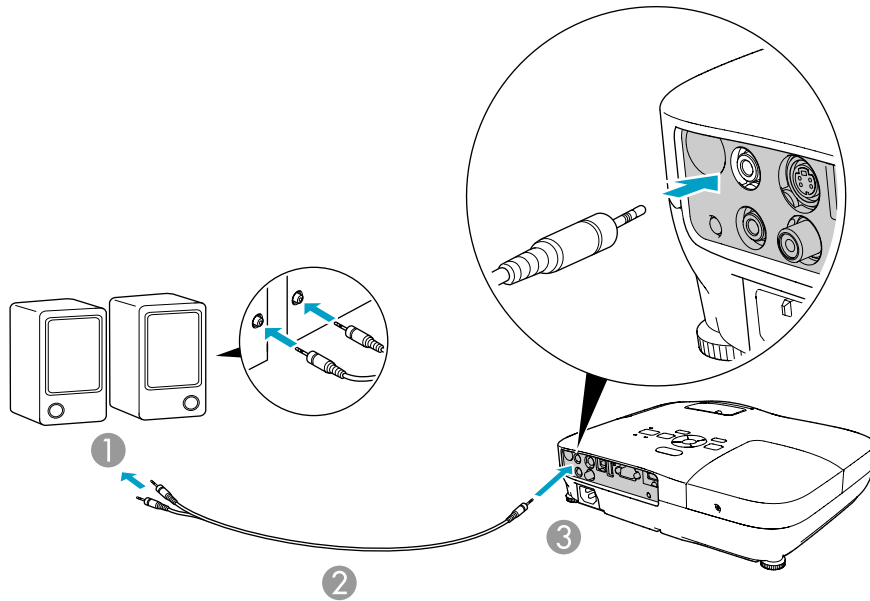
- ① Näyttöporttiin
- ② Näytön mukana toimitettu kaapeli
- ③ Monitor Out -porttiin



- Ulkoisen laitteen komponenttideo-, Video- tai S-Video-tuloporttiin kytketyltä laitteelta ei voida näyttää kuvia.
- Mittariasetukset, Konfigurointi-valikko tai Ohjenäytöt (esim. trapetsikorjaukselle) eivät näy ulkoisessa näytössä.
- Jos haluat näyttää kuvia ulkoisella näytöllä, kun projektori on valmiustilassa, valitse **Laajennettu - Valmiustila**-asetukseksi Konfigurointi-valikosta **Yhteys päällä**. ➡ [s.53](#)

Kytkeminen Ulkoisiin Kaiuttimiin (vain EB-S10/W9/X9/S9/X92/S92)

Sisäänrakennetuilla vahvistimilla varustetut kaiuttimet voidaan kytkeä projektorin Audio Out -porttiin. Näin äänestä saadaan laadukkaampi. Käytä kytkentään kaupoista saatavaa audiokaapelia (kuten banaanipistoke ↔ 3,5 mm stereominiliitin). Käytä audiokaapelia, joka on yhteensopiva ulkoisten kaiuttimien liitännän kanssa.



- ① Ulkoiseen audiolaitteeseen
- ② Audiokaapeli (saatavana kaupoista)
- ③ Audio Out -porttiin



- Kun audiokaapelin liitin on kytketty Audio Out -porttiin, ääntä ei enää toisteta projektorin sisäänrakennetuista kaiuttimista vaan ulkoisista kaiuttimista.
- Kun yhdistät kaiuttimen, säädä kaiuttimien äänenvoimakkuus alas tai kytke niistä virta pois, sillä liitännän aikana syntyy melua.
- Jos käytät kaupoista saatavana olevaa 2RCA(L/R)/stereo mini-pin -audiokaapelia, varmista, että siinä on merkintä "Ei vastusta".

Voit valvoa ja ohjata projektoreita tietokoneesta käsin USB:n kautta. Se tehdään liittämällä projektori ja tietokone toisiinsa USB-kaapelilla ja antamalla yhteyskomennot (komennot ESC/VP21).

Ennen Kuin Aloitat

Seuraavat valmistelut on tehtävä, jotta projektoria voidaan valvoa ja ohjata komennoina ESC/VP21.

Menetelmä

- 1 **Asenna tietokoneelle USB-yhteyden ohjain (EPSON USB-COM-ohjain).** Saat tietoa EPSON USB-COM-ohjaimesta ottamalla yhteyden paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja. [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)
- 2 **Valitse projektorin Konfigurointi-valikosta "Laajennettu" - "USB-tyyppi B"-asetukseksi "Langaton hiiri" tai "Sivu ylös/alas".**
- 3 **Valitse Laajennettu-valikosta "Link 21L"-asetukseksi "Päällä".**
- 4 **Liitä tietokoneen USB-portti USB-kaapelin välityksellä projektorin USB (B-tyyppi) -porttiin.**
Aloita toisen kerran vaiheesta kaksi.

Komentoluettelo

Kun projektorille lähetetään virta päälle -komento, virta kytkeytyy ja projektori alkaa lämmitä. Kun projektorin virta on kytketty, vastauksena saadaan kaksoispiste ":" (3Ah).

Kun komento syötetään, projektori suorittaa komennon ja antaa vastaukseksi ":"-merkin ja hyväksyy sitten seuraavan komennon.

Jos käsiteltävä komento päättyy epänormaalisti, annetaan virheilmoitus ja vastaukseksi saadaan ":".

Toiminto			Komento
Virta PÄÄLLE/POIS	Päällä		PWR ON
	Pois		PWR OFF
Signaalin valinta	Tietokone	Automaattinen	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
	HDMI (vain EB-W10/X10)		SOURCE 30
	Vlideo		SOURCE 41
	S-video		SOURCE 42
	USB Display		SOURCE 51
	USB (vain EB-W10/X10)		SOURCE 52
A/V-mykistys Päällä/Pois	Päällä		MUTE ON
	Pois		MUTE OFF
A/V-mykistys valinta	Musta		MSEL 00
	Sininen		MSEL 01
	Logo		MSEL 02

Lisää rivinvaihto (CR) -koodi (0Dh) jokaisen komennon loppuun ja lähetä.

Yhteysprotokolla

- Oletusbaudinopeus: 9600 bps (yhteyden aikainen nopeus noudattaa USB 1.1 -standardia.)
- Datan pituus: 8 bittiä
- Pariteetti: ei mitään
- Stop-bitti: 1 bitti
- Vuonohjaus: ei mitään

Tuetut Näytöt (EB-W10/W9)

Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte				
			Normaali	16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
VGA	60/72/75/85	640x480	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
WXGA	60	1280x768	1280x768	1280x720	1280x800	1280x768	1280x768
	60	1360x768	1280x722	1280x720	1280x800	1280x722	1280x768
	60/75/85	1280x800	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
WSXGA+*	60	1680x1050	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA	70/75/85	1152x864	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800
	60/75/85	1280x1024	1000x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800
	60/75/85	1280x960	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800
SXGA+	60/75	1400x1050	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
UXGA	60	1600x1200	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
MAC13"	67	640x480	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
MAC16"	75	832x624	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	832x624
MAC19"	75	1024x768	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
	60	1024x768	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
MAC21"	75	1152x870	1059x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800

* Yhteensopiva vain, kun **Suur.** on valittu **Kuvatarkkuus**-asetukseksi Konfigurointi-valikosta.

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

Komponenttivideo

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte				
			Normaali	16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
SDTV(480i)	60	720x480	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(576i)	50	720x576	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
SDTV(480p)	60	720x480	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(576p)	50	720x576	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x720
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800

Komposiittivideo/S-Video

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte				
			Normaali	16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
TV(NTSC)	60	720x480	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
TV(PAL,SECAM)	50	720x576	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	768x576

Tulosignaali HDMI-portista (vain EB-W10)

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte			
			16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
VGA	60	640x480	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SVGA	60	800x600	1280x720	1280x800	1280x800	800x600
XGA	60	1024x768	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
WXGA	60	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA	60	1280x960	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte			
			16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
	60	1280x1024	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA+	60	1400x1050	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800
UXGA	60	1600x1200	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SDTV(480i)	60	720x480	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(480p)	60	720x480	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(576i)	50	720x576	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
SDTV(576p)	50	720x576	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x720
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800
HDTV(1080p)	50/60	1920x1080	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800

Tuetut Näytöt (EB-X10/X9/X92)

Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

Yksiköt: kuvapisteen

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte		
			Normaali	4:3	16:9
VGA	60/72/75/85	640x480	1024x768	1024x768	1024x576
SVGA	56/60/72/75/85	800x600	1024x768	1024x768	1024x576
XGA	60/70/75/85	1024x768	1024x768	1024x768	1024x576
WXGA	60	1280x768	1024x614	1024x768	1024x576
	60	1360x768	1024x578	1024x768	1024x576
	60/75	1280x800	1024x640	1024x768	1024x576
WXGA+	60	1440x900	1024x640	1024x768	1024x576
SXGA	70/75	1152x864	1024x768	1024x768	1024x576

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte		
			Normaali	4:3	16:9
	60	1280x1024	960x768	1024x768	1024x576
	60	1280x960	1024x768	1024x768	1024x576
SXGA+	60	1400x1050	1024x768	1024x768	1024x576
MAC13"	67	640x480	1024x768	1024x768	1024x576
MAC16"	75	832x624	1024x768	1024x768	1024x576
MAC19"	75	1024x768	1024x768	1024x768	1024x576
	60	1024x768	1024x768	1024x768	1024x576
MAC21"	75	1152x870	1016x768	1024x768	1024x576

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

Komponenttivideo

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte	
			4:3	16:9
SDTV(480i)	60	720x480	1024x768	1024x576
SDTV(576i)	50	720x576	1024x768	1024x576
SDTV(480p)	60	720x480	1024x768	1024x576
SDTV(576p)	50	720x576	1024x768	1024x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1024x768	1024x576
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1024x768	1024x576

Komposiittivideo/S-Video

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte	
			4:3	16:9
TV(NTSC)	60	720x480	1016x768	1024x576
TV(PAL,SECAM)	50	720x576	1016x768	1024x576

Tulosignaali HDMI-portista (vain EB-X10)

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte	
			4:3	16:9
VGA	60	640x480	1024x768	1024x576
SVGA	60	800x600	1024x768	1024x576
XGA	60	1024x768	1024x768	1024x576
WXGA	60	1280x800	1024x768	1024x576
SXGA	60	1280x960	1024x768	1024x576
	60	1280x1024	1024x768	1024x576
SXGA+	60	1400x1050	1024x768	1024x576
SDTV(480i)	60	720x480	1024x768	1024x576
SDTV(480p)	60	720x480	1024x768	1024x576
SDTV(576i)	50	720x576	1024x768	1024x576
SDTV(576p)	50	720x576	1024x768	1024x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1024x768	1024x576
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1024x768	1024x576
HDTV(1080p)	50/60	1920x1080	1024x768	1024x576

Tuetut Näytöt (EB-S10/S9/S92)

Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte		
			Normaali	4:3	16:9
VGA	60/72/75/85	640x480	800x600	800x600	800x450
SVGA	56/60/72/75/85	800x600	800x600	800x600	800x450
XGA	60/70/75/85	1024x768	800x600	800x600	800x450
WXGA	60	1280x768	800x480	800x600	800x450
	60	1360x768	800x451	800x600	800x450
	60/75	1280x800	800x500	800x600	800x450
WXGA+	60	1440x900	800x500	800x600	800x450
SXGA	70/75	1152x864	800x600	800x600	800x450
	60	1280x1024	750x600	800x600	800x450
	60	1280x960	800x600	800x600	800x450
SXGA+	60	1400x1050	800x600	800x600	800x450
MAC13"	67	640x480	800x600	800x600	800x450
MAC16"	75	832x624	800x600	800x600	800x450
MAC19"	75	1024x768	800x600	800x600	800x450
	60	1024x768	800x600	800x600	800x450
MAC21"	75	1152x870	794x600	800x600	800x450

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

Komponenttivideo

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte	
			4:3	16:9
SDTV(480i)	60	720x480	800x600	800x450
SDTV(576i)	50	720x576	800x600	800x450
SDTV(480p)	60	720x480	800x600	800x450
SDTV(576p)	50	720x576	800x600	800x450
HDTV(720p)	50/60	1280x720	800x600	800x450
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	800x600	800x450

Komposiittivideo/S-Video

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte	
			4:3	16:9
TV(NTSC)	60	720x480	800x600	800x450
TV(PAL,SECAM)	50	720x576	800x600	800x450

Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot

Tuotteen nimi		EB-W10	EB-X10	EB-S10	EB-W9	EB-X9	EB-X92	EB-S9	EB-S92
Mitat		295 (l) × 77 (k) × 228 (s) mm (ei sisällä ulkonevia osia)							
Paneelin koko		Leveys 0,59 tuu- maa	0,55"		Leveys 0,59 tuu- maa	0,55"			
Näyttötapa		Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi							
Kuvatarkkuus		1 024 000 WXGA (1280 (L) × 800 (K) pistet- tä) × 3	786 432 XGA (1024 (L) × 768 (K) pistettä) × 3	480 000 SVGA (800 (L) × 600 (K) pistettä) × 3	1 024 000 WXGA (1280 (L) × 800 (K) pistet- tä) × 3	786 432 XGA (1024 (L) × 768 (K) pistettä) × 3		480 000 SVGA (800 (L) × 600 (K) pistettä) × 3	
Kohdistuksen säätö		Manuaalinen							
Zoomauksen säätö		Manuaalinen (1 ... 1,2)		Digitaalinen (1 ... 1,35)	Manuaalinen (1 ... 1,2)			Digitaalinen (1 ... 1,35)	
Lamppu		UHE-lamppu, 200 W, mallinro: ELPLP58			UHE-lamppu, 175 W, mallinro: ELPLP58				
Äänen maksimiteho		1 W monauraalinen							
Kaiutin		1							
Virtalähde		100 – 240 V AC ±10 %, 50/60 Hz 3,2 – 1,4 A					100 – 240 V AC ±10 %, 50/60 Hz 2,8 – 1,2 A	100 – 240 V AC ±10 %, 50/60 Hz 3,2 – 1,4 A	100 – 240 V AC ±10 %, 50/60 Hz 2,8 – 1,2 A
Virran- kulutus	100 ... 120 V alue	Käyttö: 280 W Valmiustilan virrankulutus (yhteys päällä): 2,6 W Valmiustilan virrankulutus (yhteys katkaistu): 0,3 W					Käyttö: 244 W Valmiustilan vir- rankulutus (yh- teys päällä): 2,6 W Valmiustilan vir- rankulutus (yh- teys katkaistu): 0,3 W	Käyttö: 280 W Valmiustilan vir- rankulutus (yh- teys päällä): 2,6 W Valmiustilan vir- rankulutus (yh- teys katkaistu): 0,3 W	Käyttö: 244 W Valmiustilan vir- rankulutus (yh- teys päällä): 2,6 W Valmiustilan vir- rankulutus (yh- teys katkaistu): 0,3 W

	220 – 240 V alue	Käyttö: 265 W Valmiustilan virrankulutus (yhteys päällä): 3,9 W Valmiustilan virrankulutus (yhteys katkaistu): 0,4 W	Käyttö: 234 W Valmiustilan virrankulutus (yhteys päällä): 3,9 W Valmiustilan virrankulutus (yhteys katkaistu): 0,4 W	Käyttö: 265 W Valmiustilan virrankulutus (yhteys päällä): 3,9 W Valmiustilan virrankulutus (yhteys katkaistu): 0,4 W	Käyttö: 234 W Valmiustilan virrankulutus (yhteys päällä): 3,9 W Valmiustilan virrankulutus (yhteys katkaistu): 0,4 W
Käyttökorkeus	Korkeus merenpinnasta 0 - 2 286 m				
Käyttölämpötila	+5 – +35 °C (ei tiivistävä)				
Säilytyslämpötila	-10 – +60 °C (ei tiivistävä)				
Paino	Noin 2,3 kg				

Tuotteen nimi			EB-W10	EB-X10	EB-S10	EB-W9	EB-X9	EB-X92	EB-S9	EB-S92
Liittimet	Tietokone Tuloportti	1	15-nastainen mini D-Sub 1 (naaras), sininen							
	Video (Video)-tuloportti	1	RCA-nastaliitin							
	S-Video Tuloportti	1	4-nastainen mini DIN							
	Audio-L/R (Audio-L/R)-tuloportti	1	RCA -liitin x 2 (V, O)		Stereo mini -liitin					
	HDMI-portti	1	HDMI (vain PCM tukee audiota)		-					
	Monitor Monitorilähtö (Monitor Out) -portti	1	-			15-nastainen mini D-Sub 1 (naaras), musta		-	15-nastainen mini D-Sub 1 (naaras), musta	-
	Audiolähtö (Audio Out) -portti	1	-		Ministereoliitin					
	USB (A-tyyppi) Portti*1	1	USB-liitin (A-tyyppi)		-					
	USB (B-tyyppi) Portti*2	1	USB-liitin (B-tyyppi)							

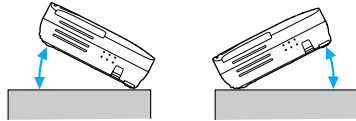
*1 Tukee USB 1.1 -liitäntää.

*2 Tukee USB 2.0 -liitäntää.

Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät välttämättä toimi USB (A-tyyppi- ja USB (B-tyyppi) -porteissa.

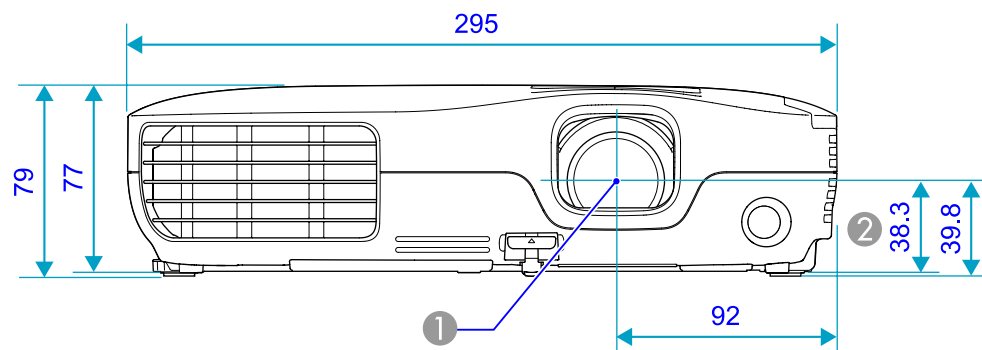
"Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan"

Kallistuskulma

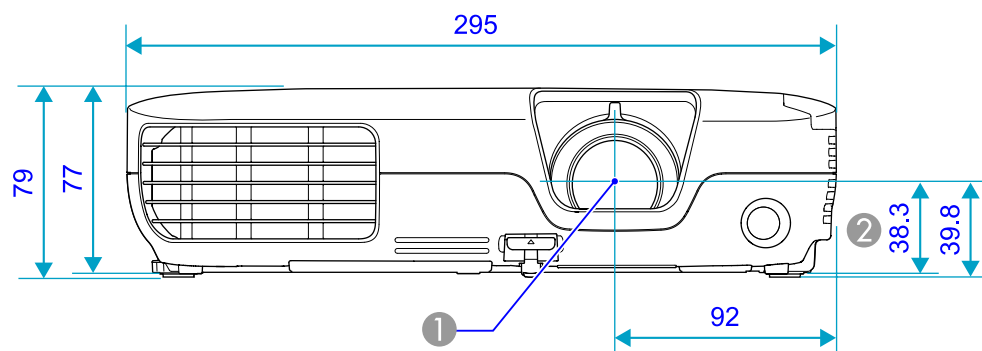


Jos projektoria käytetään kallistettuna yli 30 ° kulmassa, se voi vaurioitua ja aiheuttaa tapaturman.

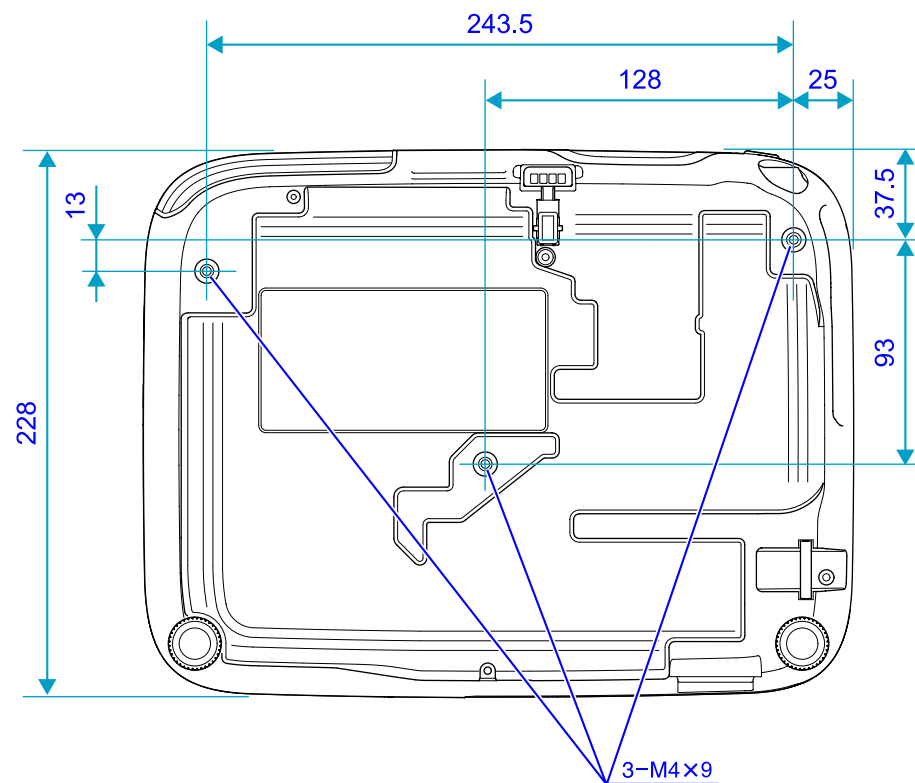
EB-W10/X10/S10



EB-W9/X9/S9/X92/S92



- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



Yksiköt: mm

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

HDCP	Lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection viittaa tekijänoikeuksien suojausteknologiaan, joka pyrkii estämään laittoman lataamisen salaamalla HDMI-portin kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti tulee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Jos HDCP-standardi kuitenkin muuttuu, muutetun standardin mukaisten digikuvien suojaus ei välttämättä onnistu.
HDTV	High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin. <ul style="list-style-type: none"> • Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = <u>Progressiivinen</u> ➡, i = <u>Lomittainen</u> ➡) • Näytön <u>kuvasuhde</u> ➡ 16:9
Komponenttideo	Videosignaali, jossa valotiheys- ja värikomponentti on erotettu toisistaan paremman kuvanlaadun saavuttamiseksi. Viittaa kuviin, jotka koostuvat kolmesta erillisestä signaalista: Y (valontiheyssignaali), Pb ja Pr (värierosignaali).
Komposiittideo	Videosignaaleja, joissa videon kirkkaussignaali ja värisignaali on yhdistetty. Kotivideolaitteissa tavallisesti käytettävät signaalityypit (NTSC, PAL ja SECAM). Väripalkissa oleva kantosignaali Y (valontiheyssignaali) ja kroma (värikylläisyyden signaali) yhdistetään yhdeksi signaaliksi.
Kontrasti	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätämistä kutsutaan kontrastisäädöksi.
Kuvasuhde (Kuvasuhde)	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. HDTV-kuvien kuvasuhde on 16:9, ja ne vaikuttavat pidennetyiltä. Tavallisten kuvien kuvasuhde on 4:3.
Lomittainen	Kuvaskannausmenetelmä, jossa kuvan tiedot jaetaan hienoihin vaakaviivoihin, jotka näytetään peräkkäin vasemmalta oikealle ja sitten ylhäältä alas. Numeroiltaan parilliset ja parittomat viivat näytetään vuorotellen.
Progressiivinen	Kuvan skannausmenetelmä, jossa yksittäisen kuvan kuvatiedot skannataan sarjana ylhäältä alas yksittäisen kuvan luomiseksi.
SDTV	Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä <u>HDTV</u> ➡ -teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
Seuranta	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi. Jos seuranta ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.
sRGB	Kansainvälinen väristandardi, joka on laadittu siten, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
SVGA	Videosignaalityyppi, jonka kuvatarkkuus on 800 (vaakasuuntaista) × 600 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.
S-Video	Videosignaali, jossa valotiheys- ja värikomponentti on erotettu toisistaan paremman kuvanlaadun saavuttamiseksi. Viittaa kuviin, jotka koostuvat kahdesta erillisestä signaalista: Y (valontiheyssignaali) ja C (värisignaali).

SXGA	Videosignaalityyppi, jonka kuvatarkkuus on 1 280 (vaakasuuntaista) × 1 024 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.
Synkronointi	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektoren taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.
VGA	Videosignaalityyppi, jonka kuvatarkkuus on 640 (vaakasuuntaista) × 480 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.
Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
XGA	Videosignaalityyppi, jonka kuvatarkkuus on 1 024 (vaakasuuntaista) × 768 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT -yhteensopivissa tietokoneissa.

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

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

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

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirroksot ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Merkintätavoista

Microsoft® Windows® 2000 -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows® XP Professional -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows® XP Home Edition -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows Vista® -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllämainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista" ja "Windows 7". Lisäksi yleiskäsitteellä Windows voidaan viitata käyttöjärjestelmiin Windows 2000, Windows XP, Windows Vista ja Windows 7, ja useisiin Windows-versioihin voidaan viitata esim. muodossa Windows 2000/XP/Vista, Windows-merkintä jätettynä pois.

Mac OS X 10.3.x

Mac OS X 10.4.x

Mac OS X 10.5.x

Mac OS X 10.6.x

Tässä oppaassa yllämainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Mac OS X 10.3.9", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x" ja "Mac OS X 10.6.x". Lisäksi niihin viitataan yleiskäsitteellä "Mac OS".

Yleinen Huomautus:

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Vista, Windows 7, PowerPoint ja Windows-logo Microsoft Corporation:in tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa tai muissa maissa.

IBM, DOS/V ja XGA ovat International Business Machines Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä

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

Dolby on Dolby Laboratoriesin tavaramerkki.

HDMI ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. **HDMI**
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

©SEIKO EPSON CORPORATION 2010. All rights reserved.

A

A/V-mykistys	25
Aloitusruutu	53
Asetukset-valikko	52
Aspect	51
Audio-L/R-portti	10
Audiolähtöportti	11, 12
Audioportti	11, 12
Aut. himmennin	25
Aut. säätö	50

D

Diaesitys	41
Dynaaminen	24

E

ESC/VP21	88
Esitys	24
Etuala	53
Etäisyys	83

H

HDMI-portti	10
HDMI-videoalue	51

I

Ilmanottoaukko	9
Ilmanpoistoaukko	9
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen	73
Ilmansuodattimen vaihtaminen	78
Ilmansuodattimen vaihtoväli	78

Info-valikko	55
--------------------	----

K

Kallistuskulma	100
Katto	53
Kattotelineen kiinnityspisteet	13
Kaukosäädin	15
Kaukovastaanotin	9, 10, 11, 12
Kieli	54
Kirkkaus	49
Kohdistimen muoto	52
Kohdistin	32
Konfigurointivalikko	48
Kontrasti	49
Korkeapaikkatila	54
Kuvasuhde	27
Kuvatarkkuus	55
Kuva-valikko	49
Käynnistys suojaus	37
Käyttäjän logo	81
Käyttäjän logon suojaus	37
Käyttölämpötila	98
Käyttöpaneeli	13, 14

L

Laajakuvaheijastus	27
Laajennettu-valikko	53
Lampun käyttöaika	55
Lampun käyttöajan nollaaminen	78
Lampun käyttöajan palautus	56
Lampun vaihtaminen	75
Lampun vaihtoväli	75
Langaton hiiri	34

Link 21	88
Linkki 21L	54
Lukitusaukko	9
Lähde	55
Lähteen etsintä	13, 14, 22

M

Monitor Out -portti	12
Musta taulu	24

N

Näyttö	53
Näytä tausta	53
Näytön koko	83
Näytöt	90

O

Ohje-toiminto	58
Ongelmanratkaisu	59
Osien nimet ja toiminnot	9

P

Paikka	51
Palauta kaikki	56
Palauta-valikko	56
Paristojen vaihtaminen	74
Progressiivinen	51
Projektorin pinnan puhdistaminen	72
Projisointi	53
Pysäytys	26

R

Risti 33

S

Salasanan suojauksesta kertova tarra 38
 Salasanasuojaus 37
 Sanoma 53
 Seuranta 50
 Signaali-valikko 50
 Sivu ylös/alas 35
 sRGB 24
 Suora käynnistys 54
 S-Video-tuloportti 10, 11, 12
 Synkr. 50
 Synkr.tiedot 55
 Säilytyslämpötila 98
 Säädettyvä etujalka 9

T

Taka-ala 53
 Takajalka 13
 Tarkennusrengas 10
 Tarvikkeet 80
 Teatteri 24
 Tekniset tiedot 97
 Terävyys 49
 Tietokone (Computer) -tuloportti
 10, 11, 12
 Toiminta 54
 Toimintalukko 39, 52
 Trapetsi 52
 Tuetut näytöt 90

Tulosignaali 51, 55
 Täyslukitus 39

U

Ulkonäkö 101
 Urheilu 24
 USB (A-tyyppi) -portti 10
 USB (B-tyyppi) -portti 10, 11, 12
 USB-laitteiden liittäminen ja poistaminen 41

V

Valinnaiset lisävarusteet 80
 Valkokangas 24
 Valkokankaan takaa 71
 Valmiustila 54
 Valokuva 24
 Videosignaali 51, 55
 Video-tuloportti 10, 11, 12
 Virkistystaajuus 55
 Virrankulutus 52
 Virransyöttö 10, 11, 12
 Virransäästötila 54
 Värikylläisyys 49
 Värinsäätö 49
 Värisävy 49
 Väritila 24, 49

Y

Ylikuumeneminen 60

Z

Zoomaus 33

Zoomausrengas 10

Ä

Äänenvoimakkuus 52