

Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-X15

EB-X14H



EB-X11H

EB-S11H





Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot

• Turvamerkinnot

Käyttöohjeissa ja projektorissa käytetään kuvakkeita, joiden avulla laitetta opastetaan käyttämään turvallisesti. Opettele kuvakkeiden merkitykset ja noudata niitä, jotta henkilö- ja omaisuusvahingoilta välttyttäisiin.

 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.  "Sanasto" s.98
[Nimi]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
Valikon nimi	Viittaa Konfigurointi-valikon kohtiin. Esimerkki: Valitse Kuva -valikosta Kirkkaus . Kuva -valikko – Kirkkaus

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät 2

Johdanto

Projektorin Ominaisuudet 7

Toimintoluettelo malleittain	7
Nopea ja helppo asennus, projisointi ja säilytys	7
USB-kaapelikytkentä ja projisointi (USB Display)	7
Projektorin liikkeiden havaitseminen ja kuvan vääristymien automaattinen korjaaminen (vain EB-X15)	7
Vaakatrappetsisäädin (vain EB-X15)	8
Hyödyllisiä toimintoja kuvien projisoinnissa	8
Kaukosäätimen hyödyntäminen	8
Tehostetut turvallisuustoiminnot	8

Osien nimet ja toiminnot 9

Edestä/ylhäältä	9
Takaosa	10
Alusta	12
Ohjauspaneeli	13
Kaukosäädin	14
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen	16
Kaukosäätimen käyttöalue	17

Projektorin valmistelu

Projektorin asennus 19

Asennustavat	19
Asennustavat	20
Valkokankaan koko ja arvioitu projisointietäisyys	20

Laitteen kytkentä 21

Tietokoneen kytkeminen	21
Kuvalähteiden kytkeminen	23
Ulkoisen laitteen liittäminen	25

Peruskäyttö

Kuvien heijastaminen 27

Asennuksesta projisointiin	27
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)	28
Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä	29
Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla	29
Järjestelmävaatimukset	29
Kytkeä ensimmäisen kerran	30
Asennuksen poisto	31

Projisoitujen kuvien säätäminen 33

Tekee Trapetsikorjauksen	33
Automaattinen korjaus	33
Manuaalinen korjaus	34
Kuvan koon säätäminen	37
Kuvan paikan säätäminen	37
Vaakasuuuntaisen kallistuksen säätäminen	38
Tarkennuksen korjaaminen	38
Äänenvoimakkuuden säätäminen	38
Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)	38
Asetus Aut. himmennin	39
Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen	40
Muutosmenetelmät	40
Kuvasuhteen muuttaminen	40

Hyödyllisiä Toimintoja

Projisointitoiminnot 43

Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)	43
Kuvan pysäyttäminen (Freeze)	43
Kohdistintoiminto (Kohdistin)	44
Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)	45
Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)	46
Käyttäjän logon tallentaminen	47

Turvatoiminnot	49
Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)	49
Salasanasuojauksen tyypit	49
Asetukset Salasanasuojaus	49
Salasanan antaminen	50
Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)	51
Varkaudenestolukko	52
Vaijerilukon asennus	52

Valvonta ja ohjaus	53
ESC/VP21-komennot	53
Ennen käynnistystä	53
Komentoluettelo	53
Yhteysprotokolla	54

Konfigurointi-valikko

Käyttäminen Konfigurointi-valikko	56
Toiminnot	57
Konfigurointi-valikon taulukko	57
Kuva-valikko	58
Signaali-valikko	59
Asetukset-Valikko	61
Laajennettu-valikko	62
Info-Valikko (Vain Näyttö)	63
Palauta-Valikko	64

Vianmääritys

Ohjeen käyttö	66
Ongelmanratkaisu	67
Merkkivalojen lukeminen	67
Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua	70
Kuviin liittyvät ongelmat	71

Kuvia ei näy	71
Liikkuvat kuvat eivät näy (vain kuvan liikkuva osa muuttuu mustaksi)	72
Kuvien projisointi päättyy automaattisesti	72
Näyttöön tulee viesti Ei tueta	72
Näyttöön tulee viesti Ei signaalia	72
Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä	73
Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä	74
Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri) tai kuva on pieni tai kuvasuhde ei ole sopiva	74
Kuvan värit eivät ole oikeat	75
Kuvat näyttävät tummilta	76
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa	76
Projektor ei kytkeydy päälle	76
Muita ongelmia	77
Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko	77
Kaukosäädin ei toimi	77
Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen	78

Huoltotoimenpiteet

Puhdistaminen	80
Projektorin Pinnan Puhdistaminen	80
Linssin puhdistaminen	80
Ilmansuodattimen Puhdistaminen	80
Tarvikkeiden Vaihtaminen	82
Lampun Vaihtaminen	82
Lampun vaihtoväli	82
Lampun vaihtaminen	82
Lampun käyttöajan nollaaminen	85
Ilmansuodattimen Vaihtaminen	85
Ilmansuodattimen vaihtoväli	85
Ilmansuodattimen vaihtaminen	85

Liite

Valinnaiset Lisävarusteet ja Tarvikkeet	88
Valinnaiset Lisävarusteet	88
Tarvikkeet	88
Näytön Koko ja Projisointietäisyys	89
Projisointietäisyys (EB-X15/EB-X14H/EB-X11H)	89
Projisointietäisyys (EB-S11H)	90
Tuetut Näytöt	91
Tuetut kuvatarkkuudet	91
Tietokonesignaalit (analoginen RGB)	91
Komponenttivideo	91
Komposiittivideo	92
Tulosignaali HDMI-tuloportista (vain EB-X15)	92
Tekniset Tiedot	93
Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot	93
Ulkonäkö	96
Sanasto	98
Yleisiä Huomautuksia	100
Merkintätavoista	100
Yleinen Huomautus:	101
Hakemisto	102



Johdanto

Tässä luvussa kuvataan projektorin ominaisuudet ja osien nimet.

Toimintoluettelo malleittain

Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat käytettävästä mallista riippuen. Katso alla olevasta luettelosta kullekin mallille käytettävissä olevat toiminnot.

Toiminto	EB-X15	EB-X14H	EB-X11H	EB-S11H
USB Display	✓	✓	✓	✓
HDMI-yhteys	✓	-	-	-
Ulkoisen laitteen kytkentä	-	✓	✓	✓
Autom. pystytrapetsi	✓	-	-	-
Vaakatrapsikorjaus	✓	-*	-*	-*
Quick Corner	✓	✓	✓	✓

* Vaikka Vaakatrapsi liikusäädintä ei ole asennettu tähän malliin, voit suorittaa Vaakatrapsi ohjauspaneelista tai Kokoonpano-valikosta.

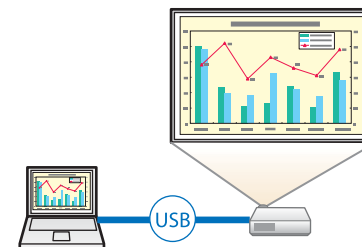
Nopea ja helppo asennus, projisointi ja säilytys

- Kytke projektori päälle ja pois päältä yksinkertaisesti kiinnittämällä ja irrottamalla virtajohto pistokkeesta.
- Projisoi suurille näytöille lyhyeltä etäisyydeltä.
- Korkeutta on helppo säätää yhdellä vivulla.
- Koska jäähdytystä ei tarvita, se on helppo panna pois käytön jälkeen.

USB-kaapelikytkentä ja projisointi (USB Display)

Voit heijastaa kuvia tietokoneen näytöstä kytkemällä USB-kaapelin tietokoneeseen ilman tietokonekaapelia.

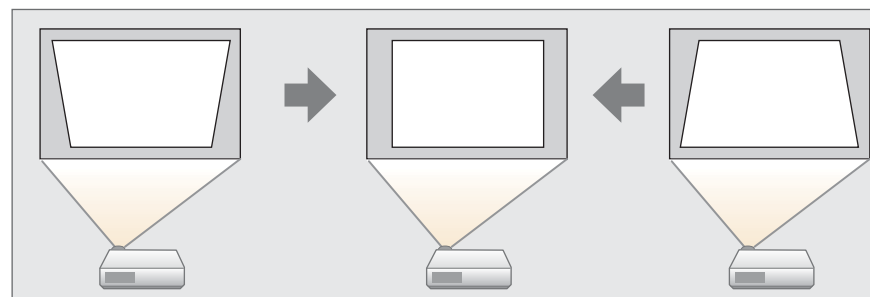
👁️ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” [s.29](#)



Projektorin liikkeen havaitseminen ja kuvan vääristymien automaattinen korjaaminen (vain EB-X15)

Projektori korjaa automaattisesti liikutettaessa tai siirrettäessä ilmenevät pystysuuntaiset trapetsivääristymät.

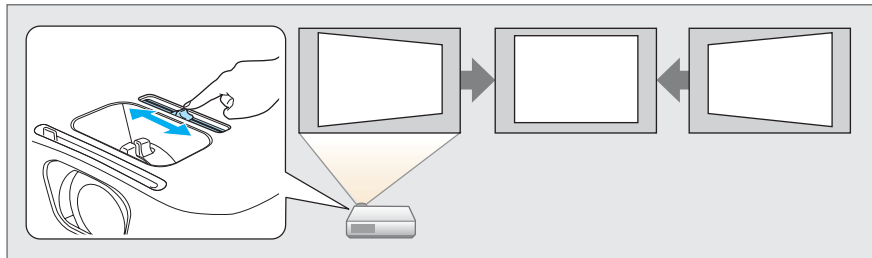
👁️ “Automaattinen korjaus” [s.33](#)



Vaakatrapetsisäädin (vain EB-X15)

Tällä toiminnolla voit nopeasti korjata heijastetun kuvan vaakasuuntaiset vääristymät. Tästä on apua, jos projektorin asentaminen näytön suuntaisesti ei ole mahdollista.

☛ “Manuaalinen korjaus” [s.34](#)



Hyödyllisiä toimintoja kuvien projisoinnissa

Kaukosäätimen hyödyntäminen

Kaukosäädintä voidaan käyttää erilaisten toimintojen suorittamiseen, kuten kuvan osan suurentamiseen. Kaukosäädintä voidaan käyttää myös kohdistimena esitysten aikana tai tietokoneen hiirenä.

☛ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” [s.44](#)

☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” [s.45](#)

☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” [s.46](#)

Tehostetut turvallisuustoiminnot

- **Salasanasuojaus käyttäjien rajoittamiseksi ja hallitsemiseksi**

Asettamalla salasanan voit rajoittaa projektorin käyttäjiä.

☛ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” [s.49](#)

- **Käyttölukko rajoittaa käyttöpaneelin painikkeiden käyttöä**

Voit estää projektorin asetusten luvattoman muuttamisen tämän avulla eri tapahtumissa, kouluissa jne.

☛ “Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)” [s.51](#)

- **Varustettu monenlaisilla varkaudenestolaitteilla**

Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.

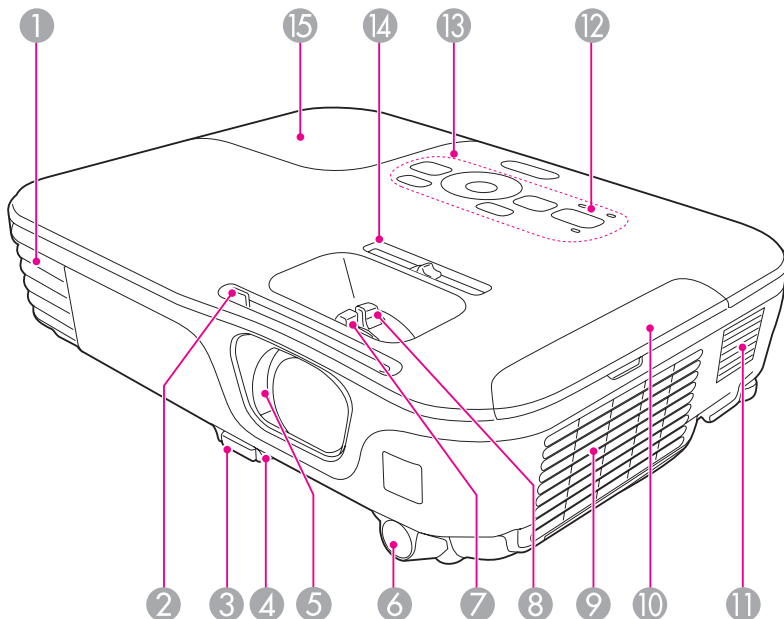
- Lukitusaukko

- Lukituskaapelin asennuskohta

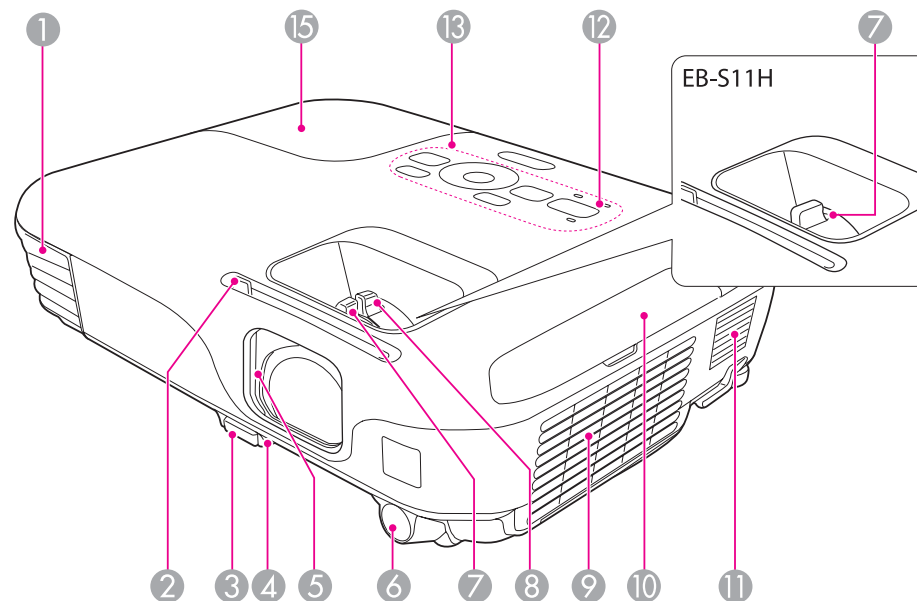
☛ “Varkaudenestolukko” [s.52](#)



Edestä/ylhäältä

EB-X15



EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H

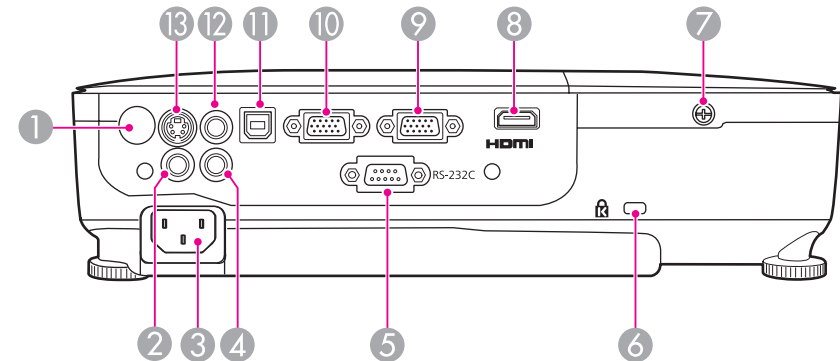


Nimi	Toiminto
1 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähtymiseen. <div data-bbox="1534 1005 2089 1297">  Huom Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Tuuletusaukosta tuleva kuuma ilma voi aiheuttaa palovammoja, vääristymiä tai vammoja. </div>
2 A/V-mykistyssäätönappi	Voit avata ja sulkea A/V-mykistyssäätimen vetämällä nuppia.
3 Jalan säätövipu	Voit pidentää tai lyhentää säadettävää etujalkaa vetämällä jalan säätövivusta.  "Kuvan paikan säätäminen" s.37

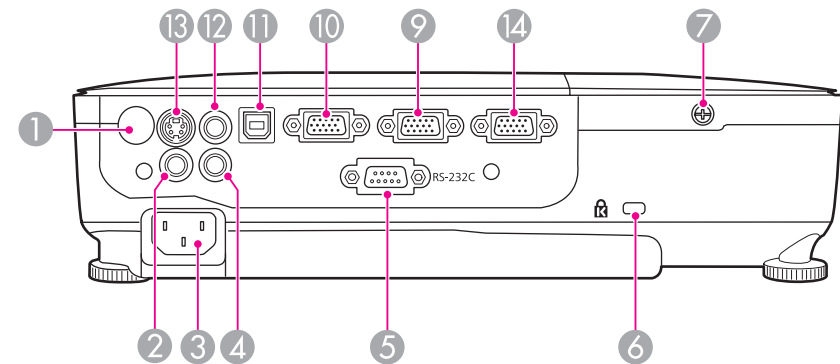
Nimi	Toiminto
4 Säädettyvä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa. ☛ “Kuvan paikan säätäminen” s.37
5 A/V-mykistyssäädin	Vedä kiinni linssin suojaamiseksi, kun projektori ei ole käytössä. Sulkemalla säätimen projektorin käytön aikana voit piilottaa kuvan ja mykistää äänen. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.43
6 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
7 Tarkennusrengas	Säätää kuvan tarkennusta. ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” s.38
8 Zoomausrengas (vain EB-X15/EB-X14H/EB-X11H)	Säätää kuvan kokoa. ☛ “Kuvan koon säätäminen” s.37
9 Ilmanottoaukko (ilmansuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi. ☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.80
10 Ilmansuodattimen kansi	Avaa ja sulkee ilmansuodattimen kannen. ☛ “Ilmansuodattimen Vaihdaminen” s.85
11 Kaiutin	Lähetää äänen.
12 Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan. ☛ “Merkkivalojen lukeminen” s.67
13 Käyttöpaneeli	Käyttää projektoria. ☛ “Ohjauspaneeli” s.13
14 Vaakatrappetsikorjauksen säädin (vain EB-X15)	Korjaa heijastetun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän. ☛ “Manuaalinen korjaus” s.34
15 Lampun suojus	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua. ☛ “Lampun Vaihdaminen” s.82

Takaosa

EB-X15



EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H

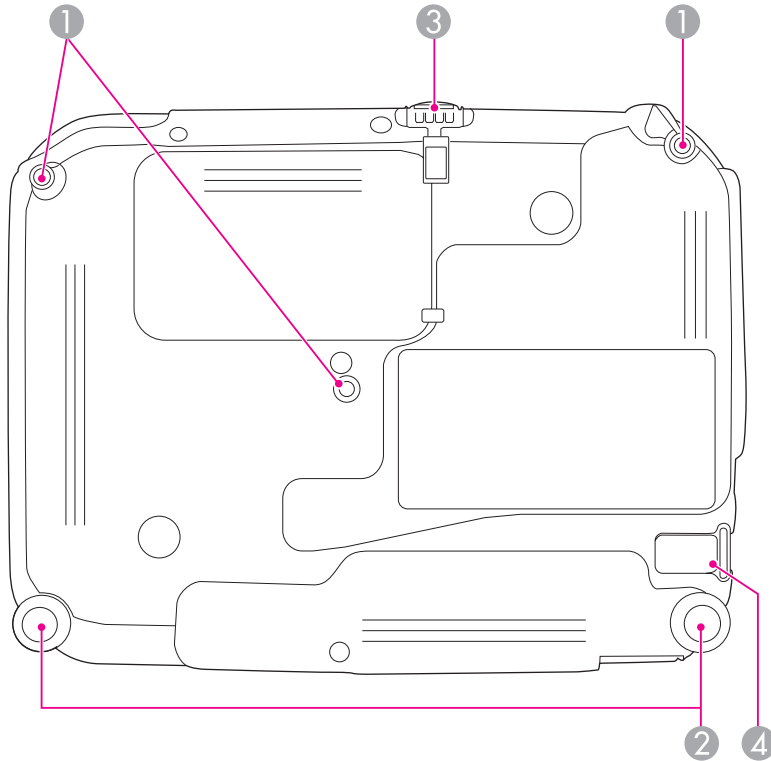


Nimi	Toiminto
1 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
2 Video-portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
3 Virransyöttö	Liittää virtajohdon projektoriin. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.27

Nimi	Toiminto
4 Audio-portti	Syöttää äänen laitteesta, joka on liitetty Computer-porttiin, S-Video-porttiin tai Video-porttiin.
5 RS-232C-portti	Kun ohjaat projektoria tietokoneelta, kytke projektori tietokoneeseen RS-232C-kaapelilla. Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää. ☛ “ESC/VP21-komennot” s.53
6 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. ☛ “Varkaudenestolukko” s.52
7 Lampun suojuksen kiinnitysruuvi	Kiinnitä ruuvaamalla lampun suojus paikalleen.
8 HDMI-portti (vain EB-X15)	Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Projektori tukee <u>HDCP</u> -signaaleja. ☛ “Laitteen kytkentä” s.21
9 Computer2-portti	Tuo kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivirusignaalia muista videolähteistä.
10 Computer1-portti	Tuo kuvasignaaleja tietokoneesta ja komponenttivirusignaaleja muista videolähteistä.
11 USB(TypeB) -portti	<ul style="list-style-type: none"> Kytkee projektoria tietokoneeseen USB-kaapelilla, ja tietokoneesta oleva kuva heijastuu valkokankaalle. ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.29 Tätä porttia käytetään myös, kun laite kytketään USB-kaapelilla tietokoneeseen langaton hiiri -toiminnon käyttöä varten. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.46
12 Audio Output-portti	Siirtää sillä hetkellä heijastetun kuvan äänen ulkoisiin kaiuttimiin.
13 S-Video-portti	Videolähteistä tuleville s-videosignaaleille.

Nimi	Toiminto
14 Monitor Out portti (vain EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H)	Lähetää analogiset RGB-signaalin tulot Computer1-portista ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista.

Alusta

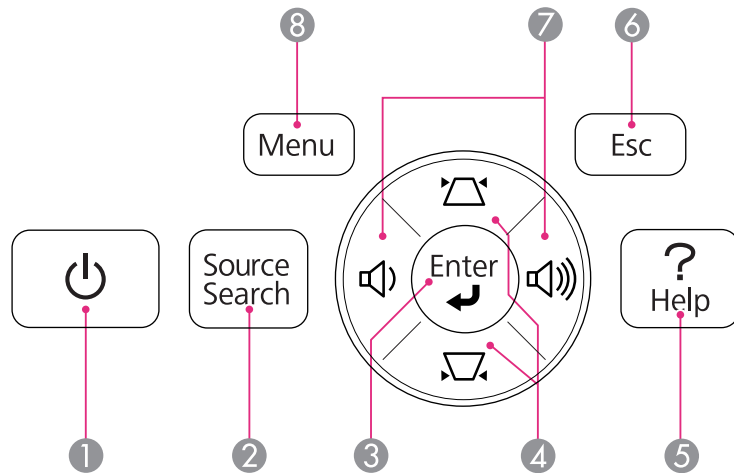


Nimi	Toiminto
① Kattotelineen kiinnityspisteet (kolme kohtaa)	Jos haluat ripustaa projektoria kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava Kattoteline tähän. ☛ “Projektoria asennus” s.19 ☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” s.88
② Taka-ala	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä, kun se on pöydällä. ☛ “Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen” s.38

Nimi	Toiminto
③ Säädettävä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa. ☛ “Kuvan paikan säätäminen” s.37
④ Lukituskaapelin asennuskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. ☛ “Vaijerilukon asennus” s.52

Ohjauspaneeli

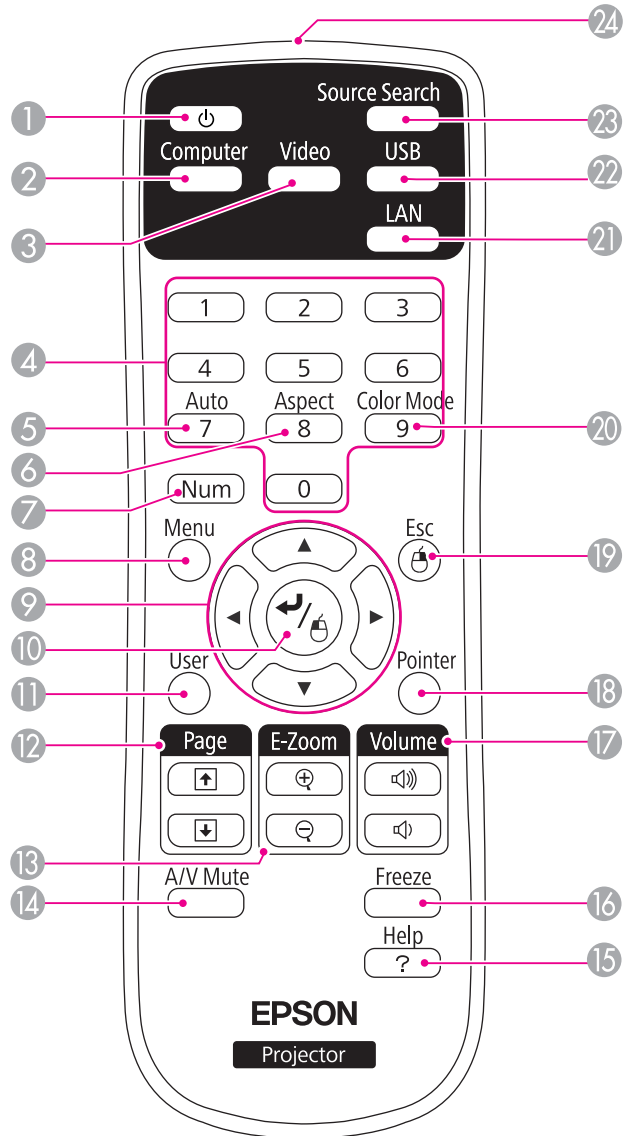
Kaikki tässä oppaassa olevat toiminnot selitetään mallin EB-X14H kuvien avulla, ellei toisin ole mainittu.



Nimi	Toiminto
1 [P]-painike	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.27
2 [Source Search] -painike	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.28
3 [Enter]-painike [↵]	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on konfigurointivalikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. Jos painiketta painetaan, kun analogisia RGB-signaaleja heijastetaan Computer1- tai Computer2-portista, Seuranta, Synkronointi, ja Paikka optimoidaan automaattisesti.

Nimi	Toiminto
4 [Z][V]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Näyttää Trapetsi, jossa voit korjata trapetsivääristymän pysty- ja vaakasuunnissa. ☛ “Manuaalinen korjaus” s.34 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.56 ☛ “Ohjeen käyttö” s.66
5 [Help]-painike	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☛ “Ohjeen käyttö” s.66
6 [Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos tätä painetaan, kun näytössä on Konfigurointi-valikko, tällä pääsee edelliselle valikkotasolle. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.56
7 [L][R]-painikkeet tai [Wide][Tele]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> EB-X15/EB-X14H/EB-X11H [L] Laskee äänenvoimakkuutta. [R] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.38 EB-S11H [Wide]: Suurentaa kuvaa muuttamatta heijastuskokoa. [Tele]: Pienentää kuvaa muuttamatta heijastuskokoa. ☛ “Kuvan koon säätäminen” s.37 Korjaa trapetsivääristymän vaakasuunnassa, kun Trapetsi-näyttö näytetään. ☛ “V/P-trapetsikorj” s.34 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.56 ☛ “Ohjeen käyttö” s.66
8 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.56

Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
① [Power]-painike	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.27
② [Computer]-painike	Joka kerta, kun painiketta painetaan, kuvien tulo muuttuu Computer1- ja Computer2-portin välillä.
③ [Video]-painike	<ul style="list-style-type: none"> EB-X15 Aina kun tätä painiketta painetaan, kuva vaihtuu jaksoittain S-Video-, Video- ja HDMI-porttien välillä. EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H Aina kun painiketta painetaan, tulo vaihtaa kuvaa S-Video-tuloportin ja Video-portin välillä.
④ Numeropainikkeet	Syötä salasana. ☛ “Asetukset Salanasuojaus” s.49
⑤ [Auto]-painike	Jos painiketta painetaan, kun analogisia RGB-signaaleja heijastetaan Computer1- tai Computer2-portista, Seuranta, Synkronointi, ja Paikka optimoidaan automaattisesti.
⑥ [Aspect]-painike	Kuvasuhte muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.40
⑦ [Num]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja syötä salasanat ja numerot numero-painikkeilla. ☛ “Asetukset Salanasuojaus” s.49
⑧ [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.56
⑨ [Directional]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokokodet ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.56 Langaton hiiri -toimintoa käytettäessä hiiriosoitin siirtyy siihen suuntaan, johon painiketta painetaan. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.46

Nimi	Toiminto
10 [↩]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on konfigurointivalikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.56 Toimii hiiren ykköspainikkeena käytettäessä Langaton hiiri -toimintoa. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.46
11 [User]-painike	<p>Valitse mikä tahansa usein käytetty kohde viidestä käytettävissä olevasta Konfigurointi-valikkokohteesta ja määritä se tähän painikkeeseen. Kun [User]-painiketta painetaan, määritetyn valikkokohdan valinta/säätönäyttö tulee näkyviin, jolloin voit tehdä asetuksia/säätöjä yhdellä painalluksella. ☛ “Asetukset-Valikko” s.61</p> <p>Virrankulutus on määritetty oletusasetukseksi.</p>
12 [Page]-painikkeet [⏮][⏭]	<p>Muuttaa sivuja tiedostoissa, kuten PowerPoint-tiedostoissa, kun käytetään seuraavia suojausmenetelmiä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun käytetään Langaton hiiri -toimintoa ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.46 Kun käytetään USB Display -toimintoa ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.29
13 [E-Zoom]-painikkeet [⏮][⏭]	<p>Suurentaa tai pienentää kuvaa projisointikokoa muuttamatta. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” s.45</p>
14 [A/V Mute]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.43 Voit muuttaa Projisointi-tilaa seuraavasti pitämällä painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan. Etuala ↔ Etuala/katto Taka-ala ↔ Taka-ala/katto


Nimi	Toiminto
15 [Help]-painike	<p>Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☛ “Ohjeen käyttö” s.66</p>
16 [Freeze]-painike	<p>Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan. ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Freeze)” s.43</p>
17 [Volume]-painikkeet [⏮][⏭]	<p>[⏮] Laskee äänenvoimakkuutta. [⏭] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.38</p>
18 [Pointer]-painike	<p>Näyttää ruudulla olevan osoittimen. ☛ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” s.44</p>
19 [Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on Konfigurointi-valikko, painikkeen painaminen siirtää edelliselle tasolle. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.56 Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä Langaton hiiri -toimintoa. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.46
20 [Color Mode]-painike	<p>Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.38</p>
21 [LAN]-painike	<p>Ei käytössä tässä projektorissa.</p>
22 [USB]-painike	<p>Vaihtaa USB Display -toimintoon.</p>
23 [Source Search] -painike	<p>Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.28</p>
24 Kaukosäätimen valosäteilyalue	<p>Lähettää kaukosäätimen signaaleja.</p>

Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen

Jos kaukosäädin reagoi viiveellä tai jos se 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.

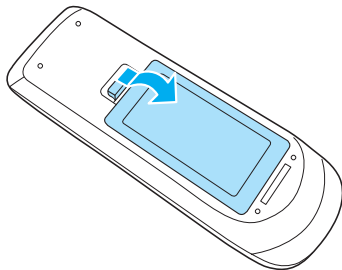
Huomaa

Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

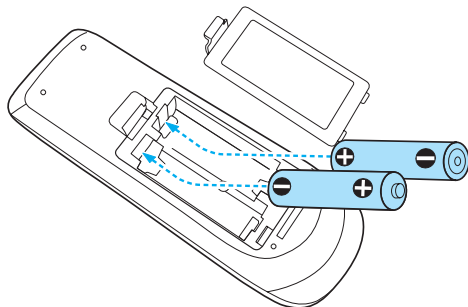
 [Turvaohjeet](#)

1 Poista paristolokeron kansi.

Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta kansi ylös.



2 Vaihda vanhat paristot uusiin.



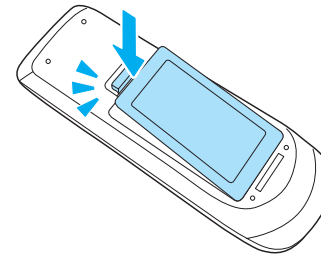
Huom

Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin. Jos paristoja ei käsitellä oikein, ne voivat räjähtää tai vuotaa ja aiheuttaa tulipalon, vamman tai vahingoittaa tuotetta.

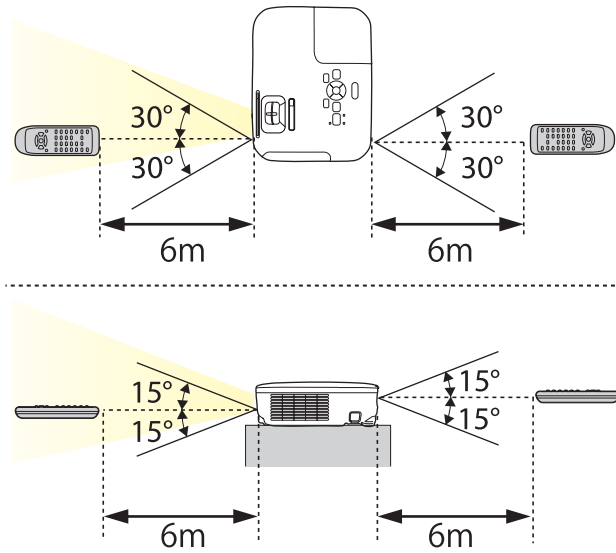
3

Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksauttaa kiinni.



Kaukosäätimen käyttöalue





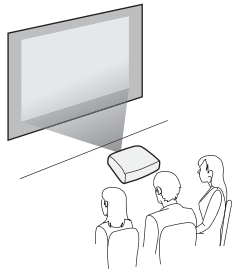
Projektorin valmistelu

Tässä kappaleessa selitetään, kuinka projektori asennetaan ja projisointilähteet kytketään.

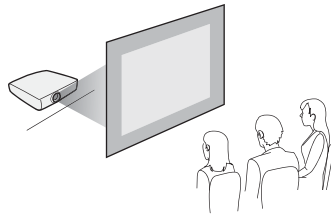
Asennustavat

Projektori tukee seuraavaa neljää projisointitapaa. Asenna projektori asennuspaikan olosuhteiden mukaan.

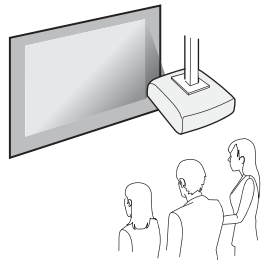
- Kuvien heijastus valkokankaan edestä. (heijastus Etuala)



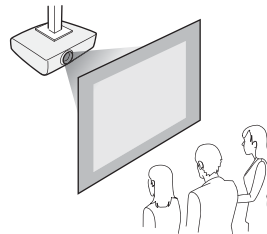
- Kuvien projisointi läpikuultavan valkokankaan. (heijastus Taka-ala)



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



- Projektorin ripustus kattoon ja kuvien heijastus läpikuultavan valkokankaan takaa. (heijastus Taka-ala/katto)



⚠ Varoitus

- Projektorin ripustaminen kattoon edellyttää erityistä asennustapaa (kattotelinettä). Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.
- Jos Kattotelineen kiinnityspisteet käytetään liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai jos projektorissa käytetään voiteluaineita tai öljyä, projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.
Älä käytä liimaa ruuvien löystymisen estämiseksi kattotelinettä asentaessasi tai säätäessäsi. Älä myöskään käytä öljyä tai voiteluaineita tms.
- Älä peitä projektorin ilmanottoaukkoa tai ilmanpoistoaukkoa. Jos jompikumpi aukoista on peitetty, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

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

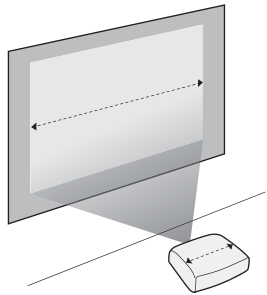


- Projektorin kattoon ripustamiseen tarvitaan lisävarusteena saatava Kattoteline.
☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.88](#)
- Projisoinnin oletusasetus on **Etuala**. Voit vaihtaa **Etuala**-asetuksesta **Taka-ala**-asetukseen Kokoonpano-valikossa.
☛ **Laajennettu - Projisointi** [s.62](#)
- Voit muuttaa Projisointi-tilaa seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.
Etuala ↔ Etuala/katto
Taka-ala ↔ Taka-ala/katto

Asennustavat

Asenna projektori seuraavia ohjeita seuraamalla.

- Asenna projektori niin, että se on ruudun kanssa yhdensuuntainen. Jos projektori on asennettu kulmassa näyttöön nähden, projisoidussa kuvassa ilmenee trapetsivääristymä.
- Aseta projektori tasaiselle pinnalle. Jos projektori on kallellaan, myös projisoitu kuva on kallellaan.



- Katso seuraavasta ohjeita, jos projektorin asentaminen näytön suuntaisesti ei onnistu.
☞ “Tekee Trapetsikorjauksen” [s.33](#)
- Katso seuraavasta ohjeita, jos projektorin asentaminen tasaiselle pinnalle ei onnistu.
☞ “Vaakasuurtaimen kallistuksen säätäminen” [s.38](#)
☞ “Tekee Trapetsikorjauksen” [s.33](#)

Valkokankaan koko ja arvioitu projisointietäisyys

Projisointikoko määritetään projektorin etäisyyden perusteella valkokankaasta. Katso oikealla olevat kuvat ja valitse paras paikka valkokankaan koon mukaan. Kuvat osoittavat arvioitua lyhyimmän etäisyyden suurimmalla zoomauksella. Seuraavassa on lisätietoja projisointietäisyydestä.

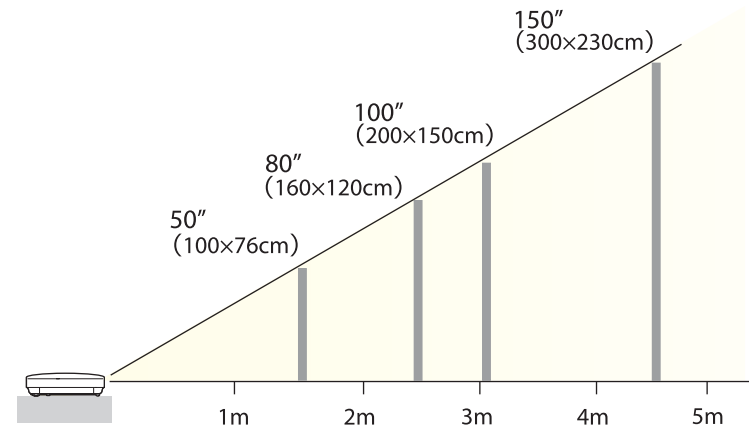
☞ “Näytön Koko ja Projisointietäisyys” [s.89](#)



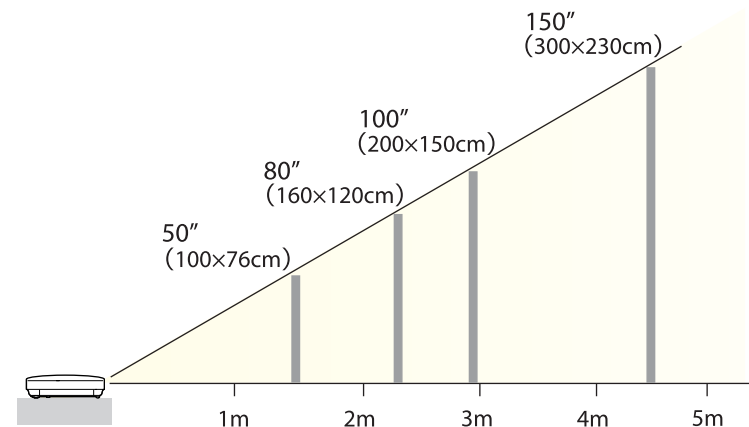
Kun korjaat trapetsivääristymän, projektin kuva saattaa pienentyä.

Valkokankaan koko 4:3

EB-X15/EB-X14H/EB-X11H



EB-S11H



Tämän osan piirrokset ovat tuotteesta EB-X15. Portin nimi, paikka ja liittimen suunta eroavat riippuen niihin liitetystä lähteestä.

Tietokoneen kytkeminen

Jotta voit projisoida kuvia tietokoneelta, kytke tietokone joillakin seuraavista menetelmistä.

1 Kun käytössä on varusteisiin kuuluva tietokonekaapeli

Liitä tietokoneen näytön lähtö projektorin Computer1- tai Computer2-porttiin.

Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta kytkemällä tietokoneen äänilähtöportti projektorin Audio-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

2 Kun käytössä on varusteisiin kuuluva tai kaupoista saatava USB-kaapeli

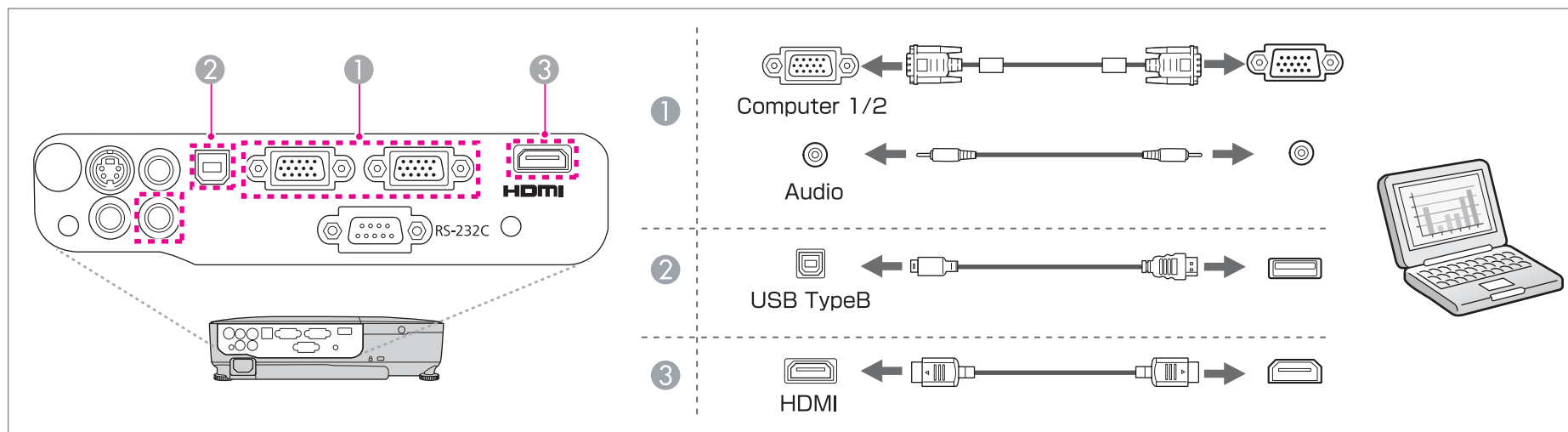
Kytke tietokoneen USB-portti projektorin USB(TypeB)-porttiin.

Tietokoneen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.

3 Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli (vain EB-X15)

Kytke tietokoneen HDMI-portti projektorin HDMI-porttiin.

Tietokoneen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.





- Voit projisoida kuvia tietokoneesta liittämällä projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla. Tätä kutsutaan USB Display -toiminnoksi.
 - ☞ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” [s.29](#)
- Käytetystä mallista ja ostomaasta riippuen projektorin mukana ei ehkä ole toimitettu USB-kaapelia.

Kuvalähteiden kytkeminen

Jotta voit projisoida kuvia DVD-soittimilta, VHS-videolta jne., kytke projektori jollakin seuraavista menetelmistä.

① **Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva video- tai S-video-kaapeli**

Kytke videon lähtöportti projektorin kuvalähteeseen projektorin Video-portissa.

Tai, kytke S-videon lähtöportti projektorin kuvalähteeseen projektorin S-Video-portissa.

Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta liittämällä kuvalähteen äänilähtöportti projektorin Audio-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

② **Kun käytössä on lisävarusteena saatava komponenttvideokaapeli**

☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.88](#)

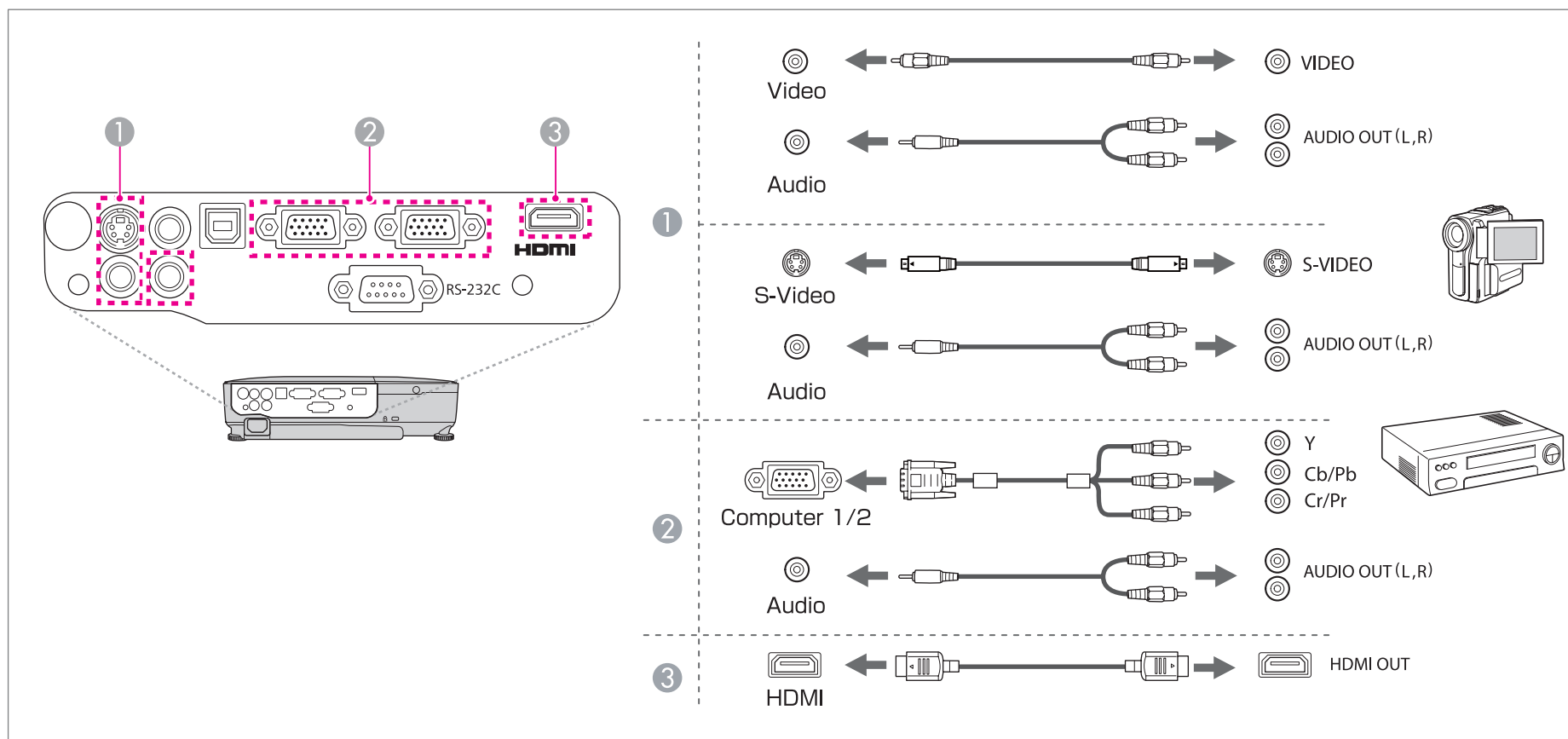
Liitä kuvalähteen komponenttilähdön portti projektorin kuvalähteeseen projektorin Computer1- tai Computer2-portissa.

Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta liittämällä kuvalähteen äänilähtöportti projektorin Audio-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

③ **Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli (vain EB-X15)**

Kytke HDMI-portti projektorin kuvalähteeseen projektorin HDMI-portissa.

Kuvalähteen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.



Huomaa

- Jos tulolähde on päällä, kun kytket sen projektoriin, sen pitäisi aiheuttaa toimintahäiriö.
- Jos pistokkeen suunta tai muoto on erilainen, sitä ei saa yrittää kytkeä väkisin. Laite saattaa vaurioitua tai toimia virheellisesti.



- Jos sen lähteen portti, johon haluat kytkeä, on epätavallisen muotoinen, kytke projektoriin varusteisiin kuuluvan kaapelin tai lisävarusteena saatavan kaapelin avulla.
- Jos käytät kauppoista saatavana olevaa 2RCA(L/R)/stereo mini-pin -audiokaapelia, varmista, että siinä on merkintä "Ei vastusta".

Ulkoisen laitteen liittäminen

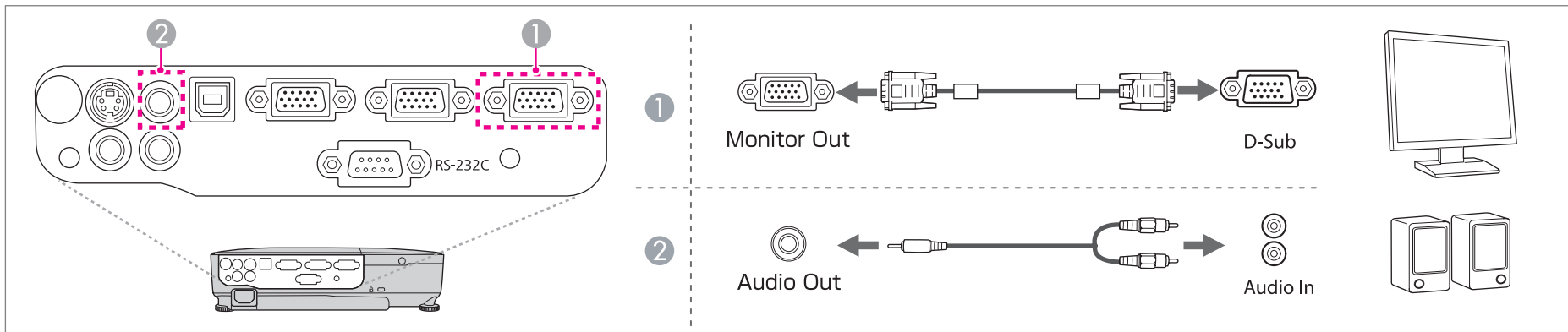
Kuvia ja ääntä on mahdollista lähettää ulkoisen näytön tai kaiuttimen avulla. Tämän osan piirrokset ovat tuotteesta EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H.

① **Kuvien lähettäminen ulkoiseen näyttöön** (vain EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H)

Kytke ulkoinen näyttö projektorin Monitor Out-porttiin ulkoisen näytön mukana toimitetun kaapelin avulla.

② **Äänen lähettäminen ulkoiseen kaiuttimeen**

Kytke ulkoinen kaiutin projektorin Audio Out -porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.



• Jos määrität **Valmiustila**-asetuksen asentoon **Yhteys päällä**, voit lähettää kuvia ulkoiseen monitoriin, vaikka projektori on valmiustilassa.

🔊 **Laajennettu - Valmiustila** [s.62](#)

- Vain analogiset RGB-signaalit voidaan lähettää ulkoiseen näyttöön Computer1-portista. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosaaneista.
- Toimintojen mittariasetukset, kuten trapetsikorjaus, tai Konfigurointi-valikko tai Ohjenäytöt eivät näy ulkoisessa näytössä.
- Kun audiokaapelin liitin on kytketty Audio Out -porttiin, ääntä ei enää toisteta projektorin sisäänrakennetuista kaiuttimista vaan ulkoisista kaiuttimista.

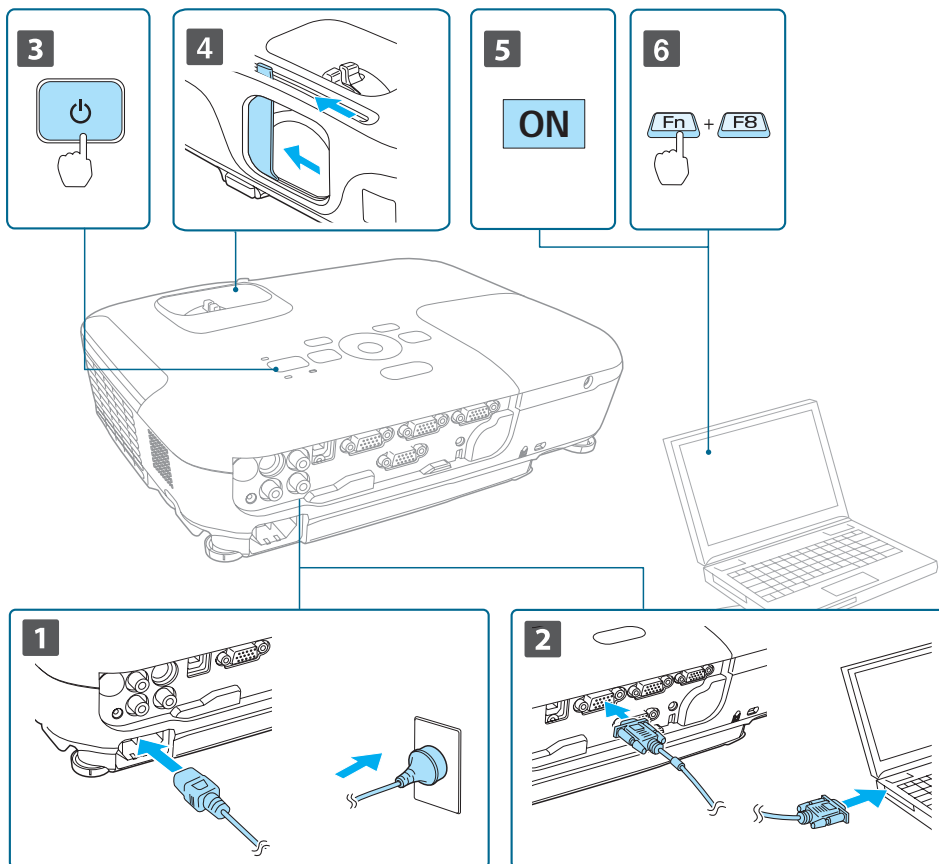



Peruskäyttö

Tässä kappaleessa kuvataan, kuinka projisoida ja säätää kuvia.


Asennuksesta projisointiin

Tässä osassa kuvataan, kuinka projektori kytketään tietokoneeseen tietokoneen kaapelin avulla ja kuinka kuvat projisoidaan.





- 1** Liitä projektori virtajohdolla sähköpistorasiaan.
- 2** Kytke projektori tietokonekaapelilla tietokoneeseen.
- 3** Kytke projektoriin virta.
- 4** Liu'uta A/V-mykistyssäädin auki.
- 5** Kytke tietokoneeseen virta.
- 6** Vaihda tietokoneen ruudun lähtö.
Kun käytössä on kannettava, lähtönäyttö täytyy vaihtaa tietokoneesta. Pidä Fn-painiketta (toimintopainike) painettuna ja paina  -painiketta.





- Vaihtamismenetelmät vaihtelevat käytettävästä tietokoneesta riippuen. Katso tietokoneen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Sammuta projektori painamalla kaksi kertaa  -painiketta.

Jos kuvaa ei projisoida, voit vaihtaa projisoidun kuvan yhdellä seuraavista menetelmistä.

- Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Source Search] -painiketta.
 “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.28](#)
- Paina kaukosäätimen kohdeportin painiketta.
 “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.29](#)



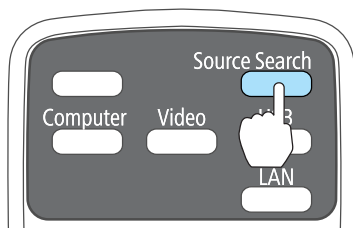
Säädä kuvaa tarvittaessa projisoinnin jälkeen.

-  “Tekee Trapetsikorjauksen” [s.33](#)
-  “Tarkennuksen korjaaminen” [s.38](#)

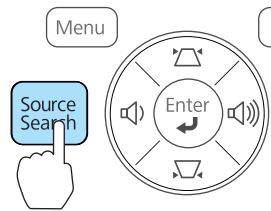
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)

Voit projisoida kuvat kuvaa parhaillaan vastaanottavasta portista painamalla [Source Search] -painiketta.

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



* (vain EB-X15)

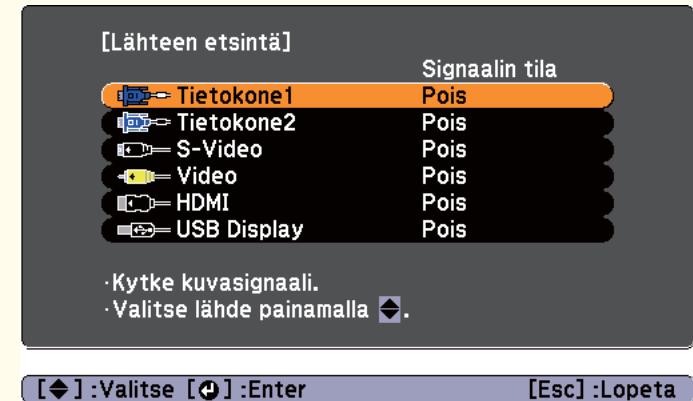
Kun kaksi tai useampia kuvalähteitä on kytkettynä, paina [Source Search] -painiketta, kunnes kohdekuva projisoituu.

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



Seuraava ruutu näkyy, kun kuvasignaaleja ei syötetä.

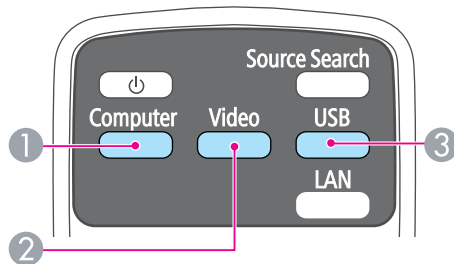
Esimerkki: EB-X15



Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä

Voit siirtyä suoraan kohdekuvaan painamalla seuraavia kaukosäätimen painikkeita.

Kaukosäädin



- ① Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien lähteiden välillä.
 - Computer1-portti
 - Computer2-portti
- ② Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien lähteiden välillä.
 - S-Video-portti
 - Video-portti
 - HDMI-portti (vain EB-X15)
- ③ Vaihtaa USB Display -toimintoon.

Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla

Voit projisoida kuvia tietokoneesta liittämällä projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla.

Tietokoneen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.

Järjestelmävaatimukset

Windows

Käyttöjärjestelmä	Windows 2000*1	
	Windows XP*2	Professional 32-bittinen Home Edition 32-bittinen Tablet PC Edition 32-bittinen
	Windows Vista	Ultimate 32-bittinen Enterprise 32-bittinen Business 32-bittinen Home Premium 32-bittinen Home Basic 32-bittinen
	Windows 7	Ultimate 32/64-bittinen Enterprise 32/64-bittinen Professional 32/64-bittinen Home Premium 32/64-bittinen Home Basic 32-bittinen Starter 32-bittinen
Keskusyksikkö	Mobile Pentium III 1,2 GHz tai tehokkaampi Suositus: Pentium M 1,6 GHz tai tehokkaampi	
Muistikapasiteetti	Vähintään 256 Mt Suositus: vähintään 512 Mt	
Kiintolevytila	Vähintään 20 Mt	

Näyttö	Kuvatarkkuus vähintään 640x480 ja enintään 1 600x1 200. Värinäyttö, 16-bittinen täysväri tai parempi
---------------	---

*1 Vain Service Pack 4

*2 Paitsi Service Pack 1

Mac OS X

Käyttöjärjestelmä	Mac OS X 10.5.x 32-bittinen Mac OS X 10.6.x 32/64-bittinen Mac OS X 10.7.x 32/64-bittinen
Keskusyksikkö	Power PC G4 1GHz tai nopeampi Suositus: Intel Core Duo 1,83 GHz tai nopeampi
Muistikapasiteetti	Vähintään 512MB
Kiintolevytila	Vähintään 20 Mt
Näyttö	Kuvatarkkuus vähintään 640x480 ja enintään 1 600x1 200. Värinäyttö, 16-bittinen täysväri tai parempi

Kytkeä ensimmäisen kerran

Ohjain täytyy asentaa ensimmäisellä kerralla, kun projektori ja tietokone kytketään USB-kaapelin avulla. Asennus on erilainen Windows- ja Mac OS X -käyttöjärjestelmässä.



- Ohjainta ei tarvitse asentaa seuraavalla kerralla, kun otat yhteyden.
- Kun kuvia tulee useista lähteistä, vaihda tulolähde arvoon USB Display.
- Jos käytät USB-keskitintä, liitäntä ei välttämättä toimi kunnolla. Kytke USB-kaapeli suoraan projektoriin.
- Käytetystä mallista ja ostomaasta riippuen projektorin mukana ei ehkä ole toimitettu USB-kaapelia.
- Et voi muuttaa valinta-asetuksia, kun USB Display -toiminto on käytössä.

Windows

1

Kytke tietokoneen USB-portti projektorin USB(TypeB)-porttiin USB-kaapelilla.



Windows 2000- tai Windows XP -käyttöjärjestelmissä näkyviin tulee viesti, joka pyytää käynnistämään tietokoneen uudelleen. Valitse **Ei**.

Windows 2000

Kaksoisnapsauta **Tietokonetta**, **EPSON PJ_UD**, ja sitten **EMP_UDSE.EXE**.

Windows XP


Ohjaimen asennus käynnistyy automaattisesti.

Windows Vista/Windows 7

Kun valintaruutu näkyy, napsauta **Run EMP_UDSE.exe**.

- 2** Kun lisenssisopimusnäyttö tulee esiin, napsauta **Hyväksyn**.
- 3** Tietokoneen kuvia heijastetaan.
Saattaa kulua jonkin aikaa, ennen kuin tietokoneen kuvia heijastetaan. Älä koske laitteeseen äläkä irrota USB-kaapelia tai sammuta projektoria, ennen kuin tietokoneen kuvat on heijastettu.
- 4** Irrota USB-kaapeli, kun olet päättänyt projisoinnin.
Kun irrotat USB-kaapelin, **Poista laite turvallisesti** -toimintoa ei tarvitse käyttää.



- Jos sitä ei asenneta automaattisesti, kaksoisnapsauta tietokoneessasi **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.xx**.
- Kun käytetään tietokonetta, jossa on Windows 2000 käyttäjän hallinnassa, asennuksen aikana saatetaan näyttää Windowsin virheilmoitus, etkä voi mahdollisesti asentaa ohjelmistoa. Jos näin käy, yritä päivittää Windows uusimpaan versioon, käynnistä uudelleen ja yritä sitten kytkentää uudelleen.
Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa asiakirjassa.
 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Mac OS X

- 1** Kytke tietokoneen USB-portti projektorin USB(TypeB)-porttiin USB-kaapelilla.
USB Display -toiminnon asetuskansio näkyy Finder.
- 2** Kaksoisnapsauta **USB Display -asennusohjelma** -kuvaketta.
- 3** Suorita asennus noudattamalla näytön ohjeita.

- 4** Kun lisenssisopimusnäyttö tulee esiin, napsauta **Hyväksyn**.
Syötä pääkäyttäjän salasana ja käynnistä asennus.
Kun asennus on valmis, USB Display -kuvake näkyy Dock- 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, ennen kuin tietokoneen kuvat on heijastettu.
- 6** Kun lopetat projisoinnin, valitse **Hajanainen** valikkopalkin **USB Display** -kuvakevalikosta tai Dock-riviltä ja irrota sitten USB-kaapeli.



- Jos USB Display -asennuskansio ei tule automaattisesti näkyviin Finder, kaksoisosoita tietokoneen **EPSON PJ_UD - USB Display-asennusohjelma**-painiketta.
- Jos jostain syystä mitään ei projisoidu, osoita **USB Display** -kuvaketta Dock-rivillä.
- Jos **USB Display** -kuvaketta ei ole Dock-rivillä, kaksoisnapsauta **USB Display Sovellukset**-kansiota.
- Jos valitset **Poistu**-kohdan **USB Display**-kuvakevalikosta Dock-rivillä, USB Display -toiminto ei käynnisty automaattisesti, kun kytket USB-kaapelin.

Asennuksen poisto

Windows 2000

- 1** Napsauta **Käynnistä**, valitse **Asetukset**, ja napsauta sitten **Ohjauspaneeli**.
- 2** Kaksoisnapsauta **Lisää/poista ohjelmia**.
- 3** Napsauta **Vaihda tai poista ohjelmia**.
- 4** Valitse **Epson USB Display** ja napsauta **Vaihda/poista**.

Windows XP

- 1 Napsauta **Käynnistä**, ja napsauta sitten **Ohjauspaneeli**.
- 2 Kaksoisnapsauta **Lisää tai poista ohjelmia**.
- 3 Valitse **Epson USB Display** ja napsauta **Poista**.

Windows Vista/Windows 7

- 1 Napsauta **Käynnistä**, ja napsauta sitten **Ohjauspaneeli**.
- 2 Napsauta **Poista ohjelman asennus** kohdassa **Ohjelmat**.
- 3 Valitse **Epson USB Display** ja napsauta **Poista asennus**.

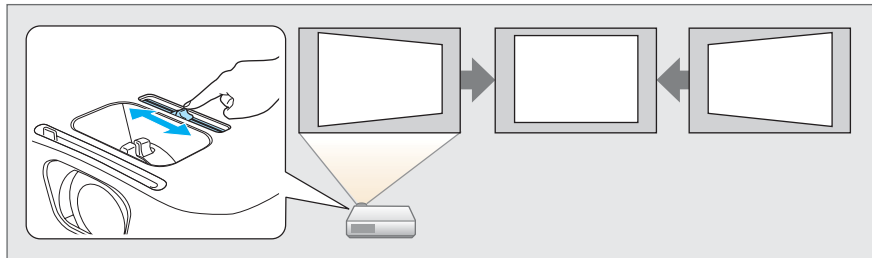
Mac OS X

- 1 Avaa **Ohjelmat**-kansio, kaksoisosoita **USB Display**, ja kaksoisosoita **Työkalu**.
- 2 Suorita **USB Display -asennuksen poisto-ohjelma**.

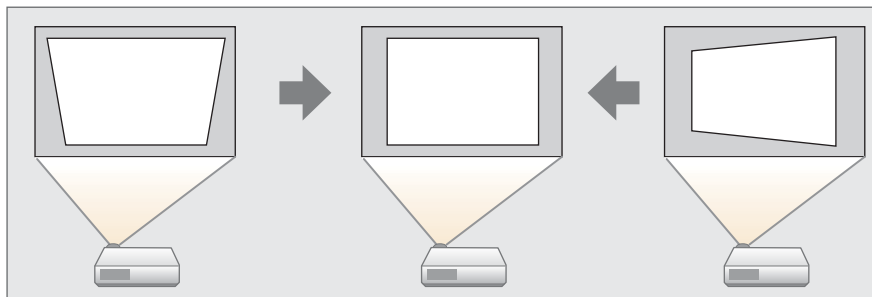
Tekee Trapetsikorjauksen

Voit korjata kuvien trapetsivääristymän yhdellä seuraavista menetelmistä.

- Korjataan automaattisesti (Autom. pystytrapetsi) (vain EB-X15)
korjaa automaattisesti pystysuuntaiset trapetsivääristymät.
- Manuaalinen korjaaminen (Vaakatrappetsikorjaus) (vain EB-X15)
Korjaa manuaalisesti vaakasuuntaisen trapetsivääristymän
vaakatrappetsikorjauksen säätimellä.

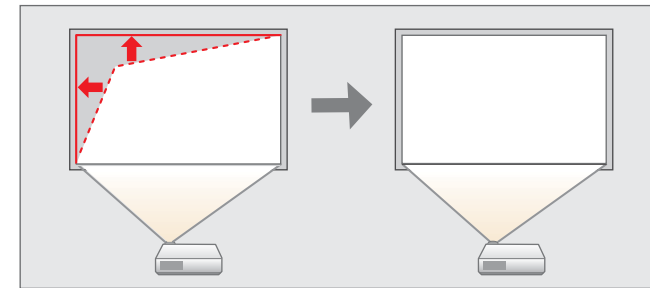


- Manuaalinen korjaus (V/P-trappetsikorjaus)
Tällä toiminnolla voit manuaalisesti korjata vaaka- ja pystysuuntaiset
vääristymät erikseen.



- Manuaalinen korjaus (Quick Corner)

Korjaa manuaalisesti ja erikseen neljä nurkkaa.



Kun korjaat trapetsivääristymän, projektin kuva saattaa pienentyä.

Automaattinen korjaus

Autom. pystytrapetsi (vain EB-X15)



Projektori korjaa pystysuuntaisen trapetsivääristymän ja tarkennusongelmat automaattisesti, mikäli se havaitsee liikettä – jos projektori esimerkiksi asennetaan, sitä liikutetaan tai sen asentoa muutetaan. Tämä toiminto on nimeltään Autom. pystytrapetsi.

Kun projektori on liikkeen havaitsemisen jälkeen paikoillaan noin kahden sekunnin ajan, säätönäyttö tulee näkyviin ja projisoitu kuva korjataan automaattisesti.


Projisoitava kuva voidaan korjata Autom. pystytrapetsi -toiminnon avulla, jos seuraavat ehdot täyttyvät.

Korjauskulma: noin 30° ylös ja alas



- Autom. pystytrapetsi toimii vain, kun Kokoonpano-valikon **Projisointi**-asetukseksi on valittu **Etuala**.
 **Laajennettu - Projisointi** s.62
- Jos et halua käyttää Autom. pystytrapetsi -toimintoa, määritä **Autom. pystytrapetsi** -toiminto asentoon **Pois**.
 **Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj - Autom. pystytrapetsi** s.61



- Kun käytät Vaakatrappetsikorjauksen säädintä, aseta **Vaakatrappetsikorjaus**-asetus **Päällä**.
 **Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsi - Vaakatrappetsikorjaus** s.61
- Voit korjata vaakasuuntaisen trapetsivääristymän V/P-trapetsikorj-toiminnolla.

Manuaalinen korjaus

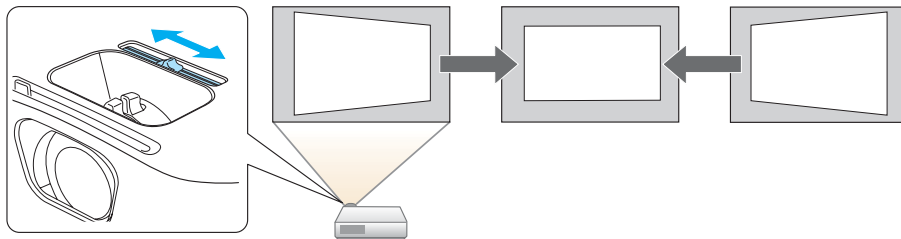
Voit korjata manuaalisesti kuvien trapetsivääristymän.

Projisoitava kuva voidaan korjata V/P-trapetsikorj-toiminnon avulla, jos seuraavat ehdot täyttyvät.

Korjauskulma: noin 30° oikeaan ja vasempaan / noin 30° ylös ja alas

Vaakatrappetsikorjaus (vain EB-X15)

Siirrä vaakatrappetsikorjauksen säädintä oikealle tai vasemmalle suorittaessasi vaakatrappetsikorjauksen.



V/P-trapetsikorj

Tällä toiminnolla voit manuaalisesti korjata vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät erikseen.

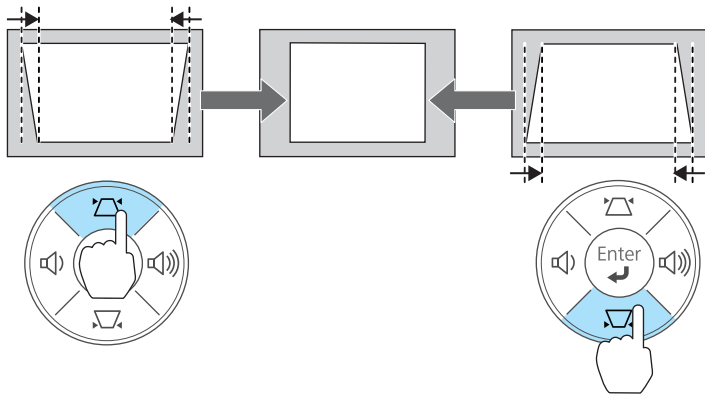
1

Paina ohjauspaneelin [↶]- tai [↷]-painiketta projisoinnin aikana, kun haluat näyttää Trapetsi-näytön.

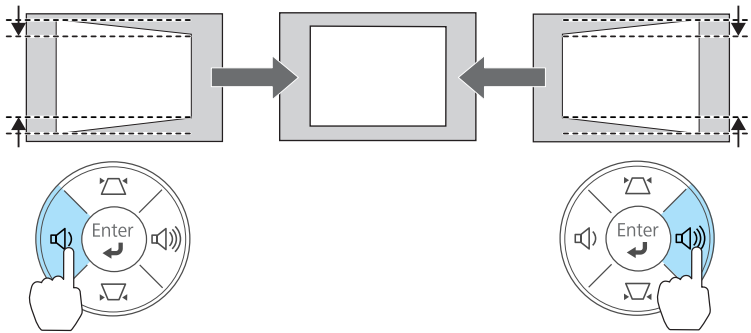


2

Korjaa trapetsivääristymä painamalla seuraavia painikkeita. Korjaa trapetsivääristymä painamalla [↶]- tai [↷]-painiketta.



Korjaa vaakasuuntainen vääristymä painamalla []/[]-painikkeita tai [Wide]/[Tele]-painikkeita.



V/P-trapetsi voidaan asettaa Kokoonpano-valikosta.

Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj s.61

Quick Corner

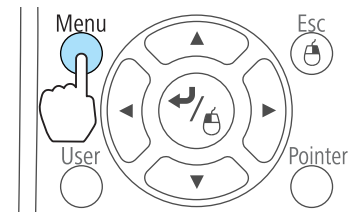
Tällä toiminnolla voit korjata manuaalisesti heijastetun kuvan kaikki neljä kulmaa erikseen.

1

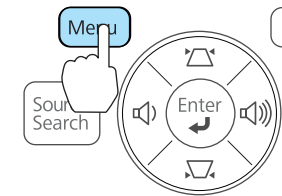
Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

“Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.56

Kaukosäätimen käyttö

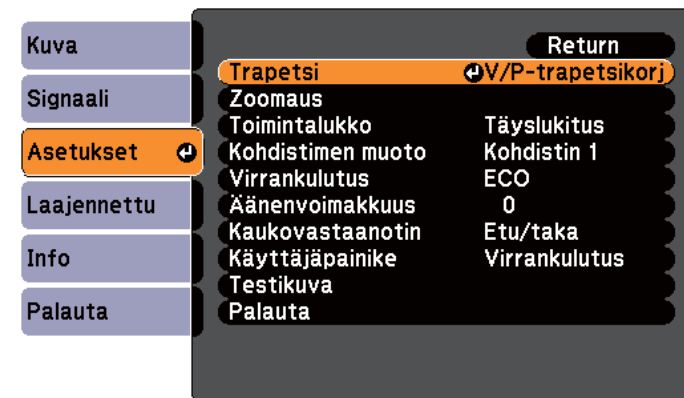


Käyttöpaneelin käyttö



2

Valitse **Trapetsi** kohdasta **Asetukset**.



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

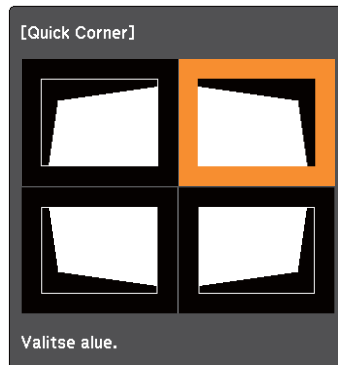
3

Valitse **Quick Corner** ja paina sitten []-painiketta.



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

- 4** Valitse säädettävä kulma käyttämällä kaukosäätimen [↶]-, [↷]-, [↵]- ja [↶]-painikkeilla tai ohjauspaneelin [↶]-, [↷]-, [↵]- ja [↶]-painikkeilla (tai [Wide]/[Tele]-painikkeilla), valitse korjattava kulma ja paina sitten [↵]-painiketta.



Valitse alue.

[↶/↷]:Valitse
[↵]:Enter
[Esc]:Return (nollaa/siirry pitämällä alhaalla 2 sekuntia)

- 5** Valitse säädettävä kulma käyttämällä kaukosäätimen [↶]-, [↷]-, [↵]- ja [↶]-painikkeilla tai ohjauspaneelin [↶]-, [↷]-, [↵]- ja [↶]-painikkeita (tai [Wide]/[Tele]-painikkeita) korjaa kulman sijainti. Kun [↵]-painiketta painetaan, vaiheessa 4 esitetty näyttö tulee näkyviin.

Kun säädettäessä näkyviin tulee viesti "Ei voi siirtyä enää.", muotoa ei voi säätää enää yhtään pidemmälle harmaan kolmion osoittamaan suuntaan.



[↶/↷]:Säädä
[Esc]/[↵]:Return

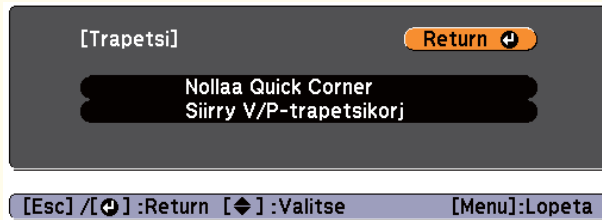
- 6** Toista toimenpiteet 4 ja 5 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.

- 7** Kun olet valmis, poistu korjausvalikosta [Esc]-painiketta painamalla. Koska **Trapetsi** vaihdettiin **Quick Corner**-toimintoon, nurkan valintanäyttö vaiheessa 4 tulee näkyviin, kun ohjauspaneelilla painetaan seuraavan kerran [↶]- tai [↷]-painiketta. Muuta **Trapetsi** tilaan **V/P-trapetsikorj**, jos halutaan suorittaa vaaka- ja pystysuuntainen korjaus ohjauspaneelin [↶]- tai [↷]-painikkeilla.

☛ Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj s.61



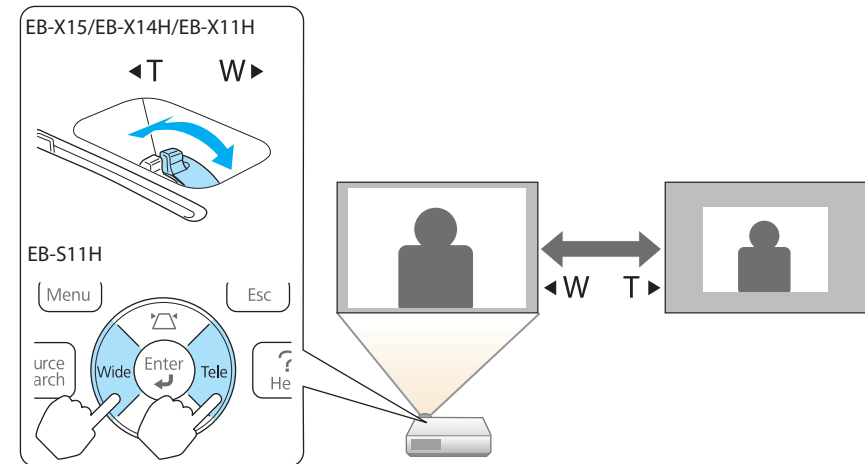
Jos [Esc]-painiketta pidetään painettuna noin kahden sekunnin ajan, kun kulman valinta -näyttö vaiheessa 4 on näkyvissä, seuraava näyttö tulee esiin.



Nollaa Quick Corner: Nollaa Quick Corner -korjausten tuloksen.

Siirry V/P-trapetsikorj -tilaan: Vaihtaa korjausmenetelmäksi V/P-trapetsikorj.

☛ "Asetukset-Valikko" [s.61](#)



Kuvan koon säätäminen

EB-X15/EB-X14H/EB-X11H

Säädä kohdistusta säätämällä projisoidun kuvan kokoa.

EB-S11H

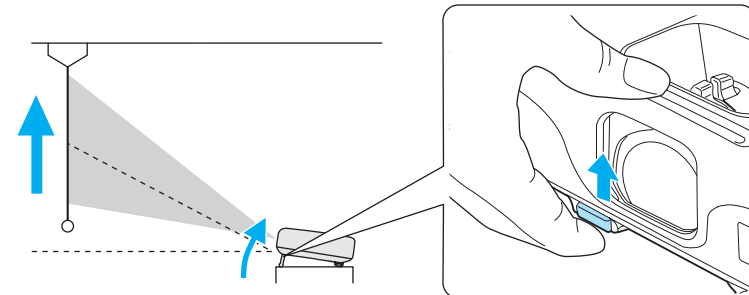
Säädä ohjauspaneelin [Wide]/[Tele]-painikkeilla.

Wide: Suurentaa kuvaa muuttamatta heijastuskokoa.

Tele: Pienentää kuvaa muuttamatta heijastuskokoa.

Kuvan paikan säätäminen

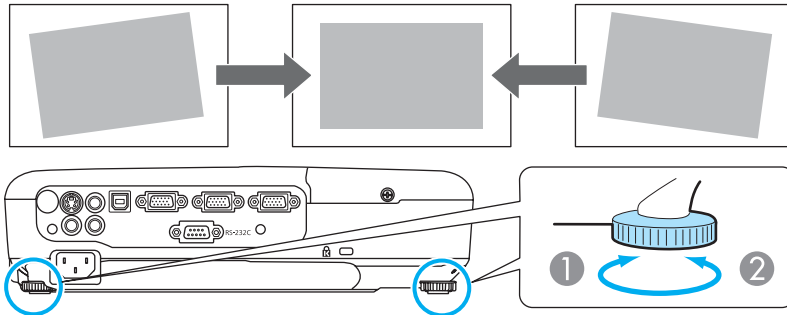
Voit pidentää tai lyhentää säadettävää etujalkaa vetämällä jalan säätövivusta. Kuvan paikkaa voidaan säätää kallistamalla projektoria enintään 12 astetta.



Mitä suurempi kallistuksen kulma on, sitä vaikeampi on tarkentaa. Asenna projektori niin, että sitä täytyy kallistaa vain pienessä kulmassa.

Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen

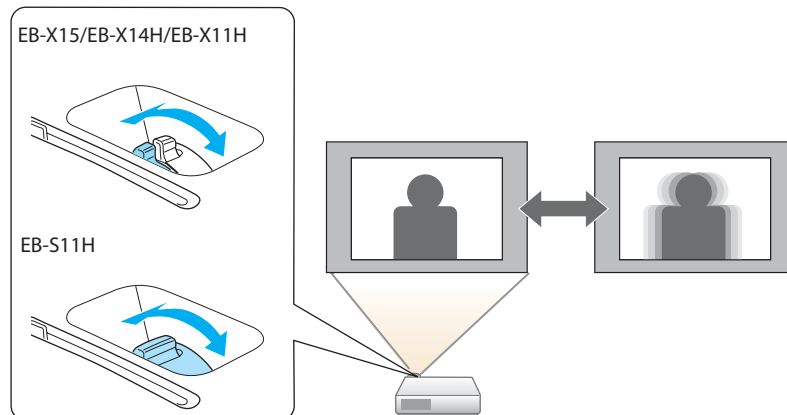
Voit pidentää tai lyhentää takajalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi.



- 1 Pidennä takajalkaa.
- 2 Lyhennä takajalkaa.

Tarkennuksen korjaaminen

Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.

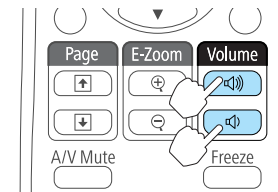


Äänenvoimakkuuden säätäminen

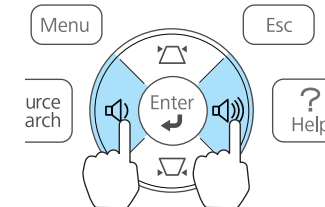
Voit säätää äänenvoimakkuutta yhdellä seuraavista menetelmistä.

- Säädä äänenvoimakkuutta kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Volume] -painikkeella.
- [<] Laskee äänenvoimakkuutta.
- [>] Nostaa äänenvoimakkuutta.

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö (vain EB-X15/EB-X14H/EB-X11H)



- Säädä äänenvoimakkuutta konfigurointi-valikosta.
- Asetukset – Äänenvoimakkuus [s.61](#)



Huom

Aseta äänenvoimakkuus aluksi pienelle. Kova äkillinen ääni voi aiheuttaa kuulovaurioita. Pienennä äänenvoimakkuus aina ennen virran katkaisemista. Voit lisätä äänenvoimakkuutta vähitellen laitteen käynnistämisen jälkeen.

Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)

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

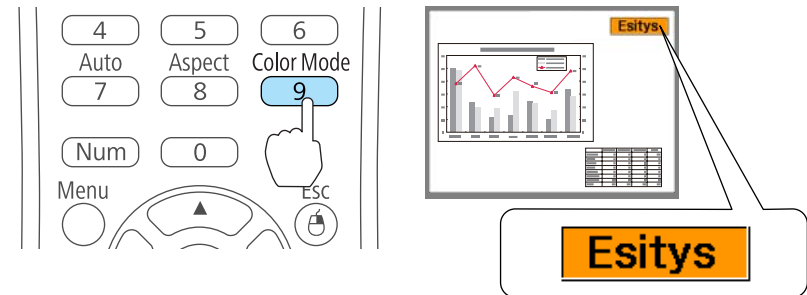
Tila	Sovellus
Dynaaminen	Tämä tila sopii erinomaisesti käytettäväksi valoisissa tiloissa. Tämä on kirkkain tila ja tuottaa myös tummat sävyt hyvin.
Esitys	Tämä tila sopii erinomaisesti esitysten tekemiseen kirkkaan tilan värimateriaaleja käyttäen.
Teatteri	Ihanteellinen elokuvien katseluun pimeässä huoneessa. 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 sRGB-väristandardin mukaisille kuville.
Musta taulu	Vaikka heijastaisit kuvat liitutaululle (vihreälle taululle), tällä asetuksella saat kuville luonnollisen värin, aivan kuin valkokankaalle heijastettaessa.
Valkokangas	Ihanteellinen esitysten tekoon valkokankaalle.

*1 Tämä valinta on käytettävissä vain jos tulosignaalina on RGB tai lähteenä on USB Display.

*2 Tämä valinta on käytettävissä vain, jos tulosignaalina on komponenttivideo tai tulolähteenä on Video tai S-Video.

Aina kun painat [Color Mode] -painiketta, valkokankaalla näkyy Värityla nimi, ja Värityla vaihtuu.

Kaukosäädin



Tarkista värityla konfigurointi-valikosta.

Kuva - Värityla s.58

Asetus Aut. himmennin

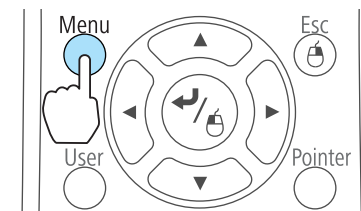
Asettamalla valontihyden automaattisesti näytetyn kuvan kirkkauden mukaan voit katsella hyvän värisiä ja rikkaita kuvia.

1

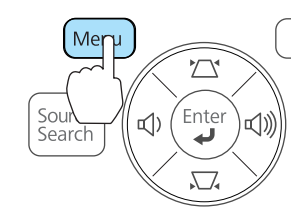
Paina [Menu]-painiketta.

☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.56

Kaukosäätimen käyttö

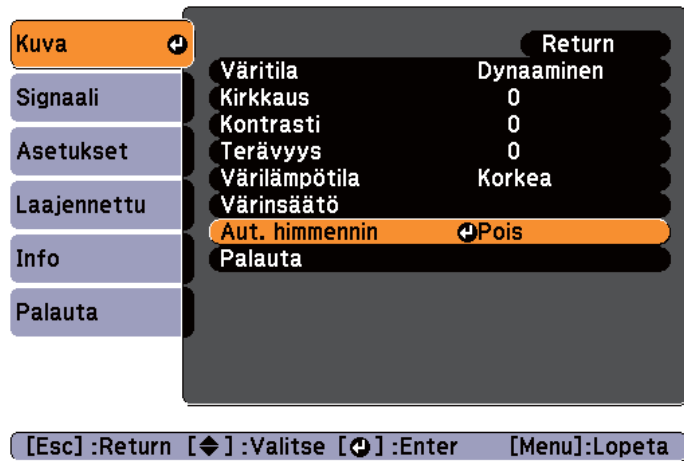


Käyttöpaneelin käyttö



2

Valitse **Aut. himmennin** kohdasta **Kuva**.



- 3** Valitse **Päällä**.
Asetus tallennetaan kullekin Väritila.

- 4** Paina [Menu] -painiketta, kun olet tehnyt asetukset.



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

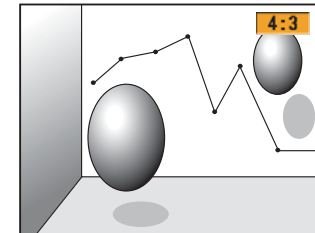
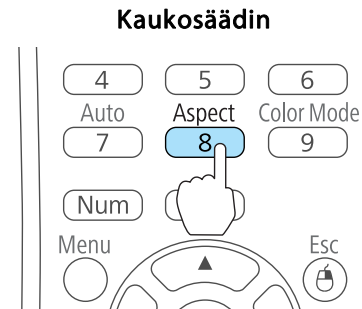
Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen

Projisoidun kuvan kuvasuhdetta voi muuttaa tulosignaalin tyyppiin, korkeuden ja leveyden suhteeseen ja kuvatarkkuuteen.

Käytettävissä olevat kuvasuhteet vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavasta kuvasignaalista.

Muutosmenetelmät

Aina kun painat [Aspect]-painiketta, näytöllä näkyy kuvasuhteen nimi ja kuvasuhde vaihtuu.



Voit määrittää kuvasuhteen konfigurointi-valikosta.

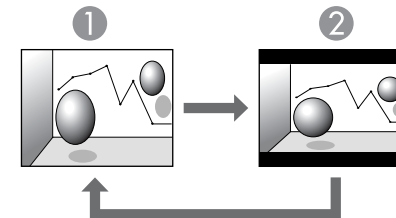
Signaali - Kuvasuhde [s.59](#)

Kuvasuhteen muuttaminen

Kuvien heijastaminen videolaitteesta

[Aspect]-painikkeen painaminen vaihtaa kuvasuhdetta eri vaihtoehtojen välillä järjestyksessä **4:3** ja **16:9**.

Esimerkki: 720p signaalin tulo (kuvatarkkuus: 1280x720, kuvasuhde: 16:9)

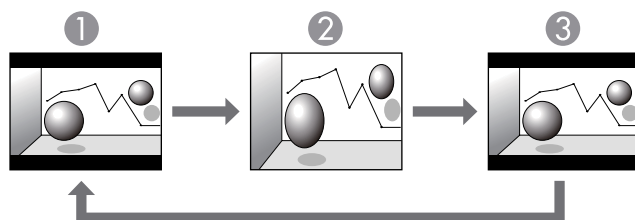


② 16:9

Kuvien heijastaminen HDMI-portista (EB-X15)

Aspect-painikkeen painaminen vaihtaa kuvasuhdetta eri vaihtoehtojen välillä järjestyksessä **Auto**, **4:3** ja **16:9**.

Esimerkki: 1080p signaalin tulo (kuvatarkkuus: 1920x1080, kuvasuhde: 16:9)



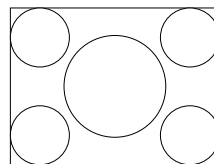
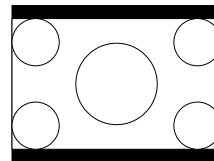
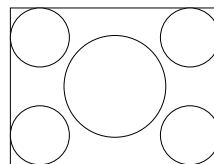
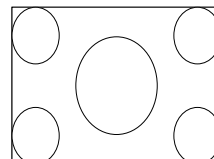
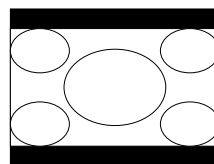
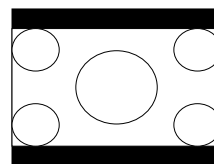
① Automaattinen

② 4:3

③ 16:9

Kuvien projisoiminen tietokoneelta

Seuraavassa esitetään esimerkit kaikkien kuvasuhteiden projisoinnista.

Kuvasuhde	Tulosignaali	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
Normaali		
4:3		
16:9		



Jos kuvasta puuttuu osia, aseta Konfigurointi-valikon **Kuvatarkkuus**-asetukseksi tietokoneen näytön koon mukaan joko **Laaja** tai **Normaali**.

☛ Signaali – Kuvatarkkuus [s.59](#)

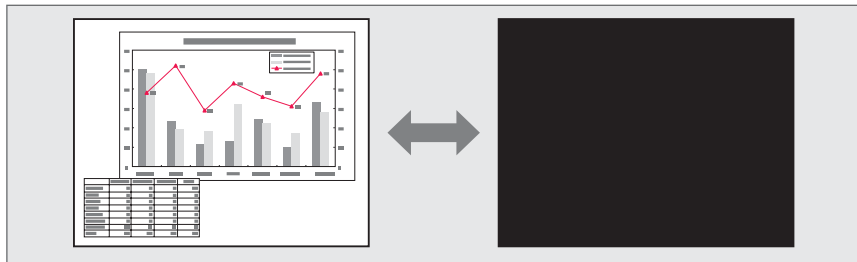


Hyödyllisiä Toimintoja

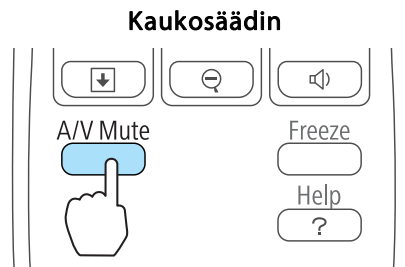
Tässä luvussa annetaan hyödyllisiä vinkkejä esitysten pitämistä varten sekä kuvataan turvatoiminnot.

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

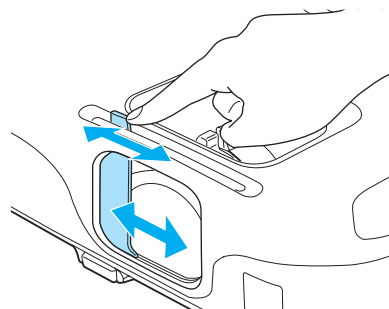
Voit käyttää tätä toimintoa, jos haluat kiinnittää yleisön huomion siihen, mitä sanot, tai jos et halua näyttää yksityiskohtia pitämäsi esityksen aikana, kuten tiedostojen vaihtoa tietokoneelta.



Aina kun painat [A/V Mute]-painiketta tai avaat/suljet linssinsuojuksen, A/V-mykistys kytkeytyy päälle tai pois.



Projektori



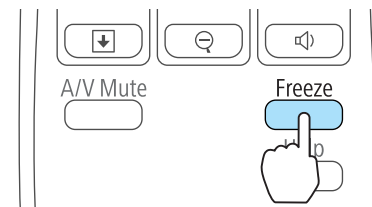
- Kun heijastetaan liikkuvia kuvia, kuvien ja äänen toisto jatkuu, kun A/V-mykistys on päällä. Heijastamista ei voi jatkaa kohdasta, jossa A/V-mykistys aktivoitiin.
- Voit valita näytettävän ruudun, kun [A/V Mute]-painiketta painetaan Konfigurointi-valikosta.
Laajennettu - Näyttö - A/V-mykistys s.62
- Kun A/V-mykistyssäädin on suljettu ja mitään toimintoja ei tehdä noin 30 minuuttiin, Linssisuojaus-ajastin aktivoituu ja virta katkeaa automaattisesti. Jos et halua aktivoida Linssisuojaus-ajastin -toimintoa, aseta **Linssisuojaus-ajastin** arvoon **Pois**.
Laajennettu - Toiminta -Linssisuojaus-ajastin s.62
- Lamppu palaa myös A/V-mykistys -toiminnon aikana, joten lampun käyttöaika kertyy normaalisti.

Kuvan pysäyttäminen (Freeze)

Kun liikkuvien kuvien Freeze 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 Freezetoiminto on aktivoitu etukäteen.

Aina kun painat [Freeze]-painiketta, pysäytystoiminto kytkeytyy päälle tai pois päältä.

Kaukosäädin





- Ääni ei lakkaa kuulumasta.
- Kun projisoidaan liikkuvia kuvia, kuvien toisto jatkuu, kun kuva on pysähdyksissä. Projisointia ei voi jatkaa kohdasta, jossa kuva pysähtyi.
- Jos [Freeze]-painiketta painetaan, kun Konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö on näkyvissä, näytetty valikko tai ohjenäyttö tyhjenee.
- Freeze toimii myös E-Zoomaus-toimintoa käytettäessä.

Kohdistintoiminto (Kohdistin)

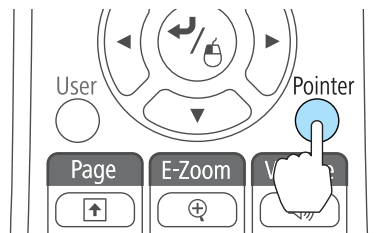
Tämän avulla voit liikuttaa kohdistimen kuvaa heijastetun kuvan päällä ja kiinnittää katsojien huomion alueeseen, josta parhaillaan puhut.



1 Näytä kohdistin.

Aina kun painat [Pointer]-painiketta, kohdistin tulee näkyviin tai poistuu.

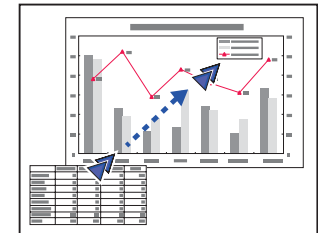
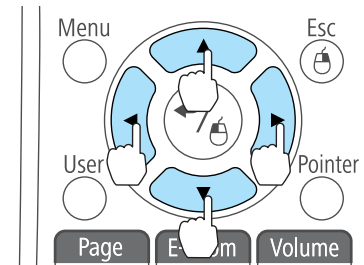
Kaukosäädin



2

Liikuta kohdistimen kuvaketta (↗).

Kaukosäädin



Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [◀], [▶], [◀▶] tai [▶◀] kanssa kohdistinta voidaan siirtää viistosti.

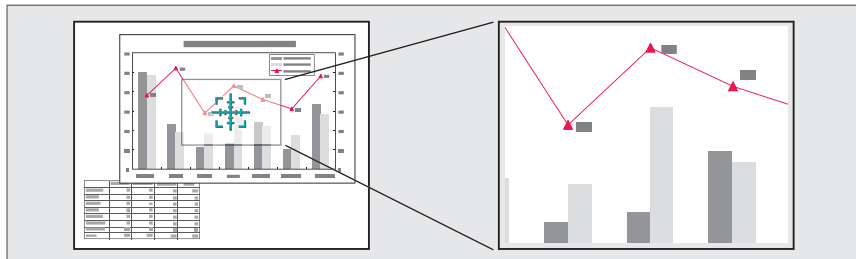


Kohdistin-kuvakkeen muodon voi valita Konfigurointi-valikosta.

☛ Asetukset - Kohdistimen muoto s.61

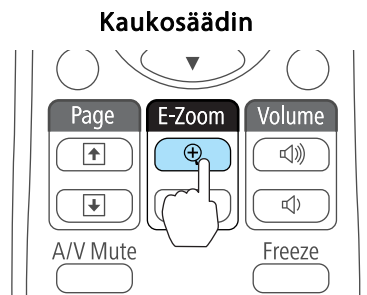
Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)

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

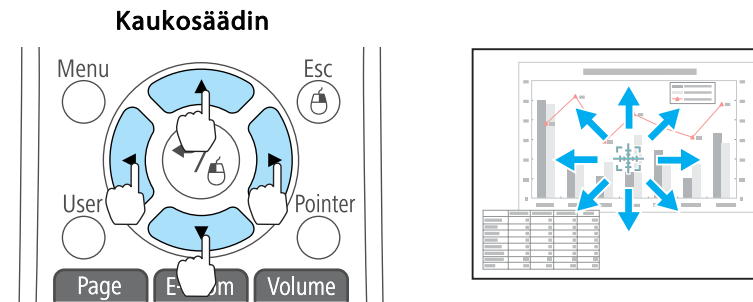


1 Käynnistä E-Zoomaus.

Saat ristin näkyviin painamalla [⊕]-painiketta (⊕).

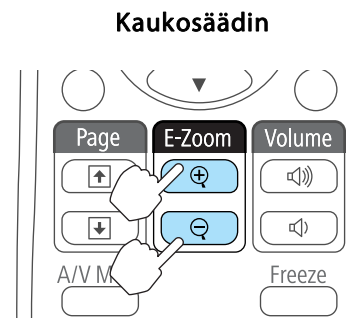


2 Siirrä Risti (⊕) sille kuvan alueelle, jota haluat suurentaa.



Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [⏪], [⏩], [⏴] tai [⏵] kanssa kohdistinta voidaan siirtää viistosti.

3 Suurennna.



[⊕]-painike: Kuvasuhde muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. Voit suurentaa aluetta nopeasti pitämällä painiketta painettuna.

[⊖]-painike: pienentää suurennettuja kuvia.

[Esc]-painike: peruuttaa E-Zoomauksen.



- Suurennussuhde näkyy valkokankaalla. Valittua aluetta voi suurentaa 1–4-kertaiseksi 25 askeleen lisäyksin.
- Voit vierittää kuvaa painamalla [⏪], [⏩], [⏴] ja [⏵]-painikkeita.

Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)



Voit hallita tietokoneen hiirisoitinta projektorin kaukosäätimestä. Tämän toiminnon nimi on Langaton Hiiri.

Seuraavat käyttöjärjestelmät ovat yhteensopivia langattoman hiiren kanssa.

	Windows	Mac OS X
Käyttöjärjestelmä	Windows 98	Mac OS X 10.3.x
	Windows 98SE	Mac OS X 10.4.x
	Windows Me	Mac OS X 10.5.x
	Windows 2000	Mac OS X 10.6.x
	Windows XP	Mac OS X 10.7.x
	Windows Vista	
	Windows 7	

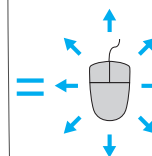
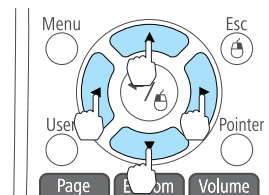
* Joissakin käyttöjärjestelmissä Langaton hiiri -toiminnon käyttö ei välttämättä ole mahdollista.





Ota Langaton hiiri -toiminto käyttöön seuraavalla menettelyllä.

- 1** Kytke projektori USB-kaapelilla tietokoneeseen.
 "Tietokoneen kytkeminen" [s.21](#)
- 2** Vaihda lähteeksi joku seuraavista.
 - USB Display
 - Tietokone1
 - Tietokone2
 - HDMI (vain EB-X15) "Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä" [s.29](#)

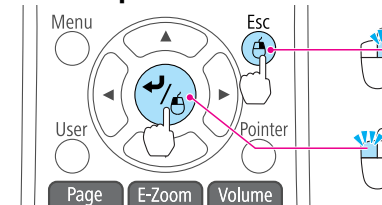
Kun hiirisoitin on määritetty, sitä voidaan hallita seuraavasti.

Hiirisoittimen liikuttaminen




[][][][]-painike:
Liikuttaa hiirisoitinta.

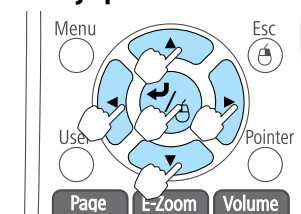
Hiiren napsauttaminen









[Esc]-painike: Napsauta hiiren kakkospainiketta.

[]-painike: napsauta hiiren ykköspainiketta. Kaksoisnapsautus: paina nopeasti kaksi kertaa.

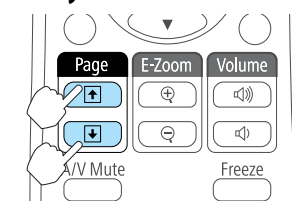
Vedä ja pudota




Samalla kun pidät []-painiketta painettuna, paina painikkeita [], [], [] ja [].

Pudota kohde haluamaasi kohtaan vapauttamalla []-painike.

Sivu ylös/alas



[]-painike: Siirtyy edelliselle sivulle.

[]-painike: Siirtyy seuraavalle sivulle.



- Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [↵], [↶], [↷] tai [↸] kanssa kohdistinta voidaan siirtää viistosti.
 - Jos hiiren painikkeille on tietokoneessa määritetty käänteiset asetukset, myös kaukosäätimen painikkeiden asetukset ovat käänteiset.
 - Langaton hiiritoiminto ei toimi seuraavissa olosuhteissa.
 - Kun Kokoonpano-valikko tai Ohje-näyttö on näkyvissä.
 - Kun käytetään muita kuin langaton hiiritoimintoa (esim. säädetään äänenvoimakkuutta).
- Jos kuitenkin käytetään Zoomaus- tai Kohdistin-toimintoa, sivu-alas tai ylös -toiminto on käytettävissä.

Käyttäjän logon tallentaminen

Voit tallentaa parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjän logoksi.

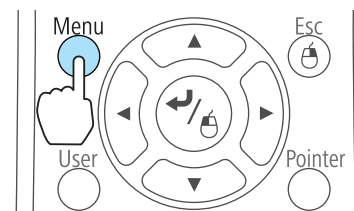


Kun käyttäjän logo on tallennettu, logon tehdasasetusta ei voi palauttaa.

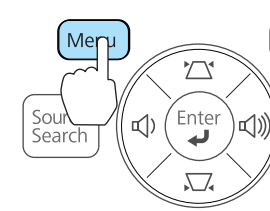
- Projisoi kuva, jota haluat käyttää käyttäjän logona, ja paina sitten [Menu]-painiketta.

☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.56

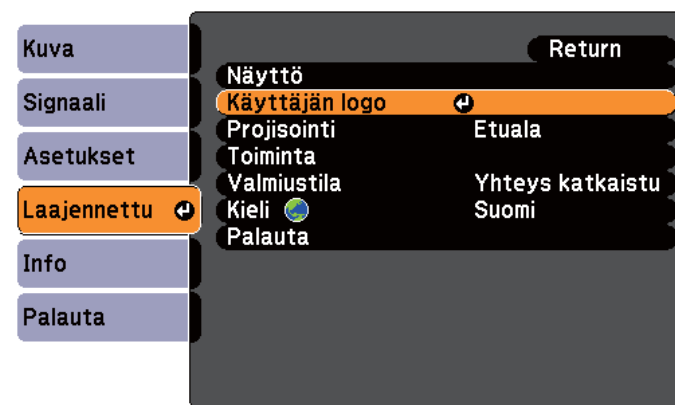
Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



- Valitse **Käyttäjän logo** kohdasta **Laajennettu**.



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



- Jos **Käytt. logon suoj.** -kohdan **Salasanasuojaus** -asetuksena on **Päällä**, näyttöön tulee viesti, eikä käyttäjän logoa voida vaihtaa. Jos muutoksia halutaan tehdä asetuksen jälkeen, on ensin vaihdettava **Käytt. logon suoj.** asetukseksi **Pois**.
☞ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” s.49
- Jos **Käyttäjän logo** valitaan, kun Trapetsi-, Zoomaus-, Kuvasuhte- tai Säädä zoomaus -toiminto suoritetaan, parhaillaan meneillään oleva toiminto peruutetaan hetkeksi.

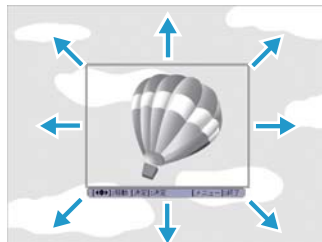
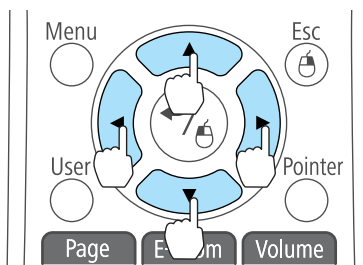
- 3** Kun näyttöön tulee viesti "Haluatko valita kuvan käyttäjän logoksi?", valitse **Kyllä**.



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

- 4** Valitse osa kuvasta käyttäjän logoksi ruutua siirtämällä. Samat toiminnot voidaan suorittaa projektorin ohjauspaneelin avulla.

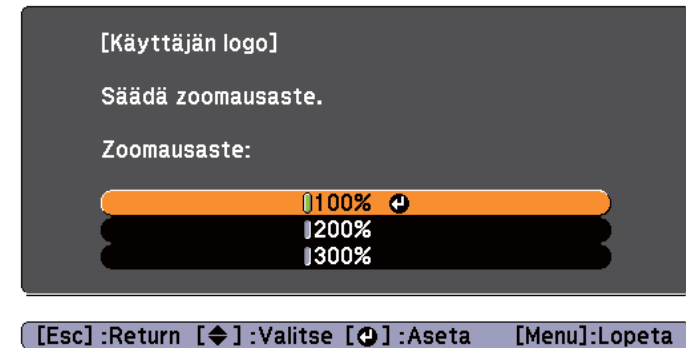
Kaukosäädin



Voit tallentaa 400x300 kuvapisteen kokoisen logon.

- 5** Kun painat [↩]-painiketta ja näyttöön tulee viesti "Valitsetko tämän kuvan?", vastaa **Kyllä**.

- 6** Valitse zoomauskerroin zoomausasetusikkunasta.



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

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



- Tallennettu käyttäjän logo korvaa edellisen käyttäjän logon.
- Sen tallentaminen kestää hetken. Älä käytä projektoria tai mitään siihen kytkettyä laitetta tallennuksen aikana, koska tämä voi aiheuttaa virhetointoja.

Projektorissa on seuraavat tehokkaat turvatoiminnot.

- Salanasuojaus
Voit rajoittaa sitä, kuka voi käyttää projektoria.
- Toimintalukko
Voit estää muita muuttamasta projektorin asetuksia ilman lupaa.
☛ “Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)” [s.51](#)
- Varkaudenestolukko
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestotoiminnoilla.
☛ “Varkaudenestolukko” [s.52](#)

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.

Salanasuojauksen tyypit

Projektorin käyttötavasta riippuen voidaan määrittää seuraavat kaksi salanasuojauksen asetustyyppiä.

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

• 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
- Asetus **Näytä tausta**, **Aloitusruutu** tai **A/V-mykistys** kohdasta **Näyttö**
☛ **Laajennettu - Näyttö** [s.62](#)

Asetukset Salanasuojaus

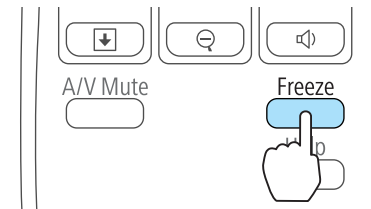
Aseta salanasuojaus seuraavasti.

1

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

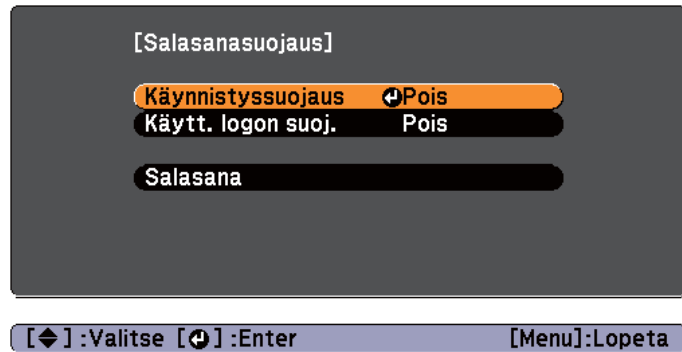
Salanasuojaus-asetusvalikko tulee näkyviin.

Kaukosäädin



- Jos salanasuojaus on jo käytössä, salasana on annettava. Jos salasana syötetään oikein, näyttöön tulee Salanasuojaus-asetusvalikko.
☛ “Salasanantaminen” [s.50](#)
- Kun salasana on asetettu, kiinnitä salasan suojauksesta kertova tarra näkyvälle paikalle projektorissa varkauksia estävänä lisätoimena.
☛ [Salasan Suojauksesta Kertova Tarra](#)

- 2** Valitse haluamasi salasanan suojauksen tyyppi ja paina sitten [↵]-painiketta.

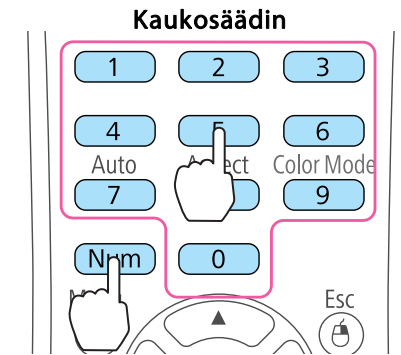


- 3** Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.

Paina [Esc]-painiketta ja näkyviin tulee uudelleen vaiheessa 2 näytetty ruutu.

- 4** Aseta salasana.

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

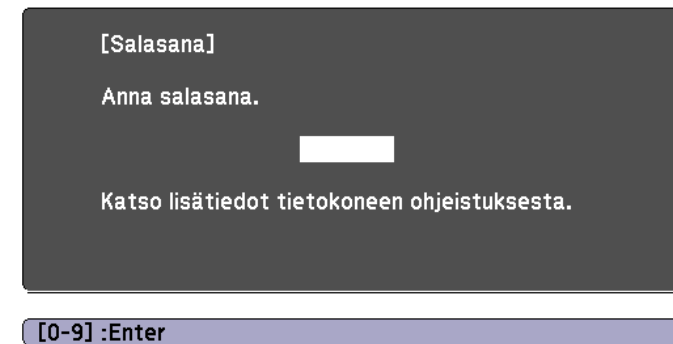


- (4) Näppäile salasana uudelleen.
Esiin tulee viesti "Uusi salasana on tallennettu".
Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

Salasanan antaminen

Kun esiin tulee salasanan syöttöikkuna, kirjoita salasana kaukosäätimen avulla.

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



Kun syötät oikean salasanan, salasanasuojaus vapautetaan tilapäisesti.

Huomaa

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

Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)

Voit lukita ohjauspaneelin käyttöpainikkeet jollakin seuraavista tavoista.

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

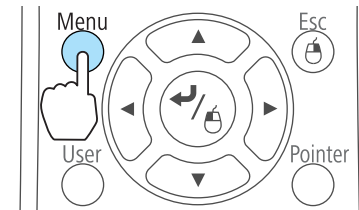
Tämä on hyödyllinen ominaisuus mm. tapahtumissa tai näytöksissä, jos haluat poistaa kaikki painikkeet käytöstä heijastamisen ajaksi, tai jos haluat rajoittaa painikkeiden käyttöä esimerkiksi kouluissa. Projektoria voi silti ohjata kaukosäätimellä.

1

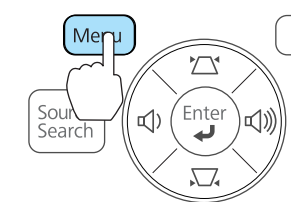
Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.56

Kaukosäätimen käyttö

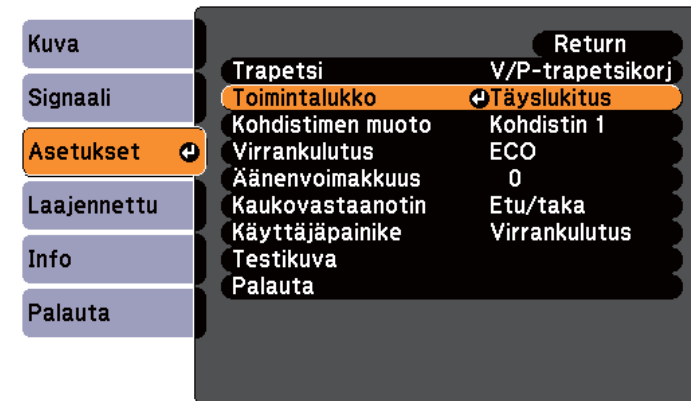


Käyttöpaneelin käyttö



2

Valitse **Toimintalukko** kohdasta **Asetukset**.



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

3

Valitse käyttötarkoituksen mukaan joko **Täyslukitus** tai **Toimintalukko**.



[Esc] :Return [◀] :Valitse [▶] :Aseta [Menu]:Lopeta

- 4** Valitse **Kyllä**, kun vahvistusviesti tulee näkyviin.
Käyttöpaneelin painikkeet lukitaan valitsemiesi asetusten mukaan.



Voit poistaa käyttöpaneelin lukituksen kahdella eri tavalla.

- Valitse **Pois** kohdasta **Toimintalukko**.
☛ **Asetukset-Toimintalukko** s.61
- Paina käyttöpaneelin [↩]-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Esiin tulee viesti ja lukitus avautuu.

Varkaudenestolukko

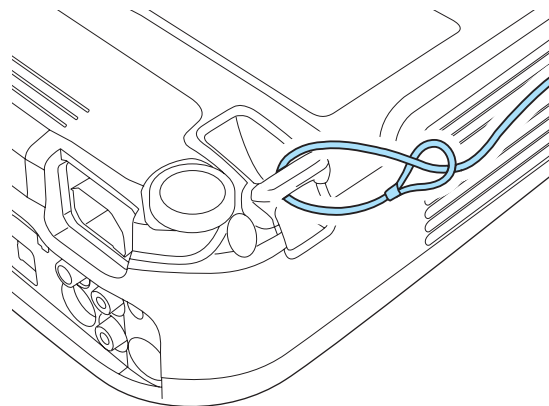
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.

- Lukitusaukko
Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
Seuraavassa on lisätietoja Microsaver Security System -turvajärjestelmästä.
☛ <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.



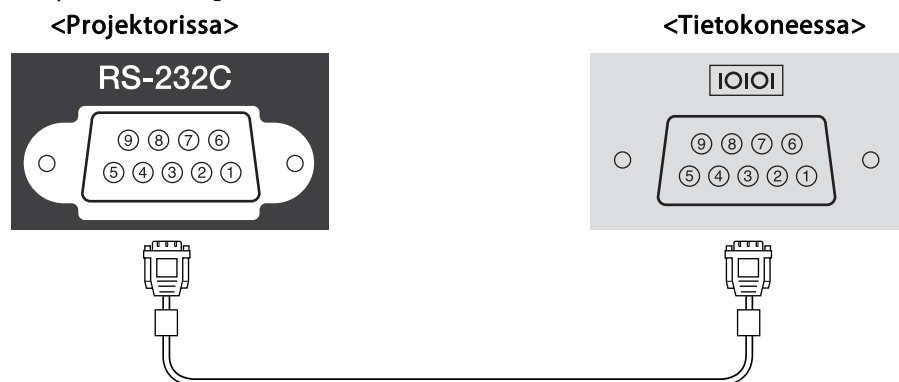
ESC/VP21-komennot

Projektoria voidaan ohjata ulkoisesta laitteesta ESC/VP21 -komentoa käyttämällä.

Ennen käynnistystä

Liitä tietokoneen sarjaportti (D-Sub 9pin) projektorin RS-232C-porttiin tietokoneen sarjakaapelilla.

- Liitännän muoto: 9-nastainen D-Sub (uros)
- Projektorin tuloportin nimi: RS-232C



Signaalin nimi	Toiminto
GND	Signaalin maadoitus

Signaalin nimi	Toiminto
TD	Tiedon lähetys
RD	Tiedon vastaanotto

Komentoluettelo

Kun projektorille lähetetään virta päälle -komento, virta kytkeytyy ja projektori alkaa lämmetä. 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 ":".

Pääsisällöt on esitetty alla.

Toiminto			Komento
Virta PÄÄLLE/POIS	Päällä		PWR ON
	Pois		PWR OFF
Signaalin valinta	Tietokone1	Automaattinen	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponentti	SOURCE 14
	Tietokone2	Automaattinen	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Komponentti	SOURCE 24
	HDMI (vain EB-X15)		SOURCE 30
	Video		SOURCE 41
	S-Video		SOURCE 42
	USB Display		SOURCE 51

Toiminto		Komento
A/V-mykistys Päällä/ Pois	Päällä	MUTE ON
	Pois	MUTE OFF

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

Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelossa.

🖨 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Yhteysprotokolla

- Oletusbaudinopeus: 9600 b/s
- Datan pituus: 8 bittiä
- Pariteetti: ei mitään
- Stop-bitti: 1 bitti
- Vuonohjaus: ei mitään



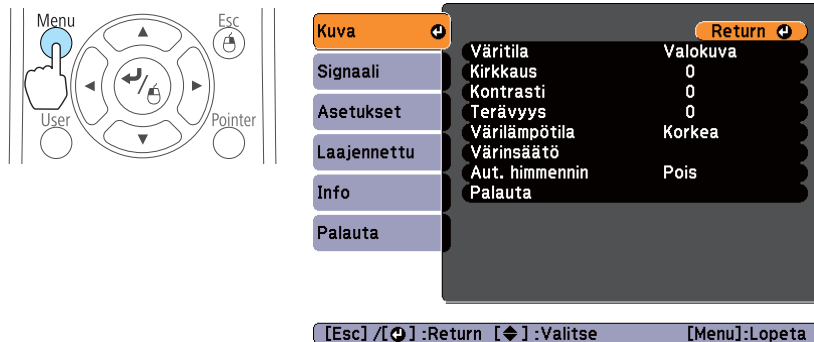
Konfigurointi-valikko

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

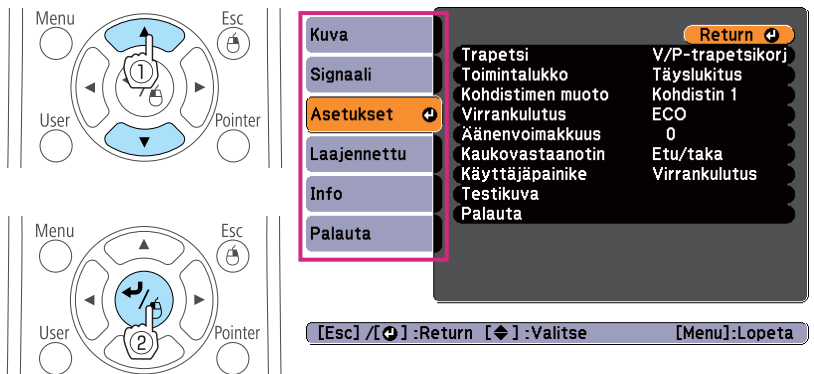
Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

Vaikka seuraavien vaiheiden selitykset perustuvat kaukosäätimeen, voit suorittaa samat toiminnot ohjauspaneelistä. Tarkasta käytettävissä olevat painikkeet ja niiden toiminnot valikon alla olevasta oppaasta.

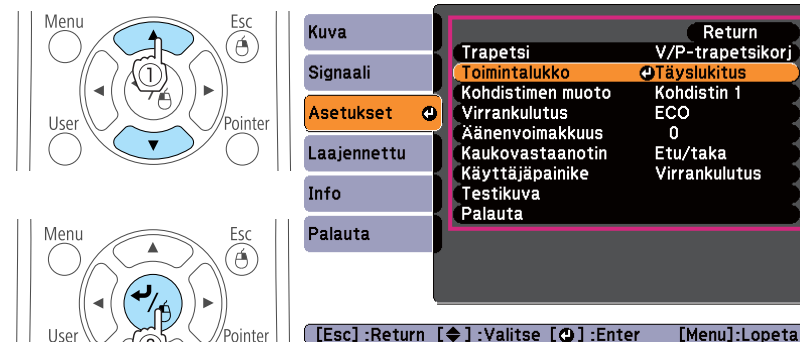
1 Näyttää Konfigurointi-valikon.



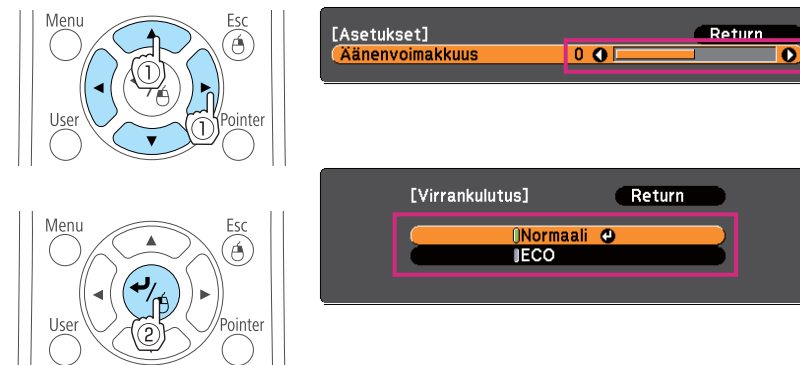
2 Valitse päävalikkokohta.



3 Valitse alavalikkokohta.





4 Muuta asetukset.







5 Paina [Menu] -painiketta, kun olet tehnyt asetukset.

Konfigurointi-valikon taulukko

Määritettävät kohteet vaihtelevat käytettävän mallin sekä projisoitavan kuvasignaalin ja lähteen mukaan.

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Kuva-valikko  s.58	Väritila	Dynaaminen, Esitys, Teatteri, Valokuva, Urheilu, sRGB, Musta taulu ja Valkokangas
	Kirkkaus	-24 - 24
	Kontrasti	-24 - 24
	Värikylläisyys	-32 - 32
	Värisävy	-32 - 32
	Terävyys	-5 - 5
	väriämpötila	Korkea, Normaali ja Matala
	Värinsäätö	Punainen: -16 - 16 Vihreä: -16 - 16 Sininen: -16 - 16
	Aut. himmennin	Päällä ja Pois
Signaali-valikko  s.59	Aut. säätö	Päällä ja Pois
	Kuvatarkkuus	Automaattinen, Laaja ja Normaali
	Seuranta	-
	Synkronointi	0 - 31
	Paikka	Ylös, Alas, Vasen ja Oikea
	Progressiivinen	Pois, Video ja Filmi/ automaattinen (vain EB-X15) Päällä ja Pois (vain EB-X14H/ EB-X11H/EB-S11H)
	Kohinasalpa	Pois, NR1 ja NR2


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	HDMI-videoalue	Automaattinen, Normaali ja Laajennettu
	Tulosignaali	Automaattinen, RGB ja Komponentti
	Videosignaali	Automaattinen, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60 ja SECAM
	Kuvasuhde	Normaali, Automaattinen, 4:3 ja 16:9
	Yliskannaus	Automaattinen, Pois, 4 % ja 8 %
	Kuvankäsittely	Nopea ja Hieno
Asetukset-valikko  s.61	Trapetsi	V/P-trapetsikorj ja Quick Corner
	Zoomaus	-
	Toimintalukko	Täyslukitus, Toimintalukko ja Pois
	Kohdistimen muoto	Kohdistin 1, 2 ja 3
	Virrankulutus	Normaali ja ECO
	Äänenvoimakkuus	0 - 10
	Kaukovastaanotin	Etu/taka, Etuala, Taka-ala ja Pois
	Käyttäjäpainike	Virrankulutus, Info, Progressiivinen, Testikuva, Kuvatarkkuus
Laajennettu-valikko  s.62	Testikuva	-
	Näyttö	Sanoma, Näytä tausta, Aloitusruutu ja A/V-mykistys
	Käyttäjän logo	-
	Projisointi	Etuala, Etuala/katto, Taka-ala ja Taka-ala/katto

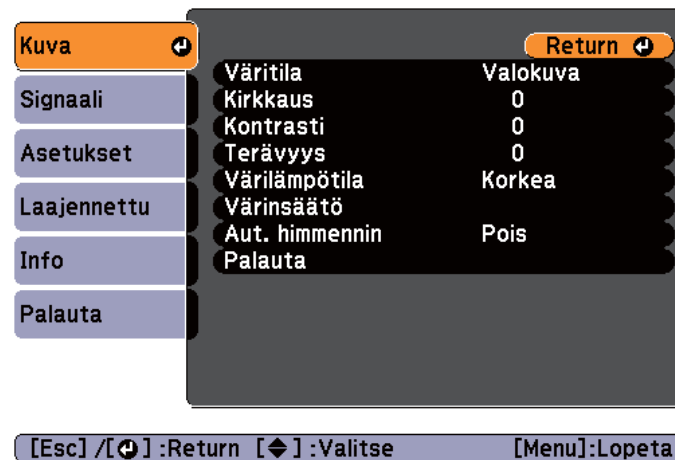
Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Toiminta	Suora käynnistys, Virransäästötila, Virr.sääst.til. aika, Linssisuojaus-ajastin ja Korkeapaikkatila
	Valmiustila	Yhteys päällä ja Yhteys katkaistu
	Kieli	15 tai 36 kieltä* ¹
Info-valikko  s.63	Lampun käyttöaika	-
	Lähde	-
	Tulosignaali	-
	Kuvatarkkuus	-
	Videosignaali	-
	Virkistystaajuus	-
	Synk. tiedot	-
	Tila	-
	Sarjanumero	-
Palauta-valikko  s.64	Palauta kaikki	-
	Lampun käyttöajan pal.	-


*¹ Tuettujen kielten määrä vaihtelee riippuen alueesta, jossa projektoria käytetään.

Kuva-valikko

Käytettävissä olevat kuvasuhteet vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavasta kuvasignaalista ja lähteestä. Kullekin kuvasignaalityyppille tallennetaan asetustiedot.

 “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.28



Alavalikko	Toiminto
Väritila	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan.  “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.38
Kirkkaus	Voit säätää kuvan valoisuutta.
Kontrasti	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
Värikylläisyys	Voit säätää kuvien värikylläisyyttä.
Värisävy	(Säätäminen on mahdollista vain, kun syötetään komposiittivideosignaalia. Jos syötetään komposiitti- tai S-videosignaaleja, säätö on mahdollista vain NTSC-signaaleja syötettäessä.) Voit säätää kuvan sävyä.
Terävyys	Voit säätää kuvan terävyyttä.
Väriämpötila	(Tätä kohtaa ei voi valita, jos Väritila -asetuksena on sRGB.) Voit säätää kuvan kokonaissävyä. Voit valita sävyn kolmesta vaihtoehdosta Korkea , Normaali ja Matala . Kuva sävytetään siniseksi, kun valitaan arvo Korkea ja punaiseksi, kun valitaan arvo Matala .

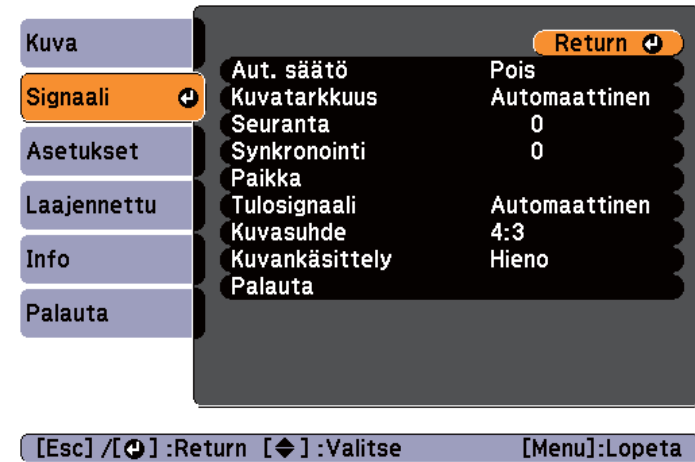
Alavalikko	Toiminto
Värinsäätö	(Tätä kohtaa ei voi valita, jos Väritila -asetuksena on sRGB .) Voit valita jokaisen värin kylläisyyden erikseen väreille Punainen, Vihreä ja Sininen .
Aut. himmennin	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Väritila -asetuksena on Dynaaminen, Teatteri .) Valitse säädetäänkö himmennystä (Päällä) kuvien optimaalista valaisua varten. Asetus tallennetaan kullekin Väritila. ☛ “Asetus Aut. himmennin” s.39
Palauta	Voit palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ “Palauta-Valikko” s.64

Signaali-valikko

Käytettävissä olevat kuvasuhteet vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavasta kuvasignaalista ja lähteestä. Kullekin kuvasignaalille tallennetaan asetustiedot.



Signaali-valikossa ei voida tehdä asetuksia, kun lähde on USB Display.

☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.28

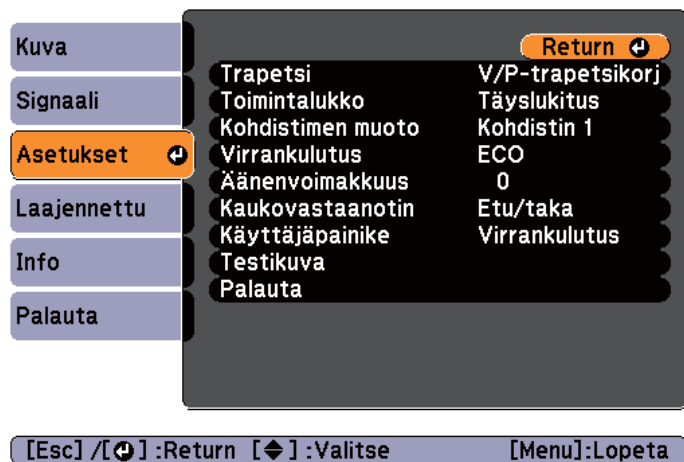




Alavalikko	Toiminto
Aut. säätö	Voit säätää kuvan tulosignaalin muuttuessa automaattisesti parhaaseen mahdolliseen tilaan määrittämällä asetuksella Päällä asetukset Seuranta, Synkronointi ja Paikka.
Kuvatarkkuus	Kun asetuksena on Automaattinen , tulosignaalin kuvatarkkuus tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvia ei voida projisoida oikein, kun asetuksena on Automaattinen , esimerkiksi jokin kuvista puuttuu, säädä asetukseksi riippuen kytketystä tietokoneesta Laaja laajakuvanäytöille 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.
Paikka	Jos kuva ei näy kokonaan, voit säätää kuvaa toiminnoilla Paikka ylös, alas, vasemmalle ja oikealle. Näin saat koko kuvan näkymään näytössä.





Alavalikko	Toiminto
Progressiivinen	<p>(Kun tulevat signaalit ovat komponenttivideo- tai RGB-videosignaaleja, tätä asetusta voidaan muuttaa vain lomittaisilla tulosaaneilla (480i/576i/1080i). Tätä ei voi asettaa, kun tulosignaali on digitaalinen RGB.)</p> <p><u>Lomittainen</u> (i) signaali muunnetaan <u>Progressiiviseksi</u> (p) -signaaliksi. (IP-muunnos)</p> <ul style="list-style-type: none"> EB-X15 Pois: Tämä on paras asetus katseltaessa kuvia, joissa on paljon liikettä. Video: Tämä on paras asetus tavallisten videokuvien katseluun. Filmi/automaattinen: Tämä on paras asetus elokuvien, tietokonegrafiikan ja animaatioiden katseluun. EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H Päällä: Tämä on paras asetus still-kuvien katseluun. Pois: Tämä on paras asetus katseltaessa kuvia, joissa on paljon liikettä.
Kohinasalpa (vain EB-X15)	<p>(Tätä ei voi asettaa, kun digitaalinen RGB-signaali on tulona, kun projisoidaan lomittaista signaalia, kun Progressiivinen on asetettu tilaan Pois, tai kun signaali tulon tarkkuus on 480p, 576p tai 1080p, kun Kuvankäsittely on asetettu tilaan Nopea.)</p> <p>Tasoiittaa rakeiset kuvat. Tiloja on kaksi. Valitse mieluisin asetus. Asetukseksi kannattaa valita Pois, kun näytetään kuvaa lähteistä, joissa on hyvin vähän kohinaa (esim. DVD).</p>
HDMI-videoalue (vain EB-X15)	<p>Kun projektorin HDMI-portti on kytketty DVD-soittimeen, projektorin videoalue asetetaan DVD-soittimen videoalueasetuksen mukaan.</p>
Tulosignaali	<p>Voit valita tulosignaalin Computer-portista.</p> <p>Jos asetuksena on Automaattinen, tulosignaali asetetaan automaattisesti kytketyn laitteen mukaan.</p> <p>Jos värit eivät näy oikeanlaisina, kun asetuksena on Automaattinen, valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.</p>


Alavalikko	Toiminto
Videosignaali	<p>Voit valita tulosignaalin Video-tuloportista. Jos asetuksena on Automaattinen, videosignaali tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvassa näkyy häiriöitä tai esiintyy muita ongelmia, esim. kuvaa ei projisoida, kun asetuksena on Automaattinen, valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.</p>
Kuvasuhde	<p>Voit määrittää projisoitavien kuvien <u>kuvasuhteen</u>.  “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen ” s.40</p>
Yliskannaus	<p>Muuttaa lähtökuvasuhteen (projisoitavan kuvan alue). Rajausalue voidaan asettaa arvoin Pois, 4 % tai 8 %. Käytettävissä vain kun lähteenä on HDMI, Automaattinen on käytettävissä. (vain EB-X15). Kun asetuksena on Automaattinen, se vaihtuu automaattisesti arvoon Pois tai 8 % tulosignaalin mukaan.</p>
Kuvankäsittely (vain EB-X15)	<p>Muuttaa kuvankäsittelyasetuksia.</p> <p>Nopea: Kuvat näytetään nopeammin. Kynän reaktioaika paranee käytettäessä valinnaista interaktiivista laitetta.</p> <p>Hieno: Kuvat näytetään korkeampilaatusina.</p>
Palauta	<p>Voit palauttaa kaikki Signaali-valikon säätöarvot oletusasetuksiin Tulosignaali-asetusta lukuun ottamatta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  “Palauta-Valikko” s.64</p>

Asetukset-Valikko

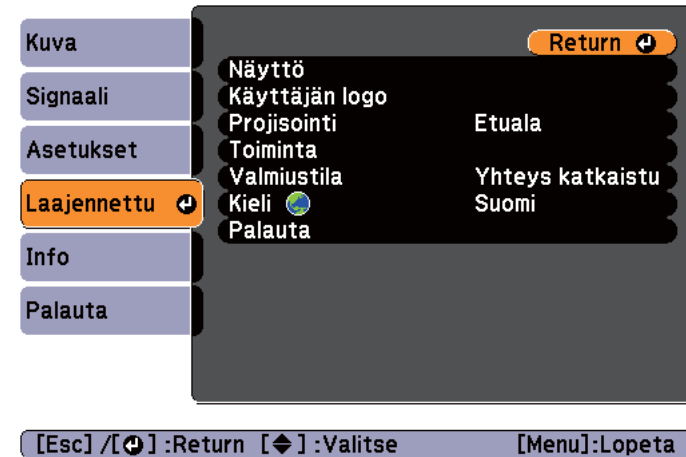



Alavalikko	Toiminto
Trapetsi	<p>Voit korjata kuvien trapetsivääristymän.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun asetus V/P-trapetsikorj on valittuna: Säädä Pystytrapetsi ja Vaakatrapetsi: Korjaa vaaka- ja pystysuuntaisen trapetsivääristymän. Voit asettaa myös asetukset Autom. pystytrapetsi ja Vaakatrapetsikorjaus asetukseen Päällä tai Pois. (vain EB-X15) Kun valittuna on Quick Corner: Valitse ja korjaa projisoitavan kuvan neljä nurkkaa.  "Quick Corner" s.35
Zoomaus (vain EB-S11H)	Säätää projisoidun kuvan kokoa.
Toimintalukko	<p>Tällä asetuksella voit rajoittaa projektorin käyttöpaneelin käyttöä.</p> <p> "Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)" s.51</p>

Alavalikko	Toiminto
Kohdistimen muoto	<p>Voit valita osoittimen muodon.</p> <p>Kohdistin 1: </p> <p>Kohdistin 2: </p> <p>Kohdistin 3: </p> <p> "Kohdistintoiminto (Kohdistin)" s.44</p>
Virrankulutus	<p>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 virrankulutus sekä lampun käyttöikä muuttuvat seuraavasti. Sähkönkulutus: noin 17,5 % pienempi; lampun käyttöikä: noin 1.25 kertaa pidempi</p> <p>Kun projektorია käytetään korkeassa paikassa tai korkeille lämpötiloille altistuvissa paikoissa, ECO-asetusta saatetaan käyttää automaattisesti. Jos näin käy, asetus Virrankulutus näkyy harmaana eikä sitä voi säätää.</p>
Äänenvoimakkuus	Voit säätää äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.
Kaukovastaanotin	<p>Voit rajoittaa kaukosäätimestä tulevien käyttösignaalien vastaanottoa.</p> <p>Kun asetus on Pois, kaukosäätimeltä ei voida tehdä mitään säätöjä. Jos haluat tehdä toimintoja kaukosäätimeltä, pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna vähintään 15 sekuntia ja nollaa asetukset oletusarvoon.</p>

Alavalikko	Toiminto
Käyttäjäpainike	<p>Voit valita ja kohdistaa 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.</p> <p>Virrankulutus, Info, Progressiivinen, Testikuva, Kuvatarkkuus</p>
Testikuva	<p>Projektorin asetuksen aikana näytössä näkyy testikuva, joten voit säätää heijastuksen tilan kytkemättä muita laitteita. Kun näytössä on testikuva, voidaan zoomata sekä suorittaa kohdistuksen säätöjä ja trapetsikorjaus. Voit peruuttaa testikuvan painamalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Esc]-painiketta.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Huomaa</p> <p>Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.</p> </div>
Palauta	<p>Voit palauttaa kaikki Asetukset-valikon säätöarvot oletusasetuksiin asetusta Zoom (vain EB-S11H) ja Käyttäjäpainike lukuun ottamatta.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  “Palauta-Valikko” s.64</p>

Laajennettu-valikko



Alavalikko	Toiminto
Näyttö	<p>Voit määrittää projektorin näyttöön liittyviä asetuksia.</p> <p>Sanoma: Kun asetukseksi valitaan Pois, seuraavia kohtia ei näytetä.</p> <p>Kohdan nimet, kun Lähde, Väritila tai Kuvasuhde muutetaan; viestit, kun signaalia ei syötetä ja varoitukset, kuten Kor. Lämpöt. Varoit.</p> <p>Näytä tausta*1: Voit määrittää näytön taustan, arvoon Musta, Sininen tai Logo, kun kuvasignaalia ei ole saatavilla.</p> <p>Aloitusruutu*1: Aseta arvoon Päällä näyttääksesi Käyttäjän logo, kun projisointi alkaa.</p> <p>A/V-mykistys*1: Voit asettaa näytön esitettäväksi, kun kaukosäätimen [A/V Mute] -painike on painettu arvoon Musta, Sininen tai Logo.</p>
Käyttäjän logo *1	<p>Voit vaihtaa Käyttäjän logon, joka näkyy taustalla Näytä tausta -toiminnon, A/V-mykistys jne. aikana.</p> <p> “Käyttäjän logon tallentaminen” s.47</p>

Alavalikko	Toiminto
Projisointi	<p>Valitse yksi seuraavista projisointimenetelmistä riippuen siitä, kuinka projektori on asennettu.</p> <p>Etuala, Etuala/katto, Taka-ala ja Taka-ala/katto</p> <p>Voit muuttaa asetusta seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.</p> <p>Etuala ↔ Etuala/katto</p> <p>Taka-ala ↔ Taka-ala/katto</p> <p>☛ “Asennustavat” s.19</p>
Toiminta	<p>Suora käynnistys: Aseta arvoon Päällä kytkeäksesi projektorin päälle yksinkertaisesti kytkemällä virtapistoke seinään.</p> <p>Huomaa, että jos sähköjohto on kytketty, 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 asetukseksi on valittu Päällä, virta kytkeytyy automaattisesti pois 30 minuuttia A/V-mykistyssäätimen sulkemisen jälkeen.</p> <p>Tämä asetus on oletuksena Päällä.</p> <p>Korkeapaikkatila: Valitse Päällä, kun projektoria käytetään yli 1 500 metrin korkeudessa.</p>
Valmiustila (vain EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H)	Kun tila Yhteys päällä on asetettu, voit lähettää analogisia RGB-signaaleja Computer1-portista ulkoiseen näyttöön, vaikka projektori olisi valmiustilassa.
Kieli	Voit määrittää viesteissä käytettävän kielen.

Alavalikko	Toiminto
Palauta	<p>Voit palauttaa Näyttö*1- ja Toiminta*2-säätöarvot Laajennettu-valikossa oletusasetuksiin.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso</p> <p>☛ “Palauta-Valikko” s.64</p>

*1 Kun **Käyttäjän logon suojo**-asetukseksi on valittu **Salasanasuojau**s-kohdassa **Päällä**, käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voida muuttaa. Jos muutoksia halutaan tehdä asetuksen jälkeen, on ensin vaihdettava **Käytt. logon suojo**. asetukseksi **Pois**.

☛ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojau)s” s.49

*2 Paitsi, kun tilana on Korkeapaikkatila.

Info-Valikko (Vain Näyttö)

Tästä voit tarkistaa heijastettavien kuvasignaalien ja projektorin tilan. Määritettävät kohdat riippuvat heijastettavasta lähteestä, kuten seuraavista näyttökuvista käy ilmi. Jotkin mallit eivät tue kaikkia syöttölähteitä.

☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.28

Kuva	Lampun käyttöaika
Signaali	Normaali 0 H
	ECO 0 H
Asetukset	Lähde Tietokone1
Laajennettu	Tulosignaali ----
Info	Kuvatarkkuus 0 x 0
	Virkistystaajuus 0,00 Hz
	Synkr.tiedot SGNN 00000
Palauta	Tila
	Sarjanumero

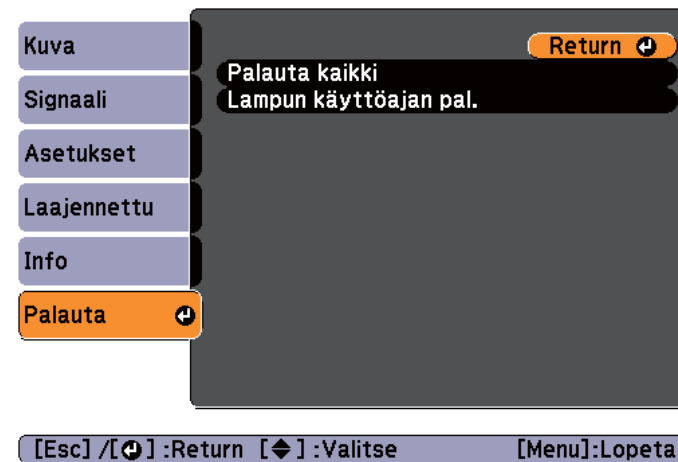
[◀]:Valitse

[Menu]:Lopeta

Alavalikko	Toiminto
Lampun käyttö-aika	Voit tuoda näyttöön lampun kokonaiskäyttöajan*. 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 kuvatarkkuuden.
Virkistystaajuus	Voit näyttää <u>virkistystaajuuden</u> ▶.
Synkr.tiedot	Voit näyttää kuvasignaalin tiedot. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
Videosignaali	Voit näyttää Signaali -valikossa määritetyn Videosignaali -kohdan asetukset.
Tila	Tässä on tietoa projektorilla esiintyneistä virheistä. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.

* Kokonaiskäyttöaikana näkyy ensimmäisten 10 tunnin ajan "0H". 10 tuntia ja yli näytetään "10H", "11H", jne.

Palauta-Valikko



Alavalikko	Toiminto
Palauta kaikki	Voit palauttaa kaikki kohdat oletusasetuksiin Konfigurointi-valikossa. Seuraavat valikkokohdat eivät palaudu oletusarvoihinsa: Tulosignaali, Käyttäjän logo, Lampun käyttöaika, Kieli, Salasana, Zoomaus (vain EB-S11H) ja Käyttäjäpainike .
Lampun käyttöajan pal.	Tyhjentää kerääntyneen lampun käyttöajan. Nollaa arvo, kun vaihdat lampun.



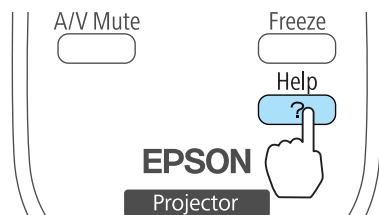
Vianmääritys

Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistus ja niiden selvittäminen.

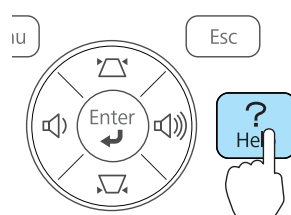
Jos projektorin kanssa ilmenee ongelmia, ohjenäytön saa näkyviin painamalla Help-painiketta. Voit ratkaista ongelmat vastaamalla kysymyksiin.

- 1** Paina [Help]-painiketta.
Help-näyttö tulee näkyviin.

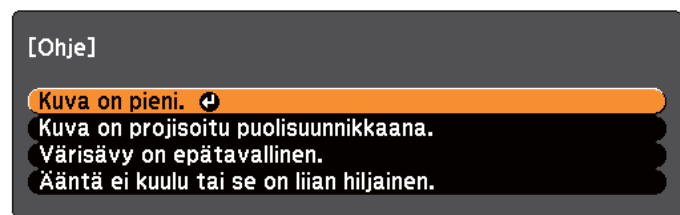
Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö

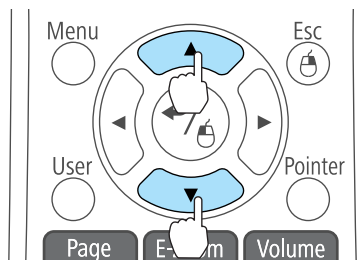


- 2** Valitse valikkokohta.

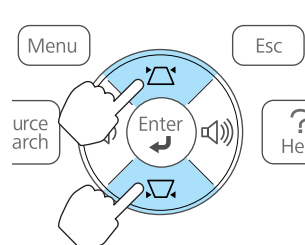


[◀] :Valitse [▶] :Enter [Help] :Lopeta

Kaukosäätimen käyttö

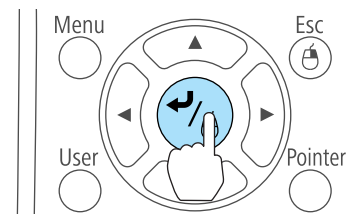


Käyttöpaneelin käyttö

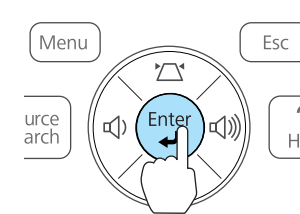


- 3** Vahvista valinta.

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



Kysymykset ja vastaukset näkyvät alla olevassa näytössä. Voit poistua ohjeesta 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 ohjetoiminnosta ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso seuraavaa.

☞ “Ongelmanratkaisu” s.67

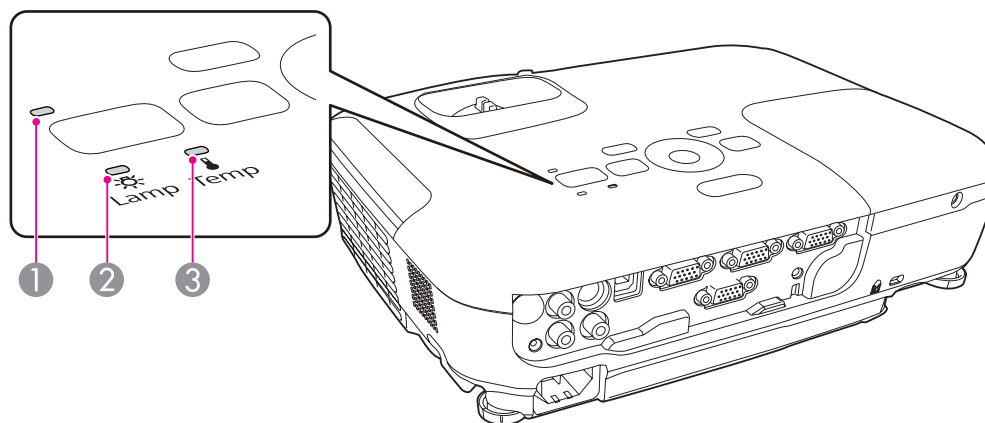
Jos sinulla on projektoriin liittyvä ongelma, tarkista ensin projektorin merkkivalot ja katso alla olevaa jaksoa "Merkkivalojen Lukeminen".

Jos ilmaisimet eivät osoita selvästi, mikä ongelma voisi olla, katso seuraavaa.

☛ "Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua" [s.70](#)





Merkkivalojen lukeminen

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



1 Virran merkkivalo

Ilmaisee toimintatilan.

-  Valmiustila
Kun tässä tilassa painetaan [P]-painiketta, projisointi käynnistyy.
-  Verkon valvonnan valmistelu sarjayhteyden 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 Lampun merkkivalo

Ilmaisee projisointilampun tilan.

3 Lämpötilan merkkivalo

























Ilmoittaa sisäisen lämpötilan.









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.

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

Tila	Syy	Korjaustapa tai tila
     	Sisäinen virhe	<p>Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p>
     	Tuulettimen virhe Tunnistimen virhe	<p>Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p>
     	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 eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. ☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.80, “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” s.85 <p>Jos vikaa ei saada selvitettyä edellä olevien kohtien avulla, lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p> <p>Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse Korkeapaikkatila-asetukseksi Päällä. ☛ “Laajennettu-valikko” s.62</p>
     	Lampun virhe Lamppu epäkunnossa	<p>Tarkista seuraavat kaksi seikkaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Irrota lamppu ja tarkista, onko se rikki. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.82 Puhdista ilmansuodatin. ☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.80

Tila	Syy	Korjaustapa tai tila
		<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 ei poistu: Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p>
		<p>Jos lamppu on rikki: Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. (Kuvia ei voi heijastaa, ennen kuin lamppu on vaihdettu.)</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p>
		<p>Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse Korkeapaikkatila-asetukseksi Päällä.</p> <p>☛ “Laajennettu-valikko” s.62</p>
  	Autom. iiriks. virhe Virtavirhe	<p>Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p>
  	Kor. Lämpöt. Varoit.	<p>(Tämä ei ole epänormaalia. Jos lämpötila kuitenkin nousee uudelleen liian korkeaksi, kuvien heijastaminen lopetetaan automaattisesti.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko ovat puhtaat eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. • Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. <p>☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.80, “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” s.85</p>
  	Vaihda lamppu	<p>Vaihda se uuteen lamppuun.</p> <p>☛ “Lampun Vaihtaminen” s.82</p> <p>Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian.</p>













- Jos projektori ei toimi kunnolla, vaikka kaikki merkkivalot osoittavat normaalia, katso seuraavaa.
☛ “Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua” [s.70](#)
- Jos merkkivalot ovat tilassa, jota ei mainita tässä taulukossa, lopeta projektorin käyttö, irrota virtapistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.
☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua

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


Kuviin liittyvät ongelmat

<ul style="list-style-type: none"> • Kuvia ei näy Kuvien heijastus ei käynnisty, heijastusalue on täysin musta, heijastusalue on täysin sininen jne. 	 s.71
<ul style="list-style-type: none"> • Liikkuvat kuvat eivät näy Tietokoneelta heijastettavat liikkuvat kuvat näkyvät mustina eikä mitään heijastu valkokankaalle. 	 s.72
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvien projisointi päättyy automaattisesti 	 s.72
<ul style="list-style-type: none"> • Näyttöön tulee viesti "Ei tueta" 	 s.72
<ul style="list-style-type: none"> • Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia" 	 s.72
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä 	 s.73
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä 	 s.74
<ul style="list-style-type: none"> • Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri) tai kuva on pieni tai kuvasuhde ei ole sopiva Vain osa kuvasta näkyy, kuvan korkeuden ja leveyden suhteet eivät ole oikeat jne. 	 s.74
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvan värit eivät ole oikeat Koko kuvan sävy on purppuranpunertava tai vihertävä, kuvat ovat mustavalkoisia, värit ovat himmeät jne. 	 s.75
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvat näyttävät tummilta 	 s.76

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

<ul style="list-style-type: none"> • Projektor ei kytkeydy päälle 	 s.76
---	--

Muita ongelmia

<ul style="list-style-type: none"> • Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko 	 s.77
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Kaukosäädin ei toimi 	 s.77
<ul style="list-style-type: none"> • Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen 	 s.78

Kuviin liittyvät ongelmat

Kuvia ei näy

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-painiketta?	Kytke virta painamalla [⏻]-painiketta.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole liitetty oikein tai virtaa ei tule. Liitä projektorin virtajohto oikein. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.27 Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko A/V-mykistys päällä?	Peruuta A/V-mykistys painamalla kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.43
Onko A/V-mykistyssäädin suljettu?	Avaa A/V-mykistyssäädin. ☛ “Edestä/ylhäältä” s.9
Ovatko Konfigurointi-valikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset. ☛ Palauta – Palauta kaikki s.64
Onko projisoitu kuva kokonaan musta? (Vain projisoitaessa 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 - Videosignaali s.59
Onko USB-kaapeli liitetty oikein? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa)	Tarkista, että USB-kaapeli on liitetty oikein. Liitä se uudelleen, jos se ei ole liitettynä tai sitä ei ole liitetty oikein.
Näkykö Windows Media Center koko ruudun kokoisena? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa)	Kun Windows Media Center näkyy koko näytöllä, projisointi ei onnistu USB Display -toiminnolla. Pienennä näytön kokoa.
Onko näytöllä sovellus, joka käyttää Windows DirectX -toimintoa? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa)	Sovellukset, jotka käyttävät Windows DirectX-toimintoa, eivät ehkä näytä kuvia oikein.

Liikkuvat kuvat eivät näy (vain kuvan liikkuva osa muuttuu mustaksi)

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

Kuvien projisointi päättyy automaattisesti

Tarkista	Korjauskeino
Onko Virransäästötila -asetus Päällä ?	Kytke virta painamalla [⏻]-painiketta. Jos et halua käyttää Virransäästötila-toimintoa, vaihda asetukseksi Pois . ☛ Laajennettu - Toiminta - Virransäästötila s.62

Näyttöön tulee viesti "Ei tueta"

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Videosignaali s.59
Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja päivitystaajuus tilaa? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Katso tietokoneen käyttöohjeesta ohjeet kuvasignaalin kuvatarkkuuden ja tietokoneen virkistystaajuuden muuttamiseen. ☛ "Tuetut Näytöt" s.91

Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia"

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ "Asennuksesta projisointiin" s.27
Onko oikea portti valittu?	Vaihda kuva painamalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Source Search] -painiketta. ☛ "Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)" s.28
Onko tietokoneen tai videolähteen virta päällä?	Kytke laitteeseen virta.

Tarkista	Korjauskeino
Lähetetäänkö kuvasignaali projektoriin? (Vain heijastettaessa kuvia kannettavasta tietokoneesta tai tietokoneesta, jossa on sisäänrakennettu nestekidenäyttö)	Jos kuvasignaali lähetetään ainoastaan tietokoneen nestekidenäyttöön tai lisänäyttöön, niiden lähetystä on muutettava niin, että ne lähetetään sekä ulkoiseen kohteeseen että tietokoneen omaan näyttöön. Joissakin tietokonemalleissa kuvasignaali eivät enää näy nestekidenäytössä tai lisänäytössä, kun ne lähetetään ulkoiseen kohteeseen. Jos kytkentä tehdään niin, että projektoriin tai tietokoneeseen on jo kytketty virta, tietokoneen kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön lähettävä toimintonäppäin (Fn-näppäin) ei välttämättä toimi. Katkaise tietokoneesta ja projektorista virta ja kytke ne sitten uudelleen päälle. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.27 ☛ Tietokoneen dokumentaatio

Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä

Tarkista	Korjauskeino
Autom. pystytrapetsi asetettu arvoon Pois ? (vain EB-X15)	Kun valitset asetukseksi Päällä , voit käyttää Autom. pystytrapetsi -toimintoa. ☛ Asetukset - Trapetsi – V/P-trapetsikorj – Autom. pystytrapetsi s.61 Jos käytät projektoria ilman tätä asetusta, säädä projisoitava kuva käsin. ☛ “Manuaalinen korjaus” s.34
Onko kohdistus säädetty oikein?	Säädä kohdistusta kääntämällä kohdistusrengasta. ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” s.38
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle? Määritä asetus suositellulle alueelle. ☛ “Näytön Koko ja Projisointietäisyys” s.89
Onko trapetsisäädön arvo liian suuri?	Pienennä heijastuskulmaa pienentääksesi trapetsikorjausta. ☛ “Kuvan paikan säätäminen” s.37
Onko linssiin muodostunut kosteutta?	Jos projektori siirretään yhtäkkiä kylmästä lämpimään ympäristöön tai ympäristön lämpötila muuttuu nopeasti, linssin pintaan voi muodostua kosteutta, mikä voi tehdä kuvista epäselviä. Asenna projektori huoneeseen noin tunti ennen sen käyttöä. Jos linssiin muodostuu kosteutta, katkaise virta ja odota, että kosteus häviää.

Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Videosignaali s.59
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Laitteen kytkentä” s.21
Onko käytössä jatkojohto?	Jos käytössä on jatkojohto, sähköiset häiriöt voivat vaikuttaa signaaleihin. Käytä projektorin mukana toimitettuja johtoja tarkistaaksesi, johtuuko ongelma käyttämästäsi johdoista.
Onko sopiva tarkkuus valittu? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ “Tuetut Näytöt” s.91 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko <u>Synkronointi</u> »- ja <u>Seuranta</u> »-asetukset säädetty oikein? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Suorita säädöt automaattisesti painamalla joko kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [↩]-painiketta. Jos kuvien säädöt eivät ole kohdallaan automaattisen säädön jälkeen, voit suorittaa ne Konfigurointi-valikossa. ☛ Signaali – Seuranta ja Synkronointi s.59
Onko asetus Siirrä kerroksellinen ikkuna valittuna? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa)	Napsauta Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx -asetukset ja poista merkintä valintaruudusta Siirrä kerroksellinen ikkuna .

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

Tarkista	Korjauskeino
Heijastetaanko kuvaa suurinäyttöisestä tietokoneesta? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali – Kuvatarkkuus s.59
Suurentuuko kuva yhä E-Zoomaus-toiminnolla?	Poista E-Zoomaus-toiminto käytöstä painamalla kaukosäätimen [Esc]-painiketta. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” s.45
Onko kuvan paikka säädetty oikein?	(Vain kun analogisten RGB-signaalien tuloa projisoidaan Computer1- tai Computer2-portista) Suorita säädöt automaattisesti painamalla joko kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [↩]-painiketta. Voit määrittää kuvasuhteen Konfigurointi-valikosta. ☛ Signaali - Paikka s.59

Tarkista	Korjauskeino
Onko tietokoneen asetuksissa määritetty kaksi näyttöä? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Jos tietokoneen Ohjauspaneelin 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 projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ “Tuetut Näytöt” s.91 ☛ Tietokoneen dokumentaatio

Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko tulosignaalin asetukset kytketystä laitteesta tulevia signaaleja?	Muuta seuraavat asetukset kytketyn laitteen signaalin mukaan. • Kun kuva tulee Computer1 -tai Computer2-porttiin liitetystä laitteesta. ☛ Signaali – Tulosignaali s.59 • Kun kuva tulee Video-tai S-Video-porttiin liitetystä laitteesta. ☛ Signaali – Videosignaali s.59
Onko kuvan valoisuus säädetty oikein?	Sääda Kirkkaus -asetus konfigurointivalikosta. ☛ Kuva – Kirkkaus s.58
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Laitteen kytkentä” s.21
Onko <u>Kontrasti</u>  säädetty oikein?	Sääda Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva – Kontrasti s.58
Onko värinsäätö oikein?	Sääda Värinsäätö -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva – Värinsäätö s.58
Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Sääda Värikylläisyys - ja Värisävy -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva – Värikylläisyys ja Värisävy s.58

Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Sääda Kirkkaus - ja Virrankulutus -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva – Kirkkaus s.58 ☛ Asetukset – Virrankulutus s.61
Onko Kontrasti ▶ säädetty oikein?	Sääda Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva – Kontrasti s.58
Onko aika vaihtaa lamppu, kun:	Kun lampun käyttöiän loppu on lähellä, kuvista tulee tummempia ja värin laatu heikkenee. Kun näin käy, vaihda lamppu uuteen. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.82
Käytetäänkö projektoria korkeassa paikassa tai korkeille lämpötiloille altistuvissa paikoissa?	Kun projektoria käytetään korkeassa paikassa tai korkeille lämpötiloille altistuvissa paikoissa, virrankulutus saatetaan asettaa automaattisesti ECO -asetukselle. Tämä voi tehdä näytöstä tummemman. Jos näin käy, virrankulutusasetusta ei voi muuttaa.

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

Projektori ei kytkeydy päälle

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-painiketta?	Kytke virta painamalla [⏻]-painiketta.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole liitetty oikein tai virtaa ei tule. Irrota virtajohto ja liitä se sitten uudelleen. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.27 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 Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ <i>Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</i>
Onko Toimintalukko tilaan Täyslukitus ?	Paina kaukosäätimen [⏻]-painiketta. Jos et halua käyttää Toimintalukko -toimintoa, muuta asetukseksi Pois . ☛ Asetukset-Toimintalukko s.61

Tarkista	Korjauskeino
Onko kaukovastaanottimelle valittu oikea asetus?	Tarkista Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -asetus. ☛ Asetukset – Kaukovastaanotin s.61

Muita ongelmia

Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko

Tarkista	Korjauskeino
Tarkista, että audio/video-kaapeli on varmasti liitetty sekä projektoriin että audiolähteeseen.	Irrota kaapeli Audio-portista ja kytke kaapeli sitten uudelleen.
Onko äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Säädä äänenvoimakkuutta siten, että ääni voidaan kuulla. ☛ Asetukset – Äänenvoimakkuus s.61 ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.38
Onko A/V-mykistys päällä?	Peruuta A/V-mykistys painamalla kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.43
Mainitaanko äänikaapelin tiedoissa “No resistance” (ei vastusta)?	Jos käytät kaupoista saatavana olevaa äänikaapelia, varmista, että siinä on merkintä “No resistance” (ei vastusta).
Onko laite kytketty HDMI-kaapelilla? (vain EB-X15)	Jollei ääntä kuulu, kun laite on kytketty HDMI-kaapelilla, kiinnitä kytketty laite PCM-ulostuloon.
Onko valittuna Projektorista lähtevä ääni ? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa)	Napsauta Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx -asetukset ja valitse Projektorista lähtevä ääni .

Kaukosäädin ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Osoittaako kaukosäätimen valoa säteilevä alue käytön aikana projektorin kaukovastaanottimeen?	Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanotinta. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.17
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Kaukosäätimen toiminta-alue on noin 6 m. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.17

Tarkista	Korjauskeino
Osuuko kaukovastaanottoon suoraa auringonvaloa tai loisteputkivalaisinten voimakasta valoa?	Asenna projektori paikkaan, jossa kaukovastaanottoon ei osu voimakasta valoa. Tai aseta Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -kohdasta kaukosäätimen asetukseksi Pois . ☛ Asetukset – Kaukovastaanotin s.61
Onko Kaukovastaanotin -asetus valittu oikein?	Tarkista Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -asetus. ☛ Asetukset – Kaukovastaanotin s.61
Ovatko paristot tyhjä tai asetettu väärin paikoilleen?	Varmista, että paristot ovat oikein paikoillaan, tai vaihda ne tarvittaessa uusiin. ☛ “Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen” s.16

Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen

Tarkista	Korjauskeino
Vaihda kieliasetusta.	Säädä Konfigurointi-valikon Kieli-asetusta. ☛ Laajennettu – Kieli s.62



Huoltotoimenpiteet

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

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



Huom

Katkaise projektorista virta ennen puhdistusta. Muuten seurauksena voi olla sähköisku.

Projektorin Pinnan Puhdistaminen

Puhdista projektorin pinta pyyhkimällä sitä varovasti pehmeällä liinalla.

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

Huomaa

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

Linssin puhdistaminen

Pyyhi linssiä varovasti kaupoista saatavalla lasipintojen puhdistukseen tarkoitetulla liinalla.



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.

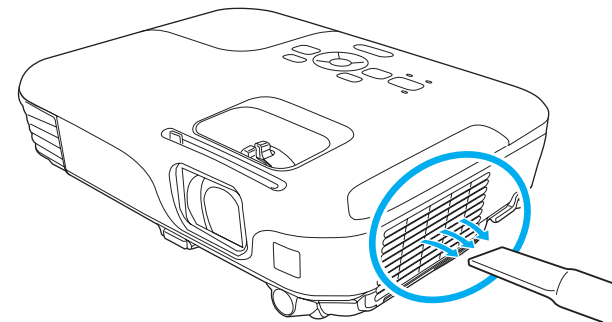
Ilmansuodattimen Puhdistaminen

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, mikä 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.
 - ☞ “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” [s.85](#)
- Suosittelemme näiden osien puhdistamista vähintään joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.

Tässä jaksossa kuvataan lampun ja ilmansuodattimen vaihto.

Lampun Vaihtaminen

Lampun vaihtoväli

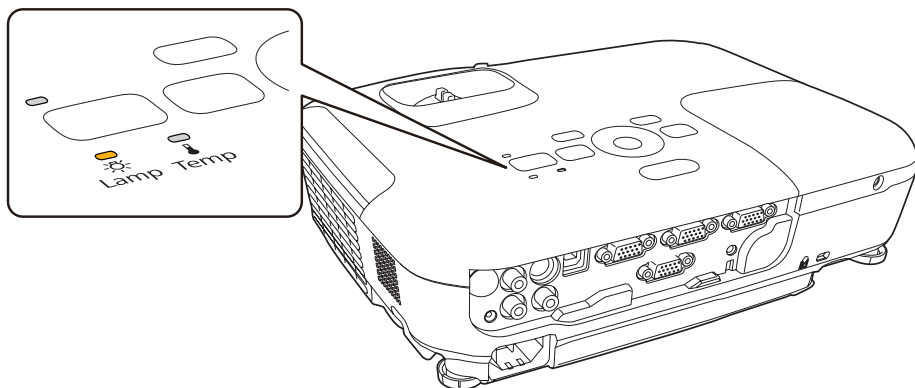
Lamppu on vaihdettava, kun:

- Seuraava viesti tulee näkyviin.
"On aika vaihtaa lamppu. Ota yhteys Epson-projektorin jälleenmyyjään tai osta www.epson.com-sivuston kautta."



Viesti näkyy 30 sekuntia.

- 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.
Kun **Virrankulutus** on asetettu **Normaali**-asetukseen: noin 3900 tuntia
Kun **Virrankulutus** on asetettu **ECO**-asetukseen: noin 4900 tuntia
☛ **Asetukset – Virrankulutus s.61**
- 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 käytöstavasta 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. Poista lampun suojus varovasti. Ole varovainen irrottaessasi lampun suojusta, sillä lasinsirpaleita voi tulla ulos ja aiheuttaa vamman. Jos lasinsirpaleita joutuu silmiin tai suuhun, ota välittömästi yhteys lääkäriin.
- Älä koskaan pura tai muokkaa lamppua. Mukautetun tai puretun lampun käyttö projektorissa voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai tapaturman.

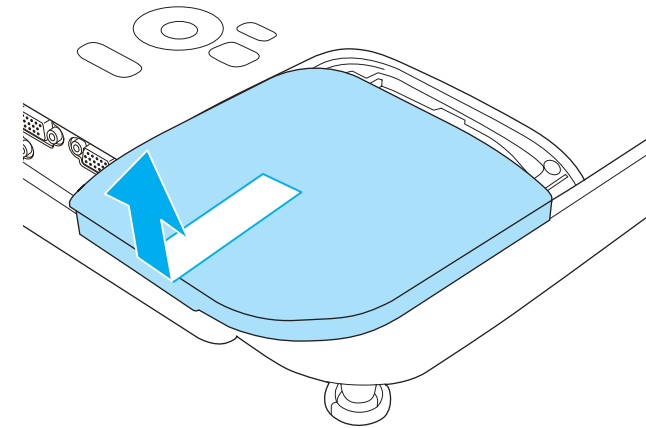
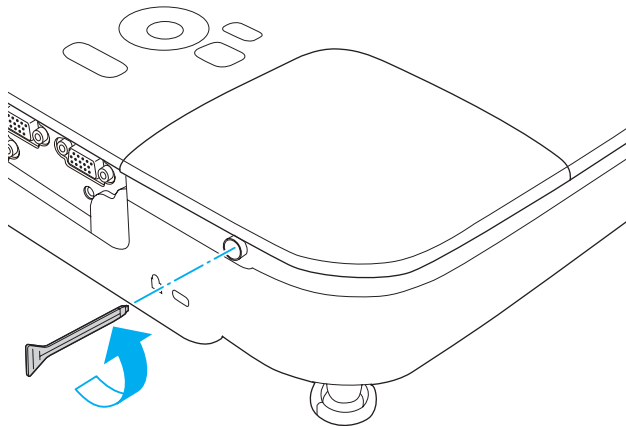
Huom

Odota ennen lampun suojuksen poistamista, että 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.

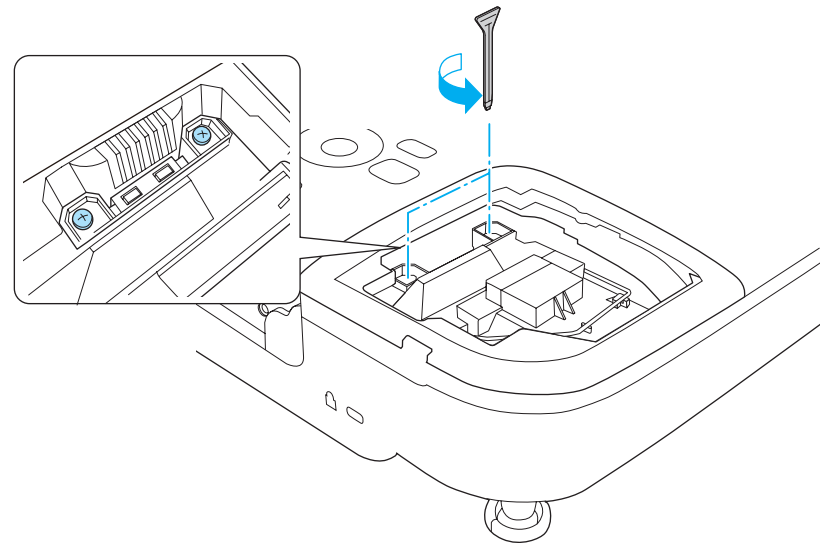
1 Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, irrota virtajohto.

2 Odota kunnes lamppu on jäähtynyt riittävästi ja poista sitten lampun suojus projektorin yläosasta.

Löysää lampun suojuksen kiinnitysruuvi uuden lampun mukana toimitetulla ruuvitaltalla tai ristipääruuvitaltalla. Työnnä suojusta suoraan eteenpäin ja nosta se pois.

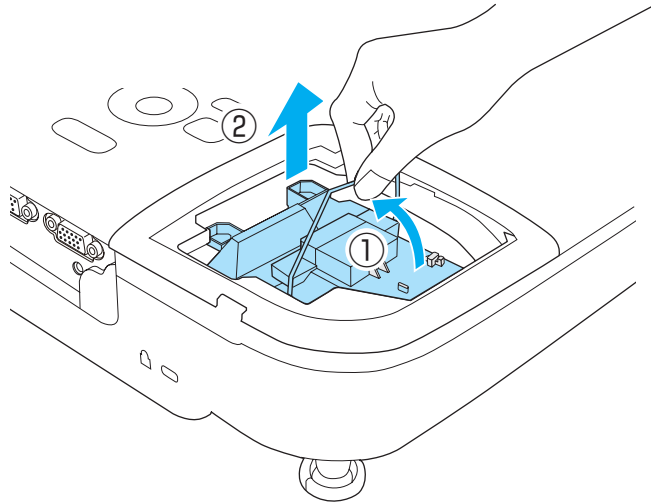


3 Löysää lampun kaksi kiinnitysruuvia.

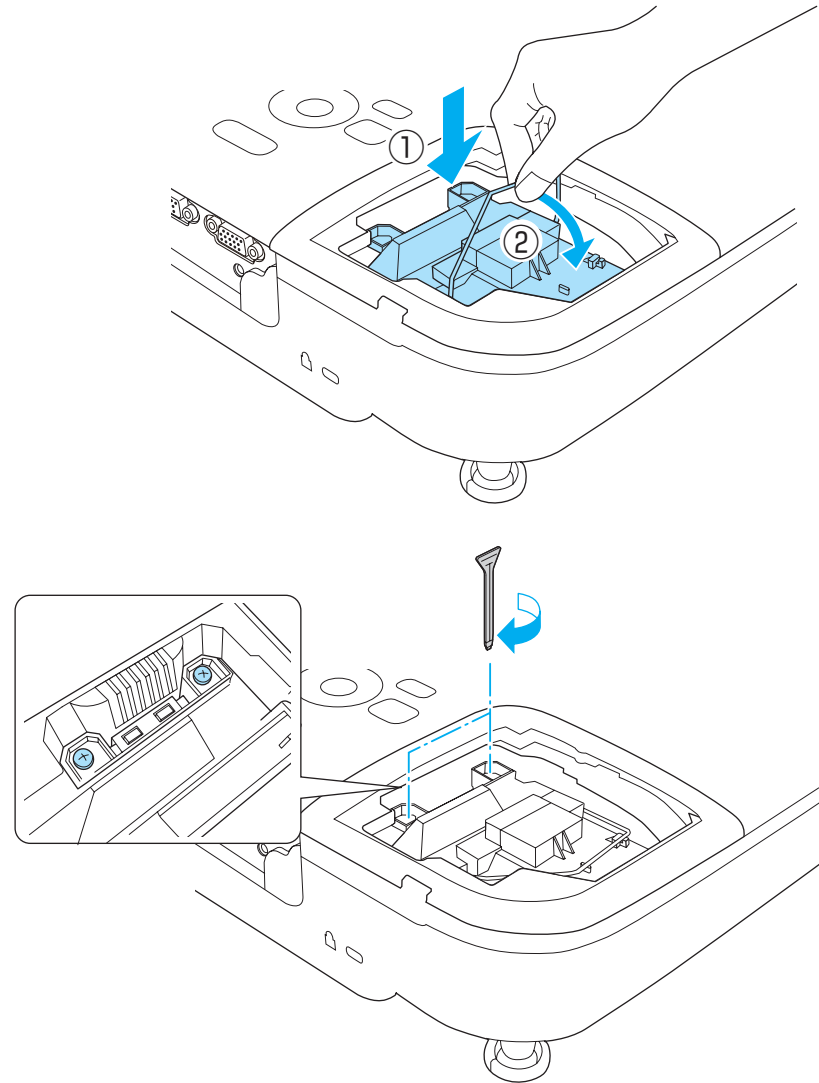


- 4** Irrota vanha lamppu vetämällä kahvasta.
Jos lampussa on säröjä, vaihda se uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä.

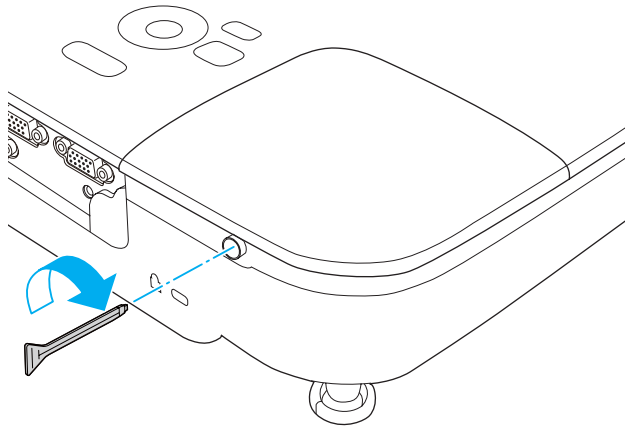
🖨️ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)



- 5** Asenna uusi lamppu.
Aseta uusi lamppu ohjauskiskoa pitkin oikeaan suuntaan siten, että se sopii paikalleen. Paina lujasti. Kun uusi lamppu on täysin paikallaan, kiristä kaksi ruuvia.



- 6** Aseta lampun suojus takaisin paikalleen.



Huomaa

- Varmista, että lamppu on tukevasti paikallaan. 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

Projektori rekisteröi ajan, jonka lamppu on ollut päällä, ja viesti ja merkkiäni ilmoittavat, kun on aika vaihtaa lamppu. Kun lamppu on vaihdettu, muista palauttaa (nollata) lampun käyttöaika Palauta-valikosta.

☛ **Palauta - Lampun käyttöajan pal.** [s.64](#)



Nollaa **Lampun käyttöaika** ainoastaan lampun vaihtamisen jälkeen. Muuten lampun vaihtoväliä ei näytetä oikein.

Ilmansuodattimen Vaihtaminen

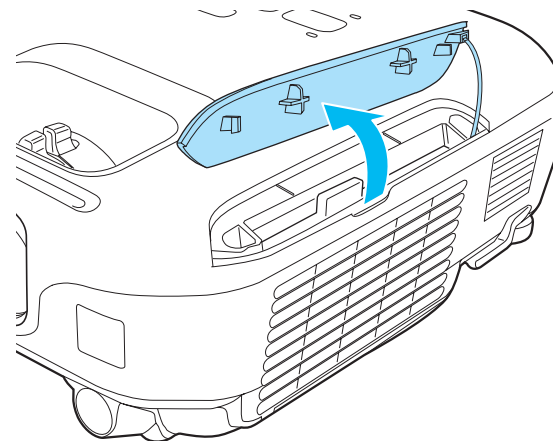
Ilmansuodattimen vaihtoväli

Jos näytössä näkyy viesti usein, vaikka ilmansuodatin on puhdistettu, vaihda ilmansuodatin.

Ilmansuodattimen vaihtaminen

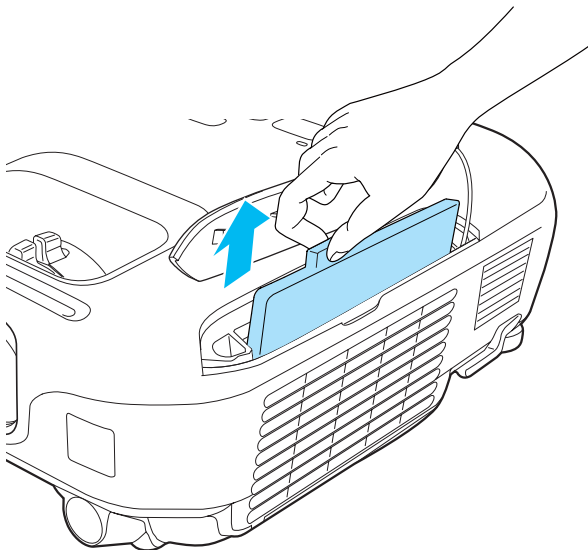
Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

- 1** Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, irrota virtajohto.
- 2** Avaa ilmansuodattimen suojus.



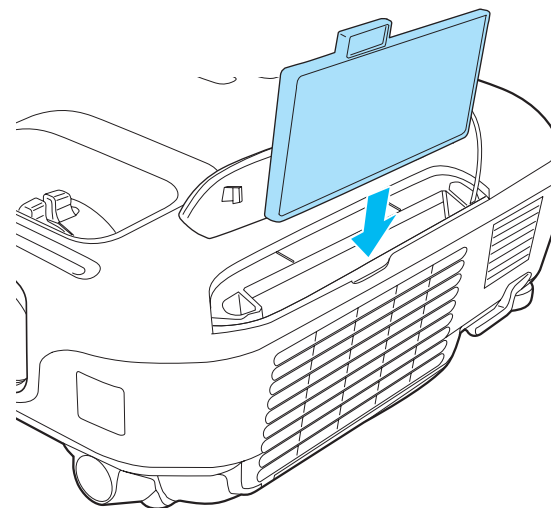
3 Irrota ilmansuodatin.

Ota kiinni ilmansuodattimen suojuksen kielekkeestä ja vedä se 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.

Suodattimen runko: ABS

Suodatin: polyuretaanivahto



Liite

Käytettävissä ovat seuraavat lisävarusteet ja tarvikkeet. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa. Oheinen valinnaisten lisävarusteiden ja tarvikkeiden luettelo on voimassa alkaen: helmikuu 2012. Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

Valinnaiset Lisävarusteet

Interaktiivinen laite ELPIU01

Tietokoneen näyttöä käytetään projisointipinnalla.

Asiakirjakamera ELPDC06/ELPDC11

Käytä kirjojen kuvien, OHP-asiakirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin, tai liitä asiakirjakamera projektoriin tietokoneen kautta.

Pehmeä kantolaukku ELPKS63

Pehmeä kantolaukku projektorin kantamiseen.

50 tuuman kannettava valkokangas ELPSC32

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

60 tuuman kannettava valkokangas ELPSC27

80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC28

100 tuuman valkokangas ELPSC29

Kannettavat rullavalkokankaat. (kuvasuhde 4:3)

70 tuuman kannettava valkokangas ELPSC23

80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC24

90 tuuman kannettava valkokangas ELPSC25

Kannettavat rullavalkokankaat. (kuvasuhde 16:10)

53 tuuman kannettava valkokangas ELPSC30

64 tuuman kannettava valkokangas ELPSC31

Kannettavat magneettiset näytöt. (kuvasuhde 4:3)

Moninäyttö ELPSC26

Kannettava moninäyttö.

Tietokonekaapeli ELPKC02

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

Tietokonekaapeli ELPKC09

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

Tietokonekaapeli ELPKC10

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

Komponenttivideokaapeli ELPKC19

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

Käytä [komponenttideo](#)-lähteen kytkemiseen.

Kattoputki (450 mm)* ELPFP13

Kattoputki (700 mm)* ELPFP14

Käytä asentaessasi projektorin korkeaan kattoon.

Kattoteline* ELPMB23

Käytä asentaessasi projektorin kattoon.

* Projektori on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Tarvikkeet

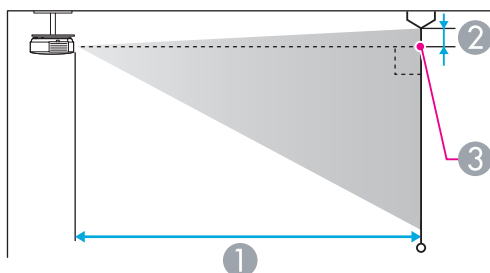
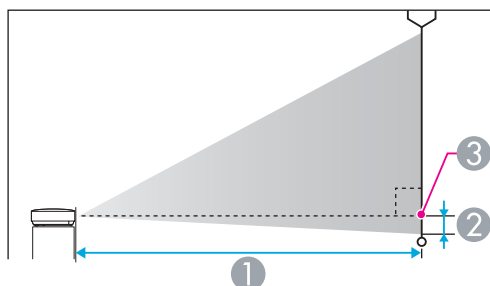
Lamppuyksikkö ELPLP67

Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.

Ilmansuodatin ELPAF32

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Projisointietäisyys (EB-X15/EB-X14H/EB-X11H)



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

Yksikkö: cm

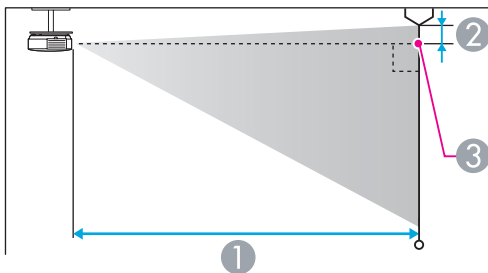
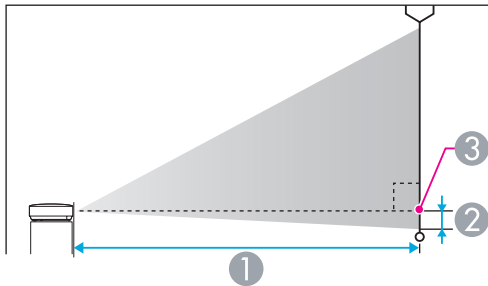
Näytön koko 4:3		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
30"	61x46	89 - 107	-5
40"	81x61	119 - 143	-7
50"	100x76	150 - 180	-8

Näytön koko 4:3		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
60"	120x91	180 - 217	-10
80"	160x120	241 - 290	-14
100"	200x150	302 - 363	-17
150"	300x230	454 - 546	-25
200"	410x300	607 - 729	-34
250"	510x380	759 - 912	-42
300"	610x460	912 - 1095	-51

Yksikkö: cm

Näytön 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
150"	330x190	495 - 595	3
200"	440x250	661 - 794	5
250"	550x310	827 - 994	6
275"	610x340	910 - 1093	6

Projisointietäisyys (EB-S11H)



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

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	(Suur.)
30"	61x46	88 - 119	-5
50"	100x76	147 - 200	-8
60"	120x91	177 - 240	-10

Näytön koko 4:3		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	(Suur.)
70"	142x107	207 - 280	-12
80"	160x120	237 - 321	-13
100"	200x150	297 - 401	-17
150"	300x230	446 - 603	-25
200"	410x300	595 - 805	-33

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	(Suur.)
30"	66x37	96 - 130	1
50"	110x62	161 - 218	1
60"	130x75	193 - 262	2
70"	155x87	226 - 306	2
80"	180x100	258 - 349	2
100"	220x120	323 - 437	3
150"	330x190	486 - 657	4
200"	440x250	649 - 877	5

Tuetut kuvatarkkuudet

Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

EB-X15/EB-X14H/EB-X11H

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1366x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768
MAC21"	75	1152x870

EB-S11H

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1366x768
	60/75	1280x800
WXGA+	60	1440x900
SXGA	70/75	1152x864
	60	1280x1024
	60	1280x960
SXGA+	60	1400x1050
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768
MAC21"	75	1152x870

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

Komponenttideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
SDTV (480i)	60	720x480
SDTV (576i)	50	720x576

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
SDTV (480p)	60	720x480
SDTV (576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
UXGA	60	1600x1200
SDTV (480i/480p)	60	720x480
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920x1080

Komposiittivideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
TV (NTSC)	60	720x480
TV (SECAM)	50	720x576
TV (PAL)	50/60	720x576

Tulosignaali HDMI-tuloportista (vain EB-X15)

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050

Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot

Tuotteen nimi		EB-X15	EB-X14H	EB-X11H	EB-S11H
Mitat		295 (L) x 79 (K) x 228 (S) mm			
LCD-paneelin koko		0,55"			
Näyttötapa		Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi			
Kuvatarkkuus		786 432 pikseliä XGA (1024 (L) x 768 (K) pistettä) x 3	786 432 pikseliä XGA (1024 (L) x 768 (K) pistettä) x 3	786 432 pikseliä XGA (1024 (L) x 768 (K) pistettä) x 3	480 000 pikseliä SVGA (800 (L) x 600 (K) pistettä) x 3
Kohdistuksen säätö		Manuaalinen			
Zoomauksen säätö		Manuaalinen (1–1,2)	Manuaalinen (1–1,2)	Manuaalinen (1–1,2)	Digitaalinen (1–1,35)
Lamppu		UHE-lamppu, 200 W, mallinro: ELPLP67			
Äänen maksimiteho		2 W			
Kaiutin		1			
Virtalähde		100 – 240 V AC±10%, 50/60 Hz 2,9 – 1,3 A			
Virrankulutus	100 – 120 V alue	Käyttö: 283 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,9 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,36 W			
	220 – 240 V alue	Käyttö: 270 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 3,3 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,47 W			
Käyttökorkeus		Korkeus 0 – 2 286 m			
Käyttölämpötila		5 – +35°C (tiivistymätön)			
Säilytyslämpötila		-10 – +60°C (tiivistymätön)			
Paino		Noin 2,3 kg			

Liittimet	Computer1-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
	Computer2-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)

Video-portti	1	RCA-nastaliitin
S-Video-portti	1	4-nastainen mini DIN
Audio-portti	1	Ministereoliitin
Audio Output-portti	1	Ministereoliitin
Monitor Out-portti*1	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
HDMI-portti*2	1	HDMI (vain PCM tukee audiota)
USB(TypeB)*3	1	USB-liitin (Type B)
RS-232C-portti	1	9-nastainen mini-D-Sub (uros)

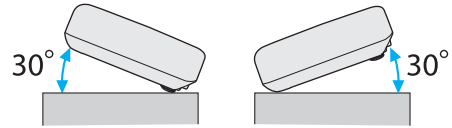
*1 vain EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H)

*2 (vain EB-X15)

*3 Tukee USB 2.0 -liitäntää. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.

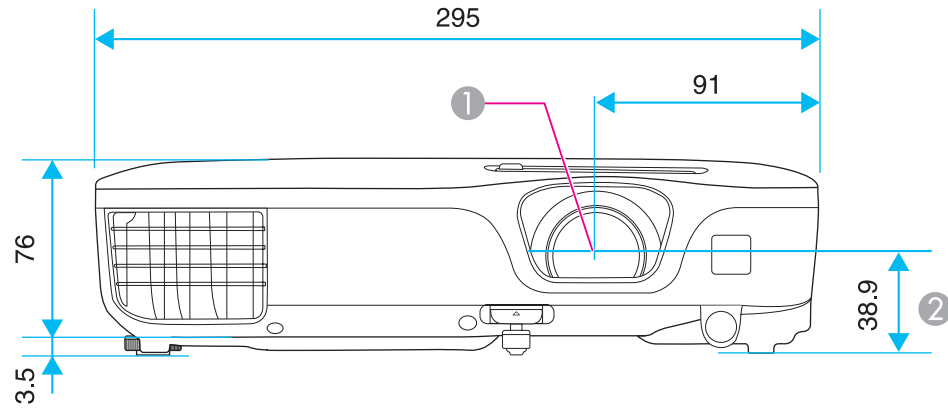
Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Kallistuskulma

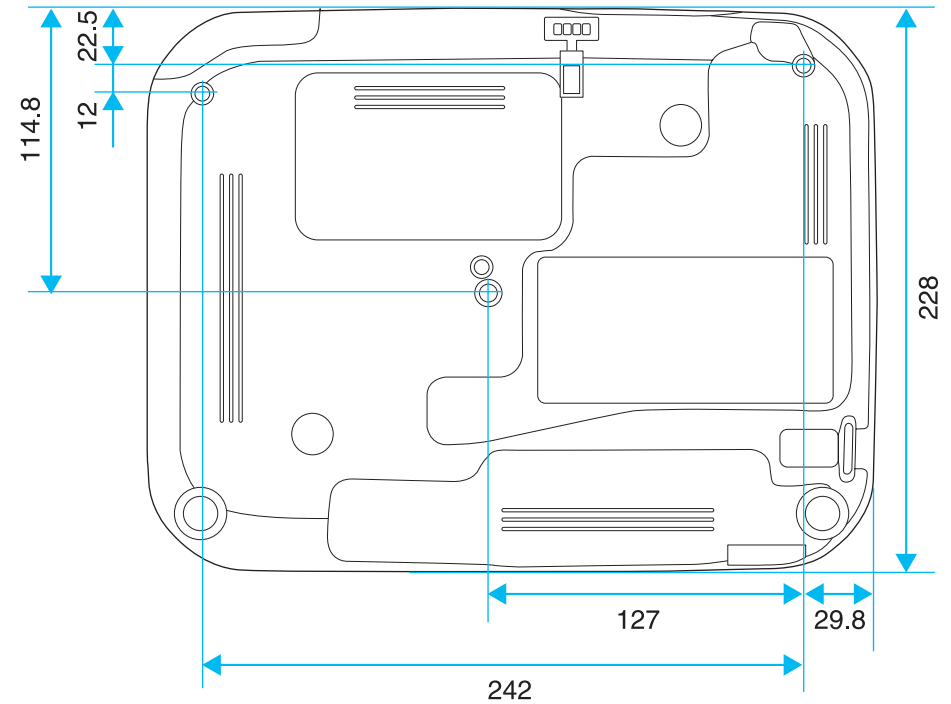


Jos projektoria käytetään kallistettuna yli 30° kulmassa, se voi vaurioitua ja aiheuttaa tapaturman.

EB-X15

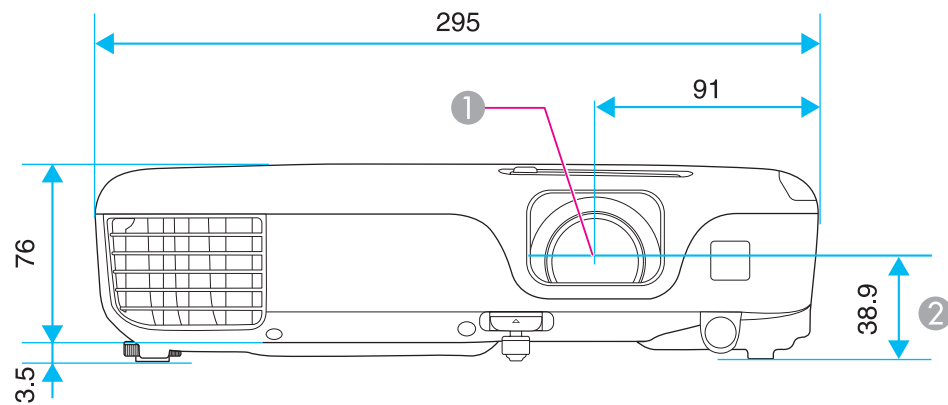


- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen

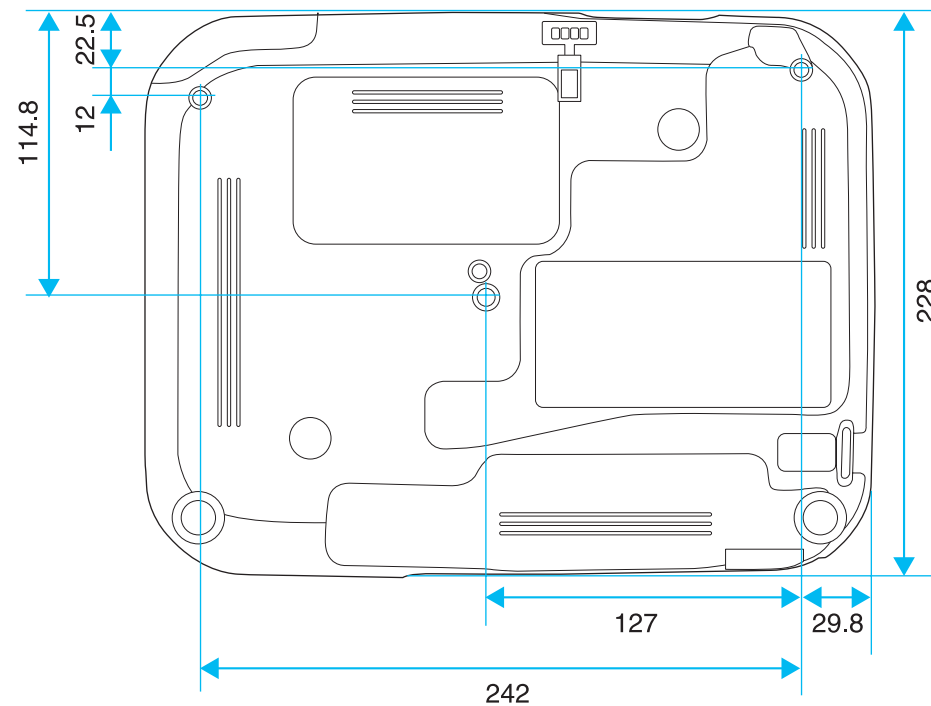


Yksiköt: mm

EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H



- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



Yksiköt: mm

Tässä osassa kuvataan lyhyesti vaikeita termejä, joita ei ole selitetty tämän oppaan tekstiosassa. Katso tarkempia tietoja kaupoista saatavista muista julkaisuista.

HDCP	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti tulee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
HDTV	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin. <ul style="list-style-type: none"> • Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = Progressiivinen ➡, i = Lomittainen ➡) • Näytön kuvasuhde ➡ 16:9
Komponenttideo	Menetelmä, joka erottaa videosignaaliin valotiheyskomponenttiin (Y) sekä sininen miinus (Cb tai Pb) ja punainen miinus valontiheyteen (Cr tai Pr) (C).
Komposiittideo	Menetelmä, joka yhdistää videosignaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C) ja siirtää ne yhtä kaapelia pitkin.
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	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. Ruudut, joiden vaaka:pystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina. SDTV- ja yleisillä tietokoneen näytöillä on kuvasuhde 4:3.
Lomittainen	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
Progressiivinen	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV ➡ -teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
Seuranta	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi. Jos 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	Näytön koon vakio tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
S-Video	Menetelmä, joka erottaa videosignaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C).
SXGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 1 280 (vaakasuuntainen) x 1 024 (pystysuuntainen) pistettä.

Synkronointi	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.
VGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
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	Näytön koon vakio tarkkuudella 1 024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.

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 piirrokset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Käyttöä koskeva rajoitus

Laitteen käytön yhteydessä on harkittava huolellisesti, edellyttääkö järjestelmän turvallisuus ja luotettavuus erillisiä turvajärjestelmiä ja varalaitteita, mikäli laitetta käytetään korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa. Tällaisia kohteita ovat mm. lento-, juna-, laiva- ja autoliikenteen kulkuneuvot, katastrofien suojajärjestelmät ja muut turvalaitteet. Tätä laitetta ei ole suunniteltu käytettäväksi erittäin korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa, kuten avaruusaluksissa, pääasiallisissa viestintävälineissä, ydinvoimalan ohjauslaitteissa tai hoitotilanteissa käytettävissä lääkintälaitteissa. Tämän vuoksi käyttäjän tulee arvioida huolellisesti, sopiiko laite kyseisiin käyttötarkoituksiin.

Merkintätavoista

Microsoft® Windows® 98 -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows® Me -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows® 2000 -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows® XP -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows Vista® -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllämainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 98", "Windows Me", "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista" ja "Windows 7". Lisäksi yleiskäsitteellä Windows voidaan viitata käyttöjärjestelmiin Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista ja Windows 7, ja useisiin Windows-versioihin voidaan viitata esim. muodossa Windows 98/Me/2000/XP/Vista/7 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
Mac OS X 10.7.x

Tässä oppaassa yllämainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Mac OS X 10.3.x", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x", "Mac OS X 10.6.x" ja "Mac OS X 10.7.x". Lisäksi niihin viitataan yleiskäsitteellä "Mac OS X".

Yleinen Huomautus:

IBM, DOS/V ja XGA ovat International Business Machines Corp -tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Vista, PowerPoint ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

HDMI ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. 

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

©SEIKO EPSON CORPORATION 2012. All rights reserved.

A

A/V-mykistys	43
Aloitusruutu	62
Asetukset-valikko	61
Asiakirjakamera	88
Aut. himmennin	59
Aut. säätö	59
Autom. pystytrapetsi	61
Automaattinen himmennin	39

C

Computer1-portti	11
Computer2-portti	11

D

Dynaaminen	39
------------------	----

E

ESC/VP21	53
Esitys	39
Etuala	19, 63
Etäisyys	89
E-Zoom	45

F

Freeze	43
--------------	----

H

HDMI-portti	11
HDMI-videoalue	60
Hiiriosoitin	46

I

Ilmanpoistoaukko	9
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen	80
Ilmansuodattimen vaihtaminen	85
Ilmansuodattimen vaihtoväli	85
Info-valikko	63

J

Jalan säätövipu	9
-----------------------	---

K

Katto	19, 63
Kattotelineen kiinnityspisteet	12
Kaukosäädin	14
Kaukovastaanotin	10
Kieli	63
Kirkkaus	58
Kohdistimen muoto	61
Kohdistin	44
Kohinasalpa	60
Konfigurointi-valikon	56
Kontrasti	58
Korkeapaikkatila	63
Kuvasuhde	40, 60
Kuvatarkkuus	64
Kuva-valikko	58
Käynnistys suojaus	49
Käytt. logon suoj.	49
Käyttäjän logo	47
Käyttäjäpainike	62
Käyttölämpötila	93

L

Laajennettu-valikko	62
Lampun käyttöaika	64
Lampun käyttöajan nollaaminen	85
Lampun käyttöajan palautus	64
Lampun merkkivalo	67
Lampun suojus	10
Lampun vaihtaminen	82
Lampun vaihtoväli	82
Langaton hiiri -toiminto	46
Linssisuojaus-ajastin	63
Lähde	64
Lähteen etsintä	13, 28
Lämpötilan merkkivalo	67

M

Merkkivalot	67
Musta taulu	39

N

Näyttö	62
Näytä tausta	62
Näytön koko	89
Näytöt	91

O

Ohjauspaneeli	13
Ohje-toiminto	66
Ongelmanratkaisu	67
Osien nimet ja toiminnot	9

P

Paikka	59
Palauta kaikki	64
Palauta-valikko	64
Paristojen vaihtaminen	16
Progressiivinen	60
Projektorin pinnan puhdistaminen	80
Projisointi	63
Puhdistaminen	80

Q

Quick Corner	61
--------------------	----

R

Risti	45
-------------	----

S

Salasanan suojauksesta kertova tarra	49
Salasanasuojaus	49
Sanoma	62
Seuranta	59
Signaali-valikko	59
sRGB	39
Suora käynnistys	63
S-video-portti	11
Synkr.tiedot	64
Synkronointi	59
Säilytyslämpötila	93
Säädettävä etujalka	10

T

takaa	19
-------------	----

Taka-ala	12, 63
Tarkennusrengas	10
Tarvikkeet	88
Teatteri	39
Tekniset tiedot	93
Terävyys	58
Testikuva	62
Toiminta	63
Toimintalukko	51, 61
Trapetsi	61
Tuetut näytöt	91
Tulosignaali	60, 64
Täyslukitus	51

U

Urheilu	39
USB(TypeB) -portti	11

V

Vaaktrapetsikorjauksen säädin	34
Vaaktrapetsikorjaus	8, 34
Valinnaiset lisävarusteet	88
Valkokangas	39
valkokankaan takaa	19
Valmiustila	63
Valokuva	39
Video-portti	10
Videosignaali	60, 64
Virkistystaajuus	64
Virran merkkivalo	67
Virrankulutus	61
Virransyöttö	10
Virransäästötila	63

Värikylläisyys	58
Väriämpötila	58
Värinsäätö	59
Värisävy	58
Väritila	38, 58

Y

Ylikuumeneminen	68
-----------------------	----

Z

Zoomaus	61
Zoomausrengas	10

Ä

Äänenvoimakkuus	61
Äänenvoimakkuus-painikkeet	13