

Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-1880

EB-1870

EB-1860



EB-1850W

EB-1840W





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.127
[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	8
USB-kaapelikytkentä ja projisointi (USB Display)	8
Projektorin liikkeiden havaitseminen ja kuvan vääristymien automaattinen korjaaminen	8
Vaakatrapsikorjauksen säädin	8
Hyödyllisiä toimintoja kuvien projisoinnissa	8
Projisointisisällön kasvattaminen laajakangasnäytöllä (WXGA) (vain EB-1850W/EB-1840W)	8
Yhdistäminen verkkoon ja kuvien heijastaminen tietokoneen näytöstä (vain EB-1880)	9
Helppo yhteys tietokoneeseen Quick Wireless -toiminnon avulla (vain EB-1880)	9
Kaukosäätimen hyödyntäminen	9
Suurena ja projisoi tiedostoja asiakirjakameralla (EB-1880/EB-1870/EB-1850W)	9
Tehostetut turvallisuustoiminnot	9

Osien nimet ja toiminnot 10

Edestä/Ylhäältä	10
Takaosa	11
Alusta	13
Ohjauspaneeli	14
Kaukosäädin	15
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen	17
Kaukosäätimen käyttöalue	18

Projektorin valmistelu

Projektorin asennus 20

Asennustavat	20
--------------------	----

Asennustavat	21
Valkokankaan koko ja arvioitu projisointietäisyys	21

Laitteen kytkentä 23

Tietokoneen kytkeminen	23
Kuvalähteiden kytkeminen	24
USB-laitteiden kytkeminen (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)	26
Ulkaisen laitteen kytkeminen (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)	27
LAN-Kaapelin Kytkeminen (vain EB-1880)	27

Peruskäyttö

Kuvien heijastaminen 30

Asennuksesta projisointiin	30
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)	31
Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä	32
Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla	32
Järjestelmävaatimukset	32
Kytkeä ensimmäisen kerran	33
Asennuksen poisto	34

Projisoidun kuvien säätäminen 36

Tekee Trapetsikorjauksen	36
Automaattinen korjaus	36
Manuaalinen korjaus	37
Säätää kuvan kokoa.	40
Säätää kuvan paikkaa	40
Vaakasuuuntaisen kallistuksen säätäminen	40
Tarkennuksen korjaaminen	40
Äänenvoimakkuuden säätäminen	41
Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)	41
Asetus Aut. himmennin	42
Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen	43
Muutosmenetelmät	43
Kuvasuhteen muuttaminen	43

Hyödyllisiä Toimintoja

Projisointitoiminnot	47
Projisointi tietokonetta kytkemättä (Diaesitys) (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)	47
Määrytykset tiedostoille, joita voidaan heijastaa käyttäen Diaesitystä	47
Diaesitys-esimerkkejä	47
Diaesitys-toimintatavat	47
Valittujen kuvien projisointi	49
Kansion kaikkien kuvatiedostojen projisointi järjestyksessä (Diaesitys)	50
Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesityksen käyttöasetukset	51
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)	52
Kuvan pysäyttäminen (Freeze)	52
Kohdistintoiminto (Kohdistin)	53
Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)	54
Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)	55
Käyttäjän logon tallentaminen	56
Käyttäjäkuvion tallentaminen	58
Turvatoiminnot	60
Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)	60
Salasanasuojauksen tyypit	60
Asetukset Salasanasuojaus	60
Salasanan antaminen	61
Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)	62
Varkaudenestolukko	63
Vaijerilukon asennus	63
Valvonta ja ohjaus	64
Tietoja EasyMP Monitor -tuotteesta (vain EB-1880)	64
Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control) (vain EB-1880)	64
Projektorin Asetukset	64
Web Control -toiminnon näyttäminen	65
Web Remote -toiminnon näyttäminen	65
Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin (vain EB-1880)	67
Postin virheilmoituksen lukeminen	67
Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa (vain EB-1880)	67
ESC/VP21-komennot	68

Komentoluettelo	68
Johdinkaaviot	68
Tietoja kohteesta PJLink (vain EB-1880)	69
Tietoja Crestron RoomView -toiminnosta® (vain EB-1880)	70
Projektorin käyttö tietokoneeltasi	70

Konfigurointi-valikko

Käyttäminen Konfigurointi-valikko	75
Toiminnot	76
Konfigurointi-valikon taulukko	76
Verkkovalikko	77
Kuva-valikko	77
Signaali-valikko	78
Asetukset-Valikko	80
Laajennettu-valikko	82
Verkko-Valikko (vain EB-1880)	83
Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset	84
Näppäimistötoiminnot	84
Perus-valikko	85
Kiinteä LAN-valikko	86
Posti-valikko	86
Muut-valikko	88
Palauta-valikko	89
Info-Valikko (Vain Näyttö)	89
Palauta-Valikko	90

Vianmääritys

Ohjeen käyttö	92
Ongelmanratkaisu	93
Merkkivalojen lukeminen	93
Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua	96
Kuviin liittyvät ongelmat	97

Kuvia ei näy	97
Liikkuvat kuvat eivät näy (vain kuvan liikkuva osa muuttuu mustaksi)	98
Kuvien projisointi päättyy automaattisesti	98
Näyttöön tulee viesti Ei tueta.	98
Näyttöön tulee viesti Ei signaalia.	98
Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä	99
Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä	100
Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri) tai kuva on pieni tai kuvasuhde ei ole sopiva	100
Kuvan värit eivät ole oikeat	101
Kuvat näyttävät tummilta	102
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa	102
Projektori ei kytkeydy päälle	102
Muita ongelmia	103
Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko	103
Kaukosäädin ei toimi	103
Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen	104
Sähköpostia ei saada, vaikka projektorissa ilmenee ongelmia (ainoastaan EB-1880)	104
Kuvatiedostojen nimet eivät näy oikein diaesityksessä.	105

Tietoja kohteesta Event ID (ainoastaan EB-1880) 106

Huoltotoimenpiteet

Puhdistaminen 108

Projektin pinnan puhdistaminen	108
Linssin puhdistaminen	108
Ilmansuodattimen Puhdistaminen	108

Tarvikkeiden vaihtaminen 110

Lampun Vaihtaminen	110
Lampun vaihtoväli	110
Lampun vaihtaminen	111
Lampun käyttöajan nollaaminen	113
Ilmansuodattimen Vaihtaminen	114
Ilmansuodattimen vaihtoväli	114
Ilmansuodattimen vaihtaminen	114

Liite

Valinnaiset Lisävarusteet ja Tarvikkeet 116

Valinnaiset Lisävarusteet	116
Tarvikkeet	116

Näytön koko ja Projisointietäisyys 118

Projisointietäisyys (EB-1880/EB-1870/EB-1860)	118
Projisointietäisyys (EB-1850W/EB-1840W)	119

Tuetut Näytöt 121

Tuetut kuvatarkkuudet	121
Tietokonesignaali (analoginen RGB)	121
Komponenttivideo	121
Komposiittivideo	121
Tulosignaali HDMI-tuloportista	121

Tekniset tiedot 123

Projektin Yleiset Tekniset Tiedot	123
---	-----

Ulkonäkö 126

Sanasto 127

Yleisiä huomautuksia 129

Merkintätavoista	129
Yleinen huomautus:	129

Hakemisto 130



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-1880	EB-1870	EB-1860	EB-1850W	EB-1840W
USB Display*1	✓	✓	✓	✓	✓
HDMI-yhteys*2	✓	✓	-	✓	-
Ulkoisen laitteen kytkentä	✓	✓	-	✓	-
Autom. pystytrapetsi	✓	✓	✓	✓	✓
Vaakatrapetsikorjaus	✓	✓	-	✓	-
Quick Corner	✓	✓	✓	✓	✓
Verkkoyhteys	✓	-	-	-	-
Nopea langaton yhteys*3	✓	-	-	-	-
Diaesitys	✓	✓	-	✓	-

*1 USB display vaatii kaupoista saatavan USB-kaapelin.

*2 HDMI-yhteys vaatii kaupoista saatavan HDMI-kaapelin.

*3 Quick Wireless Connection vaatii Quick Wireless Connection USB Key -toiminnon.

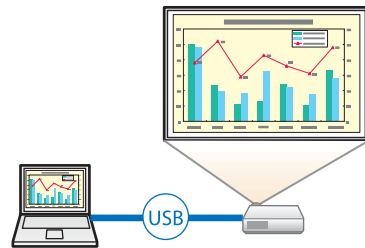
Nopea ja helppo asennus, projisointi ja säilytys

- 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-kaapeliyhtyminen ja projisointi (USB Display)

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

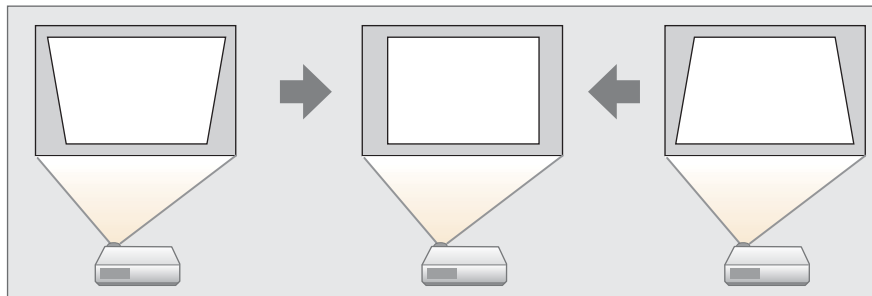
☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” [s.32](#)



Projektorin liikkeen havaitseminen ja kuvan vääristymien automaattinen korjaaminen

Projektori korjaa automaattisesti liikutettaessa tai siirrettäessä ilmenevät pystysuuntaiset trapetsivääristymät.

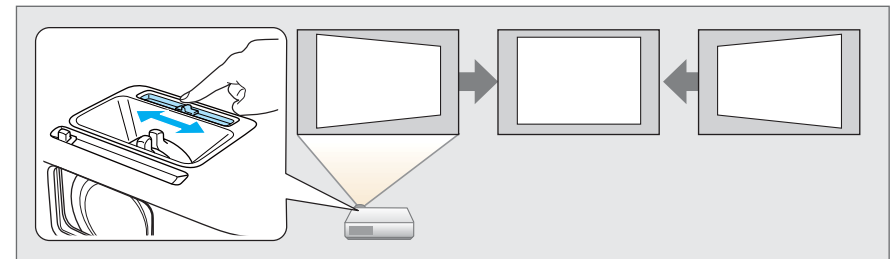
☛ “Automaattinen korjaus” [s.36](#)



Vaakatrappetsikorjauksen säädin

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

☛ “Manuaalinen korjaus” [s.37](#)

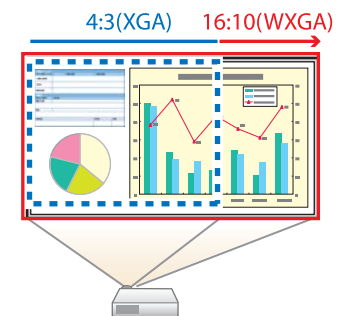


Hyödyllisiä toimintoja kuvien projisoinnissa

Projisointisisällön kasvattaminen laajakangasnäytöllä (WXGA) (vain EB-1850W/EB-1840W)

Jos tietokoneessa on WXGA-nestekidenäyttö, jonka kuvasuhde on 16:10, kuva voidaan projisoida samassa kuvasuhteessa. Voit käyttää valkokankaita ja muita vaakasuuntaisia näyttöjä.

☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” [s.43](#)



Yhdistäminen verkkoon ja kuvien heijastaminen tietokoneen näytöstä (vain EB-1880)

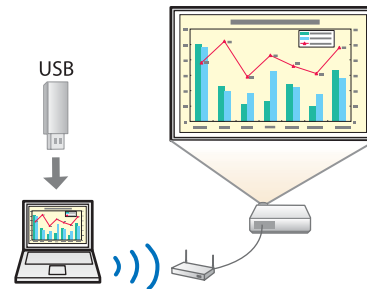
Voit kytkeä projektorin tietokoneeseen verkossa ja projisoida tietojen näytön toimitukseen kuuluvalla EasyMP Network Projection (ohjelmistosovellus).

☛ [EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas](#)



Helppo yhteys tietokoneeseen Quick Wireless -toiminnon avulla (vain EB-1880)

Voit projisoida tietokoneen näytön kytkemällä lisävarusteena saatavan Quick Wireless Connection USB Key -laitteen tietokoneeseen. (Vain langatonta lähiverkkoa tukevat Windows-tietokoneet)



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.53](#)

☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” [s.54](#)

☛ “Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” [s.55](#)

Suurena ja projisoi tiedostoja asiakirjakameralla (EB-1880/EB-1870/EB-1850W)

Voit projisoida paperiasiakirjoja ja objekteja lisävarusteena saatavan asiakirjakameran avulla. Kuvan tarkennus säädetään automaattisesti automaattisella tarkennustoiminnolla. Kuvia voi myös laajentaa digitaalisen zoomin avulla.

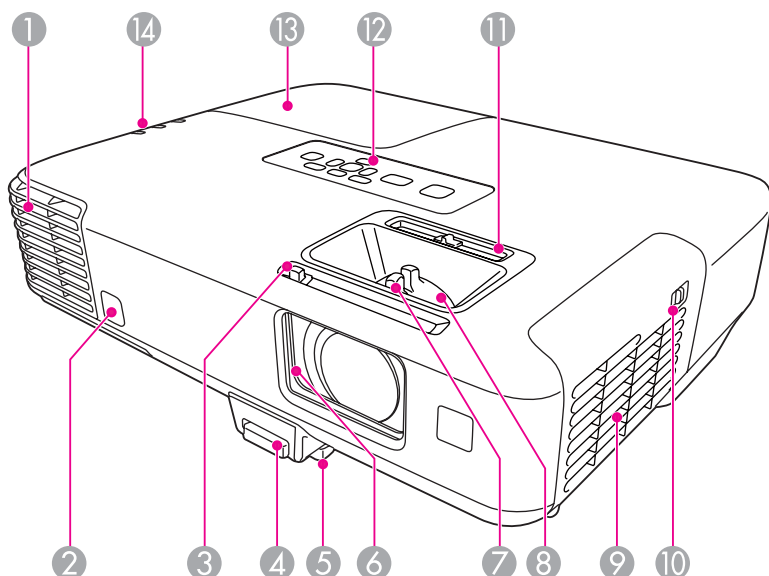
☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.116](#)


Tehostetut turvallisuustoiminnot

- **Salasanasuojaus käyttäjien rajoittamiseksi ja hallitsemiseksi**
Asettamalla salasanan voit rajoittaa projektorin käyttäjiä.
☛ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” [s.60](#)
- **Käyttölukko rajoittaa käyttöpaneelin painikkeiden käyttöä**
Voit estää projektorin asetusten luvattoman muuttamisen tämän avulla eri tapahtumissa, kouluissa jne.
☛ “Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)” [s.62](#)
- **Varustettu monenlaisilla varkaudenestolaitteita**
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.
 - Lukitusaukko
 - Lukituskaapelin asennuskohta☛ “Varkaudenestolukko” [s.63](#)

Tässä oppaassa toiminnot selitetään mallin EB-1880 kuvien avulla, ellei toisin ole mainittu.

Edestä/Ylhäältä

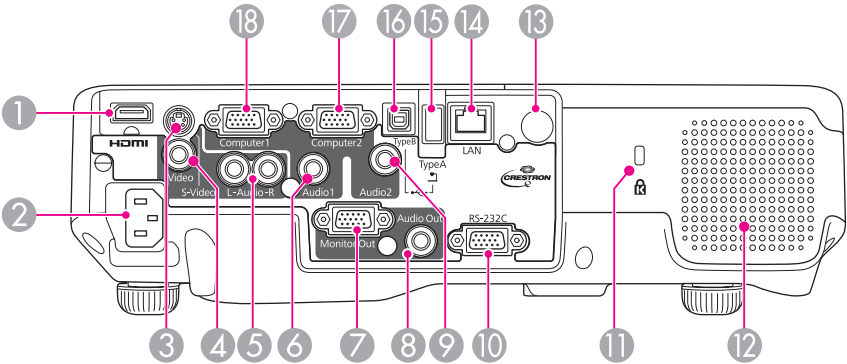


Nimi	Toiminto
① Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. <div> Huom Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä.</div>
② Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.

Nimi	Toiminto
③ A/V-mykistyssäätönappi	Voit avata ja sulkea A/V-mykistyssäätimen vetämällä nuppia.
④ Jalan säätövipu	Voit pidentää tai lyhentää säadettävää etujalkaa vetämällä jalan säätövivusta. ☛ “Säätää kuvan paikkaa” s.40
⑤ Säädettävä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa. ☛ “Säätää kuvan paikkaa” s.40
⑥ 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.52
⑦ Tarkennusrengas	Säätää kuvan tarkennusta. ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” s.40
⑧ Zoomausrengas	Säätää kuvan kokoa. ☛ “Säätää kuvan kokoa.” s.40
⑨ Ilmanottoaukko (ilmansuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi. ☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.108
⑩ Ilmansuodattimen suojuksen avaus-/sulkukytkin	Avaa ja sulkee ilmansuodattimen kannen. ☛ “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” s.114
⑪ Vaakatrappetsikorjauksen säädin (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)	Korjaa heijastetun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän. ☛ “Manuaalinen korjaus” s.37
⑫ Käyttöpaneeli	Käyttää projektoria. ☛ “Ohjauspaneeli” s.14
⑬ Lampun suojus	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.110

Nimi	Toiminto
14 Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan. ☞ “Merkkivalojen lukeminen” s.93

Takaosa

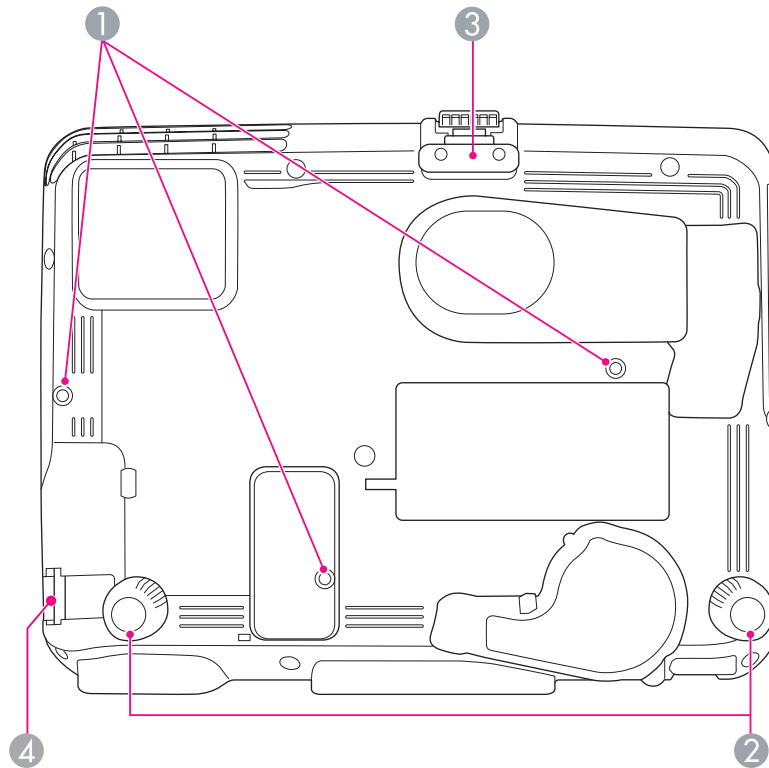


Nimi	Toiminto
1 HDMI-portti (vain EB-1880/EB-1870/ EB-1850W)	Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Projektori tukee HDCP -signaaleja. ☞ “Laitteen kytkentä” s.23
2 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin. ☞ “Asennuksesta projisointiin” s.30
3 S-Video-portti	Videolähteistä tuleville s-videosignaaleille.
4 Video-portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
5 Audio-L/R-portti	<ul style="list-style-type: none">EB-1880/EB-1870/EB-1850W Syöttää äänen S-Video-porttiin tai Video-porttiin kytketystä laitteesta.EB-1860/EB-1840W Syöttää äänen laitteesta joka on liitetty Computer-porttiin, S-Video-porttiin tai Video-porttiin.
6 Audio1-portti (vain EB-1880/EB-1870/ EB-1850W)	Syöttää äänen Computer1-porttiin kytketystä laitteesta.

Nimi	Toiminto
7 Monitor Out -portti (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)	Lähetää analogiset RGB-signaalin tulot Computer1-portista ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista.
8 Audio Out-portti (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)	Siirtää parhaillaan projisoidun kuvan äänen ulkoiseen kaiuttimeen.
9 Audio2-portti (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)	<ul style="list-style-type: none"> • Syöttää äänen Computer2-porttiin kytketystä laitteesta. • Syöttää audion muista laitteista, kun heijastetaan kuvia USB(TypeA)-porttiin kytketystä laitteesta.
10 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.68
11 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. ☛ “Varkaudenestolukko” s.63
12 Kaiutin	Lähetää äänen.
13 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
14 LAN-portti (vain EB-1880)	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.
15 USB(TypeA) -portti (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)	<ul style="list-style-type: none"> • Kytkee USB-tallennuslaitteen tai digitaalikameran, ja projisoi kuvat diaesityksenä. ☛ “Projisointi tietokonetta kytkemättä (Diaesitys) (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)” s.47 • Lisävarusteena saatava asiakirjakamera liitetään tähän.

Nimi	Toiminto
16 USB(TypeB) -portti	<ul style="list-style-type: none"> • Kytkee projektorin tietokoneeseen kaupoista saatavan USB-kaapelin avulla ja projisoi kuvat tietokoneelle. ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.32 • Kytkee projektorin tietokoneeseen kaupasta saatavalla USB-kaapelilla, jotta voidaan käyttääLangaton hiiri toimintoa. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.55
17 Computer2-portti (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)	Tuo kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivirusignaalia muista videolähteistä.
18 Computer1 tai Computer-portti	

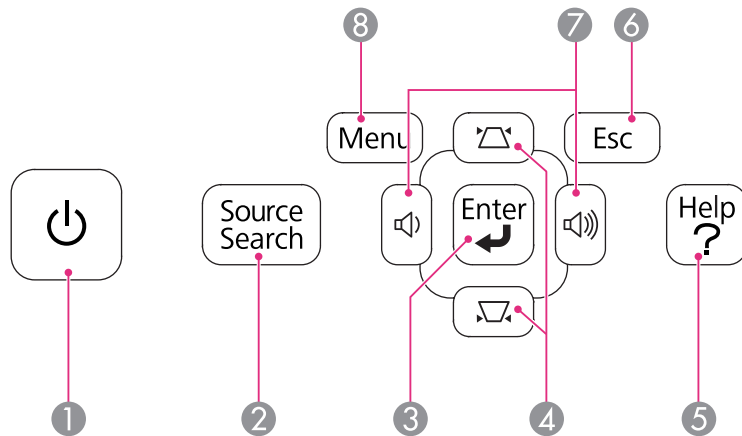
Alusta



Nimi	Toiminto
① Kattotelineen kiinnityspisteet (kolme kohtaa)	Jos haluat ripustaa projektoria kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava Kattoteline tähän. ☛ “Projektoria asennus” s.20 ☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” s.116
② Taka-ala	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä, kun se on pöydällä. ☛ “Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen” s.40

Nimi	Toiminto
③ Säädettävä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa. ☛ “Säätää kuvan paikkaa” s.40
④ Lukituskaapelin asennuskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. ☛ “Vaijerilukon asennus” s.63

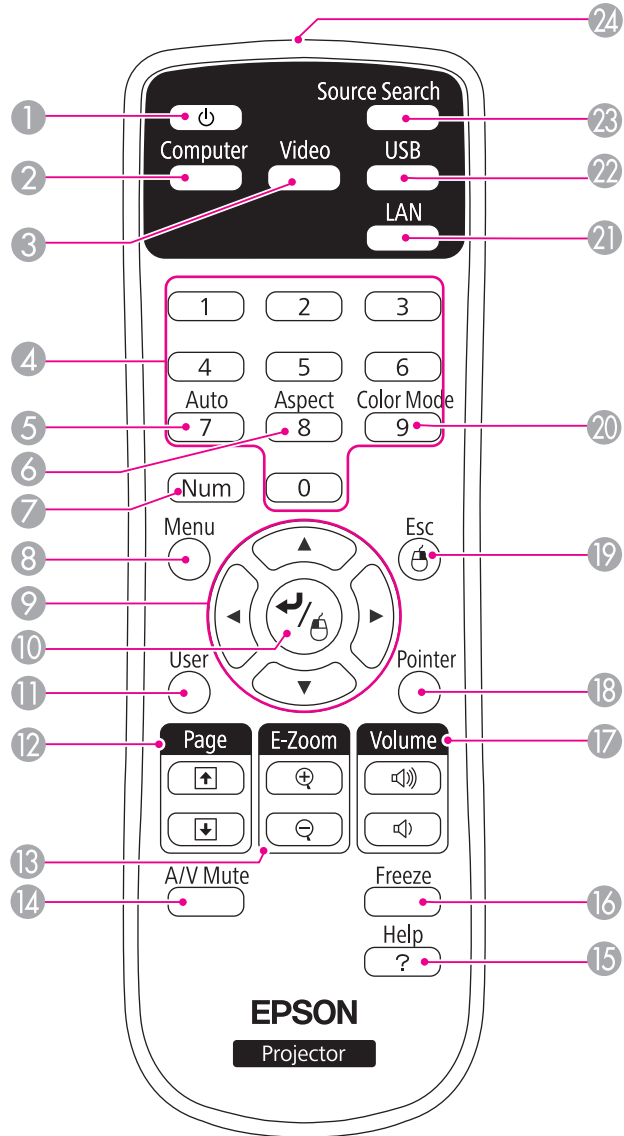
Ohjauspaneeli



Nimi	Toiminto
1 [P]-painike	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.30
2 [Source Search] -painike	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.31
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 lähetetään Computer-portista, Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka -toiminnot säädetään automaattisesti.

Nimi	Toiminto
4 [△][▽]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Näyttää Trapetsi, jossa voit korjata Trapetsi-vääristymän pysty- ja vaakasuunnassa. ☛ “Manuaalinen korjaus” s.37 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.75 ☛ “Ohjeen käyttö” s.92
5 [Help]-painike	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☛ “Ohjeen käyttö” s.92
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.75
7 [◀][▶]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta. [▶] Nostaa äänenvoimakkuutta. [◀] Laskee äänenvoimakkuutta. ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.41 Korjaa trapetsi-vääristymän vaakasuunnassa, kun Trapetsi-näyttö näytetään. ☛ “V/P-trapetsikorj” s.37 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.75 ☛ “Ohjeen käyttö” s.92
8 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.75

Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
1 [Power]-painike	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.30
2 [Computer]-painike	<ul style="list-style-type: none"> EB-1880/EB-1870/EB-1850W Jokainen painikkeen painallus vaihtaa Computer1-tuloportin kuvan ja Computer2-tuloportin kuvan välillä. EB-1860/EB-1840W Siirtyy Computer-portista tuleviin kuviin.
3 [Video]-painike	<ul style="list-style-type: none"> EB-1880/EB-1870/EB-1850W Aina kun tätä painiketta painetaan, kuva vaihtuu jaksoittain S-Video-, Video- ja HDMI-porttien välillä. EB-1860/EB-1840W Aina kun painiketta painetaan, tulo vaihtaa kuvaa S-Video-tuloportin Video-porttien välillä.
4 Numeropainikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Syötä salasana. ☛ “Asetukset Salasanasuojaus” s.60 Käytä syöttäessäsi numeroita Konfigurointi-valikon Verkko-asetuksissa.
5 [Auto]-painike	Jos painiketta painetaan, kun analogisia RGB-signaaleja lähetetään Computer-portista, Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka -toiminnot säädetään automaattisesti.
6 [Aspect]-painike	Kuvasuhde muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.43
7 [Num]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja syötä salasanat ja numerot numero-painikkeilla. ☛ “Asetukset Salasanasuojaus” s.60
8 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.75

Nimi	Toiminto
9 [] [] [] [] -painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusrivot. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.75 Kun diaesitystä projisoidaan, näiden painikkeiden avulla saadaan näytölle edellinen/seuraava kuva, pyöritetään kuvaa jne. (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W) <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Diaesitys-toimintatavat” s.47 Langaton hiiri -toimintoa käytettäessä hiiriosoitin siirtyy siihen suuntaan, johon painiketta painetaan. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.55
10 []-painike	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on konfigurointivalikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.75 Toimii hiiren ykköspainikkeena käytettäessä Langaton hiiri -toimintoa. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.55
11 [User]-painike	<p>Valitse mikä tahansa usein käytetty kohde kuudesta 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.</p> <p>☛ “Asetukset-Valikko” s.80</p> <p>Virrankulutus on määritetty oletusasetukseksi.</p>

Nimi	Toiminto
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 <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.55 Kun käytetään USB Display -toimintoa <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.32 Kun yhdistetään verkkoon (vain EB-1880) <p>Jos projisoit kuvia Slideshow -toiminnon avulla, voit siirtyä edelliseen/seuraavaan näyttöön näitä painikkeitä painamalla. (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)</p>
13 [E-Zoom]-painikkeet [] []	<p>Suurentaa tai pienentää kuvaa projisointikokoa muuttamatta.</p> <p>☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” s.54</p>
14 [A/V Mute] -painike	<ul style="list-style-type: none"> Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.52 Voit muuttaa Projisointi-tilaa seuraavasti pitämällä painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan. Etuala ↔ Etuala/katto Taka-ala ↔ Taka-ala/katto
15 [Help]-painike	<p>Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi.</p> <p>☛ “Ohjeen käyttö” s.92</p>
16 [Freeze]-painike	<p>Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan.</p> <p>☛ “Kuvan pysäyttäminen (Freeze)” s.52</p>
17 [Volume]-painikkeet [] []	<p>[] Laskee äänenvoimakkuutta. [] Nostaa äänenvoimakkuutta.</p> <p>☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.41</p>
18 [Pointer]-painike	<p>Näyttää ruudulla olevan osoittimen.</p> <p>☛ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” s.53</p>

Nimi	Toiminto
19 [Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on Konfigurointi-valikko, painikkeen painaminen siirtää edelliselle tasolle. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.75 Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä Langaton hiiri-toimintoa. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.55
20 [Color Mode]-painike	Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.41
21 [LAN]-painike	Siirtyy EasyMP Network Projection -ohjelmistolla heijastettuun kuvaan. Kun kuvaa projisoidaan lisävarusteena saatavalla Quick Wireless Connection USB Key -toiminnolla, tämän painikkeen painaminen vaihtaa kyseiseen kuvaan. (vain EB-1880)
22 [USB]-painike	Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien vaihtoehtojen välillä: <ul style="list-style-type: none"> USB Display USB(TypeA) -porttiin kytketyn laitteen kuva (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)
23 [Source Search] -painike	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.31
24 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähettää kaukosäätimen signaaleja.

Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen

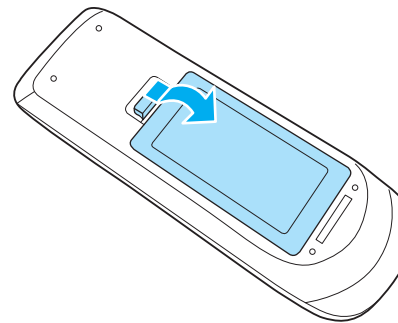
Jos kaukosäädin reagoi viiveellä tai jos se ei toimi, kun sitä on käytetty pidemmän aikaa, paristojen virta on luultavasti vähissä. Jos näin käy, vaihda paristot tällöin uusiin. Pidä varalla kahta AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa. Et voi käyttää muita paristoja kuin AA-kokoisia mangaani- tai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

Huomaa

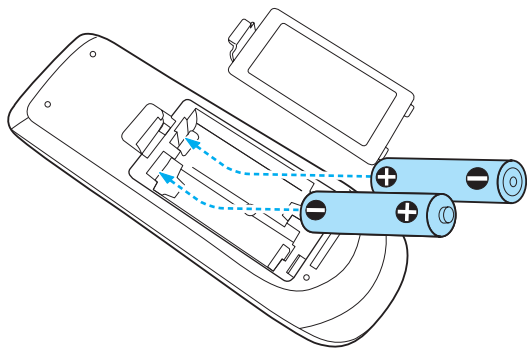
Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

☛ *Turvaohjeet*

- 1 Poista paristolokeron kansi.
Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta kansi ylös.



- 2 Vaihda vanhat paristot uusiin.



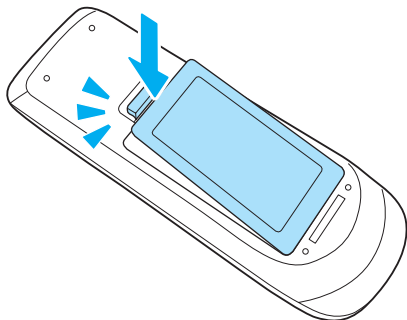
Huom

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

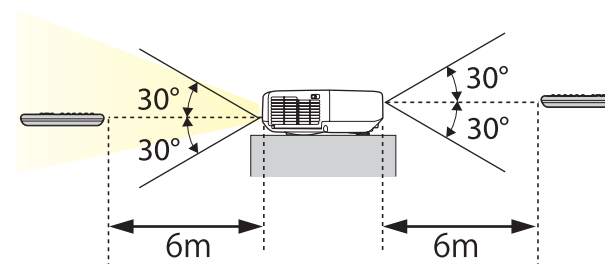
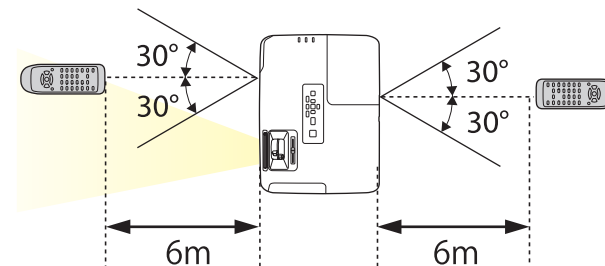
3

Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahtaa kiinni.



Kaukosäätimen käyttöalue





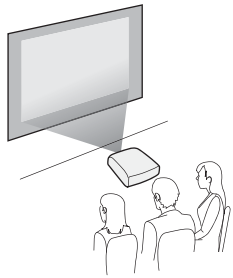
Projektorin valmistelu

Tässä kappaleessa selitetään, kuinka projektori asennetaan ja projisointilähteet kytketään.

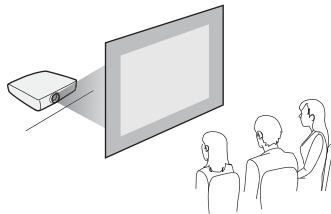
Asennustavat

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

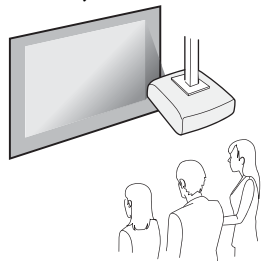
- Kuvien heijastus valkokankaan edestä. (heijastus Etuala)



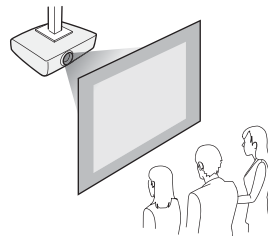
- Kuvien projisointi Läpikuultavan valkokankaan. (heijastus Taka-ala)



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



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



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.

Huomaa

- Älä käytä projektoria kyljellään. Tämä voi saada laitteen toimimaan virheellisesti.
- Älä peitä projektorin ilmanottoaukkoa tai ilmanpoistoaukkoa. Jos jompikumpi aukoista on peitetty, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.

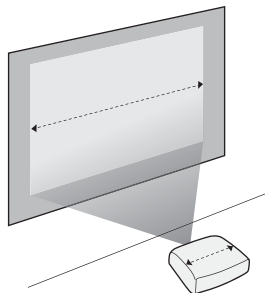


- Projektorin kattoon ripustamiseen tarvitaan lisävarusteena saatava Kattoteline.
 - ☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.116](#)
- Projisoinnin oletusasetus on **Etuala**. Voit vaihtaa **Etuala**-asetuksesta **Taka-ala**-asetukseen Kokoonpano-valikossa.
 - ☛ **Laajennettu - Projisointi** [s.82](#)
- Voit 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.36](#)
- Katso seuraavasta ohjeita, jos projektorin asentaminen tasaiselle pinnalle ei onnistu.
☞ “Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen” [s.40](#)
☞ “Tekee Trapetsikorjauksen” [s.36](#)

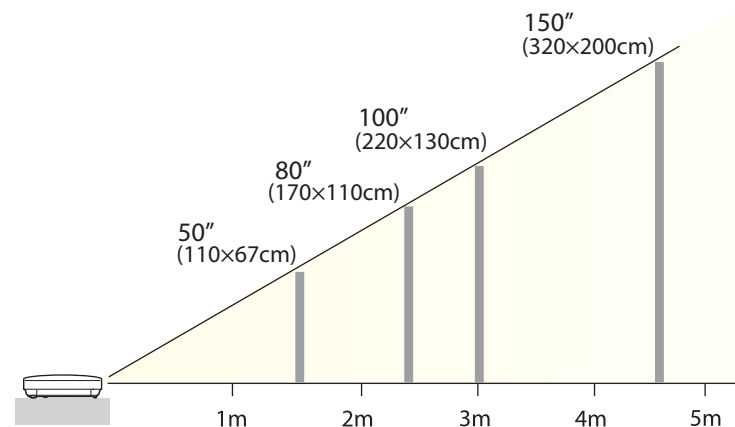
☞ “Näytön koko ja Projisointietäisyys” [s.118](#)



Kun korjaat trapetsivääristymän, projektin kuva saattaa pienentyä.

Valkokankaan koko 16:10

EB-1850W/EB-1840W

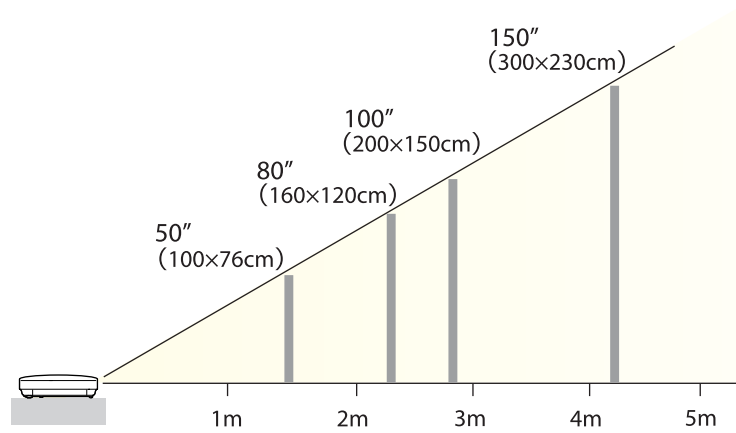


Valkokankaan koko ja arvioitu projisointietäisyys

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.

Valkokankaan koko 4:3

EB-1880/EB-1870/EB-1860



Tämän osan piirroksat ovat tuotteesta EB-1880.

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

Kytke tietokoneen näytön lähtö projektorin Computer-porttiin.

Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta kytkemällä tietokoneen äänilähtöportti projektorin Audio-tuloporttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla. EB-1880/EB-1870/EB-1850W, kytke Audio1- tai Audio2-porttiin. EB-1860/EB-1840W, kytke Audio-L/R-porttiin.

2 Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli

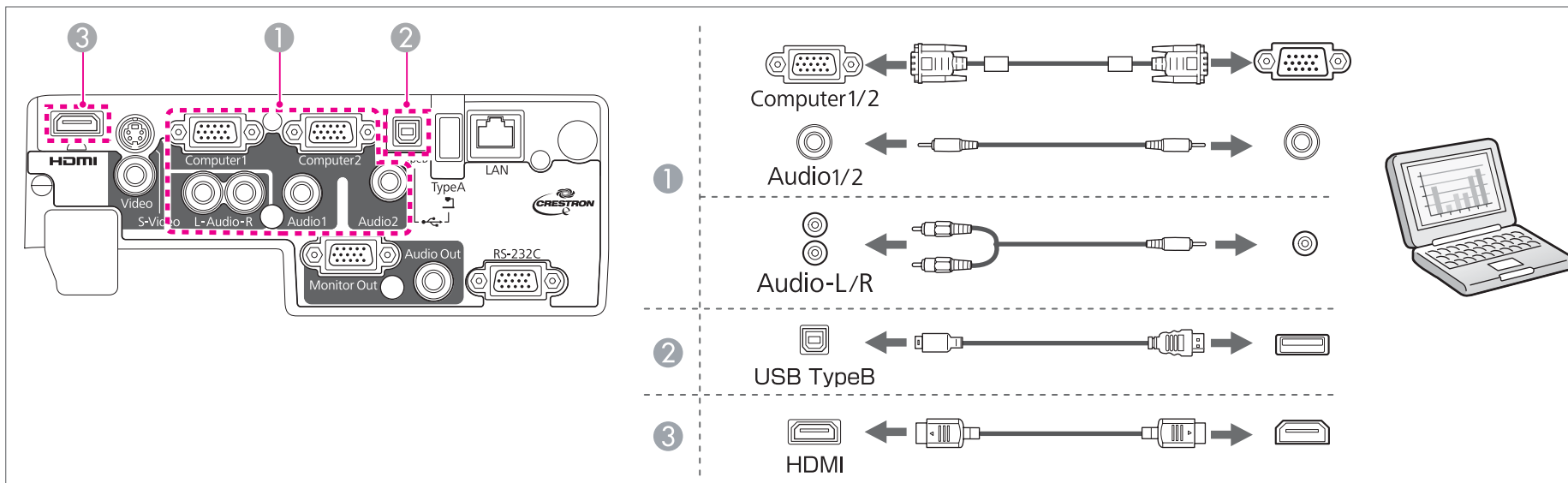
Kytke tietokoneen USB-portti projektorin USB(TypeB)-porttiin.

Tietokoneen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.

3 Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)

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.32](#)

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 kytkemällä tietokoneen äänilähtöportti projektorin Audio-L/R-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

② Kun käytössä on lisävarusteena saatava komponenttivideokaapeli

☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.116](#)

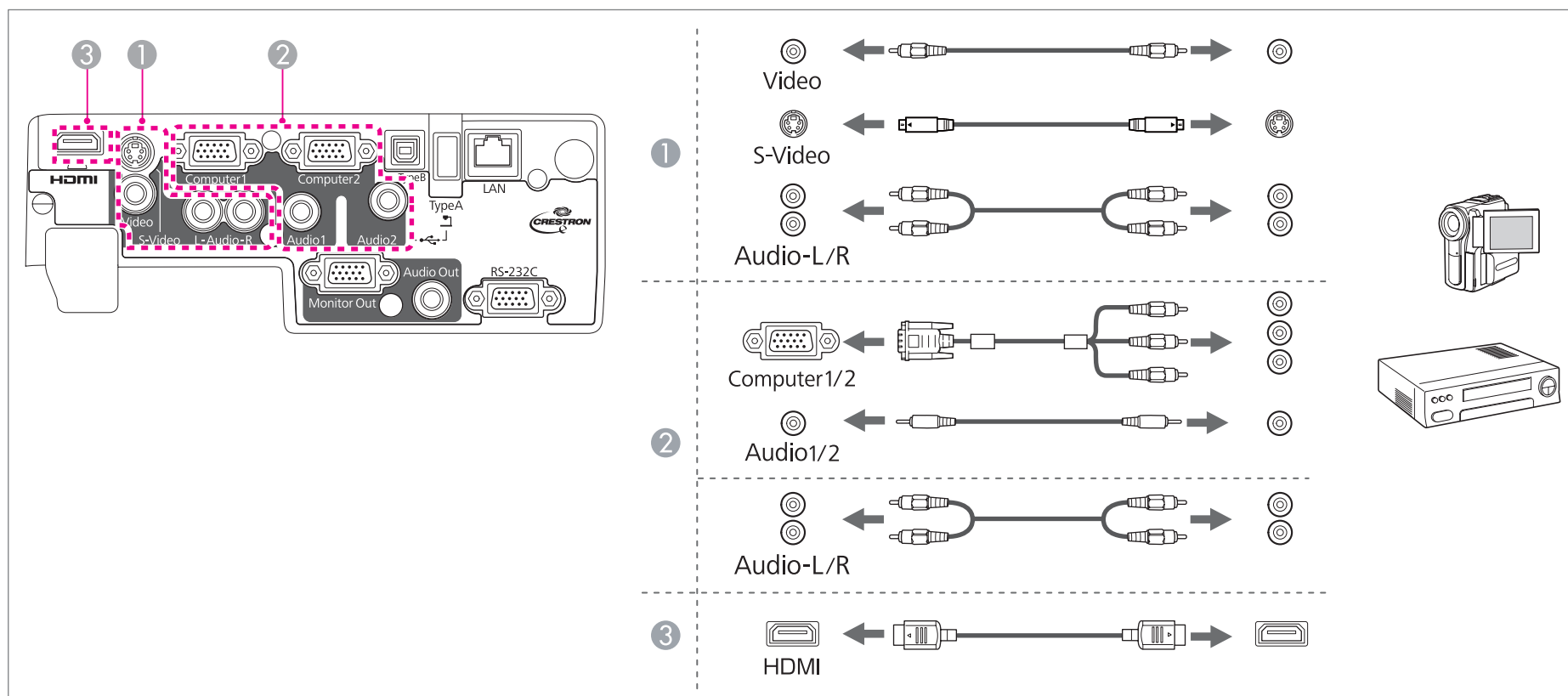
Kytke kuvalähteen komponenttilähdön portti projektorin kuvalähteeseen projektorin Computer-portissa.

Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta kytkemällä kuvalähteen äänilähtöportti projektorin Audio-tuloporttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla. EB-1880/EB-1870/EB-1850W, kytke Audio1- tai Audio2-porttiin. EB-1860/EB-1840W, kytke Audio-L/R-porttiin.

③ Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)

Kytke HDMI-portti projektorin kuvalähteeseen projektorin HDMI-portissa.

Kuvalähteen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.



Huomaa

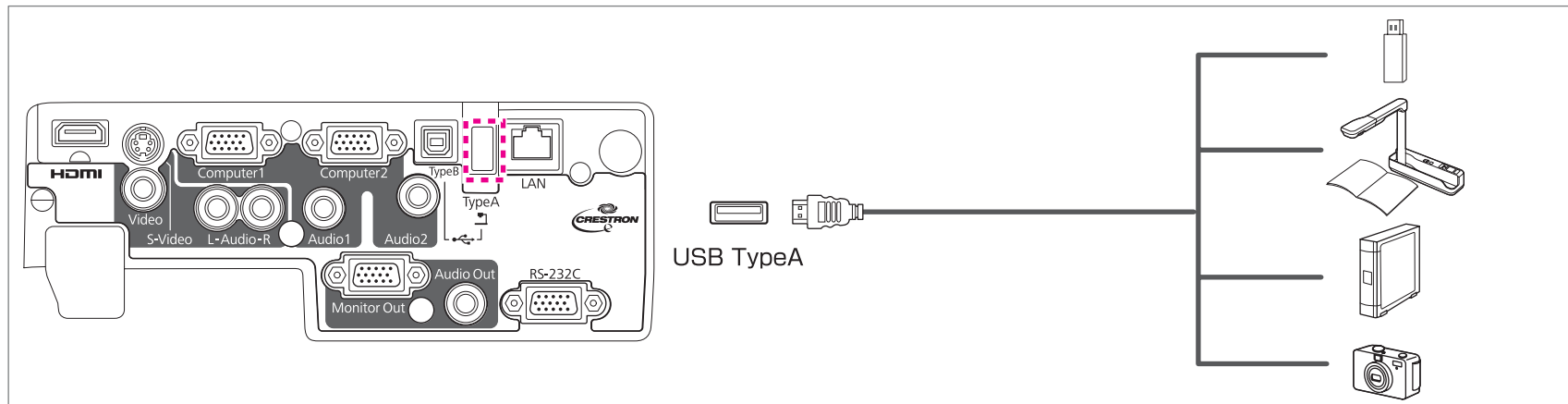
- Jos tulolähde on päällä, kun kytket sen projektoriin, sen pitäisi aiheuttaa toimintahäiriö.
- Jos pistokkeen suunta tai muoto on erilainen, sitä ei saa yrittää kytkeä väkisin. Laite saattaa vaurioitua tai toimia virheellisesti.



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

USB-laitteiden kytkeminen (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)

Voit kytkeä laitteita, kuten USB-muisti, lisävarusteena saatava asiakirjakamera ja USB-yhteensopivat kiintolevyt ja digitaaliset kamerat. Kytke USB-laite projektorin USB(TypeA)-porttiin USB-laitteen varusteisiin kuuluvan USB-kaapelin avulla.



Kun USB-laite on kytketty, voit projisoida kuvatiedostot USB-muistille tai digitaaliseen kameraan diaesityksen avulla.

☛ “Diaesitys-esimerkkejä” [s.47](#)

Kun asiakirjakamera on kytketty projektoriin, kun toisesta tuloportista projisoidaan kuvia, siirry asiakirjakameran kuviin painamalla kaukosäätimen [USB]-painiketta tai ohjauspaneelin [Source Search] -painiketta.

☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.31](#)

Huomaa

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

USB-laitteiden irrottaminen

Irrota USB-laitteet projektorista projisoinnin jälkeen. Kun olet sammuttanut digitaalikameran tai kiintolevyn virran, irrota se projektorista.

Ulkoisen laitteen kytkeminen (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)

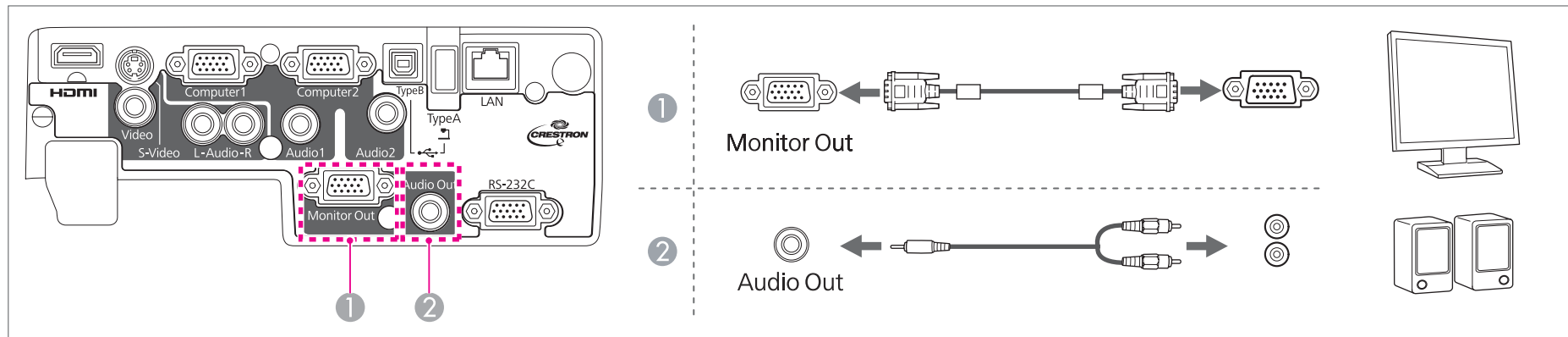
Kuvia ja ääntä on mahdollista lähettää ulkoisen näytön tai kaiuttimen avulla.

1 Kuvien lähettäminen ulkoiseen näyttöön

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

2 Äänen lähettäminen ulkoiseen kaiuttimeen

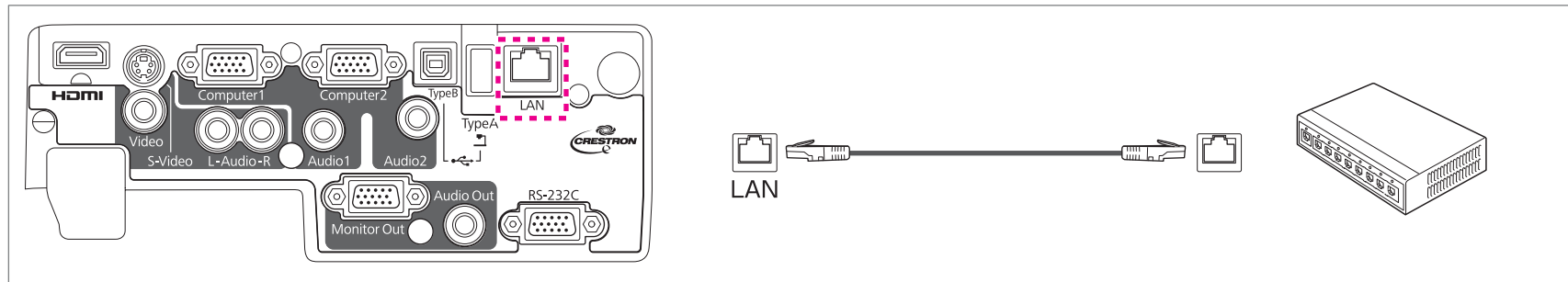
Kytke ulkoinen kaiutin projektorin Audio Out -porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.



- Jos määrität **Valmiustila**-asetuksen asentoon **Yhteys päällä**, voit lähettää kuvia ulkoiseen monitoriin, vaikka projektori on valmiustilassa.
👉 **Laajennettu - Valmiustila** [s.82](#)
- Lähettää analogiset RGB-signaalit Computer1-portista ulkoiseen näyttöön. 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.

LAN-Kaapelin Kytkeminen (vain EB-1880)

Kytke LAN-portti verkkokeskittimiin tai toisen laitteen projektorin LAN-porttiin, kaupasta saatavalla 100BASE-TX- tai 10BASE-T LAN -kaapelilla.



Käytä toimintahäiriöiden välttämiseksi luokan 5 suojattua LAN-kaapelia.

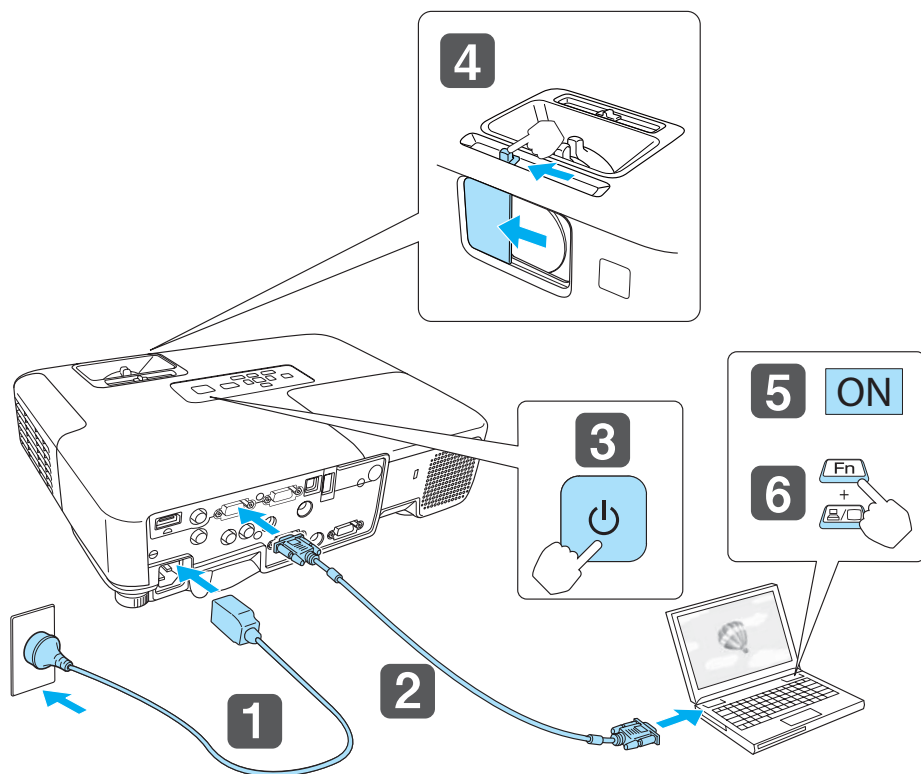


Peruskäyttö

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** Kytke projektori virtajohdolla sähköpistorasiaan.
- 2** Kytke projektori tietokonekaapelilla tietokoneeseen.
- 3** Kytke projektoriin virta.
- 4** Liu'uta A/V-mykistysäädin 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.

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.31](#)
- Paina kaukosäätimen kohdeportin painiketta.
☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.32](#)



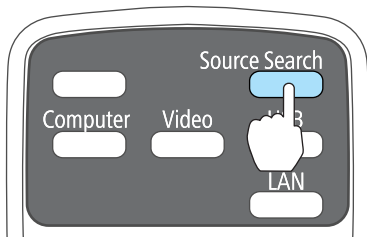
Säädä kuvaa tarvittaessa projisoinnin jälkeen.

- ☛ “Tekee Trapetsikorjauksen” [s.36](#)
- ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” [s.40](#)

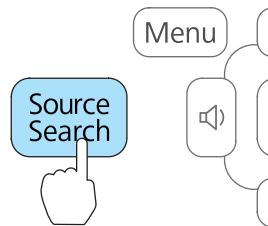
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)

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

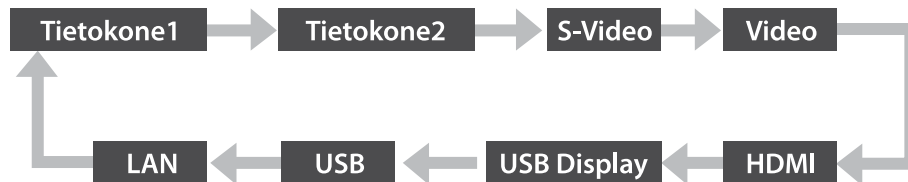
Kaukosäätimen käyttö



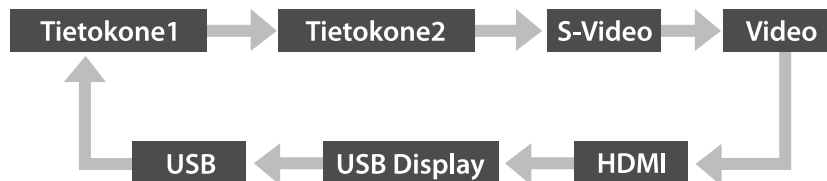
Käyttöpaneelin käyttö



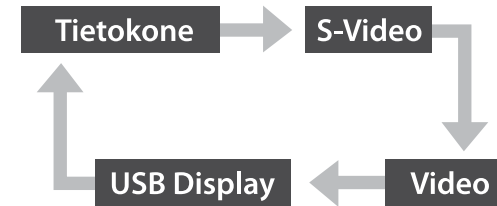
EB-1880



EB-1870/EB-1850W



EB-1860/EB-1840W



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-1880

[Lähteen etsintä]

	Signaalin tila
Tietokone1	Pois
Tietokone2	Pois
S-Video	Pois
Video	Pois
HDMI	Pois
USB Display	Pois
USB	Pois
LAN	Pois

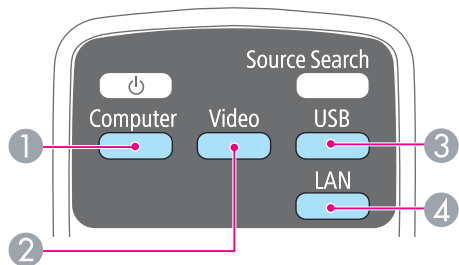
·Kytke kuvasignaali.
·Valitse lähde painamalla [].

[] :Valitse [] :Enter [Esc] :Lopeta

Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä

Voit siirtyä suoraan kohdekuvaan painamalla seuraavia kaukosäätimen painikkeita.

Kaukosäädin



- 1 Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien lähteiden välillä.
 - Computer1- tai Computer-portti
 - Computer2-portti (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)
- 2 Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien lähteiden välillä.
 - S-Video-portti
 - Video-portti
 - HDMI-portti (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)
- 3 Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien lähteiden välillä.
 - USB Display
 - USB(TypeA) -porttiin kytketyn laitteen kuva (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)
- 4 Siirry EasyMP Network Projection -toiminnolla projisoituun kuvaan. Kun kuvaa projisoidaan lisävarusteena saatavalla Quick Wireless Connection USB Key -toiminnolla, tämän painikkeen painaminen vaihtaa kyseiseen kuvaan. (vain EB-1880)

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	
Käytettävissä oleva kiintolevyllä	Vähintään 20 Mt	

Näyttö	Kuvatarkkuus vähintään 640x480 ja enintään 1600x1200. Värinäyttö, 16-bittinen täysväri tai parempi
---------------	---

*1 vain Service Pack 4

*2 Paitsi Service Pack 1

Mac OS

Käyttöjärjestelmä	Mac OS X 10.5.x Mac OS X 10.6.x
Keskusyksikkö	Power PC G4 1GHz tai nopeampi Suositus: Intel Core Duo 1,83 GHz tai nopeampi
Muistikapasiteetti	Vähintään 512MB
Käytettävissä oleva tila kiintolevyllä	Vähintään 20 Mt
Näyttö	Kuvatarkkuus vähintään 640x480 ja enintään 1680x1200. Värinäyttö, 16-bittinen täysväri tai parempi

Kytkeä ensimmäisen kerran

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



- Ohjainta ei tarvitse asentaa seuraavalla kerralla, kun otat yhteyden.
- Kun kuvia tulee useista lähteistä, vaihda tulolähde arvoon USB Display.
- Käytä kauppoista saatavaa USB-kaapelia.
- Jos käytät USB-keskitintä, liitäntä ei välttämättä toimi kunnolla. Kytke USB-kaapeli suoraan projektoriin.

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 **Tietokone**, **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 tietokoneessa **Oma tietokone - EPSON_PJ_UD - EMP_UDSE.EXE**.
- Jos mitään ei projisoidu, napsauta tietokoneessa **Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.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

- 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 tai 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**.

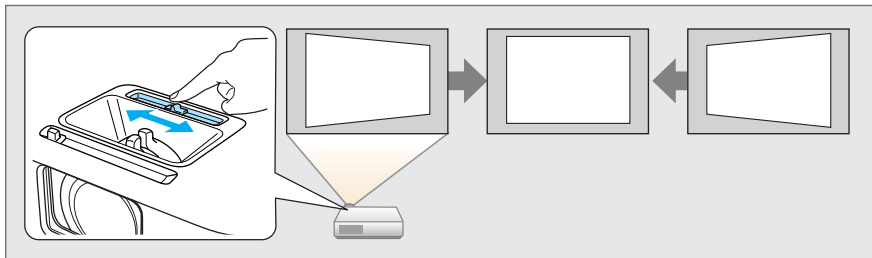
Mac OS

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

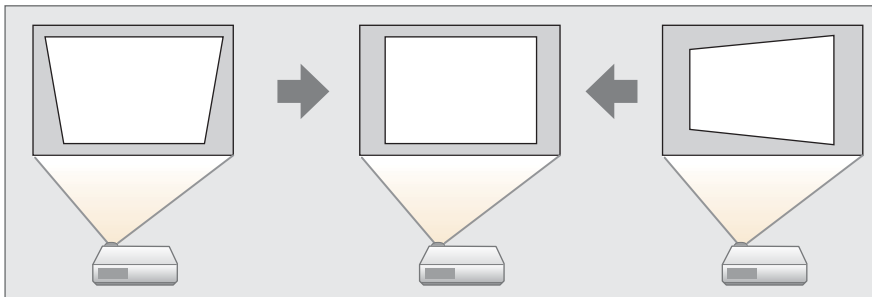
Tekee Trapetsikorjauksen

Voit korjata kuvien trapetsivääristymän yhdellä seuraavista menetelmistä.

- Korjataan automaattisesti (Autom. pystytrapetsi)
korjaa automaattisesti pystysuuntaiset trapetsivääristymät.
- Manuaalinen korjaaminen (Vaakatrapsikorjaus) (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)
Korjaa manuaalisesti vaakasuuntaisen trapetsivääristymän vaakatrapsikorjauksen säätimellä.

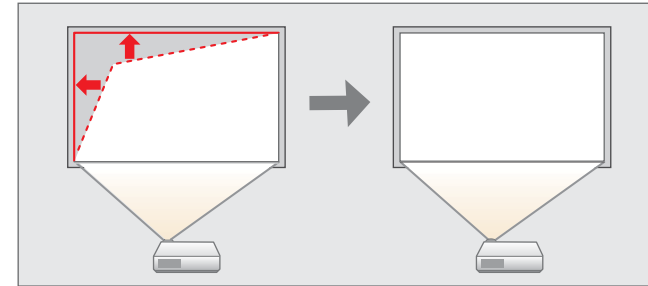


- Manuaalinen korjaus (V/P-trapsikorjaus)
Tällä toiminnolla voit manuaalisesti korjata vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät erikseen.



- Manuaalinen korjaus (Quick Corner)

Korjaa manuaalisesti ja erikseen neljä nurkkaa.



Kun korjaat trapetsivääristymän, projektin kuva saattaa pienentyä.

Automaattinen korjaus

Autom. pystytrapetsi

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.82
- Jos et halua käyttää Autom. pystytrapetsi -toimintoa, määritä **Autom. pystytrapetsi** -toiminto asentoon **Pois**.
☛ **Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj - Autom. pystytrapetsi** s.80



- Kun käytät Vaaktrapetsikorjauksen säädintä, aseta **Vaaktrapetsikorjaus**-asetus **Päällä**.
☛ **Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj - Vaaktrapetsikorjaus** s.80
- Voit korjata vaakasuuntaisen trapetsivääristymän V/P-trapetsikorj-toiminnolla.

Manuaalinen korjaus

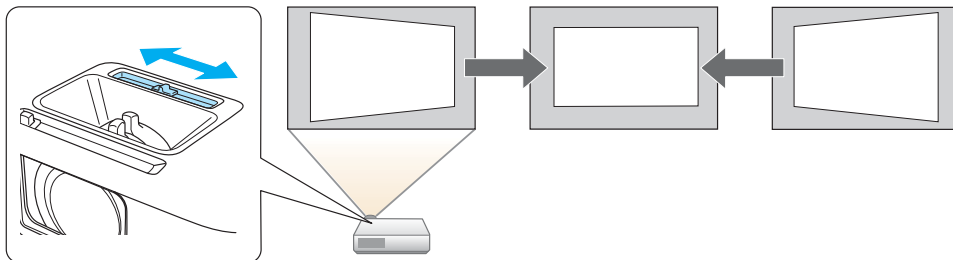
Voit korjata manuaalisesti kuvien trapetsivääristymän.

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

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

Vaaktrapetsikorjaus (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)

Siirrä vaaktrapetsikorjauksen säädintä oikealle tai vasemmalle suorittaessasi vaaktrapetsikorjauksen.

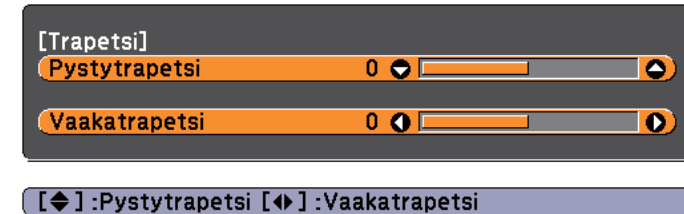


V/P-trapetsikorj

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

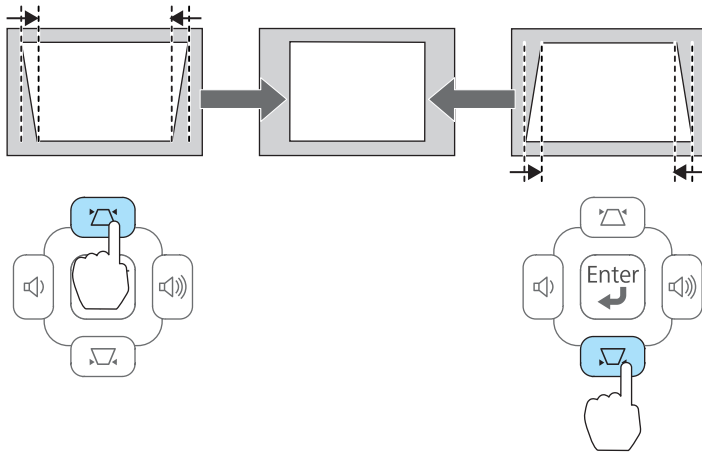
1

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

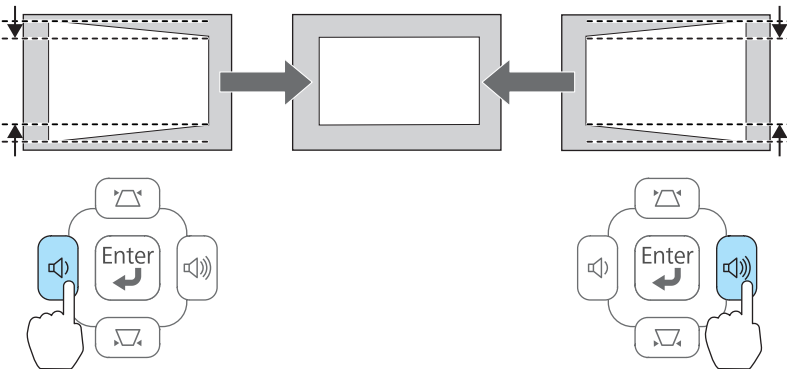


2

Korjaa trapetsivääristymä painamalla seuraavia painikkeita.
Korjaa trapetsivääristymä painamalla [▽]- tai [↖]-painiketta.



Korjaa vaakasuuntainen vääristymä painamalla [↵]- tai [↶]-painiketta.



V/P-trapetsi voidaan asettaa Kokoonpano-valikosta.

☛ Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj s.80

Quick Corner

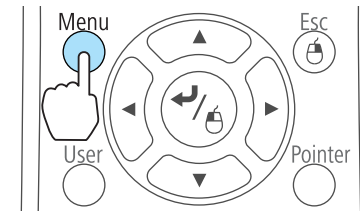
Tällä toiminnolla voit korjata manuaalisesti heijastetun kuvan kaikki neljä kulmaa erikseen.

1

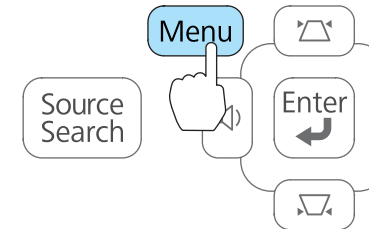
Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.75

Kaukosäätimen käyttö

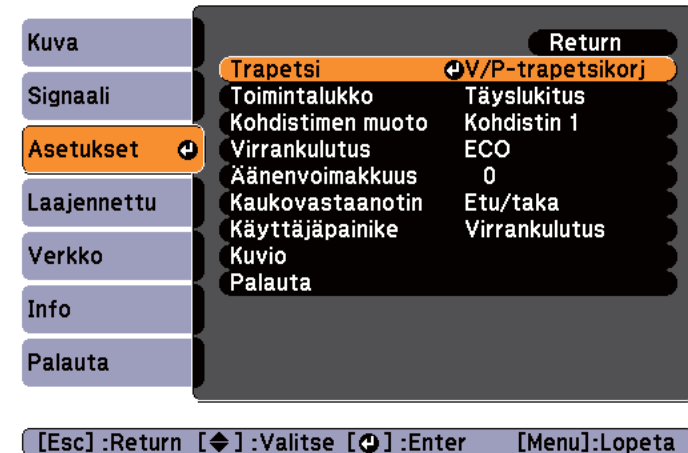


Käyttöpaneelin käyttö



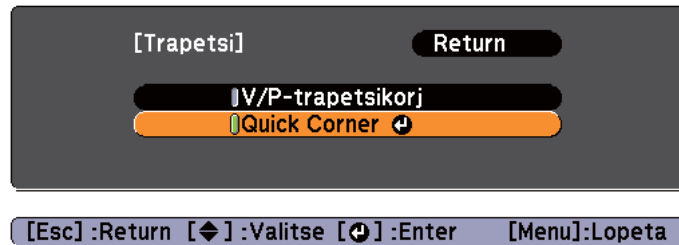
2

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



3

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



- 4** Valitse säadettävä kulma käyttämällä kaukosäätimen [↶], [↷], [↵] ja [↶]-painikkeita tai [↶], [↷], [↵] ja [↶]-painikkeita tai valitse ohjauspaneelilla korjattava nurkka ja paina sitten [↶]-painiketta.



- 5** Valitse säadettävä kulma käyttämällä kaukosäätimen [↶], [↷], [↵] ja [↶]-painikkeita tai [↶], [↷], [↵] ja [↶]-painikkeita tai korjaa nurkan paikka.

Kun [↶]-painiketta painetaan, vaiheessa 4 esitetty näyttö tulee näkyviin.

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



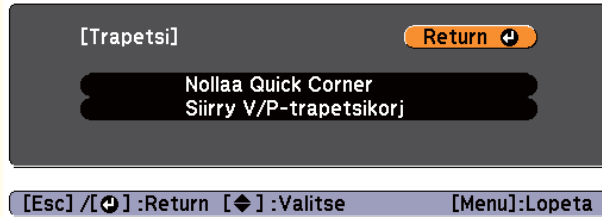
- 6** Toista toimenpiteet 4 ja 5 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.

- 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** arvoon **V/P-trapetsikorj**, jos halutaan suorittaa vaaka- ja pystysuuntaisia korjauksia ohjauspaneelin [↶]- tai [↷]-painikkeella.

☛ Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj s.80



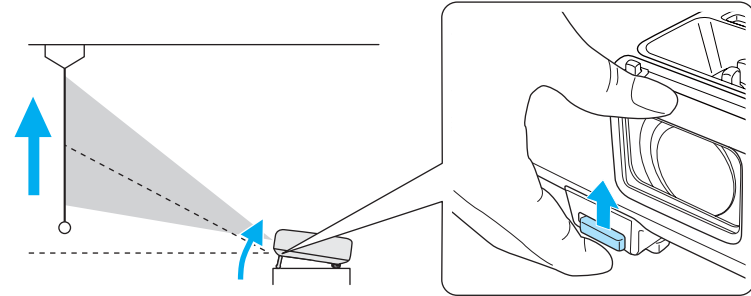
Jos [Esc]-painiketta pidetään painettuna noin kahden sekunnin ajan, kun kulman valinta -näyttö vaiheessa 4 on näkyvissä, seuraava näyttö tulee esiin.



Nollaa Quick Corner: Nollaa Quick Corner -korjausten tuloksen.

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

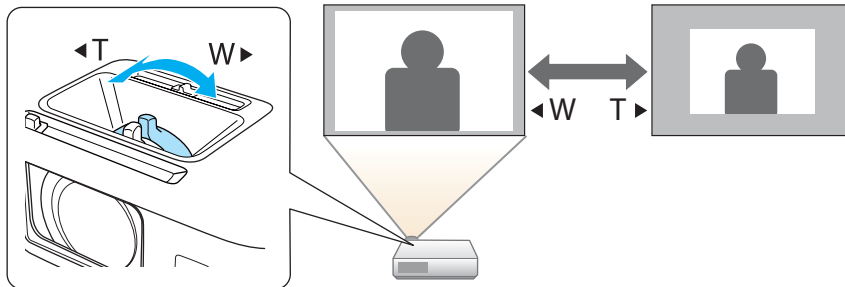
☛ "Asetukset-Valikko" s.80



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

Säätää kuvan kokoa.

Säädä kohdistusta säätämällä projisoidun kuvan kokoa.

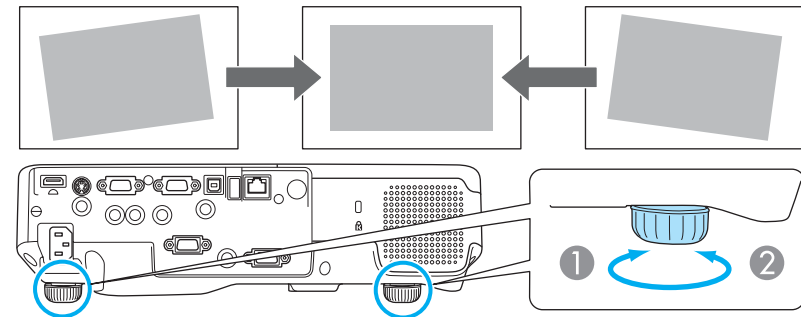


Säätää kuvan paikkaa

Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa vetämällä jalan säätövivusta. Kuvan paikkaa voidaan säätää kallistamalla projektoria enintään 16 astetta.

Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen

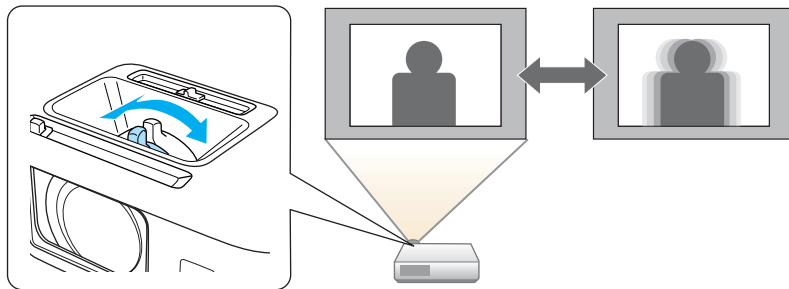
Voit pidentää tai lyhentää takajalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi.



- ① Pidennä takajalkaa.
- ② Lyhennä takajalkaa.

Tarkennuksen korjaaminen

Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.



- Säädä äänenvoimakkuutta konfigurointi-valikosta.

☞ Asetukset - Äänenvoimakkuus s.80



Huom

Aseta äänenvoimakkuus aluksi pienelle.

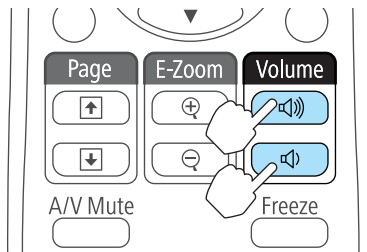
Kova äkillinen ääni voi aiheuttaa kuulovaurioita. Pienennä äänenvoimakkuus aina ennen virran katkaisemista. Voit lisätä äänenvoimakkuutta vähitellen laitteen käynnistämisen jälkeen.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

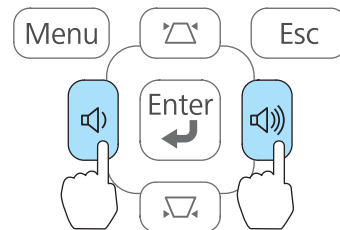
Voit säätää äänenvoimakkuutta yhdellä seuraavista menetelmistä.

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

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



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 <u>sRGB</u> -väristandardin mukaisille kuville.

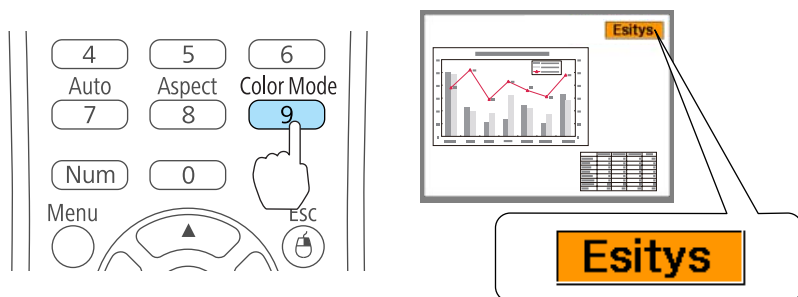
Tila	Sovellus
Musta taulu	Vaikka heijastaisit kuvat liitetaululle (vihreälle taululle), tällä asetuksella saat kuvalle luonnollisen värin, aivan kuin valkokankaalle heijastettaessa.
Valkokangas	Ihanteellinen esitysten tekoon valkokankaalle.

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

*2 Tämä valinta on käytettävissä vain jos tulosignaalina on komponenttivirus 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.77

Asetus Aut. himmennin

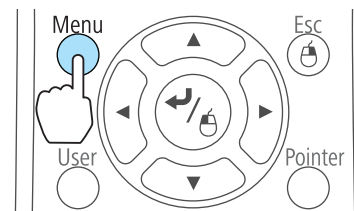
Asettamalla valonitiheyden automaattisesti näytetyn kuvan kirkkauden mukaan voit katsella hyvän värisiä ja rikkaita kuvia.

1

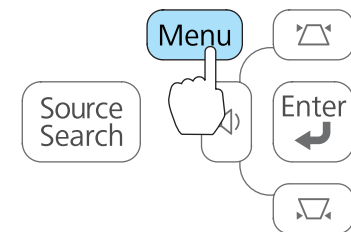
Paina [Menu]-painiketta.

☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.75

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö


2

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



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

3

Valitse **Päällä**.

Asetus tallennetaan kullekin Värityla.

4

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



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

Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen

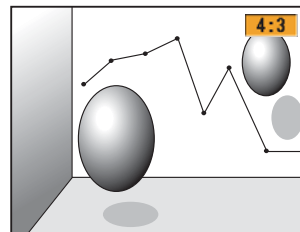
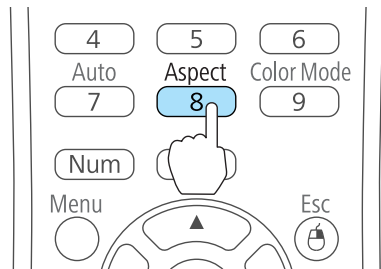
Projisoidun kuvan kuvasuhdetta» voi muuttaa tulosignaalien tyyppiin, korkeuden ja leveyden suhteeseen ja kuvatarkkuuteen.

Käytettävissä olevat kuvasuhteet vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavasta kuvasignaalista.

Muutosmenetelmät

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

Kaukosäädin



Voit määrittää kuvasuhteen konfigurointi-valikosta.

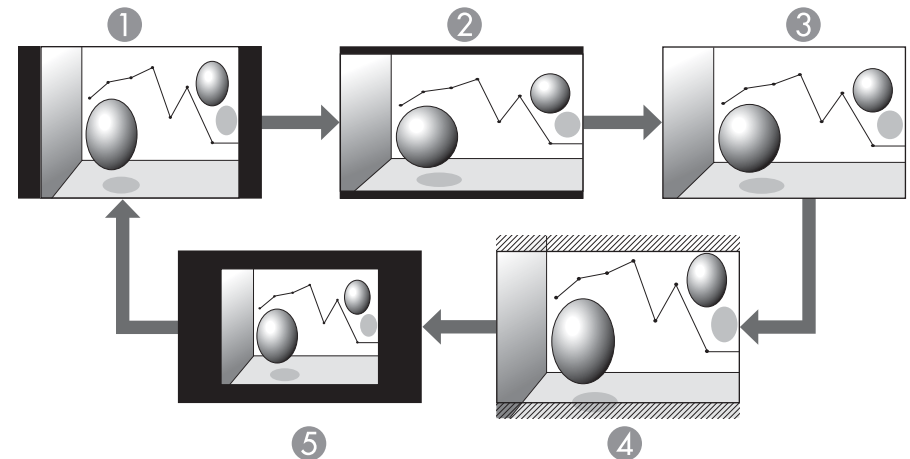
➡ **Signaali - Kuvasuhde** s.78

Kuvasuhteen muuttaminen

Kuvien projisoiminen videolaitteesta tai HDMI-portista (EB-1850W/EB-1840W)

Joka kerta, kun [Aspect]-painiketta painetaan, kuvasuhde muuttuu eri vaihtoehtojen välillä järjestyksessä **Normaali** tai **Automaattinen**, **16:9**, **Täysi**, **Zoomaus** ja **Natiivi**.

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



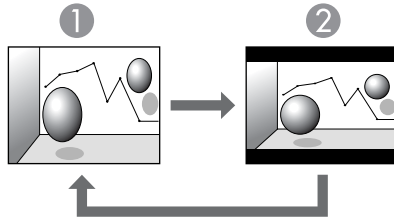
- ① Normaali tai Automaattinen
- ② 16:9
- ③ Täysi
- ④ Zoomaus
- ⑤ Natiivi

Kuvien projisoiminen videolaitteesta (EB-1880/EB-1870/EB-1860)

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

Kun syötetään signaalia 720p/1080i ja kuvasuhde on asetettu arvoon **4:3**, 4:3 zoomausta on käytössä (kuvan oikeat ja vasemmat puolet leikataan pois).

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

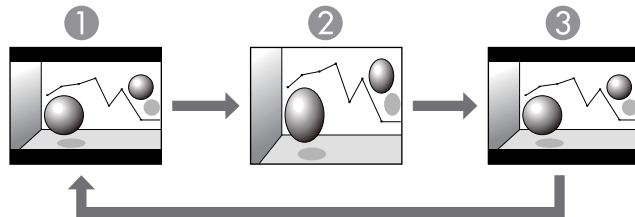


- ① 4:3
- ② 16:9

Kuvien projisoiminen HDMI-portista (EB-1880/EB-1870)

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

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

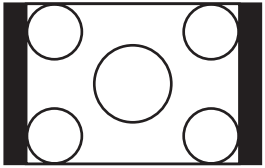
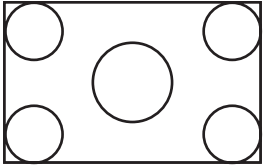
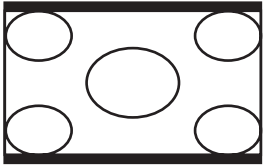
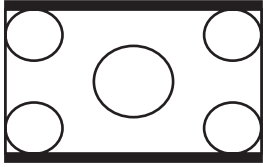
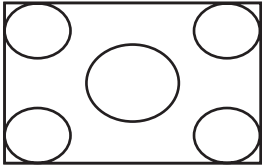
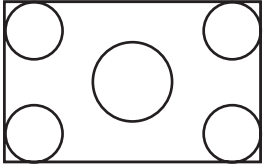
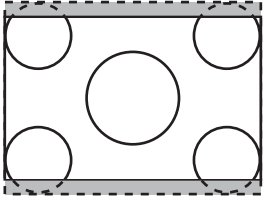
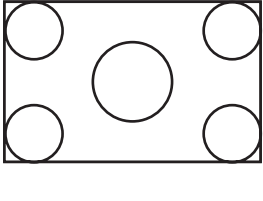
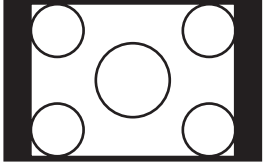
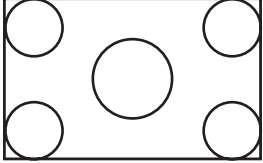


- ① Automaattinen
- ② 4:3
- ③ 16:9

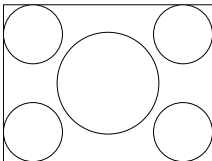
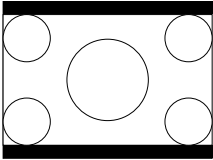
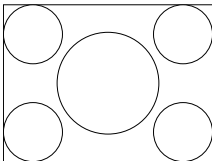
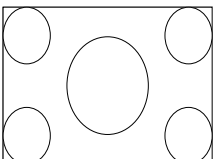
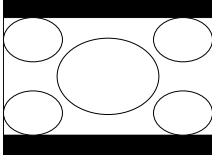
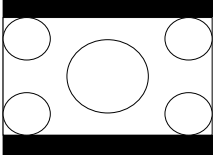
Kuvien projisoiminen tietokoneelta

Seuraavassa esitetään esimerkit kaikkien kuvasuhteiden projisoinnista.

EB-1850W/EB-1840W

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

EB-1880/EB-1870/EB-1860

Kuvasuhte	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.78](#)



Hyödyllisiä Toimintoja

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

Projisointi tietokonetta kytkemättä (Diaesitys) (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)

Voit projisoida tallennettuja tiedostoja ilman tietokonetta kytkemällä projektorin USB-tallennuslaitteeseen, kuten USB-muistitikkuun tai USB-kiintolevyyn. Tämän toiminnon nimi on Diaesitys.



- Et ehkä voi käyttää USB-tallennuslaitteita, joihin on yhdistetty suojaustoimintoja.
- Et voi korjata trapetsivääristymää, kun projisoit diaesitystä, vaikka painat ohjauspaneelin [↖]- ja [↗]-painikkeita.

Määritykset tiedostoille, joita voidaan heijastaa käyttäen Diaesitystä

tyyppi	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Huomautukset
Kuva	.jpg	Seuraavia ei voi heijastaa. - CMYK-väritilan muodot - Progressiiviset muodot - Kuvat, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 8192x8192 JPEG-tiedostojen ominaisluonteesta johtuen kuvia ei ehkä voi heijastaa tarkasti, jos pakkaussuhde on liian korkea.
	.bmp	Ei voi heijastaa kuvia, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 1280x800.
	.gif	<ul style="list-style-type: none"> • Ei voi heijastaa kuvia, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 1280x800. • Ei voi heijastaa animoituja GIF-kuvia.
	.png	Ei voi heijastaa kuvia, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 1280x800.



- Kun kytket ja käytät USB-yhteensopivia kiintolevyjä, varmista, että liität kiintoaseman mukana toimitetun AC-sovittimen.
- Projektori ei tue joitakin tiedostojärjestelmiä, joten käytä tallennusvälinettä, joka on formatoitu Windows-käyttöjärjestelmässä.
- Formatoi tallennusväline FAT16/32-järjestelmässä.

Diaesitys-esimerkkejä

USB-muistiin tallennettujen kuvien projisointi



☛ “Valittujen kuvien projisointi” [s.49](#)

☛ “Kansion kaikkien kuvatiedostojen projisointi järjestyksessä (Diaesitys)” [s.50](#)

Diaesitys-toimintatavat


Vaikka seuraavien vaiheiden selitykset perustuvat kaukosäätimeen, voit suorittaa samat toiminnot ohjauspaneelistä.

Diaesityksen käynnistys

1

Muuta lähteeksi USB.





☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.32](#)

- 2** Kytke USB-tallennusväline tai digitaalikamera projektoriin.
 “USB-laitteiden kytkeminen (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)”

s.26






Diaesitys alkaa ja näytössä on tiedostoluettelo.

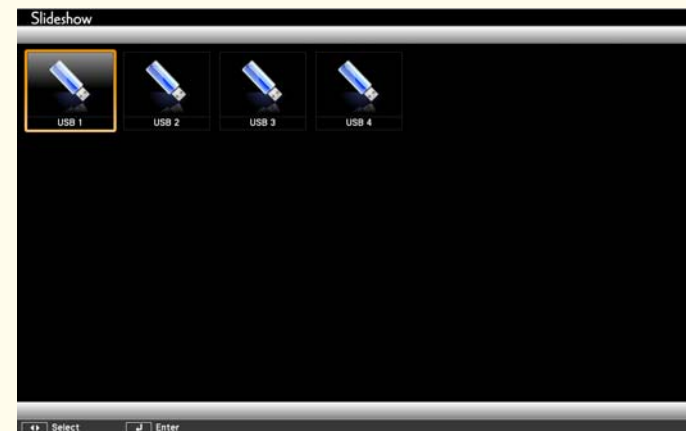
- JPEG-tiedostot näytetään pikkukuvina (tiedostojen sisällöt näytetään pieninä kuvina).
- Muut tiedostot tai kansiot näytetään kuvakkeina seuraavan taulukon mukaisesti.


Kuvake	Tiedosto	Kuvake	Tiedosto
	JPEG-tiedostot*		BMP-tiedostot
	GIF-tiedostot		PNG-tiedostot

* Kun sitä ei voi näyttää pikkukuvana, se näytetään kuvakkeena.







- Voit myös asettaa muistikortin USB-kortinlukijaan ja liittää sitten lukijan projektoriin. Jotkut kaupoista saatavat USB-kortinlukijat eivät ehkä kuitenkaan ole yhteensopivia projektorin kanssa.
- Kun seuraava näyttö (Valitse asema -näyttö) tulee esiin, paina [, [, [] ja [] -painikkeita valitaksesi käytettävän aseman ja paina []-painiketta.



- Saat Valitse asema -näytön näkyviin asettamalla kohdistimen kohtaan **Valitse asema** tiedostoluettelon yläpuolella ja painamalla sitten []-painiketta.

Kuvien heijastaminen

1

Valitse tiedosto tai kansio, jonka haluat projisoida painamalla [, [, [] ja []-painikkeita.



Jos kaikkia tiedostoja ja kansioita ei voida näyttää yhtä aikaa nykyisessä ikkunassa, paina kaukosäätimen [↓]-painiketta tai sijoita kohdistin kohtaan **Seuraava sivu** näytön alalaidassa ja paina [↶]-painiketta.

Palaa edelliseen näyttöön painamalla kaukosäätimen [↑]-painiketta tai sijoita kohdistin kohtaan **Edellinen sivu** näytön yläreunassa ja paina [↷]-painiketta.

2 Paina [↶]-painiketta.

Valittu kuva näytetään.

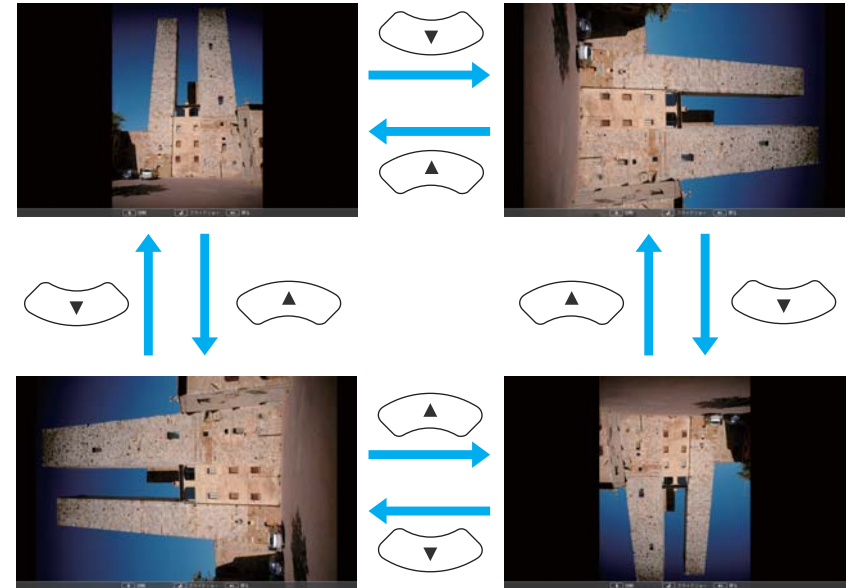
Kun kansio on valittu, valitun kansion tiedostot näytetään. Voit palata edelliseen näyttöön asettamalla kohdistimen kohtaan **Takaisin ylös** ja painamalla sitten [↶]-painiketta.

Kuvien kiertäminen

Voit kiertää toistettuja kuvia 90° lisäyksiin. Kääntötoiminto on käytössä myös Diaesityksen aikana.

1 Toista kuvia tai käynnistä Diaesitys.

2 Kun projisoit, paina [↶] tai [↷]-painiketta.



Diaesityksen pysäyttäminen

Sulje Diaesitys kytkemällä USB-laite irti projektorin USB-portista. Digitaalikamerat, kiintolevyt, ja niin edelleen: katkaise laitteen virta ja irrota laite.

Valittujen kuvien projisointi

Huomaa

Älä kytke USB-tallennusvälinettä irti sinä aikana, kun se on käytössä. Diaesitys ei ehkä toimi oikein.

- 1 Käynnistä Diaesitys.
Tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.
☞ “Diaesityksen käynnistys” s.47

- 2 Valitse kuvatiedosto, jonka haluat projisoida painamalla [↵], [⏮], [⏪] ja [⏩]-painikkeita.



- 3 Paina [↵]-painiketta.
Kuva näytetään.



☞ Siirry seuraavaan tai edelliseen kuvatiedostoon painamalla [⏮] [⏩]-painikkeita.

- 4 Palaa tiedostoluettelonäyttöön painamalla [Esc]-painiketta.

Kansion kaikkien kuvatiedostojen projisointi järjestyksessä (Diaesitys)

Voit heijastaa kansion kuvatiedostoja järjestyksessä, yksi kerrallaan. Tämän toiminnon nimi on Diaesitys. Esitä Diaesitys seuraavilla toimenpiteillä.



Kun haluat vaihtaa tiedostot automaattisesti diaesityksen aikana, aseta **Kuvan vaihtumisaika** kohdasta **Valinta** kohdassa Diaesitys jokin muu arvo kuin Ei. Oletusasetus on 3 sekuntia.


☞ “Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesityksen käyttöasetukset” s.51

- 1 Käynnistä Diaesitys.
Tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.
☞ “Diaesityksen käynnistys” s.47
- 2 Sijoita kohdistin [↵], [⏮], [⏪] ja [⏩] -painikkeiden avulla sen kansion päälle, josta haluat tehdä diaesityksen, ja paina [↵]-painiketta.
- 3 Valitse **Diaesitys** tiedostoluettelonäytön oikeasta alaosasta ja paina sitten [↵]-painiketta.
Diaesitys alkaa ja kansion kuvatiedostot esitetään automaattisesti järjestyksessä, yksi kerrallaan.
Kun viimeinen tiedosto heijastetaan, tiedostoluettelo tulee uudelleen näkyviin automaattisesti. Jos asetat **Jatkuva toisto** -tilaksi **Päällä**

Valinta-ikkunassa, projisointi käynnistyy uudelleen alusta, kun päästään loppuun.

☞ “Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesityksen käyttöasetukset” [s.51](#)

Voit siirtyä seuraavaan näyttöön, palata edelliseen näyttöön tai lopettaa toiston Diaesityksen toiston aikana.



Jos **Kuvan vaihtumisaika** -asetukseksi Valinta-ruudussa on asetettu **Ei**, tiedostot eivät vaihdu automaattisesti, kun valitset Katsele kuvaesitystä -valinnan. Paina [F5]-painiketta, [F6]-painiketta tai [F7]-painiketta ja jatka seuraavaan tiedostoon.

- Kun projisoit kuvatiedostoa Diaesityksestä, voit käyttää seuraavia toimintoja.
- Freeze
☞ “Kuvan pysäyttäminen (Freeze)” [s.52](#)
 - A/V-mykistys
☞ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” [s.52](#)
 - E-Zoom
☞ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” [s.54](#)

Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesityksen käyttöasetukset

Voit asettaa tiedostojen näyttöjärjestyksen ja Diaesitys-toiminnot Valinta-ikkunassa.

1 Sijoita kohdistin sen kansion päälle, jonka näyttöasetukset haluat asettaa, painamalla [F5], [F6], [F7] ja [F8][Esc]-painiketta. Valitse **Valinta** näytetystä alavalikosta ja paina sitten [F9]-painiketta.

2 Kun seuraava Valinta-ikkuna tulee näkyviin, aseta kukin kohde. Ota asetukset käyttöön asettamalla kohdistin kohteen kohdalle ja painamalla [F9]-painiketta.

Seuraavassa taulukossa näytetään kunkin kohteen tiedot.



Näyttöjärjestys	Voit valita tiedostojen näyttöjärjestyksen Nimijärj. - tai Päiv.järj. -asetuksen mukaiseen järjestykseen.
Lajittelusuunta	Voit valita tiedostojen lajittelujärjestyksen Nousevassa tai Laskevassa järjestyksessä.
Jatkuva toisto	Voit määrittää, toistetaanko Diaesitys.
Kuvan vaihtumisaika	Voit asettaa ajan, joka yksittäistä tiedostoa näytetään Diaesityksessä. Voit asettaa ajan väliltä Ei (0) - 60 sekuntia. Kun asetat asetukseksi Ei , automaattinen toisto ei ole enää käytössä.
Tehoste	Voit asettaa diojen vaihtamisen näyttötehosteet.

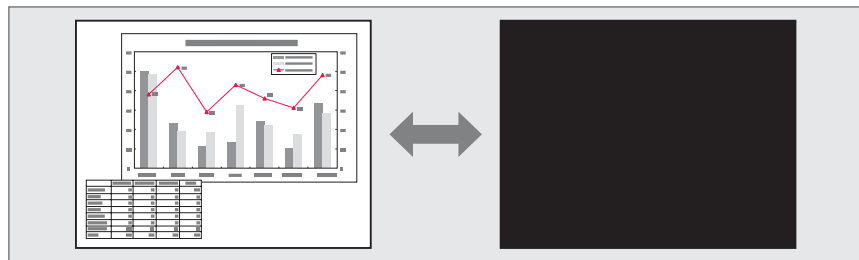
- 3** Kun asetukset ovat valmiit, aseta kohdistin [↖], [↗], [↘] ja [↙]-painikkeilla kohtaan **OK**, ja paina sitten [↵]-painiketta.

Asetukset otetaan käyttöön.

Jos et halua ottaa asetuksia käyttöön, aseta kohdistin kohtaan **Peruuta**, ja paina sitten [↵]-painiketta.

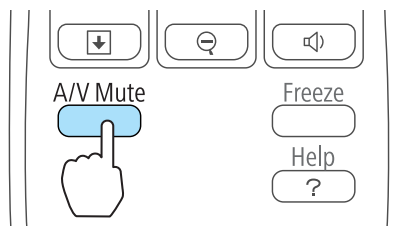
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)

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.

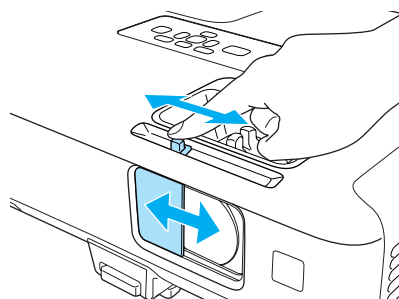


Aina kun painat [A/V Mute]-painiketta tai avaat/suljet linssisuojuksen, A/V-mykistys kytkeytyy päälle tai pois.

Kaukosäädin



Projektori



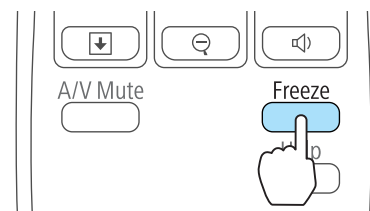
- Kun projisoidaan liikkuvia kuvia, kuvien ja äänen toisto jatkuu, kun A/V-mykistys on päällä. Projisointia ei voi jatkaa kohdasta, jossa A/V-mykistys aktivoitiin.
- Voit valita näytettävän ruudun, kun [A/V Mute] -painiketta painetaan Konfigurointi-valikosta.
Laajennettu - Näyttö - A/V-mykistys s.82
- 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.82
- 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)

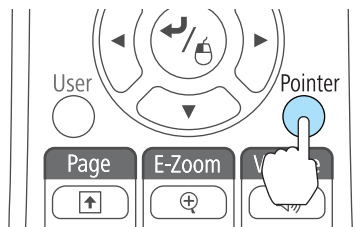
Tämän avulla voit liikuttaa kohdistimen kuvaa heijastetun kuvan päällä ja kiinnittää katsojien huomion alueeseen, josta parhaillaan puhut.



1 Näytä kohdistin.

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

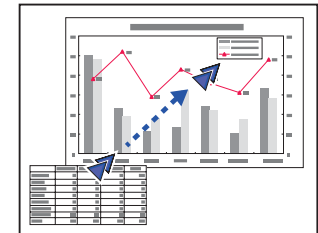
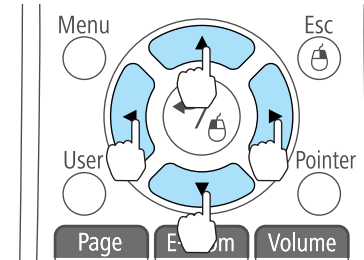
Kaukosäädin



2

Liikuta kohdistimen kuvaketta (↗).

Kaukosäädin



Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [↶], [↷], [↵] tai [↶] kanssa kohdistinta voidaan siirtää viistosti.

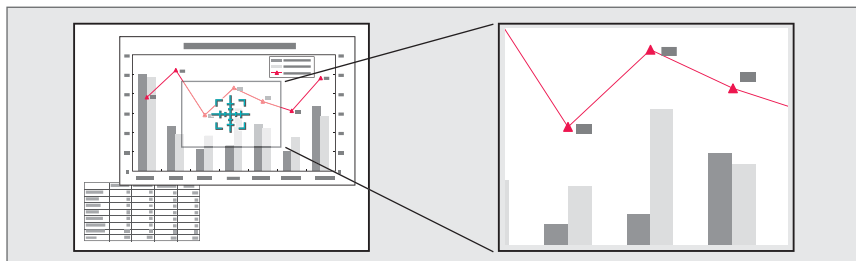


Kohdistin-kuvakkeen muodon voi valita Konfigurointi-valikosta.

☛ Asetukset - Kohdistimen muoto [s.80](#)

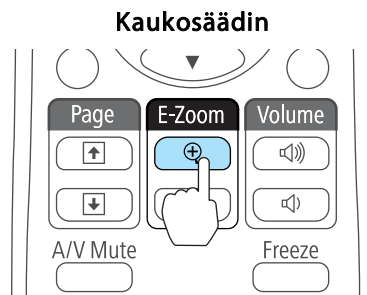
Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)

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

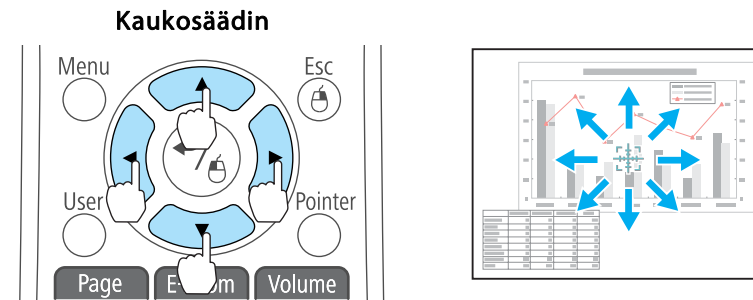


1 Käynnistä E-Zoomaus.

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

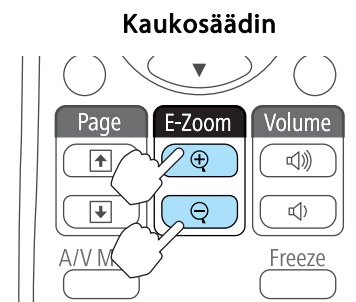


2 Siirrä Risti (⊕) sille kuvan alueelle, jota haluat suurentaa.



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

3 Suurena.



[⊕]-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
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	
	Windows Vista	
	Windows 7	

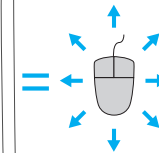
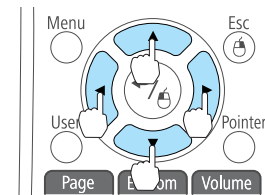
* Joissakin käyttöjärjestelmissä Langaton hiiri -toiminnon käyttö ei välttämättä ole mahdollista.





Ota Langaton hiiri -toiminto käyttöön seuraavalla menettelyllä.

- 1** Kytke projektori tietokoneeseen kaupoista saatavalla USB-kaapelilla.
☛ “Tietokoneen kytkeminen” [s.23](#)
- 2** Vaihda lähteeksi joku seuraavista.
 - USB Display
 - Tietokone
 - HDMI
 - ☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.32](#)

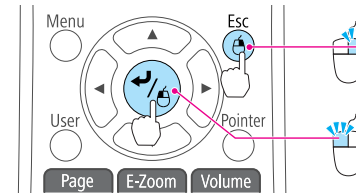
Kun hiirisoitin on määritetty, sitä voidaan hallita seuraavasti.

Hiirisoittimen liikuttaminen




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

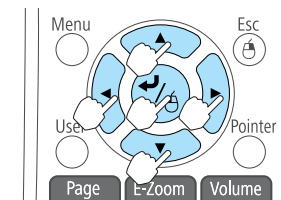
Hiiren napsauttaminen









[Esc]-painike: Napsauta hiiren kakkospainiketta.

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

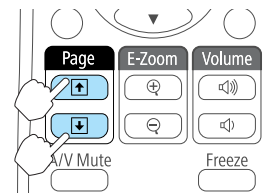
Vedä ja pudota




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.



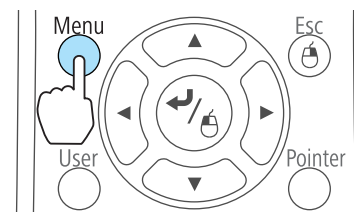
Kun käyttäjän logo on tallennettu, logon tehdasasetusta ei voi palauttaa.

1

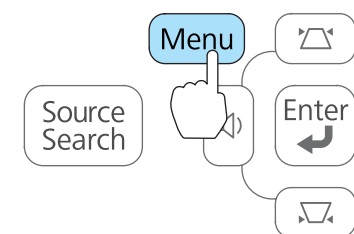
Projisoi kuva, jota haluat käyttää käyttäjän logona, ja paina sitten [Menu]-painiketta.

☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” [s.75](#)

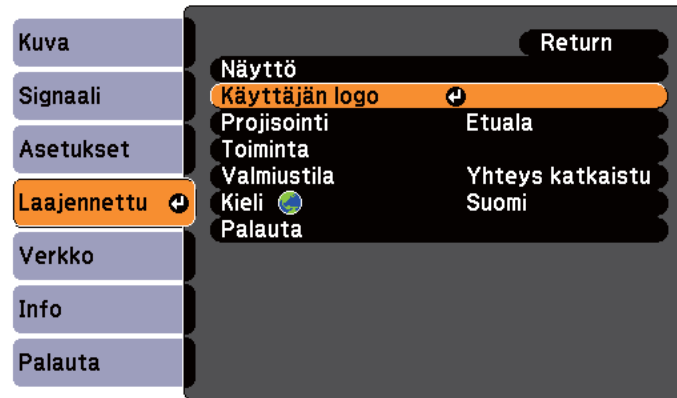
Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö

**2**

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, on ensin vaihdettava **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Pois**.

☛ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” s.60

- Jos **Käyttäjän logo** valitaan, kun Trapetsi-, Zoomaus-, Kuvasuhde- tai Säädä zoomaus -toiminto suoritetaan, parhaillaan meneillään oleva toiminto peruutetaan hetkeksi.

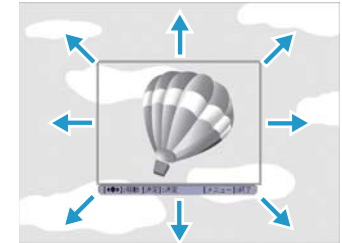
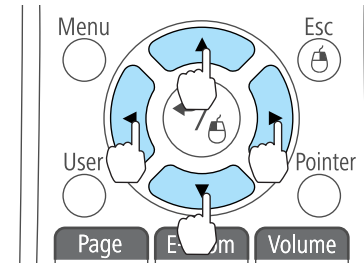
- 3** Kun näyttöön tulee viesti "Haluatko valita kuvan käyttäjän logoksi?", valitse **Kyllä**.



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.

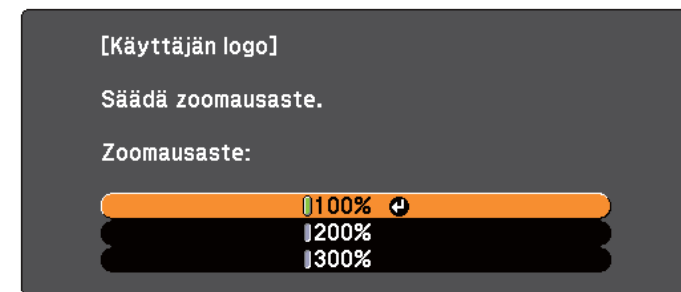
Kaukosäädin



Voit tallentaa 400x300 kuvapisteen kokoisen logon.

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

- 6** Valitse zoomauskerroin zoomausasetusikkunasta.



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

- 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 virhetoimintoja.

Käyttäjäkuvion tallentaminen

Voit tallentaa parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjäkuvioksi.

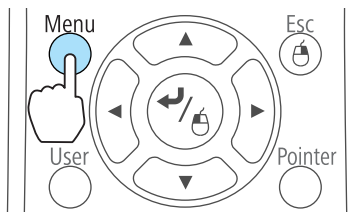


Tallennettu käyttäjäkuvio korvaa edellisen käyttäjäkuvion.

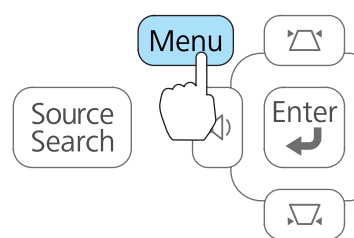
- 1** Projisoi kuva, jota haluat käyttää käyttäjäkuviona, ja paina sitten [Menu]-painiketta.

☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" [s.75](#)

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



- 2** Valitse **Kuvio** kohdasta **Asetukset**.



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

- 3** Valitse **Käyttäjäkuvio**.



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



Jos **Käyttäjäkuvio** valitaan suorittaessa trapetsikorjausta, zoomausta, kuvasuhdetta tai zoomauksen säätöä, parhaillaan suoritettava toiminto peruutetaan hetkeksi.

4 Kun viesti "Haluatko käyttää tällä hetkellä heijastettua kuvaa Käyttäjäkuviona?" näytetään, valitse **Kyllä**.

5 Kun painat [↩]-painiketta, näkyviin tulee viesti: "Haluatko tallentaa tämän kuvan Käyttäjäkuviona?". Valitse sitten **Kyllä**.

Kuva tallennetaan. Kun kuva on tallennettu, näkyviin tulee viesti "Käyttäjäkuvion asetus on valmis."



- Kun käyttäjäkuvio on tallennettu, käyttäjäkuviota ei voi palauttaa tehdasasetukseksi.
- Käyttäjäkuvion tallentaminen kestää hetken. Älä käytä projektoria tai mitään siihen kytkettyä laitetta tallennuksen aikana, koska tämä voi aiheuttaa virhetoimintoja.

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.62](#)
- Varkaudenestolukko
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestotoiminnoilla.
☛ “Varkaudenestolukko” [s.63](#)

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 kolme 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
- Asetukset **Näytä tausta**, **Aloitusruutu** tai **A/V-mykistys** kohdasta **Näyttö**
☛ **Laajennettu - Näyttö** [s.82](#)

• Verkon suojaus (vain EB-1880)

Kun kohdan **Verkon suojaus** asetuksena on **Päällä**, **Verkko**-asetuksia ei voida muuttaa.

☛ “Verkko-Valikko (vain EB-1880)” [s.83](#)

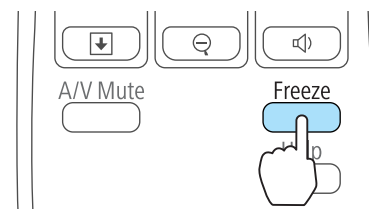
Asetukset Salanasuojaus

Aseta salanasuojaus seuraavasti.

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

Salanasuojaus-asetusvalikko tulee näkyviin.

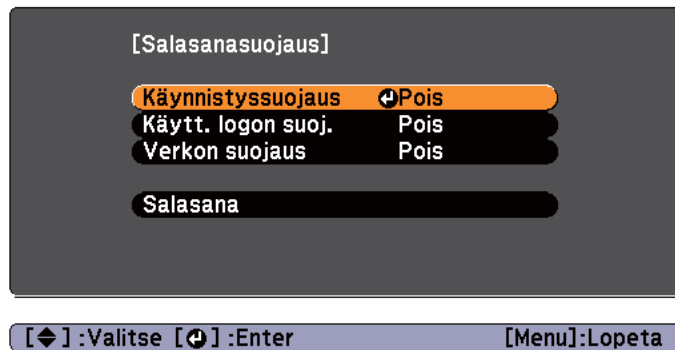
Kaukosäädin





- Jos salasanasuojaus on jo käytössä, salasana on annettava. Jos salasana syötetään oikein, näyttöön tulee Salasanasuojaus-asetusvalikko.
- “Salasanan antaminen” s.61
- Kun salasana on asetettu, kiinnitä salasanasuojauksesta kertova tarra projektoriin näkyvälle paikalle varkauksia estävänä lisätoimenä.

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



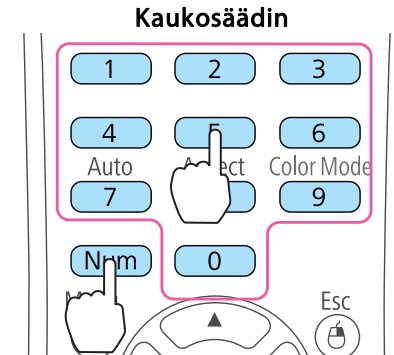
- 3** Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.

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 nelinumeroisen luku numeropainikkeilla. Kirjoittamasi luku näkyy muodossa * * * *. Kun kirjoitat neljännen numeron, esiin tulee vahvistusikkuna.

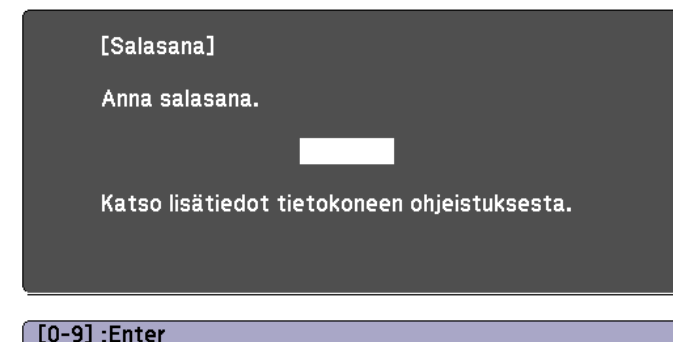


- (4) Näppäile salasana uudelleen. Esiin tulee viesti "Uusi salasana on tallennettu". Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

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.

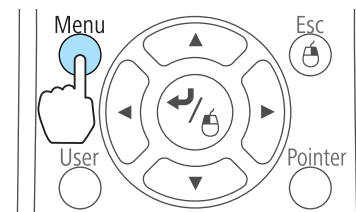
Tämä on hyödyllinen ominaisuus mm. tapahtumissa tai näytöksissä, jos haluat poistaa kaikki painikkeet käytöstä heijastamisen ajaksi, tai jos haluat rajoittaa painikkeiden käyttöä esimerkiksi kouluissa. Projektoria voi silti ohjata kaukosäätimellä.

1

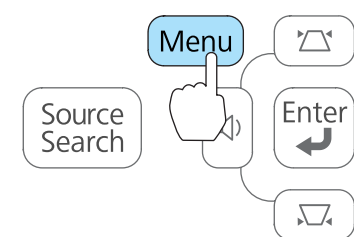
Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

 "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" [s.75](#)

Kaukosäätimen käyttö

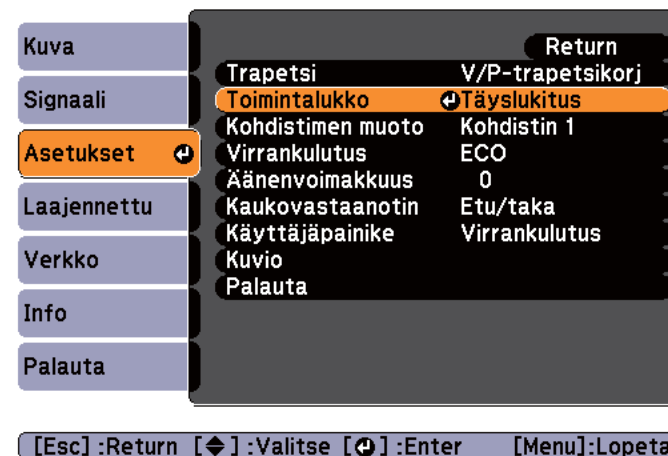


Käyttöpaneelin käyttö



2

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



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.80
- Paina käyttöpaneelin [-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Esiin tulee viesti ja lukitus avautuu.

Varkaudenestolukko

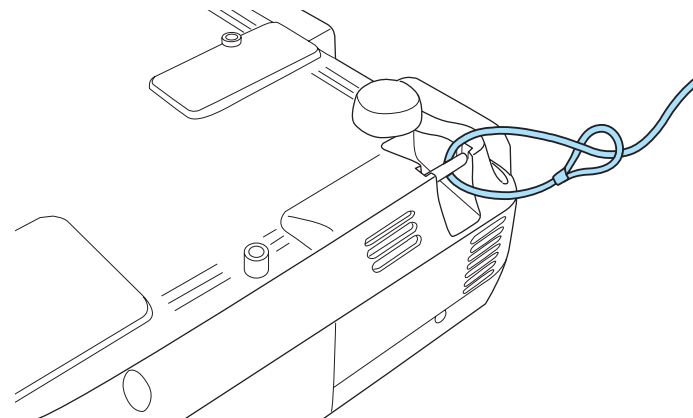
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.

- 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.



Tietoja EasyMP Monitor -tuotteesta (vain EB-1880)

EasyMP Monitor mahdollistaa mm. useiden verkkoon kytkettyjen Epson-projektoreiden tilan tarkastamisen sekä projektoreiden ohjaamisen tietokoneelta.

EasyMP Monitor on ladattavissa seuraavalta web-sivustolta.

<http://www.epson.com>

Seuraavassa kuvataan lyhyesti valvonta- ja ohjaustoiminnot, jotka voidaan suorittaa käyttämällä EasyMP Monitor-sovellusta.

- **Projektoreiden rekisteröiminen valvontaa ja ohjausta varten**
Verkossa olevia projektoreita voidaan etsiä automaattisesti. Havaituista projekteista voi sitten valita, mitkä niistä halutaan rekisteröidä. Kohdeprojektorit voi rekisteröidä syöttämällä niiden IP-osoitteet.
- **Rekisteröidyt projektorit voidaan myös kohdistaa ryhmiin, niin että niitä voidaan valvoa ja ohjata ryhmissä.**
- **Rekisteröityjen projektorien tilan valvonta**
Projektoreiden virran tilan (ON/OFF) ja huomiota vaativat ongelmat ja varoitukset voi tarkastaa kuvakkeiden avulla. Voit valita projektoriryhmän tai yksittäisen projektorin ja tarkastaa sitten lampun kokonaiskäyttöajan tai sellaiset tiedot, kuten syöttölähteet, ongelmat ja projektoreiden varoitukset.
- **Rekisteröityjen projektoreiden ohjaaminen**
Projektorit voidaan valita ryhmissä tai yksittäisinä projekteina, jonka jälkeen valituille projekteille voidaan suorittaa toimintoja, esim. kytkeä virta päälle tai pois päältä tai vaihtaa syöttölähteet. Projektorin asetuksia voi muuttaa Web Control -toiminnoilla projektorin konfigurointivalikossa.
Jos tiettyjä valvontatoimintoja suoritetaan säännöllisesti määrättyinä aikoina tai päivinä, ajastimen asetukset voi rekisteröidä Ajastimen asetukset -kohdasta.

• Postin ilmoitus -asetukset

Voit määrittää sähköpostiosoitteet, joihin lähetetään ilmoitusviestit, kun tila vaatii huomiota, kuten rekisteröidyn projektorin ongelma.

• Viestien lähettäminen rekisteröityihin projekteihin

Voit lähettää JPEG-tiedostoja rekisteröityihin projekteihin EasyMP Monitor -toiminnon Message Broadcasting -lisätoiminnon avulla.

Lataa Viestin lähettäminen -lisätoiminto tämän kappaleen alussa olevalta verkkosivustolta.


Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control) (vain EB-1880)

Projektorin toiminnot voidaan asettaa ja projektori voidaan hallita projektoriin verkon kautta kytketyn tietokoneen internet-selaimella. Tällä toiminnolla voi suorittaa asetukset ja ohjata toimintoja etäkäytöllä. Lisäksi asennuksessa tarvittavien merkkien syöttäminen on helpompaa, koska voit käyttää tietokoneen näppäimistöä.

Käytä web-selaimena Microsoft Internet Explorer 6.0 tai uudempaa. Jos käytössäsi on Mac OS -käyttöjärjestelmä, Safaria tai Firefoxia.



Jos asetat asetuksen **Valmiustila** tilaksi **Yhteys päällä**, voit käyttää Web-selainta asetusten tekemiseen ja ohjaamiseen, vaikka projektori on valmiustilassa (kun virta on sammutettu).

 **Laajennettu - Valmiustila s.82**

Projektorin Asetukset

Voit asettaa Web-selaimessa kohteita, jotka asetetaan tavallisesti projektorin Kokoonpano-valikossa. Asetettu sisältö vaikuttaa Kokoonpano-valikkoon. Joitain kohteita voi asettaa vain web-selaimessa.

Konfigurointi-valikon kohteet, joita ei voi asettaa web-selaimella

- Asetukset-valikko - Trapetsi - Quick Corner
 - Asetukset-valikko - Kohdistimen muoto
 - Asetukset-valikko - Kuvio
 - Asetukset-valikko - Käyttäjäpainike
 - Laajennettu - Käyttäjän logo tallennus
 - Laajennettu-valikko - Kieli
 - Laajennettu-valikko - Toiminta - Korkeapaikkatila
 - Laajennettu-valikko - Toiminta - Linssisuojaus-ajastin
 - Palauta-valikko - Palauta kaikki ja Lampun käyttöajan pal.
- Kunkin valikon kohteiden asetukset ovat samat kuin projektorin Konfigurointi-valikossa.
- ☞ “Konfigurointi-valikko” [s.74](#)

Kohteet, jotka voi asettaa vain Internet-selaimella

- SNMP-yhteisönimi
- Monitorin salasana

Web Control -toiminnon näyttäminen

Tuo Web Control näyttöön seuraavasti.

Tee verkkoasetukset tietokoneessa ja projektorissa ja aseta ne verkkoyhteyden tilaan.



Jos web-selaimesi on asetettu muodostamaan yhteys proxy-palvelimen välityksellä, Web Control -toimintoa ei voida näyttää. Web Controlin näyttämiseksi sinun on tehtävä sellaiset asetukset, joissa proxy-palvelinta ei käytetä yhteyden muodostamiseen.

- 1 Käynnistä tietokoneen Web-selain.

- 2 Syötä projektorin IP-osoite Internet-selaimen osoitteen syöttökenttään ja paina tietokoneen näppäimistöllä Enter-näppäintä.

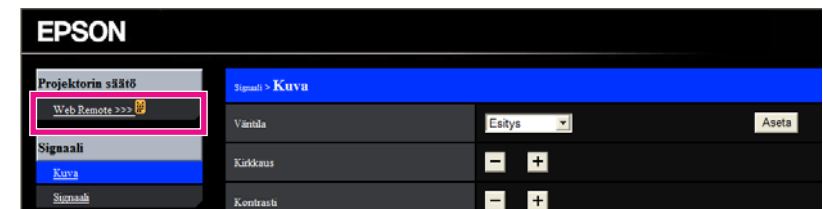
Web Control -toiminto (Web Control)-näyttö tulee näkyviin.

Kun Web Control -salasana on asetettu Verkko-valikosta projektorin Kokoonpano-valikossa, syötä salasana -ruutu tulee näkyviin.

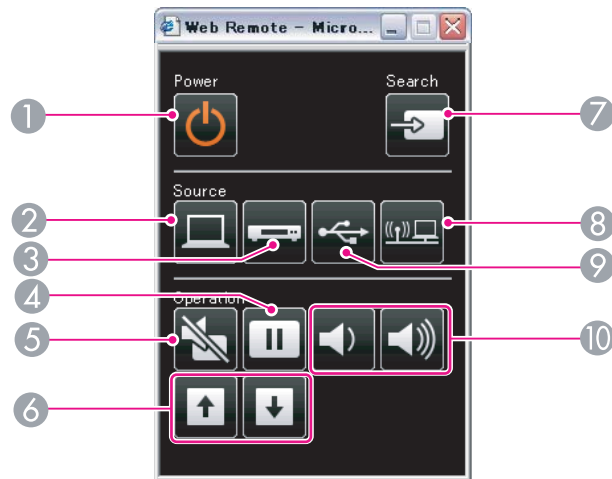
Web Remote -toiminnon näyttäminen

Web Remote -toiminnon avulla voit suorittaa projektorin etätoimintoja Web-selaimella.

- 1 Näytä Web Control -näyttö.
- 2 Napsauta **Web Remote**.



- 3 Web Remote-näyttö tulee näkyviin.



Nimi	Toiminto
① [Power]-painike	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.30
② [Computer]-painike	Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien vaihtoehtojen välillä: • Computer1-portti • Computer2-portti
③ [Video]-painike	Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien vaihtoehtojen välillä: • S-Video-portti • Video-portti • HDMI-portti
④ [Freeze]-painike	Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan. ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Freeze)” s.52
⑤ [A/V Mute] -painike	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.52

Nimi	Toiminto
⑥ [Page]-painikkeet [Up][Down]	Muuttaa sivuja tiedostoissa, kuten PowerPoint-tiedostoissa, kun käytetään seuraavia suojausmenetelmiä. • Kun käytetään Langaton hiiri -toimintoa ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.55 • Kun käytetään USB Display -toimintoa ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.32 • Kun kytkeydytään verkkoon Jos projisoit kuvia Slideshow -toiminnon avulla, voit siirtyä edelliseen/seuraavaan näyttöön näitä painikkeita painamalla.
⑦ [Source Search] -painike	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.31
⑧ [LAN]-painike	Siirtyy EasyMP Network Projection -toiminnolla projisoituun kuvaan. Kun kuvaa projisoidaan lisävarusteena saatavalla Quick Wireless Connection USB Key -toiminnolla, tämän painikkeen painaminen vaihtaa kyseiseen kuvaan. ☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” s.32
⑨ [USB]-painike	Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien vaihtoehtojen välillä: • USB Display • USB(TypeA) -porttiin kytketyn laitteen kuva ☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” s.32
⑩ [Volume]-painikkeet [Mute][Volume Up][Volume Down]	[Mute] Laskee äänenvoimakkuutta. [Volume Up] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.41

Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin (vain EB-1880)

Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo Postin ilmoitus. Tällä voidaan tiedottaa projektorin ongelmista käyttäjälle, vaikka hän ei olisi projektorin luona.

☛ **Verkko - Posti - Postin ilmoitus** [s.86](#)



- Voidaan tallentaa korkeintaan kolme ilmoituskohdetta (osoitetta), ja ilmoitusviestit voidaan lähettää samanaikaisesti kaikkiin kolmeen kohteeseen.
- Jos projektorissa esiintyy vakava ongelma ja sen toiminta päättyy äkkiä, se ei saata pystyä lähettämään viestiä, jolla käyttäjälle tiedotetaan ongelmasta.
- Jos asetat asetuksen **Valmiustila** tilaksi **Yhteys päällä**, voit käyttää projektoria, vaikka se on valmiustilassa (kun virta on sammutettu).

☛ **Laajennettu - Valmiustila** [s.82](#)

Postin virheilmoituksen lukeminen

Kun Postin ilmoitus -toiminto on Päällä ja projektorissa tapahtuu ongelma/varoitus, lähetetään seuraava sähköpostiviesti.

Aihe: EPSON Projector

Rivi 1: Sen projektorin nimi, jossa ongelma tapahtui

Rivi 2: Sen projektorin IP-osoite, jossa ongelma tapahtui.

Rivi 3 ja sitä seuraavat: ongelman yksityiskohdat

Ongelman yksityiskohdat kuvataan rivi kerrallaan. Viestin pääsisällöt on esitetty alla.

- Internal error

- Fan related error
- Sensor error
- Lamp timer failure
- Lamp out
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- Lamp replacement notification
- No-signal
Projektori ei saa signaalia. Tarkista kytkentätila tai tarkista, että signaalilähteen virta on päällä.
- Auto Iris Error
- Power Err. (Ballast)

Ohjeet ongelmien/varoitusten käsittelyyn.

☛ “Merkkivalojen lukeminen” [s.93](#)

Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa (vain EB-1880)

Kun asetat **SNMP**-toiminnon arvoon **Päällä** Konfigurointi-valikossa, ilmoitusviestit lähetetään ennalta määriteltyyn tietokoneeseen, kun ongelma tai varoitus esiintyy. Tällä voidaan tiedottaa projektorin ongelmista käyttäjälle, vaikka hän ei olisi projektorin luona.

☛ **Verkko - Muut - SNMP** [s.88](#)



- SNMP-toimintoa tulisi hallita verkon pääkäyttäjän tai henkilön, joka tuntee verkon.
- Kun haluat käyttää SNMP-toimintoa projektorin tarkkailuun, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma.
- Kohde-IP-osoitteita voidaan tallentaa korkeintaan kaksi.

ESC/VP21-komennot

Projektoria voidaan ohjata ulkoisesta ESC/VP21-laitteesta.

Komentoluettelo

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

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

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

Pääsisällöt on esitetty alla.

Toiminto			Komento
Virta PÄÄLLE/POIS	Päällä		PWR ON
	Pois		PWR OFF
Signaalin valinta	Tietokone (1)	Automaattinen	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponentti	SOURCE 14
	Tietokone2 (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)	Automaattinen	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Komponentti	SOURCE 24

Toiminto		Komento
	HDMI (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)	SOURCE 30
	Video	SOURCE 41
	S-Video	SOURCE 42
	USB Display	SOURCE 51
	USB (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)	SOURCE 52
	LAN (vain EB-1880)	SOURCE 53
A/V-mykistys Päällä/ Pois	Päällä	MUTE ON
	Pois	MUTE OFF

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

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

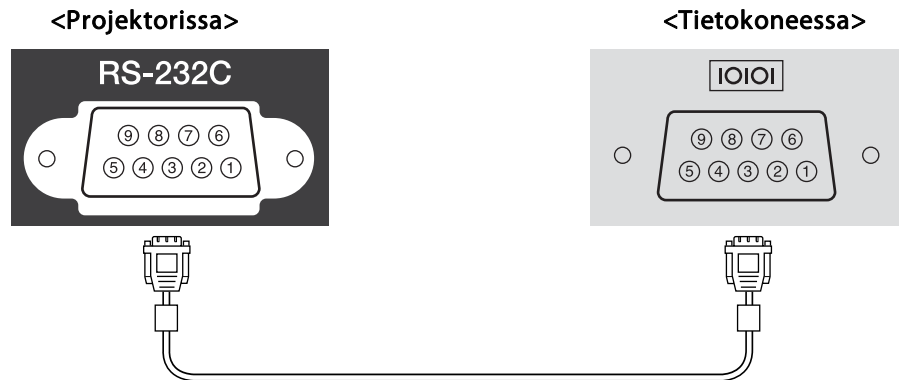
 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Johdinkaaviot

Sarjaliitäntä

- Liitännän muoto: 9-nastainen D-Sub (uros)

- Projektorin tuloportin nimi: RS-232C



Signaalin nimi	Toiminto
GND	Signaalin maadoitus
TD	Tiedon lähetys
RD	Tiedon vastaanotto

Yhteysprotokolla

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

Tietoja kohteesta PJLink (vain EB-1880)

JBMA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) loi PJLink Class1-standardin verkon kanssa yhteensopivien projektorien vakioprotokollaksi osana heidän pyrkimystään standardoida projektorien ohjausprotokollia.

Projektori noudattaa JBMA:n luomaa PJLink Class1 -standardia.

Ennen kuin voit käyttää PJLink-toimintoa, sinun on tehtäväverkkoasetukset. Seuraavassa on lisätietoja verkkoasetuksista.

☛ “Verkko-Valikko (vain EB-1880)” s.83

Se on kaikkien komentojen mukainen lukuun ottamatta seuraavia PJLink Class1 -standardissa määritettyjä komentoja, ja komentojen mukaisuus vahvistettiin toteamalla PJLink-standardin soveltuvuus.

URL:<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Yhteensopimattomat komennot

Toiminto		PJLink-komento
Mykistysasetukset	Kuvan mykistyksen asettaminen	AVMT 11
	Äänen mykistyksen asettaminen	AVMT 21

- Syöttönimet määrittää PJLink ja vastaavat projektorilähteet

Lähde	PJLink-komento
Tietokone1	INPT 11
Tietokone2	INPT 12
Video	INPT 21
S-Video	INPT 22
HDMI	INPT 32

Lähde	PJLink-komento
USB	INPT 41
LAN	INPT 52
USB Display	INPT 53

- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa "Valmistajan nimitiedon tiedustelu"
EPSON
- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"
EB-1880/C720XN/PowerLite 1880
EB-1870/C715X/C713X/PowerLite 1870
EB-1860/C710X/VS410
EB-1850W/C705W/PowerLite 1850W
EB-1840W/C700W/VS350W

Tietoja Crestron RoomView -toiminnosta® (vain EB-1880)

Crestron RoomView® on Crestronin tarjoama integroitu ohjausjärjestelmä®. Sitä voidaan käyttää useiden verkkoon kytkettyjen laitteiden valvontaan ja ohjaamiseen.

Projektori tukee ohjausprotokollaa, minkä vuoksi sitä voidaan käyttää Crestron RoomView -toiminnolla rakennetussa järjestelmässä®.

Lisätietoja Crestron RoomView® -toiminnosta saat Crestron®-verkkosivustolta. (Vain englanninkielisiä näyttöjä tuetaan.)

<http://www.crestron.com>

Seuraavassa on yhteenveto Crestron RoomView® -toiminnosta.

• Etäkäyttö Web-selaimella

Voit käyttää projektoria tietokoneeltasi samalla tavalla kuin käyttäisit kauko-ohjainta.

• Valvonta ja ohjaus ohjelmistosovelluksen avulla

Voit valvoa järjestelmän laitteita, kommunikoida tukipalvelun kanssa ja lähettää hätäviestejä Crestron®-yhtiön tuottaman Crestron RoomView® Express - tai Crestron RoomView® Server Edition -sovelluksen avulla. Katso lisätietoja seuraavalta web-sivustolta.

<http://www.crestron.com/getroomview>

Tässä käyttöoppaassa kuvataan, kuinka suoritat toimintoja tietokoneella Web-selaimen avulla.



- Voit syöttää ainoastaan yksitavuisia aakkosnumeerisia merkkejä ja symboleita.
- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää Crestron RoomView® -toiminnon avulla.
 - ☛ "Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control) (vain EB-1880)" [s.64](#)
 - Viestien lähettäminen (EasyMP Monitor lisätoiminto)
- Jos asetat asetuksen **Valmiustila** tilaksi **Yhteys päällä**, voit käyttää projektoria, vaikka se on valmiustilassa (kun virta on sammutettu).
 - ☛ **Laajennettu - Valmiustila** [s.82](#)

Projektorin käyttö tietokoneeltasi

Toimintaikkunan näyttäminen

Tarkasta seuraavat toimenpiteet ennen minkään toimintojen suorittamista.

- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon.
- Aseta **RoomView** arvoon **Päällä Verkko**-valikosta.
 - ☛ **Verkko - Muut - RoomView** [s.88](#)

- 1 Käynnistä tietokoneen Web-selain.
- 2 Syötä projektorin IP-osoite Web-selaimen osoitekenttään ja paina näppäimistöllä Enter-painiketta.
Toimintaikkuna tulee näkyviin.

Toimintaikkunan käyttäminen



- 1 Painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja.

Painike	Toiminto
Power	Kytkee projektorin virran päälle tai pois.
Vol-/Vol+	Säätää äänenvoimakkuutta.

Painike	Toiminto
A/V Mute	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.52

- 2 Vaihda kuvaan valitusta syöttölähteestä. Saat näkyviin syöttölähteet, jotka eivät näy Source List napsauttamalla (a) tai (b) vierittämällä ylös tai alas. Nykyiset videosignaalin tulolähteet näkyvät sinisellä.
Voit tarvittaessa vaihtaa lähteen nimeä.

- 3 Painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja. Saat näkyviin painikkeet, jotka eivät näy kohdassa Source List napsauttamalla (c) tai (d) vierittämällä vasemmalla tai oikealle.

Painike	Toiminto
Freeze	Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan. ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Freeze)” s.52
Contrast	Säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
Brightness	Säätää kuvan kirkkautta.
Color	Säätää kuvien värikylläisyyttä.
Sharpness	Säätää kuvan terävyyttä.
Zoom	Voit laajentaa kuvaa projisointikokoa muuttamatta napsauttamalla [⊕]-painiketta. Voit pienentää [⊖]-painikkeella laajennettua kuvaa [⊖]-painikkeella. Voit vaihtaa laajennetun kuvan paikkaa napsauttamalla [▲], [▼], [◀], tai [▶] -painikkeita. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” s.54

- 4 Painikkeilla [▲], [▼], [◀] ja [▶] voidaan suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen painikkeilla [↖], [↘], [↷] ja [↻]. Muiden painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja.

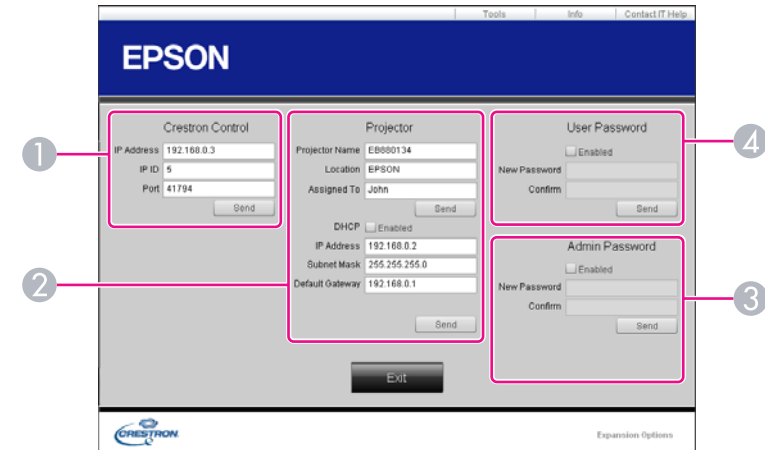
Painike	Toiminto
OK	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [↵]-painike. ☛ “Kaukosäädin” s.15
Menu	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon.
Auto	Jos painiketta painetaan analogisia RGB-signaaleja projisoitaessa Computer1- tai Computer2-portista, kuva optimoidaan automaattisesti säätämällä Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka -toimintoja.
Search	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosignaali syötetään. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.31
Esc	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Esc]-painike. ☛ “Kaukosäädin” s.15

- 5 Napsauttamalla välilehtiä voit suorittaa seuraavia toimintoja.

Välilehti	Toiminto
Contact IT Help	Näyttää tukipalveluikkunan. Käytetään lähettämään ja vastaanottamaan viestejä ja suorittamaan hallintatoimintoja Crestron RoomView® Express -sovelluksella.
Info	Näyttää parhaillaan kytkettynä olevan projektorin tiedot.
Tools	Vaihtaa parhaillaan kytkettynä olevan projektorin asetukset. Katso seuraava osa.

Työkaluikkunan käyttäminen

Seuraava ikkuna näkyy, kun toimintaikkunassa napsautetaan **Tools**-välilehteä. Tämän ikkunan avulla voit vaihtaa asetuksia parhaillaan kytkettynä olevaan projektoriin.



- 1 **Crestron Control**
Asetusten tekeminen Crestron®-keskusohjaimille.

- 2 **Projector**
Seuraavat kohteet voidaan määrittää.

Kohta	Toiminto
Projector Name	Anna parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille nimi, joka erottaa sen muista verkon projektoreista. (Nimi voi sisältää enintään 15 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.)
Location	Anna verkkoon parhaillaan kytkettynä olevan projektorin paikan nimi. (Nimi voi sisältää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.)

Kohta	Toiminto
Assigned To	Anna käyttäjänimi projektorille. (Nimi voi sisältää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.)
DHCP	Valitse Enabled -valintaruutu käyttääksesi DHCP:tä. Jos DHCP on käytössä, IP-osoitetta ei voi syöttää.
IP Address	Kohdista parhaillaan kytkettynä oleva projektori syöttämällä IP-osoite.
Subnet Mask	Syötä parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille aliverkon peite.
Default Gateway	Syötä parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille yhdyskäytävän osoite.
Send	Vahvista Projector -kohtaan tehdyt muutokset napsauttamalla tätä painiketta.

3 Admin Password

Voit vaatia salasanan Tools-ikkunan avaamiseen merkitsemällä **Enabled**-valintaruudun.
Seuraavat kohteet voidaan määrittää.

Kohta	Toiminto
New Password	Anna uusi salasana, kun vaihdat salasanaa avatessasi Tools-ikkunan. (Nimi voi sisältää enintään 26 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.)
Confirm	Anna sama salasana kuin kohdassa New Password . Jos salasanat eivät ole samat, näkyviin tulee virhe.
Send	Vahvista Admin Password -kohtaan tehdyt muutokset napsauttamalla tätä painiketta.

4 User Password

Voit vaatia salasanan tietokoneen toimintoikkunan avaamiseen merkitsemällä **Enabled**-valintaruudun.
Seuraavat kohteet voidaan määrittää.

Kohta	Toiminto
New Password	Anna uusi salasana, kun vaihdat salasanaa avatessasi toimintoikkunan. (Nimi voi sisältää enintään 26 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.)
Confirm	Anna sama salasana kuin kohdassa New Password . Jos salasanat eivät ole samat, näkyviin tulee virhe.
Send	Vahvista User Password -kohtaan tehdyt muutokset napsauttamalla tätä painiketta.



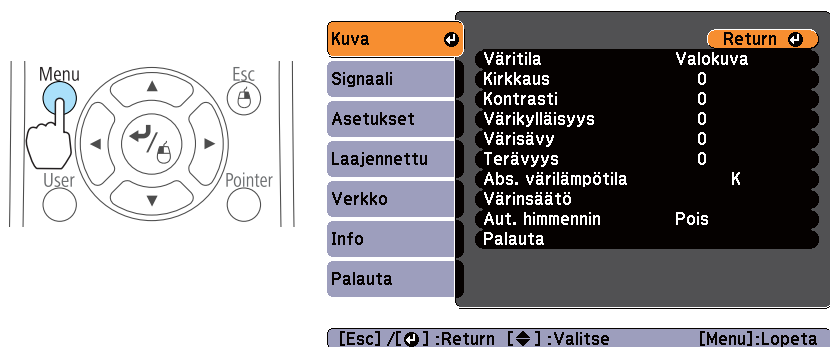
Konfigurointi-valikko

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

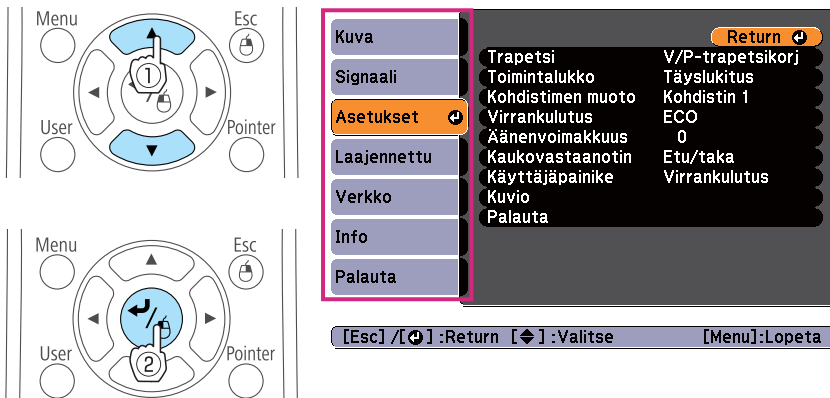
Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

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

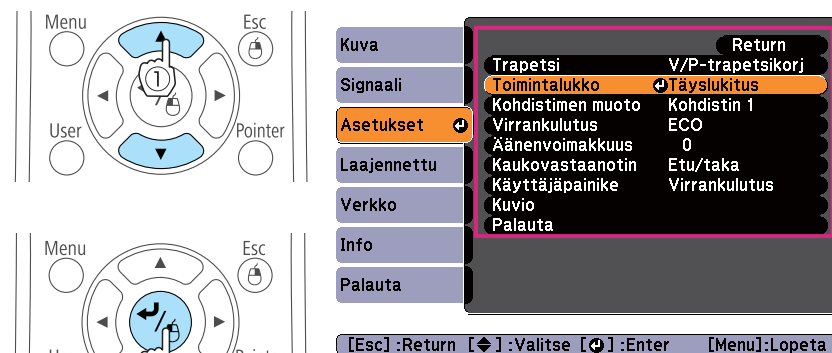
1 Näyttää Konfigurointi-valikon.



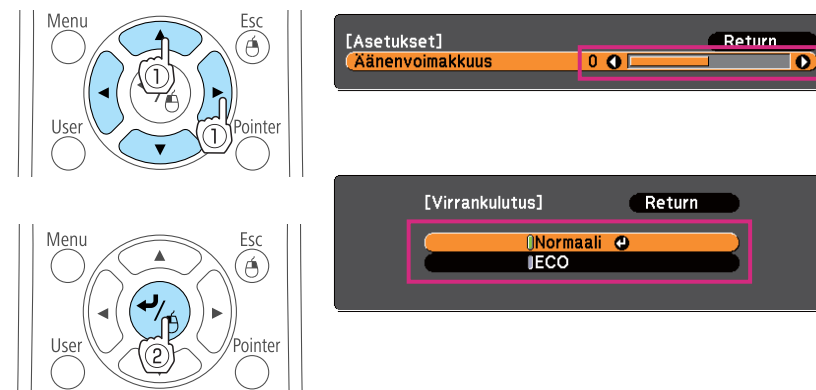
2 Valitse päävalikkokohta.



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.77	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
	Abs. värilämpötila	5000K - 10000K
	Värinsäätö	Punainen: -16 - 16 Vihreä: -16 - 16 Sininen: -16 - 16
	Aut. himmennin	Päällä ja Pois
Signaali-valikko  s.78	Aut. säätö	Päällä ja Pois
	Kuvatarkkuus	Automaattinen, Laaja ja Normaali
	Seuranta	-
	Synkronointi	-
	Paikka	Ylös, Alas, Vasen ja Oikea
	Progressiivinen	Pois, Video ja Filmi/autom.
	Kohinasalpa	Pois, NR1 ja NR2
	HDMI-videoalue	Automaattinen, Normaali ja Laajennettu



Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Tulosignaali	Automaattinen, RGB ja Komponentti
	Videosignaali	Automaattinen, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60 ja SECAM
	Kuvasuhde	Normaali, Autom., 4:3, 16:9, Täysi, Zoomaus ja Natiivi
	Yliskannaus	Automaattinen, Pois, 4 % ja 8 %
Asetukset-valikko  s.80	Trapetsi	V/P-trapetsikorj ja Quick Corner
	Toimintalukko	Täyslukitus, Toimintalukko ja Pois
	Kohdistimen muoto	Kohdistin 1, 2 ja 3
	Virrankulutus	Normaali ja ECO
	Äänenvoimakkuus	0 - 20
	Kaukovastaanotin	Etu/taka, Etuala, Taka-ala ja Pois
	Käyttäjäpainike	Virrankulutus, Info, Progressiivinen, Testikuva, Kuvatarkkuus ja Kuvionäyttö
	Kuvio	Kuvionäyttö, Kuviotyyppi, Käyttäjäkuvio ja Testikuva
Laajennettu-valikko  s.82	Näyttö	Sanoma, Näytä tausta, Aloitusruutu ja A/V-mykistys
	Käyttäjän logo	-
	Projisointi	Etuala, Etuala/katto, Taka-ala ja Taka-ala/katto
	Toiminta	Suora käynnistys, Virransäästötila, Virr.sääst.til. aika, Linssisuojaus-ajastin ja Korkeapaikkatila ja Audiotulo

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Info-valikko  s.89	Valmiustila	Yhteys päällä ja Yhteys katkaistu
	Kieli	15 tai 35 kieltä* ¹
	Lampun käyttöaika	-
	Lähde	-
	Tulosignaali	-
	Kuvatarkkuus	-
	Videosignaali	-
	Virkistystaajuus	-
	Synk. tiedot	-
	Tila	-
	Sarjanumero	-
	Event ID	-
Palauta-valikko  s.90	Palauta kaikki	-
	Lampun käyttöajan pal.	-

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

Verkkovalikko

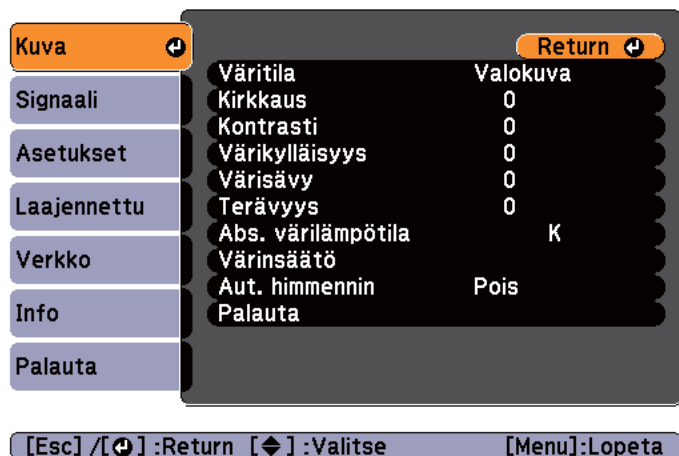
Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Perus-valikko  s.85	Projektorin nimi	-
	PJLink-salasana	-
	Web Control-salasana	-
	Projektorin tunnussana	Päällä ja Pois
Kiinteä LAN-valikko  s.86	IP-asetukset	DHCP, IP-osoite, Aliverkon peite ja Yhd.käyt. os.

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	IP-osoit. näyttö	Päällä ja Pois
Posti-valikko  s.86	Postin ilmoitus	Päällä ja Pois
	SMTP-palvelin	-
	Portin numero	-
	Osoite 1 -asetus, Osoite 2 -asetus ja osoite 3 -asetus	-
Muut-valikko  s.88	SNMP	Päällä ja Pois
	Trap IP -osoite 1 ja Trap IP -osoite 2	-
	AMX Device Discovery	Päällä ja Pois
	RoomView	Päällä ja Pois
	Bonjour	Päällä ja Pois

Kuva-valikko

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

☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.31](#)



Alavalikko	Toiminto
Värityla	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan. ☛ “Projisoinnin laadun valinta (Värityla valinta)” s.41
Kirkkaus	Voit säätää kuvan valoisuutta.
Kontrasti	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
Värikylläisyys	(Säätäminen mahdollista vain, kun laitteeseen syötetään komponenttivideo-, komposiittivideo- tai S-videokuvia.) 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.

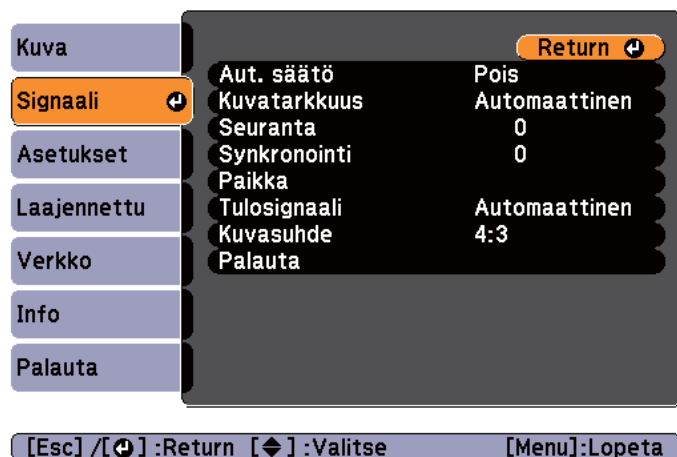
Alavalikko	Toiminto
Abs. värilämpötila	(Tätä kohtaa ei voi valita, jos Värityla -asetuksena on sRGB .) Voit säätää kuvan kokonaissävyä. Voit valita sävyn 10 vaihtoehtosta 5 000 K - 10 000 K. Kuva sävytetään siniseksi, kun valitaan korkea arvo ja punaiseksi, kun valitaan alhainen arvo.
Värinsäätö	(Tätä kohtaa ei voi valita, jos Värityla -asetuksena on sRGB .) Voit valita jokaisen värin kylläisyyden erikseen väreille Punainen, Vihreä ja Sininen .
Aut. himmennin	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Värityla -asetuksena on Dynaaminen, Teatteri .) Valitse säädetäänkö himmennystä (Päällä) kuvien optimaalista valaisua varten. Asetus tallennetaan kullekin Värityla. ☛ “Asetus Aut. himmennin” s.42
Palauta	Voit palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ “Palauta-Valikko” s.90

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, USB tai LAN.

☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.31](#)

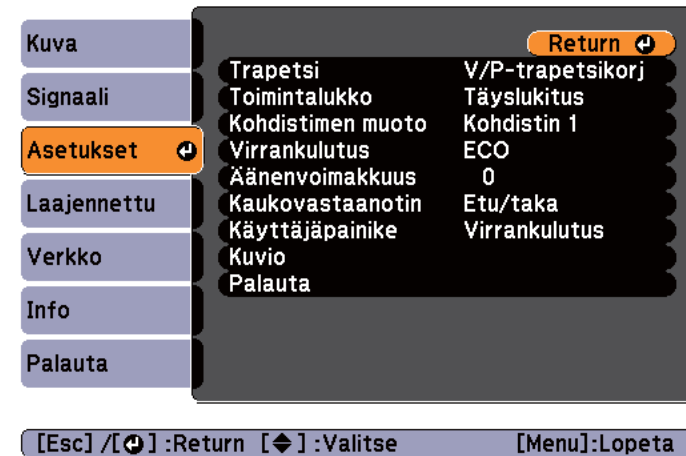


Alavalikko	Toiminto
Aut. säätö	(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.) Voit säätää kuvan tulosignaalin muuttuessa automaattisesti parhaaseen mahdolliseen tilaan määrittämällä asetuksella Päällä asetukset Seuranta, Synkronointi ja Paikka.
Kuvatarkkuus	(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.) 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	(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.) Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy pystysuoria viivoja.





Alavalikko	Toiminto
Synkronointi	(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.) Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriöitä.
Paikka	(Tätä ei voi asettaa, kun lähde on HDMI.) Jos kuva ei näy kokonaan, voit säätää kuvaa toiminnoilla Paikka ylös, alas, vasemmalle ja oikealle. Näin saat koko kuvan näkymään näytössä.
Progressiivinen	(Tätä asetusta voi säätää vain, kun komposiittivideo- tai s-videosignaalia syötetään. Kun syötetään komponenttivideo- tai RGB-videosignaaleja, tätä asetusta voidaan muuttaa vain lomittaisilla tulosignaaleilla (480i/576i/1080i).) Lomittainen (i) signaali muunnetaan Progressiiviseksi (p) -signaaliksi. (IP-muunnos) Pois : Tämä on paras asetus katseltaessa kuvia, joissa on paljon liikettä. Video : Tämä on paras asetus tavallisten videokuvien katseluun. Filmi/autom. : Tämä on paras asetus elokuvien, tietokonegrafiikan ja animaatioiden katseluun.
Kohinasalpa	(Tätä asetusta ei voida käyttää, kun tulosignaali on RGB tai kun lomittainen signaali näkyy, kun arvoksi Progressiivinen on määritetty Pois .) Tasoittaa rakeiset kuvat. Tiloja on kaksi. Valitse mieluisin asetus. Asetukseksi kannattaa valita Pois , kun näytetään kuvaa lähteistä, joissa on hyvin vähän kohinaa (esim. DVD).
HDMI-videoalue (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)	Kun projektorin HDMI-portti on kytketty DVD-soittimeen, projektorin videoalue asetetaan DVD-soittimen videoalueasetuksen mukaan.
Tulosignaali	Voit valita tulosignaalin Computer-portista. Jos asetuksena on Automaattinen , tulosignaali asetetaan automaattisesti kytketyn laitteen mukaan. Jos värit eivät näy oikeanlaisina, kun asetuksena on Automaattinen , valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.

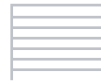





Alavalikko	Toiminto
Videosignaali	Voit valita tulosignaalin S-Video- tai Video-tuloportista. Jos asetuksena on Automaattinen , videosignaalit tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvassa näkyy häiriöitä tai esiintyy muita ongelmia, esim. kuvaa ei projisoida, kun asetuksena on Automaattinen , valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.
Kuvasuhde	Voit määrittää projisoitavien kuvien <u>kuvasuhteen</u> ▶. ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.43
Yliskannaus	(Tätä asetusta voi säätää vain, kun komponenttideo- tai RGB-videosignaalia syötetään.) Muuttaa lähtökuvasuhteen (projisoitavan kuvan alue). Rajausalue voidaan asettaa arvoihin Pois , 4 % tai 8 %. Käytettävissä vain kun lähteenä on HDMI, Autom. on käytettävissä. (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W). Lin asetuksena on Automaattinen , se vaihtuu automaattisesti arvoon Pois tai 8 % tulosignaalin mukaan.
Palauta	Voit palauttaa kaikki Signaali -valikon säätöarvot oletusasetuksiin Tulosignaali -asetusta lukuun ottamatta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ “Palauta-Valikko” s.90

Asetukset-Valikko



Alavalikko	Toiminto
Trapetsi	Voit korjata kuvien trapetsivääritysmän. <ul style="list-style-type: none"> Kun asetus V/P-trapetsikorj on valittuna: Säädä Pystytrapetsi ja Vaaktrapetsi: Korjaa vaaka- ja pystysuuntaisen trapetsivääritysmän. Voit myös asettaa Vaaktrapetsikorjaus- (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W) ja Autom. pystytrapetsi -asetukseksi Päällä tai Pois. ☛ “Tekee Trapetsikorjauksen” s.36 Kun valittuna on Quick Corner: Valitse ja korjaa projisoitavan kuvan neljä nurkkaa. ☛ “Quick Corner” s.38
Toimintalukko	Tällä asetuksella voit rajoittaa projektorin käyttöpaneelin käyttöä. ☛ “Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)” s.62

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.53</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 20% pienempi, lampun käyttöikä: noin 1,3 kertaa pidempi</p>
Äänenvoimakkuus	<p>Voit säätää äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.</p>
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>
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 ja Kuvionäyttö</p>

Alavalikko	Toiminto
Kuvio	<p>Kuvionäyttö: Näyttää kuvion.</p> <p>Kuviotyyppe: Voit valita kuvioista 1–4 tai Käyttäjäkuvion. Kuviot 1–4 näyttävät projektioviivoja kuten viivain- tai ristikkoviivoja.</p> <p>Kuvio 1:  Kuvio 2: </p> <p>Kuvio 3:  Kuvio 4: </p> <p>Käyttäjäkuvio: Sieppaa käyttäjäkuvion.</p> <p> “Käyttäjäkuvion tallentaminen” s.58</p> <p>Testikuva: 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: 10px; 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 Käyttäjäpainike lukuun ottamatta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  “Palauta-Valikko” s.90</p>



Laajennettu-valikko




[Esc] / [Return] :Return [Left] :Valitse [Menu]:Lopeta

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>Aloitusruu*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.56</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.20</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> <p>Audiotulo: (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)</p> <p>Kun asetus on Autom., tulolähteen ääni lähetetään.</p> <p>Kun asetus on Audio1, Audio2, tai Audio (V/O), valitun tulon ääni voidaan lähettää.</p>

Alavalikko	Toiminto
Valmiustila	Jos määrität Yhteys päällä , voit suorittaa seuraavat toiminnot, vaikka projektori on valmiustilassa. <ul style="list-style-type: none"> • Projektorin valvonta ja ohjaus verkossa. (vain EB-1880)  “Valvonta ja ohjaus ” s.64 • Lähettää analogiset RGB-signaalit Computer1-portista ulkoiseen näyttöön. (vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W)
Kieli	Voit määrittää viesteissä käytettävän kielen.
Palauta	Voit palauttaa Näyttö *1- ja Toiminta *2-säätöarvot Laajennettu -valikossa oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  “Palauta-Valikko” s.90

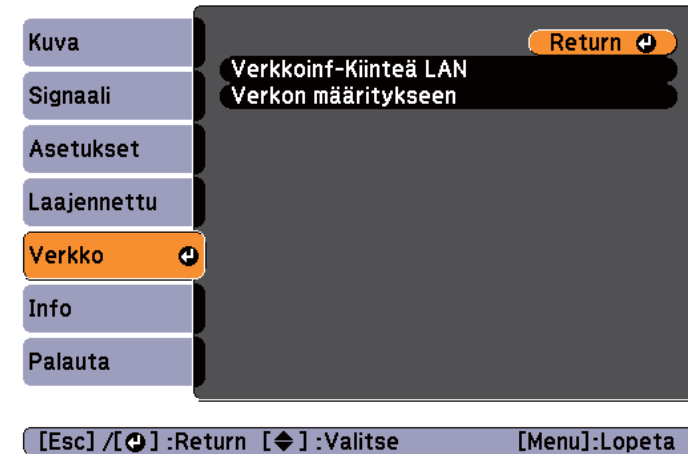
*1 Kun **Käytt. logon suoj.**-asetukseksi on valittu **Salasanasuojaus**-kohdassa **Päällä**, käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voida muuttaa. Jos muutoksia halutaan tehdä, on ensin vaihdettava **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Pois**.
 “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” s.60

*2 Paitsi silloin, kun tilana on Korkeapaikkatila.

Verkko-Valikko (vain EB-1880)

Kun **Verkon suojaus**-asetukseksi on valittu **Salasanasuojaus**-kohdassa **Päällä**, näyttöön tulee ilmoitus, eikä verkkoasetuksia voida muuttaa. Vaihda **Verkon suojaus** -asetukseksi **Pois** ja määritä verkon asetukset.

 “Asetukset Salasanasuojaus” s.60



Alavalikko	Toiminto
Verkkoinf-Kiinteä LAN	Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot. <ul style="list-style-type: none"> • Projektorin nimi • DHCP • IP-osoite • Aliverkon peite • Yhd.käyt. os. • MAC-osoite
Verkon määrittämiseen	Seuraavat valikot ovat käytettävissä verkkokohteiden asetukseen. Perus, Kiinteä LAN, Posti, Muut ja Palauta



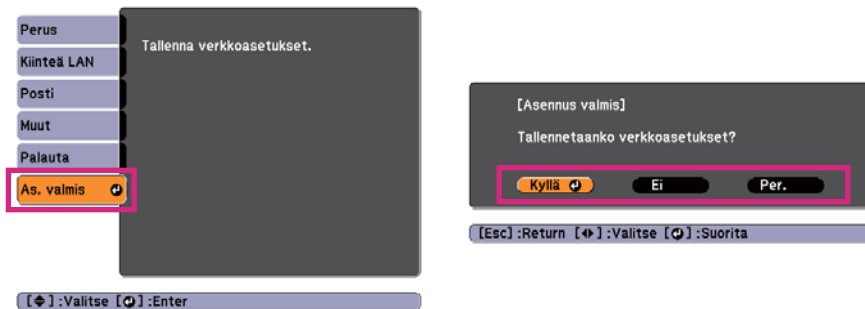
Projektorin toiminnot voidaan asettaa ja projektoria voidaan hallita projektoriin verkon kautta kytketyn tietokoneen internet-selaimella. Tätä toimintoa kutsutaan Web Control -toiminnoksi. Voit tehdä Web control -asetukset, kuten turvallisuusasetukset, kätevästi syöttämällä tekstin näppäimistöltä.

☞ “Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control) (vain EB-1880)” [s.64](#)

Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset

Valinnat päävalikosta ja alavalikoista sekä valittujen kohtien muuttaminen ovat samat kuin Konfigurointi-valikon toiminnot.

Kun olet valmis, muista siirtyä **As. valmis**-valikkoon ja valita **Kyllä**, **Ei** tai **Per.** Kun valitset **Kyllä** tai **Ei**, palaat Konfigurointi-valikkoon.



Kyllä: Tallentaa asetukset ja poistuu Verkko-valikosta.

Ei: Ei tallenna asetuksia ja poistuu Verkko-valikosta.

Per.: Verkko-valikko pysyy näkyvissä.

Näppäimistötoiminnot

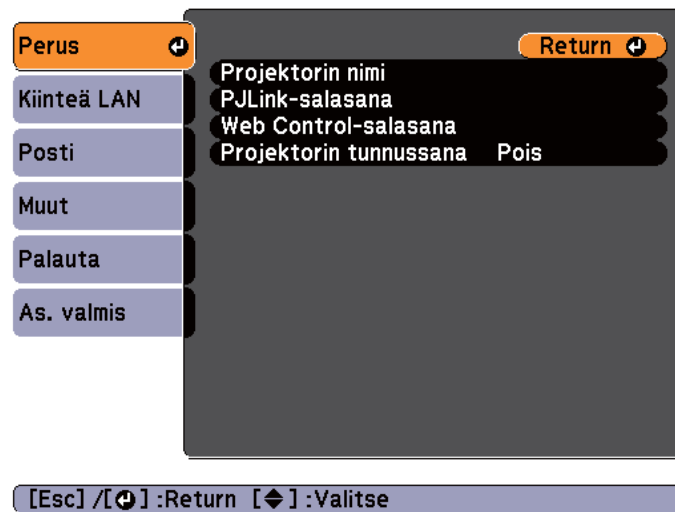
Verkko-valikossa on valikkokohtia, joihin on syötettävä aakkosnumeerisia arvoja. Tällöin näytössä näkyy seuraava näppäimistö. Siirrä kohdistin


haluttuun kohtaan kaukosäätimen [↵]-, [↶]-, [↷]- ja [↸]-painikkeilla tai käyttöpaneelin [↵]-, [↶]-, [↷]- ja [↸]-painikkeilla. Syötä sen jälkeen aakkosnumeerinen merkki painamalla [↵]-painiketta. Syötä luvut pitämällä kaukosäätimen [Num]-painike alaspainettuna ja painamalla numeropainikkeita. Vahvista antamasi tiedot painamalla näppäimistön **Finish**-painiketta. Voit peruuttaa antamasi tiedot näppäimistön **Cancel**-painikkeella.




- Aina, kun **CAPS**-näppäin valitaan ja [↵]-painiketta painetaan, valitaan isot tai pienet kirjaimet.
- Aina kun **SYM1/2**-näppäintä ja [↵]-painiketta painetaan, valitaan ja muutetaan symbolinäppäimet kehikseen sisältyvälle osalle.

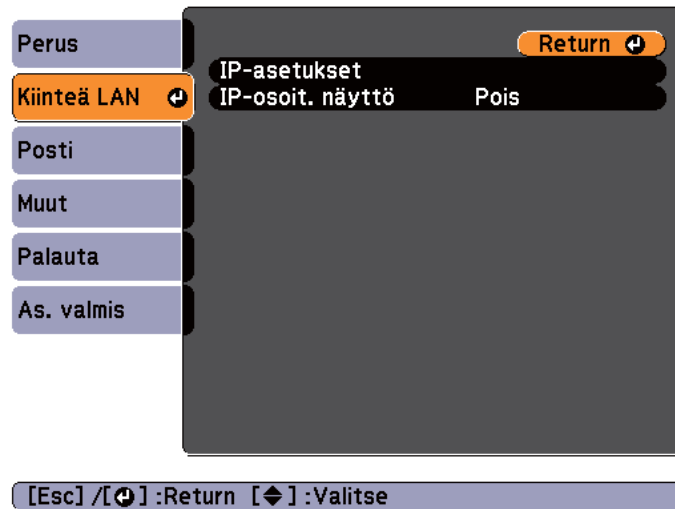
Perus-valikko



Alavalikko	Toiminto
Projektorin tunnussana	Kun asetus on Päällä , sinun on syötettävä tunnussana, kun yrität kytkeä projektorin verkossa olevaan tietokoneeseen. Tämän tuloksena voit estää esitysten keskeytymisen, joka voi aiheutua yhteyksistä suunnittelemattomista tietokoneista. Normaalisti tämän asetuksen on oltava Päällä .  EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas

Alavalikko	Toiminto
Projektorin nimi	Näyttää projektorin nimen, josta sen voi tunnistaa, kun se on verkossa. Voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä nimeä muokatessa.
PJLink-salasana	Aseta salasana, jota käytetään, kun projektoria käytetään yhteensopivalla PJLink-ohjelmistolla. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.
Web Control-salasana	Aseta salasana, jota käytetään määrittäessä asetuksia ja ohjattaessa projektoria Web Control -toiminnon avulla. Voit syöttää enintään kahdeksan yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Web Control on tietokonetoiminto, jonka avulla voit asettaa projektorin asetukset ja ohjata sitä verkkoon yhdistetyn tietokoneen Internet-selaimella.  "Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control) (vain EB-1880)" s.64

Kiinteä LAN-valikko

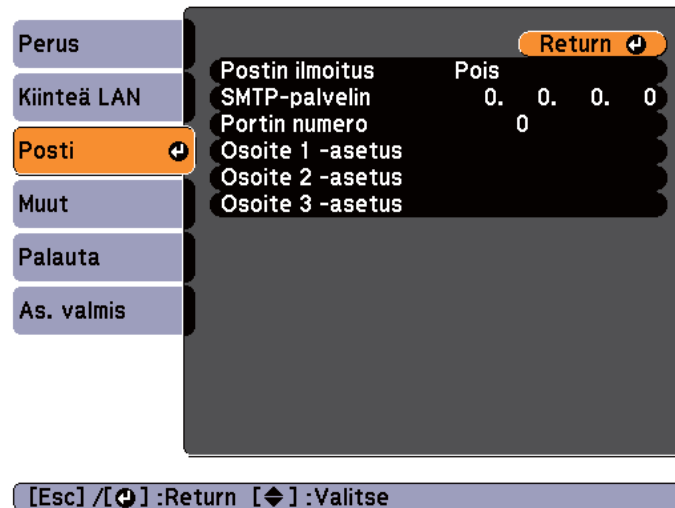


Alavalikko	Toiminto
IP-asetukset	<p>Voit määrittää seuraaviin osoitteisiin liittyviä asetuksia.</p> <p><u>DHCP</u> ▶: Aseta arvoon Päällä ja määritä verkon asetukset, jotka käyttävät DHCP:tä. Jos asetukseksi on valittu Päällä, muita osoitteita ei voida asettaa.</p> <p><u>IP-osoite</u> ▶: Voit syöttää projektorille määritetyn IP-osoitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0 ja 255)</p> <p><u>Aliverkon peite</u> ▶: Voit syöttää projektorin aliverkon peitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p><u>Yhd.käyt. os.</u> ▶: Voit syöttää projektorille määritetyn yhdyskäytävän IP-osoitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia yhdyskäytäväosoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0 ja 255)</p>
IP-osoit. näyttö	<p>Jos et halua IP-osoitteen näkyvän Verkko-valikon verkkotiedoissa ja LAN-valmiusnäytössä, valitse asetukseksi Pois.</p>

Posti-valikko

Kun tämä on asetettu, saat sähköpostiviestin, jos projektorissa on ongelma tai varoitus.

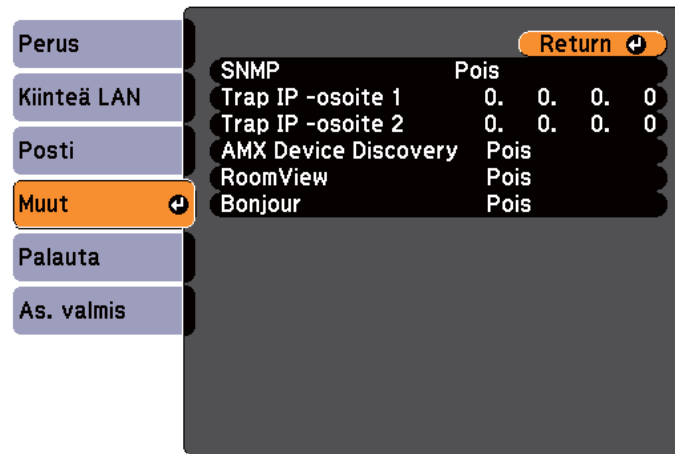
☛ “Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin (vain EB-1880)” [s.67](#)



Alavalikko	Toiminto
Postin ilmoitus	Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo Päällä .
SMTP-palvelin	<p>Voit syöttää projektorin käyttämän SMTP-palvelimen <u>IP-osoite</u> -tiedon.</p> <p>Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää.</p> <p>127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)</p>
Portin numero	Voit syöttää SMTP-palvelimelle portin numeron. Oletusarvo on 25. Voit syöttää numeroja välillä 1–65 535.

Alavalikko	Toiminto
Osoite 1 -asetus/ Osoite 2 -asetus/ Osoite 3 -asetus	<p>Syötä sen kohteen sähköpostiosoite, johon haluat lähettää sähköposti-ilmoituksen. Voit rekisteröidä enintään kolme vastaanottajan osoitetta. Voit syöttää sähköpostiosoitteille enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.</p> <p>Kohteen 1 osoite on sähköposti-ilmoituksen lähettäjän osoite.</p> <p>Voit halutessasi saada sähköpostitse ilmoituksen useista ongelmista tai varoituksista. Kun projektorissa esiintyy valittu ongelma tai varoitus, määritettyyn kohdeosoitteeseen lähetetään esiintyneestä ongelmasta tai varoituksesta ilmoittava sähköpostiviesti. Voit valita useita valikkokohtia näytössä näkyvillä vaihtoehdoille.</p>

Muut-valikko



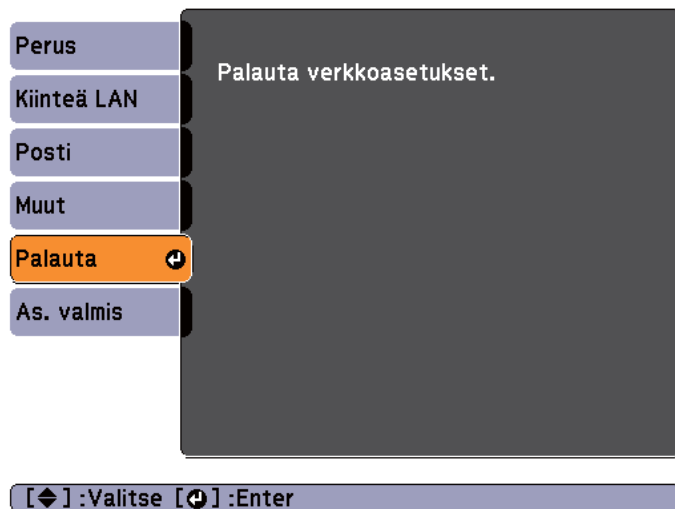
[Esc] / [Return] :Return [Enter] :Valitse

Alavalikko	Toiminto
SNMP	SNMP:tä käyttävää projektorin tarkkaillaan asetuksella Päällä . Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta. Oletusarvo on Pois .
Trap IP -osoite 1 ja Trap IP -osoite 2	Voit rekisteröidä enintään kaksi SNMP trap -ilmoitusosoitetta. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
AMX Device Discovery	Kun projektori on kytketty verkkoon, valitse asetukseksi Päällä , kun haluat, että AMX Device Discovery -toiminto voi tunnistaa projektorin. Valitse asetukseksi Pois , jos laite ei ole kytketty AMX- tai AMX Device Discovery -ohjaimen valvomaan ympäristöön.

Alavalikko	Toiminto
RoomView	Määritä tämä arvoon Päällä vain silloin, kun projektorin valvotaan tai ohjataan verkossa Crestron RoomView -toiminnon avulla®. Muulloin asetus on arvossa Pois . ☛ “Tietoja Crestron RoomView -toiminnosta® (vain EB-1880)” s.70 Kun tämä on määritetty arvoon Päällä , seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä. <ul style="list-style-type: none"> • Web control • Message Broadcasting (EasyMP Monitor lisätoiminto)
Bonjour	Aseta asetukseksi Päällä , kun muodostat yhteyden verkkoon Bonjour-toiminnolla. Katso Applen verkkosivustosta lisätietoja Bonjour-palvelusta. http://www.apple.com/

Palauta-valikko

Palauttaa kaikki verkkoasetukset oletuksiin.

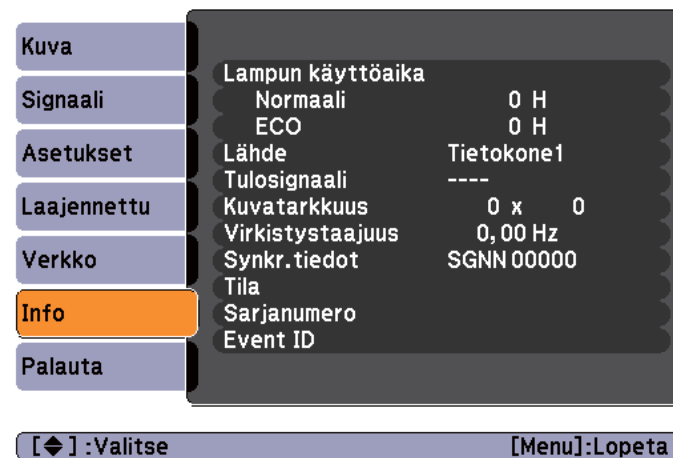



Alavalikko	Toiminto
Palauta verkkoasetukset.	Palauta kaikki verkon asetukset oletusarvoihin valitsemalla Kyllä.

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.31](#)



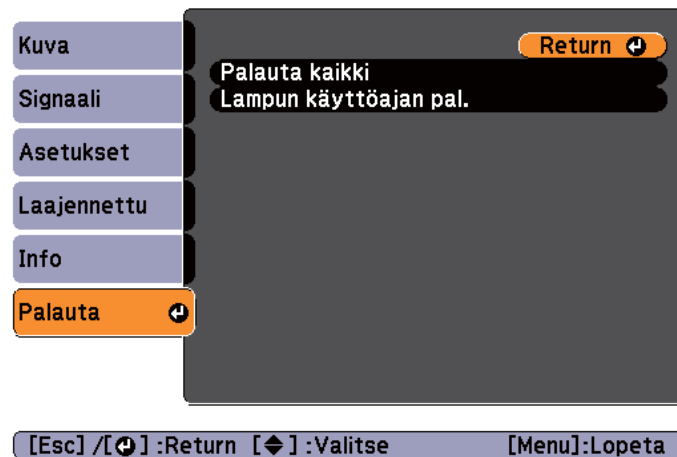
Alavalikko	Toiminto
Lampun käyttöaika	Voit tuoda näyttöön lampun kokonaiskäyttöajan*. Kun se saavuttaa lampun varoitusajan, merkit näkyvät keltaisina.
Lähde	Voit näyttää lähteen nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.
Tulosignaali	Voit näyttää sen Tulosignaali -sisällön, joka on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

Alavalikko	Toiminto
Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.
Event ID	Näyttää sovelluksen virhelokin. ☛ "Tietoja kohteesta Event ID (ainoastaan EB-1880)" s.106

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

Alavalikko	Toiminto
Lampun käyttöajan pal.	Tyhjentää kerääntyneen lampun käyttöajan. Nollaa arvo, kun vaihdat lampun.

Palauta-Valikko



Alavalikko	Toiminto
Palauta kaikki	Voit palauttaa kaikki kohdat oletusasetuksiin Konfigurointi-valikossa. Seuraavat valikkokohdat eivät palaudu oletusarvoihinsa: Tulosignaali, Käyttäjän logo, Verkko -valikoiden kaikki kohdat (vain EB-1880), Lampun käyttöaika, Kieli, Salasana ja Käyttäjäpainike .



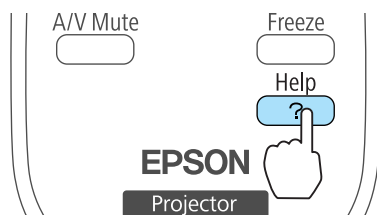
Vianmääritys

Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistus ja niiden selvittäminen.

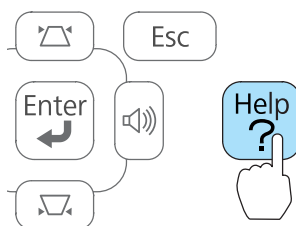
Jos projektorin kanssa ilmenee ongelmia, ohjenäytön saa näkyviin painamalla Help-painiketta. Voit ratkaista ongelmat vastaamalla kysymyksiin.

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

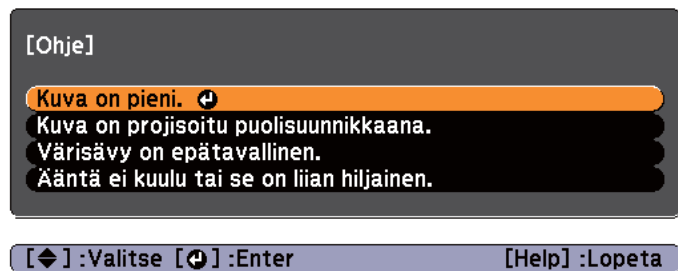
Kaukosäätimen käyttö



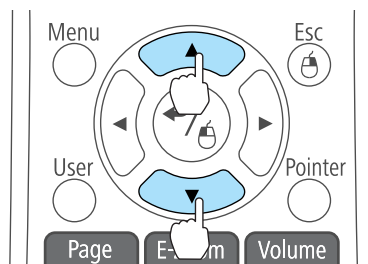
Käyttöpaneelin käyttö



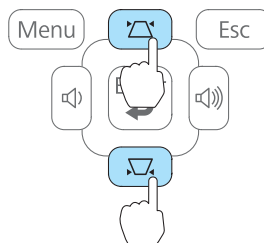
- 2** Valitse valikkokohta.



Kaukosäätimen käyttö

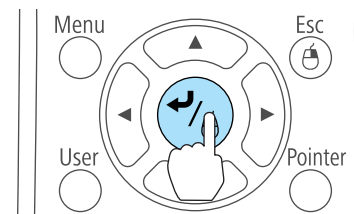


Käyttöpaneelin käyttö

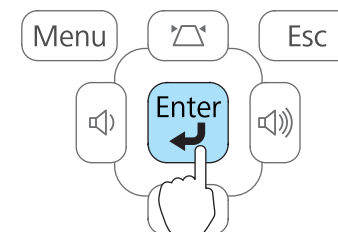


- 3** Vahvista valinta.

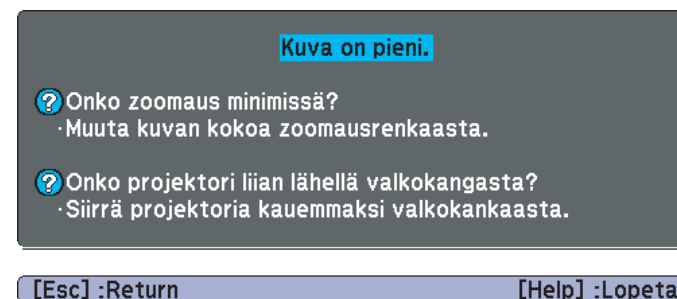
Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



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



Jos ohjetoiminnosta ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso seuraavaa.
"Ongelmanratkaisu" s.93

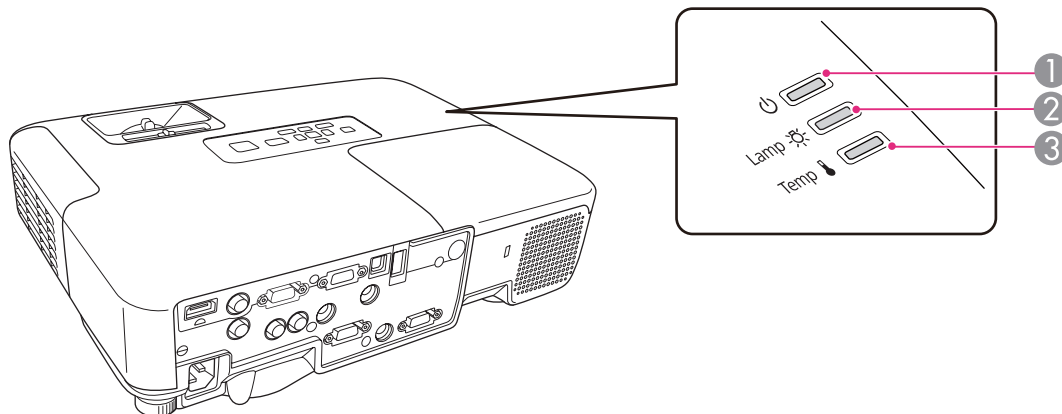
Jos sinulla on projektoriin liittyvä ongelma, tarkista ensin projektorin merkkivalot ja katso alla olevaa jaksoa "Merkkivalojen Lukeminen".

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

☞ "Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua" [s.96](#)





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 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, [P]-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 (ylikuumentuminen)	<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 projektori ole asetettu seinää vasten. Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. ☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.108, “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” s.114 <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.82</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.110 Puhdista ilmansuodatin. ☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.108

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.82</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.108, “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” s.114</p>
  	Vaihda lamppu	<p>Vaihda se uuteen lamppuun.</p> <p>☛ “Lampun Vaihtaminen” s.110</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.96](#)
- 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.97
<ul style="list-style-type: none"> • Liikkuvat kuvat eivät näy Tietokoneelta heijastettavat liikkuvat kuvat näkyvät mustina eikä mitään heijastu valkokankaalle. 	 s.98
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvien projisointi päättyy automaattisesti 	 s.98
<ul style="list-style-type: none"> • Näyttöön tulee viesti Ei tueta. 	 s.98
<ul style="list-style-type: none"> • Näyttöön tulee viesti Ei signaalia. 	 s.98
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä 	 s.99
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä 	 s.100
<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.100
<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.101
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvat näyttävät tummilta 	 s.102

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

<ul style="list-style-type: none"> • Projektori ei kytkeydy päälle 	 s.102
--	---

Muita ongelmia

<ul style="list-style-type: none"> • Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko 	 s.103
--	---

<ul style="list-style-type: none"> • Kaukosäädin ei toimi 	 s.103
<ul style="list-style-type: none"> • Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen 	 s.104
<ul style="list-style-type: none"> • Sähköpostia ei saada, vaikka projektorissa ilmenee ongelmia (ainoastaan EB-1880) 	 s.104
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvatiedostojen nimet eivät näy oikein diaesityksessä. 	 s.105

Kuviin liittyvät ongelmat

Kuvia ei näy

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-painiketta?	Kytke virta painamalla [⏻]-painiketta.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule. Kytke projektorin virtajohto oikein. 🔊 “Asennuksesta projisointiin” s.30 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.52
Onko A/V-mykistyssäädin suljettu?	Avaa A/V-mykistyssäädin. 🔊 “Edestä/Ylhäältä” s.10
Ovatko Konfigurointi-valikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset. 🔊 Palauta – Palauta kaikki s.90
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.78
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 tai verkon yhteyttä)	Kun Windows Media Center näkyy koko näytöllä, projisointi ei onnistu USB Display -toiminnolla tai verkkoyhteydellä. Pienennä näytön kokoa.
Onko näytöllä sovellus, joka käyttää Windows DirectX -toimintoa? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa tai verkon yhteyttä)	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.82

Näyttöön tulee viesti "Ei tueta."

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Videosignaali s.78
Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja päivitystaajuus tilaa? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Katso tietokoneen käyttöohjeesta ohjeet kuvasignaalin kuvatarkkuuden ja tietokoneen virkistystaajuuden muuttamiseen. ☛ "Tuetut Näytöt" s.121

Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia".

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ "Asennuksesta projisointiin" s.30
Onko oikea portti valittu?	Vaihda kuva painamalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Source Search] -painiketta. ☛ "Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)" s.31
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)	<p>Jos kuvasignaali lähetetään ainoastaan tietokoneen nestekidenäyttöön tai lisänäyttöön, niiden lähetystä on muutettava niin, että ne lähetetään sekä ulkoiseen kohteeseen että tietokoneen omaan näyttöön. Joissakin tietokonemalleissa kuvasignaali eivät enää näy nestekidenäytössä tai lisänäytössä, kun ne lähetetään ulkoiseen kohteeseen.</p> <p>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.</p> <p>☛ “Asennuksesta projisointiin” s.30</p> <p>☛ Tietokoneen dokumentaatio</p>

Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä

Tarkista	Korjauskeino
Autom. pystytrapetsi asetettu arvoon Pois ?	<p>Kun valitset asetukseksi Päällä, voit käyttää Autom. pystytrapetsi -toimintoa.</p> <p>☛ Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj- Autom. pystytrapetsi s.80.</p> <p>Jos käytät projektoria ilman tätä asetusta, säädä projisoitava kuva käsin.</p> <p>☛ “Manuaalinen korjaus” s.37</p>
Onko kohdistus säädetty oikein?	<p>Säädä kohdistusta kääntämällä kohdistusrengasta.</p> <p>☛ “Tarkennuksen korjaaminen” s.40</p>
Onko projektorin etäisyys sopiva?	<p>Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle?</p> <p>Määritä asetus suositellulle alueelle.</p> <p>☛ “Näytön koko ja Projisointietäisyys” s.118</p>
Onko trapetsisäädön arvo liian suuri?	<p>Pienennä heijastuskulmaa pienentääksesi trapetsikorjausta.</p> <p>☛ “Säätää kuvan paikkaa” s.40</p>
Onko linssiin muodostunut kosteutta?	<p>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.</p>

Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Videosignaali s.78
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Laitteen kytkentä” s.23
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.121 ☛ 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.78
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.78
Suurentuuko kuva yhä E-Zoomaus-toiminnolla?	Poista E-Zoomaus-toiminto käytöstä painamalla kaukosäätimen [Esc]-painiketta. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” s.54
Onko kuvan paikka säädetty oikein?	(Vain kun analogisten RGB-signaalien tuloa projisoidaan Computer-portista) Suorita säädöt automaattisesti painamalla joko kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [↩]-painiketta. Voit määrittää kuvasuhteen Konfigurointi-valikosta. ☛ Signaali - Paikka s.78

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.121 ☛ 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 Computer-porttiin liitetystä laitteesta. ☛ Signaali – Tulosignaali s.78 • Kun kuva tulee Video-tai S-Video-porttiin liitetystä laitteesta. ☛ Signaali – Videosignaali s.78
Onko kuvan valoisuus säädetty oikein?	Sääda Kirkkaus -asetus konfigurointivalikosta. ☛ Kuva – Kirkkaus s.77
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Laitteen kytkentä” s.23
Onko <u>Kontrasti</u>  säädetty oikein?	Sääda Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kontrasti s.77
Onko värinsäätö oikein?	Sääda Värinsäätö -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva – Värinsäätö s.77
Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Sääda Värikylläisyys - ja Värisävy -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva – Värikylläisyys ja Värisävy s.77

Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Sääda Kirkkaus - ja Virrankulutus -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva – Kirkkaus s.77 ☛ Asetukset – Virrankulutus s.80
Onko Kontrasti ▶ säädetty oikein?	Sääda Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva – Kontrasti s.77
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.110

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

Projektori ei kytkeydy päälle

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-painiketta?	Kytke virta painamalla [⏻]-painiketta.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule. Irrota virtakaapeli ja kytke uudelleen. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.30 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.80
Onko kaukovastaanottimelle valittu oikea asetus?	Tarkista Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -asetus. ☛ Asetukset – Kaukovastaanotin s.80

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 projektorin äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Säädä äänenvoimakkuutta siten, että ääni voidaan kuulla. ☛ Asetukset - Äänenvoimakkuus s.80 ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.41
Onko tietokoneen tai kuvalähteen äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Säädä äänenvoimakkuutta siten, että ääni voidaan kuulla.
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.52
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-1880/EB-1870/EB-1850W)	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 kaukovastaanottoimeen?	Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanotinta. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.18
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Kaukosäätimen toiminta-alue on noin 6 m. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.18
Osuuko kaukovastaanottoimeen suoraa auringonvaloa tai loisteputkivalaisinten voimakasta valoa?	Asenna projektori paikkaan, jossa kaukovastaanottoimeen ei osu voimakasta valoa. Tai aseta Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -kohdasta kaukosäätimen asetukseksi Pois . ☛ Asetukset – Kaukovastaanotin s.80

Tarkista	Korjauskeino
Onko Kaukovastaanotin -asetus valittu oikein?	Tarkista Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -asetus. ☛ Asetukset – Kaukovastaanotin s.80
Ovatko paristot tyhjä tai asetettu väärin paikoilleen?	Varmista, että paristot ovat oikein paikoillaan, tai vaihda ne tarvittaessa uusiin. ☛ “Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen” s.17

Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen

Tarkista	Korjauskeino
Vaihda kieliasetusta.	Säädä Konfigurointi-valikon Kieli-asetusta. ☛ Laajennettu – Kieli s.82

Sähköpostia ei saada, vaikka projektorissa ilmenee ongelmia (ainoastaan EB-1880)



Tarkista	Korjauskeino
Onko Valmiustila -asetuksena Yhteys päällä ?	Jos haluat käyttää Postin ilmoitus -toimintoa projektorin ollessa valmiustilassa, valitse Konfigurointi-valikon Valmiustila -asetukseksi Yhteys päällä . ☛ Laajennettu - Valmiustila s.82
Tapahtuiko projektorissa vakava epänormaali toiminto ja projektori lakkasi toimimasta?	Kun projektori lakkaa äkkiä toimimasta, postia ei voi lähettää. Jos epänormaali tilanne jatkuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
Tuleeko projektoriin virtaa?	Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko Postin ilmoitus -toiminto asetettu oikein Konfigurointi-valikosta?	Virheilmoitus lähetetään sähköpostitse Konfigurointi-valikon Posti -asetusten mukaan. Tarkista, ovatko asetukset oikein. ☛ “Posti-valikko” s.86

Kuvatiedostojen nimet eivät näy oikein diaesityksessä.

Tarkista	Korjauskeino
Onko tiedostonimi liian pitkä?	Tiedostonimi voi olla enintään 8 merkkiä pitkä. Tätä pidempien tiedostonimien keskeltä lyhennetään nimeä, jotta nimi lyhenee 8 merkkiin.
Onko tiedostonimessä yhtään 2 tavuista merkkiä?	Tiedostonimissä voi käyttää vain aakkosnumeerisia merkkejä ja symboleja. Kaikki muut merkit korvataan kysymysmerkillä (?).

Tarkista näytön viesti ja suorita sitten seuraavat vastatoimet. Jos epänormaali tilanne jatkuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo .

[Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Tapahtuman tunnus	Syy	Korjauskeino
0432 0435	EasyMP Network Projection -ohjelmistoa ei voi käynnistää.	Käynnistä projektori uudelleen.
0434 0482 0484 0485	Verkon yhteys on epävaka.	Tarkista verkkoliikenteen tilanne ja kytke uudelleen hetken päästä.
0433	Siirrettyjen kuvien näyttäminen ei onnistu.	Käynnistä EasyMP Network Projection -toiminto uudelleen.
0481	Yhteys keskeytyi tietokoneesta.	
0483 04FE	EasyMP Network Projection -toiminto keskeytyi odottamattomasti.	Valvo ja ohjaa projektorin tilaa verkon kautta ja käynnistä projektori sitten uudelleen.
0479 04FF	Projektorissa esiintyi järjestelmävirhe.	Käynnistä projektori uudelleen.
0894	Yhteys katkaistiin, koska projektori kytkettiin valtuuttamattomaan tukiasemaan.	Lisätietoja saat järjestelmän pääkäyttäjältä.
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui.	Tarkista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jos DHCP ei ole käytössä, kytke sen asetus pois päältä.  “Verkko-Valikko (vain EB-1880)” s.83
0899	Muut yhteysvirheet	Jos projektorin tai EasyMP Network Projection -toiminnon uudelleen käynnistäminen ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelossa.  Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo



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.

Huomaa

Katkaise projektorista virta ennen puhdistusta.

Projektorin pinnan puhdistaminen

Puhdista projektorin pinta pyyhkimällä sitä varovasti pehmeällä liinalla.

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

Huomaa

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

Linssin puhdistaminen

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.

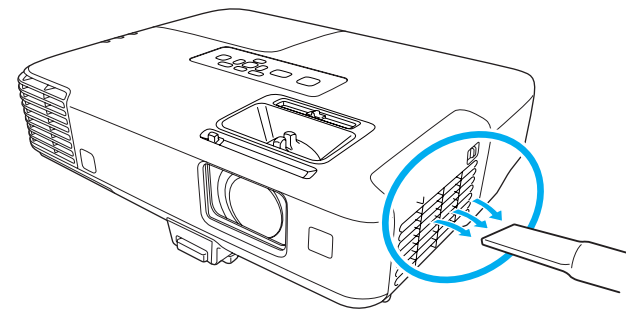
Ilmansuodattimen Puhdistaminen

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.114](#)
- 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

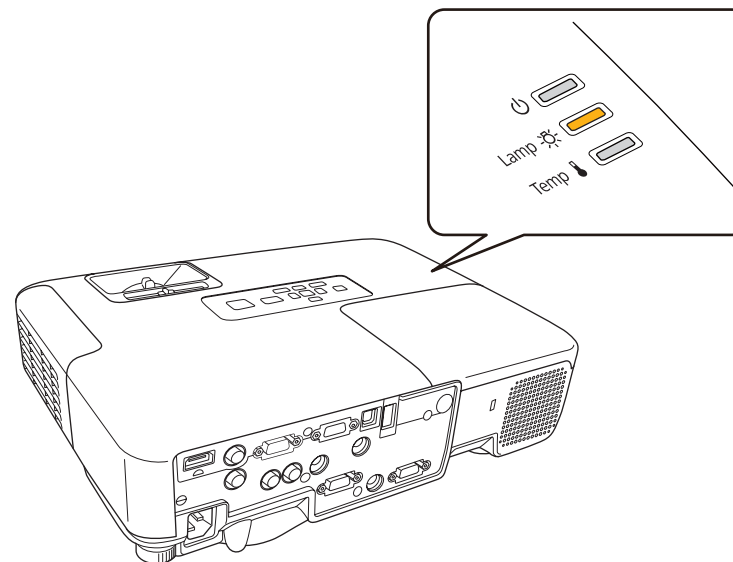
Lamppu on vaihdettava, kun:

- 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 3000 tuntia
Kun **Virrankulutus** on asetettu **ECO**-asetukseen: noin 4000 tuntia
☛ **Asetukset – Virrankulutus s.80**
- Jos käytät lampputta sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Kun lampunvaihtoviesti ilmestyy, vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian, vaikka se toimisi yhä.
- Älä kytke virtaa päälle heti sen jälkeen, kun se on sammutettu. Virran kytkeminen ja sammuttaminen usein saattaa lyhentää lampun käyttöikää.
- Lampun ominaisuuksista ja sen käyttötavasta riippuen lamppu voi muuttua tummemmaksi tai lakata toimimasta ennen lampun varoitusviestin ilmestymistä. Pidä varalampputyksikkö 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 lampputta vaihdettaessa tulee aina olettaa, että lamppu on rikki, ja seistä lampun suojuksen sivulla, ei sen alapuolella. Poista lampun suojuksen varovasti.
- Älä koskaan pura tai muokkaa lampputta. 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.

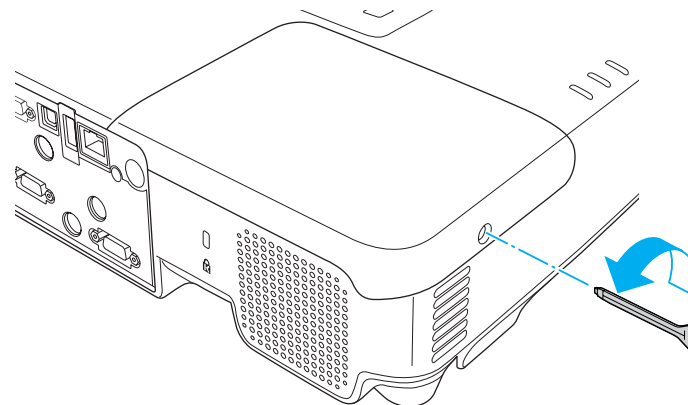
1

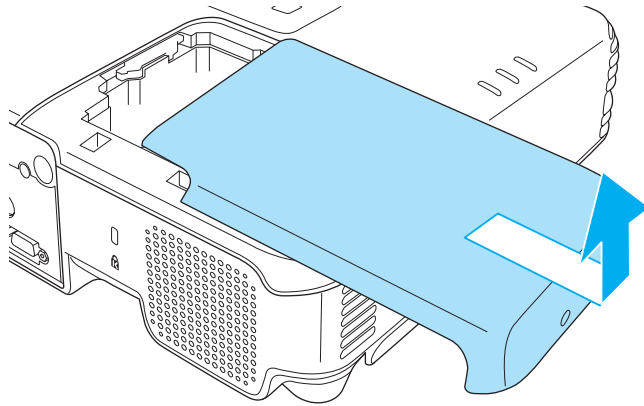
Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, kytke virtajohto irti.

2

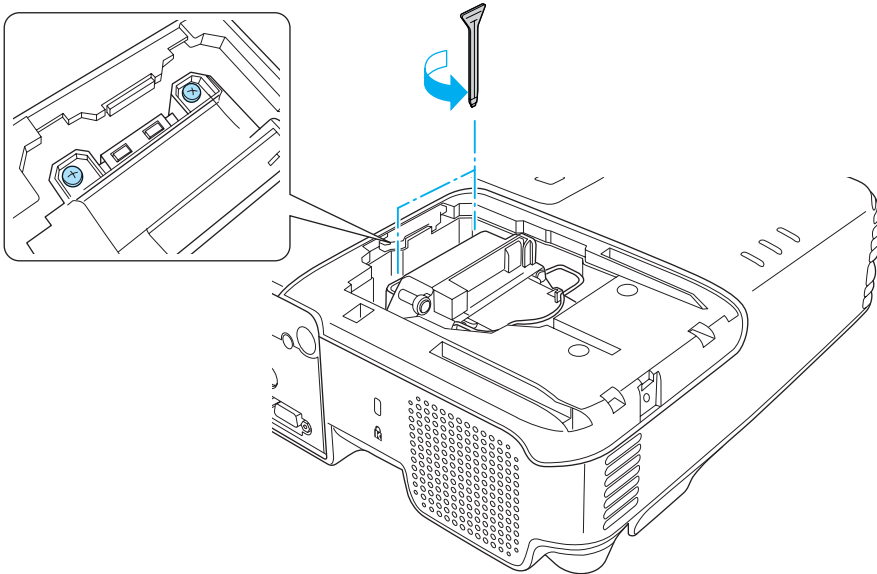
Odota kunnes lamppu on jäähtynyt riittävästi ja poista sitten lampun suojuksen projektorin yläosasta.

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



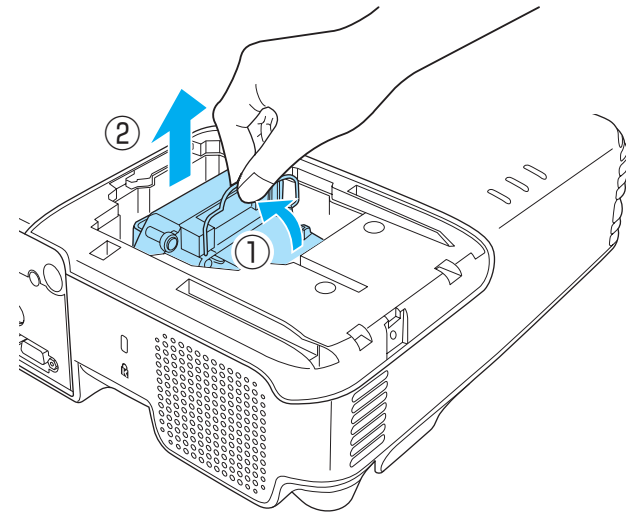


3 Löysää lampun kaksi kiinnitysruuvia.

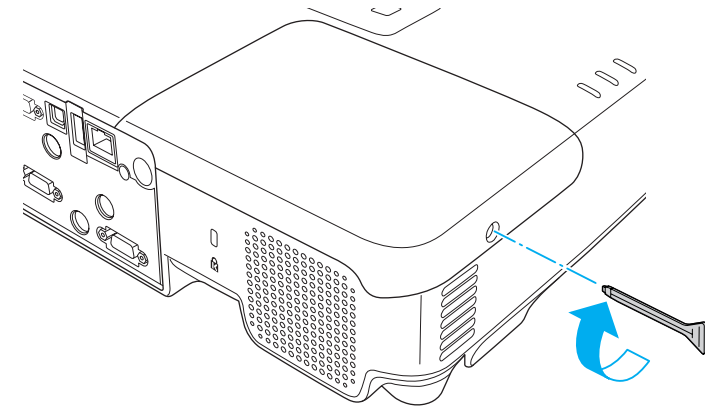
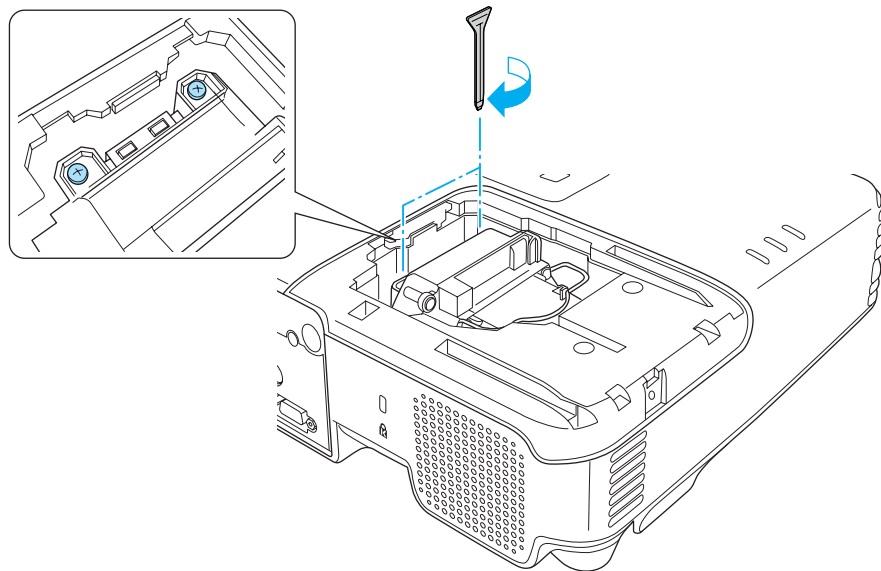
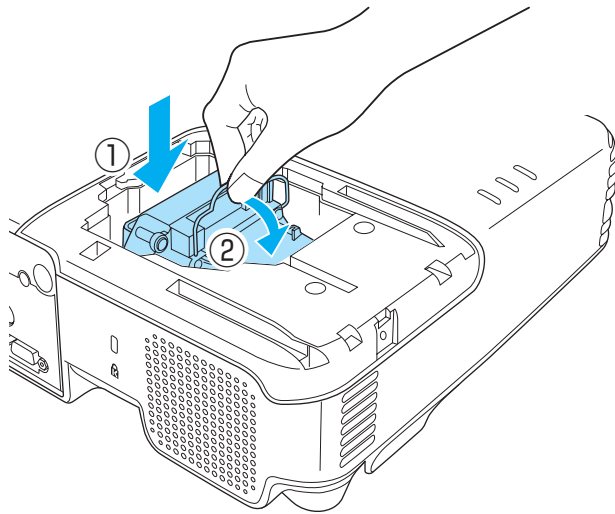


4 Irrota vanha lamppu vetämällä kahvasta.
Jos lamppussa on säröjä, vaihda se uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä.

☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)



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



Huomaa

- Varmista, että lamppu on tukevasti paikallaan. Jos lampun suojus irrotetaan, virta sammuu automaattisesti turvatoimenpiteenä. Jos lampua 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 nollata **Lampun käyttöaikakonfigurointivalikosta**.

☛ “Palauta-Valikko” [s.90](#)



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

6 Aseta lampun suojus takaisin paikalleen.

Ilmansuodattimen Vaihtaminen

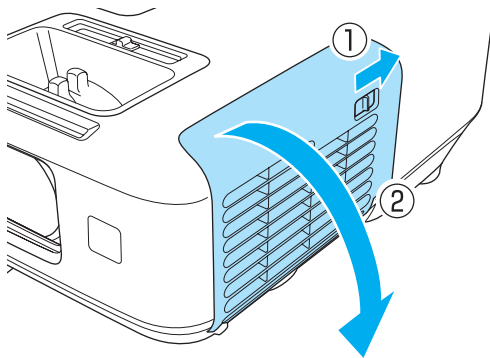
Ilmansuodattimen vaihtoväli

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

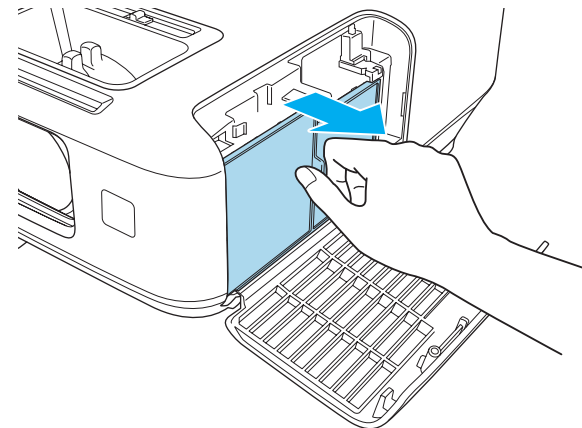
Ilmansuodattimen vaihtaminen

Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

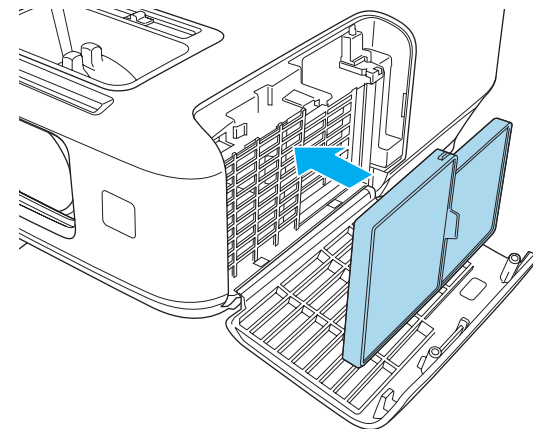
- 1** Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, kytke virtajohto irti.
- 2** Avaa ilmansuodattimen suojus.
Vedä ilmansuojuksen avaus-/sulkukytöntä ja avaa ilmansuodattimen suojus.



- 3** Irrota ilmansuodatin.
Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan kielekkeeseen ja vedä suoraan ulospäin.



- 4** Asenna uusi ilmansuodatin.
Paina, kunnes se naksahda paikalleen.



- 5** Sulje ilmansuodattimen suojus.



Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

Runko-osan materiaali: ABS

Suodatinosan materiaali: polyuretaanivaakto



Liite

Käytettävissä ovat seuraavat lisävarusteet ja tarvikkeet. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa. Oheinen valinnaisten lisävarusteiden ja tarvikkeiden luettelo on voimassa alkaen: toukokuu 2011. 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, kalvojen tai diojen projisointiin.

Pehmeä kantolaukku ELPS64

Kun kannat projektoria käsin, käytä tätä koteloä.

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)

Tietokonekaapeli ELPKC02

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

Tämä on samanlainen kuin projektoria mukana toimitettu tietokonekaapeli.

Tietokonekaapeli ELPKC09

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

Tietokonekaapeli ELPKC10

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

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

D-porttikaapeli ELPKC22

(15-nastainen mini-D-sub /3 m D-porttia varten)

Käytä tätä kuvalähteen D-porttiin liittämiseen.

Komponenttvideokaapeli ELPKC19

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

Käytä komponenttideo-lähteen kytkemiseen.

Quick Wireless Connection USB Key ELPAP08

Käytä, kun haluat muodostaa nopeasti kahdenvälisen yhteyden projektoria ja Windows-tietokoneen välille ja projisoida kuvia.

Kattoputki (450 mm)* ELFPF13

Kattoputki (700 mm)* ELFPF14

Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.

Kattoteline* ELPMB23

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

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

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Tarvikkeet

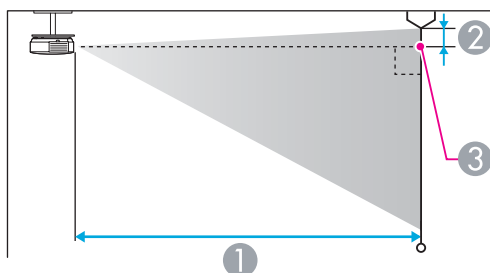
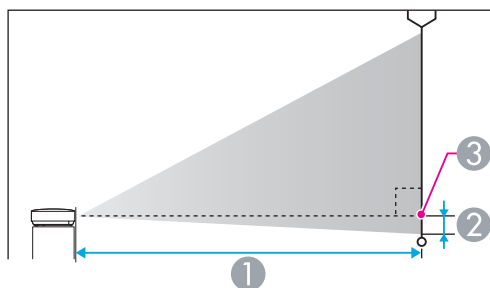
Lamppuyksikkö ELPLP64

Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.

Ilmansuodatin ELPAF35

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Projisointietäisyys (EB-1880/EB-1870/EB-1860)



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

Yksikkö: cm

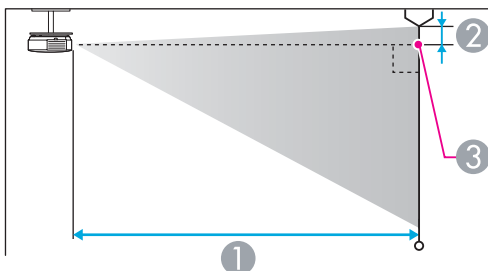
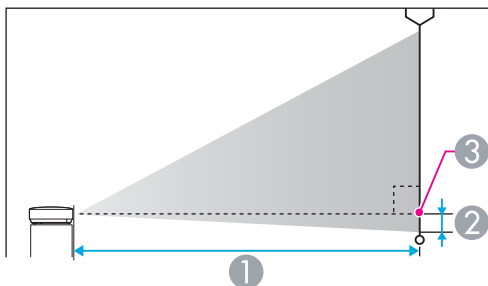
Näytön koko 4:3		① Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	②
30"	61x46	83 - 136	-5
40"	81x61	111 - 182	-6
50"	100x76	140 - 229	-8

Näytön koko 4:3		① Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	②
60"	120x91	169 - 275	-10
80"	160x120	226 - 368	-13
100"	200x150	283 - 460	-16
150"	300x230	426 - 692	-24
200"	410x300	568 - 923	-32
250"	500x380	711 - 1155	-40
300"	610x457	854 - 1386	-48

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		① Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	②
30"	66x37	91 - 149	+1
40"	89x50	122 - 199	+1
50"	110x62	153 - 249	+2
60"	130x75	184 - 300	+2
80"	180x100	246 - 401	+3
100"	220x120	308 - 502	+3
150"	330x190	464 - 754	+5
200"	440x250	619 - 1006	+7
250"	550x310	775 - 1258	+9
275"	609x343	853 - 1384	+10

Projisointietäisyys (EB-1850W/EB-1840W)



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

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		① Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	②
30"	61x46	100 - 164	-1
40"	81x61	134 - 219	-2
50"	100x76	169 - 275	-2

Näytön koko 4:3		① Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	②
60"	120x91	203 - 331	-2
80"	160x120	271 - 442	-3
100"	200x150	340 - 553	-4
120"	244x183	408 - 664	-5
150"	300x230	511 - 831	-6
200"	410x300	682 - 1108	-8
250"	500x380	854 - 1386	-10

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		① Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	②
30"	66x37	91 - 149	+1
40"	89x50	122 - 199	+1
50"	110x62	153 - 249	+2
60"	130x75	184 - 300	+2
80"	180x100	246 - 401	+3
100"	220x120	308 - 502	+3
150"	330x190	464 - 754	+5
200"	440x250	619 - 1006	+7
250"	550x310	775 - 1258	+9
275"	609x343	853 - 1384	+10

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
30"	64x40	88 - 144	-1
40"	86x54	118 - 193	-1
50"	110x67	149 - 243	-2
60"	130x81	179 - 292	-2
80"	170x110	239 - 390	-3
100"	220x130	300 - 488	-3
150"	320x200	451 - 733	-5
200"	430x270	603 - 979	-7
250"	540x340	754 - 1224	-8
280"	605x377	845 - 1371	-9

Tuetut kuvatarkkuudet

Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

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	1360x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*1, 2	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768
MAC21"	75	1152x870

*1 vain EB-1850W/EB-1840W

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

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

Komponenttivideo

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

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
SXGA+	60	1400x1050
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

Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot

Tuotteen nimi		EB-1880	EB-1870	EB-1860	EB-1850W	EB-1840W
Mitat		345 (L) x 93 (K) x 263,9 (S) mm				
LCD-paneelin koko		0,63"			Leveys 0,59 tuumaa	
Näyttötapa		Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi				
Kuvatarkkuus		786 432 pikseliä XGA (1024 (L) x 768 (K) pistettä) x 3			1 024 000 pikseliä WXGA (1280 (W) x 800 (H) pistettä) x 3	
Kohdistuksen säätö		Manuaalinen				
Zoomauksen säätö		1-1,6				
Lamppu		UHE-lamppu, 275 W, mallinro: ELPLP64				
Äänen maksimiteho		10 W		5 W	10 W	5 W
Kaiutin		1				
Virtalähde		100 – 240V AC±10% 50/60 Hz 3,9 – 1,8		100 – 240V AC±10% 50/60 Hz 3,8 – 1,7	100 – 240V AC±10% 50/60 Hz 3,9 – 1,8	100 – 240V AC±10% 50/60 Hz 3,8 – 1,7
Virranku- lutus	100 – 120 V alue	Käyttö: 381 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 4,0 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,27 W	Käyttö: 381 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 3,5 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,27 W	Käyttö: 373 W Valmiustilan virrankulutus: 0,27 W	Käyttö: 381 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 3,5 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,27 W	Käyttö: 373 W Valmiustilan virrankulutus: 0,27 W
	220 – 240 V alue	Käyttö: 363 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 4,3 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,33 W	Käyttö: 363 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 3,7 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,33 W	Käyttö: 356 W Valmiustilan virrankulutus: 0,33 W	Käyttö: 363 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 3,7 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,33 W	Käyttö: 356 W Valmiustilan virrankulutus: 0,33 W
Käyttökorkeus		Korkeus 0 – 2286 m				
Käyttölämpötila		5 – +35°C (ei tiivistyvä)				

Säilytyslämpötila	-10 – +60°C (ei tiivistävä)
Paino	Noin 3,3 kg

Liittimet	Computer1- tai Computer-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
	Computer2-portti*1	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
	Video-portti	1	RCA-nastaliitin
	S-Video-portti	1	4-nastainen mini DIN
	Audio1-portti*1	1	Ministereoliitin
	Audio2-portti*1	1	Ministereoliitin
	Audio-L/R-portti	1	RCA -liitin x 2 (V, O)
	Audio Output-portti *1	1	Ministereoliitin
	Monitor Out-portti*1	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
	HDMI-portti*1	1	HDMI (vain PCM tukee audiota)
	USB(TypeA)-portti*1*2	1	USB-liitin (Type A)
	USB(TypeB) *2	1	USB-liitin (Type B)
	LAN-portti*3	1	RJ-45
	RS-232C-portti	1	9-nastainen mini-D-Sub (uros)

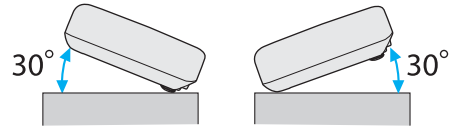
*1 vain EB-1880/EB-1870/EB-1850W

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

*3 vain EB-1880

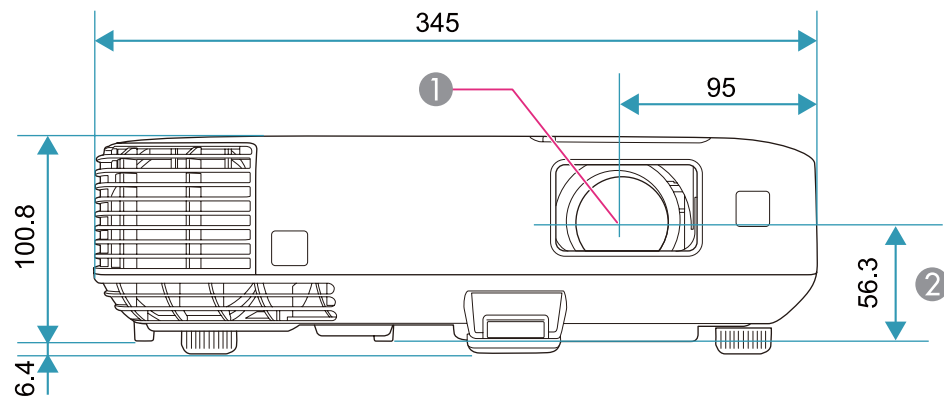
Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Kallistuskulma

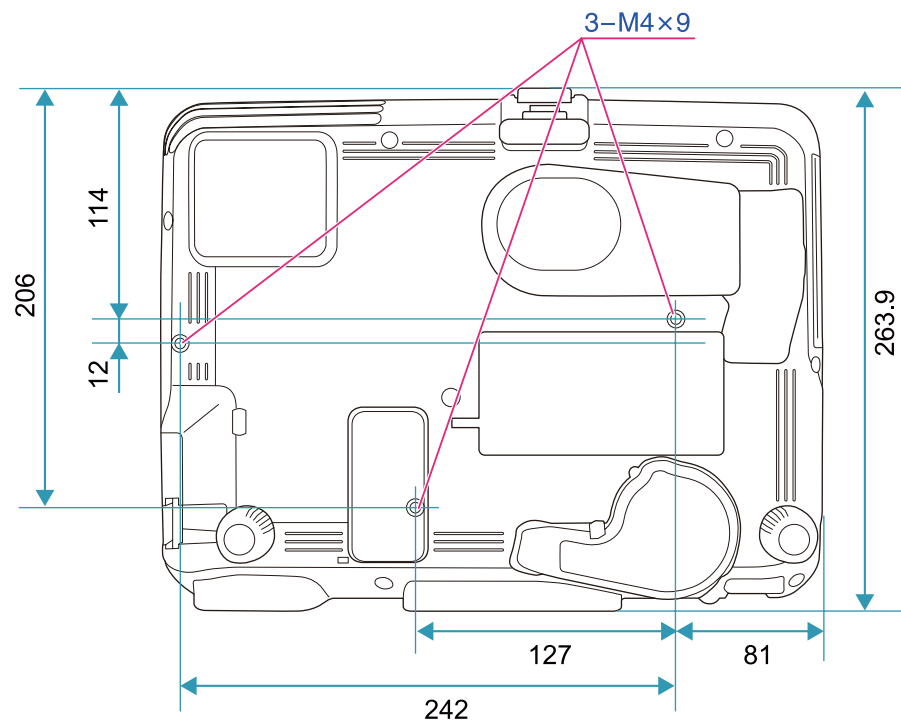


Jos projektoria käytetään kallistettuna yli 30° kulmassa, se voi vaurioitua ja aiheuttaa tapaturman.

Yksiköt: mm





- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



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

Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
AMX Device Discovery	AMX Device Discovery on AMX:n kehittämä teknologia, joka mahdollistaa sen, että kohdelaitteita on helppo käyttää AMX-ohjausjärjestelmillä. Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ). Katso lisätietoja AMX:n web-sivustosta. URL http://www.amx.com/
DHCP	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti <u>IP-osoitteen</u> verkkoon kytketylle laitteelle.
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 = <u>Progressiivinen</u>, i = <u>Lomittainen</u>) Näytön <u>kuvasuhde</u> 16:9
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
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 <u>HDTV</u> -teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
Seuranta	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi. Jos seuranta ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.

SNMP	Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.
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 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (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.
Trap IP -osoite	Tämä on sen kohdetietokoneen <u>IP-osoite</u>  , jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.
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 1024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
Yhd.käyt. os.	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu <u>aliverkon peitteen</u>  mukaan.

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.

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, Windows-merkintä jätettynä pois.

Mac OS X 10.3.x
Mac OS X 10.4.x
Mac OS X 10.5.x
Mac OS X 10.6.x


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

Yleinen huomautus:

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. 

PJLink-tavaramerkki on tavaramerkki, jolle on haettu rekisteröintiä tai joka on jo rekisteröity Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa sekä alueilla.

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

©SEIKO EPSON CORPORATION 2011. All rights reserved.

A

A/V-mykistys	52
Abs. värilämpötila	78
Aliverkon peite	86
Aloitusruutu	82
Asetukset-valikko	80
Asiakirjakamera	116
Audiotulo	82
Aut. himmennin	78
Aut. säätö	79
Automaattinen himmennin	42
Automaattinen V/P-trapetsi	80

C

Computer-portti	12
Crestron RoomView	70

D

Diaesitys	47, 50
Dynaaminen	41

E

EasyMP Monitor	64
ESC/VP21	68
Esitys	41, 47
Etuala	20, 82
etäisyys	118
E-Zoom	54

F

Freeze	52
--------------	----

H

HDMI-portti	11
HDMI-videoalue	79
Hiirisoitin	55

I

Ilmanpoistoaukko	10
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen	108
Ilmansuodattimen vaihtaminen	114
Ilmansuodattimen vaihtoväli	114
Info-valikko	89
Internet-selain	64
IP-osoite	87

J

Jalan säätövipu	10
Jatkuva	51

K

Katto	20, 82
Kattotelineen kiinnityspisteet	13
Kaukosäädin	15
Kaukovastaanotin	10, 12
Kieli	83
Kiinteä LAN-valikko	86
Kirkkaus	78
Kohdistimen muoto	81
Kohdistin	53
Kohinasalpa	79
Konfigurointi-valikon	75
Kontrasti	78

Korkeapaikkatila	82
Kuvan vaihtumisaika	51
Kuvasuhde	43, 80
Kuvatarkkuus	89
Kuva-valikko	77
Kuvien kiertäminen	49
Kuvio	81
Käynnistys suojaus	60
Käyttäjäkuvio	58
Käyttäjän logo	56
Käyttäjän logon suojaus	60
Käyttäjäpainike	81
Käyttölämpötila	123

L

Laajennettu-valikko	82
Lampun käyttöaika	89
Lampun käyttöajan nollaaminen	113
Lampun käyttöajan palautus	90
Lampun merkkivalo	93
Lampun suojaus	10
Lampun vaihtaminen	111
Lampun vaihtoväli	110
Langaton hiiri -toiminto	55
Linssisuojaus-ajastin	82
Lähde	89
Lähteen etsintä	14, 31
Lämpötilan merkkivalo	93

M

Merkkivalot	93
Musta taulu	42

N

Näppäimistö	84
Näyttö	82
Näyttöasetukset	51
Näyttöjärjestys	51
Näytä tausta	82
Näytön koko	118
näytöt	121

O

Ohjauspaneeli	14
Ohje-toiminto	92
Ongelmanratkaisu	93
Osien nimet ja toiminnot	10

P

Paikka	79
Palauta kaikki	90
Palauta-valikko	89, 90
Paristojen vaihtaminen	17
Perus-valikko	85
PJLink	69
PJLink-salasana	85
Portin numero	87
Postin ilmoitus	67, 87
Postin ilmoitus -valikko	86
Postin lukeminen	67
Progressiivinen	79
Projektorin asetukset	64
Projektorin nimi	85
Projektorin pinnan puhdistaminen	108
Projektorin tunnussana	85

Projisointi	82
Puhdistaminen	108

Q

Quick Corner	80
--------------------	----

R

Risti	54
RoomView	70

S

Salasanasuojauksesta kertova tarra	61
Salasanasuojaus	60
Sanoma	82
Seuranta	79
Signaali-valikko	78
SMTP-palvelin	87
SNMP	67
sRGB	41
Suora käynnistys	82
S-video-portti	11
Synkr.tiedot	89
Synkronointi	79
Sähköpostiosoite	87
Säilytyslämpötila	124
Säädettävä etujalka	10

T

takaa	20
Taka-ala	13, 82
Tarkennusrengas	10
Tarvikkeet	116

Teatteri	41
Tekniset tiedot	123
Terävyys	78
Tietokoneportti	12
Toiminta	82
Toimintalukko	62, 80
Trapetsi	80
Tuetut näytöt	121
Tulosignaali	79, 89
Täyslukitus	62

U

Urheilu	41
USB(TypeA) -portti	12
USB(TypeB) -portti	12

V

Valinnaiset lisävarusteet	116
Valitse asema	48
Valkokangas	42
Valkokankaan takaa	20
Valmiustila	83
Valokuva	41

W

Web Control	65
Web Control-salasana	85
Web Remote	65

V

Verkkotiedot	83
Verkko-valikko	83

Verkon määrittämiseen	83
Video-portti	11
Videosignaali	80, 89
Viestin lähettäminen	64
Virkistystaajuus	89
Virran merkkivalo	93
Virrankulutus	81
Virransyöttö	11
Virransäästötila	82
Värikylläisyys	78
Värinsäätö	78
Värisävy	78
Väritila	41, 78

Y

Yhdyskäytävän osoite	86
Ylikuumentuminen	94

Z

Zoomausrengas	10
---------------------	----

Ä

Äänenvoimakkuus	81
Äänenvoimakkuus-painikkeet	14