

Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-435W

EB-430

EB-425W



EB-420

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot





• Turvamerkinnot

Käyttöohjeissa ja projektorissa käytetään kuvakkeita, joiden avulla laitetta opastetaan käyttämään turvallisesti.

Merkinnot ja niiden merkitykset ovat seuraavat. Varmista, että ymmärrät ne kunnolla ennen oppaan lukemista.

 Varoitus	Tämän 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 "Liitteet"-kohdan osaa "Sanasto".  "Sanasto" s.125
[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

Projisointitoiminnot	7
Mahdollistaa projisoinnin lyhyeltä etäisyydeltä	7
Kirjoittaminen on helppoa valkokankaalle tai mustalle taululle kuviotoiminnon avulla	7
USB-kaapelikytkentä ja projisointi (USB Display)	7
Kytkeytyminen verkkoon ja kuvien heijastaminen tietokoneen näytöstä	7
Tehostetut turvallisuustoiminnot	7
Vaihtoehtoiset toiminnot	7
Suurena ja projisoi tiedostoja asiakirjakameralla	7
Helppo yhteys tietokoneeseen Quick Wireless -toiminnon avulla	7

Osien nimet ja toiminnot 8

Edestä/Ylhäältä	8
Takaosa	9
Alusta	10
Ohjauspaneeli	11
Kaukosäädin	12
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen	15
Kaukosäätimen käyttöalue	15

Projektorin valmistelu

Projektorin asennus 17

Asennustavat	17
--------------	----

Laitteen kytkentä 18

Tietokoneen kytkeminen	18
Kuvalähteiden kytkeminen	19
USB-laitteiden liittäminen	22
Mikrofonin kytkeminen	23

Ulkoisen laitteen kytkentä	24
----------------------------	----

LAN-Kaapelin kytkeminen	24
-------------------------	----

Valinnaisen langattoman lähiverkkolaitteen asennus	26
--	----

Peruskäyttö

Kuvien heijastaminen 28

Asennuksesta projisointiin	28
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)	29
Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä	30
Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla	30
Järjestelmävaatimukset	30
Kytkeä ensimmäisen kerran	31
Asennuksen poisto	32

Projisoitujen kuvien säätäminen 34

Tekee Trapetsikorjauksen	34
V/P-trapetsikorjaus	34
Quick Corner	35
Säätää kuvan kokoa	36
Säätää kuvan paikkaa	37
Vaasuuntaisen kallistuksen säätäminen	37
Tarkennuksen korjaaminen	37
Äänenvoimakkuuden säätäminen	38
Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)	38
Asetus Aut. himmennin	39
Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen	39
Muutosmenetelmät	40
Kuvasuhteen muuttaminen (vain EB-435W/EB-425W)	40
Kuvasuhteen muuttaminen (vain EB-430/EB-420)	41

Hyödyllisiä Toimintoja

Projisointitoiminnot 44

Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)	44
---	----

Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)	44
Kohdistintoiminto (Kohdistin)	45
Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)	46
Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)	47
Käyttäjän logon tallentaminen	48
Käyttäjäkuvion tallentaminen	50

Turvatoiminnot 52

Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)	52
Salanasuojaus tyytit	52
Asetukset Salanasuojaus	52
Salasanantaminen	53
Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)	54
Varkaudenestolukko	55
Vaijerilukon asennus	55

Konfigurointi-valikko

Käyttäminen Konfigurointi-valikko 57

Toiminnot 58

Konfigurointi-valikon taulukko	58
Verkkovalikko	59
Kuva-valikko	60
Signaali-valikko	61
Asetukset-Valikko	63
Laajennettu-valikko	64
Verkko-valikko	66
Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset	67
Näppäimistötoiminnot	67
Perus-valikko	68
Langaton LAN-valikko	68
Turvallisuus-valikko	70
Kiinteä LAN-valikko	71
Posti-valikko	72
Muut-valikko	73
Palauta-valikko	74

Info-Valikko (Vain Näyttö)	74
Palauta-Valikko	75

Vianmääritys

Ohjeen käyttö 77

Ongelmanratkaisu 78

Merkkivalojen lukeminen	78
Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua	81
Kuviin liittyvät ongelmat	82
Kuvia ei näy	82
Liikkuvat kuvat eivät näy (vain kuvan liikkuva osa muuttuu mustaksi)	83
Kuvien projisointi päättyy automaattisesti	83
Näyttöön tulee viesti "Ei tueta."	83
Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia."	83
Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä	84
Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä	84
Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri) tai kuva on pieni tai kuvasuhde ei ole sopiva	85
Kuvan värit eivät ole oikeat	86
Kuvat näyttävät tummilta	86
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa	87
Projektorin ei kytkeydy päälle	87
Muita ongelmia	87
Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko	87
Mikrofonin ääntä ei kuulu	88
Kaukosäädin ei toimi	88
Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen	89
Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta	89

Tietoja kohteesta Event ID 90

Huoltotoimenpiteet

Puhdistaminen 92

Projektorin pinnan puhdistaminen	92
Linssin puhdistaminen	92
Ilmansuodattimen Puhdistaminen	92

Tarvikkeiden Vaihtaminen 94

Lampun Vaihtaminen	94
Lampun vaihtoväli	94
Lampun vaihtaminen	94
Lampun käyttöajan nollaaminen	97
Ilmansuodattimen Vaihtaminen	97
Ilmansuodattimen vaihtoväli	97
Ilmansuodattimen vaihtaminen	97

Liite

Diaesitys 100

Projisointi tietokonetta kytkemättä (Diaesitys)	100
Määitykset tiedostoille, joita voidaan heijastaa käyttäen Diaesitys	100
Diaesitys-esimerkkejä	100
Diaesitys-toimintatavat	100
Valittujen kuvien projisointi	102
Kansion kaikkien kuvatiedostojen projisointi järjestyksessä (Diaesitys)	103
Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-toiminta-asetukset	104

Valvonta ja ohjaus 105

Tietoja EasyMP Monitor	105
Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)	105
Projektorin asetukset	105
Web Control -toiminnon näyttäminen	106
Web Remote -toiminnon näyttäminen	106
Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin	108
Postin virheilmoituksen lukeminen	108
Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa	108

ESC/VP21-komennot	109
Komentoluettelo	109
Johdinkaaviot	109
Tietoja kohteesta PJLink	110
Tietoja Crestron RoomView -toiminnosta®	111
Projektorin käyttö tietokoneeltasi	111

Valinnaiset Lisävarusteet ja Tarvikkeet 115

Valinnaiset Lisävarusteet	115
Tarvikkeet	115

Näytön Koko ja Projisointietäisyys 116

Projisointietäisyys (EB-430/EB-420)	116
Projisointietäisyys (EB-435W/EB-425W)	117

Tuetut Näytöt 119

Tuetut kuvatarkkuudet	119
Tietokonesignaali (analoginen RGB)	119
Komponenttivideo	119
Komposiittivideo	119
Tulosignaali HDMI-tuloportista	119

Tekniset Tiedot 121

Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot	121
---	-----

Ulkonäkö 124

Sanasto 125

Yleisiä Huomautuksia 127

Merkintätavoista	127
Yleinen Huomautus:	127

Hakemisto 128



Johdanto

Tässä luvussa kuvataan projektorin ominaisuudet ja osien nimet.

Projisointitoiminnot

Mahdollistaa projisoinnin lyhyeltä etäisyydeltä

Voit projisoida suuria kuvia lyhyeltä etäisyydeltä tarvitsematta siirtää projektoria pois näytön luota.

☛ “Näytön Koko ja Projisointietäisyys” [s.116](#)

Kirjoittaminen on helppoa valkokankaalle tai mustalle taululle kuviotoiminnon avulla

Voit projisoida viivain- tai ristikkokuvioita. Tämä on hyödyllistä, kun valkokankaalle tai mustalle taululle piirretään kaavioita.

☛ Asetukset - Kuvio [s.63](#)

USB-kaapelikytkentä ja projisointi (USB Display)

Voit projisoida kuvia tietokoneen näytöstä, kun kytket kaupoista saatavan USB-kaapelin tietokoneeseen ilman tietokoneen kaapelia.

☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” [s.30](#)

Kytkeytyminen verkkoon ja kuvien heijastaminen tietokoneen näytöstä

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

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

Tehostetut turvallisuustoiminnot

• Salanasuojaus käyttäjien rajoittamiseksi ja hallitsemiseksi

Asettamalla salasanan voit rajoittaa projektorin käyttäjiä.

☛ “Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)” [s.52](#)

• Käyttölukko rajoittaa käyttöpaneelin painikkeiden käyttöä

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

☛ “Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)” [s.54](#)

• Varustettu monenlaisilla varkaudenestolaitteilla

Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.

- Lukitusaukko
- Lukituskaapelin asennuskohta

☛ “Varkaudenestolukko” [s.55](#)

Vaihtoehtoiset toiminnot

Suurennan ja projisoi tiedostoja asiakirjakameralla

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

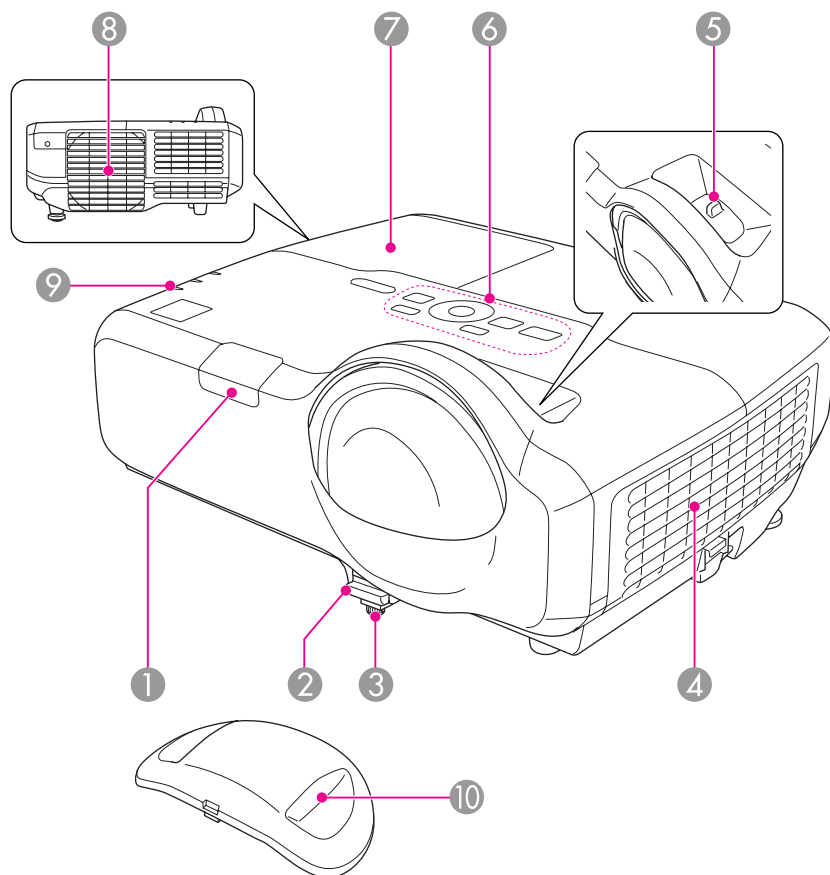
☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.115](#)

Helppo yhteys tietokoneeseen Quick Wireless -toiminnon avulla

Voit projisoida tietokoneen näytön kytkemällä lisävarusteena saatavan Quick Wireless Connection USB Key -laitteen tietokoneeseen. (vain Windows)

☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.115](#)

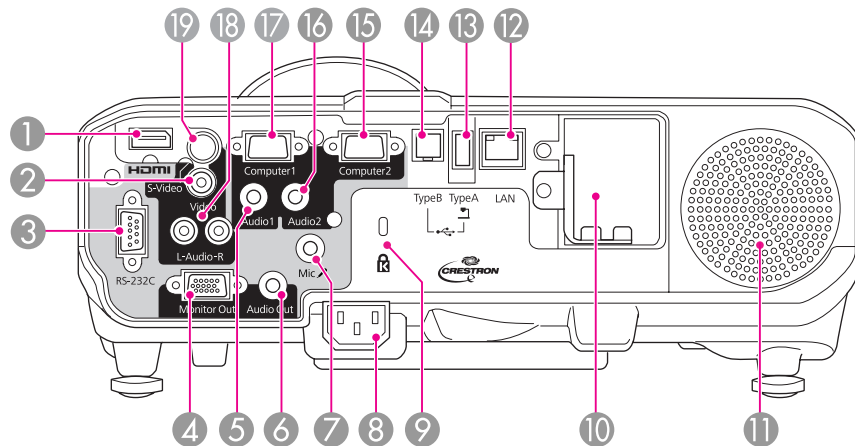
Edestä/Ylhäältä



Nimi	Toiminto
① Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
② Jalan säätövipu	Voit pidentää tai lyhentää etujalkaa vetämällä jalan vivusta. ☛ “Säätää kuvan paikkaa” s.37

Nimi	Toiminto
③ Säädettävä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa. ☛ “Säätää kuvan paikkaa” s.37
④ Ilmanottoaukko (ilmansuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi. ☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.92 ☛ “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” s.97
⑤ Tarkennusrengas	Säätää kuvan tarkennusta. ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” s.37
⑥ Käyttöpaneeli	Käyttää projektoria. ☛ “Ohjauspaneeli” s.11
⑦ Lampun suojus	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.94
⑧ Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">⚠ 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>
⑨ Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan. ☛ “Merkkivalojen lukeminen” s.78
⑩ Linssisuojaus	Kiinnitä suojus, kun projektoria ei käytetä, mikä estää linssin likaantumisen tai vaurioitumisen.

Takaosa

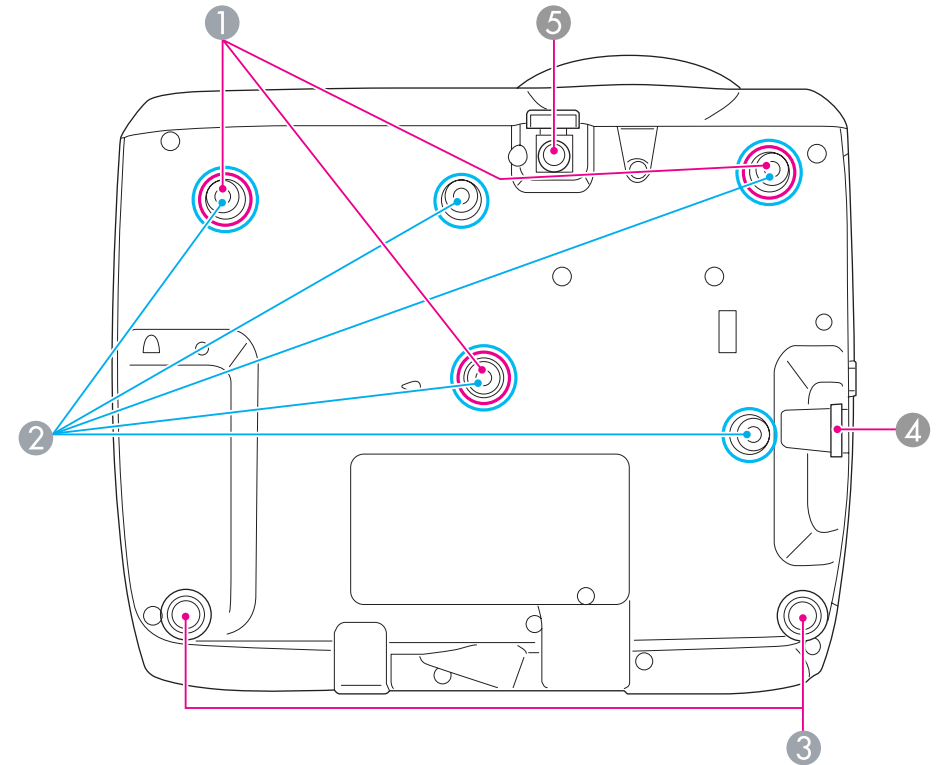





Nimi	Toiminto
1 HDMI-portti	Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Projektori tukee HDCP -signaaleja. ☛ “Laitteen kytkentä” s.18
2 Video-portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
3 RS-232C-portti	Kun ohjaat projektoria tietokoneelta, kytke projektori tietokoneeseen RS-232C-kaapelilla. Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää. ☛ “ESC/VP21-komennot” s.109
4 Monitor Out -portti	Lähetää analogiset RGB-signaalin tulot Computer1-portista ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista.
5 Audio1-portti	Syöttää äänen Computer1-porttiin kytketystä laitteesta.
6 Audio Out -portti	Siirtää parhaillaan projisoidun kuvan tai mikrofonin portin ulkoiseen kaiuttimeen.

Nimi	Toiminto
7 Mic-portti	Syöttää äänenn mikrofonista. ☛ “Mikrofonin kytkeminen” s.23
8 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.28
9 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. ☛ “Varkaudenestolukko” s.55
10 Langattoman lähiverkkoyksikön asennuskohta	Asenna valinnainen langaton lähiverkkoyksikkö tähän. Poista pysäytin asennettaessa. ☛ “Valinnaisen langattoman lähiverkkolaitteen asennus” s.26
11 Kaiutin	Lähetää audiota.
12 LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.
13 USB(TypeA) -portti	<ul style="list-style-type: none"> Kytkee USB-tallennuslaitteen tai digitaalikameran, ja projisoi kuvat Diaesitys. ☛ “Projisointi tietokonetta kytkemättä (Diaesitys)” s.100 Lisävarusteena saatava asiakirjakamera liitetään tähän.
14 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.30 Kytkee projektorin tietokoneeseen kaupasta saatavalla USB-kaapelilla, jotta voidaan käyttää Langaton hiiri toimintoa. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.47
15 Computer2-portti	Tuo kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivideosignaalia muista videolähteistä.
16 Audio2-portti	Syöttää äänen Computer2-porttiin kytketystä laitteesta.

Nimi	Toiminto
17 Computer1-portti	Tuo kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivideosignaalia muista videolähteistä.
18 Audio-L/R-portti	Syöttää äänen S-Video-porttiin tai Video-porttiin kytketystä laitteesta.
19 S-Video-portti	Videolähteistä tuleville s-videosignaaleille.

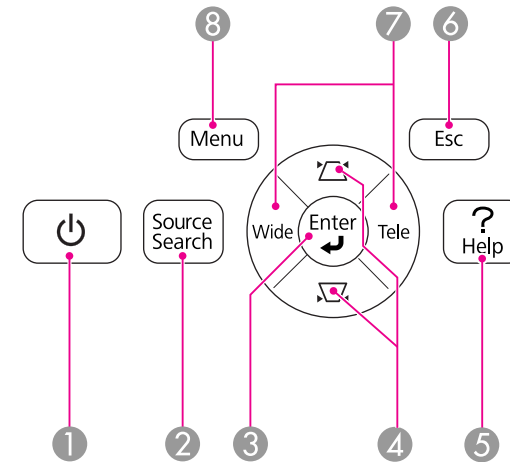
Alusta



Nimi	Toiminto
1 Kattotelineen kiinnityspisteet (kolme kohtaa)	Jos haluat ripustaa projektoria kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava Kattoteline tähän.  “Projektoria asennus” s.17  “Valinnaiset Lisävarusteet” s.115
2 Seinätelineen kiinnityspisteet (viisi kohtaa)	Jos haluat kiinnittää projektoria seinään, kiinnitä lisävarusteena saatava seinäteline tähän.  “Valinnaiset Lisävarusteet” s.115

Nimi	Toiminto
③ Taka-ala	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä, kun se on pöydällä. ☛ “Vaasuuntaisen kallistuksen säätäminen” s.37
④ Lukituskaapelin asennuskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. ☛ “Vaijerilukon asennus” s.55
⑤ Säädettävä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa. ☛ “Säätää kuvan paikkaa ” s.37

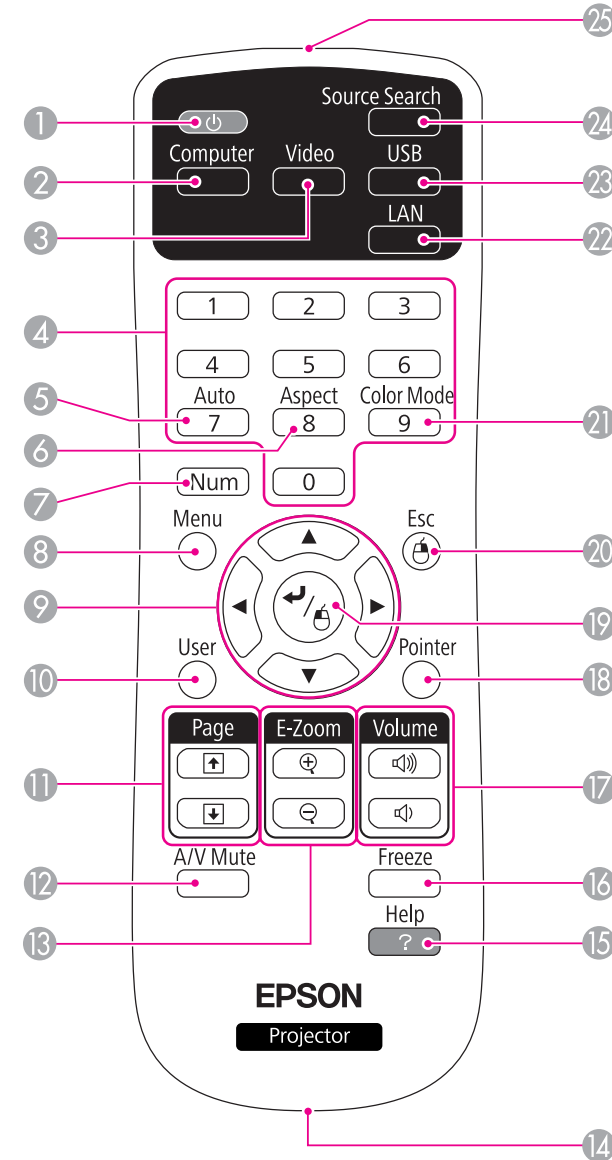
Ohjauspaneeli



Nimi	Toiminto
① [P]-painike	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.28
② [Source Search] -painike	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosaatimet syötetään. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.29
③ [↩]-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 Computer1- tai Computer2-portista, Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka-toiminnot säädetään automaattisesti.

Nimi	Toiminto
4 [Δ][▽]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Tuo esiin Trapetsi-näytön, jossa voidaan korjata trapetsivääristymä pysty- ja vaakasuunnassa. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “V/P-trapetsikorjaus” s.34 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.57 ☛ “Ohjeen käyttö” s.77
5 [Help]-painike	<p>Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Ohjeen käyttö” s.77
6 [Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos tätä painetaan, kun näytössä on Konfigurointi-valikko, tällä pääsee edelliselle valikkotasolle. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.57
7 [Tele]-/[Wide]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Säätää projisointinäytön kokoa. Pienennä projisointinäytön kokoa painamalla [Tele]-painiketta ja suurennä projisointinäytön kokoa painamalla [Wide]-painiketta. Korjaa trapetsivääristymän vaakasuunnassa, kun Trapetsi-näyttö on näkyvissä. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “V/P-trapetsikorjaus” s.34 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.57 ☛ “Ohjeen käyttö” s.77
8 [Menu]-painike	<p>Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.57

Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
① [P]-painike	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.28
② [Computer]-painike	Jokainen painikkeen painallus vaihtaa Computer1-tuloportin kuvan ja Computer2-tuloportin kuvan välillä.
③ [Video]-painike	Aina kun tätä painiketta painetaan, kuva vaihtuu jaksittain S-Video-, Video- ja HDMI-porttien välillä.
④ Numeropainikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Syötä salasana. ☛ “Asetukset Salanasuojaus ” s.52 Käytä syöttäessäsi numeroita Konfigurointi-valikon Verkko-asetuksissa.
⑤ [Auto]-painike	Jos painiketta painetaan, kun analogisia RGB-signaaleja lähetetään Computer1- tai Computer2-portista, Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka-toiminnot säädetään automaattisesti.
⑥ [Aspect]-painike	Kuvasuhde muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.39
⑦ [Num]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja syötä salasanat ja numerot numero-painikkeilla. ☛ “Asetukset Salanasuojaus ” s.52
⑧ [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.57
⑨ [A][V][M][Z][H][P]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.57 Kun Diaesitys projisoidaan, näiden painikkeiden avulla saadaan näytölle edellinen/seuraava kuva, pyöritetään kuvaa jne. ☛ “Diaesitys-toimintatavat” s.100 Langaton hiiri -toimintoa käytettäessä hiiriositin siirtyy siihen suuntaan, johon painiketta painetaan. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.47

Nimi	Toiminto
⑩ [User]-painike	Valitse mikä tahansa usein käytetty kohde seitsemästä käytettävissä olevasta Konfigurointi-valikkokohteesta ja määritä se tähän painikkeeseen. Kun [User]-painiketta painetaan, määritetyn valikkokohdan valinta/säätönäyttö tulee näkyviin, jolloin voit tehdä asetuksia/säätöjä yhdellä painalluksella. ☛ “Asetukset-Valikko” s.63 Virrankulutus on määritetty oletusasetukseksi.
⑪ [Page]-painikkeet [←][→]	Muuttaa sivuja tiedostoissa, kuten PowerPoint-tiedostoissa, kun käytetään seuraavia suojausmenetelmiä. <ul style="list-style-type: none"> Kun käytetään Langaton hiiri -toimintoa ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.47 Kun käytetään USB Display -toimintoa ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.30 Kun kytkeydytään verkkoon Jos kuvia heijastetaan Diaesitys-toiminnolla, näitä painikkeita painamalla voidaan siirtyä edelliseen/seuraavaan tiedostoon.
⑫ [A/V Mute]-painike	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.44
⑬ [E-Zoom]-painikkeet [⊕][⊖]	Suurentaa tai pienentää kuvaa projisointikokoa muuttamatta. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” s.46
⑭ Hihnan reikä	Voit kiinnittää kaukosäätimen kaupoista saatavan hihnan.
⑮ [Help]-painike	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☛ “Ohjeen käyttö” s.77
⑯ [Freeze]-painike	Keskeyttää tai aloittaa uudelleen kuvien toiston. ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.44

Nimi	Toiminto
17 [Volume]-painikkeet [<] [<<]	[<] Laskee äänenvoimakkuutta. [<<] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☞ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.38
18 [Pointer]-painike	Näyttää ruudulla olevan osoittimen. ☞ “Kohdistintointi (Kohdistin)” s.45
19 [↩]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on konfigurointivalikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. ☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.57 Toimii hiiren ykköspainikkeena käytettäessä Langaton hiiri -toimintoa. ☞ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.47
20 [Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on Konfigurointi-valikko, painikkeen painaminen siirtää edelliselle tasolle. ☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.57 Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä Langaton hiiri-toimintoa. ☞ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.47
21 [Color Mode]-painike	Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☞ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.38
22 [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.
23 [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

Nimi	Toiminto
24 [Source Search] -painike	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosaatimet syötetään. ☞ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.29
25 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.

Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen

Jos kaukosäädin ei reagoi tai sitä ei voi käyttää sen jälkeen, kun sitä on käytetty jonkin aikaa, sen paristot ovat ehkä kuluneet loppuun. Jos näin käy, vaihda paristot tällöin uusiin. Hanki kaksi AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa. Et voi käyttää muita paristoja kuin AA-kokoisia mangaani- tai alkaliparistoja.

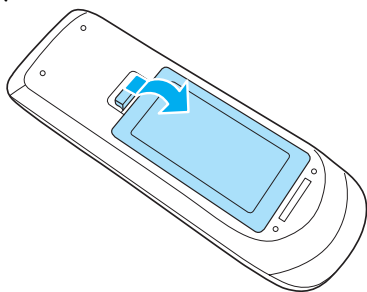
Huomaa

Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

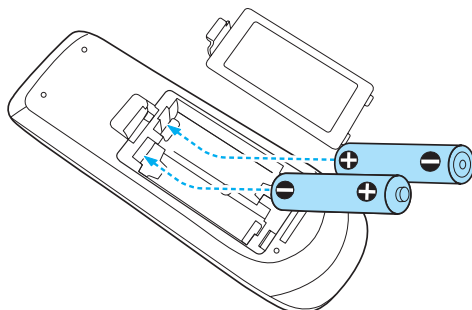
 *Turvaohjeet*

1 Poista paristolokeron kansi.

Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta samanaikaisesti kansi ylös.



2 Vaihda vanhat paristot uusiin.



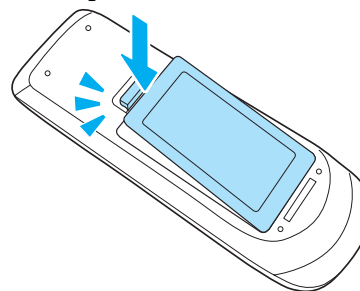
Huom

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

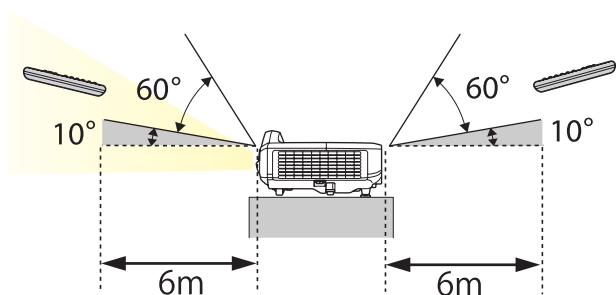
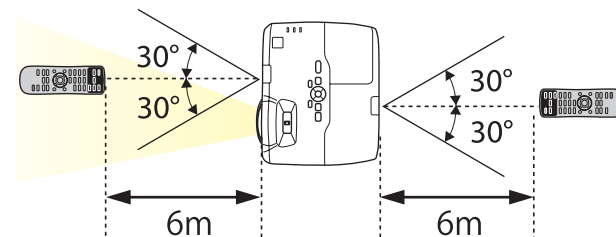
3

Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahda kiinni.



Kaukosäätimen käyttöalue





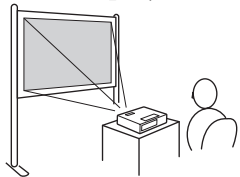
Projektorin valmistelu

Tässä kappaleessa selitetään, kuinka projektori asennetaan ja projsointilähteet kytketään.

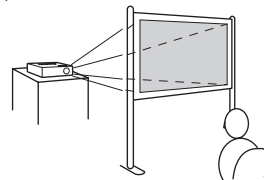
Asennustavat

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

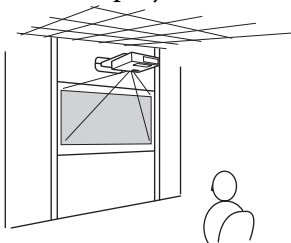
- Kuvien heijastus valkokankaan edestä. (Etuala-projisointi)



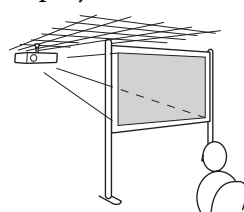
- Kuvien projisointi Läpikuultavan valkokankaan. (Taka-ala-projisointi)



- Projektorin kiinnitys seinään tai ripustus kattoon ja kuvien heijastus valkokankaan edestä. (Etuala/katto-projisointi)



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



⚠ Varoitus

- Projektorin kiinnitys seinään tai ripustus kattoon edellyttää erityistä asennusmenetelmää. Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.
- Jos seinä- tai kattotelineen kiinnityspisteisiin käytetään liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai jos projektorissa käytetään voiteluaineita tai öljyä, projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen telineestä. Tämä voi aiheuttaa telineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria. Älä käytä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi telinettä asentaessasi tai säätäessäsi. Älä myöskään käytä voiteluaineita tai öljyä tai vastaavaa.

Huomaa

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



- Kun projektori asennetaan seinään tai kattoon, varmista, että asennuksessa käytetään asianmukaisia työkaluja ja asennusmenetelmää.
☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.115](#)
- Voit muuttaa asetusta seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.
Etuala ↔ Etuala/katto
Taka-ala ↔ Taka-ala/katto
- Aseta konfigurointivalikosta **Taka-ala** tai **Taka-ala/katto**.
☛ **Laajennettu - Projisointi** [s.64](#)

Protin nimi, paikka ja liittimen suunta eroavat riippuen niihin liitetystä lähteestä.

Tietokoneen kytkeminen

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

① ② **Kun käytössä on varusteisiin kuuluva tietokonekaapeli**

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

Ääntä voidaan lähettää projektorin kauitimesta kytkemällä tietokoneen äänilähtöportti projektorin Audio1- tai Audio2-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

③ **Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli**

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

Audio voidaan lähettää heijastetun kuvan kanssa.

④ **Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli**

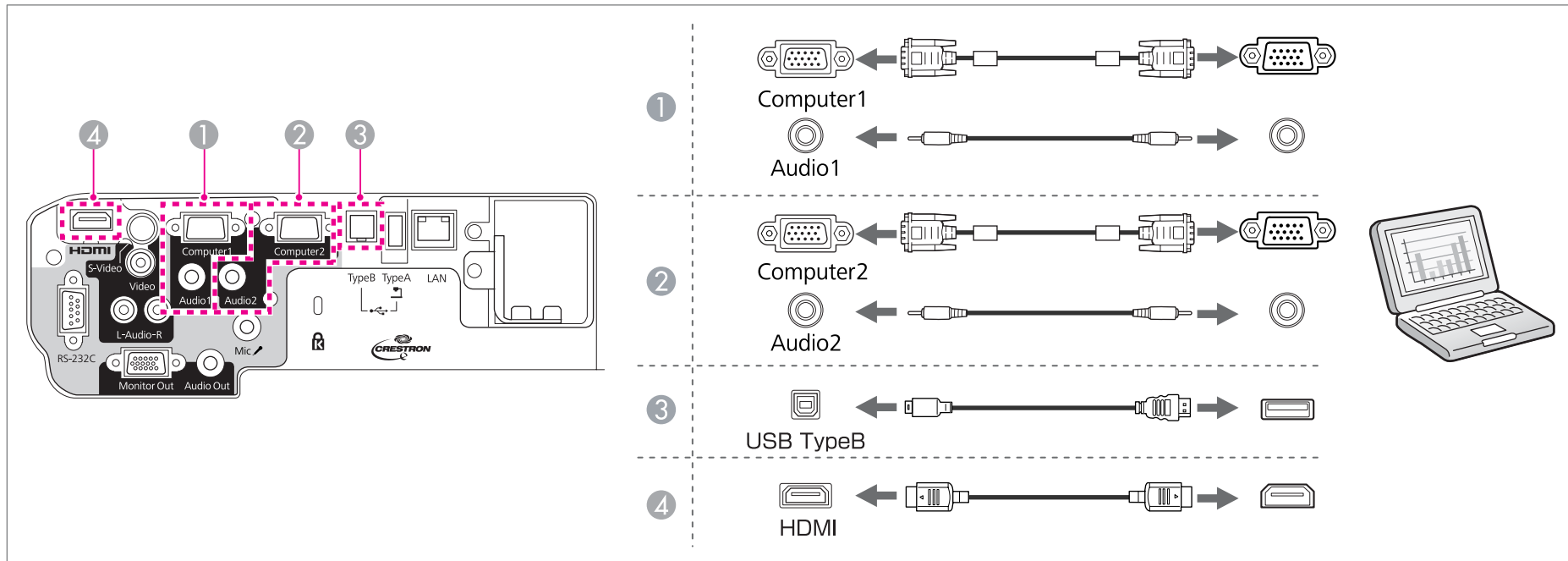
Kytke tietokoneen HDMI-portti projektorin HDMI-porttiin.

Audio voidaan lähettää heijastetun kuvan kanssa.



Voit vaihtaa audiotulon käyttämällä **Audiotulo**-toimintoa.

👉 **Laajennettu - Toiminta - Audiotulo** [s.64](#)



Voit projisoida kuvia tietokoneesta liittämällä projektorin tietokoneeseen kaupoista saatavalla USB-kaapelilla. Tätä kutsutaan USB Display -toiminnoksi.

☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnoilla” [s.30](#)

Kuvalähteiden kytkeminen

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

- 1 Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva videokaapeli**
Kytke projektorin kuvalähteen videon lähtöportti projektorin Video-porttiin kaupoista saatavan videokaapelin avulla.
Ääntä voidaan lähettää projektorin kauittimesta kytkemällä tietokoneen äänilähtöportti projektorin Audio-L/R-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.
- 2 Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva S-videokaapeli**
Kytke projektorin kuvalähteen videon lähtöportti projektorin S-Video-porttiin kaupoista saatavan videokaapelin avulla.
Ääntä voidaan lähettää projektorin kauittimesta kytkemällä tietokoneen äänilähtöportti projektorin Audio-L/R-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

3 4 Kun käytössä on lisävarusteena saatava komponenttivideokaapeli

☞ “Valinnaiset Lisävarusteet ja Tarvikkeet” [s.115](#)

Kytke komponentin lähtö kuvalähteessä projektorin Computer1- tai Computer2-porttiin.

Ääntä voidaan lähettää projektorin kauitimesta kytkemällä kuvalähteen äänilähtöportti projektorin Audio1- tai Audio2-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

5 Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli

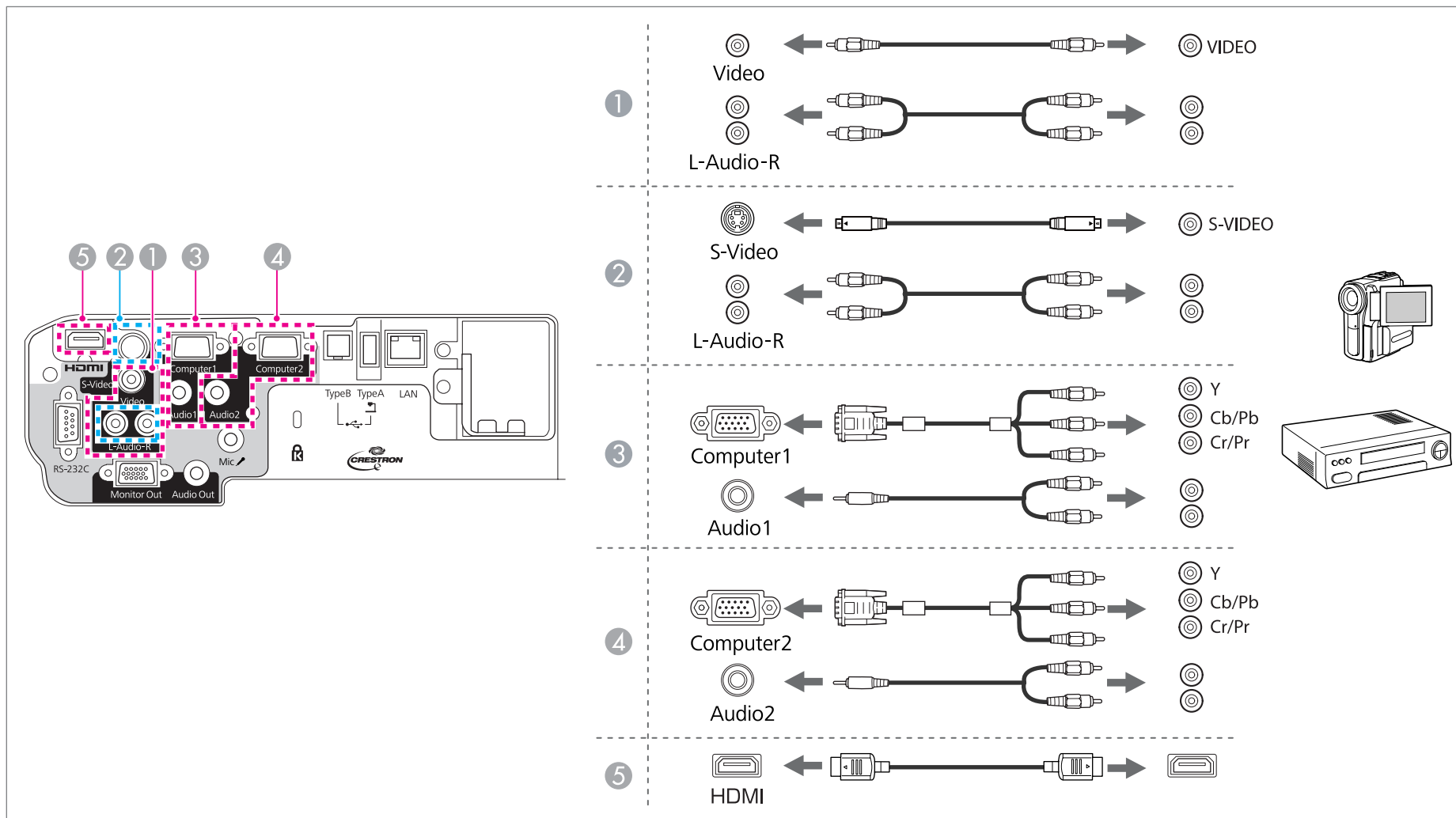
Kytke videon HDMI-portti projektorin kuvalähteeseen projektorin HDMI-tuloportissa kaupoista saatavan HDMI-kaapelin avulla.

Audio voidaan lähettää heijastetun kuvan kanssa.



Voit vaihtaa audiotulon käyttämällä **Audiotulo**-toimintoa.

☞ **Laajennettu - Toiminta - Audiotulo** [s.64](#)



Huomaa

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

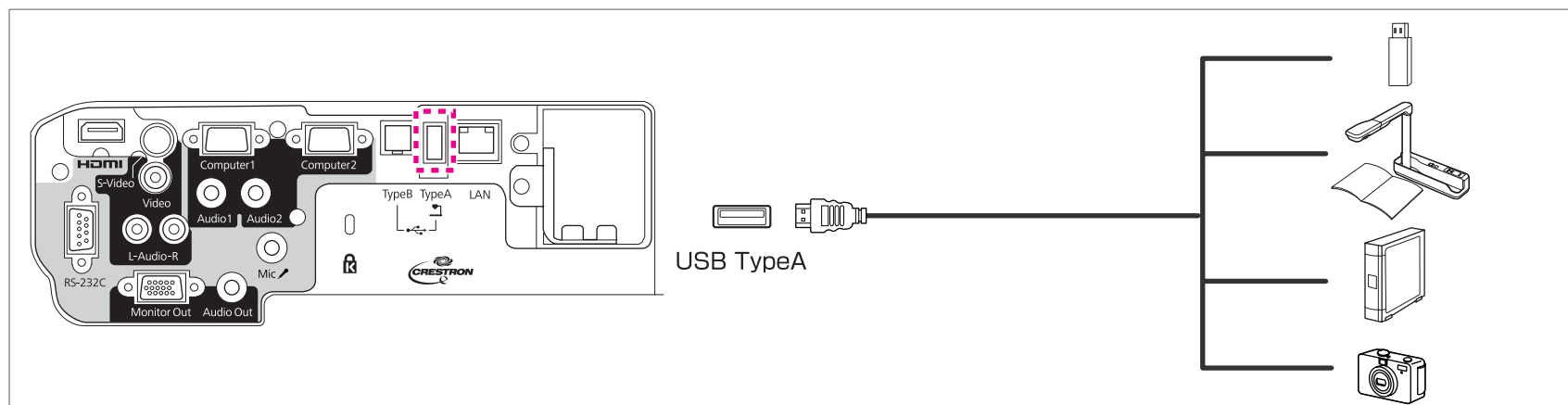


- Jos sen lähteen portti, johon haluat kytkeä, on epätavallisen muotoinen, kytke projektoriin varusteisiin kuuluvan kaapelin tai lisävarusteena saatavan kaapelin avulla.
- Jos käytät kauppoista saatavana olevaa 2RCA(L/R)/stereo mini-pin -audiokaapelia, varmista, että siinä on merkintä "Ei vastusta".

USB-laitteiden liitäntä

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 Diaesitys avulla.

☛ “Diaesitys” [s.100](#)

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.29](#)



Kun heijastetaan kuvia USB-laitteesta, jos haluat kytkeä äänentoistolaitteen, kytke se Audio2-porttiin.

Huomaa

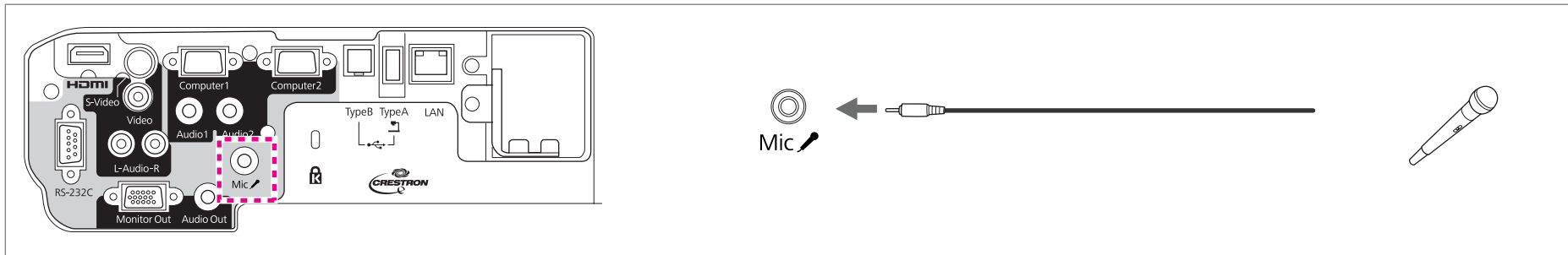
- Jos käytät USB-keskitintä, toimintoa ei voi välttämättä suorittaa kunnolla. Digitaalikameroiden ja USB-laitteiden kaltaiset laitteet tulisi liittää projektoriin suoraan.
- Kun kytket ja käytät USB-yhteensopivia kiintolevyjä, varmista, että liität kiintoaseman mukana toimitetun AC-sovittimen.
- Kytke 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.

Mikrofonin kytkeminen

Voit lähettää mikrofonin ääntä projektorin kaiuttimesta kytkemällä kaupoista saatavan dynaamisen mikrofonin.



- Liitinvirtaa ei tueta.
- Säädä **Mikrof. äänenvoim.** -asetusta, jos mikrofonin ääntä on vaikea kuulla tai jos se on liian kova, jolloin ääni rätisee.
🔊 **Asetukset - Mikrof. äänenvoim.** [s.63](#)
- Kun projektorin virta katkaistaan, lähetä audiota mikrofonista tekemällä seuraavat asetukset.
Aseta **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä**. 🔊 **Laajennettu - Valmiustila** [s.64](#)
Aseta **Valm.til. mikrofoni** -asetukseksi **Päällä**. 🔊 **Laajennettu - Valm.til. mikrofoni** [s.64](#)

Ulkoisen laitteen kytkentä

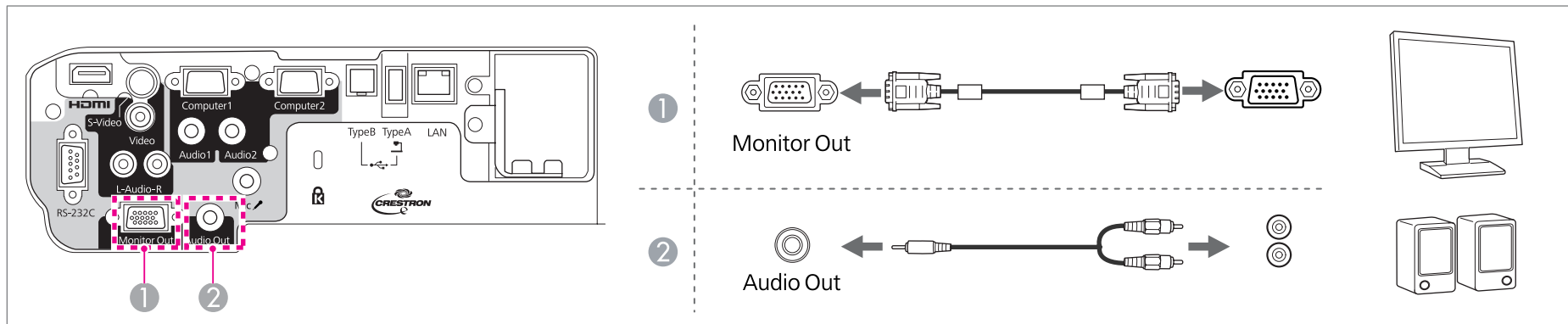
Kuvia ja ääntä on mahdollista lähettää ulkoisen näytön tai kaiuttimen avulla.

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.



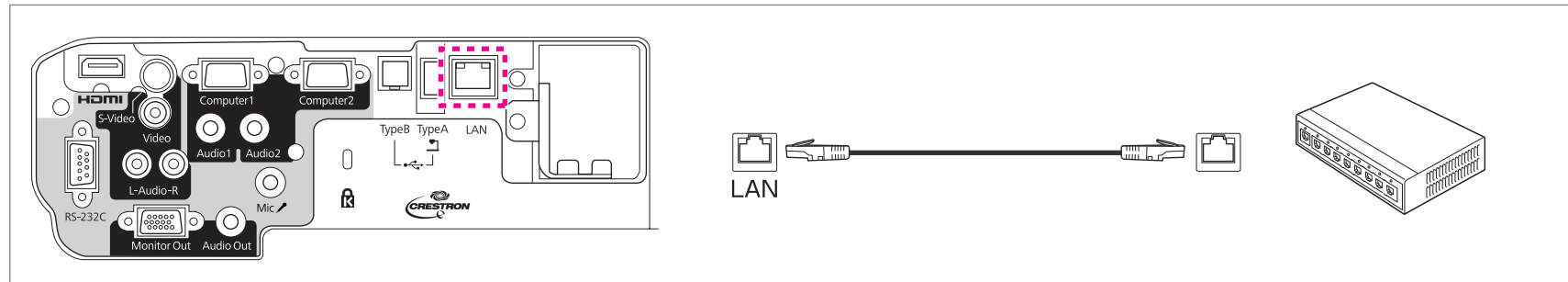
Jos määrität **Valmiustila**-asetuksen asentoon **Yhteys päällä**, voit lähettää kuvia ulkoiseen monitoriin, vaikka projektori on valmiustilassa.

☛ **Laajennettu - Valmiustila** [s.64](#)

- Lähettää analogiset RGB-signaalit Computer1-portista ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosaajaleista.
- Toimintojen mittariasetukset, kuten trapetsikorjaus, 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

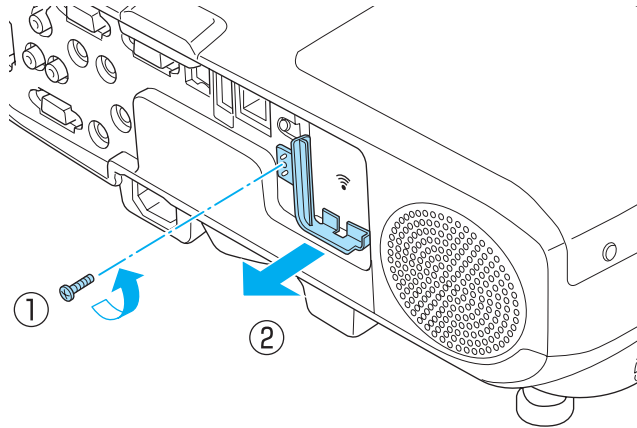
Kytke LAN-portti verkkokeskittimiin tai toisen laitteen projektorin LAN-porttiin, kaupasta saatavalla 100BASE-TX- tai 10BASE-T LAN -kaapelilla.



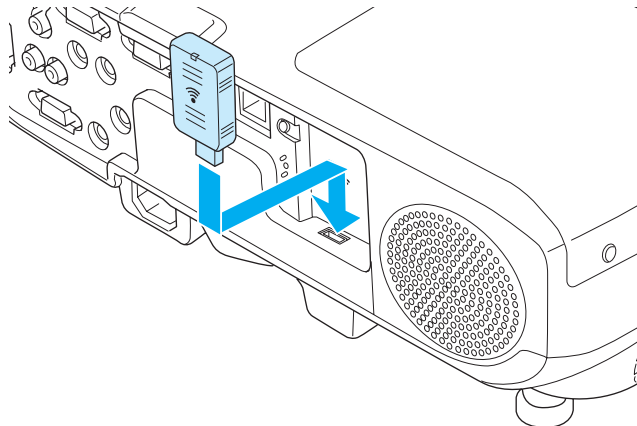
Käytä toimintahäiriöiden välttämiseksi luokan 5 suojattua LAN-kaapelia.

Valinnaisen langattoman lähiverkkolaitteen asennus

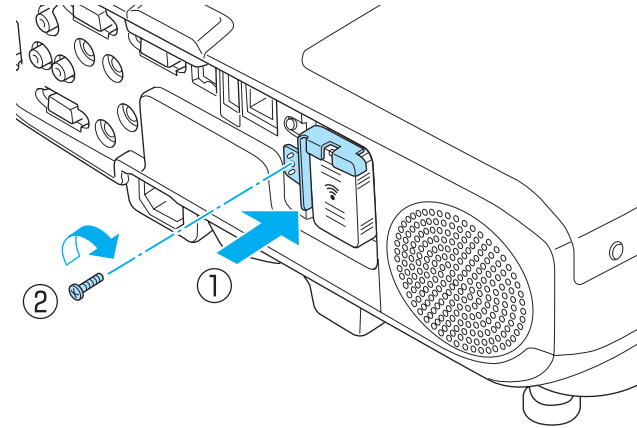
- 1** Irrota pysäyttimen kiinnitysruuvi, ja irrota sitten langattoman lähiverkkoyksikön pysäytin.



- 2** Langaton lähiverkkolaite on asennettu.



- 3** Jotta estät langattoman lähiverkkoyksikön katoamisen, kiinnitä pysäytin käyttämällä pysäyttimen kiinnitysruuvia.



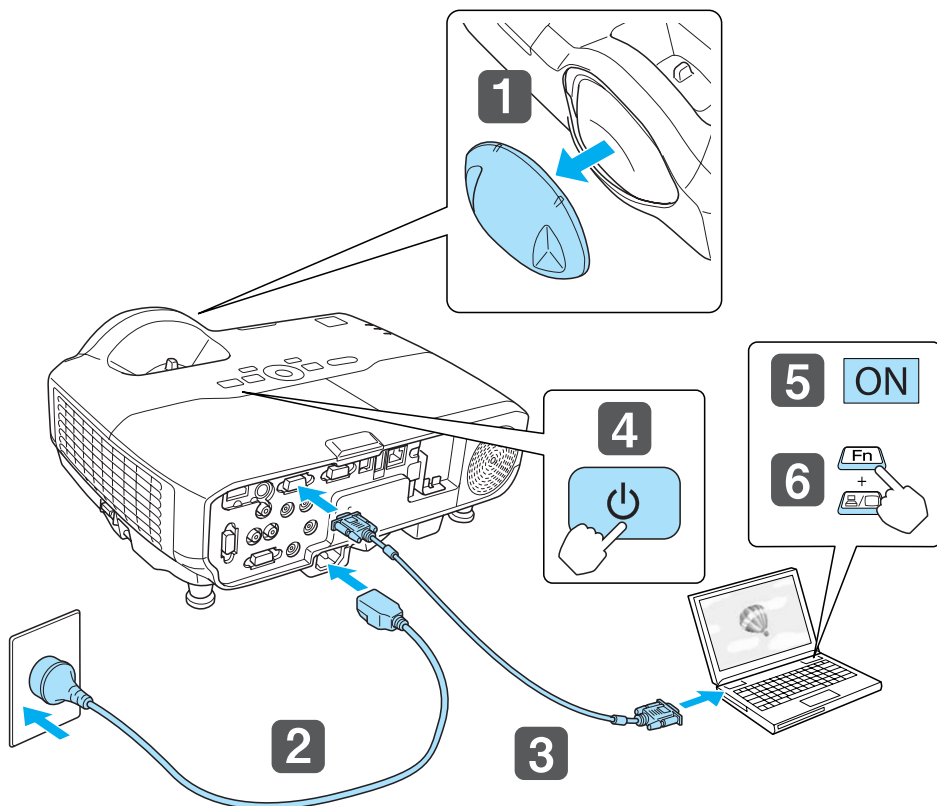


Peruskäyttö

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** Poista linssisuojuus.
- 2** Kytke projektori virtajohdolla sähköpistorasiaan.
- 3** Kytke projektori tietokonekaapelilla tietokoneeseen.
- 4** Kytke projektoriin virta.

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.29](#)
- Paina kaukosäätimen kohdeportin painiketta.
☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.30](#)



Säädä kuvaa tarvittaessa projisoinnin jälkeen.

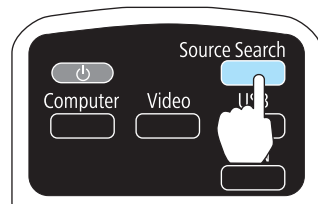
- ☛ “Tekee Trapetsikorjauksen” [s.34](#)
- ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” [s.37](#)

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

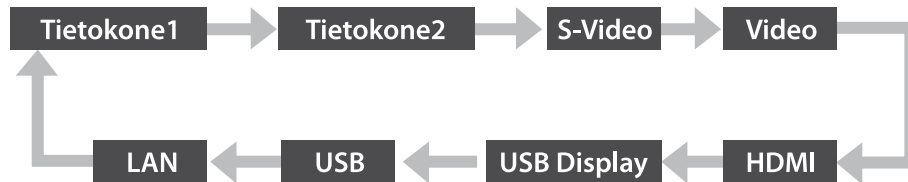
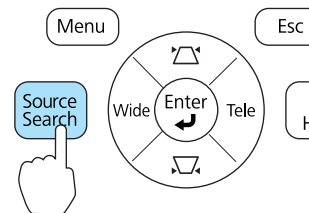
Voit projisoida kuvat kuvaa parhaillaan vastaanottavasta portista painamalla [Source Search] -painiketta.

Voit nopeasti projisoida haluamasi kuvan, koska vain kuvaa vastaanottavan portin kuvat projisoidaan.

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö



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

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



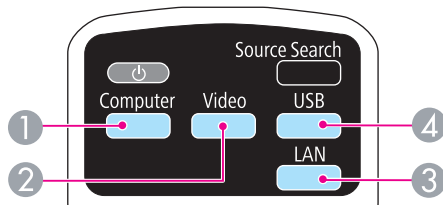
Seuraava ruutu näkyy, kun kuvasignaaleja ei syötetä.



Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä

Voit siirtyä suoraan kohdekuvaan painamalla seuraavia kaukosäätimen painikkeita.

Kaukosäädin



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

Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla

Voit projisoida kuvia tietokoneesta liittämällä projektorin tietokoneeseen kaupoista saavavalla 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 Kiintolevyn vapaa tila	Vähintään 20 Mt	

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

*1 vain Service Pack 4

*2 Paitsi Service Pack 1

Mac OS

Käyttöjärjestelmä	Mac OS X 10.5.1 tai uudempi 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 Kiintolevyn vapaa tila	Vähintään 20 Mt
Näyttö	Kuvatarkkuus vähintään 640x480 ja enintään 1 680x1 200. 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.
- Jos käytät USB-keskitintä, toimintoa ei voi välttämättä suorittaa kunnolla. Kytke USB-kaapeli suoraan projektoriin.

Windows

1

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



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

Windows 2000

Kaksoinapsauta **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.
Tietokoneen kuvien heijastamiseen saattaa kulua jonkin aikaa. Älä koske laitteeseen äläkä irrota USB-kaapelia tai sammuta projektoria, ennen kuin tietokoneen kuvat on heijastettu.

- 4** Irrota USB-kaapeli, kun olet valmis.
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 hallinta, 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 kaupoista saatavalla USB-kaapelilla.
USB Display -toiminnon Setup 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.
Tietokoneen kuvien heijastamiseen saattaa kulua jonkin aikaa. Älä koske laitteeseen äläkä irrota USB-kaapelia tai sammuta projektoria, ennen kuin tietokoneen kuvat on heijastettu.

- 6** Kun olet valmis, valitse **Hajanainen** tai **USB Display** -kuvake kohdasta Dock. Voit sitten irrottaa USB-kaapelin.



- Jos USB Display -Setup 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-kansiosta.
- Jos valitset **Lopeta**-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 sovellus**.
- 3** Napsauta **Vaihda tai poista ohjelmia**.
- 4** Valitse **Epson USB Display** ja napsauta **Muuta tai poista**.

Windows XP

- 1 Napsauta **Käynnistä**, ja napsauta sitten **Ohjauspaneeli**.
- 2 Kaksoisnapsauta **Lisää tai poista sovellus**.
- 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

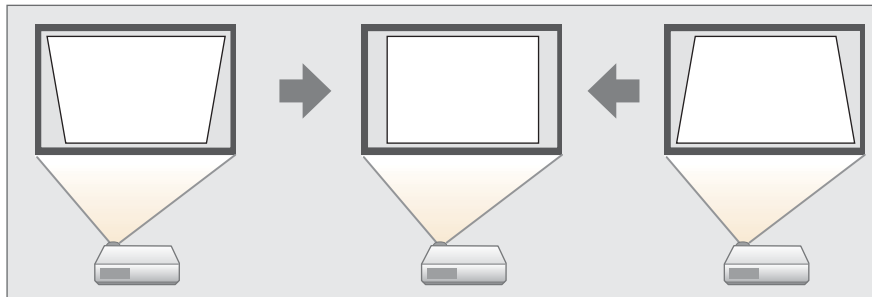
- 1 Avaa **Ohjelmat**-kansio, kaksoisosoita **USB Display**, ja kaksoisosoita **Työkalu**.
- 2 Suorita **USB Display -asennuksen poisto-ohjelma**.

Tekee Trapetsikorjauksen

Voit korjata kuvien trapetsivääristymän yhdellä seuraavista menetelmistä.

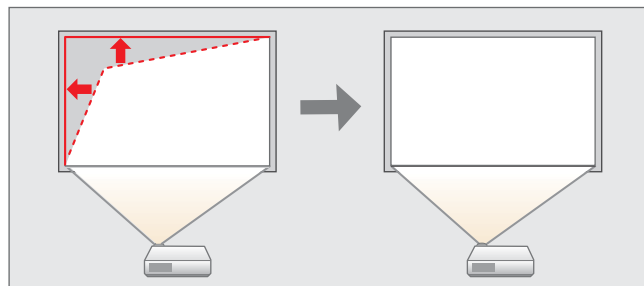
- V/P-trapetsikorjaus

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



- Quick Corner

Korjaa manuaalisesti ja erikseen neljä nurkkaa.



Kun korjaat trapetsivääristymän, projektin kuva saattaa pienentyä.

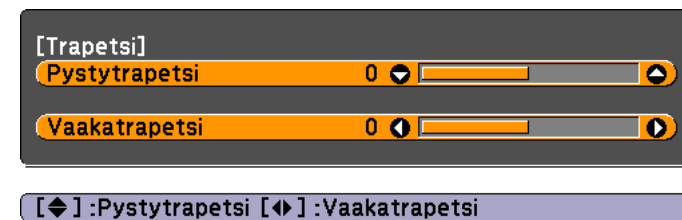
V/P-trapetsikorjaus

Tällä toiminnolla voit manuaalisesti korjata vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät erikseen. V/P-trapetsikorjaus on ihanteellinen trapetsikorjauksen hienosäätöön.

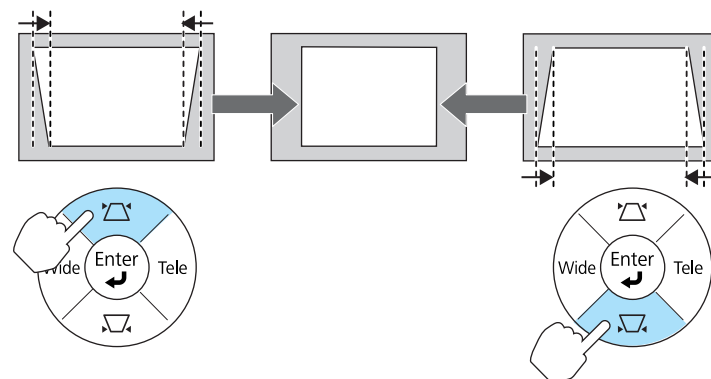
Projisoitava kuva voidaan korjata V/P-trapetsikorj -toiminnon avulla, jos seuraavat ehdot täyttyvät.

Korjauskulma: noin 15° oikeaan ja vasempaan / noin 15° ylös ja alas

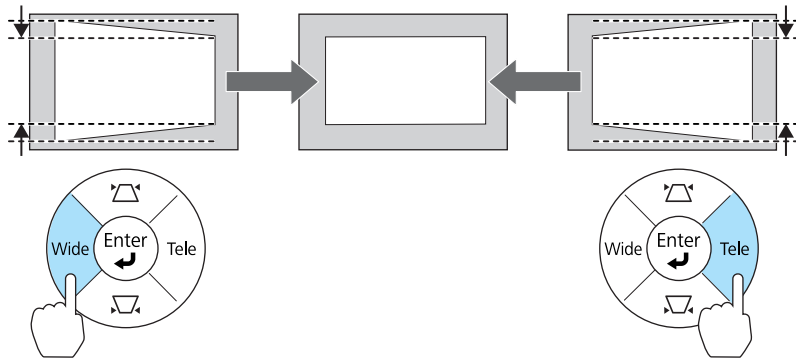
- 1 Paina ohjauspaneelin [↖]- tai [↗]-painiketta projisoinnin aikana, kun haluat näyttää Trapetsi-näytön.



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



Korjaa vaakasuuntainen trapetsi painamalla [Tele]- tai [Wide]-painikkeita.



V/P-trapetsikorjaus voidaan asettaa Konfigurointi-valikosta.

Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj s.63

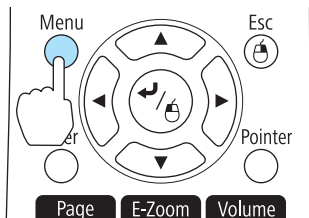
Quick Corner

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

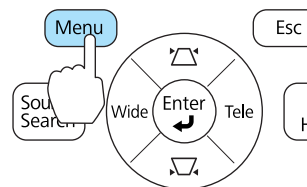
1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.57

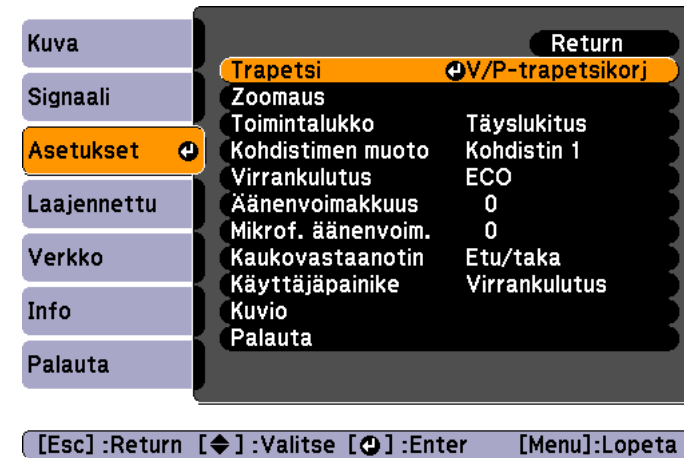
Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö



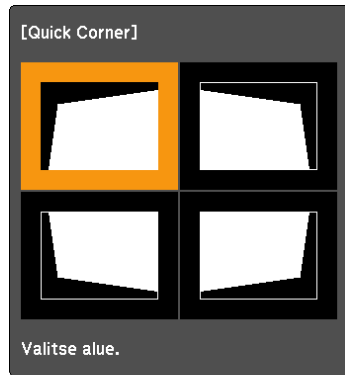
2 Valitse **Trapetsi** kohdasta **Asetukset**.



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



4 Valitse korjattava kulma käyttämällä kaukosäätimen painikkeita [↵], [↶], [↷] ja [↸] tai käyttöpaneelin painikkeita [↵], [↶], [Wide] ja [Tele], ja paina sitten [↵] -painiketta.

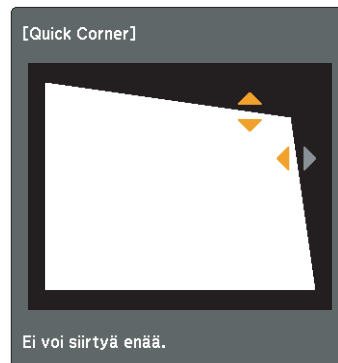


[↔ / ↔] : Valitse
[↵] : Enter
[Esc] : Return (nollaa/siirry pitämällä alhaalla 2 sekuntia)

- 5** Korjaa kulman paikka käyttämällä kaukosäätimen painikkeita [↵], [↵], [↵] ja [↵] tai käyttöpaneelin painikkeita [↵], [↵], [Wide] ja [Tele].

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

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



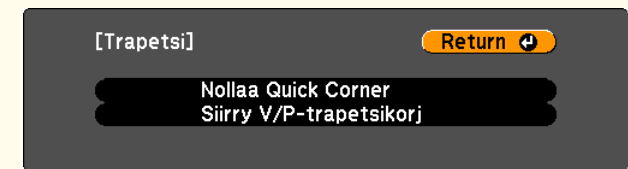
- 6** Toista toimenpiteet 4 ja 5 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.

- 7** Kun olet valmis, poistu korjausvalikosta [Esc]-painiketta painamalla. Koska **Trapetsi** vaihdettiin **Quick Corner** -toimintoon, kulman valintanäyttö vaiheesta 4 tulee näkyviin, kun käyttöpaneelissa painetaan seuraavan kerran [↵]- ja [↵]-painikkeita. Muuta **Trapetsi**-asetukseksi **V/P-trapetsikorj**, jos haluat suorittaa vaaka- ja pystysuuntaisia korjauksia käyttöpaneelin [↵]- ja [↵]-painikkeilla.

☛ Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj s.63



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



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

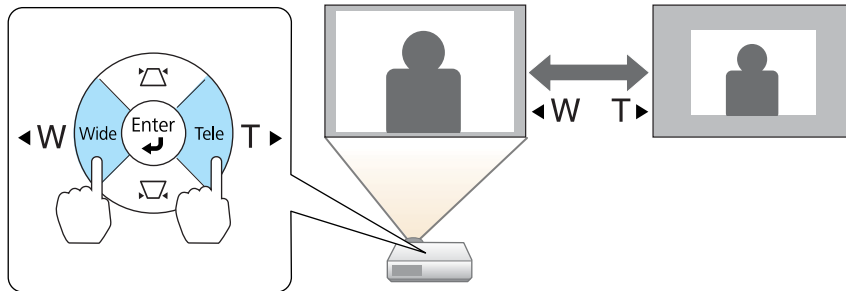
Nollaa Quick Corner: Nollaa Quick Corner -korjauksen tuloksen.

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


☛ "Asetukset-Valikko" s.63

Säätää kuvan kokoa

Säädä heijastetun kuvan kokoa painamalla käyttöpaneelin [Wide]- ja [Tele]-painikkeita.

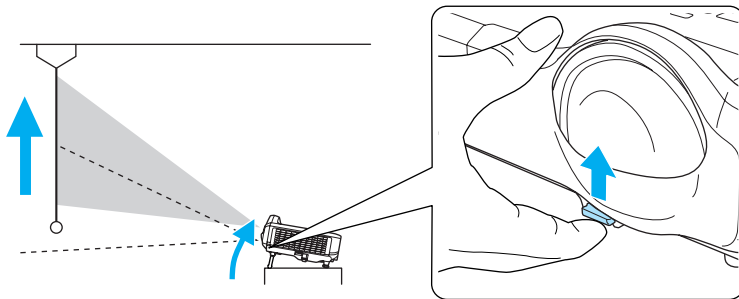


Voit tehdä säätöjä myös konfigurointivalikosta.

 Asetukset - Zoomaus s.63

Säätää kuvan paikkaa

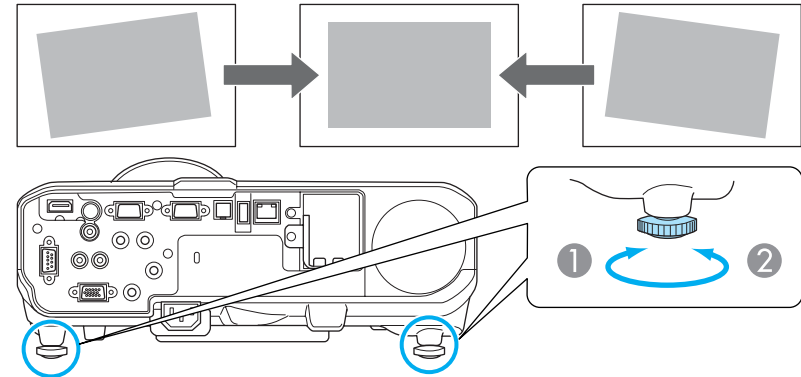
Voit pidentää tai lyhentää etujalkaa vetämällä jalan vivusta. Kuvan paikkaa voidaan säätää kallistamalla projektoria enintään 10 astetta.



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

Vaasuuntaisen kallistuksen säätäminen

Voit pidentää tai lyhentää takajalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi.

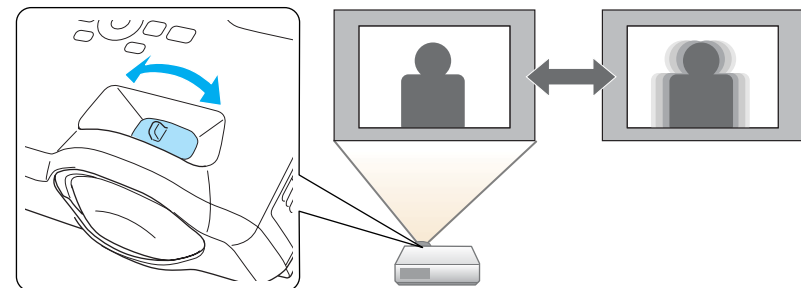


① Pidennä takajalkaa.

② Lyhennä takajalkaa.

Tarkennuksen korjaaminen

Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.



Äänenvoimakkuuden säätäminen

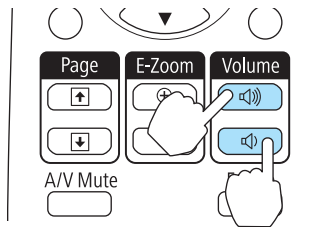
Voit säätää äänenvoimakkuutta yhdellä seuraavista menetelmistä.

- Säädä äänenvoimakkuutta painamalla kaukosäätimen [Volume]-painikkeita.

[🔊] Laskee äänenvoimakkuutta.

[🔊] Nostaa äänenvoimakkuutta.

Kaukosäädin



- Säädä äänenvoimakkuutta konfigurointi-valikosta.

🖱️ **Asetukset - Äänenvoimakkuus** s.63



Huom

Älä aloita, kun äänenvoimakkuus on asetettu liian suureksi. Äkillinen äänenvoimakkuuden nousu voi aiheuttaa kuulovaurioita. Pienennä äänenvoimakkuus aina ennen virran katkaisemista. Voit lisätä äänenvoimakkuutta vähitellen laitteen käynnistämisen jälkeen.

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

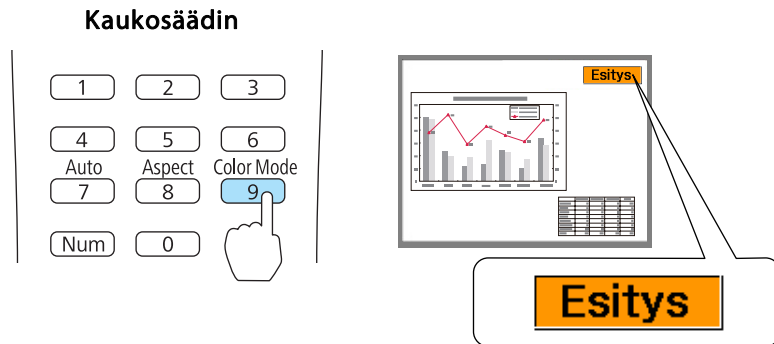
*1 Tämä valinta on käytettävissä vain jos tulosignaalina on RGB tai lähteenä on USB Display, USB tai LAN.

*2 Tämä voidaan valita, kun syötetään komponenttideo-, S-video- tai komposiittivideosignaaleja.

Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)

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

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



Tarkista Värityla konfigurointi-valikosta.

Kuva - Värityla s.60

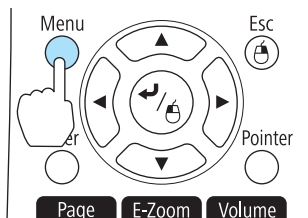
Asetus Aut. himmennin

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

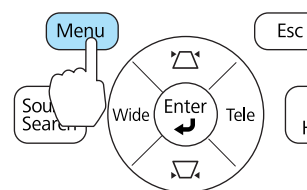
1 Paina [Menu]-painiketta.

☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.57

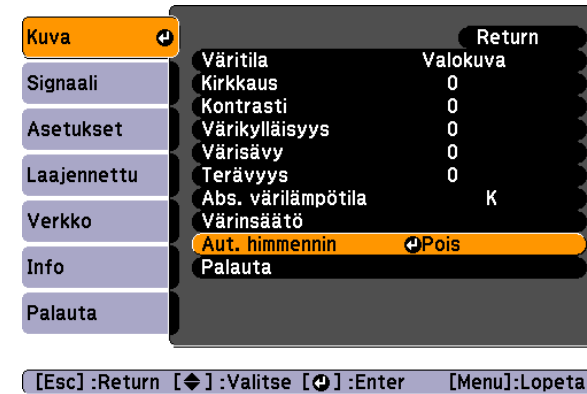
Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö



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



3 Valitse **Päällä**.

Asetus tallennetaan kullekin Värityla-asetukselle.

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



Aut. himmennin voidaan asettaa vain, kun **Värityla**-asetuksena on **Dynaaminen** tai **Teatteri**.

Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen

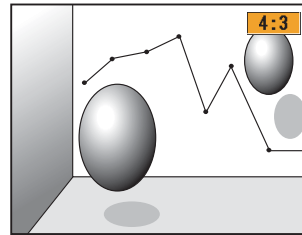
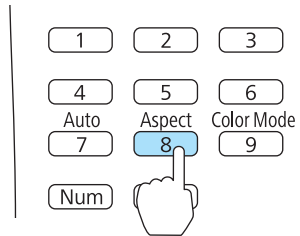
Projisoidun kuvan kuvasuhdetta voi muuttaa tulosaalientyyppiin, korkeuden ja leveyden suhteeseen ja kuvatarkkuuteen.

Käytettävissä olevat kuvasuhteet vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavasta kuvasignaalista.

Muutosmenetelmät

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

Kaukosäädin



Voit määrittää kuvasuhteen konfigurointi-valikosta.

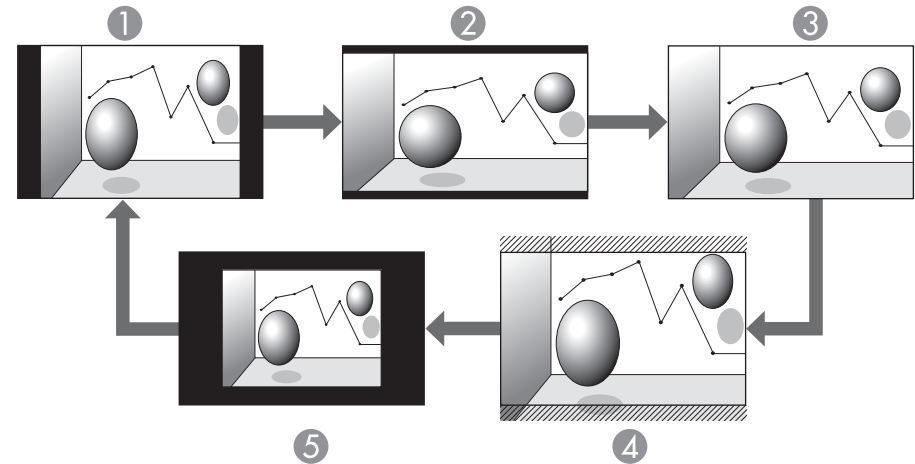
☛ **Signaali - Kuvasuhde** [s.61](#)

Kuvasuhteen muuttaminen (vain EB-435W/EB-425W)

Kuvien projisoiminen videolaitteesta tai HDMI-portista

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

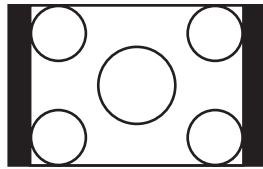
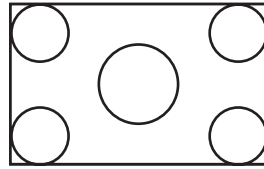
Esimerkki: 1080p signaalin tulo (kuvatarkkuus: 1920x1080, kuvasuhde: 16:9)

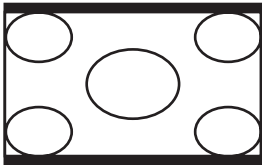
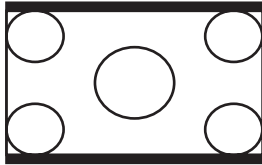
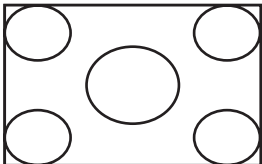
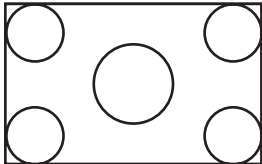
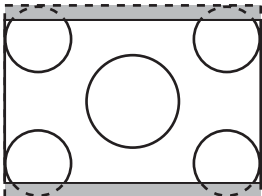
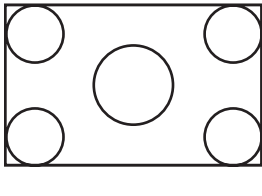
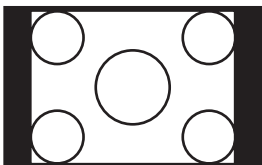
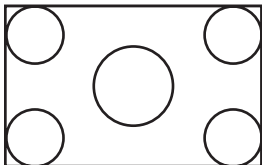


- ① Normaali tai Automaattinen
- ② 16:9
- ③ Täysi
- ④ Zoomaus
- ⑤ Natiivi

Kuvien projisoiminen tietokoneelta

Seuraavassa esitetään esimerkit kaikkien kuvasuhteiden projisoinnista.

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

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



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

 **Signaali - Kuvatarkkuus** [s.61](#)

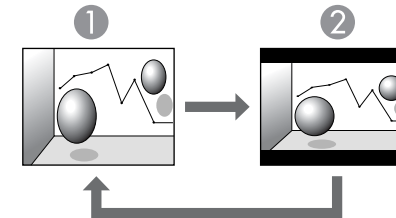
Kuvasuhteen muuttaminen (vain EB-430/EB-420)

Kuvien projisoiminen videolaitteesta

Kaukosäätimen painikkeen [Aspect]-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)

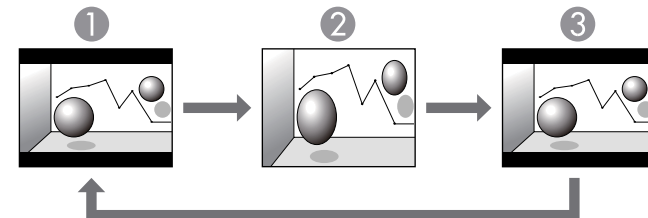


- ① 4:3
- ② 16:9

Kuvien projisoiminen HDMI-portista

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

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



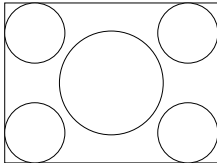
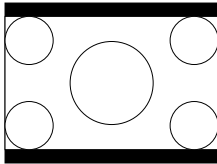
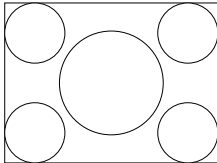
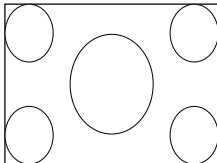
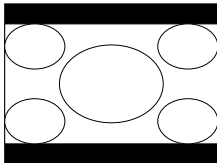
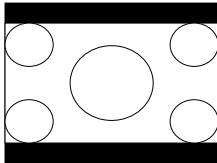
- ① Auto

- ② 4:3
- ③ 16:9

Kuvien projisoiminen tietokoneelta

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

Seuraavassa esitetään esimerkit kaikkien kuvasuhteiden projisoinnista.

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



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

🖱️ **Signaali** - Kuvatarkkuus [s.61](#)

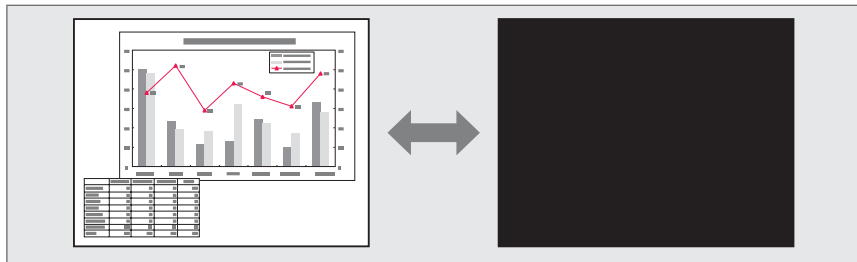


Hyödyllisiä Toimintoja

Tässä luvussa kuvataan hyödyllisiä toimintoja esitysten pitämiseen sekä selvitetään turvatoiminnot.

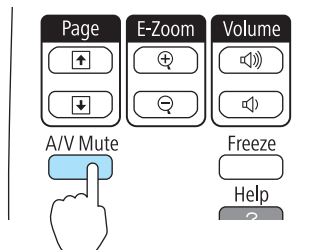
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)

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



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

Kaukosäädin



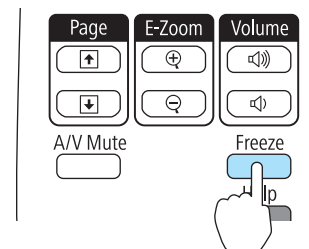
- Jos käytät tätä toimintoa heijastaessasi liikkuvia kuvia, lähde toistaa edelleen kuvia ja ääntä etkä voi palata kohtaan, jossa A/V-mykistys aktivoitiin.
- Myös mikrofoniääntä toistetaan, kun A/V-mykistys on kytketty päälle.
- Voit valita näytettävän ruudun, kun [A/V Mute] -painiketta painetaan Konfigurointi-valikosta.
👉 **Laajennettu - Näyttö - A/V-mykistys s.64**
- Lamppu palaa myös A/V-mykistys-toiminnon aikana, joten lampun käyttöaika kertyy normaalisti.

Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)

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

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

Kaukosäädin

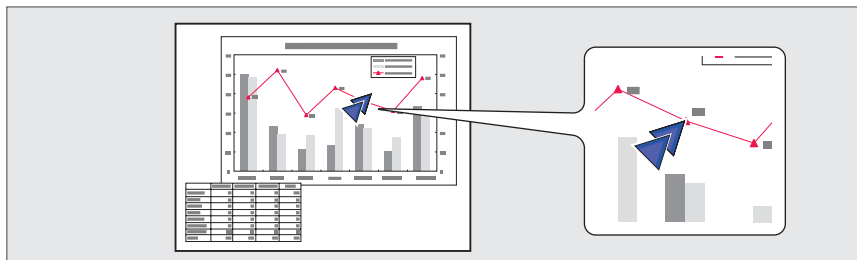




- Ääni ei lakkaa kuulumasta.
- Liikkuvaa kuvaa esitettäessä kuvien toisto jatkuu, vaikka näyttö on pysähtynyt, joten ei ole mahdollista palauttaa projisointia kohtaan, jossa näyttö pysäytettiin.
- Jos [Freeze]-painiketta painetaan, kun Konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö on näkyvässä, näytetty valikko tai ohjenäyttö tyhjenee.
- Pysäytys toimii myös Zoomaus-toimintoa käytettäessä.

Kohdistintoiminto (Kohdistin)

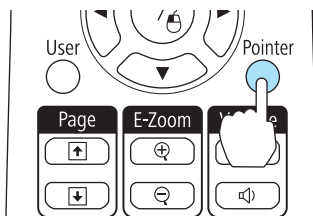
Tämän avulla voit liikuttaa kohdistimen kuvakkeen heijastetun kuvan päällä ja kiinnittää katsojien huomion alueeseen, josta parhaillaan puhut.



1 Näytä kohdistin.

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

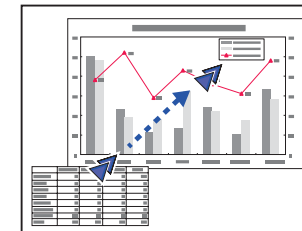
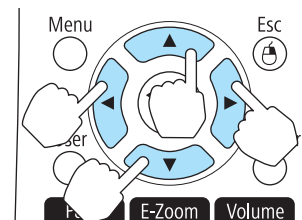
Kaukosäädin



2

Liikuta kohdistimen kuvaketta (↗).

Kaukosäädin



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

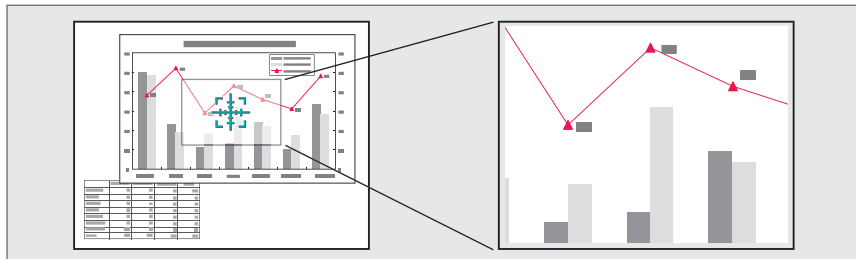


Kohdistin-kuvakkeen muodon voi valita Konfigurointi-valikosta.

☞ Asetukset - Kohdistimen muoto [s.63](#)

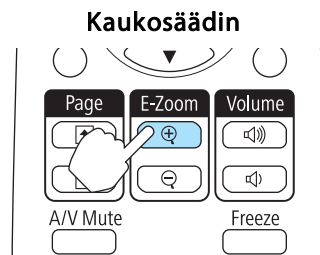
Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)

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

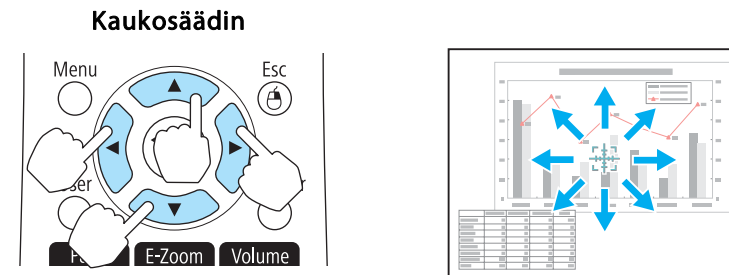


1 Käynnistä Zoomaus.

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

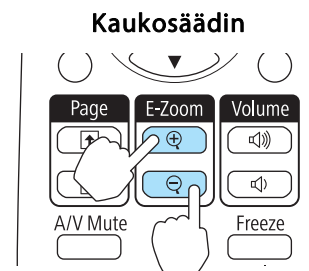


2 Siirrä Risti (⊕) sille kuvan alueelle, jota haluat suurentaa.



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

3 Suurennna.



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

[⊖]-painike: pienentää suurennettuja kuvia.

[Esc]-painike: peruuttaa E-Zoomauksen.

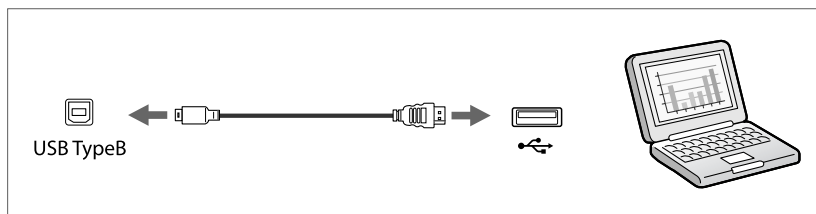


- Suurennussuhde näkyy valkokankaalla. Valittua aluetta voi suurentaa 1–4-kertaiseksi 25 askeleen lisäyksin.

- Voit vierittää kuvaa painamalla [⏪], [⏩], [⏴] ja [⏵]-painikkeita.

Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)

Kun tietokoneen USB-portin ja projektorissa olevan USB(TypeB) -portin välille liitetään kauposta saatava USB-kaapeli, voit ohjata tietokoneen hiirisoitinta kaukosäätimellä.



Tämä toiminto on käytettävissä, kun heijastetaan kuvia tietokoneesta, joka on kytketty Computer1-, Computer2- tai HDMI-portteihin. Tämä on käytettävissä myös, kun heijastetaan USB Display -toiminnolla.

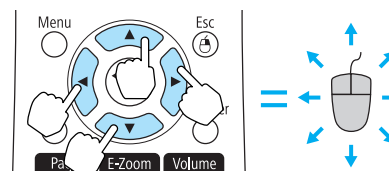
Seuraavat käyttöjärjestelmät ovat yhteensopivia langattoman hiiren kanssa.

	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.

Kun kytkentä on tehty, hiirisoitinta voidaan käyttää seuraavasti:

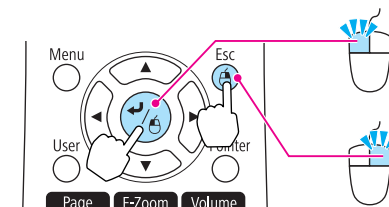
Hiirisoittimen liikuttaminen




[][]-painike:

Liikuttaa hiirisoitinta.

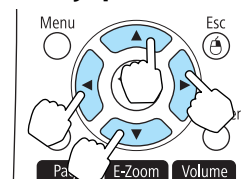
Hiiren napsauttaminen









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

[Esc]-painike: Napsauta hiiren kakkospainiketta.

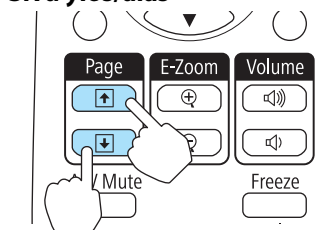
Vedä ja pudota





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 hiiri -toiminto ei toimi seuraavissa olosuhteissa.
 - Kun konfigurointivalikko tai Ohje-näyttö on näkyvässä
 - Kun käytetään muita kuin langaton hiiritoimintoa (esim. säädetään äänenvoimakkuutta).
 Jos kuitenkin käytetään E-Zoom- tai Kohdistin-toimintoa, sivu-alas tai ylös -toiminto on käytettävissä.

Käyttäjän logon tallentaminen

Voit tallentaa parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjän logoksi.

Voit käyttää rekisteröidyn käyttäjän logoa näytössä projisoinnin alussa, kun mitään kuvasignaalia syötetään.

☛ **Laajennettu - Näyttö** s.64



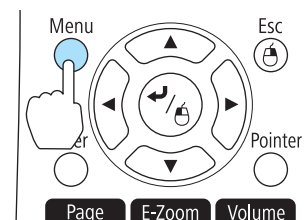
Kun käyttäjän logo on tallennettu, logon tehdasasetusta ei voi palauttaa.

1

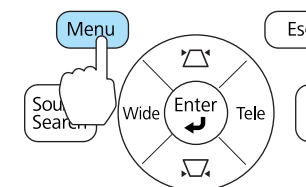
Projisoi kuva, jota haluat käyttää käyttäjän logona, ja paina sitten [Menu]-painiketta.

☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.57

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö



2

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



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



- Jos **Käytt. logon suoj.** -asetuksena **Salasanasuojaus**-kohdassa on **Päällä**, näyttöön tulee viesti eikä käyttäjän logoa voi vaihtaa. Voit tehdä muutoksia, kun **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi asetetaan **Pois**.
 ➔ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” [s.52](#)
- Jos **Käyttäjän logo** valitaan Trapetsi-, E-Zoomaus-, Kuvasuhde- tai Säädä zoomaus -toiminnon aikana, parhaillaan suoritettava toiminto peruutetaan.

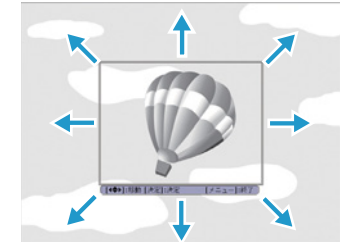
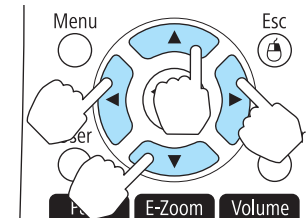
- 3** Kun näyttöön tulee viesti "Haluatko valita kuvan käyttäjän logoksi?", valitse **Kyllä**.



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.

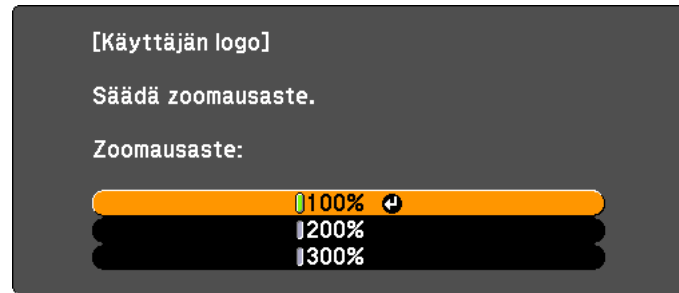
Kaukosäädin



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

Projektorille on rekisteröity neljä kuviotyyppiä, kuten viivain- tai ristikkokuviot.

☛ **Asetukset - Kuvio - Kuviotyyppi** s.63

Voit tallentaa myös parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjäkuvioksi.

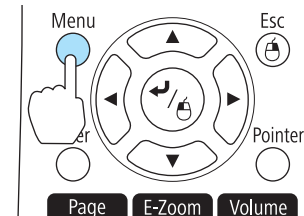


Tallennettu käyttäjäkuvio korvaa edellisen käyttäjäkuvion.

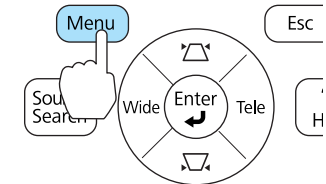
- 1** Projisoi kuva, jota haluat käyttää käyttäjäkuviona, ja paina sitten [Menu]-painiketta.

☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.57

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö

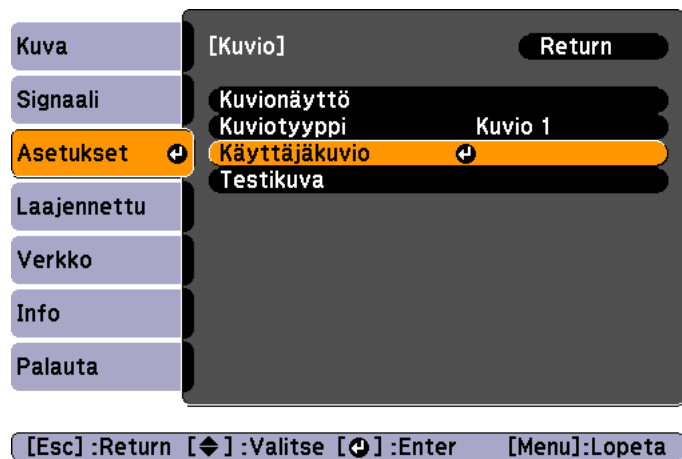


- 2** Valitse **Kuvio** kohdasta **Asetukset**.



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

- 3** Valitse **Käyttäjäkuvio**.



Jos **Käyttäjäkuvio** valitaan Trapetsi-, E-Zoom-, Kuvasuhde- tai Säädä zoomaus -toiminnon aikana, parhaillaan suoritettava toiminto peruutetaan.

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

5 Kun painat [↵] -painiketta, esiin tulee viesti "Haluatko käyttää tällä hetkellä heijastettua kuvaa 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 projektorita 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.54](#)
- Varkaudenestolukko
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestotoiminnoilla.
☛ “Varkaudenestolukko” [s.55](#)

Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)

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

Salanasuojaus 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.64](#)

• Verkon suojaus

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

☛ “Verkko-valikko” [s.66](#)

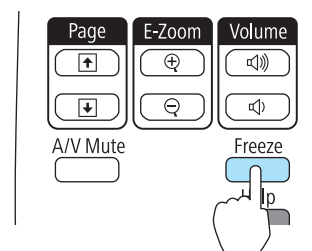
Asetukset Salanasuojaus

Aseta salanasuojaus seuraavasti.

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

Salanasuojaus-asetusvalikko tulee näkyviin.

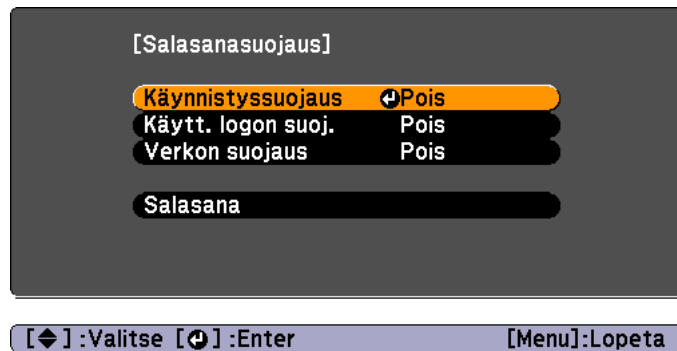
Kaukosäädin





- Jos Salanasuojaus on jo käytössä, salasana on annettava. Jos salasana syötetään oikein, näyttöön tulee Salanasuojaus-asetusvalikko.
- “Salasanan antaminen” s.53
- Kun salasana on asetettu, kiinnitä salanasuojauksesta kertova tarra projektoriin näkyvälle paikalle varkauksia estävänä lisätoimena.

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



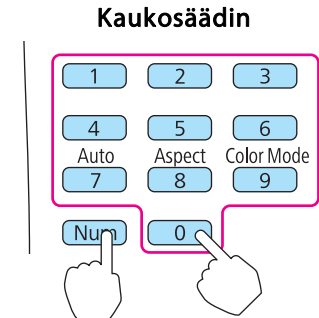
- 3** Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.

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. Salasan oletusasetus on "0000". Vaihda sen tilalle haluamasi salasana. Jos valitset **Ei**, vaiheen 2 näyttö tulee uudestaan esiin.

- (3) Pidä [Num]-painiketta painettuna ja kirjoita nelinumeroinen luku numeropainikkeilla. Kirjoittamasi luku näkyy muodossa " * * * * ". Kun kirjoitat neljännen numeron, esiin tulee vahvistusikkuna.

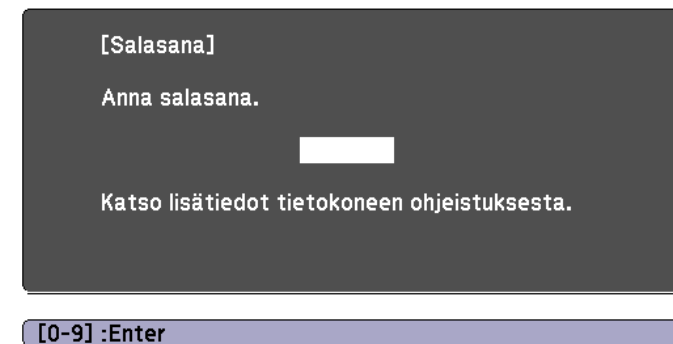


- (4) Näppäile salasana uudelleen. Esiin tulee viesti "Uusi salasana on tallennettu." Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

Salasanan antaminen

Kun esiin tulee salasan syöttöikkuna, kirjoita salasana kaukosäätimen numeropainikkeilla.

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



Kun syötät oikean salasan, salanasuojaus 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 käyttöpaneelin toimintapainikkeet 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.

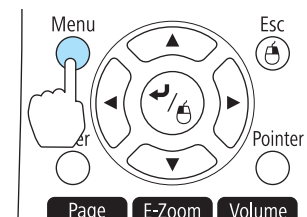
Tämä on hyödyllinen ominaisuus mm. tapahtumissa tai näytöksissä, jos haluat poistaa kaikki painikkeet käytöstä heijastamisen ajaksi, tai jos haluat rajoittaa painikkeiden käyttöä esimerkiksi kouluissa. Projektoria voi silti ohjata kaukosäätimellä.

1

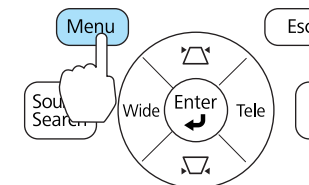
Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☞ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.57

Kaukosäätimen käyttäminen

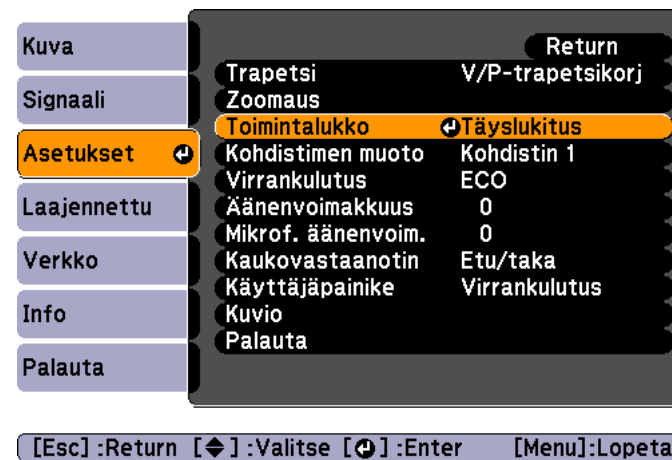


Ohjauspaneelin käyttö



2

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



3

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



[Esc]:Return [Left Arrow]:Valitse [Right Arrow]: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.63
- Paina käyttöpaneelin [Left Arrow]-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Esiin tulee viesti ja lukitus avautuu.

Varkaudenestolukko

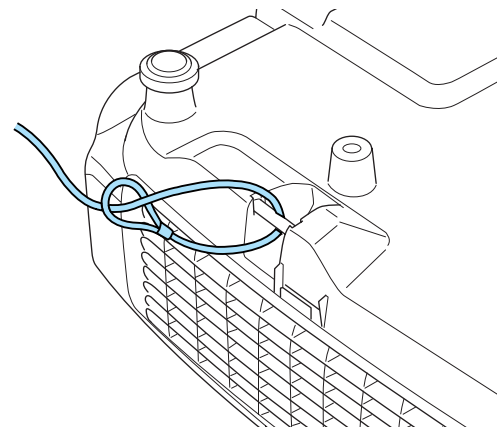
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.

- 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.





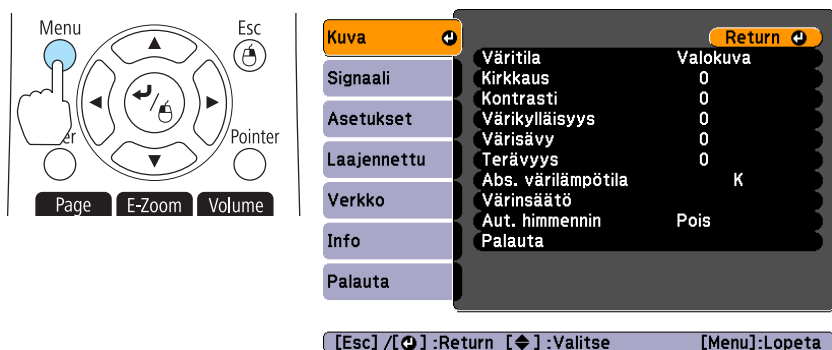
Konfigurointi-valikko

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

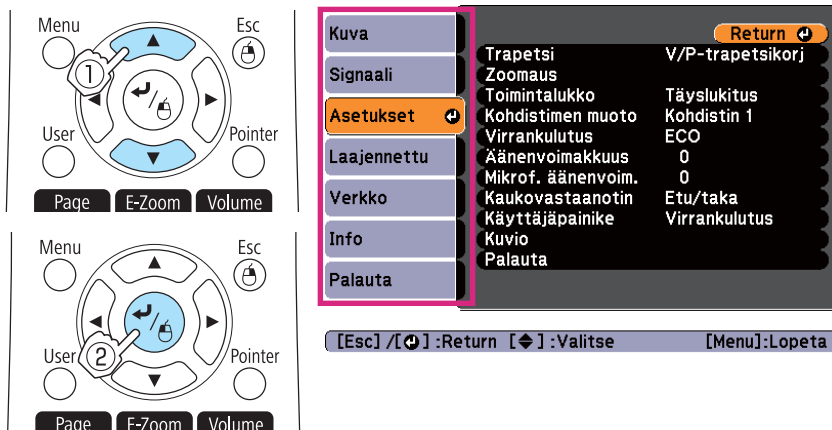
Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

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

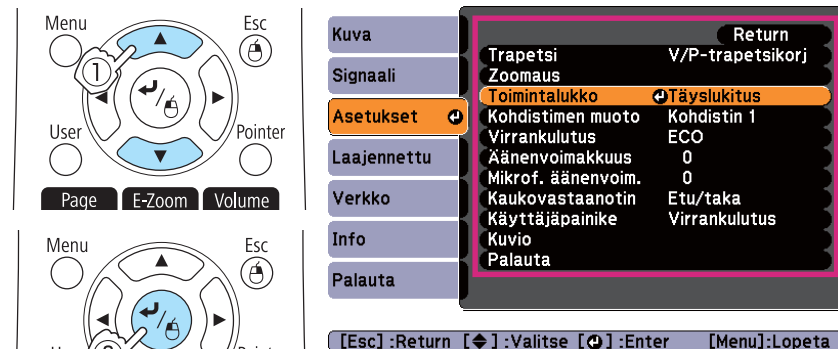
1 Näyttää Konfigurointi-valikon.



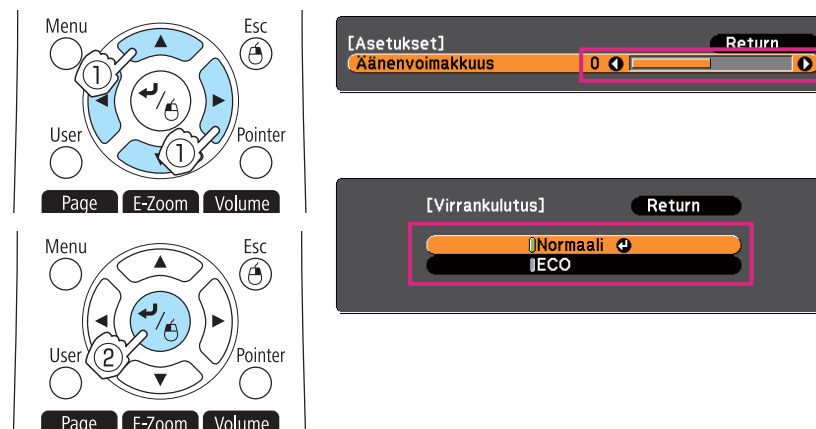
2 Valitse päävalikkokohta.



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.60	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
Signaali-valikko  s.61	Aut. himmennin	Päällä ja Pois
	Aut. säätö	Päällä ja Pois
	Kuvatarkkuus	Automaattinen, Laaja ja Normaali
	Seuranta	-
	Synkronointi	-
	Paikka	Ylös, Alas, Vasen ja Oikea
	Progressiivinen	Pois, Video ja Filmi/ Automaattinen
	Kohinasalpa	Pois, NR1 ja NR2
HDMI-videoalue	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, Automaattinen, 4:3, 16:9, Täysi, Zoomaus ja Natiivi
	Yliskannaus	Automaattinen, Pois, 4% ja 8%
Asetukset-valikko  s.63	Trapetsi	V/P-trapetsikorj ja Quick Corner
	Zoomaus	0 (Suur.) - 40 (Pien.)
	Toimintalukko	Täyslukitus, Toimintalukko ja Pois
	Kohdistimen muoto	Kohdistin 1:Kohdistin 2:Kohdistin 3
	Virrankulutus	Normaali ja ECO
	Äänenvoimakkuus	0 - 20
	Mikrof. äänenvoim.	0 - 5
	Kaukovastaanotin	Etu/taka, Etuala, Taka-ala ja Pois
	Käyttäjäpainike	Virrankulutus, Info, Progressiivinen, Testikuva, Kuvatarkkuus, Mikrof. äänenvoim. ja Kuvionäyttö
	Kuvio	Kuvionäyttö, Kuviotyyppi, Käyttäjäkuvio ja Testikuva
	Näyttö	Sanoma, Näytä tausta, Aloitusruutu ja A/V-mykistys
Laajennettu-valikko  s.64	Käyttäjän logo	-
	Projisointi	Etuala, Etuala/katto, Taka-ala ja Taka-ala/katto


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Toiminta	Suora käynnistys, Virransäästötila, Virr.sääst.til. aika, Korkeapaikkatila ja Audiotulo
	Valmiustila	Yhteys päällä ja Yhteys katkaistu
	Valm.til. mikrofoni	Päällä ja Pois
	Kieli	15 tai 35 kieltä* ¹
Info-valikko  s.74	Lampun käyttöaika	-
	Lähde	-
	Tulosignaali	-
	Kuvatarkkuus	-
	Videosignaali	-
	Virkistystaajuus	-
	Synkr.tiedot	-
	Tila	-
	Sarjanumero	-
	Event ID	-
Palauta-valikko  s.75	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.68	Projektoria nimi	-
	PJLink-salasana	-

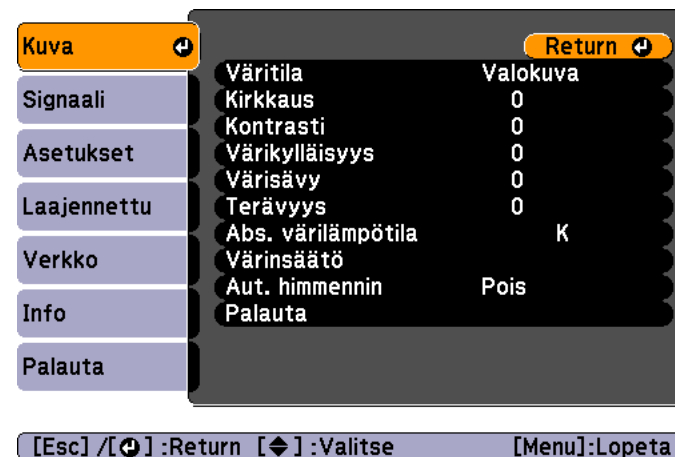
Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Langaton LAN-valikko  s.68	Web Control-salasana	-
	Projektoria tunnuksena	Päällä ja Pois
	Langatt.lähiv. Virta	Päällä ja Pois
	Liitännätila	Nopea ja Kehittynyt
	Kanava	1ch, 6ch ja 11ch
	Langaton LAN -järj	802.11b/g ja 802.11b/g/n
	SSID Autom.asetus	Päällä ja Pois
	SSID	-
Turvallisuus-valikko  s.70	IP-asetukset	DHCP, IP-osoite, Aliverkon peite ja Yhd.käyt. os.
	SSID-näyttö	Päällä ja Pois
	IP-osoit. näyttö	Päällä ja Pois
	Turvallisuus	Ei, WEP, WPA-PSK ja WPA2-PSK
	WEP-salaus	128Bit ja 64Bit
	Muoto	ASCII ja HEX
	Avaintunnus	1, 2, 3, 4
	Salausavain 1, Salausavain 2, Salausavain 3 ja Salausavain 4	-
Kiinteä LAN -valikko  s.71	Varmennustyyppi	Open ja Shared
	PSK	-
	IP-asetukset	DHCP, IP-osoite, Aliverkon peite ja Yhd.käyt. os.
Posti-valikko  s.72	IP-osoit. näyttö	Päällä ja Pois
	Postin ilmoitus	Päällä ja Pois
	SMTP-palvelin	-
	Portin numero	-


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Osoite 1 -asetus, Osoite 2 -asetus ja Osoite 3 -asetus	-
Muut-valikko  s.73	SNMP	Päällä ja Pois
	Trap IP -osoite 1 ja Trap IP -osoite 2	-
	Ensis. yhdyskäytävä	Langall. Lähiverkko ja Langaton LAN
	AMX Device Discovery	Päällä ja Pois
	Crestron RoomView	Päällä ja Pois
	Bonjour	Päällä ja Pois

Kuva-valikko

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

 “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.29



Alavalikko	Toiminto
Väritila	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan.  “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.38
Kirkkaus	Voit säätää kuvan valoisuutta.
Kontrasti	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
Värikylläisyys	Voit säätää kuvien värikylläisyyttä.
Värisävy	Voit säätää kuvan sävyä.
Terävyys	Voit säätää kuvan terävyyttä.
Abs. värilämpötila	(Tätä kohtaa ei voi valita, jos Väritila -asetuksena on sRGB.) Voit säätää kuvan yleissävyä. Voit valita sävyjä 10 vaihtoehdosta 5000 K - 10000 K. Kuva sävytetään siniseksi, kun valitaan korkea arvo ja punaiseksi, kun valitaan alhainen arvo.
Värinsäätö	(Tätä kohtaa ei voi valita, jos Väritila -asetuksena on sRGB.) Voit valita jokaisen värin kylläisyyden erikseen väreille Punainen, Vihreä ja Sininen .

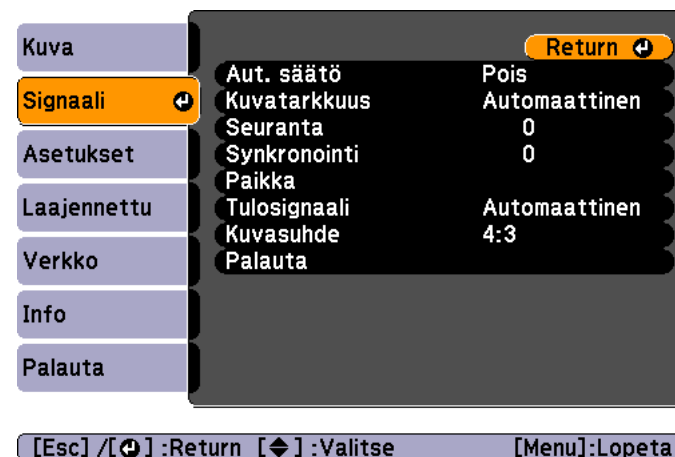
Alavalikko	Toiminto
Aut. himmennin	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Väritila -asetuksena on Dynaaminen, Teatteri .) Valitse säädetäänkö himmennystä (Päällä) kuvien optimaalista valaisua varten. Asetus tallennetaan kullekin Väritila-asetukselle. ☛ “Asetus Aut. himmennin” s.39
Palauta	Voit palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ “Palauta-Valikko” s.75

Signaali-valikko



Käytettävissä olevat kuvasuhteet vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavasta kuvasignaalista ja lähteestä. Kullekin kuvasignaaliille 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.29](#)

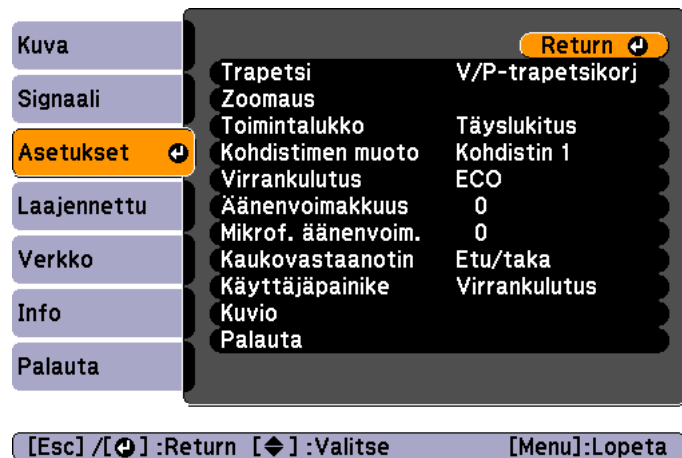


Alavalikko	Toiminto
Aut. säätö	Voit säätää kuvan tulosignaalin muuttuessa automaattisesti parhaaseen mahdolliseen tilaan määrittämällä asetuksella Päällä asetukset Seuranta, Synkronointi ja Paikka.
Kuvatarkkuus	Kun asetuksena on Automaattinen , tulosignaalin kuvatarkkuus tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvia ei voida projisoida oikein, kun asetuksena on Automaattinen , esimerkiksi jokin kuvista puuttuu, säädä asetukseksi riippuen kytketystä tietokoneesta Laaja laajakuvanäytöille ja Normaali kuvasuhteen 4:3 tai 5:4 näytöille.




Alavalikko	Toiminto
Seuranta	Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy pystysuoria viivoja.
Synkronointi	Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriöitä.
Paikka	Jos kuva ei näy kokonaan, voit säätää kuvaa toiminnoilla Paikka ylös, alas, vasemmalle ja oikealle. Näin saat koko kuvan näkymään näytössä.
Progressiivinen	<p>Lomittainen  (i) signaali muunnetaan <u>Progressiivinen</u>  (p) -signaaliksi. (IP-muunnos)</p> <p>Pois: Tämä on paras asetus katseltaessa kuvia, joissa on paljon liikettä.</p> <p>Video: Tämä on paras asetus tavallisten videokuvien katseluun.</p> <p>Filmi/autom.: Tämä on paras asetus elokuvien, tietokonegrafiikan ja animaatioiden katseluun.</p>
Kohinasalpa	<p>(Tätä asetusta ei voida käyttää, kun tulosignaali on RGB tai kun lomittainen signaali näkyy, kun arvoksi Progressiivinen on määritetty Pois.)</p> <p>Tasoiittaa rakeiset kuvat. Tiloja on kaksi. Valitse mieluisin asetus. Asetukseksi kannattaa valita Pois, kun näytetään kuvaa lähteistä, joissa on hyvin vähän kohinaa, kuten DVD-levyt.</p>
HDMI-videoalue	Kun projektorin HDMI-portti on kytketty DVD-soittimeen, projektorin videoalue asetetaan DVD-soittimen videoalueasetuksen mukaan.
Tulosignaali	<p>Voit valita tulosignaalin Computer1-portista tai Computer2-portista.</p> <p>Jos asetuksena on Automaattinen, tulosignaali asetetaan automaattisesti kytketyn laitteen mukaan.</p> <p>Jos värit eivät näy oikeanlaisina, kun asetuksena on Automaattinen, valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.</p>
Videosignaali	Voit valita tulosignaalin S-Video- tai Video-tuloportista. Jos asetuksena on Automaattinen , videosignaali tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvassa näkyy häiriöitä tai esiintyy muita ongelmia, esim. kuvaa ei projisoida, kun asetuksena on Automaattinen , valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.





Alavalikko	Toiminto
Kuvasuhde	Voit määrittää projisoitavien kuvien <u>kuvasuhteen</u>  .  “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.39
Yliskannaus	<p>Muuttaa lähtökuvasuhteen (projisoitavan kuvan alue). Rajausalue voidaan asettaa arvoihin Pois, 4% tai 8%.</p> <p>Käytettävissä vain kun lähteenä on HDMI, Automaattinen on käytettävissä. Lin asetuksena on Automaattinen, se vaihtuu automaattisesti arvoon Pois tai 8% tulosignaalin mukaan.</p>
Palauta	<p>Voit palauttaa kaikki Signaali-valikon säätöarvot oletusasetuksiin Tulosignaali-asetusta lukuun ottamatta.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  “Palauta-Valikko” s.75</p>

Asetukset-Valikko



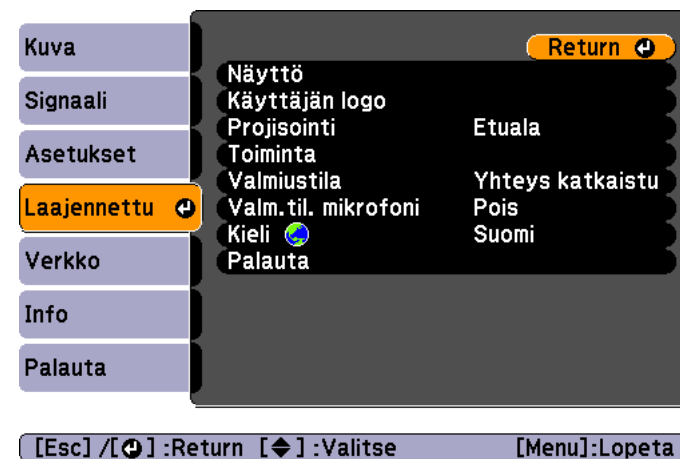
Alavalikko	Toiminto
Trapetsi	<p>Voit korjata kuvien trapetsivääristymän.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun on valittu V/P-trapetsikorj: Säädä Pystytrapetsi ja Vaakatrapetsi: Korjaa vaaka- ja pystysuuntaisen trapetsivääristymän. Kun valittuna on Quick Corner: Valitse ja korjaa projisoitavan kuvan neljä nurkkaa. ☛ "Quick Corner" s.35
Zoomaus	Säätää heijastetun kuvan kokoa.
Toimintalukko	<p>Tällä asetuksella voit rajoittaa projektorin käyttöpaneelin käyttöä.</p> <p>☛ "Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)" s.54</p>

Alavalikko	Toiminto
Kohdistimen muoto	<p>Voit valita osoittimen muodon.</p> <p>Kohdistin 1: </p> <p>Kohdistin 2: </p> <p>Kohdistin 3: </p> <p>☛ "Kohdistintoiminto (Kohdistin)" s.45</p>
Virrankulutus	<p>Voit valita lampun valoisuuden kahdesta vaihtoehdosta.</p> <p>Valitse ECO, jos heijastettavat kuvat ovat liian kirkkaita, kuten heijastettaessa kuvia pimeässä huoneessa tai pienelle valkokankaalle. Kun valittuna on ECO, virrankulutus sekä lampun käyttöikä muuttuvat seuraavasti ja puhaltimen pyörimisestä projisoinnin aikana syntyvä ääni vähenee.</p> <p>Virran kulutus: noin 16 - 26 % pienempi, lampun käyttöikä: noin 1,2 - 1,5 kertaa pidempi</p>
Äänenvoimakkuus	<p>Voit säätää äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.</p>
Mikrof. äänenvoim.	<p>Säädä tätä asetusta, jos mikrofonin äänenvoimakkuus on pieni ja mikrofonin äänilähtöä projektorin kaiuttimesta on vaikea kuulla tai jos tulotaso on liian suuri, jolloin mikrofonin ääni rätisee. Kun Mikrof. äänenvoim. -asetuksena on 0, kaiuttimesta ei lähetetä mikrofonin audiota.</p> <p>Kun mikrofonin äänenvoimakkuutta nostetaan, kytketyn laitteen äänenvoimakkuus laskee. Kun mikrofonin äänenvoimakkuutta lasketaan, kytketyn laitteen äänenvoimakkuus nousee.</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>

Alavalikko	Toiminto
Käyttäjäpainike	<p>Voit valita Konfigurointi-valikosta määritetyn kohteen 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, Mikrof. äänenvoim. ja Kuvionäyttö</p>
Kuvio	<p>Kuvionäyttö: Näyttää kuvion.</p> <p>Kuviotyypit: 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.50</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 ohjauspaneelin [Esc]-painiketta.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Huomaa</p> <p>Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.</p> </div>

Alavalikko	Toiminto
Palauta	<p>Voit palauttaa kaikki Asetukset-valikon säätöarvot oletusasetuksiin Zoomaus- ja Käyttäjäpainike-asetuksia lukuun ottamatta.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ “Palauta-Valikko” s.75</p>

Laajennettu-valikko



Alavalikko	Toiminto
Näyttö	<p>Voit määrittää projektorin näyttöön liittyviä asetuksia.</p> <p>Sanoma: Kun asetukseksi valitaan Pois, seuraavia kohtia ei näytetä.</p> <p>Kohdan nimet, kun Lähde, Väritila tai Kuvasuhde muutetaan; viestit, kun signaalia ei syötetä ja varoitukset, kuten Kor. Lämpöt. Varoit.</p> <p>Näytä tausta*1: Voit määrittää näytön taustan asetukseksi Musta, Sininen tai Logo, kun kuvasignaalia ei ole saatavilla.</p> <p>Aloitusruuu*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.48</p>
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.17</p>

Alavalikko	Toiminto
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 tämä asetetaan Päällä-tilaan, virta katkeaa automaattisesti, kun kuvasignaalia ei syötetä eikä mitään toimintoja suoriteta tietyn ajan kuluessa.</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>Korkeapaikkatila: Valitse Päällä, kun projektorin käytetään vähintään 1500 metrin korkeudessa.</p> <p>Audiotulo: Kun asetus on Automaattinen, tällä hetkellä heijastetun kuvan audiota lähetetään. Jos on valittu jotakin muuta kuin Automaattinen, valitun audiotuloportin ääntä lähetetään. Kun tulolähde on HDMI, USB Display tai LAN, tällä hetkellä heijastetun kuvan audiota lähetetään riippumatta Audiotulo-asetuksesta.</p>
Valmiustila	<p>Jos määrität Yhteys päällä, voit suorittaa seuraavat toiminnot, vaikka projektori on valmiustilassa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projektorin valvonta ja ohjaus verkossa. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Valvonta ja ohjaus ” s.105 • Lähetää analogiset RGB-signaalin tulot Computer1-portista ulkoiseen näyttöön. • Lähetää äänen mikrofonista projektorin kaiuttimeen. (Vain silloin, kun Valm.til. mikrofoni on määritetty arvoon Päällä.) <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Kulälähteiden kytkeminen” s.19
Valm.til. mikrofoni	<p>(Tämä kohta voidaan määrittää vain, kun Valmiustila-asetuksena on Yhteys päällä.)</p> <p>Kun asetus on määritetty arvoon Päällä, voit lähettää ääntä projektorin kaiuttimen mikrofonista, vaikka projektori on valmiustilassa.</p>

Alavalikko	Toiminto
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.75

*1 Kun **Käytt. logon suoj.**-asetukseksi on valittu **Salasanasuoj.**-kohdassa **Päällä**, käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voida muuttaa. Voit tehdä muutoksia, kun **Käytt. logon suoj.**-asetukseksi asetetaan **Pois**.

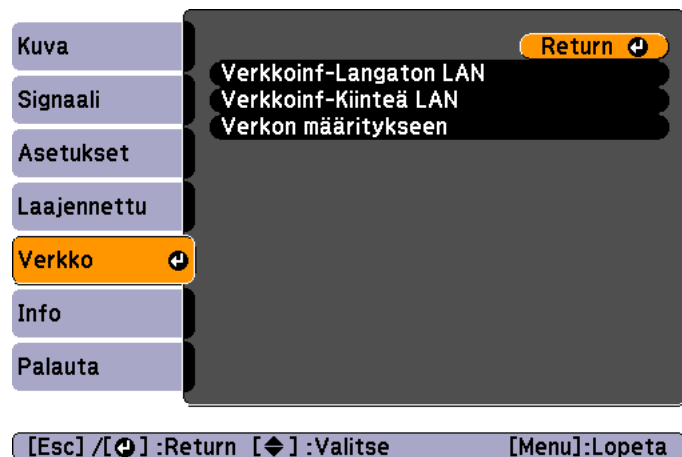
☛ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuoj.)” s.52

*2 Paitisi silloin, kun tilana on Korkeapaikkatila.

Verkko-valikko

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

☛ “Asetukset Salasanasuoj.” s.52



Alavalikko	Toiminto
Verkkoinf-Langaton LAN	Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot. <ul style="list-style-type: none"> • Liitäntätila • Antennin voimakkuus • Projektorin nimi • SSID • DHCP • IP-osoite • Aliverkon peite • Yhd.käyt. os. • MAC-osoite • Aluekoodi*
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 määrittäminen	Seuraavat valikot ovat käytettävissä verkkokohteiden asetukseen. Perus, Langaton LAN, Turvallisuus, Kiinteä LAN, Posti, Muut, Palauta ja Asennus valmis

* Näyttää käytettävissä olevan alueen tiedot käytössä olevalle Langattomalle lähiverkkoyksikölle. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelossa.

☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)



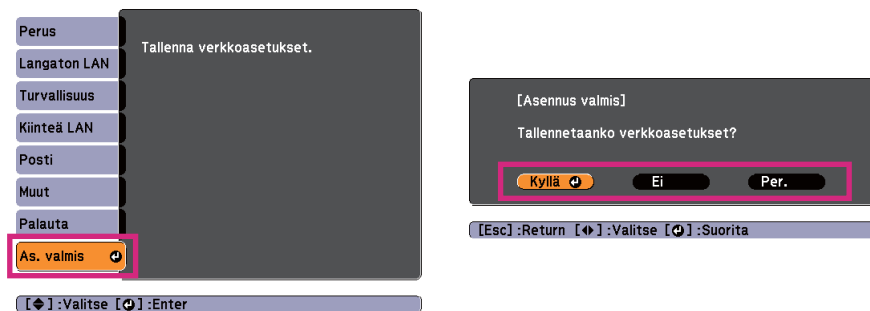
Projektorin toiminnot voidaan asettaa ja projektoria voidaan hallita projektoriin verkon kautta kytketyn tietokoneen internet-selaimella. Tätä toimintoa kutsutaan Web Control -toiminnoksi. Voit tehdä Web control -asetukset, kuten turvallisuusasetukset, kätevästi syöttämällä tekstin näppäimistöltä.

☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” s.105

Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset

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

Kun olet valmis, muista siirtyä **Asennus 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.

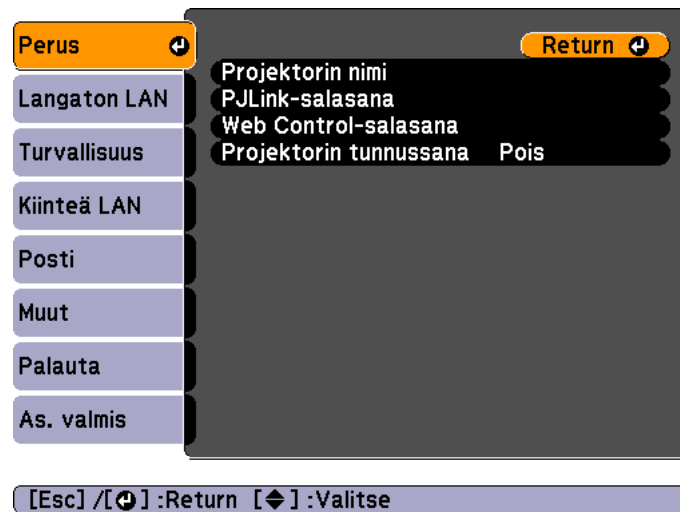
Näppäimistötoiminnot


Verkko-valikossa on valikkokohtia, joihin on asetuksen aikana syötettävä aakkosnumeerisia arvoja. Tällöin näytössä näkyy seuraava näppäimistö. Siirrä kohdistin haluttuun kohtaan kaukosäätimen painikkeilla [↵], [↶], [↷] ja [↸] tai käyttöpaneelin painikkeilla [↵], [↶], [↷] ja [Tele]. Syötä sen jälkeen aakkosnumeerinen merkki painamalla [↵] -painiketta. Syötä luvut pitämällä kaukosäätimen [Num]-painike painettuna 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 kehykseen sisältyvälle osalle.

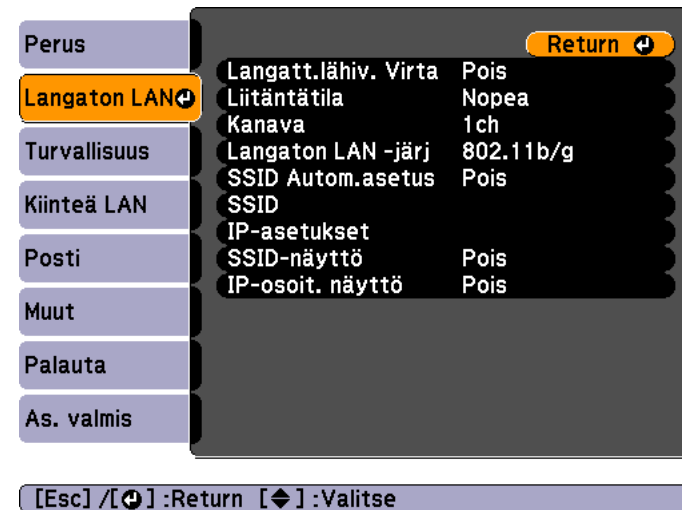
Perus-valikko




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 tietokonetointo, jonka avulla voit asettaa projektorin asetukset ja ohjata sitä verkossa olevan tietokoneen Internet-selaimella.  “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” s.105

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

Langaton LAN-valikko

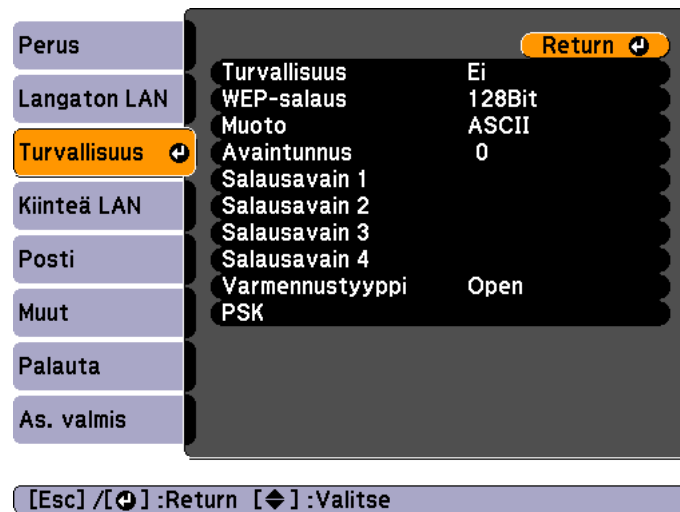


Alavalikko	Toiminto
Langatt.lähiv. Virta	Aseta Päällä , kun liität projektorin tietokoneeseen langattoman lähiverkon avulla. Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke virta Pois estääksesi lähiverkon luvattoman käytön. Tämä asetus on oletuksena Päällä .

Alavalikko	Toiminto
Liitântätila	Aseta liitântätila, kun käytät ohjelmistoa EasyMP Network Projection projektorin ja tietokoneen kytkemiseen. Tämä asetus on oletuksena Nopea . Katso lisätietoja aiheesta Liitântätila seuraavasta käyttöoppaasta.  EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas
Kanava	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Liitântätila -asetukseksi on määritetty Nopea .) Valitse langattoman yhteyden käyttämä laajuuskaista 1ch , 6ch tai 11ch . Tämä asetus on oletuksena 11ch .
Langaton LAN -järj	Aseta Langaton LAN -järj -asetukseksi joko 802.11b/g tai 802.11b/g/n . Oletusarvo on 802.11b/g/n .
SSID Autom.asetus	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Liitântätila -asetukseksi on määritetty Nopea .) Nopeuta projektorin hakua asettamalla arvoon Päällä . Aseta arvoon Pois , kun kytket useita projektoreita yhtä aikaa. Tämä asetus on oletuksena Päällä .
SSID	(Tämä voidaan määrittää vain, jos SSID Autom.asetus on määritetty kohtaan Pois .) Syötä SSID . Syötä SSID, jos projektorin käyttämällä langattomalla lähiverkolla on SSID. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.

Alavalikko	Toiminto
IP-asetukset	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Liitântätila -asetukseksi on määritetty Kehittynyt .) Voit tehdä verkkoasetuksia. DHCP: Aseta arvoon Päällä ja määritä verkon asetukset, jotka käyttävät DHCP:tä. Jos asetukseksi on valittu Päällä , muita osoitteita ei voida asettaa. IP-osoite: Voit syöttää projektorille määritetyn IP-osoitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 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 (joissa x on numero välillä 0–255) Aliverkon peite: Voit syöttää projektorin aliverkon peitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255 Yhd.käyt. os.: Voit syöttää projektorille määritetyn yhdyskäytävän IP-osoitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia yhdyskäytäväosoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
SSID-näyttö	Jotta SSID ei näkyisi LAN-valmiusnäytössä, valitse asetukseksi Pois .
IP-osoit. näyttö	Jotta IP-osoite ei näkyisi LAN-valmiusnäytössä, valitse asetukseksi Pois .

Turvallisuus-valikko



Alavalikko	Toiminto
Turvallisuus	Valitse turvallisuustyyppi näytössä näkyvistä valikkokokhista. Noudata turvallisuusasetuksia asettaessasi sen verkkojärjestelmän pääkäyttäjän ohjeita, jota haluat käyttää.
WEP-salaus	Voit asettaa WEP-salauksen koodausmenetelmän. 128Bit: Käyttää 128 (104) -tavuista koodausta. 64Bit: Käyttää 64 (40) -tavuista koodausta.
Muoto	Voit asettaa WEP-salausavaimen syöttömenetelmän arvoon ASCII tai HEX .
Avaintunnus	Voit valita WEP-salauksen tunnusavaimen.

Alavalikko	Toiminto
Salausavain 1/ Salausavain 2/ Salausavain 3/ Salausavain 4	Voit syöttää WEP-salauksessa käytetyn avaimen. Syötä avain yksitavuisina merkkeinä projektorin käyttämän verkon pääkäyttäjän ohjeiden mukaan. Syötettävän merkin ja numeron tyyppi vaihtelee WEP-salaus- ja Muoto- asetusten mukaan. 128Bit - ASCII: yksitavuiset aakkosnumeeriset merkit, 13 merkkiä. 64Bit - ASCII: yksitavuiset aakkosnumeeriset merkit, 5 merkkiä. 128Bit - HEX: 0–9 ja A–F, 26 merkkiä. 64Bit - HEX: 0–9 ja A–F, 10 merkkiä.
Varmennustyyppi	Aseta WEP-varmennustapa. Open: Käyttää avointa varmennusta. Shared: Käyttää jaettua avainta varmennukseen.
PSK	(Tämä voidaan määrittää vain, kun WPA-PSK tai WPA2-PSK on valittu kohdasta Turvallisuus .) Voit syöttää Pre-Shared Key -avaimen (salattu avain) yksitavuisina aakkosnumeerisina merkkeinä. Syötä vähintään 8 ja enintään 32 merkkiä.

Turvallisuustyyppi

Turvallisuusasetukset tulisi määrittää huolellisesti, kun laitteen mukana tuleva tai lisävarusteena saatava langaton lähiverkkolaite on asennettu ja sitä käytetään Kehittynyt-tilassa. Valitse jokin seuraavista salausmenetelmistä.

• WEP

Tiedot salataan koodiavaimella (WEP-avain). Tämä menetelmä estää kommunikoinnin, jos tukiaseman ja projektorin salausavaimet eivät täsmää.

- **WPA**

Tämä salausmenetelmä parantaa turvallisuutta, joka on WEPin heikkous. WPA-salausmenetelmiä on useita, mutta tässä projektorissa käytetään TKIP- ja AES-menetelmiä.

WPA sisältää myös käyttäjän vahvistustoimintoja. WPA-vahvistus toimii kahdella eri tavalla: käyttämällä vahvistuspalvelinta tai suorittamalla vahvistuksen tietokoneen ja tukiaseman välillä ilman palvelinta. Tämä projektori tukee jälkimmäistä menetelmää ilman palvelinta.



Lisätietoja asetuksista saat noudattamalla verkon pääkäyttäjän ohjeita.

Kiinteä LAN-valikko

Perus	Return
Langaton LAN	IP-asetukset
Turvallisuus	IP-osoit. näyttö
Kiinteä LAN	Pois
Posti	
Muut	
Palauta	
As. valmis	

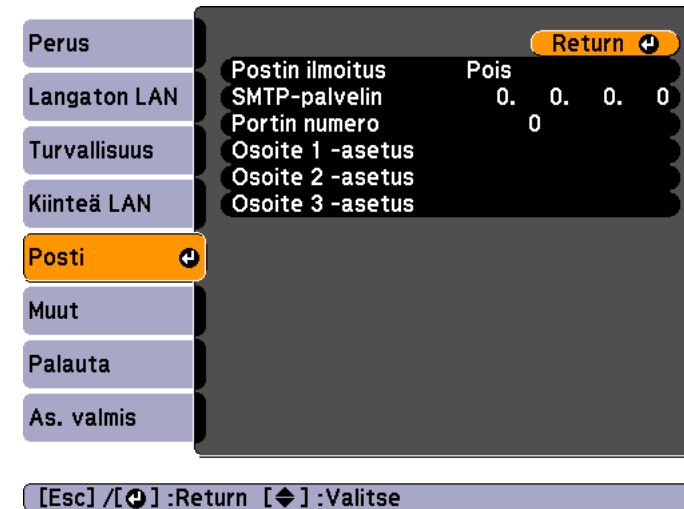
[Esc] / [Enter] :Return [Left] :Valitse

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 to 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255)</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 to 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255)</p>
IP-osoit. näyttö	Jos et halua IP-osoitteen näkyvän verkkovalikon verkkotiedoissa ja LAN-valmiusnäytössä, valitse asetukseksi Pois .

Posti-valikko

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

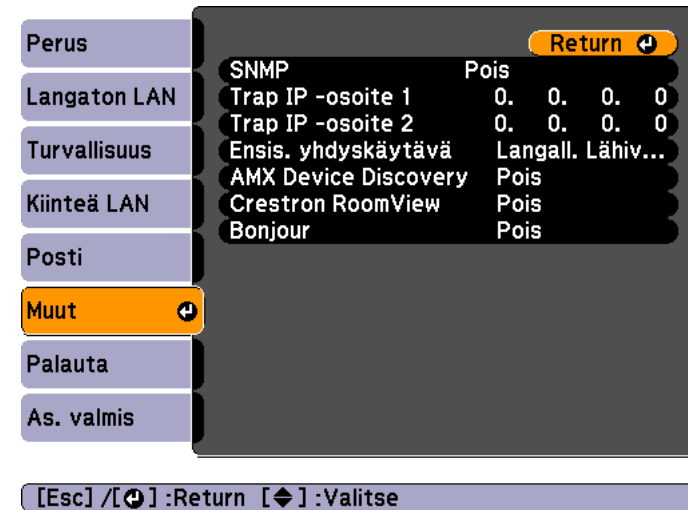
☞ “Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin” s.108



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. 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. 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



Alavalikko	Toiminto
SNMP	<p>SNMP:tä käyttävää projektoria tarkkaillaan asetuksella Päällä. Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta.</p> <p>Oletusarvo on Pois.</p>
Trap IP -osoite 1 ja Trap IP -osoite 2	<p>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)</p>
Ensis. yhdyskäytävä	<p>Voit määrittää ensisij. yhdyskäytävän arvoon Langall. Lähiverkko tai Langaton LAN.</p>
AMX Device Discovery	<p>Kun projektori on kytketty verkkoon, tämä asetus on Päällä, jotta AMX Device Discovery voi tunnistaa sen. Määritä asetukseksi Pois, jos et ole kytkeytynyt AMX- tai AMX Device Discovery -ohjaimen valvomaan ympäristöön.</p>

Alavalikko	Toiminto
Crestron Room-View	<p>Määritä tämä arvoon Päällä vain silloin, kun projektoria valvotaan tai ohjataan verkossa Crestron RoomView -toiminnon avulla®. Muulloin asetus on arvossa Pois.</p> <p>☛ “Tietoja Crestron RoomView -toiminnosta®” s.111</p> <p>Kun tämä on määritetty arvoon Päällä, seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Web control • Message Broadcasting (EasyMP Monitor lisätoiminto)
Bonjour	<p>Aseta asetukseksi Päällä, kun muodostat yhteyden verkkoon Bonjour-toiminnolla.</p> <p>Katso Applen verkkosivustosta lisätietoja Bonjour-palvelusta. http://www.apple.com/</p>

Palauta-valikko

Palauttaa kaikki verkkoasetukset oletuksiin.

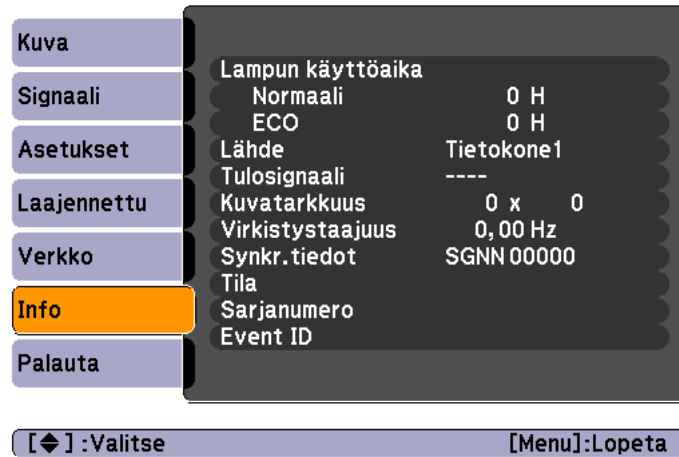


Alavalikko	Toiminto
Palauta verkkoasetukset.	Palauta kaikki verkon asetukset oletusarvoihin valitsemalla Kyllä.

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.29

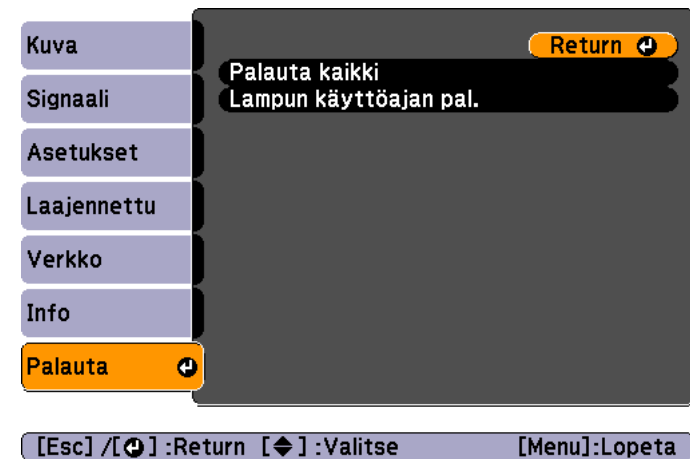


Alavalikko	Toiminto
Lampun käyttöaika	Voit tuoda näyttöön lampun kokonaiskäyttöajan*. Kun se saavuttaa lampun varoitusajan, merkit näkyvät keltaisina.
Lähde	Voit näyttää lähteen nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.
Tulosignaali	Voit näyttää sen Tulosignaali -sisällön, joka on 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 projektorissa esiintyneistä virheistä. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.

Alavalikko	Toiminto
Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.
Event ID	Näyttää sovelluksen virhelokin. ☛ “Tietoja kohteesta Event ID” s.90

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

Palauta-Valikko



Alavalikko	Toiminto
Palauta kaikki	Voit palauttaa kaikki kohdat oletusasetuksiin Konfigurointi-valikossa. Seuraavat kohteet eivät palaudu oletusarvoihinsa: Tulosignaali , Zoomaus , Käyttäjän logo , kaikki kohteet Verkko -valikoissa, Lampun käyttöaika , Kieli ja Salasana .
Lampun käyttöajan pal.	Tyhjentää keraantyneen lampun käyttöajan. Nollaa tämä arvo, kun vaihdat lampun.



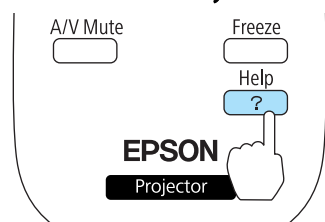
Vianmääritys

Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistustoimenpiteet ja ongelmien selvittäminen.

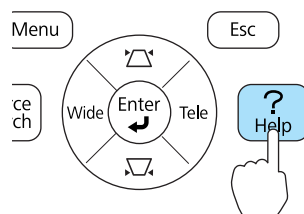
Jos projektorin kanssa ilmenee ongelmia, ohjenäytön saa näkyviin painamalla Help-painiketta. Voit ratkaista ongelmat vastaamalla kysymyksiin.

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

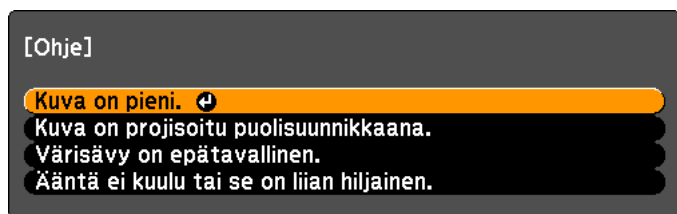
Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö



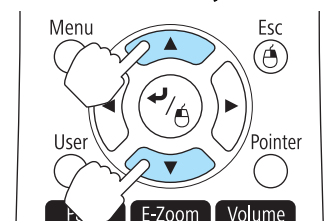
- 2 Valitse valikkokohta.



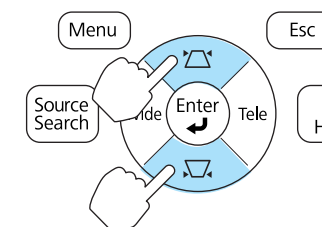
[◀] :Valitse [▶] :Enter

[Help] :Lopeta

Kaukosäätimen käyttäminen

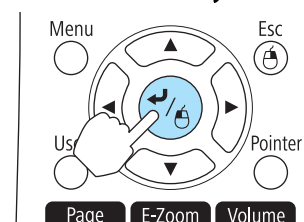


Ohjauspaneelin käyttö

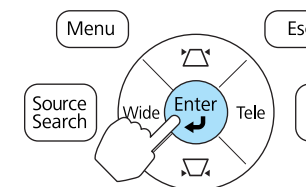


- 3 Vahvista valinta.

Kaukosäätimen käyttäminen

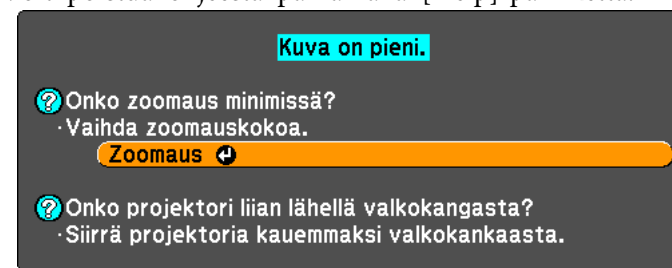


Ohjauspaneelin käyttö



Kysymykset ja vastaukset näkyvät alla olevassa näytössä.

Voit poistua ohjeesta painamalla [Help]-painiketta.



[Esc] :Return [▶] :Enter

[Help] :Lopeta



Jos ohjetoiminnosta ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso seuraavaa.

☞ "Ongelmanratkaisu" s.78

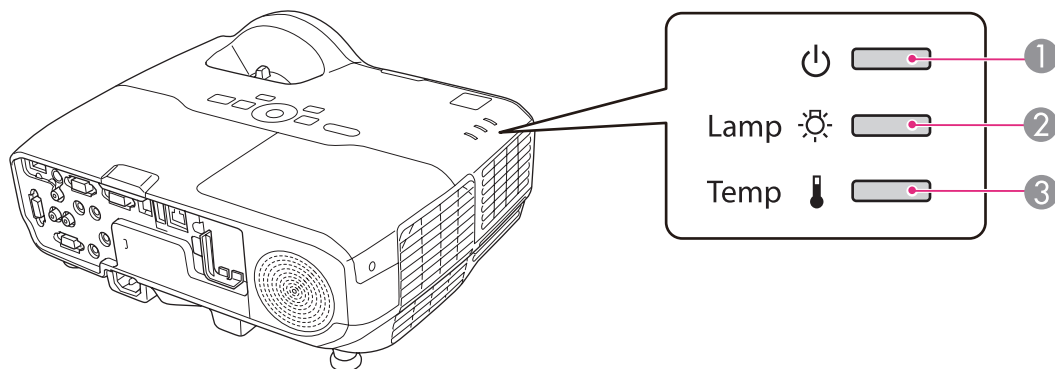
Jos sinulla on projektoriin liittyvä ongelma, tarkista ensin projektorin merkkivalot ja katso jaksoa "Merkkivalojen lukeminen".

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

☞ "Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua" [s.81](#)





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 alla olevasta taulukosta merkkivalojen tila ja ongelmien ratkaisuohteet.

Jos kaikki merkkivalot ovat pois päältä, virtajohtoa ei ole liitetty oikein tai laite ei saa virtaa.

Joskus, kun sähköjohto on irti, -merkkivalo jää vähäksi aikaa palamaan. Tämä ei ole vika.

 : palaa  : vilkkuu  : pois  : vaihtelee projektorin tilan mukaan

Tila	Syy	Korjaustapa tai tila
     	Sisäinen virhe	<p>Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p>
     	Tuulettimen virhe Tunnistimen virhe	<p>Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p>
     	Kork. Lämpöt. Virhe (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 eivät ole tukossa eikä projektori ole asetettu seinää vasten. Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. <p>☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.92, “Ilmansuodattimen Vaihdaminen” s.97</p> <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 1 500 metrin korkeudessa, valitse Korkeapaikkatila-asetukseksi Päällä.</p> <p>☛ “Laajennettu-valikko” s.64</p>
     	Lampun virhe Lamppu epäkunnossa	<p>Tarkista seuraavat kaksi seikkaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Irrota lamppu ja tarkista, onko se rikki. <p>☛ “Lampun Vaihdaminen” s.94</p> <ul style="list-style-type: none"> Puhdista ilmansuodatin. <p>☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.92</p>

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 se 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 1 500 metrin korkeudessa, valitse Korkeapaikkatila-asetukseksi Päällä.</p> <p>☛ “Laajennettu-valikko” s.64</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 eivät ole tukossa eikä projektori ole asetettu seinää vasten. • Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. <p>☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.92, “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” s.97</p>
  	Vaihda lamppu	<p>Vaihda se uuteen lamppuun.</p> <p>☛ “Lampun Vaihtaminen” s.94</p> <p>Jos käytät lamppua sen vaihtovälin umpeuduttua, lampun räjähtämisen todennäköisyys 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.81
- 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.82
<ul style="list-style-type: none"> • Liikkuvat kuvat eivät näy Tietokoneesta toistettut liikkuvat kuvat näyttävät mustilta eikä kuvia heijasteta. 	 s.83
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvien projisointi päättyy automaattisesti 	 s.83
<ul style="list-style-type: none"> • Näyttöön tulee viesti "Ei tueta" 	 s.83
<ul style="list-style-type: none"> • Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia" 	 s.83
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä 	 s.84
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä 	 s.84
<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.85
<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.86
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvat näyttävät tummilta 	 s.86

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

<ul style="list-style-type: none"> • Projektor ei kytkeydy päälle 	 s.87
---	--

Muita ongelmia

<ul style="list-style-type: none"> • Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko 	 s.87
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Mikrofonin ääntä ei kuulu 	 s.88
<ul style="list-style-type: none"> • Kaukosäädin ei toimi 	 s.88
<ul style="list-style-type: none"> • Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen 	 s.89
<ul style="list-style-type: none"> • Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta 	 s.89

Kuviin liittyvät ongelmat

Kuvia ei näy

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-painiketta?	Kytke virta painamalla [⏻]-painiketta.
Ovatko kaikki merkkivalot pois päältä?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule. Kytke projektorin virtajohto oikein. 🔊 “Asennuksesta projisointiin” s.28 Tarkista katkaisin ja vastaavat sähköosat varmistaaksesi, että laite saa virtaa.
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.44
Onko linssisuoja kiinnitetty?	Poista linssisuoja.
Ovatko Konfigurointi-valikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset. 🔊 Palauta - Palauta kaikki s.75
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.61
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.
Näkyykö 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.64

Näyttöön tulee viesti "Ei tueta."

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Videosignaali s.61
Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja päivitystaajuus tilaa? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Katso tietokoneen käyttöohjeesta ohjeet kuvasignaalin kuvatarkkuuden ja tietokoneen virkistystaajuuden muuttamiseen. ☛ "Tuetut Näytöt" s.119

Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia."

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ "Asennuksesta projisointiin" s.28
Onko oikea portti valittu?	Vaihda kuva painamalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Source Search] -painiketta. ☛ "Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)" s.29
Onko liitetyn tietokoneen tai videolaitteen virta päällä?	Kytke laitteeseen virta.

Tarkista	Korjauskeino
Lähetetäänkö kuvasignaali projektoriin? (Vain heijastettaessa kuvia kannettavasta tietokoneesta tai tietokoneesta, jossa on sisäänrakennettu nestekidenäyttö)	Jos kuvasignaali lähetetään ainoastaan tietokoneen nestekidenäyttöön tai lisänäyttöön, niiden lähetystä on muutettava niin, että ne lähetetään myös ulkoisesti. Joissakin tietokonemalleissa kuvasignaali eivät enää näy nestekidenäytössä tai lisänäytössä, kun ne lähetetään ulkoiseen kohteeseen. Jos kytkentä tehdään niin, että projektoriin tai tietokoneeseen on jo kytketty virta, tietokoneen kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön lähettävä toimintonäppäin (Fn-näppäin) ei välttämättä toimi. Katkaise projektorista ja tietokoneesta virta ja kytke ne sitten uudelleen päälle. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.28 ☛ Tietokoneen dokumentaatio

Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä

Tarkista	Korjauskeino
Onko kohdistus säädetty oikein?	Säädä kohdistusta kääntämällä kohdistusrengasta. ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” s.37
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle? Määritä asetus suositellulle alueelle. ☛ “Näytön Koko ja Projisointietäisyys” s.116
Onko Trapetsi-säädön arvo liian suuri?	Pienennä heijastuskulmaa pienentääksesi Trapetsi-korjausta. ☛ “Säätää kuvan paikkaa” s.37
Onko linssiin muodostunut kosteutta?	Jos projektori siirretään yhtäkkiä kylmästä lämpimään ympäristöön tai ympäristön lämpötila muuttuu nopeasti, linssin pintaan voi muodostua kosteutta, mikä voi tehdä kuvista epäselviä. Asenna projektori huoneeseen noin tunti ennen sen käyttöä. Jos linssiin muodostuu kosteutta, katkaise virta ja odota, että kosteus häviää.

Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Videosignaali s.61
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Laitteen kytkentä” s.18

Tarkista	Korjauskeino
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.119 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko Synkronointi - ja Seuranta -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.61
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.61
Suurentuuko kuva yhä Zoomaus-toiminnolla?	Paina kaukosäätimen [Esc]-painiketta ja poista Zoomaus-toiminto käytöstä. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” s.46
Onko näytön paikka säädetty oikein?	(Vain kun analogisten RGB-signaalien tuloa projisoidaan Computer1- tai Computer2-portista) Suorita säädöt automaattisesti painamalla joko kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [↩]-painiketta. Voit määrittää kuvasuhteen Konfigurointi-valikosta. ☛ Signaali - Paikka s.61
Onko tietokoneen asetuksissa määritetty kaksi näyttöä? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Jos tietokoneen Ohjauspaneeli Näytön ominaisuudet -kohdassa on valittuna kaksi näyttöä, projektori heijastaa vain noin puolet tietokoneen näytössä olevasta kuvasta. Jos haluat näyttää tietokoneen näytössä koko kuvan, poista kahden näytön asetus käytöstä. ☛ Tietokoneen video-ohjaimen käyttöohjeet
Onko sopiva tarkkuus valittu? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ “Tuetut Näytöt” s.119 ☛ Tietokoneen dokumentaatio

Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko tulosignaalin asetukset kytketystä laitteesta tulevia signaaleja?	Muuta seuraavat asetukset kytketyn laitteen signaalin mukaan. <ul style="list-style-type: none"> Kun kuva tulee Computer1- tai Computer2-porttiin kytketystä laitteesta. ☛ Signaali - Tulosignaali s.61 Kun kuva tulee Video-tai S-Video-porttiin liitetystä laitteesta. ☛ Signaali - Videosignaali s.61
Onko kuvan kirkkaus säädetty oikein?	Säädä Kirkkaus -asetus konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kirkkaus s.60
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Laitteen kytkentä” s.18
Onko <u>Kontrasti</u> ▶▶ säädetty oikein?	Säädä Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kontrasti s.60
Onko värinsäätö asetettu asianmukaiseen arvoon?	Säädä Värinsäätö -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Värinsäätö s.60
Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Säädä Värikylläisyys - ja Värisävy -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Värikylläisyys ja Värisävy s.60

Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Säädä Kirkkaus - ja Virrankulutus -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kirkkaus s.60 ☛ Asetukset - Virrankulutus s.63
Onko <u>Kontrasti</u> ▶▶ säädetty oikein?	Säädä Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kontrasti s.60
Onko aika vaihtaa lamppu, kun?	Kun lampun käyttöiän loppu on lähellä, kuvista tulee tummempia ja värin laatu heikkenee. Vaihda lamppu uuteen. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.94

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

Projektori ei kytkeydy päälle

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-painiketta?	Kytke virta painamalla [⏻]-painiketta.
Ovatko kaikki merkkivalot pois päältä?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule. Irrota virtakaapeli ja kytke uudelleen. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.28 Tarkista katkaisin ja vastaavat sähköosat varmistaaksesi, että laite saa virtaa.
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. ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
Onko Toimintalukko tilaan Täyslukitus?	Paina kaukosäätimen [⏻]-painiketta. Jos et halua käyttää Toimintalukko-asetusta, valitse asetukseksi Pois . ☛ Asetukset-Toimintalukko s.63
Onko kaukovastaanotin asetettu oikein?	Tarkista Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -asetus. ☛ Asetukset - Kaukovastaanotin s.63

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 audiotuloportista ja kytke se sitten uudelleen.
Onko äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Säädä äänenvoimakkuutta siten, että ääni voidaan kuulla. ☛ Asetukset - Äänenvoimakkuus s.63 ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.38

Tarkista	Korjauskeino
On Mikrof. äänenvoim. asetettu suurimpaan mahdolliseen arvoon?	Laske Mikrof. äänenvoim. -asetusta. ☛ Asetukset - Mikrof. äänenvoim. s.63
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.44
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?	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 .
Onko valittu oikea audiotulo?	Tarkista Audiotulo konfigurointivalikosta. ☛ Laajennettu - Toiminta - Audiotulo s.64

Mikrofonin ääntä ei kuulu

Tarkista	Korjauskeino
Onko mikrofoni kytketty oikein?	Irrota kaapeli Mic-portista ja kytke kaapeli sitten uudelleen. ☛ “Ulkoisen laitteen kytkentä” s.24
Onko mikrofonin äänenvoimakkuus asetettu liian alhaiseksi?	Säädä mikrofonin äänenvoimakkuutta siten, että ääni kuuluu. ☛ Asetukset - Mikrof. äänenvoim. s.63

Kaukosäädin ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Osoittaako kaukosäätimen valoa säteilevä alue käytön aikana projektorin kaukovastaanottoimeen?	Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanotinta toiminnan aikana. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.15
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Kaukosäätimen toiminta-alue on noin 6 m. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.15
Osuuko kaukovastaanottoimeen suora 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.63

Tarkista	Korjauskeino
Onko Kaukovastaanotin -asetus valittu oikein?	Tarkista Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -asetus. ☛ Asetukset - Kaukovastaanotin s.63
Ovatko paristot tyhjäät tai asetettu paikoilleen väärinpäin?	Aseta uudet paristot oikeinpäin. ☛ “Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen” s.15

Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen

Tarkista	Korjauskeino
Vaihda kieliasetusta.	Säädä Konfigurointi-valikon Kieli-asetusta. ☛ Laajennettu - Kieli s.64

Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta

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.64
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 Kokoonpano-valikosta?	Virheilmoitus lähetetään sähköpostitse Konfigurointi-valikon Posti -asetusten mukaan. Tarkista, ovatko asetukset oikein. ☛ “Posti-valikko” s.72

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 epävakaa.	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.
0891	Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID.	Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
0892	WPA/WPA2-todennustyyppi ei täsmää.	Tarkista, että langattoman yhteyden asetukset ovat oikein.
0893	WEP/TKIP/AES-suojautustyyppi ei täsmää.	🔊 Turvallisuus s.70
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. 🔊 Langaton LAN - IP-asetukset s.68
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 liasta ja pölystä suihkeita, jotka sisältävät helposti syttyvää kaasua. Projektori saattaa syttyä tuleen projektorin sisällä olevan lampun korkean lämpötilan vuoksi.

Huomaa

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

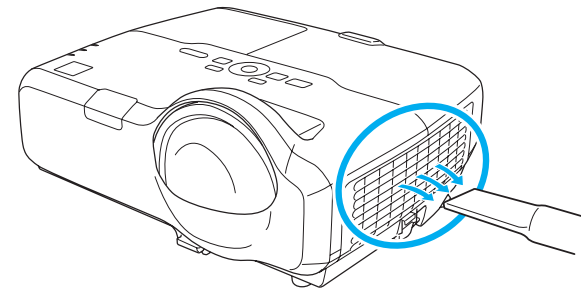
Ilmansuodattimen Puhdistaminen

Puhdista ilmansuodatin ja ilmanottoaukko, kun näyttöön tulee seuraava viesti.

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

Huomaa

- Ilmansuodattimeen kerääntyvä pöly voi aiheuttaa projektorin sisäisen lämpötilan nousua, mikä voi aiheuttaa käyttöhäiriöitä tai optisten osien ennenaikaista heikkenemistä. 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.97](#)
- 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

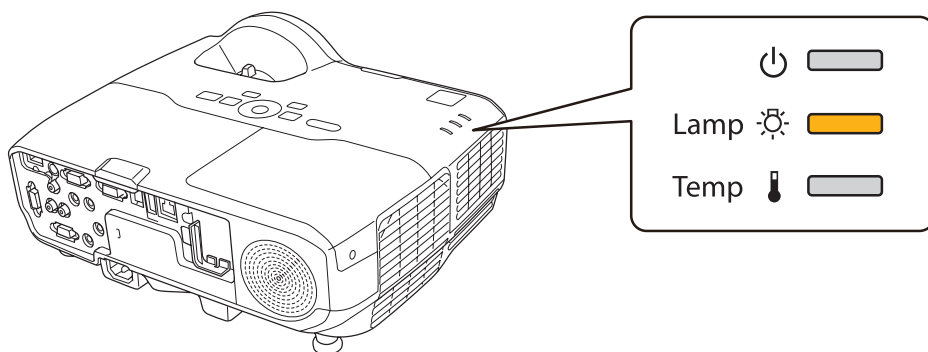
Lamppu on vaihdettava, kun:

- 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.
EB-435W/EB-430

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

Kun **Virrankulutus** on asetettu **ECO**-asetukseen: noin 5900 tuntia

EB-425W/EB-420

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

Kun **Virrankulutus** on asetettu **ECO**-asetukseen: noin 5900 tuntia

☛ **Asetukset - Virrankulutus** s.63

- Jos käytät lamppua sen vaihtovälin umpeuduttua, lampun räjähtämisen todennäköisyys kasvaa. Kun lampunvaihtoviesti tulee esiin, 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 esiintymistä. Pidä varalamppuyksikkö aina valmiina siltä varalta, että sitä tarvitaan.

Lampun vaihtaminen

Lamppu voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi kiinnitetty seinään tai ripustettu kattoon.



Varoitus

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



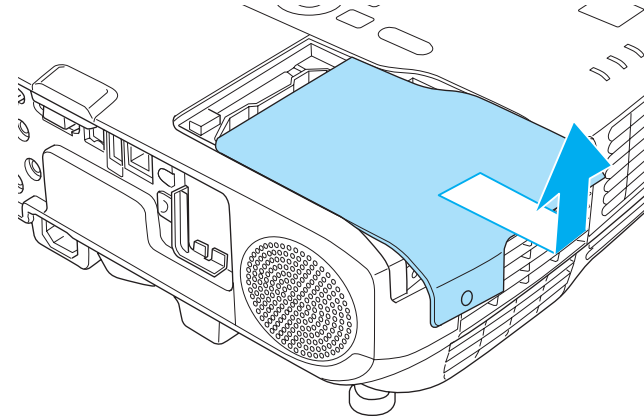
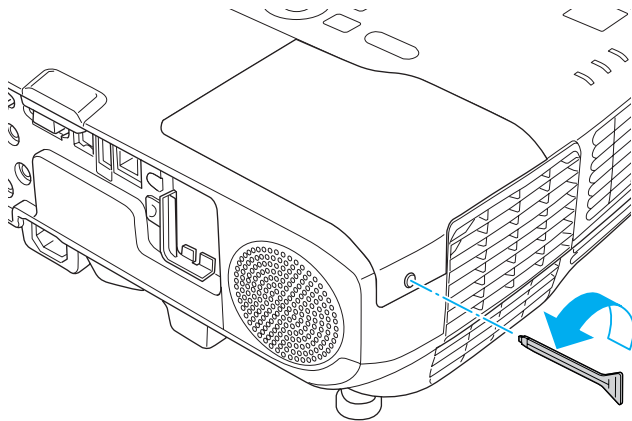
Huom

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

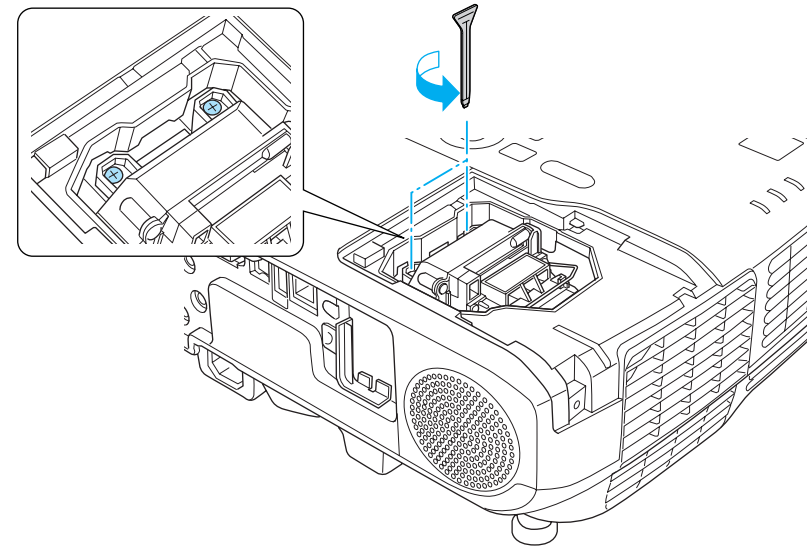
1 Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, kytke virtajohto irti.

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

Löysää lampun suojuksen kiinnitysruuvi uuden lampun mukana toimitetulla ruuviavaimella tai Phillips (+) -ruuviavaimella. Työnnä sitten suojusta suoraan eteenpäin ja nosta se pois.



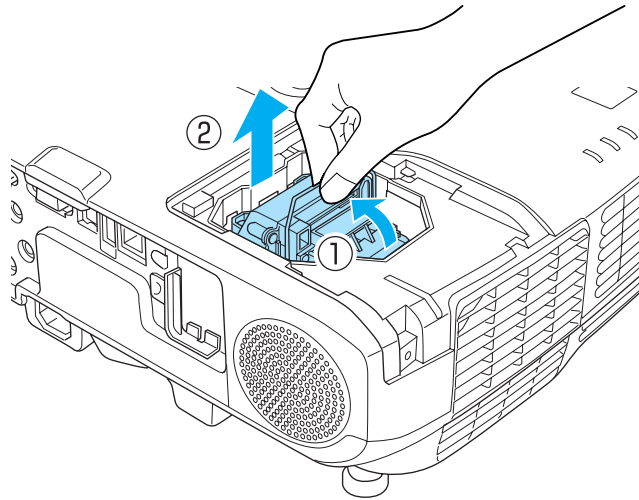
3 Löysää lampun kaksi kiinnitysruuvia.



4 Irrota vanha lamppu vetämällä kahvasta.

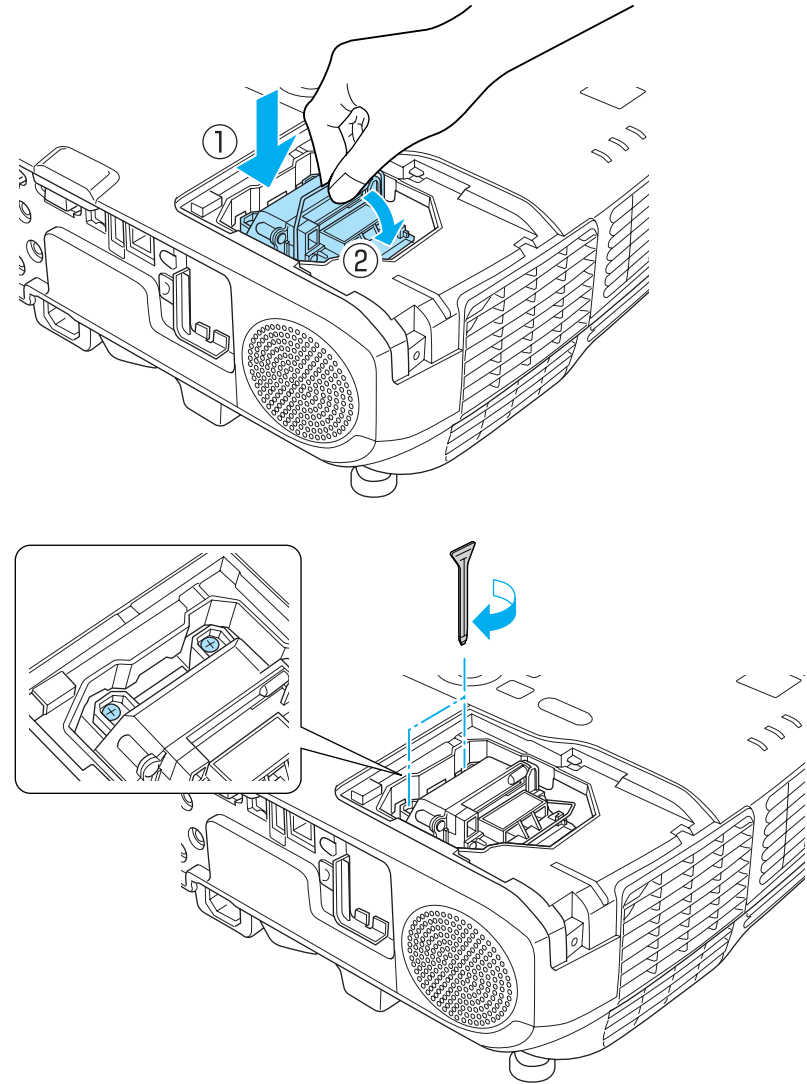
Jos lampussa on säröjä, vaihda se uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä.

☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

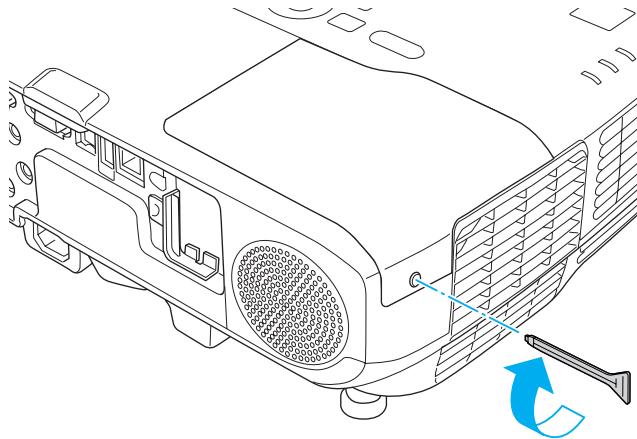


5 Asenna uusi lamppu.

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



6 Aseta lampun suojus takaisin paikalleen.



Huomaa

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

Lampun käyttöajan nollaaminen

Projektori rekisteröi ajan, jonka lamppu on ollut päällä. Kun on aika vaihtaa lamppu, viesti ja merkkiäni ilmoittavat siitä. Kun lamppu on vaihdettu, muista nollata lampun käyttöaika Konfigurointi-valikosta.

☛ “Palauta-Valikko” s.75



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

Ilmansuodattimen Vaihtaminen

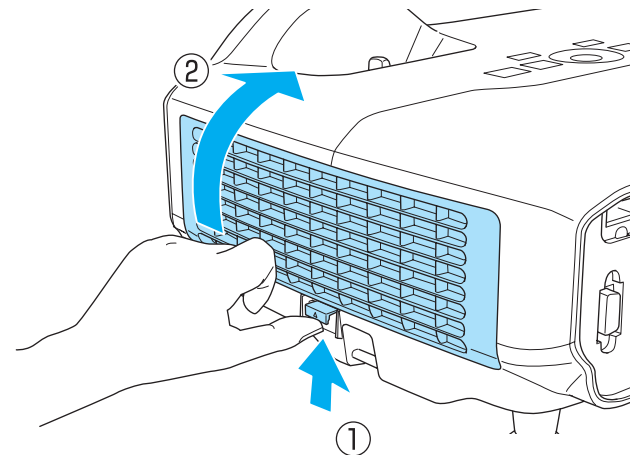
Ilmansuodattimen vaihtoväli

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

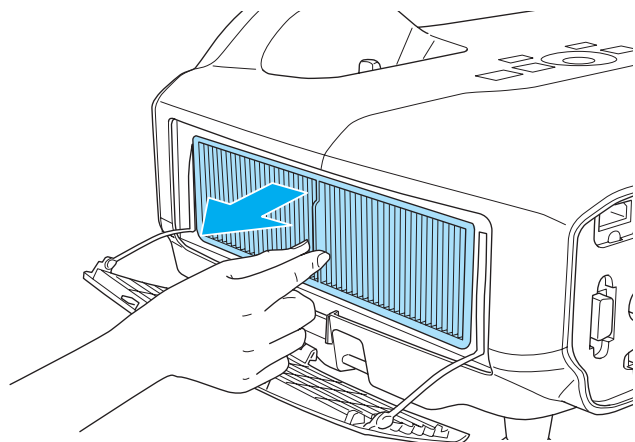
Ilmansuodattimen vaihtaminen

Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi kiinnitetty seinään tai ripustettu kattoon.

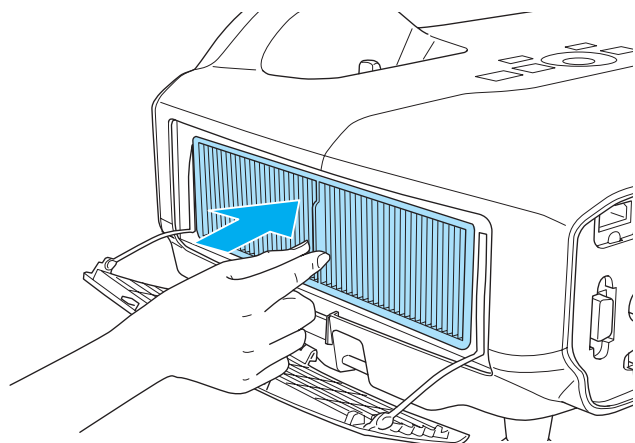
- 1 Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, kytke virtajohto irti.
- 2 Avaa ilmansuodattimen suojuksen. Paina ilmansuodattimen suojuksen kielekkeitä ja avaa suojuksen.



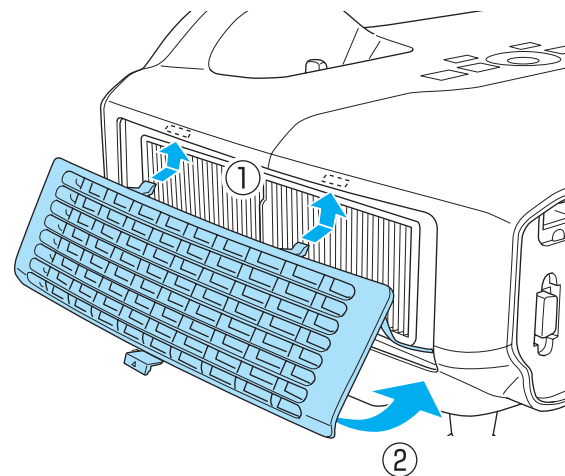
- 3 Poista ilmansuodatin. Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan kielekkeeseen ja vedä ilmansuodatin suoraan ulos.



4 Asenna uusi ilmansuodatin.



5 Sulje ilmansuodattimen suojus.



Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

Runko-osan materiaali: polypropeeni

Suodatinosan materiaali: polypropeeni



Liite

Projisointi tietokonetta kytkemättä (Diaesitys)

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 Diaesitys, vaikka painat ohjauspaneelin [↵]- ja [↶]-painikkeita.

Määitykset tiedostoille, joita voidaan heijastaa käyttäen Diaesitys

tyyppi	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Huomautukset
Kuva	.jpg	Seuraavia ei voi heijastaa. - CMYK-väritilan muoto - Progressiivinen muoto - 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.102](#)

☛ “Kansion kaikkien kuvatiedostojen projisointi järjestyksessä (Diaesitys)” [s.103](#)

Diaesitys-toimintatavat

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

Diaesityksen käynnistys

1

Muuta lähteeksi USB.





☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.30](#)

2 Kytke USB-tallennusväline tai digitaalikamera projektoriin.

☛ “USB-laitteiden liitäntä” s.22






Diaesitys alkaa ja näytössä on tiedostoluettelo.

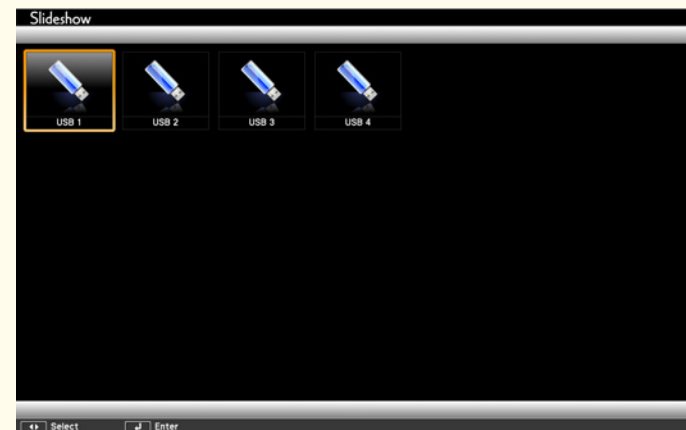
- JPEG-tiedostot näytetään pikkukuvina (tiedostojen sisällöt näytetään pieninä kuvina).
- Muut tiedostot tai kansiot näytetään kuvakkeina seuraavan taulukon mukaisesti.


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.

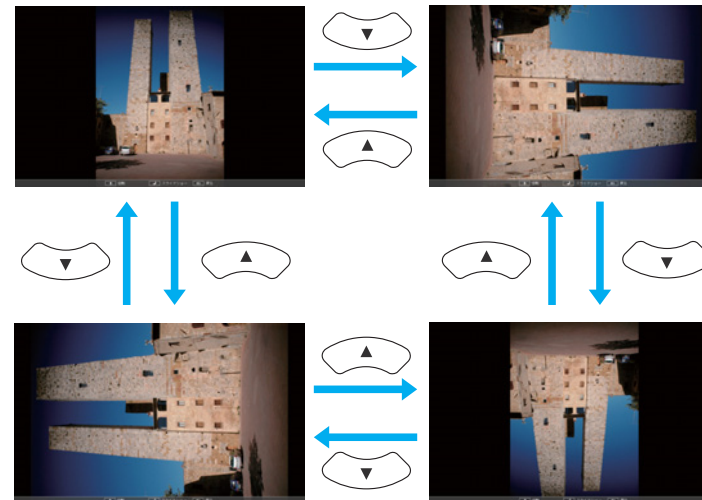
Kun kansio on valittu, valitun kansion tiedostot näytetään. Voit palata edelliseen näyttöön asettamalla kohdistimen kohtaan **Takaisin ylös** ja painamalla sitten [**↶**]-painiketta.

Kuvien kiertäminen

Voit kiertää toistettuja kuvia 90° lisäyksin. Kääntötoiminto on käytössä myös Diaesitys aikana.

1 Toista kuvia tai käynnistä Diaesitys.

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



Diaesityksen pysäyttäminen

Sulje Diaesitys kytkemällä USB-laite irti projektorin USB-portista. Kun olet sammuttanut digitaalikameran tai kiintolevyn virran, irrota se projektorista.

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.100](#)

- 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 Diaesitys aikana, aseta **Kuvan vaihtumisaika** kohdasta **Valinta** kohdassa Diaesitys jokin muu arvo kuin Ei. Oletusasetus on 3 sekuntia.

- 1** Käynnistä Diaesitys.
Tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.
☛ “Diaesityksen käynnistys” [s.100](#)
- 2** Sijoita kohdistin [, [, [ ja []-painikkeiden avulla sen kansion päälle, josta haluat tehdä Diaesitys, 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 Diaesitys-toiminta-asetukset” [s.104](#)
Voit siirtyä seuraavaan näyttöön, palata edelliseen näyttöön tai lopettaa toiston Diaesitys toiston aikana.









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

Kun projisoit kuvatiedostoa Diaesitys-asetuksella, voit käyttää seuraavia toimintoja.

- Pysäytys
☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” [s.44](#)
- A/V-mykistys
☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” [s.44](#)
- E-Zoom
☛ “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” [s.46](#)






Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-toiminta-asetukset

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


- 1** Sijoita kohdistin sen kansion päälle, jonka näyttöasetukset haluat asettaa, painamalla painikkeita [, [, [ ja [, ja paina sitten [Esc]-painiketta. Valitse **Valinta** näytetystä alavalikosta ja paina sitten []-painiketta.
- 2** Kun seuraava Valinta-ikkuna tulee näkyviin, aseta kukin kohde. Ota asetukset käyttöön asettamalla kohdistin kohteen kohdalle ja painamalla []-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 Katsele kuvaesitystä -toiminnon aikana. Voit asettaa ajan väliltä Ei (0) - 60 Sekunnit. 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 **Per.**, ja paina sitten []-painiketta.

Tietoja EasyMP Monitor

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 web-selaimella (Web Control)

Projektorin toiminnot voidaan asettaa ja projektori voidaan hallita projektoriin verkon kautta kytketyn tietokoneen web-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.64](#)

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-valikko - Käyttäjän logo
- Laajennettu-valikko - Kieli
- Laajennettu-valikko - Toiminta - Korkeapaikkatila
- Palauta-valikko - Palauta kaikki ja Lampun käyttöajan pal.

Kunkin valikon kohteiden asetukset ovat samat kuin projektorin Konfigurointi-valikossa.

☞ “Konfigurointi-valikko” [s.56](#)

Kohteet, jotka voi asettaa vain Internet-selaimella

- SNMP-yhteisönimi
- Monitorin salasana

Web Control -toiminnon näyttäminen

Tuo Web Control näyttöön seuraavasti.

Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Käytä lisäasetuksia, kun otat yhteyden langattoman lähiverkon kautta.



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-näyttö tulee näkyviin.

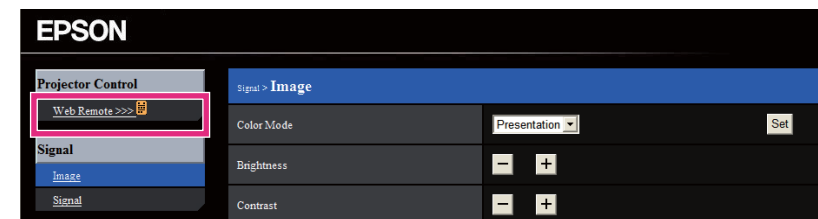
Kun Web Control-salasana on asetettu Verkko-valikosta projektorin Kokoonpano-valikossa, syötä salasana -ruutu tulee näkyviin.

Web Remote -toiminnon näyttäminen

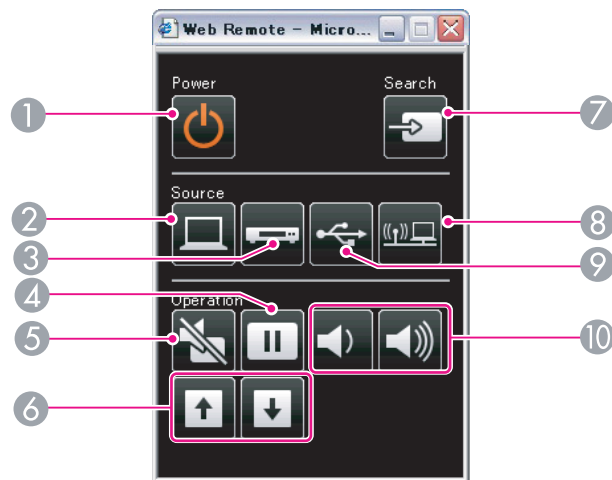
Web Remote -toiminnon avulla voit suorittaa projektorin etätoimintoja Web-selaimella.

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.28
② [Computer]-painike	Jokainen painikkeen painallus vaihtaa Computer1-tuloportin kuvan ja Computer2-tuloportin kuvan välillä.
③ [Video]-painike	Aina kun tätä painiketta painetaan, kuva vaihtuu jaksoittain Video-, S-Video- ja HDMI-porttien välillä.
④ [Freeze]-painike	Keskeyttää tai aloittaa uudelleen kuvien toiston. ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.44
⑤ [A/V Mute] -painike	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.44

Nimi	Toiminto
⑥ [Page]-painikkeet [Up] [Down]	Muuttaa sivuja tiedostoissa, kuten PowerPoint-tiedostoissa, kun käytetään seuraavia suojausmenetelmiä. <ul style="list-style-type: none"> Kun käytetään Langaton hiiri -toimintoa ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.47 Kun käytetään USB Display -toimintoa ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.30 Kun kytkeydytään verkkoon Jos kuvia heijastetaan Diaesitys-toiminnolla, näitä painikkeita painamalla voidaan siirtyä edelliseen/seuraavaan tiedostoon.
⑦ [Source Search] -painike	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosaatimet syötetään. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.29
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.30
⑨ [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 ☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” s.30
⑩ [Volume]-painikkeet [Volume Up] [Volume Down]	[Volume Up] Laskee äänenvoimakkuutta. [Volume Down] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.38

Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin

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.72](#)



- 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.
- Ohjaus on mahdollista, jos **Valmiustila**-asetuksena on **Yhteys päällä**, vaikka projektori on valmiustilassa (kun virta on pois päältä).

☛ **Laajennettu - Valmiustila** [s.64](#)

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.78](#)

Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa

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.73](#)



- SNMP-toimintoa tulisi hallita verkon pääkäyttäjän tai henkilön, joka tuntee verkon.
- Kun haluat käyttää SNMP-toimintoa projektorin tarkkailuun, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma.
- Hallintatoimintoa SNMP-toiminnolla ei voi käyttää langattoman lähiverkon kautta Nopea-kytkentätilassa.
- 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 lämmetä. Kun projektorin virta on kytketty, vastauksena saadaan kaksoispiste ":" (3Ah).

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

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

Pääsisällöt on esitetty alla.

Kohta			Komento
Virta PÄÄLLE/POIS	Päällä		PWR ON
	Pois		PWR OFF
Signaalin valinta	Tietokone1	Automaattinen	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponentti	SOURCE 14
	Tietokone2	Automaattinen	SOURCE 2F

Kohta			Komento
		RGB	SOURCE 21
		Komponentti	SOURCE 24
	HDMI		SOURCE 30
	Video		SOURCE 41
	S-Video		SOURCE 42
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
	LAN		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.

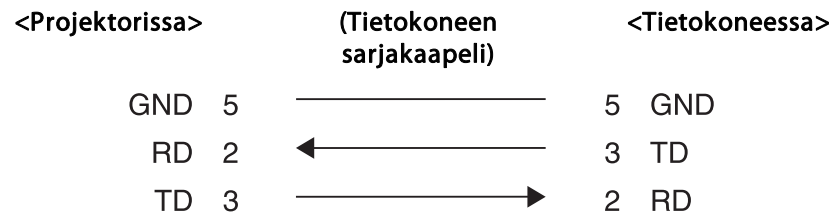
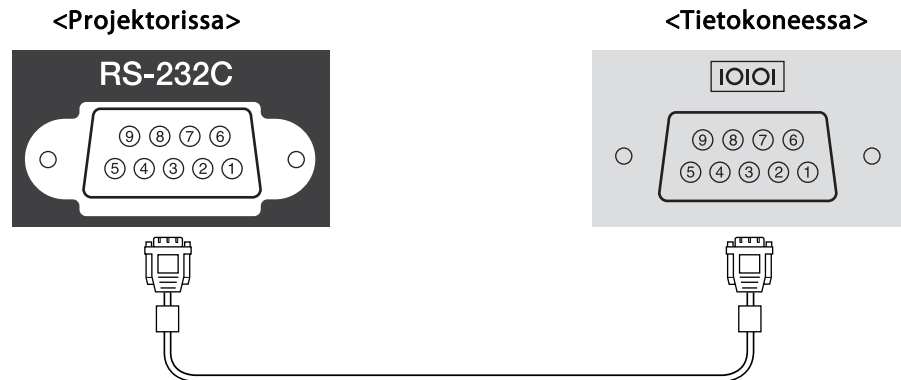
 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

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

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

Projektori noudattaa PJLink Class1 -standardia, jonka JBMA on luonut. Katso seuraavasta lisätietoja PJLink-standardiin liittyvistä verkkoasetuksista.

☛ “Verkko-valikko” s.66

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

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
USB	INPT 41

Lähde	PJLink-komento
LAN	INPT 52
USB Display	INPT 53

- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa "Valmistajan nimitiedon tiedustelu"
EPSON
- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"
EB-420/CS500XN/PowerLite 420
EB-425W/CS500WN/PowerLite 425W
EB-435W/CS520WN/PowerLite 435W
EB-430/CS510XN/PowerLite 430

Tietoja Crestron RoomView -toiminnosta®

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.

<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 web-selaimella (Web Control)" [s.105](#)
 - Viestien lähettäminen (EasyMP Monitor lisätoiminto)
- Ohjaus on mahdollista, jos **Valmiustila**-asetuksena on **Yhteys päällä**, vaikka projektori on valmiustilassa (kun virta on pois päältä).
 - ☛ **Laajennettu - Valmiustila** [s.64](#)

Projektorin käyttö tietokoneeltasi

Toimintaikkunan näyttäminen

Tarkasta seuraavat toimenpiteet ennen minkään toimintojen suorittamista.

- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Kun toimit langattoman lähiverkon kautta, ota yhteys Kehittynyt-yhteystilassa.
 - ☛ "Langaton LAN-valikko" [s.68](#)
- Määritä **Crestron RoomView** -asetukseksi **Päällä Verkko**-valikosta.
 - ☛ **Verkko - Muut - Crestron RoomView** [s.73](#)

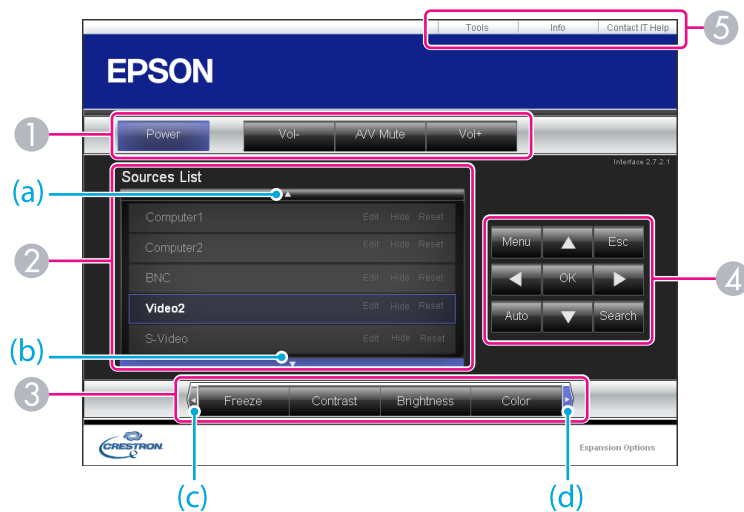
1

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.44

- 2** Vaihda kuvaan valitusta syöttölähteestä. Saat näkyviin tulolähteet, jotka eivät näy näytössä, napsauttamalla (a) tai (b) ja vierittämällä ylös tai alas.
Voit vaihtaa tarvittaessa lähteen nimeä.

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

Painike	Toiminto
Freeze	Keskeyttää tai aloittaa uudelleen kuvien toiston. ☞ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.44
Contrast	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
Brightness	Voit säätää kuvan valoisuutta.
Color	Voit säätää kuvien värikylläisyyttä.
Sharpness	Voit säätää kuvan terävyyttä.
Zoom	Voit laajentaa kuvaa projisointikokoa muuttamatta napsauttamalla [⊕]-painiketta. Voit pienentää [⊖]-painikkeella laajennettua kuvaa [⊖]-painikkeella. Painamalla [▲]-, [▼]-, [◀]- tai [▶]-painiketta voit muuttaa suurennetun kuvan paikkaa. ☞ “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” s.46

- 4** [▲]-, [▼]-, [◀]- tai [▶]-painikkeilla on samat toiminnot kuin kaukosäätimen [⏮][⏭][⏪][⏩]-painikkeilla. Muiden painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja.

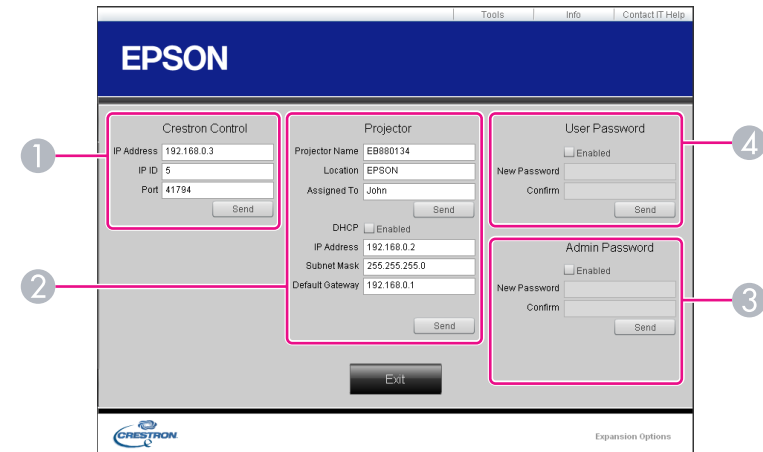
Painike	Toiminto
OK	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [↵]-painike. ☞ “Kaukosäädin” s.12
Menu	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon.
Auto	Jos painiketta painetaan analogisia RGB-signaaleja projisoitaessa Computer1- tai Computer2-portista, kuva optimoidaan automaattisesti säätämällä Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka -toimintoja.
Search	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosaanalit syötetään. ☞ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.29
Esc	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Esc]-painike. ☞ “Kaukosäädin” s.12

- 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.



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

Käytettävissä ovat seuraavat lisävarusteet ja tarvikkeet. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa. Oheinen valinnaisten lisävarusteiden ja tarvikkeiden luettelo on voimassa alkaen: elokuu 2011. Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Valinnaiset Lisävarusteet

Asiakirjakamera ELPDC06/ELPDC11

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

Tietokonekaapeli ELPKC02

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

Tämä on samanlainen kuin projektorin 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)

Nämä ovat jatkojohtoja, jos projektorin mukana toimitettu tietokonekaapeli on liian lyhyt.

Komponenttvideokaapeli ELPKC19

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

Käytä [Komponenttideo](#) -lähteen kytkemisen.

Langaton lähiverkkoyksikkö ELPAP07

Käytä, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattomasti ja projisoidaan.

Quick Wireless Connection USB Key ELPAP08

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

Seinäteline* ELPMB27

Käytä tätä varsityyppistä kiinnitintä, kun asennat projektorin seinään.

Interaktiivinen laite ELPIU03

Tietokoneen näyttöä käytetään projisointipinnalla.

Kattoteline* ELPMB23

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

Kattoputki (450 mm)* ELPFP13

Kattoputki (700 mm)* ELPFP14

Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.

* Projektorin ripustukseen tarvitaan erityistä asiantuntemusta. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Tarvikkeet

Lamppuyksikkö (mallille EB-425W/EB-420) ELPLP60

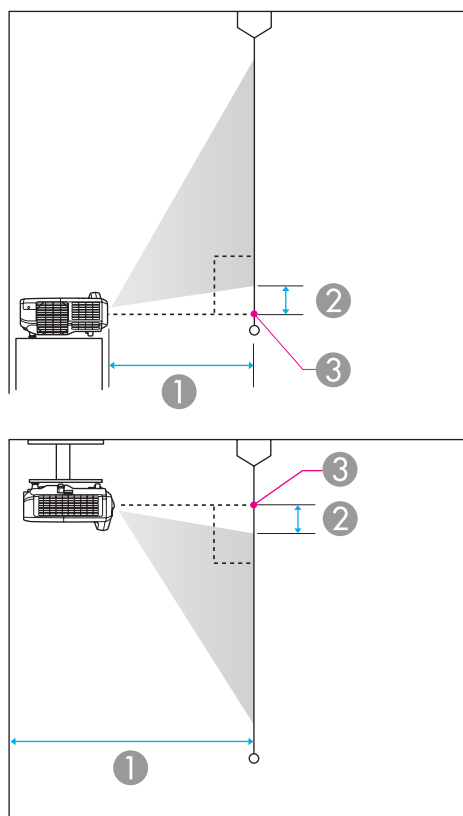
Lamppuyksikkö (mallille EB-435W/EB-430) ELPLP61

Käytä vaihtolamppuina kuluneiden tilalle.

Ilmansuodatin ELPAF36

Käytä vaihtosuodattimina kuluneiden tilalle.

Projisointietäisyys (EB-430/EB-420)



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

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Minimi (Suur.)
50"	100x76	55 - 75	6
60"	120x91	66 - 90	8
70"	140x105	78 - 106	9
80"	160x120	89 - 122	10
90"	180x135	101*	12
100"	200x150	112*	13
108"	219x165	122*	14

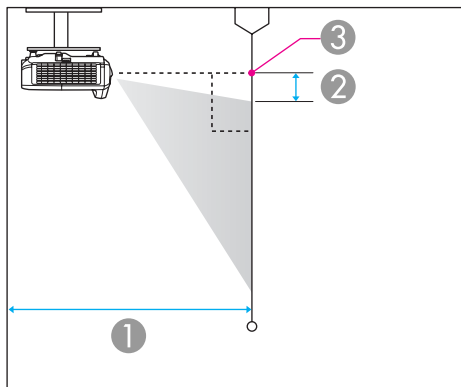
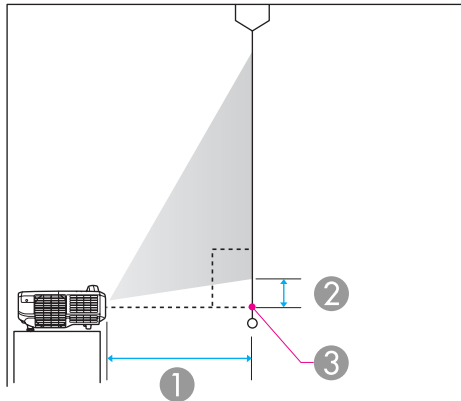
* Projisoi käyttämällä laaja-asetusta (maksimizoomaus).

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Minimi (Suur.)
50"	110x62	60 - 82	17
60"	130x75	72 - 99	21
70"	150x87	85 - 116	24
80"	180x100	98*	28
90"	200x110	110*	31
99"	219x123	121*	34

* Projisoi käyttämällä laaja-asetusta (maksimizoomaus).

Projisointietäisyys (EB-435W/EB-425W)



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

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Minimi (Suur.)
50"	100x76	58 - 79	9
60"	120x91	70 - 96	11
70"	140x105	82 - 112	13
80"	160x120	94*	14
90"	180x135	107*	16
102"	207x155	121*	18

* Projisoi käyttämällä laaja-asetusta (maksimizoomaus).

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Minimi (Suur.)
60"	130x75	63 - 87	14
70"	150x87	74 - 101	16
80"	180x100	85 - 116	19
90"	200x110	97*	21
100"	220x120	108*	23
113"	250x141	122*	26

* Projisoi käyttämällä laaja-asetusta (maksimizoomaus).

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Minimi (Suur.)
55"	115x72	56 - 77	9
60"	130x81	61 - 84	9

Näytön koko 16:10		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Minimi (Suur.)
70"	150x94	72 - 99	11
80"	170x110	83 - 113	13
90"	190x120	94*	14
100"	220x130	105*	16
116"	251x157	122*	18

* Projisoi käyttämällä laaja-asetusta (maksimizoomaus).

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-435W/EB-425W

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

Kuvia voidaan heijastaa myös silloin, kun syötetään muita kuin yllä mainittuja signaaleja. Jotkut toiminnot voivat kuitenkin olla rajoitettuja.

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-435W	EB-430	EB-425W	EB-420
Mitat		345 (L) x 105 (K) x 277 (S) mm (ei sisällä ulkonevaa osaa)			
LCD-peelin koko		Leveys 0,59 tuumaa	0,55"	Leveys 0,59 tuumaa	0,55"
Näyttötapa		Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi			
Kuvatarkkuus		1 024 000 WXGA (1280 (W) x 800 (H) pistettä) x 3	786 432 XGA (1024 (L) x 768 (K) pistettä) x 3	1 024 000 WXGA (1280 (W) x 800 (H) pistettä) x 3	786 432 XGA (1024 (L) x 768 (K) pistettä) x 3
Kohdistuksen säätö		Manuaalinen			
Zoomauksen säätö		Digitaalinen (1 - 1,35)			
Lamppu		UHE-lamppu, 230 W, mallinro: ELPLP61		UHE-lamppu, 200 W, mallinro: ELPLP60	
Äänen maksimiteho		16 W			
Kaiutin		1			
Virtalähde		100 - 240 V AC ±10%, 50/60 Hz 3,4 - 1,5 A		100 - 240 V AC ±10%, 50/60 Hz 3,0 - 1,3 A	
Virrankulutus	100 – 120 V alue	Käyttö: 332 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 6,8 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,28 W		Käyttö: 294 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 6,2 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,29 W	
	220 – 240 V alue	Käyttö: 316 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 7,3 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,37 W		Käyttö: 283 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 6,8 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,39 W	
Käyttökorkeus		Korkeus 0 – 2 286 m			
Käyttölämpötila		+5 – +35°C (ei tiivistyvä)			
Säilytyslämpötila		-10 – +60°C (ei tiivistyvä)			
Paino		Noin 3,9 kg	Noin 3,9 kg	Noin 3,8 kg	Noin 3,8 kg

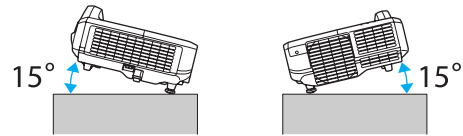
Liittimet	Computer1-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
	Computer2-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)

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

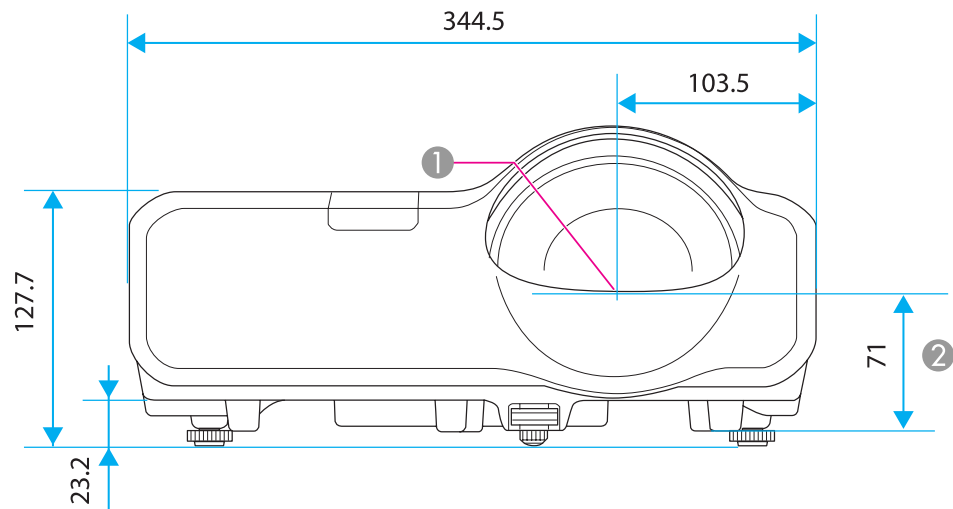
* Tukee USB 2.0 -liitäntää. Kaikkien USB-yhteensopivien laitteiden toimintaa ei kuitenkaan taata.

Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

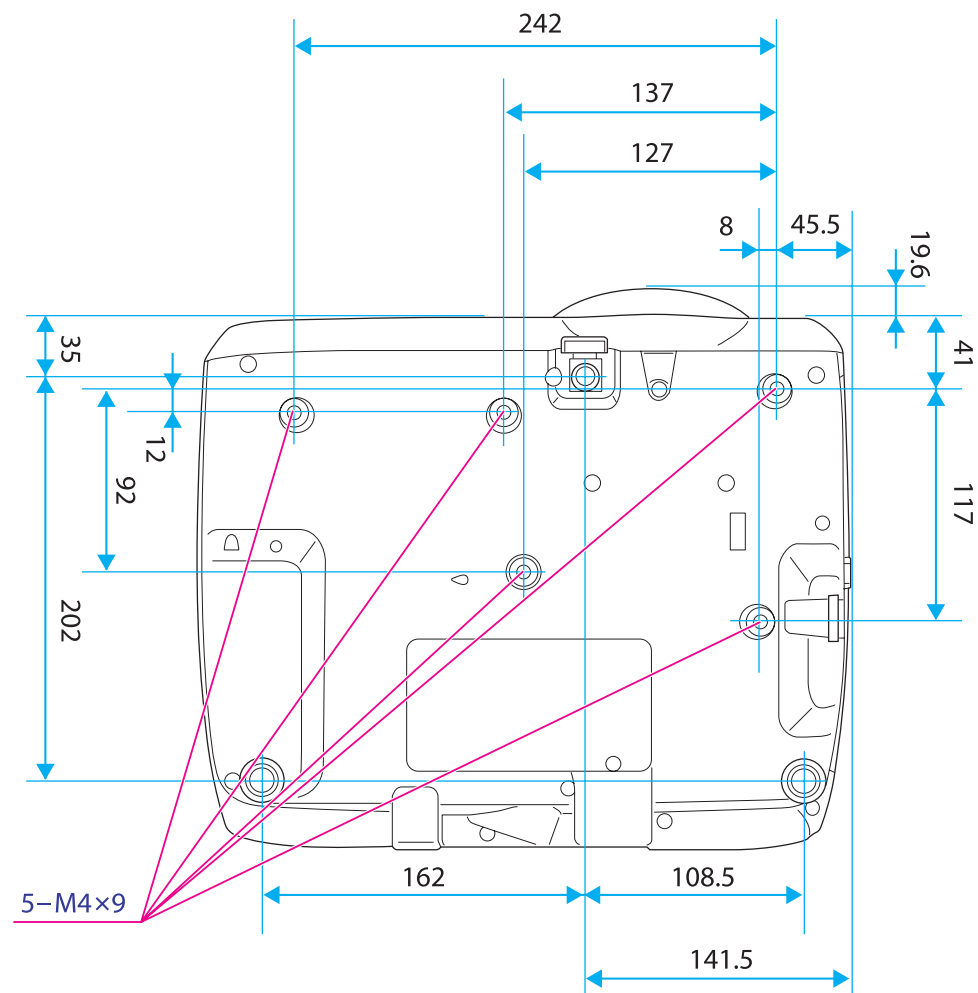
Kallistuskulma



Jos projektoria käytetään kallistettuna yli 15° kulmassa, se voi vaurioitua ja aiheuttaa tapaturman.





- ① Linssin keskikohta
- ② Mitat linssin keskipisteestä seinätelineen kiinnityspisteisiin tai kattotelineen kiinnityspisteisiin.



Yksiköt: mm

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 helpottaa kohdelaitteiden käyttämistä AMX-ohjausjärjestelmillä. Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ). Katso lisätietoja AMX:n verkkosivustolta. URL http://www.amx.com/
DHCP	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen 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 = Progressiivinen, i = Lomittainen) • Näytön kuvasuhde 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 säätöä 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. Se viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV -teräväpiirtotelevisiolla 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.
SSID	SSID on identifiointidata toisen langattomassa lähiverkossa olevan laitteen kytkemiseen. Langaton yhteys on mahdollinen laitteilla, jotka vastaavat SSID-tunnusta.
SVGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
S-Video	Menetelmä, joka erottaa videosignaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C).
SXGA	Näytön vakiokoko 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.
XGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 1 024 (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 Professional -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows® XP Home Edition -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.

WPA™ ja WPA2™ ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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 Mute	44
Abs. värilämpötila	60
Aliverkon peite	69, 72
Aloitusruutu	65
Asetukset-valikko	63
Asiakirjakamera	115
Aut. himmennin	61
Automaattinen himmennin	39
Automaattinen säätö	61

C

Crestron RoomView	111
-------------------------	-----

D

Diaesitys	100, 103
Dynaaminen	38

E

EasyMP Monitor	105
ESC/VP21	109
Esitys	38, 100
Etuala	17, 65
Etäisyys	116
E-Zoom	46

H

HDMI-portti	9
HDMI-videoalue	62
Hiiriosoitin	47

I

Ilmanpoistoaukko	8
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen	92
Ilmansuodattimen vaihtaminen	97
Ilmansuodattimen vaihtoväli	97
Info-valikko	74
IP-osoite	72

J

Jalan säätövipu	8
Jatkuva	104

K

Katto	17, 65
Kattotelineen kiinnityspisteet	10
Kaukosäädin	12
Kaukovastaanotin	8
Kieli	66
Kiinteä LAN-valikko	71
Kirkkaus	60
Kohdistimen muoto	63
Kohdistin	45
Kohinasalpa	62
Konfigurointi-valikon	57
Kontrasti	60
Korkeapaikkatila	65
Kuvan vaihtumisaika	104
Kuvasuhde	39, 62
Kuvatarkkuus	75
Kuva-valikko	60
Kuvien kiertäminen	102

Kuvio	64
Käynnistys suojaus	52
Käyttäjäkuvio	50
Käyttäjän logo	48
Käyttäjän logon suojaus	52
Käyttäjäpainike	64
Käyttölämpötila	121

L

Laajennettu-valikko	64
Lampun käyttöaika	75
Lampun käyttöajan nollaaminen	97
Lampun käyttöajan palautus	75
Lampun merkkivalo	78
Lampun suojus	8
Lampun vaihtaminen	94
Lampun vaihtoväli	94
Langaton hiiri -toiminto	47
Langaton LAN -valikko	68
Langaton lähiverkko	69
Langatt.lähiv. Virta	68
Liitântätila	69
Lähde	75
Lähteen etsintä	11, 29
Lämpötilan merkkivalo	78

M

Merkkivalot	78
Mikrof. äänenvoim.	63
Musta taulu	38

N

Näppäimistö	67
-------------------	----

Näyttö	65
Näyttöasetukset	104
Näyttöjärjestys	104
Näytä tausta	65
Näytön koko	116
Näytöt	119

O

Ohjauspaneeli	11
Ohje-toiminto	77
Ongelmanratkaisu	78
Osien nimet ja toiminnot	8

P

Paikka	62
Palauta kaikki	75
Palauta-valikko	74, 75
Paristojen vaihtaminen	15
Perus-valikko	68
PJLink	110
PJLink-salasana	68
Portin numero	72
Postin ilmoitus	72, 108
Postin ilmoitus -valikko	72
Postin lukeminen	108
Progressiivinen	62
Projektorin asetukset	105
Projektorin nimi	68
Projektorin pinnan puhdistaminen	92
Projektorin tunnussana	68
Projisointi	65
Puhdistaminen	92
Pysäytys	44

Q

Quick Corner	63
--------------------	----

R

Risti	46
-------------	----

S

Salasanasuojauksesta kertova tarra	53
Salasanasuojaus	52
Sanoma	65
Seuranta	62
Signaali-valikko	61
SMTP-palvelin	72
SNMP	108
sRGB	38
SSID	69
Suora käynnistys	65
S-video-portti	10
Synkronointi	62
Synkronointitiedot	75
Sähköpostiosoite	73
Säilytyslämpötila	121
Säädettävä etujalka	8

T

takaa	17
Taka-ala	11, 65
Tarkennusrengas	8
Tarvikkeet	115
Teatteri	38
Tekniset tiedot	121
Terävyys	60

Tietokoneportti	9, 10
Toiminta	65
Toimintalukko	54, 63
Trapetsi	63
Tuetut näytöt	119
Tulosignaali	62, 75
Turvallisuus-valikko	70
Täyslukitus	54

U

Urheilu	38
USB(TypeA) -portti	9
USB(TypeB) -portti	9

V

V/P-trapetsikorjaus	34
Valinnaiset lisävarusteet	115
Valitse asema	101
Valkokangas	38
Valkokankaan takaa	17
Valm.til. mikrofonit	65
Valmiustila	65
Valokuva	38

W

Web Control	106
Web Control-salasana	68
Web Remote	106
Web-selain	105

V

Verkkotiedot	66
--------------------	----

Verkkovalikko	66
Verkon määritykseen	66
Video-portti	9
Videosignaali	62, 75
Viestin lähettäminen	105
Virkistystaajuus	75
Virran merkkivalo	78
Virrankulutus	63
Virransyöttö	9
Virransäästötila	65
Värikylläisyys	60
Värinsäätö	60
Värisävy	60
Väritila	38, 60

Y

Yhdyskäytävän osoite	69, 72
Ylikuumeneminen	79

Z

Zoomaus	63
---------------	----

Ä

Äänenvoimakkuus	63
-----------------------	----