



Käyttäjän opas

Multimedia Projector



EB-W28

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot





• Turvamerkinnot

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

Opettele kuvakkeiden merkitykset ja noudata niitä, jotta henkilö- ja omaisuusvahingoilta välttyttäisiin.

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

• Yleiset tiedotusmerkinnot

Huomaa	Viittaa toimenpiteisiin, joiden seurauksena voi olla vaurioituminen tai loukkaantuminen, ellei niitä suoriteta riittävän huolellisesti.
	Viittaa lisätietoihin ja seikkoihin, jotka on hyvä tietää aiheesta.
	Viittaa sivuun, jolta löytyy tarkempia tietoja aiheesta.
	Tarkoittaa, että merkin edessä olevan alleviivatun sanan tai sanojen selitys on sanastossa. Katso Liite-kohdan osaa Sanasto.  "Sanasto" s.140
[Nimi]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
Valikon nimi	Viittaa Konfigurointi-valikon kohtiin. Esimerkki: Valitse Kuva -valikosta Kirkkaus . Kuva - Kirkkaus

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät 2

Johdanto

Projektorin Ominaisuudet 8

Nopea ja helppo asennus, projisointi ja säilytys	8
USB-kaapelikytkentä ja projisointi (USB Display)	8
Projektorin liikkeiden havaitseminen ja kuvan vääristymien automaattinen korjaaminen	8
Vaakatrapsikorjauksen säädin	8
Hyödyllisiä toimintoja kuvien projisoinnissa	8
Heijasta kaksi kuvaa samanaikaisesti (Jaettu näyttö)	8
Projisointisisällön kasvattaminen laajakangasnäytöllä (WXGA)	9
Liitä USB-tallennusväline ja projisoi elokuvia tai kuvia (PC Free-toiminnolla)	9
Useita toimintoja erinomaiseen energiansäästöön	9
Kaukosäätimen hyödyntäminen	9
Suurena ja projisoi tiedostoja asiakirjakameralla	9
Tehostetut turvallisuustoiminnot	9
Liittäminen langattomaan lähiverkkoon ja kuvien projisointi	10

Osien nimet ja toiminnot 11

Edestä/Ylhäältä	11
Takaosa	12
Alusta	13
Ohjauspaneeli	14
Kaukosäädin	15
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen	18
Kaukosäätimen käyttöalue	19

Projektorin valmistelu

Projektorin asennus 21

Asennustavat	21
Asennustavat	22
Valkokankaan koko ja arvioitu projisointitietäisyys	22

Laitteen kytkentä 24

Tietokoneen kytkeminen	24
Älypuhelimien tai tablet-laitteen liittäminen	25
Kuvalähteiden kytkeminen	26
USB-laitteiden liittäminen	27
Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen	29
Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key-sovelluksen asentaminen	30

Peruskäyttö

Kuvien heijastaminen 32

Asennuksesta projisointiin	32
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)	33
Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä	34
Kun projisoidaan USB Display-toiminnolla	34
Järjestelmävaatimukset	34
Kytkentä ensimmäisen kerran	35
Asennuksen poisto	37

Projisoitujen kuvien säätäminen 38

Tekee Trapetsikorjauksen	38
Automaattinen korjaus	38
Manuaalinen korjaus	39
Kuvan koon säätäminen	42
Kuvan sijainnin säätäminen	42
Vaakasuntaisen kallistuksen säätäminen	42
Tarkennuksen korjaaminen	43
Äänenvoimakkuuden säätäminen	43
Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)	43
Asetus Aut. himmennin	44
Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen	45
Muutosmenetelmät	45
Kuvasuhteen muuttaminen	45

Hyödyllisiä Toimintoja

Projisointitoiminnot 48

Heijasta kaksi kuvaa samanaikaisesti (Split Screen)	48
Split Screen -projisoinnin tulolähteet	48
Käyttötoimenpiteet	48
Rajoitukset Split Screen -projisoinnin aikana	51
Projisointi ilman tietokonetta (PC Free)	51
Määitykset tiedostoille, joita voidaan heijastaa käyttäen PC Free-toimintoa	51
PC Free-esimerkkejä	52
PC Free -käyttötavat	52
Valittujen kuvien tai elokuvien projisointi	54
Kansion kaikkien kuvatiedostojen projisointi järjestyksessä (Diaesitys)	55
Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-esityksen käyttöasetukset	56
Projisointi QR-koodia käyttämällä	56
QR-koodien näyttömenetelmien asettaminen	56
Tietojen projisointi älypuhelimesta tai tablet-laitteesta	58
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)	58
Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)	59
Kohdistintoiminto (Kohdistin)	59
Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)	60
Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)	61
Värien korjaus, kun projisoidaan useilta projektoreilta	62
Yhteenvedo korjaustoimenpiteistä	62
Tunnuksen asettaminen ja kaukosäätimen käyttäminen	63
Korjaus	65
Käyttäjän logon tallentaminen	65

Turvatoiminnot 68

Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)	68
Salanasuojauksen tyypit	68
Asetukset Salanasuojaus	68
Salasanantaminen	69
Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)	70
Varkaudenestolukko	71
Vaijerilukon asennus	71

Valvonta ja ohjaus 72

EasyMP Monitor	72
Message Broadcasting	72
Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control)	72
Projektorin Asetukset	72
Web Control -toiminnon näyttäminen	73
Web Remote -toiminnon näyttäminen	73
Postin ilmoitus -toiminnon käyttö ongelmien raportointiin	75
Postin virheilmoituksen lukeminen	75
Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa	75
ESC/VP21-komennot	76
Ennen käynnistystä	76
Komentoluettelo	76
Yhteysprotokolla	77

Tietoja kohteesta Event ID 78

Konfigurointi-valikko

Käyttäminen Konfigurointi-valikko 80

Toiminnot 81

Konfigurointi-valikon taulukko	81
Verkko-valikko	82
Kuva-valikko	83
Signaali-valikko	83
Asetukset-valikko	85
Laajennettu-valikko	86
Verkko-valikko	88
Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset	89
Näppäimistötoiminnot	89
Perus-valikko	90
Langaton LAN-valikko	90
Turvallisuus-valikko	92
Posti-valikko	93
Muut-valikko	94
Palauta-valikko	94

ECO-valikko	95
Info-valikko (Vain Näyttö)	96
Palauta-valikko	97

Suorittaa eräasetuksen useille projektoreille 98

Asetus käyttämällä USB-flash-asemaa	98
Asetusten tallentaminen USB-flash-asemaan	98
Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin	100
Aseta liittämällä tietokone ja projektori USB-kaapelilla	101
Asennusten tallentaminen tietokoneeseen	102
Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin	103
Kun asetus epäonnistuu	104

Vianmääritys

Ohjeen käyttö 106

Ongelmanratkaisu 108

Merkkivalojen lukeminen	108
Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua	112
Kuviin liittyvät ongelmat	113
Kuvia ei näy	113
Liikkuvat kuvat eivät näy	114
Kuvien projisointi päättyy automaattisesti	114
Näyttöön tulee viesti Ei tueta	114
Näyttöön tulee viesti Ei signaalia	115
Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä	115
Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä	116
Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri), kuva on pieni, kuvasuhde ei ole sopiva tai kuva on käännetty	117
Kuvan värit eivät ole oikeat	117
Kuvat näyttävät tummilta	118
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa	119
Projektori ei kytkeydy päälle	119
Muita ongelmia	119
Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko	119
Äänessä on kohinaa (vain USB-näytöllä projisoidessa)	120

Kaukosäädin ei toimi	120
Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen	121
Edes projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta	121
Asetuksia ei voi muuttaa Web-selaimella	121

Huoltotoimenpiteet

Puhdistaminen 123

Projektorin pinnan puhdistaminen	123
Linssin puhdistaminen	123
Ilmansuodattimen Puhdistaminen	123

Tarvikkeiden vaihtaminen 125

Lampun Vaihtaminen	125
Lampun vaihtoväli	125
Lampun vaihtaminen	125
Lampun käyttöajan nollaaminen	128
Ilmansuodattimen Vaihtaminen	128
Ilmansuodattimen vaihtoväli	128
Ilmansuodattimen vaihtaminen	128

Liite

Valinnaiset Lisävarusteet ja Tarvikkeet 131

Valinnaiset Lisävarusteet	131
Tarvikkeet	131

Näytön koko ja Projisointietäisyys 132

Projisointietäisyys	132
---------------------------	-----

Tuetut Näytöt 134

Tuetut kuvatarkkuudet	134
Tietokonesignaali (analoginen RGB)	134
Komponenttivideo	134
Komposiittivideo	134
HDMI-tulosignaali	134

MHL-tulosignaali	135
Tekniset tiedot	136
Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot	136
Ulkonäkö	139
Sanasto	140
Yleisiä huomautuksia	142
Merkintätavoista	142
Yleinen Huomautus:	143
Hakemisto	144



Johdanto

Tässä luvussa kuvataan projektorin ominaisuudet ja osien nimet.

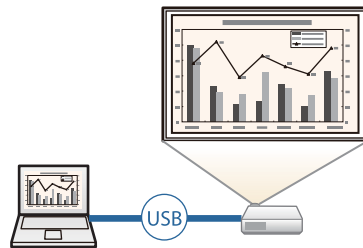
Nopea ja helppo asennus, projisointi ja säilytys

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

USB-kaapelikytkentä ja projisointi (USB Display)

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

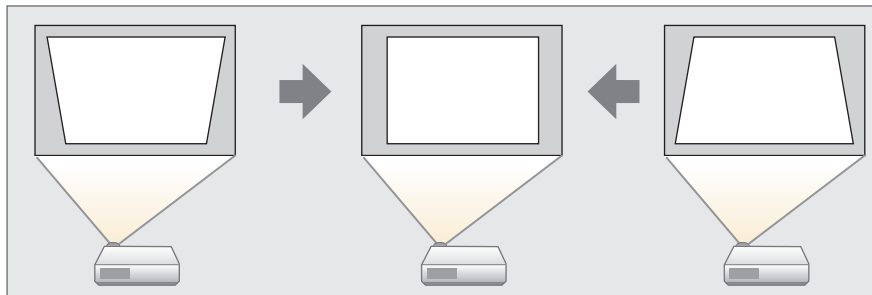
☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” [s.34](#)



Projektorin liikkeiden havaitseminen ja kuvan vääristymien automaattinen korjaaminen

Projektori korjaa automaattisesti liikutettaessa tai siirrettäessä ilmenevät pystysuuntaiset trapetsivääristymät.

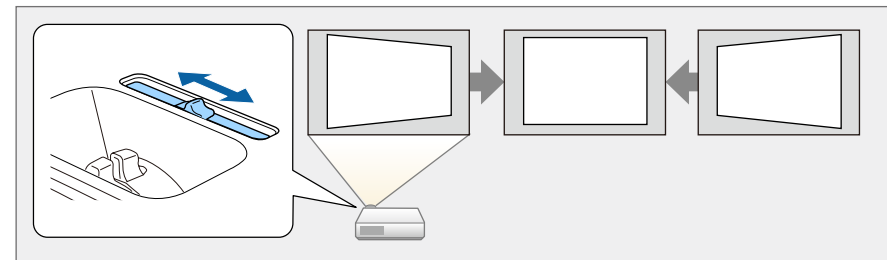
☛ “Automaattinen korjaus” [s.38](#)



Vaakatapetsikorjauksen säädin

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

☛ “Manuaalinen korjaus” [s.39](#)



Hyödyllisiä toimintoja kuvien projisoinnissa

Heijasta kaksi kuvaa samanaikaisesti (Jaettu näyttö)

Tämä toiminto jakaa projisoidun näytön kahteen osaan ja projisoi kaksi erityyppistä kuvaa rinnakkain. Projisoimalla kuvat kahdesta lähteestä yhdelle näytölle voit kasvattaa viestisi vaikutusta tai kokoa videokonferenssien tai esitysten aikana.

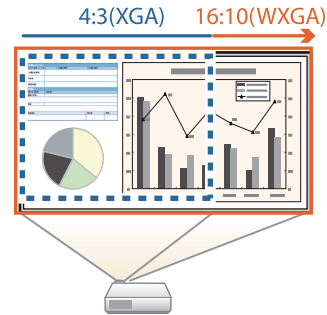
☛ “Heijasta kaksi kuvaa samanaikaisesti (Split Screen)” [s.48](#)



Projisointisisällön kasvattaminen laajakangasnäytöllä (WXGA)

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

☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” [s.45](#)



Liitä USB-tallennusväline ja projisoi elokuvia tai kuvia (PC Free-toiminnolla)


Voit kytkeä projektoriin USB-tallennusvälineitä tai digitaalikameroita ja projisoida tallennettuja kuvia.

Projektori tukee useita eri tiedostomuotoja, kuten elokuva- ja kuvatiedostoja.

☛ “Projisointi ilman tietokonetta (PC Free)” [s.51](#)

Useita toimintoja erinomaiseen energiansäästöön

- Useita toimintoja sähkön tuhlausten estämiseen
Projektorissa on lukuisia sisäisiä toimintoja virran säästämiseen, kuten projisoidun kuvan himmentäminen, automaattinen sammutus -ajastin ja virrankulutuksen säätö projektorin ollessa valmiustilassa.
☛ “ECO-valikko” [s.95](#)

- Toiminto virransäästötilan näyttämiseen projisoidulla näytöllä
Kun ECO-näyttö on asetettu **Päälle** Konfigurointi-näytössä, lehtikuvakkeet (), jotka ilmaisevat virransäästötilan, näkyvät projisoidussa kuvassa alhaalla vasemmalla, kun lampun kirkkaus on kytketty matalaan kirkkauteen.

☛ ECO - ECO-näyttö [s.95](#)

Kaukosäätimen hyödyntäminen

Kaukosäädintä voidaan käyttää erilaisten toimintojen suorittamiseen, kuten kuvan osan suurentamiseen. Kaukosäädintä voidaan käyttää myös kohdistamaan huomio tiettyihin kohtiin tai tietokoneen hiirenä.

☛ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” [s.59](#)

☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” [s.60](#)

☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” [s.61](#)

Suurena ja projisoi tiedostoja asiakirjakameralla

Voit projisoida paperiasiakirjoja ja objekteja lisävarusteena saatavan asiakirjakameran avulla.

Liittämällä tietokoneen ja käyttämällä toimitukseen kuuluvaa ohjelmistoa voit hyödyntää täysin projektorin mahdollisuuksia.

☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.131](#)

Tehostetut turvallisuustoiminnot

- Salasanasuojauksen käyttäjien rajoittamiseksi ja hallitsemiseksi
Asettamalla salasanan voit rajoittaa projektorin käyttäjiä.
☛ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojauksen)” [s.68](#)

- **Toimintalukko rajoittaa ohjauspaneelin painikkeiden käyttöä**

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

☛ “Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)” s.70

- **Varustettu monenlaisilla varkaudenestolaitteilla**

Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.

- Lukitusaukko
- Lukituskaapelin asennuskohta
- ☛ “Varkaudenestolukko” s.71

Liittäminen langattomaan lähiverkkoon ja kuvien projisointi

Asentamalla toimitukseen kuuluvan tai valinnaisen langattoman verkkolaitteen ja muodostamalla yhteyden langattomaan lähiverkkoon seuraavat toiminnot tulevat käytettäviksi.

☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” s.29

- **Tietokoneen näytön projisointi langattomasti**

Voit projisoida tietokoneen näytön verkon kautta käyttämällä EasyMP Network Projection -sovellusta.

EasyMP Network Projection on ladattavissa seuraavalta verkkosivustolta.

<http://www.epson.com>

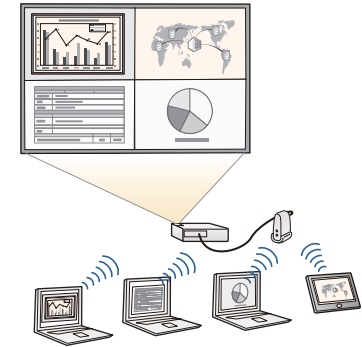


- **Useiden tietokonenäyttöjen projisoiminen samanaikaisesti**

Käyttämällä EasyMP Multi PC Projection -ohjelmistoa voit projisoida samanaikaisesti enintään neljä näyttöä verkossa olevasta tietokoneesta tai älypuhelimista tai tablet-laitteista, joihin on asennettu Epson iProjection -ohjelmisto.

EasyMP Multi PC Projection on ladattavissa seuraavalta verkkosivustolta.

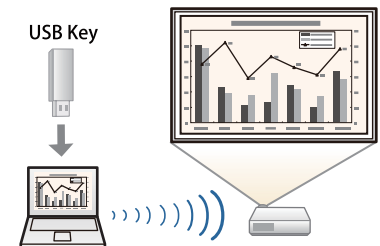
<http://www.epson.com>



- **Quick Wireless Connection -toiminnon käyttäminen automaattisten verkkoasetusten tekemiseen tietokoneessa (vain Windows)**

Voit yhdistää projektorin ja tietokoneen langattoman yhteyden avulla ja projisoi kuvat tietokoneelta kytkemällä valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -toiminnon tietokoneeseen.

☛ “Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -sovelluksen asentaminen” s.30



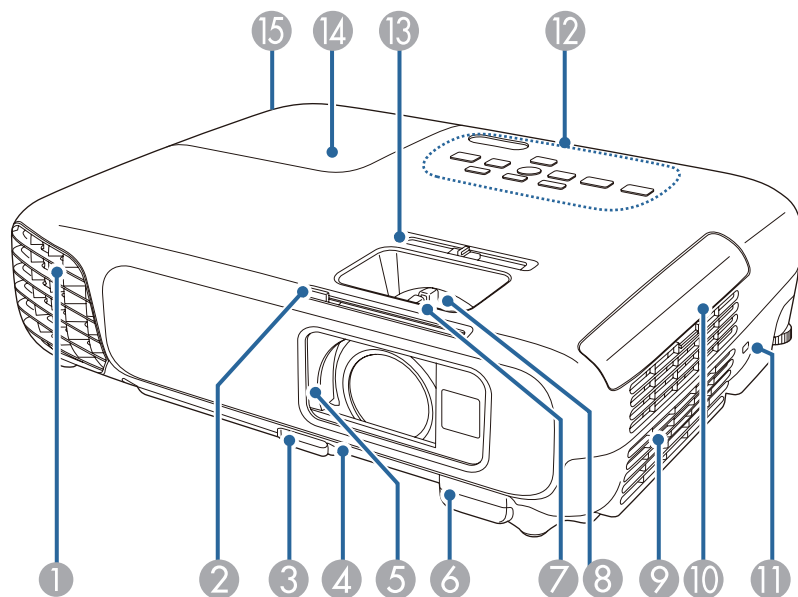
- **Kuvien projisointi kannettavilta laitteilta verkossa**


Jos älypuhelimessasi tai tablet-tietokoneessasi on asennettuna Epson iProjection -sovellus, voit projisoida tiedot langattomasti laitteelta. Koska voit käyttää näitä laitteita sijainnista riippumatta, voit muuntaa konferenssien ja esitysten esitystapaa.








Voit ladata Epson iProjection -ohjelmiston ilmaiseksi App Store- tai Google play -kaupasta. Kaikki yhteyden ottamisesta App Store - tai Google play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Edestä/Ylhäältä

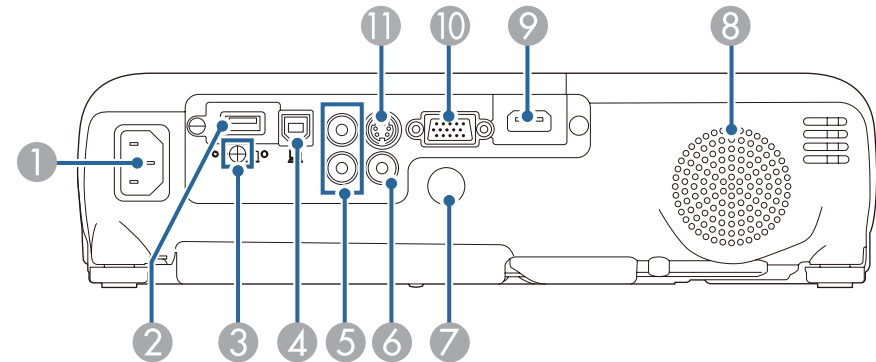


Nimi	Toiminto
1 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. <div>  Huom Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia. </div>
2 A/V-mykistyssäätönappi	Voit avata ja sulkea A/V-mykistyssäädin vetämällä nuppia.

Nimi	Toiminto
3 Jalan säätövipu	Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa vetämällä jalan säätövivusta.  "Kuvan sijainnin säätäminen" s.42
4 Säädettävä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa.  "Kuvan sijainnin säätäminen" s.42
5 A/V-mykistyssäädin	Vedä kiinni linssin suojaamiseksi, kun projektori ei ole käytössä. Sulkemalla säätimen projektorin käytön aikana voit piilottaa kuvan ja mykistää äänen.  "Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)" s.58
6 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
7 Tarkennusrengas	Säätää kuvan tarkennusta.  "Tarkennuksen korjaaminen" s.43
8 Zoomausrengas	Säätää kuvan kokoa.  "Kuvan koon säätäminen" s.42
9 Ilmanottoaukko (ilmansuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.  "Ilmansuodattimen Puhdistaminen" s.123
10 Ilmansuodattimen suojus	Avaa ja sulkee ilmansuodattimen kannen.  "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" s.128
11 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.  "Varkaudenestolukko" s.71
12 Käyttöpaneeli	Käyttää projektorin.  "Ohjauspaneeli" s.14
13 Vaakatrappetsikorjauksen säädin	Korjaa heijastetun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän.  "Manuaalinen korjaus" s.39
14 Lampun suojus	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua.  "Lampun Vaihtaminen" s.125

Nimi	Toiminto
15 Lampun suojuksen kiinnitysruuvi	Kiinnitä ruuvaamalla lampun suojus paikalleen.

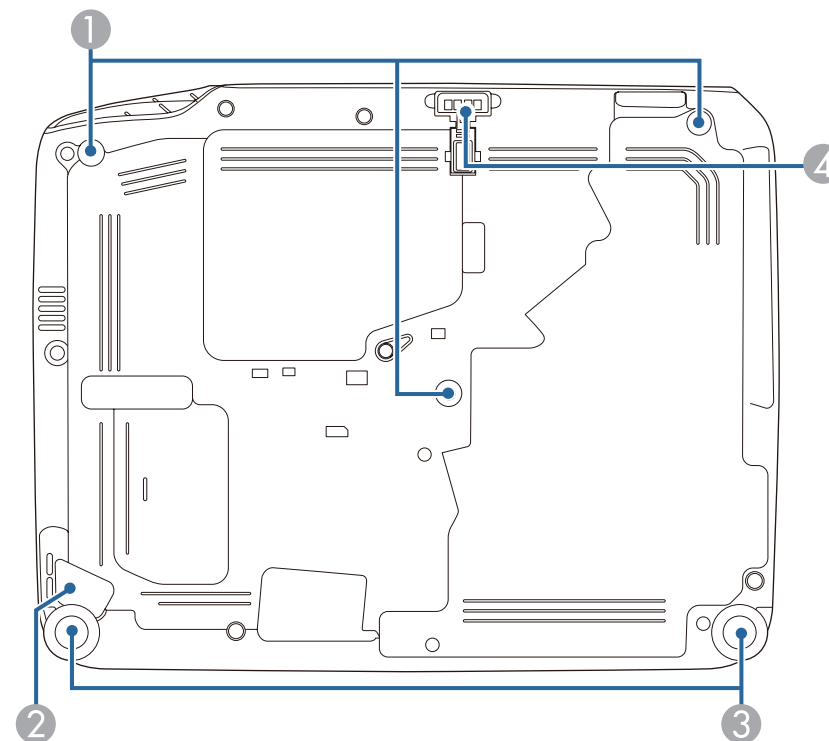
Takaosa



Nimi	Toiminto
1 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.32
2 USB-A-portti	<ul style="list-style-type: none"> • Liittää USB-flash-aseman tai digitaalikameran ja projisoi elokuvat tai kuvat käyttämällä PC Free -toimintoa. ☛ “Projisointi ilman tietokonetta (PC Free)” s.51 • Lisävarusteena saatava asiakirjakamera liitetään tähän. • Toimitukseen kuuluvan tai valinnaisen Langaton lähiverkkoyksikkö -laitteen liittämiseen. ☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” s.29 • Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key:n liittämiseen. ☛ “Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -sovelluksen asentaminen” s.30
3 Langattoman lähiverkkolaitteen kiinnitysruuvi	Tämä ruuvi kiinnittää langattoman lähiverkkolaitteen suojuksen.

Nimi	Toiminto
4 USB-B-portti	<ul style="list-style-type: none"> Kytkee projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla ja projisoi tietokoneella olevat kuvat. ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.34 Kytkee projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla, jotta voidaan käyttää Langaton hiiri -toimintoa. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.61
5 Audio-portti	Syöttää ääntä laitteistosta, joka on kytketty Computer-porttiin, S-Video-porttiin tai Video-porttiin.
6 Video-portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
7 Kaukovastaanotin	Otaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
8 Kaiutin	Lähetää ääntä.
9 HDMI/MHL-portti	<ul style="list-style-type: none"> Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Projektori tukee <u>HDCP</u> -signaaleja. Syöttää signaalia älypuhelimista ja tablet-laitteista, jotka tukevat <u>MHL</u> (Mobile High-definition Link) -toimintoa. ☛ “Laitteen kytkentä” s.24
10 Computer-portti	Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivideosignaalia muista videolähteistä.
11 S-Video-portti	Videolähteistä tuleville s-videosignaaleille.

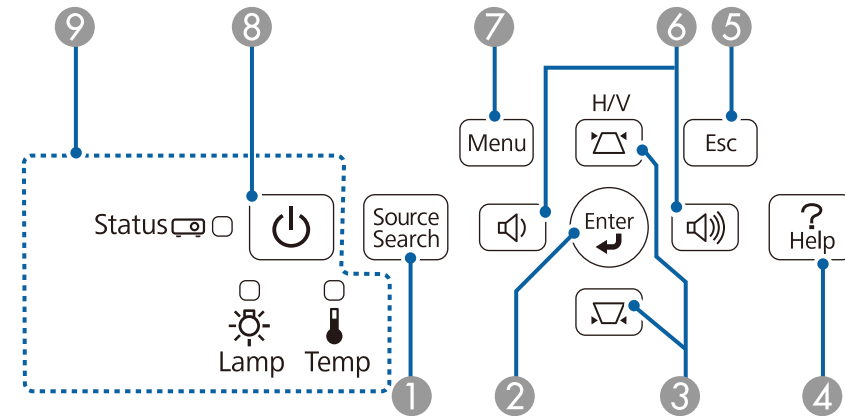
Alusta



Nimi	Toiminto
1 Kattotelineen kiinnityspisteet (kolme kohtaa)	<p>Jos haluat ripustaa projektorin kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava Kattoteline tähän.</p> <p>☛ “Projektorin asennus” s.21</p> <p>☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” s.131</p>
2 Lukituskaapelin asennuskohta	<p>Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen.</p> <p>☛ “Vaijerilukon asennus” s.71</p>

Nimi	Toiminto
③ Takajalat	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä, kun se on pöydällä. ☛ “Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen” s.42
④ Säädetty etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa. ☛ “Kuvan sijainnin säätäminen” s.42

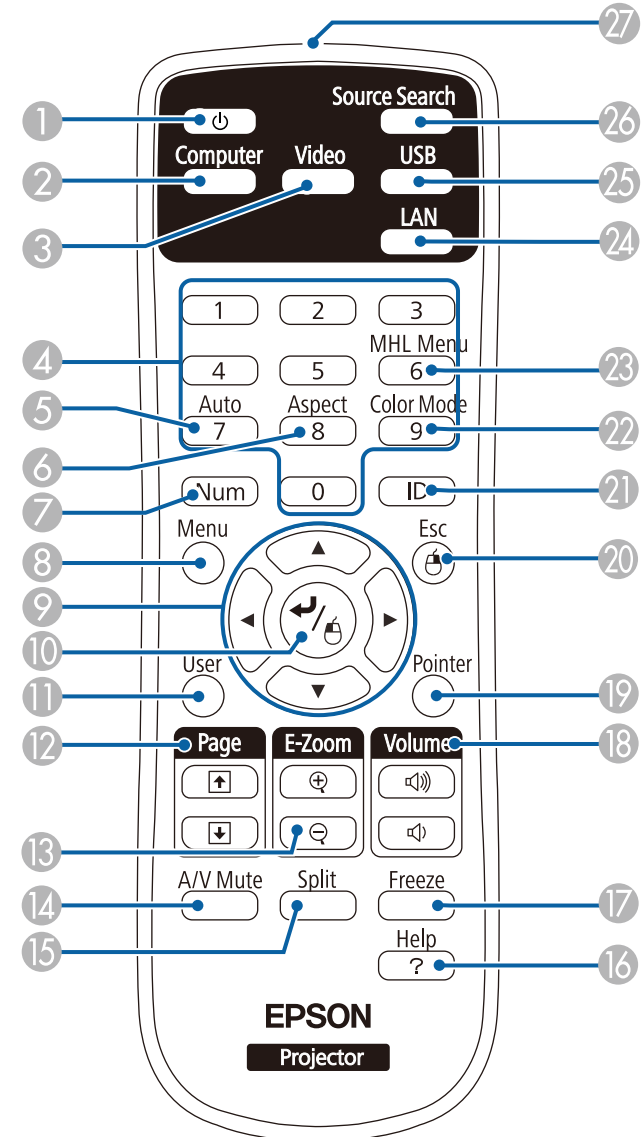
Ohjauspaneeli












Nimi	Toiminto
① [Source Search] - painike	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.33
② [Enter]-painike [↵]	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. Jos painiketta painetaan, kun analogisia RGB-signaaleja lähetetään Computer-portista, Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka -toiminnot säädetään automaattisesti.
③ [↔][↕]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Näyttää Trapetsi, jossa voit korjata trapetsiväärityksen pysty- ja vaakasuunnissa. ☛ “Manuaalinen korjaus” s.39 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.80 ☛ “Ohjeen käyttö” s.106

Nimi	Toiminto
4 [Help]-painike	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☞ “Ohjeen käyttö” s.106
5 [Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos tätä painetaan, kun näytössä on Konfigurointi-valikko, tällä pääsee edelliselle valikkotasolle. ☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.80
6 [◀][▶]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Voit säätää äänenvoimakkuutta. [◀] Laskee äänenvoimakkuutta. [▶] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☞ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.43 Korjaa trapetsivääristymän vaakasuunnassa, kun Trapetsi-näyttö näytetään. ☞ “V/P-trapetsikorj” s.39 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.80 ☞ “Ohjeen käyttö” s.106
7 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.80
8 Virtapainike [⏻]	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☞ “Asennuksesta projisointiin” s.32
9 Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan. ☞ “Merkkivalojen lukeminen” s.108

Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
① Virtapainike [⏻]	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☞ “Asennuksesta projisointiin” s.32
② [Computer]-painike	Vaihtaa kuviin Computer-portista.
③ [Video]-painike	Aina kun painiketta painetaan, kuvalähde vaihtuu S-Video-, Video- ja HDMI/MHL-portin välillä.
④ Numeropainikkeet	Syötä salasana. ☞ “Asetukset Salanasuojauks” s.68
⑤ [Auto]-painike	Jos painiketta painetaan, kun analogisia RGB-signaaleja lähetetään Computer-portista, Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka -toiminnot säädetään automaattisesti.
⑥ [Aspect]-painike	Kuvasuhde muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☞ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.45
⑦ [Num]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja syötä salasanat ja numerot numero-painikkeilla. ☞ “Asetukset Salanasuojauks” s.68
⑧ [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.80
⑨ [][][][]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.80 Kun projisoidaan käyttämällä PC Freetä, näitä painikkeita painamalla saadaan näytölle edellinen/seuraava kuva, kierretään kuvaa jne. ☞ “PC Free -käyttötavat” s.52 Langaton hiiri -toimintoa käytettäessä hiiriosoitin siirtyy siihen suuntaan, johon painiketta painetaan. ☞ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.61

Nimi	Toiminto
⑩ []-painike	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. ☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.80 Toimii hiiren ykköspainikkeena käytettäessä Langaton hiiri -toimintoa. ☞ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.61
⑪ [User]-painike	Valitse mikä tahansa usein käytetty kohde kuudesta käytettävissä olevasta Konfigurointi-valikkokohteesta ja määritä se tähän painikkeeseen. Kun [User]-painiketta painetaan, määritetyn valikkokohdan valinta/säätönäyttö tulee näkyviin, jolloin voit tehdä asetuksia/säätöjä yhdellä painalluksella. ☞ “Asetukset-valikko” s.85 Virrankulutus on määritetty oletusasetukseksi.
⑫ [Page]-painikkeet [][	<p>Muuttaa sivuja tiedostoissa, kuten PowerPoint-tiedostoissa, kun käytetään seuraavia suojausmenetelmiä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun käytetään Langaton hiiri -toimintoa ☞ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.61 Kun käytetään USB Display -toimintoa ☞ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.34 <p>Jos projisoit kuvia PC Free -toiminnon avulla, voit siirtyä edelliseen/seuraavaan näyttöön näitä painikkeita painamalla.</p>
⑬ [E-Zoom]-painikkeet [][	<p>Suurentaa tai pienentää kuvaa projisointikokoa muuttamatta.</p> <p>☞ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” s.60</p>

Nimi	Toiminto
14 [A/V Mute] -painike	<ul style="list-style-type: none"> Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.58 Voit muuttaa Projisointi-tilaa seuraavasti pitämällä painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan. Etuala ↔ Etuala/katto Taka-ala ↔ Taka-ala/katto
15 [Split]-painike	Painiketta painettaessa kuva projisoidaan joko kahtena kuvana samanaikaisesti jakamalla näyttö kahtia tai näyttämällä yksi kuva normaalisti. ☛ “Heijasta kaksi kuvaa samanaikaisesti (Split Screen)” s.48
16 [Help]-painike	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☛ “Ohjeen käyttö” s.106
17 [Freeze]-painike	Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan. ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.59
18 [Volume]-painikkeet [◀][▶]	[◀] Laskee äänenvoimakkuutta. [▶] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.43
19 [Pointer]-painike	Näyttää ruudulla olevan osoittimen. ☛ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” s.59
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.80 Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä Langaton hiiri-toimintoa. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.61

Nimi	Toiminto
21 [ID]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja valitse numeropainikkeita painamalla sen projektorin tunnus, jota haluat käyttää kaukosäätimellä. ☛ “Tunnuksen asettaminen ja kaukosäätimen käyttäminen” s.63
22 [Color Mode]-painike	Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.43
23 [MHL Menu] -painike	Näyttää asetukset-valikon laitteille, jotka on linkitetty projektorin MHL-porttiin.
24 [LAN]-painike	Vaihtaa verkkoon kytketystä laitteesta näytettävään kuvaan.
25 [USB]-painike	Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien vaihtoehtojen välillä: <ul style="list-style-type: none"> USB Display USB-A-porttiin kytketyn laitteen kuvat
26 [Source Search] -painike	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.33
27 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähettää kaukosäätimen signaaleja.

Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen

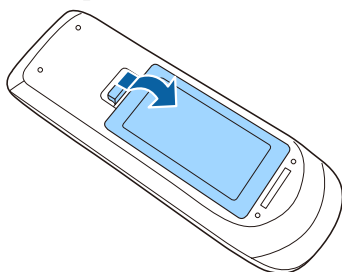
Jos kaukosäädin reagoi viiveellä tai jos se ei toimi, kun sitä on käytetty pidemmän aikaa, paristojen virta on luultavasti vähissä. Jos näin käy, vaihda paristot tällöin uusiin. Pidä varalla kahta AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa. Et voi käyttää muita paristoja kuin AA-kokoisia mangaani- tai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

Huomaa

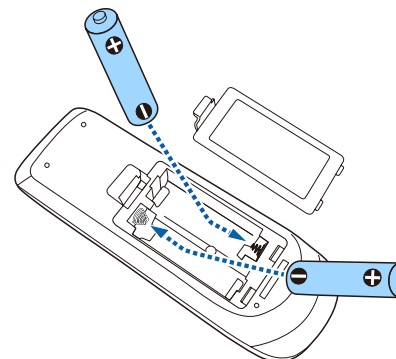
Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

 *Turvaohjeet*

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



- 2** Vaihda vanhat paristot uusiin.
Liu'uta paristot sisään negatiivinen puoli edellä.

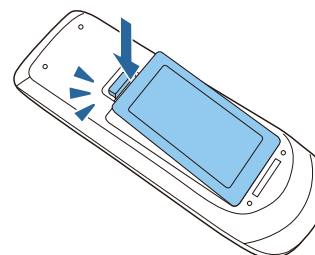


Huom

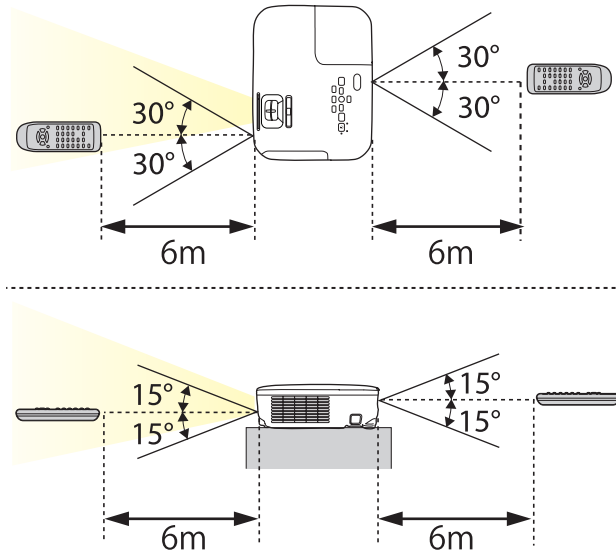
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin.

Jos akkuja ei käytetä oikein, ne saattavat räjähtää tai vuotaa aiheuttaen tulipalon, vammoja tai vaurioita tuotteelle.

- 3** Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.
Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahda kiinni.



Kaukosäätimen käyttöalue





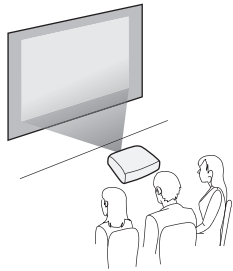
Projektorin valmistelu

Tässä kappaleessa selitetään, kuinka projektori asennetaan ja projisointilähteet kytketään.

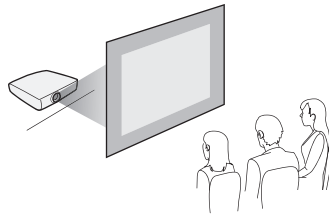
Asennustavat

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

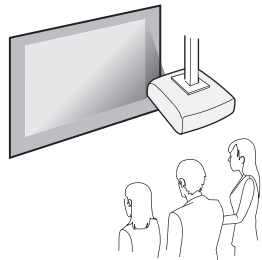
- Kuvien heijastus valkokankaan edestä. (heijastus Etuala)



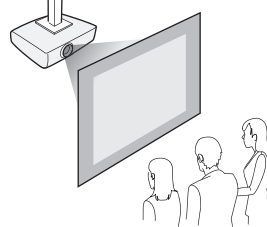
- Kuvien projisointi Läpikuultavan valkokankaan. (heijastus Taka-ala)



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



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



⚠ Varoitus

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

Huomaa

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

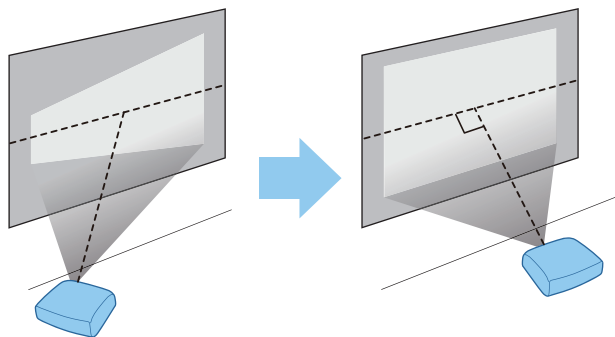


- Projektorin kattoon ripustamiseen tarvitaan lisävarusteena saatava Kattoteline.
☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.131](#)
- Projisoinnin oletusasetus on **Etuala**. Voit vaihtaa **Etuala**-asetuksesta **Taka-ala**-asetukseen Konfigurointi-valikossa.
☛ **Laajennettu - Projisointi** [s.86](#)
- Voit muuttaa Projisointi-tilaa seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.
Etuala ↔ Etuala/katto
Taka-ala ↔ Taka-ala/katto

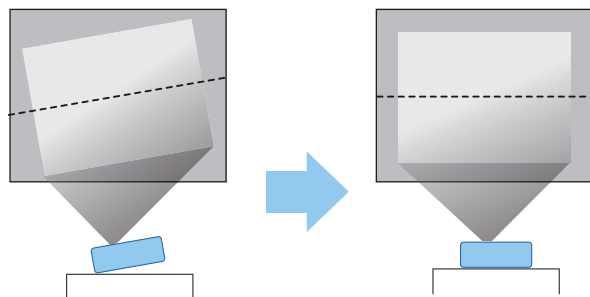
Asennustavat

Asenna projektori seuraavia ohjeita seuraamalla.

- Asenna projektori niin, että se on ruudun kanssa yhdensuuntainen. Jos projektori on asennettu kulmassa näyttöön nähden, projisoidussa kuvassa ilmenee trapetsivääristymä.



- Aseta projektori tasaiselle pinnalle. Jos projektori on kallellaan, myös projisoitu kuva on kallellaan.



- Katso seuraavasta ohjeita, jos projektorin asentaminen näytön suuntaisesti ei onnistu.
 - ☞ “Tekee Trapetsikorjauksen” [s.38](#)
- Katso seuraavasta ohjeita, jos projektorin asentaminen tasaiselle pinnalle ei onnistu.
 - ☞ “Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen” [s.42](#)
 - ☞ “Tekee Trapetsikorjauksen” [s.38](#)

Valkokankaan koko ja arvioitu projisointietäisyys

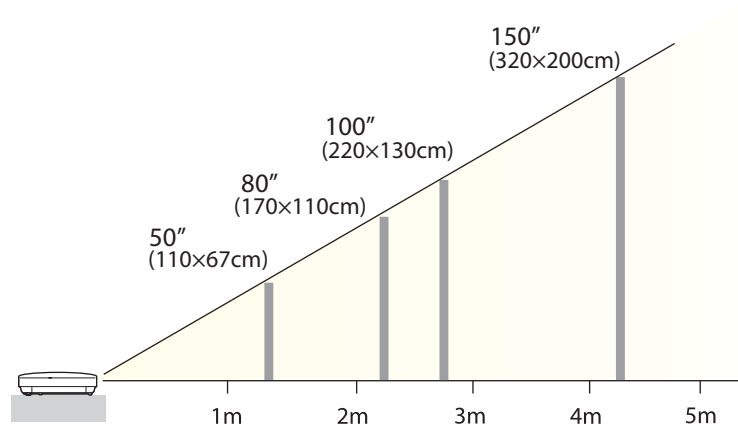
Projisointikoko määritetään projektorin etäisyyden perusteella valkokankaasta. Katso oikealla olevat kuvat ja valitse paras paikka valkokankaan koon mukaan. Kuvat osoittavat arvioidun lyhyimmän etäisyyden suurimmalla zoomauksella. Seuraavassa on lisätietoja projisointietäisyydestä.

- ☞ “Näytön koko ja Projisointietäisyys” [s.132](#)



Kun korjaat trapetsivääristymän, projektin kuva saattaa pienentyä.

Näytön koko 16:10



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

Tietokoneen kytkeminen

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

1 Kun käytössä on varusteisiin kuuluva tietokonekaapeli

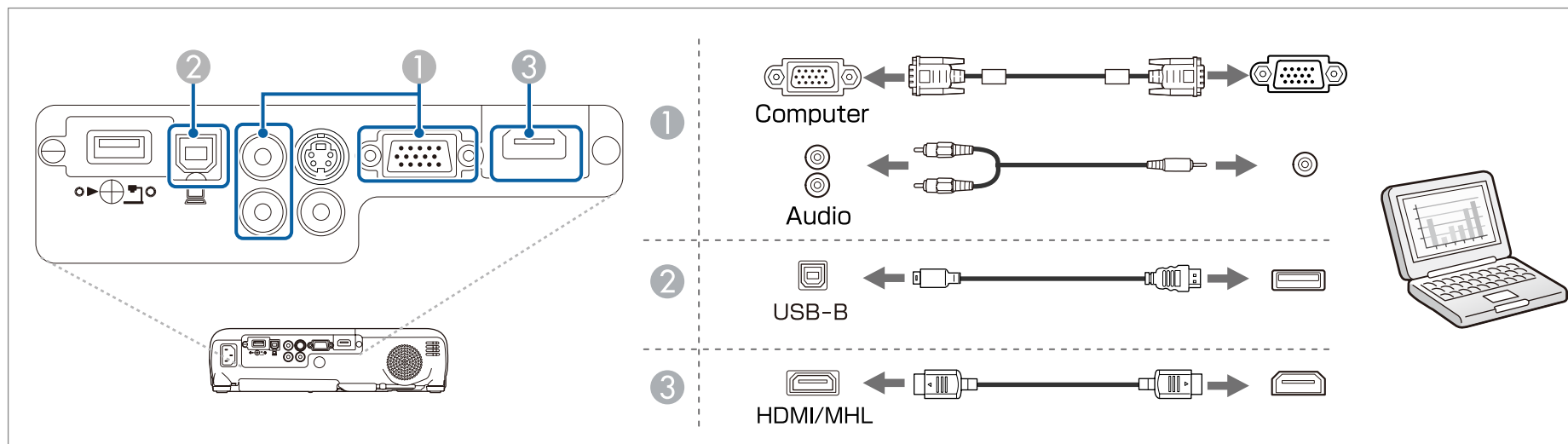
Kytke tietokoneen näytön lähtö projektorin Computer-porttiin. Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta kytkemällä tietokoneen äänilähtöportti projektorin Audio-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

2 Käytettäessä toimitukseen kuuluvaa tai kaupoista saatavaa USB-kaapelia

Liitä tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin. Tietokoneen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.

3 Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli

Kytke tietokoneen HDMI-portti projektorin HDMI/MHL-porttiin. Tietokoneen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.

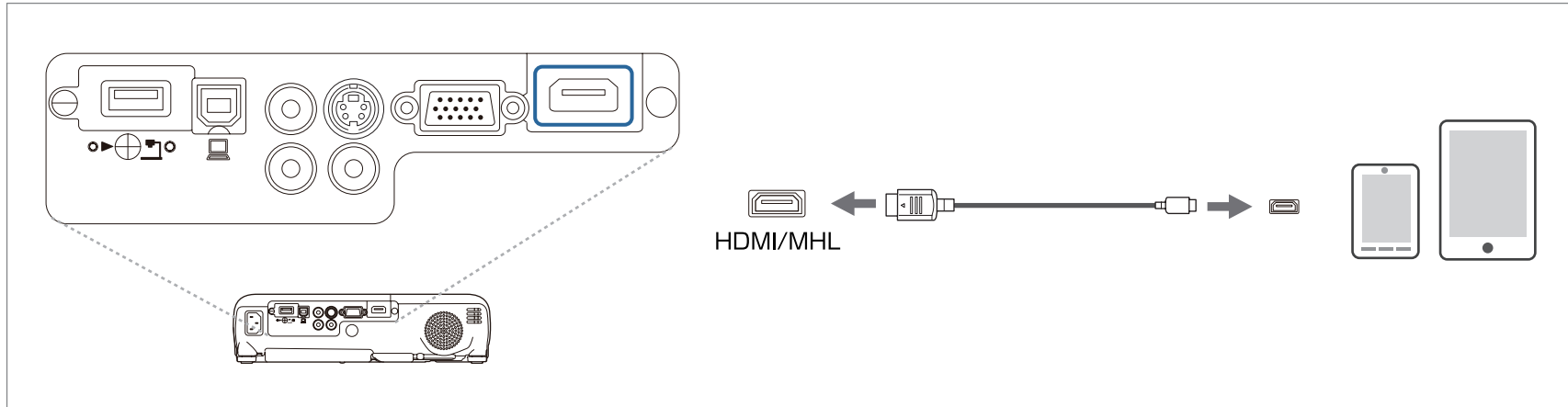


Voit projisoida kuvia tietokoneesta liittämällä projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla. Tätä kutsutaan USB Display -toiminnoksi.

☛ "Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla" [s.34](#)

Älypuhelimien tai tablet-laitteen liittäminen

Voit liittää älypuhelimia ja tablet-laitteita. Voit liittää kauposta saatavalla MHL-kaapelilla laitteesi MHL-portin projektorin HDMI/MHL-porttiin. Audio voidaan lähettää heijastetun kuvan kanssa.



Kun yhdistät projektoriin älypuhelimien tai tablet-laitteen, laitteen lataaminen alkaa, kun kuvia projisoidaan.

Huomaa

- Et ehkä voi liittää MHL-kaapelia kaikkiin laitteisiin.
- Varmista, että liitäntäkaapeli tukee MHL-standardeja. Jos liität kaapelin, joka ei tue MHL-standardeja, älypuhelin tai tablet-laite voi kuumentua, vuotaa tai räjähtää.
- Jos teet liitännän MHL-HDMI-muuntosovittimella, älypuhelimien tai tablet-laitteen lataaminen ei ehkä toimi tai et ehkä voi suorittaa toimintoja projektorin kaukosäätimellä.



- Jos kuvat eivät projisoidu oikein, irrota MHL-kaapeli ja liitä se uudelleen.
- Et ehkä pysty projisoimaan oikein älypuhelimien tai tablet-laitteen mallin ja asetusten mukaan.

Kuvalähteiden kytkeminen

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

1 Kun käytössä on kaupoista saatava S-videokaapeli

Kytke videon lähtöportti projektorin kuvalähteeseen projektorin Video-portissa. Tai, kytke S-videon lähtöportti projektorin kuvalähteeseen projektorin S-Video-portissa. Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta liittämällä kuvalähteen äänilähtöportti projektorin Audio-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

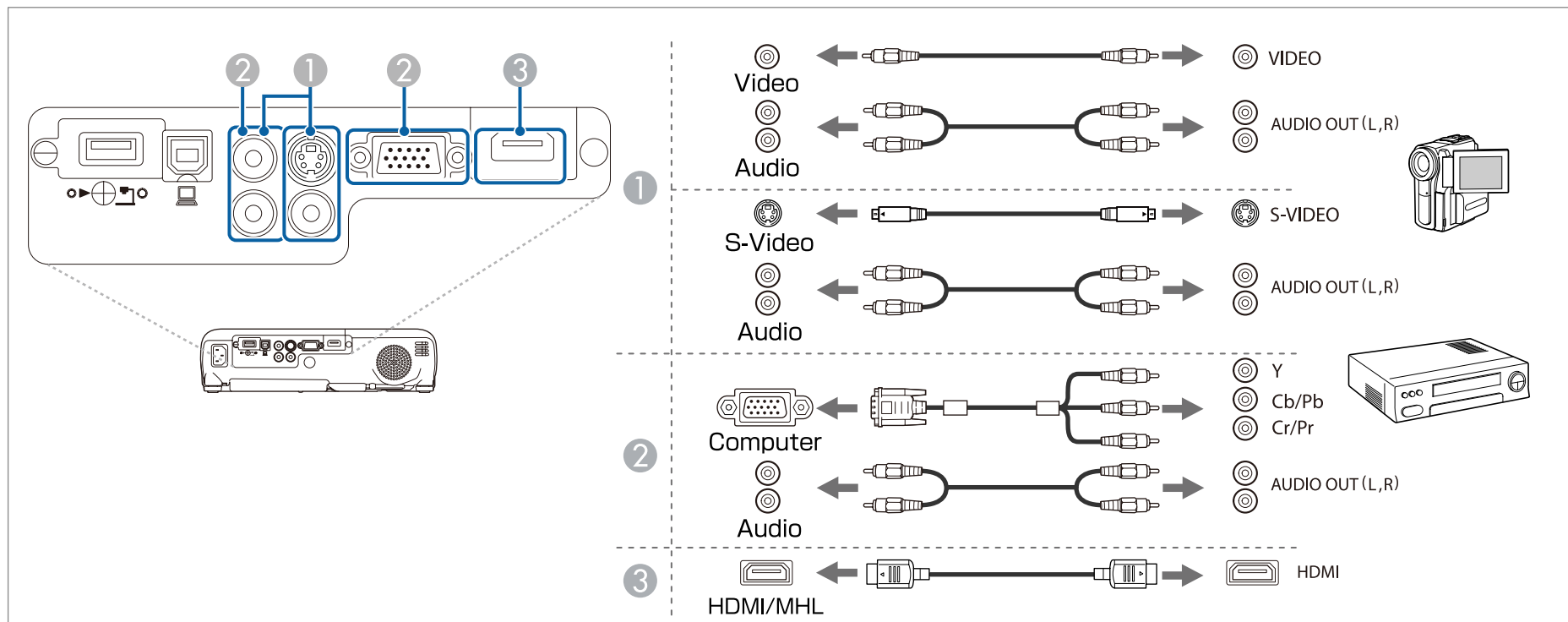
2 Kun käytössä on lisävarusteena saatava komponenttivideokaapeli

☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.131](#)

Kytke kuvalähteen komponenttilähdön portti projektorin kuvalähteeseen projektorin Computer-portissa. Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta liittämällä kuvalähteen äänilähtöportti projektorin Audio-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

3 Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli

Kytke kuvalähteen HDMI-portti projektorin HDMI/MHL-porttiin. Kuvalähteen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.



Huomaa

- Katkaise virta laitteistosta, johon haluat kytkeytyä ennen kytkemistä. 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.

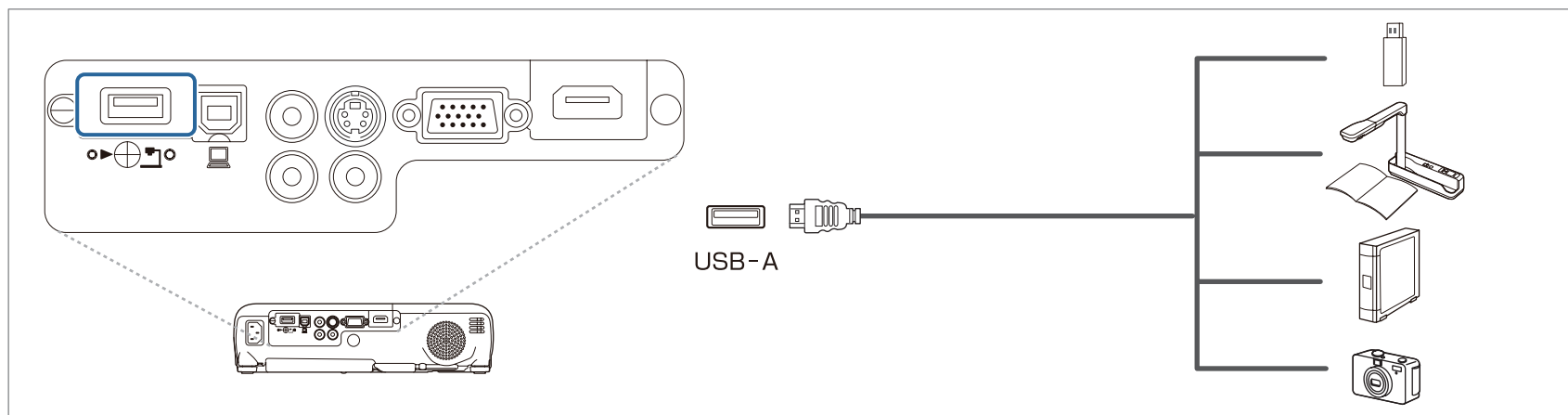


- Jos sen lähteen portti, johon haluat liittää, on epätavallisen muotoinen, liitä projektoriin varusteisiin kuuluvan kaapelin tai lisävarusteena saatavan kaapelin avulla.
- Jos käytät kauppoista saatavana olevaa 2RCA(L/R)/stereo mini-pin -audiokaapelia, varmista, että siinä on merkintä “Ei vastusta”.

USB-laitteiden liitäntä

Voit kytkeä laitteita, kuten lisävarusteena saatava asiakirjakamera, USB-flash-asema ja USB-yhteensopivat kiintolevyt ja digitaaliset kamerat.

Liitä USB-laite projektorin USB-A-porttiin USB-laitteen toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla.



Kun USB-laite on liitetty, voit projisoida kuvatiedostoja USB-flash-asemasta tai digitaalikamerasta PC Free-toiminnon avulla.

☞ “PC Free-esimerkkejä” [s.52](#)

Huomaa

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

USB-laitteiden irrottaminen

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

Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen

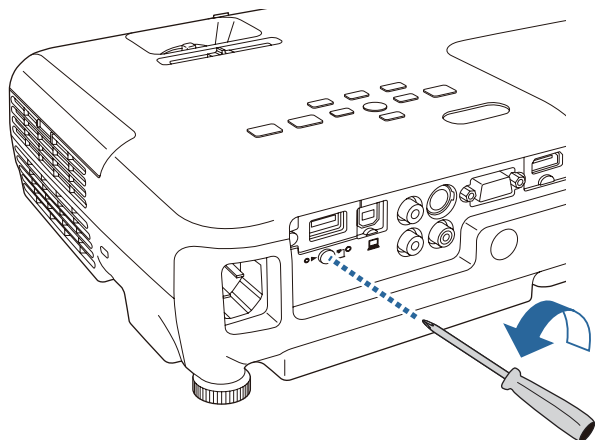
Asentamalla toimitukseen kuuluvan tai valinnaisen lähiverkkolaitteen voit projisoida langattomaan verkkoon liitetyn tietokonenäytön verkon kautta.

Liitä langaton lähiverkkolaite projektorin USB-A-porttiin.

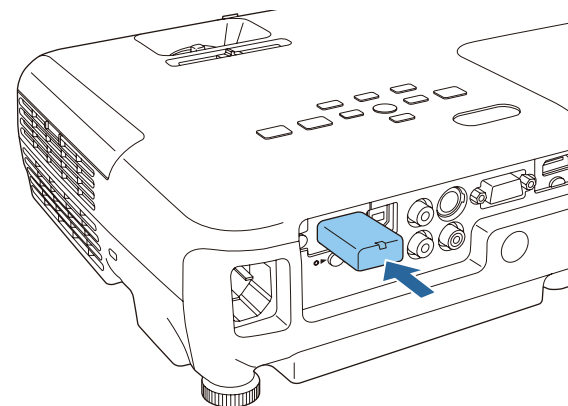


- Kun muodostat yhteyden verkkoon langattomalla lähiverkolla, varmista, että teet verkkoasetukset Konfigurointi-valikossa.
☛ “Langaton LAN-valikko” [s.90](#)
- Jos jätät tavallisesti langattoman lähiverkkolaitteen asennetuksi, varmista, että kiinnität toimitukseen kuuluvan langattoman lähiverkkolaitteen kannen varusteeksi varkaudenestoa varten.
- Kun siirrät projektoria, varmista, että irrotat turvallisuuden vuoksi langattoman lähiverkkolaitteen ja sen kannen.

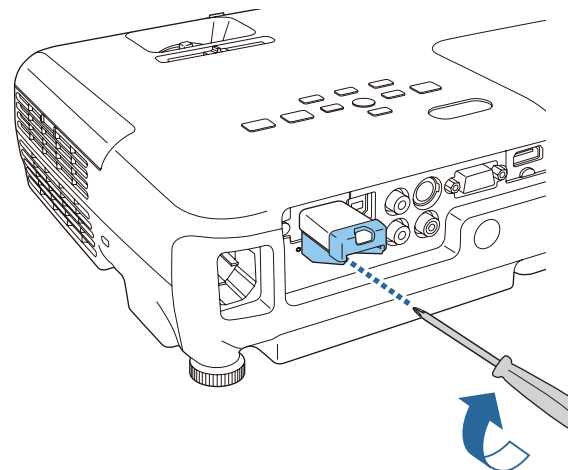
- 1** Irrota langattoman lähiverkkolaitteen kiinnitysruuvi ristipää-ruuvitalalla.



- 2** Liitä langaton lähiverkkolaite USB-A-porttiin.



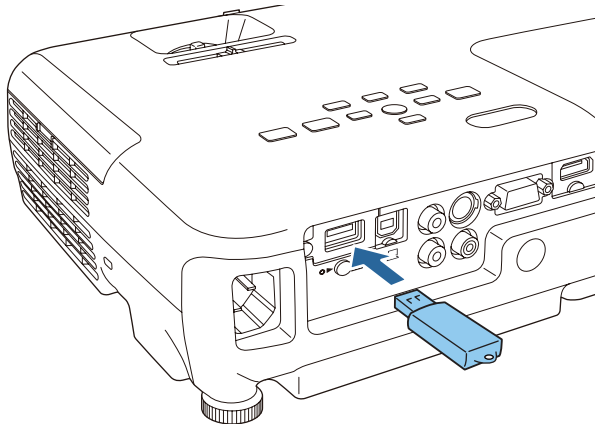
- 3** Kiinnitä langattoman lähiverkkolaitteen kansi ja kiristä se ruuvilla paikalleen.



Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -sovelluksen asentaminen

Kun asennat valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -sovelluksen, sinun on irrotettava ensin Langaton lähiverkkoyksikkö -laite ja sen jälkeen liitettävä Quick Wireless Connection USB Key USB-A-porttiin.

- 1** Jos projektoriin on asennettu Langaton lähiverkkoyksikkö, paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.
Lähiverkon valmiustilanäyttö tulee näkyviin.
- 2** Varmista, että SSID- ja IP-osoitetiedot näkyvät lähiverkon valmiustilanäytöllä ja irrota sitten Langaton lähiverkkoyksikkö -laite.
- 3** Liitä Quick Wireless Connection USB Key USB-A-porttiin.



- 4** Kun "Verkkotietojen päivitys on valmis. Poista Quick Wireless Connection USB Key." tulee näkyviin, irrota Quick Wireless Connection USB Key.
- 5** Asenna Langaton lähiverkkoyksikkö -laite takaisin projektoriin.

- 6** Liitä Quick Wireless Connection USB Key käyttämäsi tietokoneeseen.

Katso seuraavien vaiheiden ohjeet Quick Wireless Connection USB Key:n toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta.



Peruskäyttö

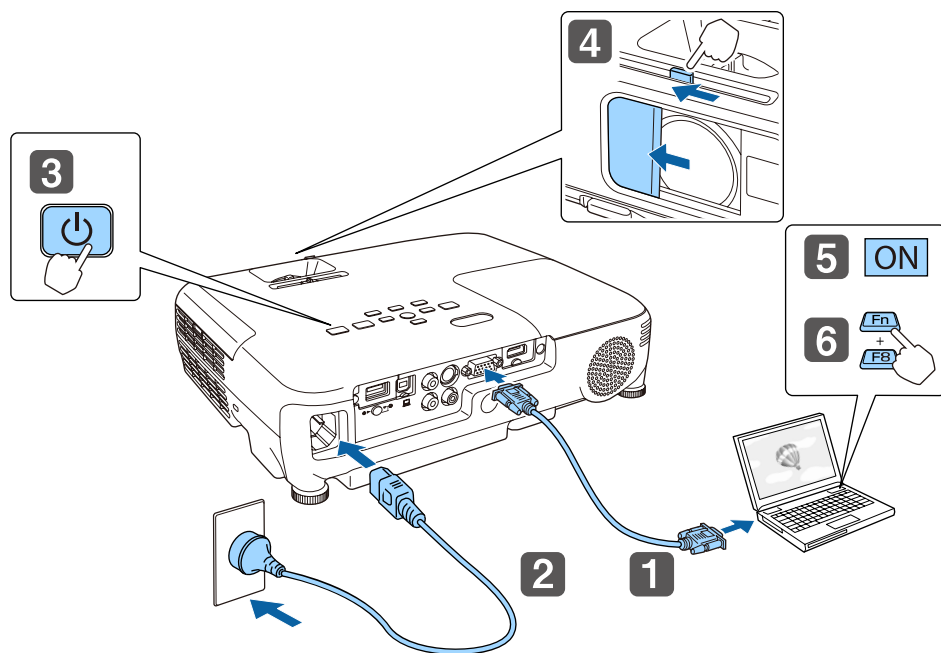
Tässä kappaleessa kuvataan, kuinka projisoida ja säätää kuvia.

Asennuksesta projisointiin


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

Huomaa

Varmista, että liität ensin kaapelin lähteestä projektoriin ja liität sitten virtajohdon projektoriin.



- 1** Kytke projektori tietokonekaapelilla tietokoneeseen.
- 2** Kytke projektori virtajohdolla sähköpistorasiaan.
- 3** Kytke projektoriin virta.

- 4** Avaa A/V-mykistyssäädin.
- 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.
- Kun kytket projektorin pois päältä, paina [⏻]-virtapainiketta kahdesti.

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.33](#)
- Paina kaukosäätimen kohdeportin painiketta.
☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.34](#)

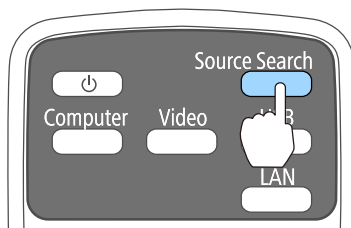


- Säädä kuvaa tarvittaessa projisoinnin jälkeen.
- ☛ “Tekee Trapetsikorjauksen” [s.38](#)
 - ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” [s.43](#)

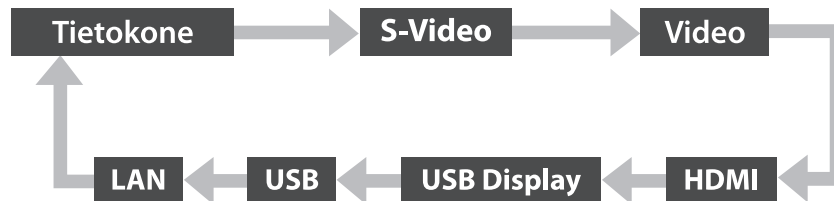
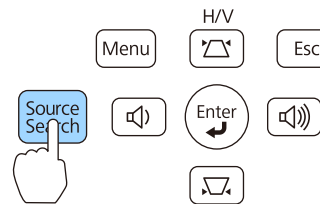
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)

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

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



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

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



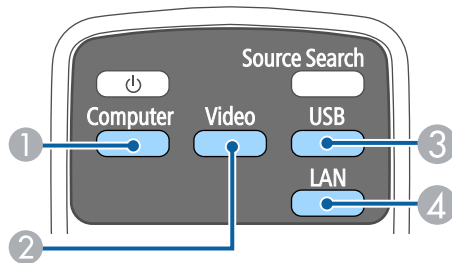
Seuraava ruutu näkyy, kun kuvasignaaleja ei syötetä.



Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä

Voit siirtyä suoraan kohdekuvaan painamalla seuraavia kaukosäätimen painikkeita.

Kaukosäädin



- ① Vaihtaa kuviin Computer-portista.
- ② Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien lähteiden välillä.
 - S-Video-portti
 - Video-portti
 - HDMI/MHL-portti
- ③ Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien lähteiden välillä.
 - USB Display
 - USB-A-porttiin kytketyn laitteen kuvat
- ④ Vaihtaa verkkoon kytketystä laitteesta näytettävään kuvaan.

Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla

Voit projisoida kuvia tietokoneesta liittämällä projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla.

Voit projisoida kuvia ja lähettää ääntä yhdellä USB-kaapelilla.

Käynnistä USB-näyttö asettamalla konfigurointinäytössä **USB Type B** vaihtoehtoon **USB Display**.

☛ Laajennettu - USB Type B s.86

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
	Windows 8	Windows 8 32/64-bittinen Windows 8 Pro 32/64-bittinen Windows 8 Enterprise 32/64-bittinen

	Windows 8.1	Windows 8.1 32/64-bittinen Windows 8.1 Pro 32/64-bittinen Windows 8.1 Enterprise 32/64-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 tila kiintolevyllä	Vähintään 20 Mt	
Näyttö	Kuvatarkkuus vähintään 640x480 ja enintään 1600x1200. Värinäyttö, 16-bittinen täysväri tai parempi	

*1 Ainoastaan Service Pack 4

*2 Paitsi Service Pack 1

OS X

Käyttöjärjestelmä	Mac OS 10.5.x 32 bittinen Mac OS 10.6.x 32/64-bittinen OS X 10.7.x 32/64-bittinen OS X 10.8.x OS X 10.9.x
Keskusyksikkö	Power PC G4 1GHz tai nopeampi Suositus: Intel Core Duo 1,83 GHz tai nopeampi
Muistikapasiteetti	Vähintään 512 Mt
Käytettävissä oleva tila kiintolevyllä	Vähintään 20 Mt

Näyttö

Kuvatarkkuus vähintään 640x480 ja enintään 1680x1200.
Värinäyttö, 16-bittinen täysväri tai parempi

Kytkeä ensimmäisen kerran

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



- Ohjainta ei tarvitse asentaa seuraavalla kerralla, kun otat yhteyden.
- Kun kuvia tulee useista lähteistä, vaihda tulolähde arvoon USB Display.
- Jos käytät USB-keskitintä, liitäntä ei välttämättä toimi kunnolla. Kytke USB-kaapeli suoraan projektoriin.
- Et voi muuttaa valinta-asetuksia, kun USB Display -toiminto on käytössä.

Windows

1

Liitä tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin USB-kaapelilla.



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

Windows 2000

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

Windows XP

Ohjaimen asennus käynnistyy automaattisesti.

Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1

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

2 Kun lisenssisopimusnäyttö tulee esiin, napsauta **Samaa mieltä**.

3 Tietokoneen kuvia heijastetaan.

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

4 Irrota USB-kaapeli, kun olet päättänyt projisoinnin.

Kun irrotat USB-kaapelin, **Poista laite turvallisesti** -toimintoa ei tarvitse käyttää.



- Jos sitä ei asenneta automaattisesti, kaksoisnapsauta tietokoneessa **Oma tietokone** - EPSON_PJ_UD - EMP_UDSE.EXE.
- Jos mitään ei projisoidu, napsauta tietokoneessa **Kaikki ohjelmat** - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx.
- Kun käytetään tietokonetta, jossa on Windows 2000 käyttäjän hallinnassa, asennuksen aikana saatetaan näyttää Windowsin virheilmoitus, etkä voi mahdollisesti asentaa ohjelmistoa. Jos näin käy, yritä päivittää Windows uusimpaan versioon, käynnistä uudelleen ja yritä sitten kytkentää uudelleen. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa asiakirjassa.

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

OS X

1 Liitä tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin USB-kaapelilla.

USB Display -toiminnon asetuskansio näkyy Finder.

2 Kaksoisnapsauta **USB Display Installer** -kuvaketta.

3 Suorita asennus noudattamalla näytön ohjeita.

4 Kun lisenssisopimusnäyttö tulee esiin, napsauta **Samaa mieltä**. Syötä pääkäyttäjän salasana ja käynnistä asennus.

Kun asennus on valmis, USB Display -kuvake näkyy Dock- ja valikkorivillä.

5 Tietokoneen kuvia heijastetaan.

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

6 Kun lopetat projisoinnin, valitse **Hajanainen** valikkopalkin **USB Display** -kuvakevalikosta tai Dock-riviltä ja irrota sitten USB-kaapeli.



- Jos USB Display -asennuskansio ei tule automaattisesti näkyviin Finder, kaksoisosoita tietokoneen EPSON PJ_UD - USB Display Installer-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 **Poistu**-kohdan **USB Display**-kuvakevalikosta Dock-rivillä, USB Display -toiminto ei käynnisty automaattisesti, kun kytket USB-kaapelin.

Asennuksen poisto

Windows 2000

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

Windows XP

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

Windows Vista/Windows 7

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

Windows 8/Windows 8.1

- 1 Avaa Oikopolut ja valitse sitten **Etsi**. Napsauta hiiren oikealla painikkeella (ja pidä painettuna) **Epson USB Display Ver.XXX**.
- 2 Napsauta **Poista** app bar -palkissa.
- 3 Valitse **Epson USB Display** ja napsauta **Poista**.

- 4 Poista asennus näytön ohjeiden mukaisesti.

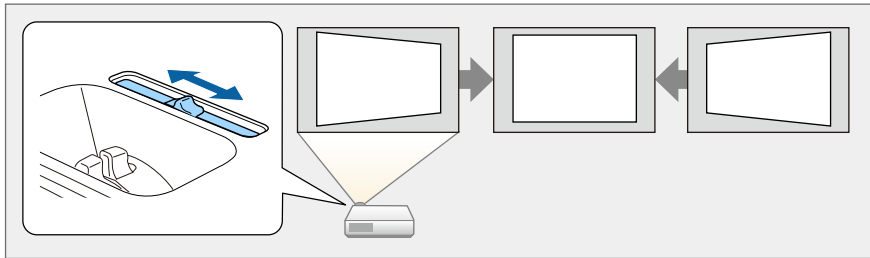
OS X

- 1 Avaa **Ohjelmat**-kansio, kaksoisosoita **USB Display**, ja kaksoisosoita **Työkalu**.
- 2 Suorita **USB Display UnInstaller**.

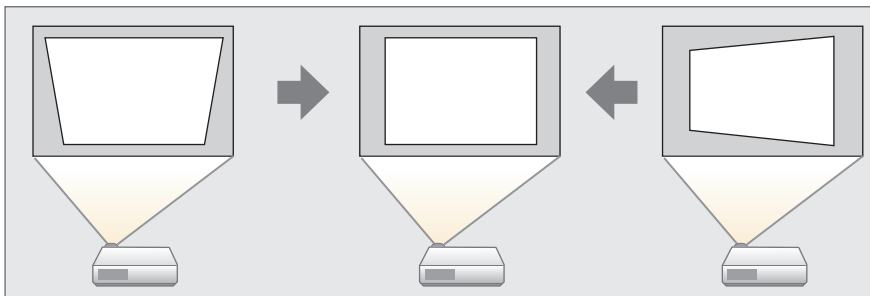
Tekee Trapetsikorjauksen

Voit korjata kuvien trapetsivääristymän yhdellä seuraavista menetelmistä.

- Korjataan automaattisesti (Autom. pystytrapetsi)
korjaa automaattisesti pystysuuntaiset trapetsivääristymät.
- Manuaalinen korjaaminen (Vaakatrapsikorjaus)
Korjaa manuaalisesti vaakasuuntaisen trapetsivääristymän
vaakatrapsikorjauksen säätimellä.

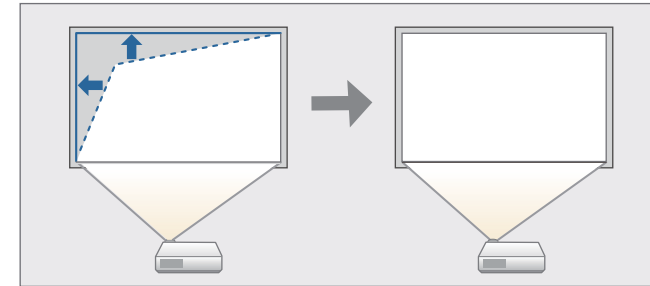


- Manuaalinen korjaus (V/P-trapsikorjaus)
Tällä toiminnolla voit manuaalisesti korjata vaaka- ja pystysuuntaiset
vääristymät erikseen.



- Manuaalinen korjaus (Quick Corner)

Korjaa manuaalisesti ja erikseen neljä nurkkaa.



Kun korjaat trapetsivääristymän, projektin kuva saattaa pienentyä.

Automaattinen korjaus

Automaattinen pystytrapetsi

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

Kun projektori siirretään, se näyttää ruudun säätöjen suorittamiseksi ja korjaa projisoidun kuvan tämän jälkeen automaattisesti.

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

Korjauskulma: noin 30° ylös ja alas



- Autom. pystytrapetsi toimii vain, kun Kokoonpano-valikon **Projisointi**-asetukseksi on valittu **Etuala**.
☛ **Laajennettu - Projisointi** s.86
- Jos et halua käyttää Autom. pystytrapetsi -toimintoa, määritä **Autom. pystytrapetsi** -toiminto asentoon **Pois**.
☛ **Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj- Autom. pystytrapetsi** s.85



- Kun käytät Vaakatrappetsikorjauksen säädintä, aseta **Vaakatrappetsikorjaus**-asetus **Päällä**.
☛ **Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj - Vaakatrappetsikorjaus** s.85
- Voit korjata vaakasuuntaisen trapetsivääristymän V/P-trapetsikorj-toiminnolla.

Manuaalinen korjaus

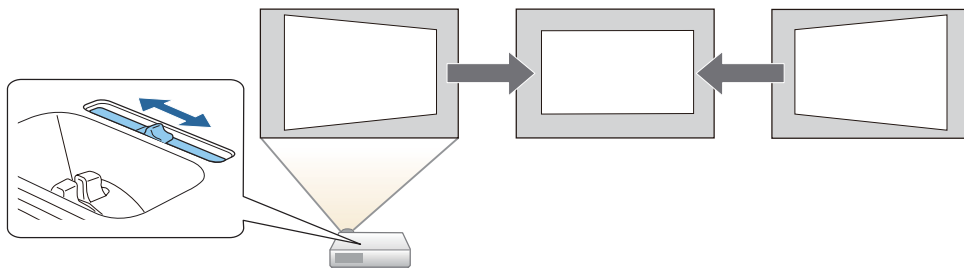
Voit korjata manuaalisesti kuvien trapetsivääristymän.

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

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

Vaakatrappetsikorjaus

Siirrä vaakatrappetsikorjauksen säädintä oikealle tai vasemmalle suorittaessasi vaakatrappetsikorjauksen.

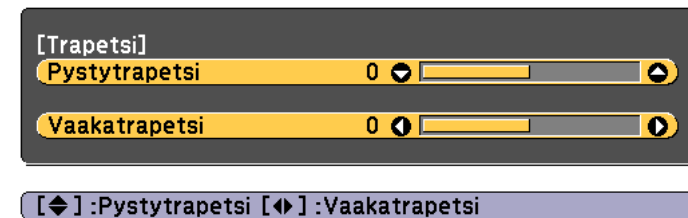


V/P-trapetsikorj

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

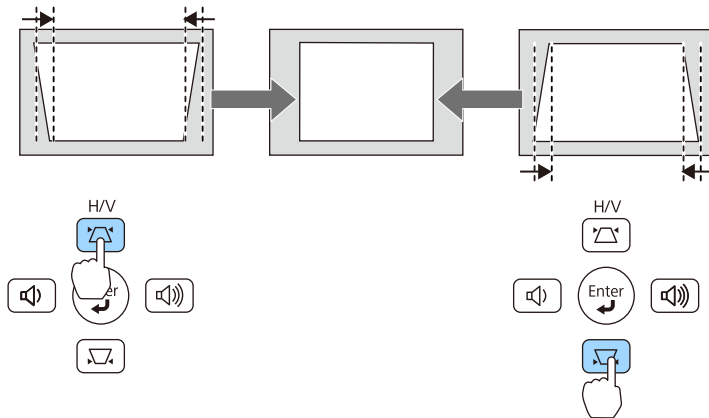
1

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

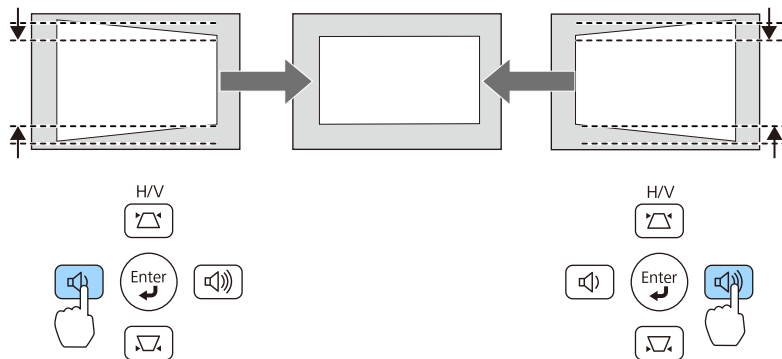


2

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



Korjaa vaakasuuntainen vääristymä painamalla [◀]/[▶]-painiketta.



V/P-trapetsi voidaan asettaa Konfigurointi-valikosta.

☛ Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj s.85

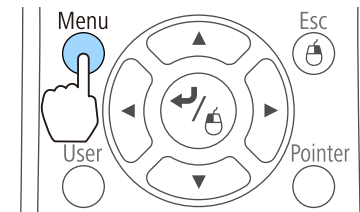
Quick Corner

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

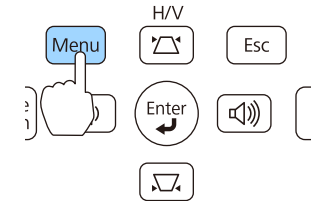
1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.80

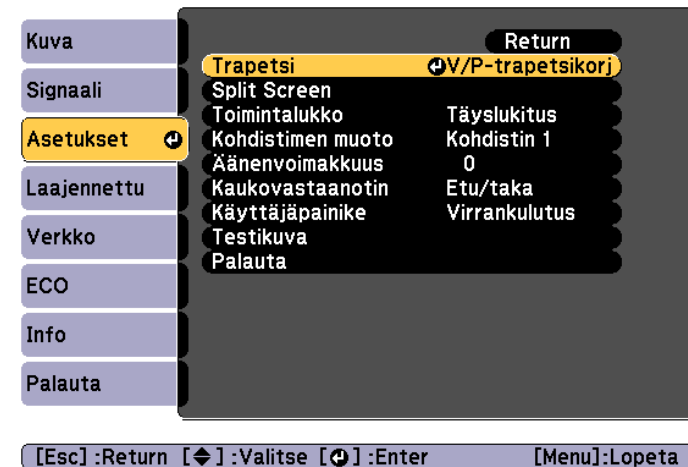
Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



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

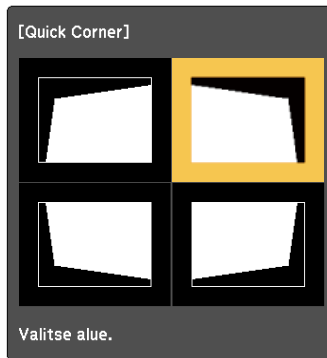


3 Valitse **Quick Corner** ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

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



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

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

Kun [↵]-painiketta painetaan, tulee näkyviin vaiheessa 4 esitetty näyttö, joka mahdollistaa korjattavan alueen valinnan.

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, nurkan valintanäyttö vaiheessa 4 tulee näkyviin, kun ohjauspaneelilla painetaan seuraavan kerran [↶]- tai [↷]-painiketta. Muuta **Trapetsi** arvoon **V/P-trapetsikorj**, jos halutaan suorittaa vaaka- ja pystysuuntaisia korjauksia ohjauspaneelin [↶]- tai [↷]-painikkeella.

🖱️ Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj [s.85](#)



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



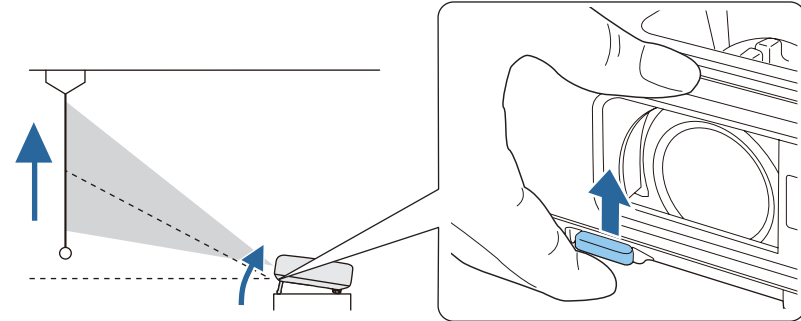
Nollaa Quick Corner: Nollaa Quick Corner -korjausten tuloksen.

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

☛ "Asetukset-valikko" [s.85](#)

Kuvan sijainnin säätäminen

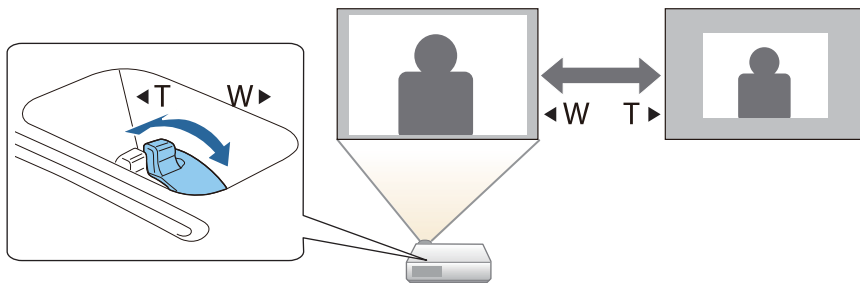
Paina jalansäätövipua nostaaksesi säadettävää etujalkaa. Voit säätää kuvan sijaintia kallistamalla projektoria enintään 12 astetta.



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

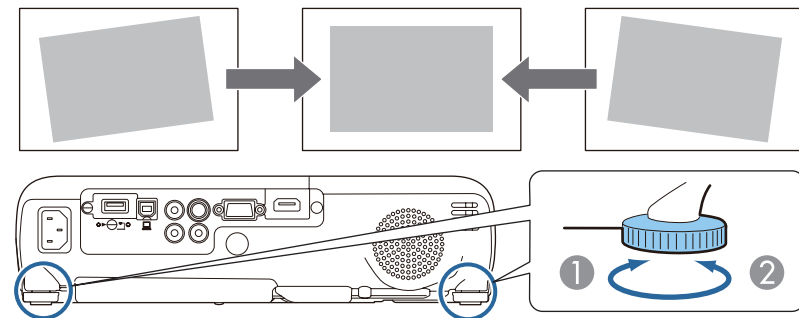
Kuvan koon säätäminen

Säädä kohdistusta säätämällä projisoidun kuvan kokoa.



Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen

Voit pidentää tai lyhentää takajalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi.

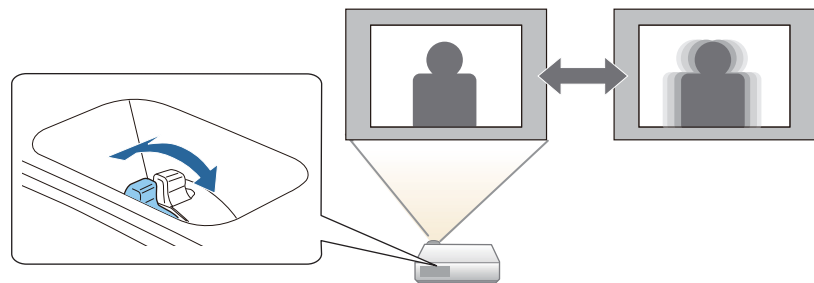


① Pidennä takajalkaa.

② Lyhennä takajalkaa.

Tarkennuksen korjaaminen

Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.

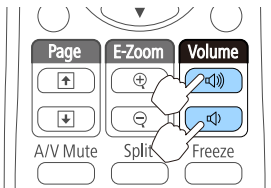


Äänenvoimakkuuden säätäminen

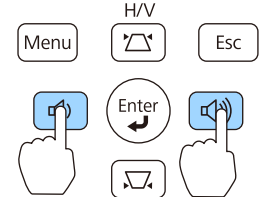
Voit säätää äänenvoimakkuutta yhdellä seuraavista menetelmistä.

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

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



- Säädä äänenvoimakkuutta Konfigurointi-valikosta.
Asetukset - Äänenvoimakkuus s.85



Huom

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

Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)

Asettaa Väritilan ympäristön mukaan. Kuvan kirkkaus riippuu valitusta tilasta.

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

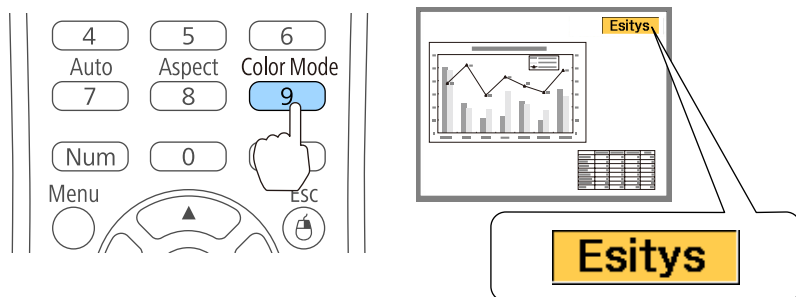
Tila	Sovellus
Valkokangas	Ihanteellinen esitysten tekoon valkokankaalle.

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

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

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

Kaukosäädin



Tarkista värityla Konfigurointi-valikosta.

☞ Kuva - Värityla s.83

Asetus Aut. himmennin

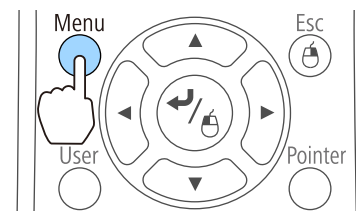
Asettamalla valontiheyden automaattisesti näytetyn kuvan kirkkauden mukaan voit katsella hyvän värisiä ja rikkaita kuvia.

1

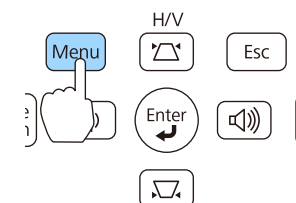
Paina [Menu]-painiketta.

☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.80

Kaukosäätimen käyttö

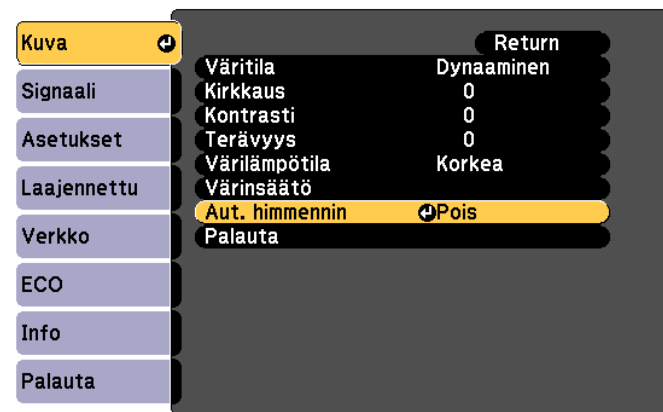


Käyttöpaneelin käyttö



2

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



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

3

Valitse **Normaali** tai **Nopea**.

Asetus tallennetaan kullekin Värityla.



Asetettuna tilaan **Nopea** kuvan kirkkautta säädetään heti, kun kohtaus vaihtuu.

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



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

Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen

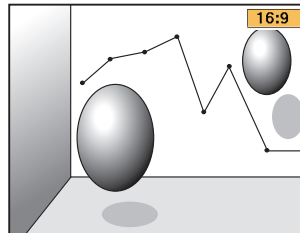
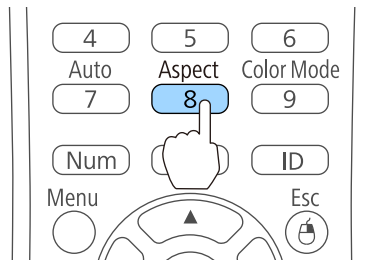
Projisoidun kuvan kuvasuhdetta» voi muuttaa tulosignaalien tyyppiin, korkeuden ja leveyden suhteeseen ja kuvatarkkuuteen.

Käytettävissä olevat kuvasuhteet vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavasta kuvasignaalista.

Muutosmenetelmät

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

Kaukosäädin



Voit määrittää kuvasuhteen Konfigurointi-valikosta.

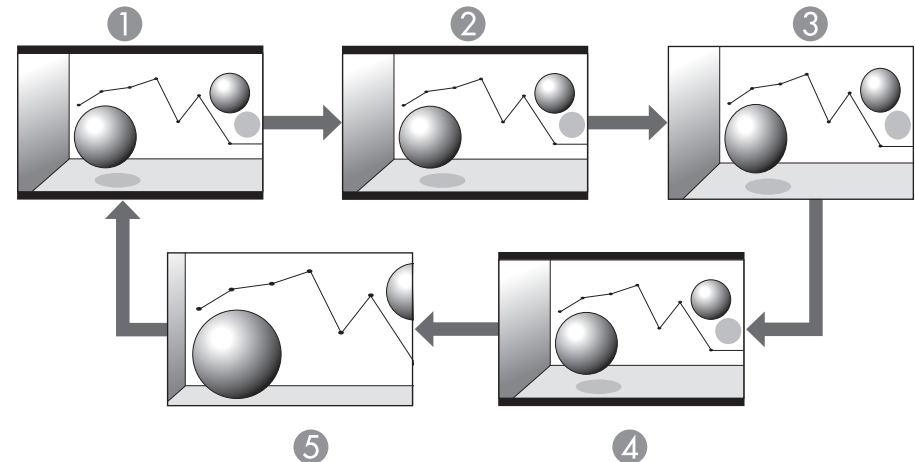
🖱️ **Signaali - Kuvasuhde** [s.83](#)

Kuvasuhteen muuttaminen

Kuvien projisointi videolaitteesta tai HDMI/MHL-portista

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

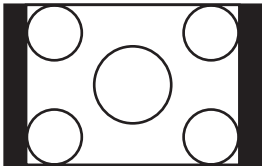
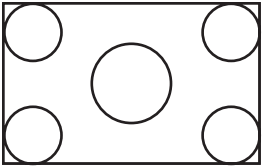
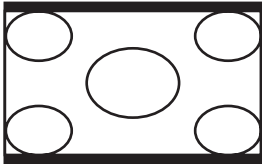
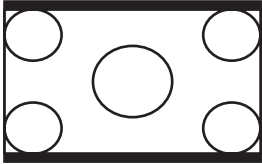
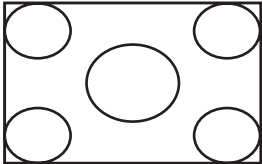
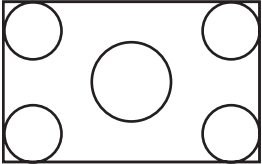
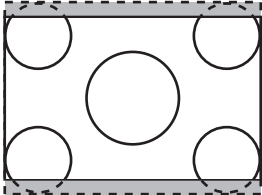
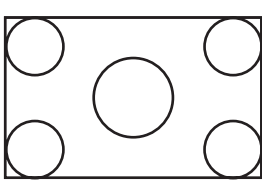
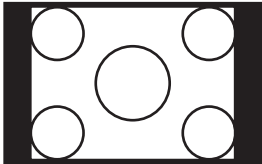
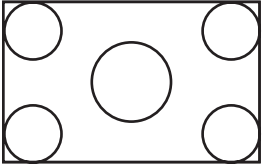
Esimerkki: 1080p signaalin tulo (kuvatarkkuus: 1920x1080, kuvasuhde: 16:9)



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

Kuvien projisoiminen tietokoneelta

Seuraavassa esitetään esimerkit kaikkien kuvasuhteiden projisoinnista.

Kuvasuhte	Tulosignaali	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
Normaali		
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.83](#)

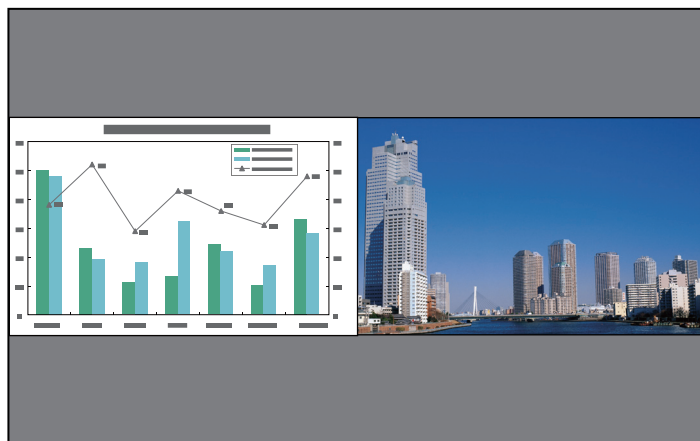


Hyödyllisiä Toimintoja

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

Heijasta kaksi kuvaa samanaikaisesti (Split Screen)

Voit heijastaa näytölle kuvia ruudun vasemmalla ja oikealla puolella olevasta kahdesta eri videolähteestä samanaikaisesti.



Split Screen -projisoinnin tulolähteet

Jaetulle näytölle projisoitavien kuvien tulolähteiden yhdistelmät on lueteltu alla.

Vasen näyttö	Oikea näyttö						
	Tietokone	S-video	Video	HDMI	USB Display	USB	LAN
Tietokone	-	-	-	✓	✓	✓	✓
S-video	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Video	-	-	-	✓	✓	✓	✓
HDMI	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓

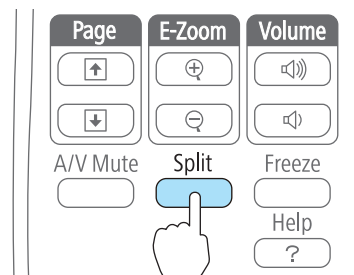
Vasen näyttö	Oikea näyttö						
	Tietokone	S-video	Video	HDMI	USB Display	USB	LAN
USB Display	✓	✓	✓	✓	-	-	-
USB	✓	✓	✓	✓	-	-	-
LAN	✓	✓	✓	✓	-	-	-

Käyttötoimenpiteet

Heijastaminen jaetulla näytöllä (Split Screen)

- 1 Paina [Split] -painiketta, kun projisoit.
Nykyinen valittu tulolähde projisoidaan vasemmanpuoleisella näytöllä.

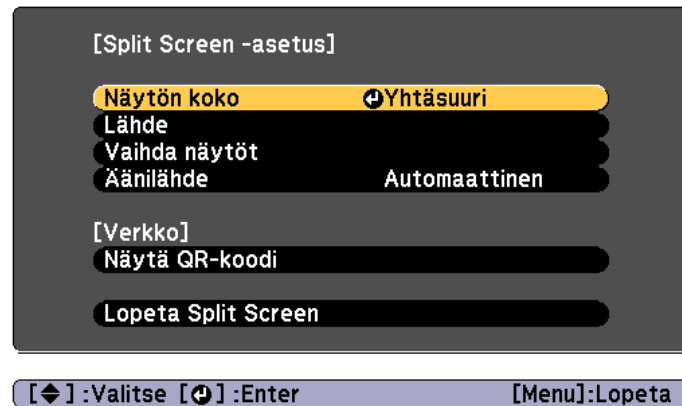
Kaukosäädin



Voit suorittaa samat toiminnot määrittämisvalikosta.

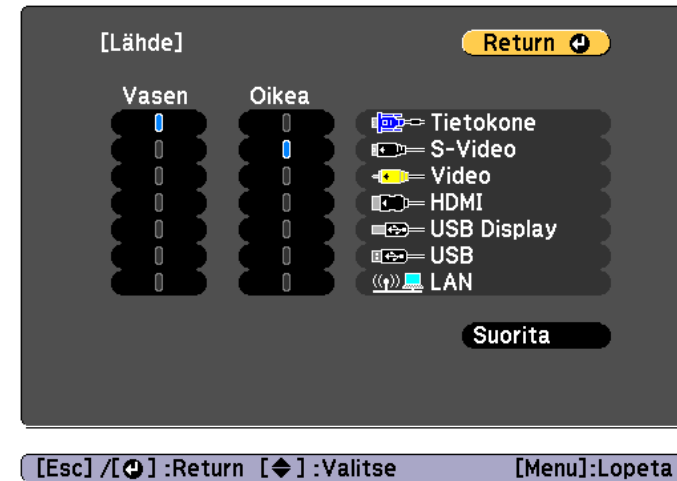
☞ Asetukset - Split Screen s.85

- 2** Paina [Menu]-painiketta.
Split Screen -asetus -näyttö tulee näkyviin.



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

- 4** Valitse kukin tulolähde kohtiin **Vasen** ja **Oikea**.



Vain yhdistettävissä olevat tulolähteet voidaan valita.

☛ “Split Screen -projisoinnin tulolähteet” [s.48](#)



Lähde-näyttö näytetään myös, kun seuraavia painikkeita painetaan split screen -projisoinnin aikana.

- [Source Search]-painike
- [Computer]-painike
- [Video]-painike
- [USB]-painike
- [LAN]-painike

- 5** Valitse **Suorita**, ja paina sitten [↵]-painiketta.

Jos haluat vaihtaa lähdettä split screen -projisoinnin aikana, siirry vaiheeseen 2.

Vasemman ja oikean näytön vaihtaminen

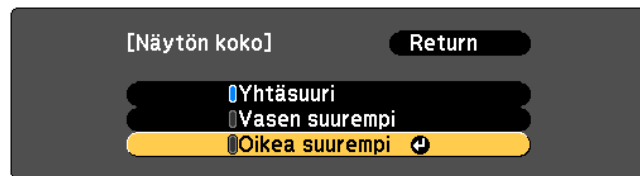
Tämän toimenpiteen avulla voit vaihtaa vasemmalla ja oikealla projisoitavia kuvia.

- 1 Paina [Menu]-painiketta split screen -projisoinnin aikana.
- 2 Valitse Vaihda näytöt ja paina sitten [↵]-painiketta.
Vasemman- ja oikeanpuoleiset projisoidut kuvat vaihtuvat keskenään.

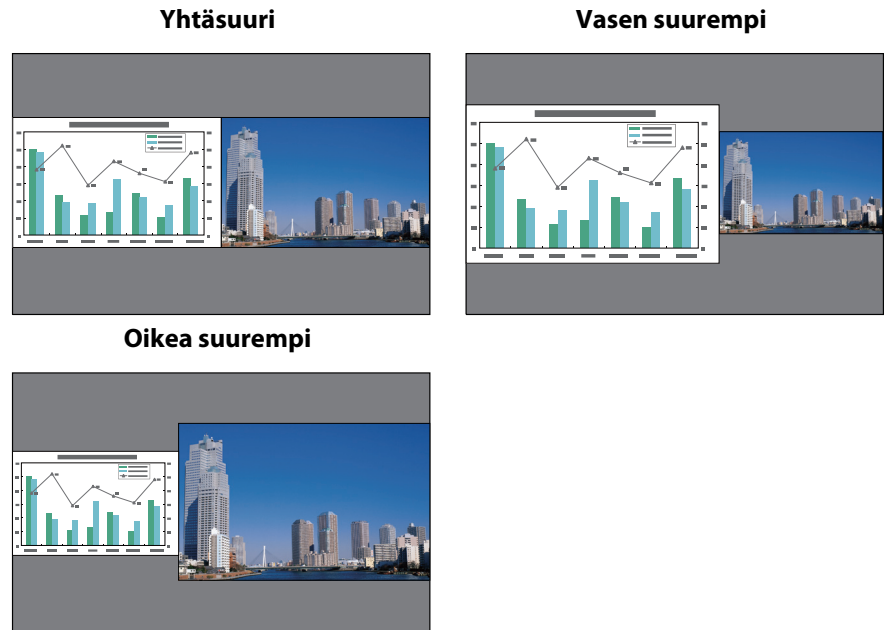


Vasemman ja oikean näytön kuvan koon vaihtaminen

- 1 Paina [Menu]-painiketta split screen -projisoinnin aikana.
- 2 Valitse **Näytön koko** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 3 Valitse haluamasi näytön koko ja paina [↵]-painiketta.



Näytön koon määrittämisen jälkeen heijastettavat kuvat näkyvät kuten alla.



- Vasenta ja oikeaa näyttöä ei voi suurentaa samanaikaisesti.
- Kun toista kuvaa suurennetaan, toinen kuva pienenee.
- Käytössä olevista videosaaneista johtuen vasen ja oikea kuva eivät välttämättä näy samankokoisina, vaikka **Yhtäsuuri**-asetus olisi käytössä.

Split Screen -toiminnon lopettaminen

Lopeta split screen -tila painamalla [Esc]-painiketta.

Split Screen -näkyvä voidaan lopettaa myös seuraavalla tavalla.

- Paina kaukosäätimen [Split]-painiketta.
- Valitse **Lopeta Split Screen** määrittysvalikosta.
🖱️ Asetukset - Split Screen - Split Screen -asetus [s.85](#)

Rajoitukset Split Screen -projisoinnin aikana

Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

- Määritysvalikon asetus
- E-Zoom
- Kuvasuhdetilan vaihtaminen (**Normaali** on käytössä kuvasuhteena.)
- Kaukosäätimen [User]-painikkeen toiminnot
- Aut. himmennin

Ohje-näyttö voidaan avata vain, kun kuvasignaalia ei syötetä tai kun näytössä näkyy virhe- tai varoitusteksti.

Kuviin liittyvät rajoitukset

- Oikean näytön kuvassa käytetään **Kuva**-valikon oletusarvoja. Kuitenkin vasemmalle näytöllä projisoitujen kuvien **Väritila**-, **Väriämpötila**-, **Värinsäätö**-, **Kirkkaus**-, **Kontrasti**-, **Värikylläisyys**- ja **Värisävy**-asetuksia käytetään oikeanpuoleisessa kuvassa.
- Oikean näytön kuvassa **Progressiivinen**- ja **Kohinasalpa** -asetuksina on **Pois**.
☛ “Signaali-valikko” [s.83](#)
- Kun kuvasignaalia ei syötetä, näyttöruudun taustavärinä on väri, joka on asetettu kohdassa Näytä tausta. Kun **Logo** on valittuna, näyttö on **Sininen**.
- Kun suoritetaan A/V-mykistys näyttö on **Musta**.

Projisointi ilman tietokonetta (PC Free)

Voit projisoida laitteelle tallennettuja tiedostoja ilman tietokonetta liittämällä projektoriin USB-tallennuslaitteen, kuten USB-flash-asema tai USB-kiintolevy. Tämän toiminnon nimi on PC Free.



- Et ehkä voi käyttää USB-tallennuslaitteita, joihin on yhdistetty suojaustoimintoja.
- Et voi korjata trapetsivääristymää, kun projisoit PC Free -toiminnolla, vaikka painat ohjauspaneelin [↶]- ja [↷]-painikkeita.

Määritykset tiedostoille, joita voidaan heijastaa käyttäen PC Free-toimintoa

tyyppi	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Huomautukset
Kuva	.jpg	Seuraavia ei voi heijastaa. - CMYK-väritilan muodot - Progressiiviset muodot - Kuvat, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 8192 x 8192 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.

tyyppi	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Huomautukset
Elokuva	.avi (Motion JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> Ei voi heijastaa kuvia, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 1280x720. Äänimuoto voi toistaa ainoastaan lineaarista PCM- ja ADPCM-ääntä. Tuki AVI 1.0:lle. Et voi projisoida yli 2 Gt:n kokoisia tiedostoja.



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

PC Free-esimerkkejä

USB-muistiin tallennettujen kuvien projisointi



- ☛ “Valittujen kuvien tai elokuvien projisointi” [s.54](#)
- ☛ “Kansion kaikkien kuvatiedostojen projisointi järjestyksessä (Diaesitys)” [s.55](#)

PC Free -käyttötavat

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

PC Free:n käynnistäminen

1

Muuta lähteeksi USB.

☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.34](#)






2

Kytke USB-tallennuslaite projektoriin.

☛ “USB-laitteiden liitäntä” [s.27](#)

PC Free käynnistyy ja näytössä on tiedostoluettelo.

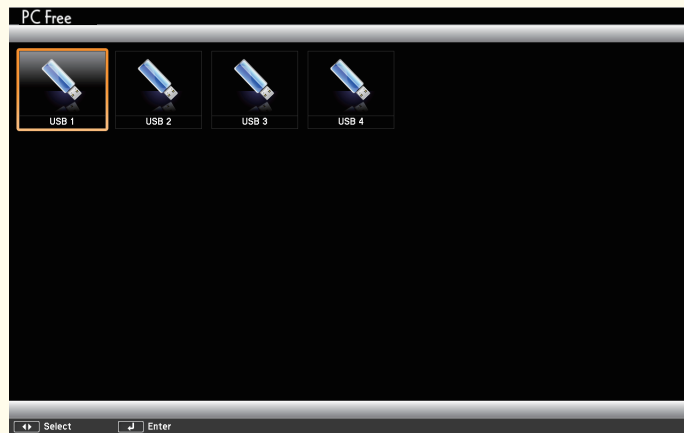
- Seuraavat tiedostot näytetään pikkukuvina (tiedostojen sisällöt näytetään pieninä kuvina).
 - JPEG tiedostot
 - AVI-tiedostot (näyttää kuvan elokuvan alussa)
- Muut tiedostot tai kansiot näytetään kuvakkeina seuraavan taulukon mukaisesti.

Kuvake	Tiedosto	Kuvake	Tiedosto
	JPEG-tiedostot*		BMP-tiedostot
	GIF-tiedostot		PNG-tiedostot
	AVI (Motion JPEG) -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.
- Jos seuraava näyttö (Valitse asema -näyttö) tulee esiin, paina [↶]-, [↷]-, [↵]- tai [↶]-painiketta valitaksesi käytettävän aseman ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

Kuvien heijastaminen

1

Valitse projisoitava tiedosto tai kansio painamalla [↶]-, [↷]-, [↵]- tai [↶]-painiketta.



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.

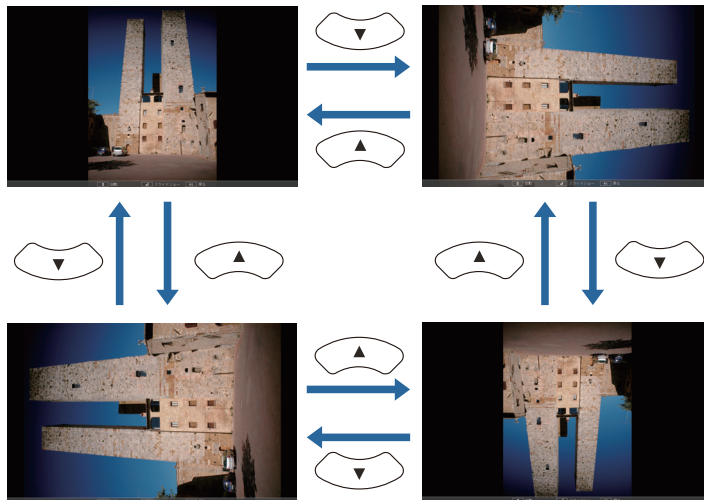
Valittu kuva näytetään.

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 Diaesityksen aikana.

- 1 Näytä kuvia tai käynnistä Diaesitys.
- 2 Kun projisoit, paina [↶] tai [↷]-painiketta.



PC Free:n pysäyttäminen

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

Valittujen kuvien tai elokuvien projisointi

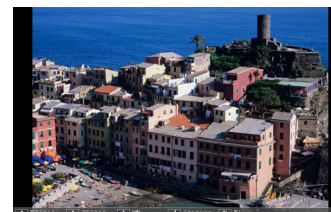
Huomaa

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

- 1 Käynnistä PC Free.
Tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.
☛ “PC Free:n käynnistäminen” s.52
- 2 Valitse projisoitava kuvatiedosto painamalla [↶], [↷], [↵] ja [↶]-painikkeita.



- 3 Paina [↵] -painiketta.
Kuva näytetään tai video toistetaan.



Siirry seuraavaan tai edelliseen kuvatiedostoon painamalla [↵] ja [↶]-painikkeita.

4 Voit lopettaa heijastuksen suorittamalla jonkin seuraavista toiminnoista.

- Kuvan heijastus: paina [Esc]-painiketta.
- Elokuvan heijastus: näytä viestinäyttö painamalla [Esc]-painiketta, valitse **Lopeta** ja paina sitten [↵]-painiketta.

Kun heijastus on päättynyt, palaat tiedostoluettelonäyttöön.

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** jokin muu arvo kuin **Ei**. Oletusasetus on 3 sekuntia.

☛ “Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-esityksen käyttöasetukset” [s.56](#)

1 Käynnistä PC Free.
Tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.

☛ “PC Free:n käynnistäminen” [s.52](#)

2 Paina [⏮]-, [⏪]-, [⏩]- tai [⏭]-painiketta sijoittaaksesi osoittimen sen kansion päälle, josta haluat tehdä Diaesitys-esityksen, 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-esityksen käyttöasetukset” [s.56](#)

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



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

Kun projisoit tiedostoa PC Free -toiminnolla, voit käyttää seuraavia toimintoja.

- Pysäytys
 - ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” [s.59](#)
- A/V-mykistys
 - ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” [s.58](#)
- Zoomaus
 - ☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” [s.60](#)
- Kohdistin
 - ☛ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” [s.59](#)

Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-esityksen käyttöasetukset

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

- 1 Valitse **Valinta** tiedostoluettelonäytön alaosasta ja paina sitten [↩]-painiketta.
- 2 Kun seuraava Valinta-ikkuna tulee näkyviin, aseta kukin kohde. Valitse tarvittavat vaihtoehdot ja paina [↩]-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 yksittäisen tiedoston näyttämiseksi Diaesitys. Voit asettaa ajan väliltä Ei (0) - 60 sekuntia. Kun asetat asetukseksi Ei , automaattinen toisto ei ole enää käytössä.
Tehoste	Voit asettaa diojen vaihtamisen näyttötehosteet.

- 3 Kun asetukset ovat valmiit, aseta kohdistin [△], [▽], [←] tai [→]-painikkeella **OK**-kohtaan, ja paina sitten [↩]-painiketta. Asetukset otetaan käyttöön. Jos et halua ottaa asetuksia käyttöön, aseta kohdistin kohtaan **Peruuta**, ja paina sitten [↩]-painiketta.

Projisointi QR-koodia käyttämällä

Voit projisoida helposti älypuhelimien tai tablet-laitteen tietoja lukemalla Epson iProjection (V1.3.0 tai uudempi) -sovelluksella projisoidulla näytöllä näkyvän QR-koodin.

Tarkista seuraavat kohdat ennen kuin aloitat projisoinnin QR-koodilla.

- Toimitukseen kuuluva tai valinnainen langaton lähiverkkoyksikkö on asennettu projektoriin
- **WiFi virta** on asetettu **WiFi-LAN päällä** -tilaan Konfigurointi-valikossa



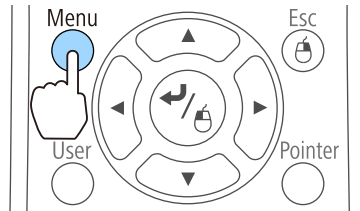
Voit ladata Epson iProjection -ohjelmiston ilmaiseksi App Store- tai Google play -kaupasta. Kaikki yhteyden ottamisesta App Store - tai Google play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

QR-koodien näyttömenetelmien asettaminen

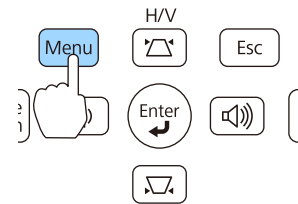
Aseta QR-koodinäyttö Konfigurointi-valikossa.

- 1** Paina [Menu]-painiketta.
 ➡ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.80

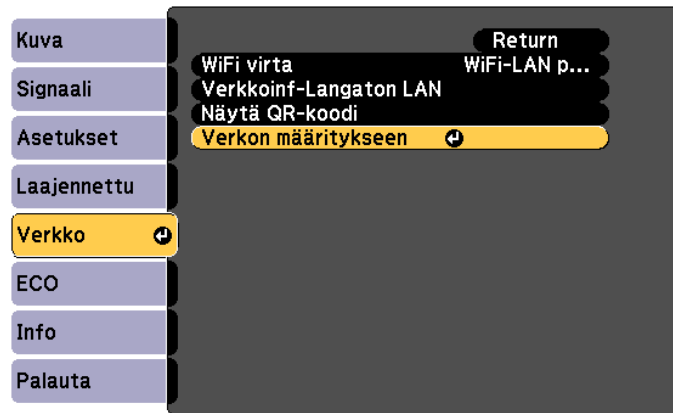
Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö

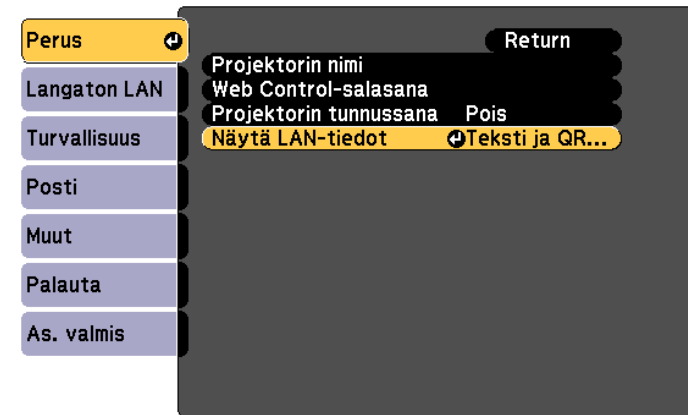


- 2** Valitse **Verkon määrittäminen** **Verkko**-valikosta.



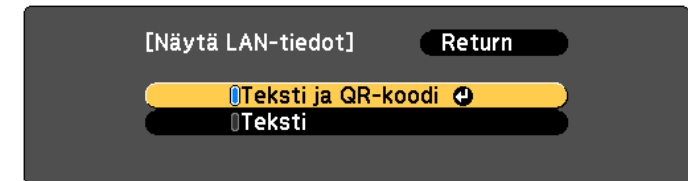
[Esc]:Return [↩]:Valitse [↵]:Enter [Menu]:Lopeta

- 3** Valitse **Näytä lähiverkkoinfo** **Perus**-valikosta.



[Esc]:Return [↩]:Valitse [↵]:Enter

- 4** Valitse **Teksti ja QR-koodi**.



[Esc]:Return [↩]:Valitse [↵]:Aseta

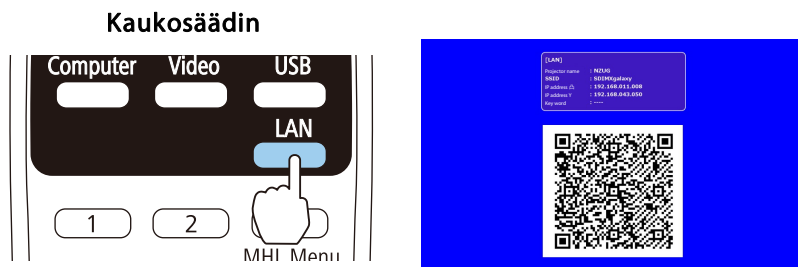
Teksti ja QR-koodi



Tietojen projisointi älypuhelimesta tai tablet-laitteesta

Projisoi tietoja laitteestasi Epson iProjection -sovelluksella.

- 1** Käynnistä Epson iProjection älypuhelimessa tai tablet-laitteessa.
- 2** Napauta sovellusnäytössä **Projector**.
Projektorin hakunäyttö tulee näkyviin.
- 3** Napauta sovellusnäytössä **Read QR code**.
Kamera käynnistyy ja esikatselunäyttö tulee näkyviin.
- 4** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta tai valitse **Näytä QR-koodi Verkko**-valikosta näyttääksesi QR-koodin.

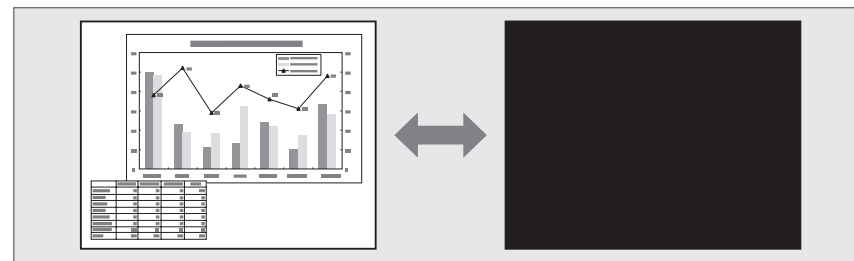


- Jos projektori vastaanottaa jo kuvasignaalia verkon kautta, QR-koodia ei näytetä, vaikka painaisit [LAN]-painiketta. Paina kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Enter]-painiketta (vain, kun lähteenä on lähiverkko) tai valitse **Näytä QR-koodi Verkko**-valikosta näyttääksesi QR-koodin.
- Voit piilottaa QR-koodin painamalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Esc]-painiketta.

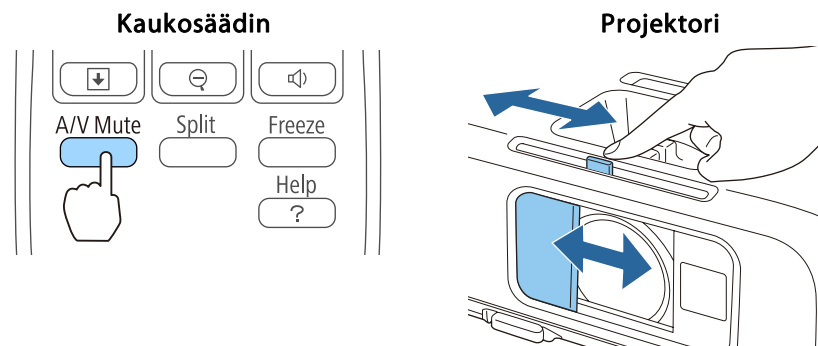
- 5** Lue projisoitu QR-koodi älypuhelimella tai tablet-laitteella.
Varmista, että luet QR-koodin näytän edestä, niin että se mahtuu ohjaimeen. Jos olet liian kaukana näytössä, koodia ei ehkä voi lukea.
Kun yhteys on muodostettu, näytetään kuva liitetystä laitteesta. Napauta sovellusnäytöllä **Files** ja valitse projisoitava tiedosto.

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




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



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

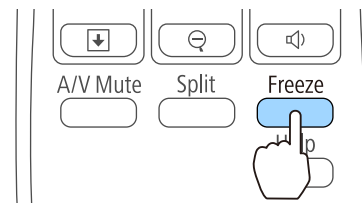




- Kun projisoidaan liikkuvia kuvia, kuvien ja äänen toisto jatkuu, kun A/V-mykistys on päällä. Projisointia ei voi jatkaa kohdasta, jossa A/V-mykistys aktivoitiin.
- Voit valita näytettävän ruudun, kun [A/V Mute] -painiketta painetaan Konfigurointi-valikosta.
 **Laajennettu - Näyttö - A/V-mykistys s.86**
- Kun A/V-mykistys on otettu käyttöön [A/V Mute] -painikkeella, **A/V-mykistysajastin** -ajastin aktivoituu ja virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä noin 30 minuutin kuluttua. Jollek halua ottaa käyttöön **A/V-mykistysajastin**-ajastinta, aseta **A/V-mykistysajastin** **Pois**-tilaan.
 **ECO - A/V-mykistysajastin s.95**
- Kun A/V-mykistyssäädin on suljettu ja mitään toimintoja ei tehdä noin 30 minuuttiin, **Linssisuojaus-ajastin** aktivoituu ja virta katkeaa automaattisesti. Jos et halua aktivoida **Linssisuojaus-ajastin** -toimintoa, aseta **Linssisuojaus-ajastin** arvoon **Pois**.
 **ECO - Linssisuojaus-ajastin s.95**
- Lamppu palaa myös A/V-mykistys-toiminnon aikana, joten lampun käyttöaika kertyy normaalisti.

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

Kaukosäädin



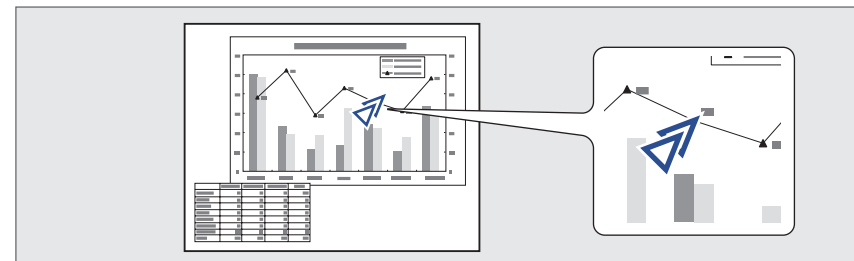
- Ääni ei lakkaa kuulumasta.
- Kun projisoidaan liikkuvia kuvia, kuvien toisto jatkuu, kun kuva on pysähdyksissä. Projisointia ei voi jatkaa kohdasta, jossa kuva pysähtyi.
- Jos [Freeze]-painiketta painetaan, kun Konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö on näkyvissä, näytetty valikko tai ohjenäyttö tyhjenee.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

Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)

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

Kohdistintoiminto (Kohdistin)

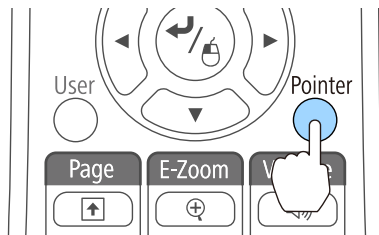
Tämän avulla voit liikuttaa kohdistimen kuvaa heijastetun kuvan päällä ja kiinnittää katsojien huomion alueeseen, josta parhaillaan puhut.



1 Näytä kohdistin.

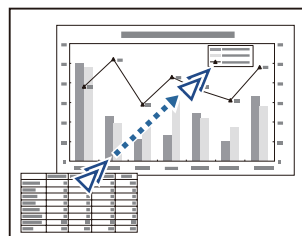
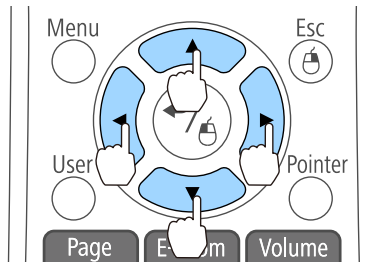
Aina kun painat [Pointer]-painiketta, kohdistin tulee näkyviin tai poistuu.

Kaukosäädin



2 Liikuta kohdistimen kuvaketta (↗).

Kaukosäädin



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

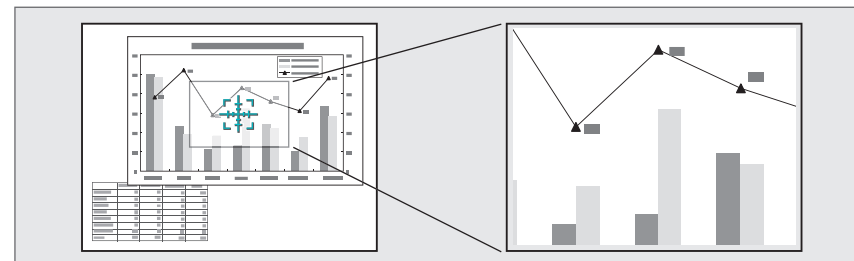


Kohdistin-kuvakkeen muodon voi valita Konfigurointi-valikosta.

☛ Asetukset - Kohdistimen muoto [s.85](#)

Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)

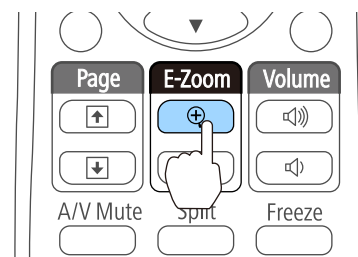
Tämä on hyödyllinen toiminto, kun haluat suurentaa kuvia näyttääksesi niiden yksityiskohtia, kuten kaavioita ja taulukoita.



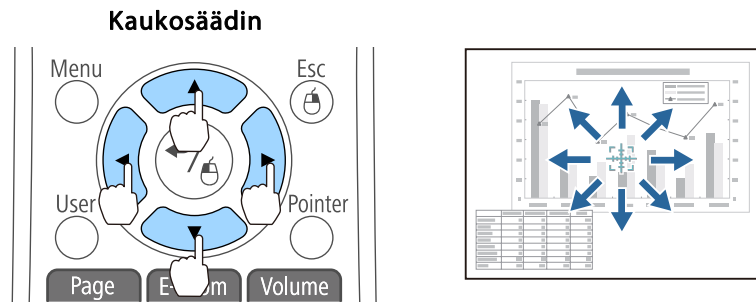
1 Käynnistä Zoomaus.

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

Kaukosäädin

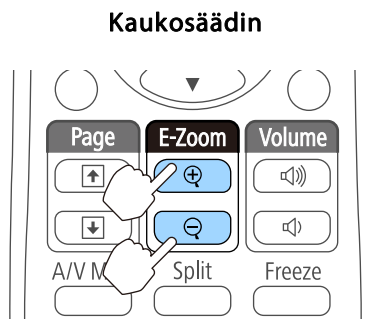


- 2** Siirrä Risti (⌕) sille kuvan alueelle, jota haluat suurentaa.



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

- 3** Suurena.



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

[⊖]-painike: pienentää suurennettuja kuvia.

[Esc]-painike: peruuttaa E-Zoomauksen.



- Suurennussuhde näkyy valkokankaalla. Valittua aluetta voi suurentaa 1–4-kertaiseksi 25 askeleen lisäyksin.
- Voit vierittää kuvaa suurennettuna projisoinnin aikana painamalla [⏏]-, [⏏]-, [⏏]- tai [⏏]-painiketta.

Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)

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

Seuraavat käyttöjärjestelmät ovat yhteensopivia langattoman hiiren kanssa.

	Windows	OS X
Käyttöjärjestelmä	Windows 2000	Mac OS X 10.3.x
	Windows XP	Mac OS X 10.4.x
	Windows Vista	Mac OS X 10.5.x
	Windows 7	Mac OS X 10.6.x
	Windows 8	OS X 10.7.x
	Windows 8.1	OS X 10.8.x
		OS X 10.9.x

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

Ota Langaton hiiri -toiminto käyttöön seuraavalla menettelyllä.

- 1** Kytke projektori USB-kaapelilla tietokoneeseen.

☛ “Tietokoneen kytkeminen” [s.24](#)

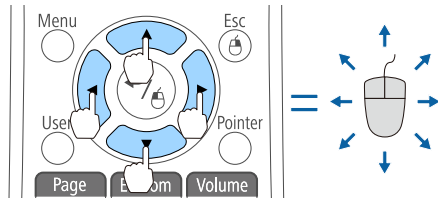
- 2** Vaihda lähteeksi joku seuraavista.





- USB Display
- Tietokone
- HDMI

☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.34](#)

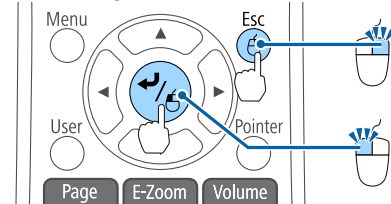
Kun hiiriosoitin on määritetty, sitä voidaan hallita seuraavasti.

Hiiriosoitimen liikuttaminen




[][][][]-painike:
Liikuttaa hiiriosoitinta.

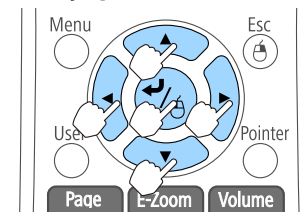
Hiiren napsauttaminen









[Esc]-painike: Napsauta hiiren kakkospainiketta.

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

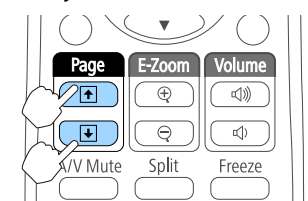
Vedä ja pudota




Samalla kun pidät []-painiketta painettuna, paina [], [], [] tai []-painiketta.

Pudota kohde haluamaasi kohtaan vapauttamalla []-painike.





Sivu ylös/alas



[]-painike: Siirtyy edelliselle sivulle.

[]-painike: Siirtyy seuraavalle sivulle.



- Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [], [], [] tai [] kanssa kohdistinta voidaan siirtää viistosti.
 - Jos hiiren painikkeille on tietokoneessa määritetty käänteiset asetukset, myös kaukosäätimen painikkeiden asetukset ovat käänteiset.
 - Langaton hiiritoiminto ei toimi seuraavissa olosuhteissa.
 - Projisoitaessa kuvia laitteesta, joka on liitetty HDMI/MHL-porttiin MHL-kaapelilla
 - Kun Konfigurointi-valikko tai Ohje-näyttö on näkyvissä
 - Kun käytetään muita kuin langaton hiiritoimintoa (esim. säädetään äänenvoimakkuutta)
- Jos kuitenkin käytetään Zoomaus- tai Kohdistin-toimintoa, sivu-alas tai ylös -toiminto on käytettävissä.

Värien korjaus, kun projisoidaan useilta projektoreilta

Kun kytket yhteen useita projektoreita ja projisoit saman suuntaisesi, käytä **Kuva**-valikkoa kirkkauden, värisävyn jne. säätämiseen eri kuvien välillä.



- Joissakin tapauksissa kirkkaus ja värisävy eivät vastaa toisiaan täydellisesti edes korjauksen jälkeen.
- Kun aikaa on hieman kulunut, kirkkauden ja värisävyn erosta voi tulla selvemmin havaittava. Jos havaitset eroja, suorita säätöjä.

Yhteenvedo korjaustoimenpiteistä

Kun käytössä on useita projektoreita ja sinun on tehtävä korjauksia, tee korjaukset yksi projektori kerrallaan seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Aseta projektorin tunnus.

Aseta kaikille kohdeprojektoreille yksilöllinen tunnus, jotta voit määrätä korjattavan projektorin.

2. Korjaa värien erot.

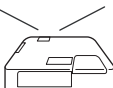

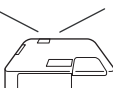

Voit suorittaa värien korjauksen, kun heijastetaan useilta projektoreilta.


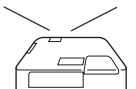

Tunnuksen asettaminen ja kaukosäätimen käyttäminen

Asettamalla tunnuksen jokaiselle projektorille voit määrätä mitä projektoria kaukosäädin ohjaa.

Voit asettaa projektorille tunnuksen väliltä "1" - "9". Oletusarvo on Pois.

Valitse kaukosäätimestä sen projektorin tunnus 0-9 jota haluat käyttää. Seuraavat esimerkit näyttävät tunnusten yhdistelmiä projektorin tunnukselle ja kaukosäätimellä valitun tunnuksen.

Toiminta	Yhdistelmät		Kuvaukset
Mahdollinen		Projektorin tunnus: 1	Kun projektorin tunnus ja kaukosäätimellä valittu tunnus täsmäävät, voit käyttää projektoria kaukosäätimellä.
		Kaukosäätimellä valittu tunnus: 1	
Mahdollinen		Projektorin tunnus: Pois	Jos projektorin tunnus on asetettu arvoon Pois, voit käyttää projektoria kaukosäätimellä valitusta tunnuksesta riippumatta.
		Kaukosäätimellä valittu tunnus: 1	
Mahdollinen		Projektorin tunnus: 1	Kun kaukosäätimellä valitaan arvo 0, voit käyttää projektoria kaukosäätimellä

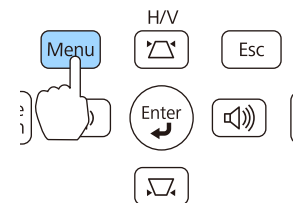
Toiminta	Yhdistelmät		Kuvaukset
		Kaukosäätimellä valittu tunnus: 0	riippumatta projektorin tunnuksesta.
Ei mahdollinen		Projektorin tunnus: 1	Kun projektorin tunnus ja kaukosäätimellä valittu tunnus eivät vastaa toisiaan, et voi käyttää projektoria kaukosäätimellä.
		Kaukosäätimellä valittu tunnus: 3	

Projektorin Tunnusten Asettaminen

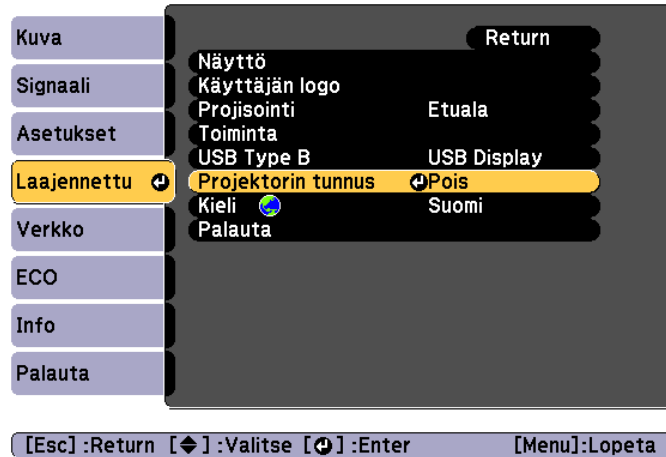
1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☛ "Määrittämisvalikon käyttö" s.80

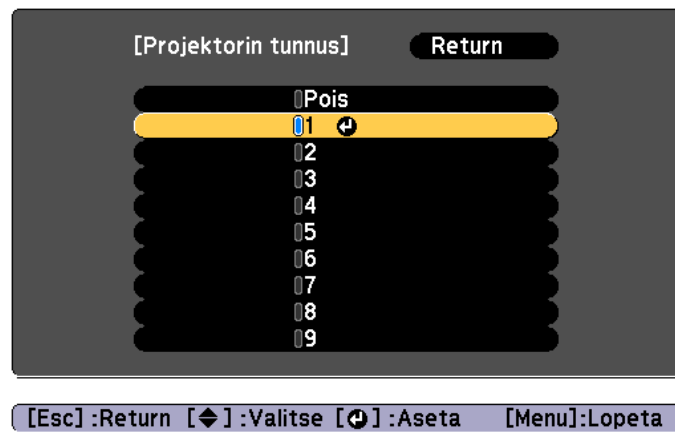
Käyttöpaneeli



2 Valitse Projektorin tunnus kohdasta Laajennettu.



3 Valitse asetettava tunnus ja paina [Enter]-painiketta.



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

Suorita vaiheet 1-4 kaikille projektoreille ja aseta jokaiselle yksilöllinen tunnus.

Sen projektorin tunnuksen valitseminen jota haluat käyttää kaukosäätimellä

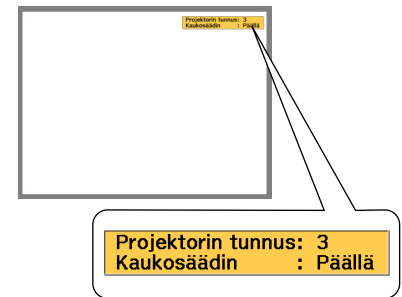
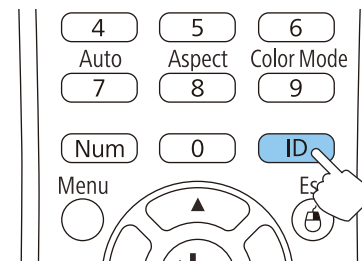


Valitse tunnus joka kerta, kun käynnistät projektorin. Kun projektori on käynnistettynä, kaukosäätimelle asetettu tunnus on 0.

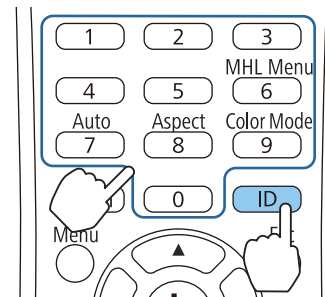
1 Osoita kaukosäätimellä käytettävän projektorin kaukovastaanottoimeen ja paina kaukosäätimen [ID]-painiketta.

Projektorin tunnus tulee projisointinäyttöön, kun painat [ID]-painiketta. Se häviää näytöltä noin kolmen sekunnin kuluttua.

Kaukosäädin



2 Samalla kun painat [ID]-painiketta, valitse numeropainikkeella numero, joka täsmää käytettävän projektorin tunnuksen kanssa.



Korjaus

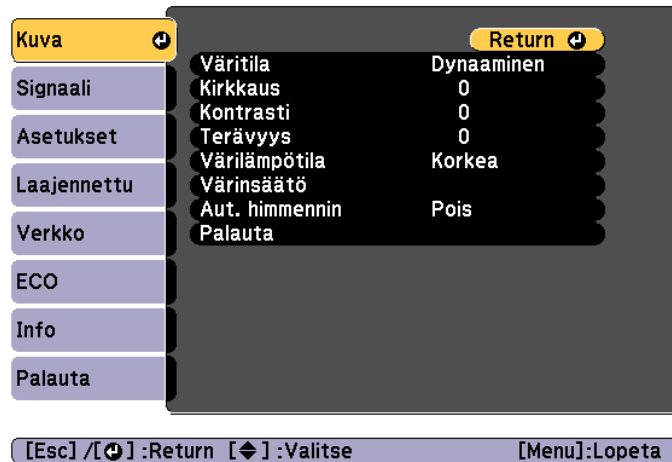
Säädä projektorien asetusten määrittämisen jälkeen kunkin kuvan kirkkaus ja värinsävy niin, että ero on mahdollisimman pieni.

Värieröjen korjaus

Käytä kaukosäädintä sen projektorin tunnuksella jota olet aikeissa käyttää.

- 1 Paina [Menu]-painiketta.
☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.80

- 2 Valitse asetettava kohde **Kuva**-kohdasta ja tee kaikki asetukset.



- 3 Kun kaikki korjaukset on tehty, lopeta asetusten määrittäminen painamalla [Menu]-painiketta.
Kun olet asettanut kaukosäätimen tunnuksen vastaamaan projektorista, suorita vaiheet 1-3 kaikille projektoreille, joita on korjattava.

Käyttäjän logon tallentaminen

Voit tallentaa parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjän logoksi.

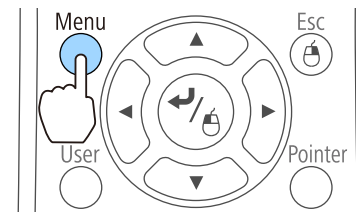


- Kun käyttäjän logo on tallennettu, logon tehdasasetusta ei voi palauttaa.
- Jos määrittämisvalikon sisältö on asetettu toisesta projektorista eräasetustoiminnolla, rekisteröity käyttäjän logo asetetaan muille projektoreille. Älä rekisteröi luottamuksellisia tietoja jne. käyttäjän logoksi.
☛ "Suorittaa eräasetuksen useille projektoreille" s.98

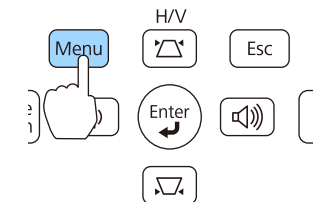
- 1 Projisoi kuva, jota haluat käyttää käyttäjän logona, ja paina sitten [Menu]-painiketta.

☛ "Määrittämisvalikon käyttö" s.80

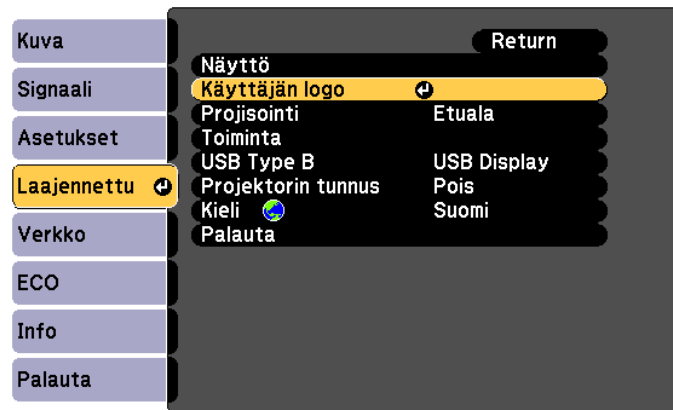
Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



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



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



- Jos **Käytt. logon suoj.** -kohdan **Salanasuojaus** -asetuksena on **Päällä**, näyttöön tulee viesti, eikä käyttäjän logoa voida vaihtaa. Voit tehdä muutoksia vaihdettuasi **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Pois**.

☞ “Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)” s.68

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

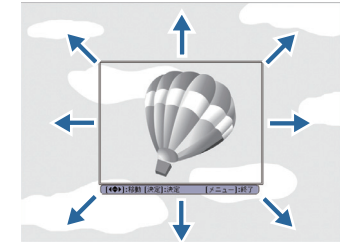
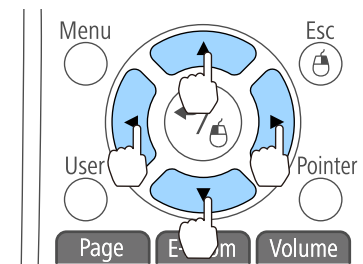
- 3** Kun näyttöön tulee viesti "Haluatko valita kuvan käyttäjän logoksi?", valitse **Kyllä**.



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

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

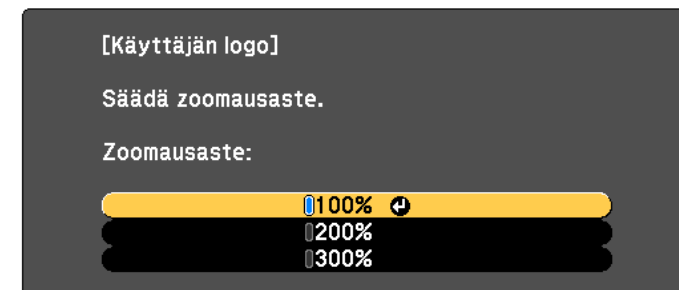
Kaukosäädin



Voit tallentaa 400x300 kuvapisteen kokoisen logon.

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

- 6** Valitse zoomauskerroin zoomausasetusikkunasta.



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

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

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



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

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.70](#)
- Varkaudenestolukko
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestotoiminnoilla.
☛ “Varkaudenestolukko” [s.71](#)

Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)

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

Salanasuojauksen tyypit

Projektorin käyttötavasta riippuen voidaan määrittää seuraavat kaksi salanasuojauksen asetustyyppiä.

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

• Käytt. logon suoj.

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

- Käyttäjän logon sieppaus
- Asetukset **Näytä tausta**, **Aloitusruutu** tai **A/V-mykistys** kohdasta **Näyttö**
☛ **Laajennettu - Näyttö** [s.86](#)

• Verkon suojaus

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

☛ “Verkko-valikko” [s.88](#)

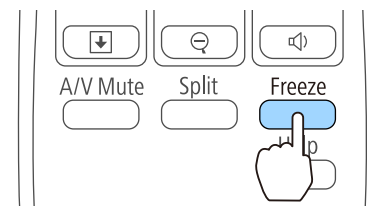
Asetukset Salanasuojaus

Aseta salanasuojaus seuraavasti.

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

Salanasuojaus-asetusvalikko tulee näkyviin.

Kaukosäädin





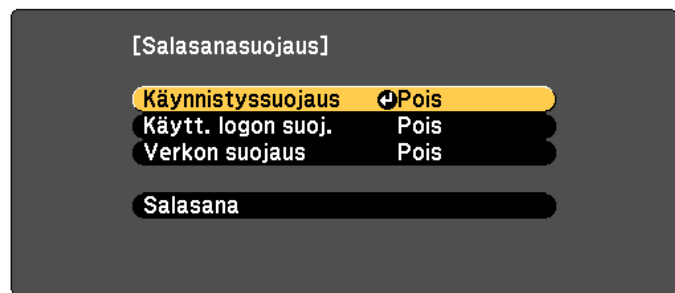
- Jos salasanasuojaus on jo käytössä, salasana on annettava. Jos salasana syötetään oikein, näyttöön tulee Salasanasuojaus-asetusvalikko.

☛ “Salasanan antaminen” s.69

- Kun salasana on asetettu, kiinnitä salasanan suojauksesta kertova tarra näkyvälle paikalle projektorissa varkauksia estävänä lisätoimena.

☛ *Salasanan Suojauksesta Kertova Tarra*

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



[↩]:Valitse [↵]:Enter

[Menu]:Lopeta

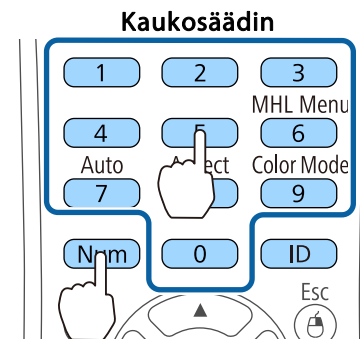
- 3** Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.

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

- 4** Aseta salasana.

- Valitse **Salasana**, ja paina sitten [↵]-painiketta.
- Kun näkyviin tulee viesti "Haluatko vaihtaa salasanan?", valitse **Kyllä** ja paina sitten [↵]-painiketta. Salasanan oletusasetus on "0000". Vaihda sen tilalle haluamasi salasana. Jos valitset **Ei**, vaiheessa 2 näkynyt näyttö tulee uudestaan esiin.

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

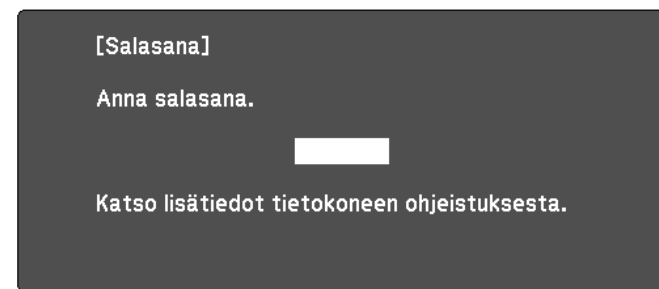


- Näppäile salasana uudelleen. Esiin tulee viesti "Uusi salasana on tallennettu". Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

Salasanan antaminen

Kun esiin tulee salasanan syöttöikkuna, kirjoita salasana kaukosäätimen avulla.



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



[0-9]:Enter

Kun syötät oikean salasanan, salasanasuojaus vapautetaan tilapäisesti.

Huomaa

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


Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)

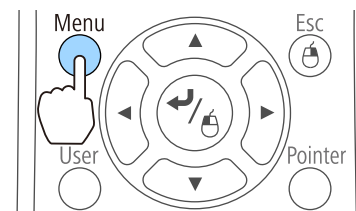
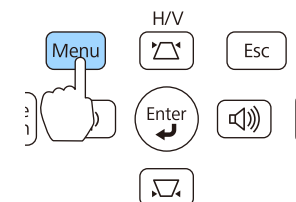
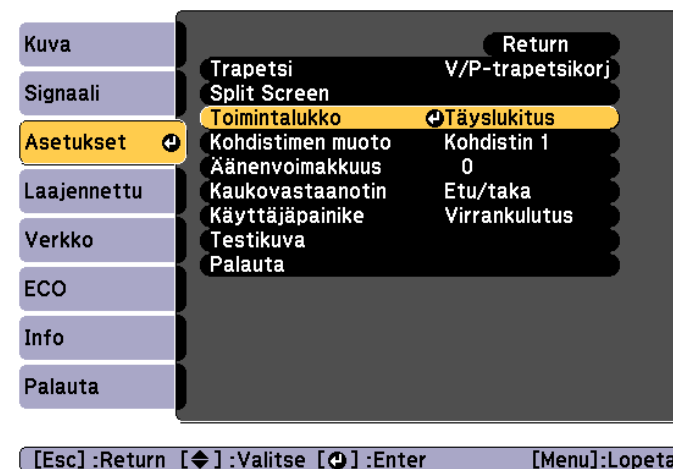
Voit lukita ohjauspaneelin käyttöpainikkeet jollakin seuraavista tavoista.

- Täyslukitus**
Kaikki käyttöpaneelin painikkeet on lukittu. Et voi tehdä mitään toimintoja käyttöpaneelin avulla, kuten kytkeä tai katkaista virtaa.
- Toimintalukko**
Kaikki ohjauspaneelin painikkeet [⏻]-virtapainiketta 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.80

Kaukosäätimen käyttö**Käyttöpaneelin käyttö****2** Valitse **Toimintalukko** kohdasta **Asetukset**.**3** Valitse käyttötarkoituksen mukaan joko **Täyslukitus** tai **Toimintalukko**.



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

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



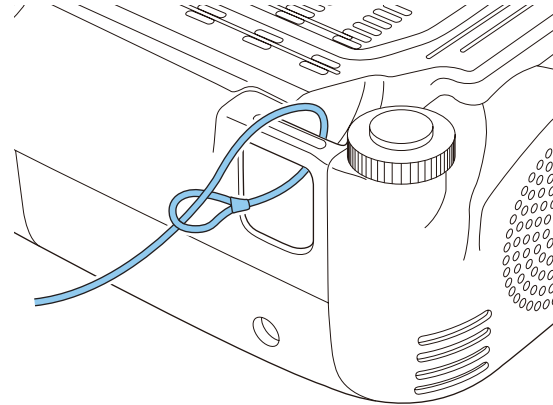
Voit poistaa käyttöpaneelin lukituksen kahdella eri tavalla.

- Valitse **Pois** kohdasta **Toimintalukko**.
☛ **Asetukset-Toimintalukko** s.85
- Paina käyttöpaneelin [↵]-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Esiin tulee viesti ja lukitus avautuu.

Vaijerilukon asennus

Vie vaijerilukko projektorin läpi.

Katso lukitusohjeet vaijerilukon mukana tulleista ohjeista.



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.

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

- Projektoreiden rekisteröiminen valvontaa ja ohjausta varten
- Ryhmärekisteröinti rekisteröidyille projektoreille
- Rekisteröityjen projektorien tilan valvonta
- Rekisteröityjen projektoreiden ohjaaminen
- Postin ilmoitus -asetukset
- Viestien lähettäminen rekisteröityihin projektoreihin

Message Broadcasting

Message Broadcasting on laajennusohjelmisto EasyMP-monitorille. Message Broadcasting-ohjelmistoa voi käyttää viestin lähettämiseen (JPEG-tiedosto) kaikkien verkkoon liitettyjen Epson-projektorien projisoimiseksi. Tiedot voi lähettää manuaalisesti tai lähettää automaattisesti käyttämällä EasyMP-näytön ajastinasetuksia.

Lataa Message Broadcasting -ohjelmisto seuraavalta web-sivustolta.

<http://www.epson.com>

Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control)

Projektorin toiminnot voidaan asettaa ja projektoria voidaan hallita projektoriin verkon kautta kytketyn tietokoneen internet-selaimella. Tällä

toiminnoilla 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 8,0 tai uudempaa. Käytä Mac OS X -järjestelmässä Safari-web-selainta.



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

☛ ECO - Valmiustila [s.95](#)

Projektorin Asetukset

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

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

- Asetukset-valikko - Kohdistimen muoto
- Asetukset-valikko - Testikuva
- Asetukset-valikko - Käyttäjäpainike
- Laajennettu-valikko - Käyttäjän logo tallennus
- Laajennettu-valikko - Kieli
- Palauta Valikko - Lampun käyttöajan pal.

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

☛ "Konfigurointi-valikko" [s.79](#)

Kohteet, jotka voi asettaa vain Internet-selaimella

- SNMP-yhteisönimi (Nimi voi sisältää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä)

- Monitor-salasana (voi sisältää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä)
- Lisää portti
- Portin numero

Web Control -toiminnon näyttäminen

Tuo Web Control näyttöön seuraavasti.

Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Kun käytössä on langaton lähiverkko, muodosta yhteys Kehittyneeseen-tilassa.



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 Internet-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 asetetaan konfiguraatiovalikossa, näkyville ilmestyy salasanaikkuna.

3 Kirjoita käyttäjätunnus ja salasana.
Kirjoita käyttäjätunnukseksi **EPSONWEB**.
Oletussalasana on **"admin"**.



- Anna käyttäjätunnus, vaikka salasanaa ei olisi asetettu. Käyttäjätunnusta ei voi vaihtaa.
- Voit vaihtaa salasanan Verkko-valikossa Konfigurointi-valikossa.

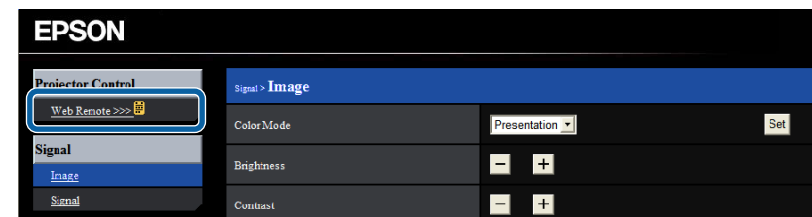
☛ Verkko - Perus - Web Control-salasana [s.90](#)

Web Remote -toiminnon näyttäminen

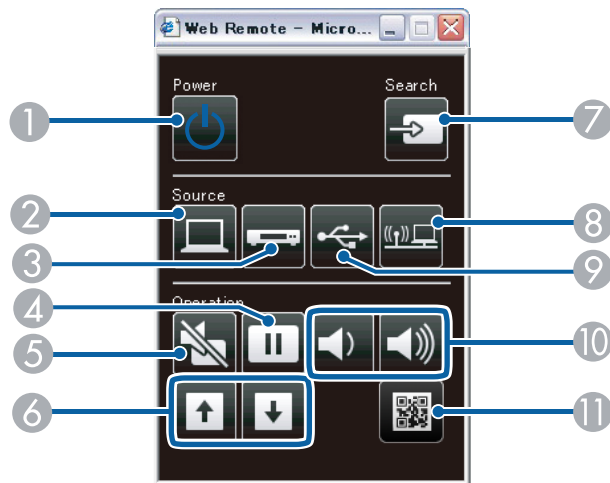
Web Remote -toiminnon avulla voit suorittaa projektorin etätoimintoja Web-selaimella.

1 Näytä Web Control -näyttö.

2 Napsauta **Web Remote**.



3 Web Remote-näyttö tulee näkyviin.



Nimi	Toiminto
① Virtapainike [⏻]	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☞ “Asennuksesta projisointiin” s.32
② [Computer]-painike	Vaihtaa kuviin Computer-portista.
③ [Video]-painike	Aina kun painiketta painetaan, kuvalähde vaihtuu Video-, S-Video- ja HDMI/MHL-portin välillä.
④ [Freeze]-painike	Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan. ☞ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.59
⑤ [A/V Mute] -painike	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☞ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.58

Nimi	Toiminto
⑥ [Page]-painikkeet [⏮][⏭]	Muuttaa sivuja tiedostoissa, kuten PowerPoint-tiedostoissa, kun käytetään seuraavia suojausmenetelmiä. <ul style="list-style-type: none"> Kun käytetään Langaton hiiri -toimintoa <ul style="list-style-type: none"> ☞ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.61 Kun käytetään USB Display -toimintoa <ul style="list-style-type: none"> ☞ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.34 Verkkoyhteyden aikana <p>Jos projisoit kuvia tai skenaarioita PC Free -toiminnolla, voit siirtyä edelliseen/seuraavaan näyttöön näitä painikkeita painamalla.</p>
⑦ [Source Search] -painike	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☞ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.33
⑧ [LAN]-painike	Siirtyy EasyMP Network Projection -toiminnolla projisoituun kuvaan. Kun kuvaa projisoidaan valinnaisella Quick Wireless Connection USB Key -toiminnolla, tämän painikkeen painaminen vaihtaa kyseiseen kuvaan. ☞ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” s.34
⑨ [USB]-painike	Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien vaihtoehtojen välillä: <ul style="list-style-type: none"> USB Display USB-porttiin kytketyn laitteen kuvat ☞ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” s.34
⑩ [Volume]-painikkeet [⏮][⏭]	[⏮] Laskee äänenvoimakkuutta. [⏭] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☞ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.43
⑪ [Display the QR Code] -painike	Näyttää QR-koodin.

Postin ilmoitus -toiminnon käyttö ongelmien 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.93](#)



- Voidaan tallentaa korkeintaan kolme ilmoituskohdetta (osoitetta), ja ilmoitusviestit voidaan lähettää samanaikaisesti kaikkiin kolmeen kohteeseen.
- Jos projektorissa esiintyy vakava ongelma ja sen toiminta päättyy äkkiä, se ei saata pystyä lähettämään viestiä, jolla käyttäjälle tiedotetaan ongelmasta.
- Jos asetat asetuksen **Valmiustila** tilaksi **Yhteys päällä**, voit käyttää projektoria, vaikka se on valmiustilassa (kun virta on sammutettu).
☛ **ECO - Valmiustila** [s.95](#)

Postin virheilmoituksen lukeminen

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

Viestin lähettäjä: Osoite osoitteelle 1

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. Viestit on esitetty alla.

- Internal error

- Fan related error
- Sensor error
- Lamp cover is open
- 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.108](#)

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.94](#)



- SNMP-toimintoa tulisi hallita verkon pääkäyttäjän tai henkilön, joka tuntee verkon.
- Kun haluat käyttää SNMP-toimintoa projektorin tarkkailuun, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma.
- Tämän projektorin SNMP-agentti on yhteensopiva version 1 (SNMPv1) kanssa.
- SNMP-toimintoa käyttävää hallintatoimintoa ei voi käyttää langattoman lähiverkon kautta Nopea-tilassa.
- Kohde-IP-osoitteita voidaan tallentaa korkeintaan kaksi.

ESC/VP21-komennot

Voit valvoa ja ohjata verkossa olevia projektoreita tietokoneesta käsin USB-yhteyden kautta. Kytke laite ja projektori USB-kaapelin kautta ja syötä viestintäkomennot (ESC/VP21-komennot).

Ennen käynnistystä

Projektoria ohjaamiseksi ESC/VP21-komennoilla USB-liitännän kautta on tehtävä seuraavat valmistelut.

- 1 Asenna lataamasi USB-ohjain (EPSON USB-COM Driver) tietokoneeseen. Saat lisätietoja EPSON USB-COM -ohjaimesta ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa Epson-projektorien yhteystietoluettelossa.

🔗 [Epson-projektorien yhteystietoluettelo](#)

- 2 Aseta **USB Type B** arvoon **Link 21L** projektorin Konfigurointi-valikosta.

🔗 **Laajennettu - USB Type B** s.86

3

Liitä tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin USB-kaapelilla.

Käynnistä vaiheesta 2 toisen kerran.

Komentoluettelo

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

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

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

Kohta			Komento
Virta PÄÄLLE/POIS	Päällä		PWR ON
	Pois		PWR OFF
Signaalin valinta	Tietokone	Automaattinen	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponentti	SOURCE 14
	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
A/V-mykistys -valinta	Musta		MSEL 00
	Sininen		MSEL 01

Kohta		Komento
	Logo	MSEL 02




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

Yhteysprotokolla

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

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](#)

Event ID	Syy	Korjauskeino
0432 0435	EasyMP Network Projection -ohjelmistoa ei voi käynnistää.	Käynnistä projektori uudelleen.
0434 0481 0482 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.
0484	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.92
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.90
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



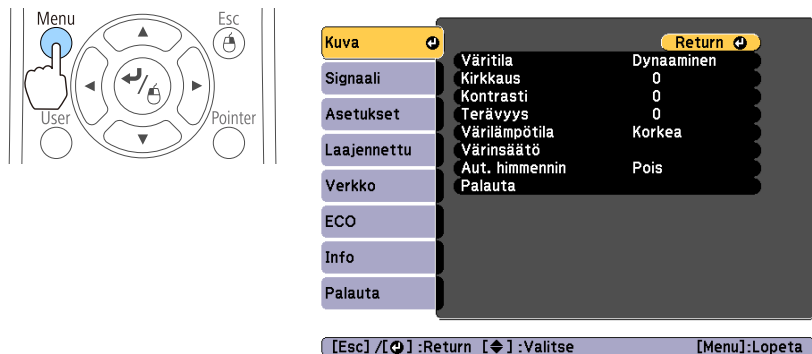
Konfigurointi-valikko

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

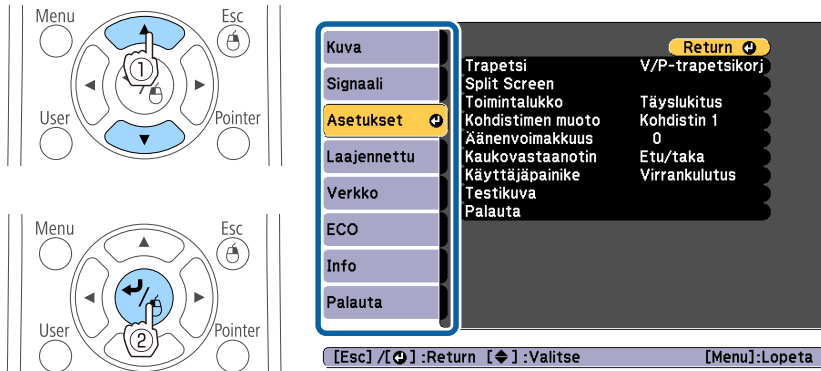
Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

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

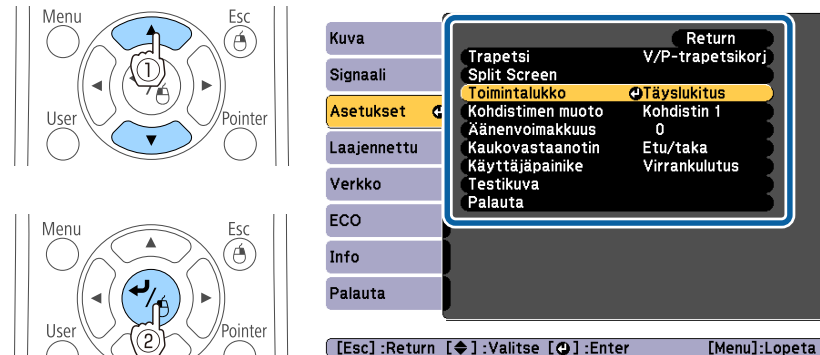
1 Näyttää Konfigurointi-valikon.



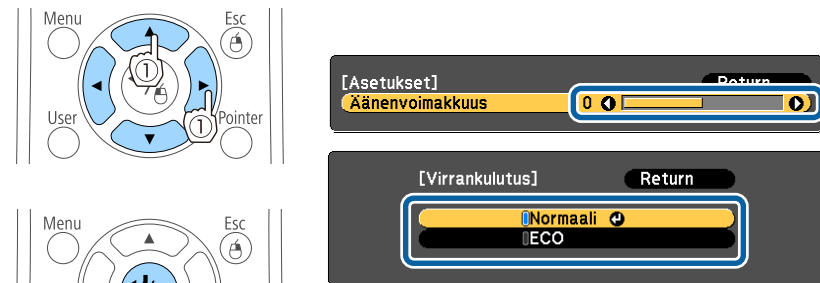
2 Valitse päävalikkokohta.



3 Valitse alavalikkokohta.





4 Muuta asetukset.








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

Konfigurointi-valikon taulukko

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


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Kuva-valikko  s.83	Väritila	Dynaaminen, Esitys, Teatteri, Valokuva, Urheilu, sRGB, Musta taulu ja Valkokangas
	Kirkkaus	-24 - 24
	Kontrasti	-24 - 24
	Värikylläisyys	-32 - 32
	Värisävy	-32 - 32
	Terävyys	-5 - 5
	Väriämpötila	Korkea, Normaali ja Matala
	Värinsäätö	Punainen: -16 - 16 Vihreä: -16 - 16 Sininen: -16 - 16
	Aut. himmennin	Pois, Normaali, Nopea
Signaali-valikko  s.83	Aut. säätö	Päällä ja Pois
	Kuvatarkkuus	Automaattinen, Laaja ja Normaali
	Seuranta	-
	Synkronointi	0 - 31
	Paikka	Ylös, Alas, Vasen ja Oikea
	Progressiivinen	Pois, Video ja Filmi/autom.
	Kohinasalpa	Pois, NR1 ja NR2
	HDMI-videoalue	Automaattinen, Normaali ja Laajennettu





Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Tulosignaali	Automaattinen, RGB ja Komponentti
	Videosignaali	Automaattinen, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60 ja SECAM
	Kuvasuhde	Normaali, Autom., 16:9, Täysi, Zoomaus ja Natiivi
	Yliskannaus	Automaattinen, Pois, 4 % ja 8 %
Asetukset-valikko  s.85	Trapetsi	V/P-trapetsikorj ja Quick Corner
	Split Screen	-
	Toimintalukko	Täyslukitus, Toimintalukko ja Pois
	Kohdistimen muoto	Kohdistin 1:Kohdistin 2:Kohdistin 3
	Äänenvoimakkuus	0 - 10
	Kaukovastaanotin	Etu/taka, Etuala, Taka-ala ja Pois
	Käyttäjäpainike	Virrankulutus, Info, Progressiivinen, Testikuva, Kuvatarkkuus ja Näytä QR-koodi
	Testikuva	-
Laajennettu-valikko  s.86	Näyttö	Sanoma, Näytä tausta, Aloitusruutu ja A/V-mykistys
	Käyttäjän logo	-
	Projisointi	Etuala, Etuala/katto, Taka-ala ja Taka-ala/katto
	Toiminta	Suora käynnistys, Korkeapaikkatila, Käynnistyslähteen haku, Autom. käynnistys

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	USB Type B	USB Display ja Link 21L
	Projektorin tunnus	Pois tai 1-9
	Kieli	15 tai 35 kieltä*
ECO-valikko  s.95	Virrankulutus	Normaali ja ECO
	Valon optimoija	Päällä ja Pois
	Virrnsäästötila	Päällä ja Pois
	Virr.sääst.til. aika	1 - 30
	Linssisuojaus-ajastin	Päällä ja Pois
	A/V-mykistysajastin	Päällä ja Pois
	Valmiustila	Yhteys päällä ja Yhteys katkaistu
	ECO-näyttö	Päällä ja Pois
Info-valikko  s.96	Projektoritiedot	Lampun käyttöaika, Lähde, Tulosignaali, Kuvatarkkuus, Videosignaali, Virkistystaajuus, Synkr.tiedot, Tila, Sarjanumero, Event ID
	Versio	-
Palauta-valikko  s.97	Palauta kaikki	-
	Lampun käyttöajan pal.	-

* Tuettujen kielten määrä vaihtelee projektorin käyttöalueen mukaan.

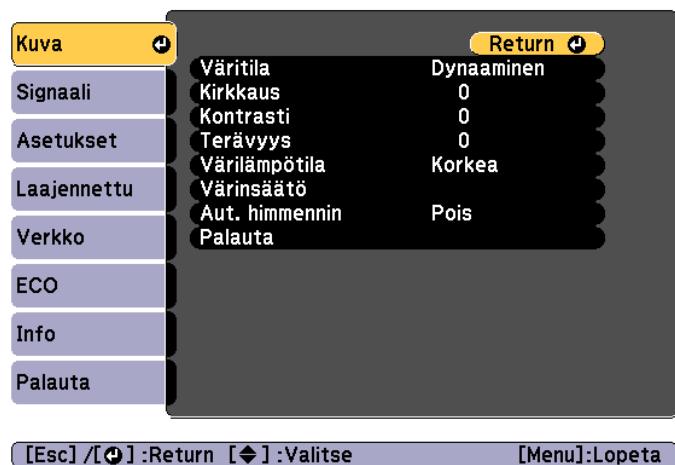
Verkko-valikko

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Asetusarvot
Perus-valikko  s.90	Projektorin nimi	-
	Web Control-salasana	-
	Projektorin tunnussana	Päällä ja Pois

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Asetusarvot
Langaton LAN-valikko  s.90	Näytä LAN-tiedot	Teksti ja QR-koodi, Teksti
	Liitântätila	Nopea, Kehittynyt
	Kanava	1ch, 6ch, 11ch
	SSID Autom. asetus	Päällä ja Pois
	SSID	-
	Hae tukiasema	-
	IP-asetukset	DHCP, IP-osoite, Aliverkon peite ja Yhd.käyt. os.
	SSID-näyttö	Päällä ja Pois
Turvallisuus-valikko  s.92	IP-osoit. näyttö	Päällä ja Pois
	Turvallisuus	Ei, WPA2-PSK ja WPA/WPA2-PSK
Posti-valikko  s.93	Ohita lause	-
	Postin ilmoitus	Päällä ja Pois
	SMTP-palvelin	-
	Portin numero	-
Muut-valikko  s.94	Osoite 1 -asetus, Osoite 2 -asetus ja Osoite 3 -asetus	-
	SNMP	Päällä ja Pois
	Trap IP -osoite 1 ja Trap IP -osoite 2	-
	Bonjour	Päällä ja Pois
	Message Broadcasting	Päällä ja Pois

Kuva-valikko

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



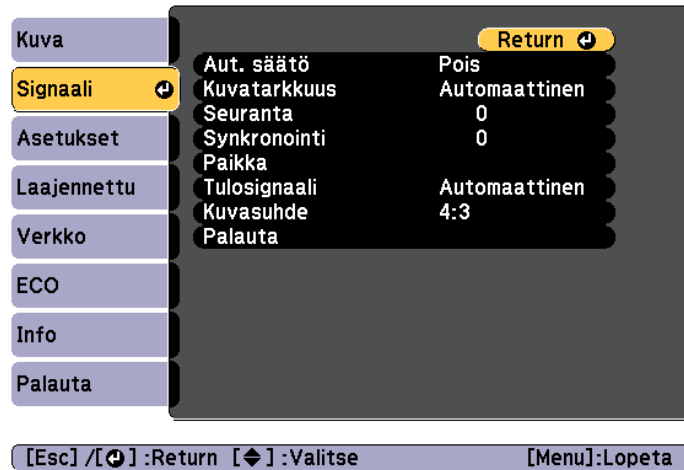
Alavalikko	Toiminto
Väritila	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan. ☛ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.43
Kirkkaus	Voit säätää kuvan valoisuutta.
Kontrasti	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
Värikylläisyys	Voit säätää kuvien värikylläisyyttä.
Värisävy	(Säätäminen on mahdollista vain, kun syötetään komposiittivideosignaalia. Jos syötetään komposiitti- tai S-videosignaaleja, säätö on mahdollista vain NTSC-signaaleja syötettäessä.) Voit säätää kuvan sävyä.
Terävyys	Voit säätää kuvan terävyyttä.

Alavalikko	Toiminto
Värilämpötila	(Tätä kohdetta ei voi valita, jos Väritila -asetus on sRGB .) Säätää kuvien värisävyä. Voit säätää sävyjä kolmesta vaihtoehdosta: Korkea , Normaali ja Matala . Kuva sävytetään siniseksi, kun valitaan Korkea ja punaiseksi, kun valitaan matala .
Värinsäätö	(Tätä kohdetta ei voi valita, jos Väritila -asetus on sRGB .) Voit säätää värin voimakkuutta yksilöllisesti Punainen , Vihreä ja Sininen .
Aut. himmennin	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Väritila -asetuksena on Dynaaminen , Teatteri .) Aseta tilaan Normaali tai Nopea säätääksesi himmentimen saamaan optimaalisen valaistuksen projisoitaville kuville. Valitse Nopea tehdäksesi himmentimen korjauksista nopeampia, jotta ne vastaavat kohtausten nopeuksia. Asetus tallennetaan kullekin Väritila. ☛ “Asetus Aut. himmennin” s.44
Palauta	Voit palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso. ☛ “Palauta-valikko” s.97

Signaali-valikko


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

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

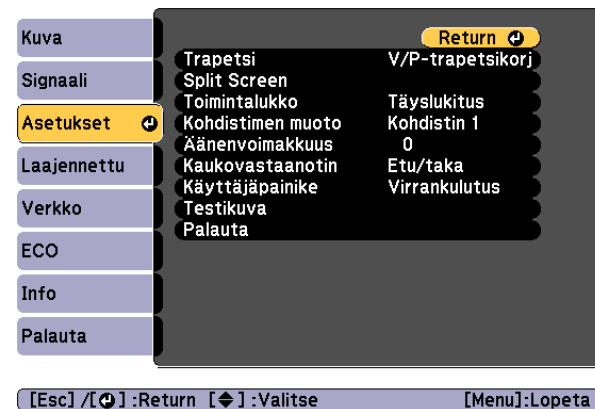





Alavalikko	Toiminto
Aut. säätö	Voit säätää kuvan tulosignaalin muuttuessa automaattisesti parhaaseen mahdolliseen tilaan määrittämällä asetuksella Päällä asetukset Seuranta, Synkronointi ja Paikka.
Kuvatarkkuus	Kun asetuksena on Automaattinen , tulosignaalin kuvatarkkuus tunnustetaan automaattisesti. Jos kuvia ei voida projisoida oikein, kun asetuksena on Automaattinen , esimerkiksi jokin kuvista puuttuu, säädä asetukseksi riippuen kytketystä tietokoneesta Laaja laajakuvanäytöille ja Normaali kuvasuhteen 4:3 tai 5:4 näytöille.
Seuranta	Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy pystysuoria viivoja.
Synkronointi	Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriöitä.
Paikka	Jos kuva ei näy kokonaan, voit säätää kuvaa toiminnoilla Paikka ylös, alas, vasemmalle ja oikealle. Näin saat koko kuvan näkymään näytössä.





Alavalikko	Toiminto
Progressiivinen	<p>Kun syötetään komponenttivideo- tai RGB-videosignaalia, tätä asetusta voidaan muuttaa vain lomittaisilla tulosignaaleilla (480i/576i/1080i). Tätä ei voida asettaa, kun syötetään digitaalista RGB-signaalia.</p> <p>Lomittainen (i) signaali muunnetaan Progressiiviseksi (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 ei voi asettaa, kun syötetään digitaalista RGB-signaalia, tai kun projisoidaan lomitettua signaalia, kun Progressiivinen on asetettu Pois-tilaan.)</p> <p>Tasoiittaa rakeiset kuvat. Tiloja on kaksi. Valitse mieluisin asetus. Asetukseksi kannattaa valita Pois, kun näytetään kuvaa lähteistä, joissa on hyvin vähän kohinaa (esim. DVD).</p>
HDMI-videoalue	Kun projektorin HDMI/MHL-portti on kytketty DVD-soittimeen, aseta projektorin videoalue vastaamaan DVD-soittimen videoalueasetusta.
Tulosignaali	<p>Voit valita tulosignaalin Computer-portista.</p> <p>Jos asetuksena on Automaattinen, tulosignaali asetetaan automaattisesti kytketyn laitteen mukaan.</p> <p>Jos värit eivät näy oikeanlaisina, kun asetuksena on Automaattinen, valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.</p>
Videosignaali	Voit valita tulosignaalin Video-tuloportista. Jos asetuksena on Automaattinen , videosignaalit tunnustetaan automaattisesti. Jos kuvassa näkyy häiriöitä tai esiintyy muita ongelmia, esim. kuvaa ei projisoida, kun asetuksena on Automaattinen , valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.
Kuvasuhde	<p>Voit määrittää projisoitavien kuvien <u>kuvasuhteen</u>.</p> <p>☛ "Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen" s.45</p>


Alavalikko	Toiminto
Yliskannaus	Muuttaa lähtökuvasuhteen (projisoitavan kuvan alue). Rajausalue voidaan asettaa arvoihin Pois, 4 % tai 8 % . Käytettävissä vain kun lähteenä on HDMI, Automaattinen on käytettävissä. Lin asetuksena on Automaattinen , se vaihtuu automaattisesti arvoon Pois tai 8 % tulosignaalin mukaan.
Palauta	Voit palauttaa kaikki Signaali -valikon säätöarvot oletusasetuksiin Tulosignaali -asetusta lukuun ottamatta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso.  “Palauta-valikko” s.97

Asetukset-valikko

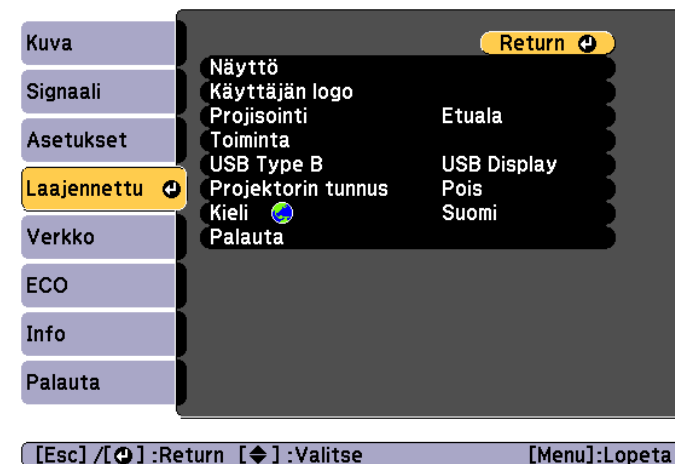


Alavalikko	Toiminto
Trapetsi	Voit korjata kuvien trapetsivääristymän. <ul style="list-style-type: none"> Kun asetus V/P-trapetsikorj on valittuna: Säädä Pystytrapetsi ja Vaakatrapetsi: Korjaa vaaka- ja pystysuuntaisen trapetsivääristymän. Voit myös asettaa Vaakatrapetsikorjaus- ja Autom. pystytrapetsi -asetukseksi Päällä tai Pois. Kun valittuna on Quick Corner: Valitse ja korjaa projisoitavan kuvan neljä nurkkaa.  “Quick Corner” s.40
Split Screen	Vaihtaa split screen -projisointiin.  “Heijasta kaksi kuvaa samanaikaisesti (Split Screen)” s.48
Toimintalukko	Tällä asetuksella voit rajoittaa projektorin käyttöpaneelin käyttöä.  “Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)” s.70

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.59</p>
Äänenvoimakkuus	Voit säätää äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.
Kaukovastaanotin	<p>Voit rajoittaa kaukosäätimestä tulevien käyttösignaalien vastaanottoa.</p> <p>Kun asetus on Pois, kaukosäätimeltä ei voida tehdä mitään säätöjä. Jos haluat tehdä toimintoja kaukosäätimeltä, pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna vähintään 15 sekuntia ja nollaa asetukset oletusarvoon.</p>
Käyttäjäpainike	<p>Voit valita ja kohdistaa vaihtoehdon Konfigurointi-valikosta kaukosäätimen [User]-painikkeella. Kun [User]-painiketta painetaan, määritetyn valikkokohdan valinta/säätönäyttö tulee näkyviin, jolloin voit tehdä asetuksia/säätöjä yhdellä painalluksella. Voit määrittää yhden seuraavista kohteista [User]-painikkeelle.</p> <p>Virrankulutus, Info, Progressiivinen, Testikuva, Kuvatarkkuus ja Näytä QR-koodi</p>
Testikuva	<p>Voit näyttää testikuvan projisoinnin säätämiseksi kytkemättä muuta laitetta, kun määrität projektoria. Kun näytössä on testikuva, voidaan zoomata sekä suorittaa kohdistuksen säätöjä ja trapetsikorjaus. Voit peruuttaa testikuvan painamalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Esc]-painiketta.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Huomaa</p> <p>Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.</p> </div>

Alavalikko	Toiminto
Palauta	<p>Voit palauttaa kaikki Asetukset-valikon säätöarvot oletusasetuksiin asetusta Käyttäjäpainike lukuun ottamatta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso.  “Palauta-valikko” s.97</p>

Laajennettu-valikko



Alavalikko	Toiminto
Näyttö	<p>Voit määrittää projektorin näyttöön liittyviä asetuksia.</p> <p>Sanoma: Kun asetukseksi valitaan Pois, seuraavia kohtia ei näytetä.</p> <p>Kohdan nimet, kun Lähde, Väritila tai Kuvasuhde muutetaan; viestit, kun signaalia ei syötetä ja varoitukset, kuten Kor. Lämpöt. Varoit.</p> <p>Näytä tausta*1: Voit määrittää näytön taustan, arvoon Musta, Sininen tai Logo, kun kuvasignaalia ei ole saatavilla.</p> <p>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.65</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.21</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>Korkeapaikkatila: Valitse Päällä, kun projektoria käytetään yli 1500 metrin korkeudessa.</p> <p>Käynnistyslähteen haku: Aseta tilaan Päällä projisoidaksesi kuvia parhaillaan kuvaa vastaanotettavasta portista, kun projektori käynnistyy. Aseta Pois-tilaan projisoidaksesi kuvia samasta lähteestä, kuin projektoria edellisen kerran käytettäessä.</p> <p>Autom. käynnistys: (Käytettävissä vain, kun Valmiustila-asetuksena on Yhteys päällä.) Jos projektori vastaanottaa Tietokone-tilaan asetettuna kuvasignaalia tietokoneportista valmiustilassa ollessaan, projektori käynnistyy.</p>
USB Type B	<p>USB Display: Ottaa käyttöön USB Display-toiminnon.</p> <p>☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.34</p> <p>Link 21L: Ottaa käyttöön ESC/VP21-komennot.</p> <p>☛ “ESC/VP21-komennot” s.76</p>
Projektorin tunnus	<p>Kun haluat rajoittaa kohdeprojektorin käyttöä kaukosäätimellä, aseta projektorille tunnus väliltä 1–9. Pois ilmaisee, että tunnusta ei ole asetettu.</p> <p>☛ “Projektorin Tunnuksen Asettaminen” s.63</p>
Kieli	Voit määrittää viesteissä käytettävän kielen.
Palauta	<p>Voit palauttaa Näyttö*1- ja Toiminta*2-säätöarvot Laajennettu-valikossa oletusasetuksiin.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso.</p> <p>☛ “Palauta-valikko” s.97</p>

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

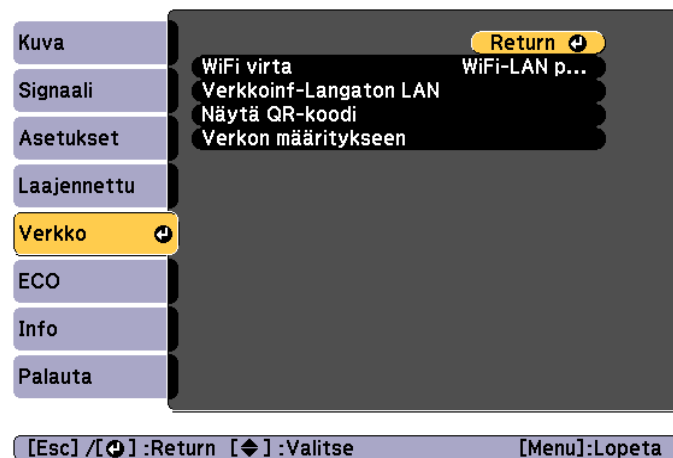
☛ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” s.68

*2 Lukuun ottamatta Korkeapaikkatila - ja Käynnistyslähteen haku -tilaa.

Verkko-valikko

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

☛ “Asetukset Salasanasuojaus” s.68



Alavalikko	Toiminto
WiFi virta	Aseta WiFi-LAN päällä , kun liität projektoria tietokoneeseen langattoman lähiverkon avulla. Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke virta Pois estääksesi lähiverkon luvattoman käytön. Oletusarvo on WiFi-LAN päällä .

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

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

☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*

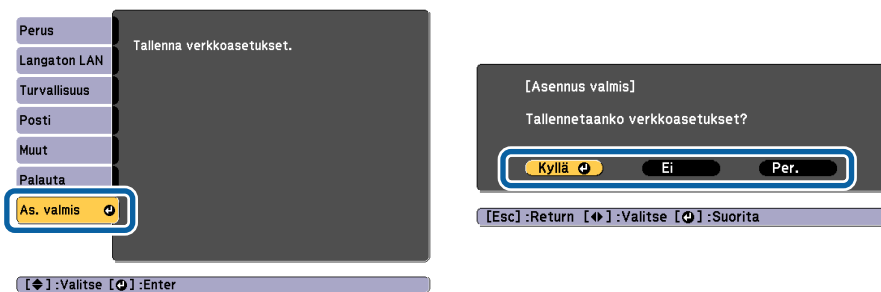


- Projektorin toiminnot voidaan asettaa ja projektoria voidaan hallita projektoriin verkon kautta kytketyn tietokoneen internet-selaimella. Tätä toimintoa kutsutaan Web Control -toiminnoksi. Voit tehdä Web Control -asetukset, kuten turvallisuusasetukset, kätevästi syöttämällä tekstin näppäimistöltä.
 - ☛ “Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control)” s.72
- Lisätietoja verkkoasetuksista saat järjestelmän pääkäyttäjältä.

Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset

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

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



Kyllä: Tallentaa asetukset ja poistuu Verkko-valikosta.

Ei: Ei tallenna asetuksia ja poistuu Verkko-valikosta.

Per.: Verkko-valikko pysyy näkyvissä.

Näppäimistötoiminnot

Verkko-valikossa on valikkokohtia, joihin on syötettävä aakosnumeerisia arvoja. Tällöin näytössä näkyy seuraava näppäimistö. Paina kaukosäätimen [↵][⏏][⏏][⏏]-painikkeita tai käyttöpaneelin [↵][⏏][⏏][⏏]-painikkeita. Käytä painikkeita siirtääksesi kohdistimen halutulle painikkeelle ja paina sitten [↵]-painiketta syöttääksesi valitun merkin. Syötä luvut pitämällä kaukosäätimen [Num]-painike alaspainettuna ja painamalla numeropainikkeita. Vahvista antamasi tiedot painamalla näppäimistön **Finish**-painiketta. Voit peruuttaa antamasi tiedot näppäimistön **Cancel**-painikkeella.



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

Numerot	0123456789
Aakkoset	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symbolit	! # \$ % & ' () + - . / < = > ? @ ^ _ ` { } ~



- Paitsi **SSID**-tunnuksesta, kaksoispisteitä ja välilyöntejä ei voi syöttää Verkko-valikossa.
- Joitakin symboleja (" * , ; [\]) ei voi syöttää ohjelmistonäppäimistöllä. Käytä web-selainta tekstin syöttämiseen.
- "Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control)" [s.72](#)

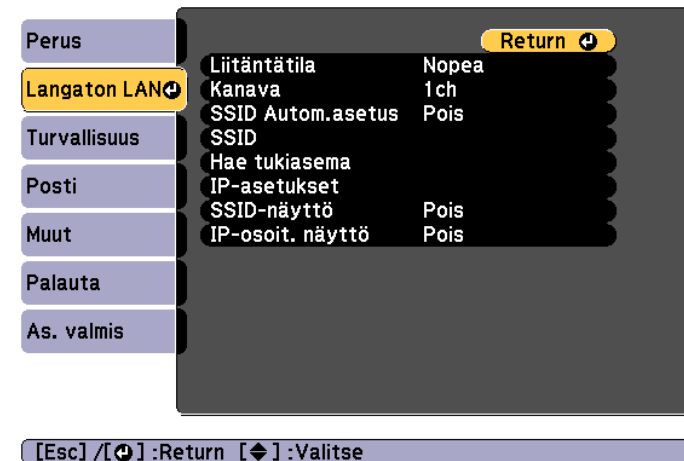
Perus-valikko



Alavalikko	Toiminto
Projektorin nimi	Näyttää projektorin nimen, josta sen voi tunnistaa, kun se on verkossa. Voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä nimeä muokatessa. Seuraavia symboleita ei voi käyttää: " * + , / ; < = > ? [\] `
Web Control-salasana	Aseta salasana, jota käytetään määrittettäessä asetuksia ja ohjattaessa projektoria Web Control -toiminnon avulla. Voit syöttää enintään kahdeksan yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (*-symbolia ei voi käyttää). Web Control on tietokonetoiminto, jonka avulla voit asettaa projektorin asetukset ja ohjata sitä verkkoon yhdistetyn tietokoneen Internet-selaimella. ☛ "Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control)" s.72
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 yhteysistä suunnittelemattomista tietokoneista. Normaalisti tämän asetuksen on oltava Päällä .

Alavalikko	Toiminto
Näytä LAN-tiedot	Aseta projektorin verkkotietojen näyttömuoto. Kun QR-koodi on näkyvässä, voit muodostaa yhteyden verkkoon lukemalla QR-koodin Epson iProjection -sovelluksella. Oletusarvo on Teksti ja QR-koodi . ☛ "Projisointi QR-koodia käyttämällä" s.56

Langaton LAN-valikko



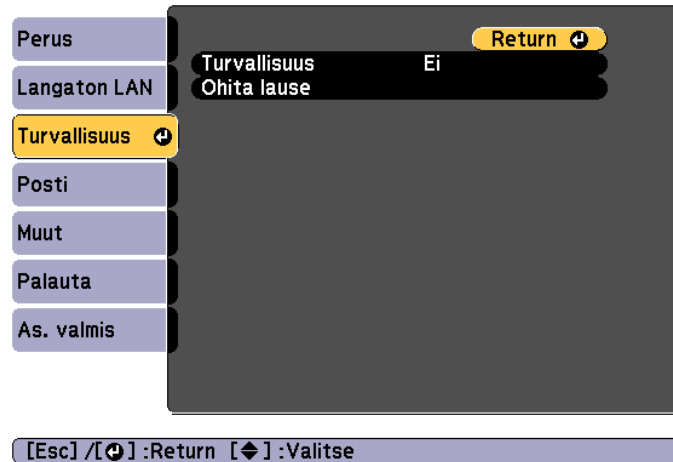
Alavalikko	Toiminto
Liitântätila	Määritä yhteystila, jota käytetään, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattoman lähiverkon kautta. Jos valitaan Nopea , projektori ja tietokone luovat automaattisesti pienen verkon. Sitä käytetään toiminnon EasyMP Network Projection kanssa. Jos SSID Autom.asetus on Päällä , projektorista tulee tukiasema; jos asetukseksi valitaan Pois , verkko luodaan Ad hoc -tilassa ☛. Jos valitset Kehittynyt , yhteys muodostetaan asennetun tukiaseman kautta infrastruktuuritilassa ☛.

Alavalikko	Toiminto
Kanava	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Liitántätila -asetukseksi on määritetty Nopea .) Valitse langattoman yhteyden käyttämä laajuuskaista 1ch , 6ch tai 11ch . Oletusarvo on 11ch .
SSID Autom. asetus	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Liitántätila -asetukseksi on määritetty Nopea .) Kun asetat tämän Päällä -tilaan, voit etsiä projektoria nopeammin useiden projektorien joukosta. SSID asetetaan automaattisesti. Kun useita projektoreita yhdistetään yhdestä tietokoneesta Pikatila -tilassa, aseta se Pois -tilaan, ja aseta sama SSID kaikkiin yhdistettyihin projektoreihin.
SSID	(Tämä kohde voidaan asettaa ainoastaan, jos SSID Autom. asetus on asetettu arvoon Pois .) Syötä SSID . Syötä SSID, jos projektorin käyttämällä langattomalla lähiverkolla on SSID. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (: ^ merkkejä voi syöttää vain web-selaimesta).
Hae tukiasema	(Tämän kohteen voi asettaa vain, jos WiFi virta -asetuksena on WiFi-LAN päällä ja Liitántätila -asetuksena on Kehittynyt .) Projektori etsii paikallista tukiasemaa. Tämä antaa sinun suorittaa langattoman lähiverkon asetuksen valitsemalla langattoman lähiverkon yhteyden sijainnin.

Alavalikko	Toiminto
IP-asetukset	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Liitántätila -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:sta 255:een. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0:sta 255.255.255.255:een (joissa x on numero välillä 0:sta 255:een) Aliverkon peite : Voit syöttää projektorin Aliverkon peite . Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0:sta 255:een. 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:sta 255:een. Seuraavia yhdyskäytäväosoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0:sta 255.255.255.255:een (joissa x on numero välillä 0:sta 255:een)
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

Käytettävissä, kun Langaton lähiverkkoyksikkö on asennettu.



Alavalikko	Toiminto
Turvallisuus	Valitse turvallisuustyyppi näytössä näkyvistä valikkokokohdista. Noudata turvallisuusasetuksia asettaessasi sen verkon pääkäyttäjän ohjeita, jota haluat käyttää.

Alavalikko	Toiminto
Ohita lause	<p>Syötä salasana. Voit syöttää salasanaan vähintään 8 ja korkeintaan 63 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.</p> <p>Kun sitä käytetään EasyMP Network Projection -toiminnon kanssa, salasanaa ei tarvitse syöttää tietokoneeseen, jos se on edelleen alkuperäinen (oletus) salasana.</p> <p>Turvallisuuden vuoksi on suositeltavaa vaihtaa salalause säännöllisesti. Jos verkon asetukset alustetaan, alkuperäinen salasana palautetaan.</p> <p>☛ “Palauta-valikko” s.94</p> <p>Voit syöttää enintään 32 merkkiä konfigurointivalikossa. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi.</p> <p>☛ “Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control)” s.72</p> <p>Nopea -tilassa, alkuperäinen salasana on asetettu.</p>

Turvallisuustyyppi

Kun langaton lähiverkkoyksikkö on asennettu, on vahvasti suositeltavaa asettaa suojaus.

WPA-on salausstandardi, joka parantaa langattomien verkkojen suojausta. Projektori tukee TKIP- ja AES-salausmenetelmiä.

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.

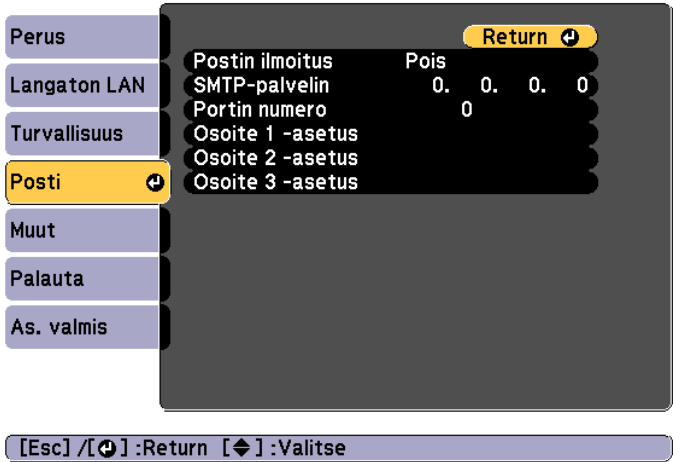


Lisätietoja asetuksista saat noudattamalla verkon pääkäyttäjän ohjeita.

Posti-valikko

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

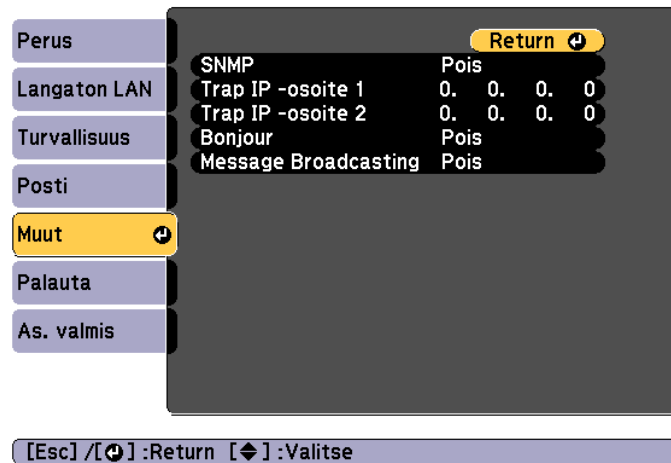
☛ “ Postin ilmoitus -toiminnon käyttö ongelmien raportointiin” [s.75](#)



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:sta 255:een. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 224.0.0.0:sta 255.255.255.255:een (joissa x on numero välillä 0:sta 255:een)</p>
Portin numero	Voit syöttää SMTP-palvelimelle portin numeron. Oletusarvo on 25. Voit syöttää numeroja välillä 1:stä 65 535:een.

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 sähköpostiosoitteelle enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Seuraavia merkkejä ei voi käyttää: " () , ; < > [\]</p> <p>Voit halutessasi saada sähköpostitse ilmoituksen useista ongelmista tai varoituksista. Kun projektorissa esiintyy valittu ongelma tai varoitus, määritettyyn kohdeosoitteeseen lähetetään esiintyneestä ongelmasta tai varoituksesta ilmoittava sähköpostiviesti. Voit valita useita valikkokohtia näytössä näkyvillä vaihtoehdoille.</p>

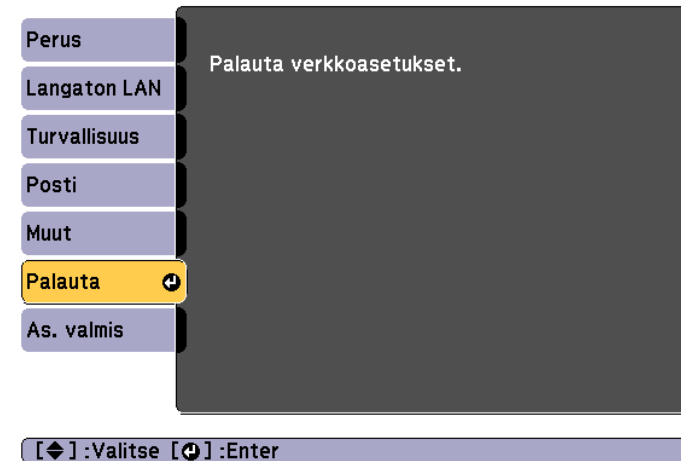
Muut-valikko



Alavalikko	Toiminto
SNMP	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. Oletusarvo on Pois .
Trap IP -osoite 1 ja Trap IP -osoite 2	Voit rekisteröidä enintään kaksi SNMP trap -ilmoitusosoitetta. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0:sta 255:een. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 224.0.0.0:sta 255.255.255.255:een (joissa x on numero välillä 0:sta 255:een)
Bonjour	Aseta asetukseksi Päällä , kun muodostat yhteyden verkkoon Bonjour-toiminnolla. Katso Applen verkkosivustosta lisätietoja Bonjour-palvelusta. http://www.apple.com/
Message Broadcasting	Voit ottaa EPSON Message Broadcasting -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

Palauta-valikko

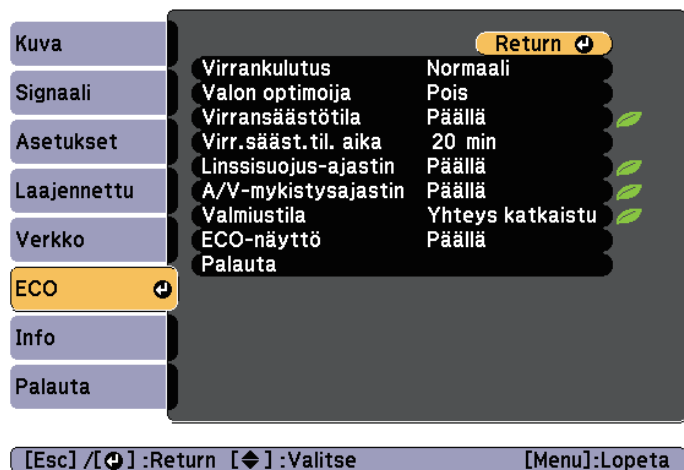
Palauttaa kaikki verkkoasetukset oletuksiin.



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

ECO-valikko

Kun teet ECO-valikkoasetuksia, projektori suorittaa virransäästötoimintoja. Kun virransäästöasetukset on otettu käyttöön, lehtikuvake näkyy kunkin alavalikon vieressä.



Alavalikko	Toiminto
Virrankulutus	<p>Voit valita lampun valoisuuden kahdesta vaihtoehdosta. Valitse ECO, jos heijastettavat kuvat ovat liian kirkkaita, kuten heijastettaessa kuvia pimeässä huoneessa tai pienelle valkokankaalle. Kun valitaan ECO, virrankulutus projisoinnin aikana pienenee ja tuulettimen pyörimisestä aiheutuva melu vaimenee.</p> <p>Käytettäessä korkealla paikalla tai paikoissa, joissa on korkea lämpötila, et ehkä voi muuttaa asetuksia.</p>

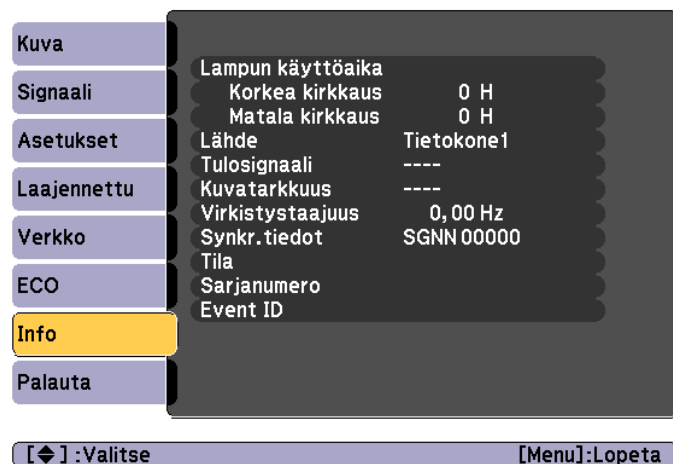
Alavalikko	Toiminto
Valon optimoija	<p>(Tämä voidaan asettaa vain, jos Virrankulutus-asetukseksi on määritetty Normaali.)</p> <p>Asetettuna Päällä-tilaan lampun kirkkautta säädetään projisoitavan kuvan mukaan. Tämä auttaa sähkön kulutuksen vähentämisessä vähentämällä lampun kirkkautta projisoitavan kohtauksen mukaisesti.</p> <p>Asetus tallennetaan kullekin Väritilalle.</p>
Virransäästötila	<p>Asetettuna Päällä-tilaan, tämä pysäyttää projisoinnin automaattisesti, kun kuvasignaalia ei vastaanoteta eikä mitään toimintoja suoriteta asetettuun aikaan. Jos myöskään kuvasignaalia ei lähetetä noin viiteen minuuttiin, lamppu himmenee, kunnes virta sammuu. Kun kuvasignaalia lähetetään, projektori palaa normaaliin käyttötilaan.</p>
Virr.sääst.til. aika	<p>Kun Virransäästötila on asetettu Päällä-tilaan, voit määrittää ajan, jonka jälkeen projektori sammuu automaattisesti. Aika voi olla yhdestä 30 minuuttiin.</p>
Linssisuojaus-ajastin	<p>Asetettuna Päällä-tilaan tämä kytkee virran automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua siitä, kun linssisuojaus on suljettu. Jos myös linssisuojaus on suljettu noin viisi minuuttia, lamppu himmenee, kunnes virta sammuu. Kun linssisuojaus avataan, projektori palaa normaaliin käyttötilaan.</p>
A/V-mykistysajastin	<p>Asetettuna Päällä-tilaan tämä kytkee virran automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua siitä, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Jos myös A/V-mykistys on otettu käyttöön, lamppu himmenee, kunnes virta sammuu. Kun A/V-mykistys otetaan pois käytöstä, projektori palaa normaaliin käyttötilaan.</p>
Valmiustila	<p>Jos määrität Yhteys päällä, voit valvoa ja ohjata projektoria tietokoneesta, vaikka projektori on valmiustilassa.</p> <p>☛ “Valvonta ja ohjaus” s.72</p>
ECO-näyttö	<p>Asetettuna Päällä-tilaan, kun lampun kirkkaus muuttuu normaalista matalaan tai matalasta normaaliin, lehtikuvakkeet näkyvät projisoidun näytön vasemmassa alaosassa ilmaisten virransäästötilan.</p>

Alavalikko	Toiminto
Palauta	<p>Voit palauttaa kaikki ECO-valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso.</p> <p>☛ “Palauta-valikko” s.97</p>

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.

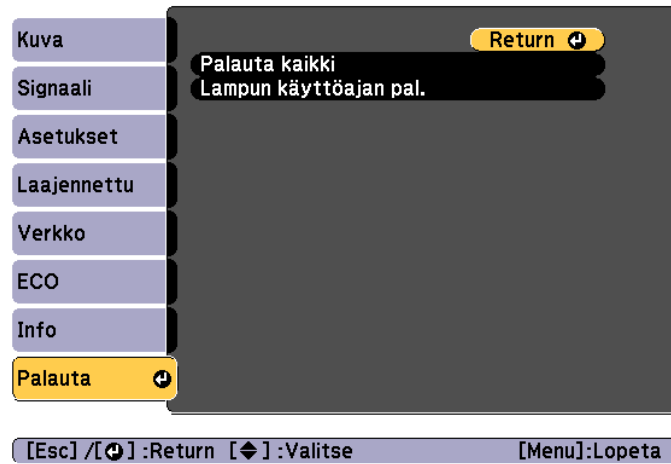
☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.33](#)



Alavalikko	Toiminto
Projektoritiedot	<p>Voit näyttää seuraavat tiedot.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lampun käyttöaika* • Lähde • Tulosaanaali • Kuvatarkkuus • Videosignaali • Virkistystaajuus • Synkr.tiedot • Tila • Sarjanumero • Event ID
Versio	Näyttää projektorin laiteohjelmistoversion.

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

Palauta-valikko



Alavalikko	Toiminto
Palauta kaikki	<p>Voit palauttaa kaikki kohdat oletusasetuksiin Konfigurointi-valikossa.</p> <p>Seuraavat valikkokokohdat eivät palaudu oletusarvoihinsa: Tulosignaali, Käyttäjän logo, Lampun käyttöaika, Kieli, Salasana, Käyttäjäpainike ja kaikki Verkko-valikon kohteet.</p>
Lampun käyttöajan pal.	<p>Tyhjentää kerääntyneen lampun käyttöajan. Nollaa arvo, kun vaihdat lampun.</p>

Kun Konfigurointi-valikon sisältö on asetettu projektorille, voit käyttää sitä eräasetuksen suorittamiseen useille projekteille (eräasetustoiminto).

Eräasetustoiminto toimii vain projekteilla, joilla on sama mallinumero.

Käytä jotakin seuraavista menetelmistä.

- Asetus käyttämällä USB-flash-asemaa.
- Aseta liittämällä tietokone ja projektori USB-kaapelilla.

Tässä käyttöoppaassa selitetään USB-flash-asema- ja USB-kaapelimenetelmät.



- Seuraava sisältö ei ole eräasetustoiminnon heijastama.
 - Asetukset Verkko-valikossa (paitsi Posti- ja Muut-valikossa)
 - Lampun käyttöaika ja tila Info-valikosta
- Suorita eräasetus ennen projisoidun kuvan säätämistä. Projisoidun kuvan säätöarvot, kuten V/P-trapetsikorjaus, ovat eräasetustoiminnon heijastamia. Jos eräasetus suoritetaan projisoidun kuvan säätämisen jälkeen, tekemäsi säädöt voivat muuttua.
- Kun käytetään eräasetustoimintoa, rekisteröity käyttäjän logo asetetaan muille projekteille. Älä rekisteröi luottamuksellisia tietoja jne. käyttäjän logoksi.



Huom

Eräasetuksen suorittaminen on asiakkaan vastuulla. Jos eräasetus epäonnistuu virtakatkoksen, tiedonsiirtovirheen jne. vuoksi, kaikki kertyvät korjauskustannukset jäävät asiakkaan vastuulle.

Asetus käyttämällä USB-flash-asemaa

Tässä osassa selitetään, kuinka eräasetus suoritetaan käyttämällä USB-flash-asemaa.



- Käyt FAT-muotoa olevaa USB-flash-asemaa.
- Eräasetustoimintoa ei voi käyttää USB-flash-asemilla, joissa on suojaustoimintoja. Käytä USB-flash-asemaa, jossa ei ole suojaustoimintoja.
- Eräasetustoimintoa ei voi käyttää USB-kortinlukijoilla tai USB-kiintolevyillä.

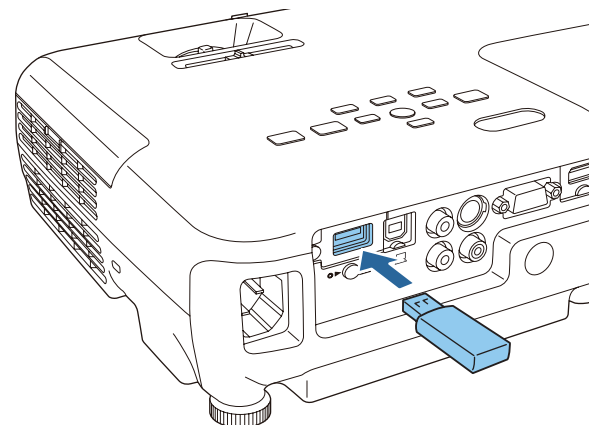
Asetusten tallentaminen USB-flash-asemaan

1

Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.

2

Liitä USB-flash-asema projektorin USB-A-porttiin.

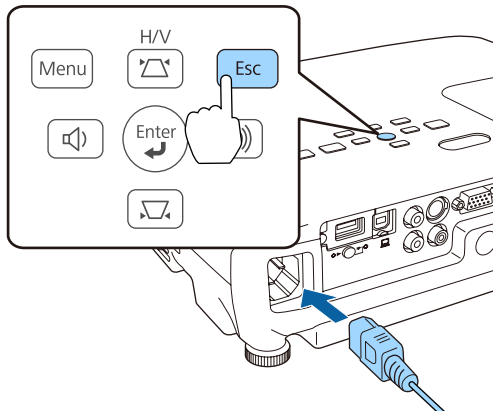




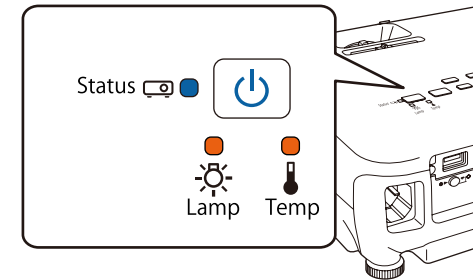
- Liitä USB-kaapeli suoraan projektoriin. Jos USB-flash-asema on liitetty projektoriin USB-keskittimellä, asetuksia ei ehkä tallenneta oikein.
- Liitä tyhjä USB-flash-asema. Jos USB-flash-asema sisältää muita tietoja kuin eräasetustiedosto, asetukset eivät ehkä tallennu oikein.
- Jos olet tallentanut eräasetustiedoston toisesta projektorista USB-flash-asemaan, poista tiedosto tai muuta tiedostonimeä. Eräasetustoiminto ei voi korvata eräasetustiedostoa.
- Eräasetustiedoston tiedostonimi on PJCONFDATA.bin. Jos sinun on muutettava tiedostonimeä, lisää teksti PJCONFDATA-osan jälkeen. Jos muutat tiedostonimen PJCONFDATA-osaa, projektori ei ehkä pysty tunnistamaan tiedostoa oikein.
- Voit käyttää tiedostonimessä vain yksitavuisia merkkejä.

3

Liitä virtajohto projektoriin pitäen samalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Esc]-painiketta painettuna.



Kun projektorin merkkivalot muuttuvat seuraavasti, vapauta [Esc]-painike.



Virta: Sininen - Päällä / Status: Sininen - Päällä / Lamp: Oranssi - Päällä / Temp: Oranssi - Päällä

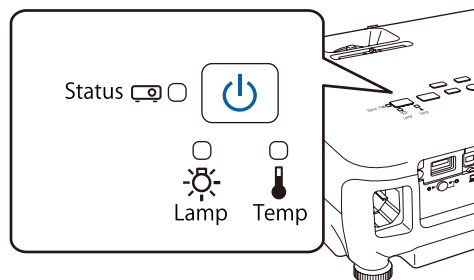
Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, eräasetustiedostoa kirjoitetaan.



Huom

- Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun tiedostoa kirjoitetaan. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.
- Älä irrota USB-flash-asemaa projektorista, kun tiedostoa kirjoitetaan. Jos USB-flash-asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

Kun kirjoitus päättyy normaalisti, projektori siirtyy valmiustilaan.

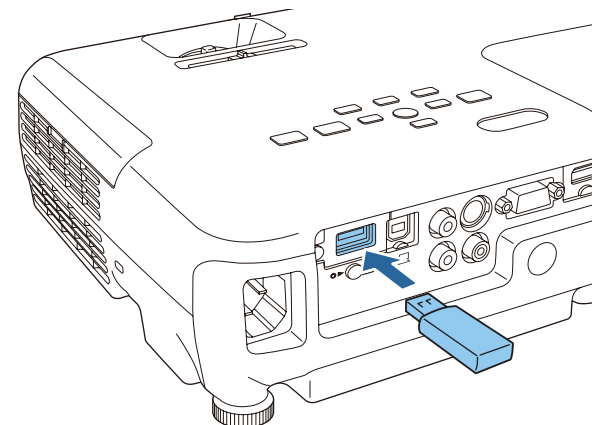


Virta: Sininen - Päällä

Kun projektori on valmiustilassa, irrota USB-flash-asema.

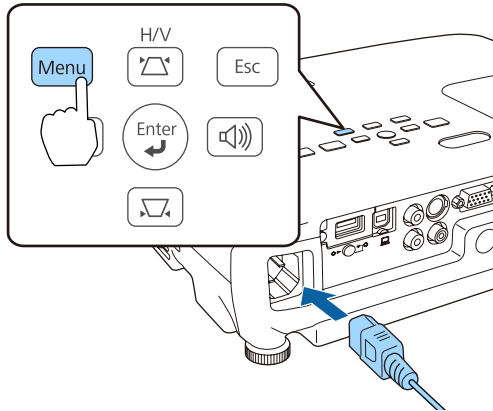
Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin

- 1** Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 2** Liitä USB-flash-asema, joka sisältää tallennetun eräasetustiedoston, projektorin USB-A-porttiin.

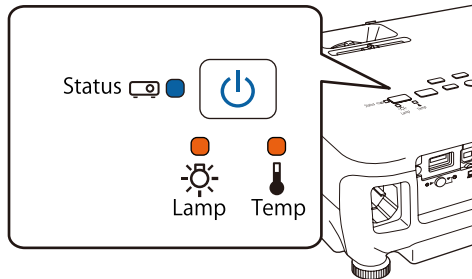


- Kun USB-flash-asema sisältää 1–3 tyyppistä eräasetustiedostoa, tiedosto heijastetaan projektoreihin, joilla on sama mallinumero. Jos projektoreille, joilla on sama mallinumero, on useita tiedostoja, asetukset eivät ehkä heijastu oikein.
- Kun eräasetustiedostoja on USB-flash-asemassa neljää tai useampaa tyyppiä, asetukset eivät ehkä heijastu oikein.
- Älä tallenna USB-flash-asemaan mitään muita tietoja kuin eräasetustiedosto. Jos USB-flash-asema sisältää muita tietoja kuin eräasetustiedosto, asetukset eivät ehkä heijastu oikein.

- 3** Liitä virtajohto projektoriin pitäen samalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Menu]-painiketta painettuna.



Kun projektorin merkkivalot muuttuvat seuraavasti, vapauta [Menu]-painike.



Virta: Sininen - Päällä / Status: Sininen - Päällä / Lamp: Oranssi - Päällä / Temp: Oranssi - Päällä

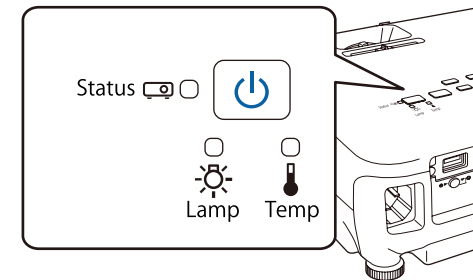
Merkkivalo pysyy päällä noin 75 sekuntia.

Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan.

Huom

- Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun asetuksia kirjoitetaan. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.
- Älä irrota USB-flash-asemaa projektorista, kun asetuksia kirjoitetaan. Jos USB-flash-asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

- 4** Kun kirjoitus päättyy normaalisti, projektori siirtyy valmiustilaan.



Virta: Sininen - Päällä

Kun projektori on valmiustilassa, irrota USB-flash-asema.

Aseta liittämällä tietokone ja projektori USB-kaapelilla

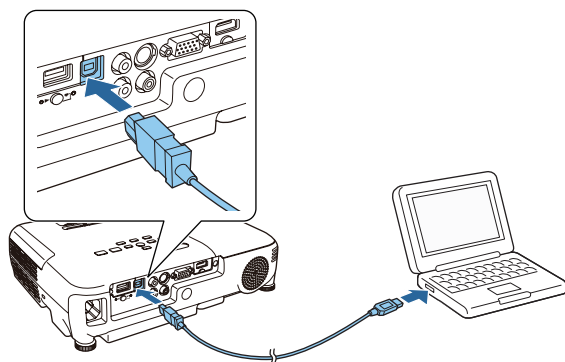


Seuraavat käyttöjärjestelmät tukevat eräasetustoimintoa.

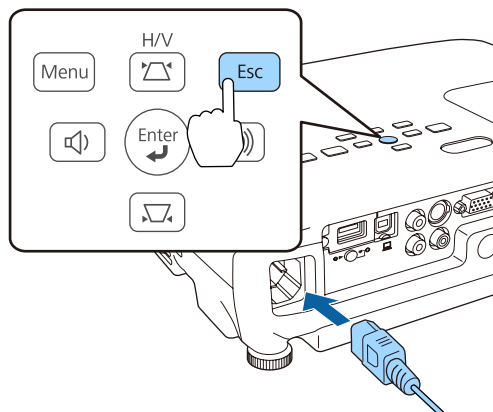
- Windows Vista tai uudempi
- Mac OS X 10.5.3 tai uudempi

Asennusten tallentaminen tietokoneeseen

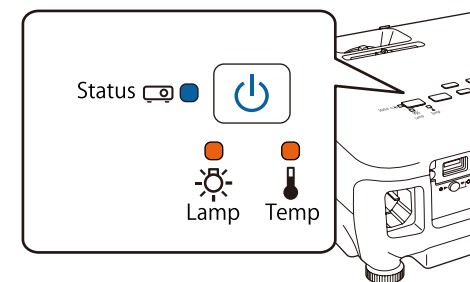
- 1 Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 2 Liitä tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin USB-kaapelilla.



- 3 Liitä virtajohto projektoriin pitäen samalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Esc]-painiketta painettuna.



Kun projektorin merkkivalot muuttuvat seuraavasti, vapauta [Esc]-painike.



Virta: Sininen - Päällä / Status: Sininen - Päällä / Lamp: Oranssi - Päällä / Temp: Oranssi - Päällä

Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.

- 4 Avaa siirrettävä levy ja tallenna eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin) tietokoneeseen.



Jos sinun on muutettava eräasetustiedoston nimeä, liitä teksti PJCONFDATA-osan jälkeen. Jos muutat tiedostonimen PJCONFDATA-osaa, projektori ei ehkä pysty tunnistamaan tiedostoa oikein.

- 5 Suorita tietokoneellasi "Poista USB-laite" ja irrota sitten USB-kaapeli.

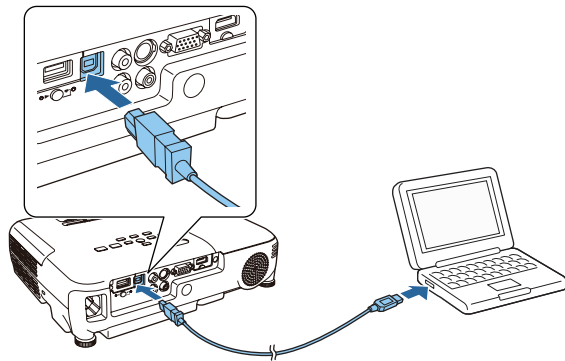


Suorita OS X -käyttöjärjestelmää käytettäessä "Poista EPSON_PJ".

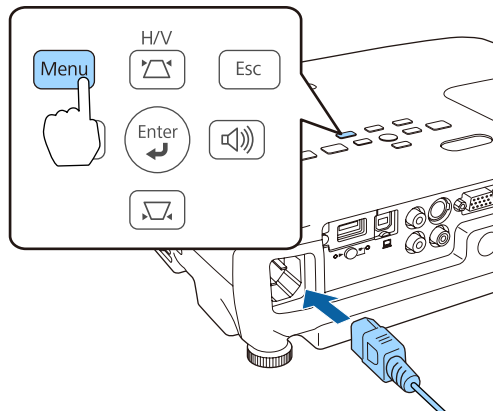
Projektori siirtyy valmiustilaan.

Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin

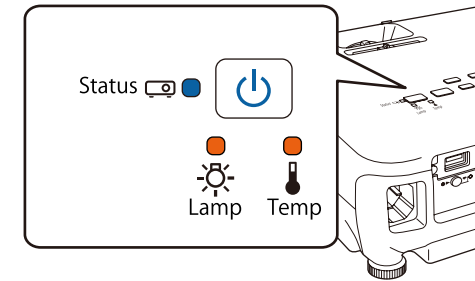
- 1** Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 2** Liitä tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin USB-kaapelilla.



- 3** Liitä virtajohto projektoriin pitäen samalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Menu]-painiketta painettuna.



Kun projektorin merkkivalot muuttuvat seuraavasti, vapauta [Menu]-painike.



Virta: Sininen - Päällä / Status: Sininen - Päällä / Lamp: Oranssi - Päällä / Temp: Oranssi - Päällä

Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.

- 4** Kopioi eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin), jonka tallensit tietokoneelle, siirrettävän levyn ylätasoon kansioon.



Älä kopioi siirrettävälle levyille mitään muita tiedostoja tai kansioita kuin eräasetustiedosto.

- 5** Suorita tietokoneellasi "Poista USB-laite" ja irrota sitten USB-kaapeli.



Suorita OS X -käyttöjärjestelmää käytettäessä "Poista EPSON_PJ".

Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan.











Huom

Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun asetuksia kirjoitetaan. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

Kun kirjoitus päättyy normaalisti, projektori siirtyy valmiustilaan.

Kun asetus epäonnistuu

Merkkivalot ilmaisevat ilmenneen virheen. Tarkista merkkivalojen tila.

Merkkivalojen tila	Korjauskeino
<p>Status  </p> <p>Lamp  Temp </p> <p>Lamp: Oranssi - vilkkuu nopeasti Temp: Oranssi - vilkkuu nopeasti</p>	<p>Eräasetustiedosto voi olla vioittunut tai USB-flash-asemaa tai USB-kaapelia ei ehkä ole liitetty oikein. Irrota USB-flash-asema tai USB-kaapeli, irrota ja liitä uudelleen projektorin virtajohto ja yritä uudelleen.</p>
<p>Status  </p> <p>Lamp  Temp </p> <p>Virta: Sininen - vilkkuu nopeasti Status: Sininen - vilkkuu nopeasti Lamp: Oranssi - vilkkuu nopeasti Temp: Oranssi - vilkkuu nopeasti</p>	<p>Asetusten kirjoittaminen on voinut epäonnistua ja projektorin laiteohjelmistossa on voinut ilmetä virhe. Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p>



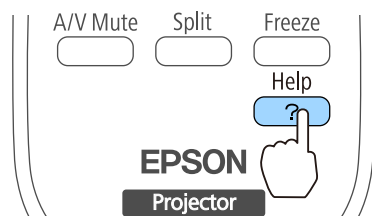
Vianmääritys

Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistus ja niiden selvittäminen.

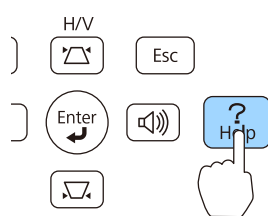
Jos projektorin kanssa ilmenee ongelmia, ohjenäytön saa näkyviin painamalla Help-painiketta. Voit ratkaista ongelmat vastaamalla kysymyksiin.

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

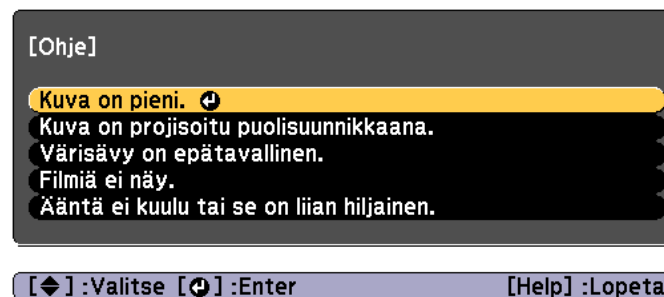
Kaukosäätimen käyttö



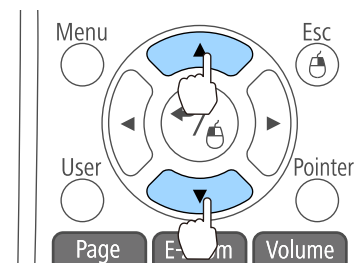
Käyttöpaneelin käyttö



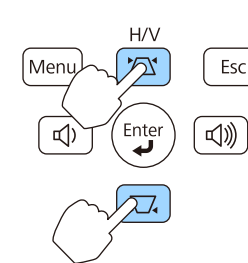
- 2** Valitse valikkokohta.



Kaukosäätimen käyttö

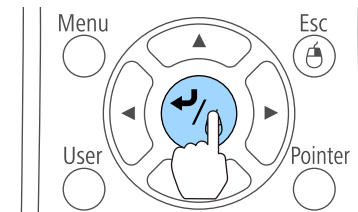


Käyttöpaneelin käyttö

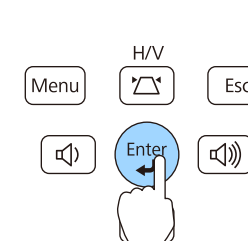


- 3** Vahvista valinta.

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



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

Kuva on pieni.

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

[Esc] :Return

[Help] :Lopeta



Jos ohjetoiminnosta ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso seuraavaa.

☞ “Ongelmanratkaisu” [s.108](#)

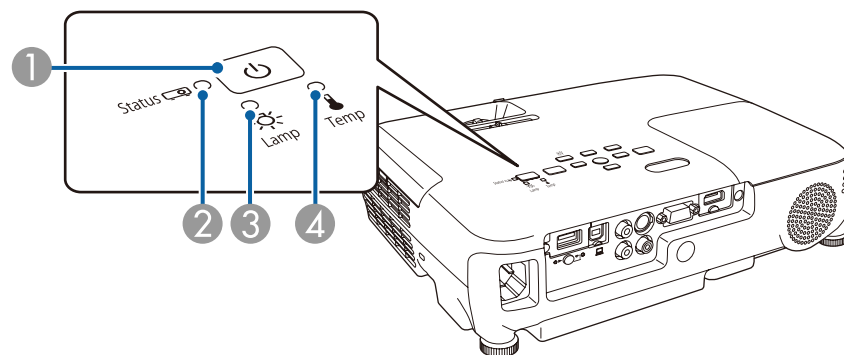
Jos sinulla on projektoriin liittyvä ongelma, tarkista ensin projektorin merkkivalot ja katso alla olevaa jaksoa "Merkkivalojen Lukeminen".

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




☞ "Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua" [s.112](#)





Merkkivalojen lukeminen

Projektori on varustettu seuraavalla neljällä merkkivalolla. Merkkivalojen väri- ja valaistustila näyttävät projektorin tilan.



- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| ① Virran merkkivalo | Ilmaisevat projektorin tilan. |
| ② Tilan merkkivalo | Ilmaisevat projektorin tilan. |
| ③ Lampun merkkivalo | Ilmaisee projisointilampun tilan. |
| ④ Lämpötilan merkkivalo | Ilmoittaa sisäisen lämpötilan. |













Merkkivalot		Tila	Selitys
Virtalähde	Tila		
 Sininen - Palaa	<input type="checkbox"/> Pois	Valmiustila	Projektoriin tulee virtaa. Kun tässä tilassa painetaan [⏻]-virtapainiketta, projisointi käynnistyy.
		Verkon valvonnan tila	Projektoria valvotaan ja ohjataan verkon kautta (kun Valmiustila on asetettu Yhteys päällä -tilaan). Jos virtajohto irrotetaan ja liitetään tässä tilassa, virran merkkivalo vilkkuu sinisenä.
 Sininen - Palaa	 Sininen - Vilkkuu	Lämpenee-tila	Projektori on tässä tilassa heti käynnistyksen jälkeen. Lämpeneminen kestää noin 30 sekuntia lampun käynnistyksen jälkeen. Tässä tilassa projektoria ei voi sammuttaa edes [⏻]-virtapainiketta painamalla.









Merkkivalot		Tila	Selitys
Virtalähde	Tila		
 Sininen - Palaa	 Sininen - Vilkkuu	Jäähtyy-tila	Projektorin on tässä tilassa heti sammutuksen jälkeen. Tässä tilassa kaikki painikkeet ovat pois käytöstä.
 Sininen - Palaa	 Sininen - Palaa	Normaalitila	Projektorin projisoi.









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

Jos mitkään merkkivaloista ei pala, tarkista, että virtajohto on kytketty oikein ja että laitteeseen tulee virtaa normaalisti.

Joskus, kun virtajohto on irrotettu, [P]-merkkivalo jää vähäksi aikaa palamaan. Tämä ei ole vika.

Merkkivalot				Syy	Korjaustapa tai tila
Virtalähde	Tila	Lamppu	Lämpötila		
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Vilkkuu	 Pois	Sisäinen virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Pois	 Oranssi - Vilkkuu	Tuulettimen virhe Tunnistimen virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Pois	 Oranssi - Palaa	Kork. Lämpöt. Virhe (Ylikuumeneminen)	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. <ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko ovat puhtaat eikä projektori ole asetettu seinää vasten. Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. "Ilmansuodattimen Puhdistaminen" s.123, "Ilmansuodattimen Vaihdaminen" s.128 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. Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo

Merkkivalot				Syy	Korjaustapa tai tila
Virtalähde	Tila	Lamppu	Lämpötila		
					Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse Korkeapaikkatila -asetukseksi Päällä . ☞ “Laajennettu-valikko” s.86
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Palaa	 Pois	Lampun virhe Lamppu epäkunnossa	<p>Tarkista seuraavat kaksi seikkaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Irrota lamppu ja tarkista, onko se rikki. ☞ “Lampun Vaihtaminen” s.125 • Puhdista ilmansuodatin. ☞ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.123 <p>Jos lamppu ei ole rikki: Aseta lamppu takaisin paikoilleen ja kytke virtajohto.</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. ☞ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p> <p>Jos lamppu on rikki: Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. (Kuvia ei voi heijastaa ennen kuin lamppu on vaihdettu.) ☞ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p> <p>Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse Korkeapaikkatila-asetukseksi Päällä. ☞ “Laajennettu-valikko” s.86</p>
				Lampun suojus au-ki	<p>Varmista, että lamppu ja lampun kansi on kiinnitetty tukevasti.</p> <p>Lamppu ei syty, jos lamppua ja lampun kantta ei ole asennettu oikein. ☞ “Lampun Vaihtaminen” s.125</p>
				Autom. iiriks. virhe	<p>Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☞ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p>
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Palaa	 Oranssi - Palaa	Virtavirhe	

Merkkivalot				Syy	Korjaustapa tai tila
Virtalähde	Tila	Lamppu	Lämpötila		
 Sininen - Vilkkuu	 Tilakohtai- nen merkin- tä	 Tilakohtai- nen merkin- tä	 Oranssi - Vilkkuu	Kor. Lämpöt. Va- roit.	(Tämä ei ole epänormaalia. Jos lämpötila kuitenkin nousee uudelleen liian korkeaksi, kuvien heijastaminen lopetetaan automaattisesti.) • Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko ovat puhtaat eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. • Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. ☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.123 , “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” s.128
 Sininen - Vilkkuu	 Tilakohtai- nen merkin- tä	 Oranssi - Vilkkuu	 Tilakohtai- nen merkin- tä	Vaihda lamppu	Vaihda se uuteen lamppuun. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.125 Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian.









- Jos projektori ei toimi kunnolla, vaikka kaikki merkkivalot osoittavat normaalia, katso seuraavaa.
☛ “Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua” [s.112](#)
- 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.113
<ul style="list-style-type: none"> • Liikkuvat kuvat eivät näy Tietokoneelta heijastettavat liikkuvat kuvat näkyvät mustina, eikä mitään projisoidu valkokankaalle tai tietokone ei toista liikkuvia kuvia. 	 s.114
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvien projisointi päättyy automaattisesti 	 s.114
<ul style="list-style-type: none"> • Näyttöön tulee viesti "Ei tueta" 	 s.114
<ul style="list-style-type: none"> • Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia" 	 s.115
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä 	 s.115
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä 	 s.116
<ul style="list-style-type: none"> • Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri), kuva on pieni, kuvasuhde ei ole sopiva tai kuva on käännetty Vain osa kuvasta näkyy, kuvan korkeuden ja leveyden suhteet eivät ole oikeat tai kuva näkyy käänteisenä ylösalaisin tai vasemmalta oikealle. 	 s.117
<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.117
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvat näyttävät tummilta 	 s.118

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

<ul style="list-style-type: none"> • Projektor ei kytkeydy päälle 	 s.119
---	---

Muita ongelmia

<ul style="list-style-type: none"> • Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko 	 s.119
<ul style="list-style-type: none"> • Äänessä on kohinaa (vain USB-näytöllä projisoidessa) 	 s.120
<ul style="list-style-type: none"> • Kaukosäädin ei toimi 	 s.120
<ul style="list-style-type: none"> • Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen 	 s.121
<ul style="list-style-type: none"> • Edes projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta 	 s.121
<ul style="list-style-type: none"> • Asetuksia ei voi muuttaa Web-selaimella 	 s.121

Kuviin liittyvät ongelmat

Kuvia ei näy

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-virtapainiketta?	Kytke virta päälle painamalla [⏻]-virtapainiketta.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule. Kytke projektorin virtajohto oikein. 🔊 “Asennuksesta projisointiin” s.32 Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko A/V-mykistys päällä?	Peruuta [A/V Mute] painamalla kaukosäätimen A/V-mykistys -painiketta. 🔊 “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.58
Onko A/V-mykistyssäädin suljettu?	Mitään kuvia ei näytetä, jos linssinsuojus on kiinni vaikka vähänkin. Avaa linssinsuojus kokonaan. 🔊 “Edestä/Ylhäältä” s.11
Ovatko Konfigurointi-valikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset. 🔊 Palauta - Palauta kaikki s.97 Kun käytät USB-näyttöä, aseta USB Type B vaihtoehtoon USB Display . 🔊 Laajennettu - USB Type B s.86
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.83
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

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.
Onko projisoimasi liikkuvan kuvan sisältö suojattu tekijänoikeuksin?	Projektori ei mahdollisesti kykene projisoimaan tekijänoikeuksin suojattuja liikkuvia kuvia, jotka toistetaan tietokoneelta. Katso lisätietoja soittimen mukana tulevasta käyttöoppaasta.

Kuvien projisointi päättyy automaattisesti

Tarkista	Korjauskeino
Onko Virransäästötila , Linssisuojaus-ajastin tai A/V-mykistysajastin asetettu Päällä -tilaan?	Jos jokin näistä on asetettu Päällä -tilaan, virta sammuu automaattisesti seuraavissa tilanteissa. <ul style="list-style-type: none"> Kun Virransäästötila on asetettu Päällä-tilaan: Jos mitään toimintoa ei suoriteta määrittäytyn aikaan, kun kuvasignaalia ei lähetetä. Kun Linssisuojaus-ajastin on asetettu Päällä-tilaan: Jos noin 30 minuuttia on kulunut linssinsuojauksen sulkemisesta. Kun A/V-mykistysajastin on asetettu Päällä-tilaan: Jos noin 30 minuuttia on kulunut A/V-mykistykseen käyttöönotosta. Varmista projektorin automaattisen sammutuksen estämiseksi, että kukin asetus on asetettu Pois -tilaan. 🔊 “ECO-valikko” s.95
Onko projektori virransäästötilassa?	Jos tietokone on virransäästötilassa, eikä mitään toimintoa suoriteta määrittäytyn aikaan, kuva voi kadota näkyvistä. Tee tietokoneella jokin toiminto kuvan palauttamiseksi näkyviin.

Näyttöön tulee viesti "Ei tueta"

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. 🔊 Signaali - Videosignaali s.83
Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja päivitystaajuus tilaa? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Katso tietokoneen käyttöohjeesta ohjeet kuvasignaalin kuvatarkkuuden ja tietokoneen virkistystaajuuden muuttamiseen. 🔊 “Tuetut Näytöt” s.134

Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia"

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.32
Onko oikea portti valittu?	Vaihda kuva painamalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Source Search] -painiketta. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.33
Onko tietokoneen tai videolähteen virta päällä?	Kytke laitteeseen virta.
Lähetetäänkö kuvasignaali projektoriin? (Vain heijastettaessa kuvia kannettavasta tietokoneesta tai tietokoneesta, jossa on sisäänrakennettu nestekidenäyttö)	Jos kuvasignaali lähetetään ainoastaan tietokoneen nestekidenäyttöön tai lisänäyttöön, niiden lähetystä on muutettava niin, että ne lähetetään sekä ulkoiseen kohteeseen että tietokoneen omaan näyttöön. Joissakin tietokonemalleissa kuvasignaali eivät enää näy nestekidenäytössä tai lisänäytössä, kun ne lähetetään ulkoiseen kohteeseen. Jos kytkentä tehdään niin, että projektoriin tai tietokoneeseen on jo kytketty virta, tietokoneen kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön lähettävä toimintonäppäin (Fn-näppäin) ei välttämättä toimi. Katkaise tietokoneesta ja projektorista virta ja kytke ne sitten uudelleen päälle. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.32 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko projektori virransäästötilassa?	Jos tietokone on virransäästötilassa, eikä mitään toimintoa suoriteta määrättyyn aikaan, kuva voi kadota näkyvistä. Tee tietokoneella jokin toiminto kuvan palauttamiseksi näkyviin.

Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä

Tarkista	Korjauskeino
Autom. pystytrapetsi asetettu arvoon Pois ?	Kun valitset asetukseksi Päällä , voit käyttää Autom. pystytrapetsi -toimintoa. ☛ Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj- Autom. pystytrapetsi s.85 Jos käytät projektorin ilman tätä asetusta, säädä projisoitava kuva käsin. ☛ “Manuaalinen korjaus” s.39
Onko kohdistus säädetty oikein?	Säädä kohdistusta kääntämällä kohdistusrengasta. ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” s.43
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle? Määritä asetus suositellulle alueelle. ☛ “Näytön koko ja Projisointietäisyys” s.132

Tarkista	Korjauskeino
Onko Trapetsi-säädön arvo liian suuri?	Pienennä heijastuskulmaa pienentääksesi Trapetsi-korjausta. ☛ “Kuvan sijainnin säätäminen” s.42
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.83
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Laitteen kytkentä” s.24
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.134 ☛ 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.83
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 Siirrä kerroksellinen ikkuna -valintaruudusta.
Hiiren osoitin vilkkuu (vain käytettäessä USB Display -toimintoa)	Onko Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava. valittuna? Napsauta Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx -asetukset ja valitse Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava. (Tämä ei ole käytettävissä Windows 2000:ssa.) Windows Vista/7 -käyttöjärjestelmissä Windows Aero on pois käytöstä, kun asetus on valittuna.

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

Tarkista	Korjauskeino
Heijastetaanko kuvaa suurinäyttöisestä tietokoneesta? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Kuvatarkkuus s.83
Suurentuuko kuva yhä Zoomaus-toiminnolla?	Poista Zoomaus-toiminto käytöstä painamalla kaukosäätimen [Esc]-painiketta. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” s.60
Onko kuvan paikka säädetty oikein?	Säädä sijaintia painamalla joko kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [↩]-painiketta. Voit säätää näytön sijaintia vain Konfigurointi-valikosta. ☛ Signaali - Paikka s.83
Onko tietokoneen asetuksissa määritetty kaksi näyttöä? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Jos tietokoneen Ohjauspaneelin Näytön ominaisuudet -kohdassa on valittuna kaksi näyttöä, projektori heijastaa vain noin puolet tietokoneen näytössä olevasta kuvasta. Jos haluat näyttää tietokoneen näytössä koko kuvan, poista kahden näytön asetus käytöstä. ☛ Tietokoneen video-ohjaimen käyttöohjeet
Onko sopiva tarkkuus valittu? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ “Tuetut Näytöt” s.134 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko projisointitila oikea?	Aseta projektorin asennuksen mukaan projisointitila yhteen seuraavista: Etuala, Etuala/katto, Taka-ala tai Taka-ala/katto . ☛ Laajennettu - Projisointi s.86 ☛ “Asennustavat” s.21

Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko tulosignaalin asetukset kytketystä laitteesta tulevia signaaleja?	Muuta seuraavat asetukset kytketyn laitteen signaalin mukaan. • Kun kuva tulee Computer-porttiin liitetystä laitteesta. ☛ Signaali - Tulosignaali s.83 • Kun kuva tulee Video-tai S-Video-porttiin liitetystä laitteesta. ☛ Signaali - Videosignaali s.83
Onko kuvan valoisuus säädetty oikein?	Säädä Kirkkaus -asetus Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kirkkaus s.83

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. Tarkasta, että kaapeleita ei ole irrotettuna ja että kaapeleiden liitokset eivät ole irtonaisia. ☛ “Laitteen kytkentä” s.24
Onko <u>Kontrasti</u> ▶ säädetty oikein?	Sääda Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kontrasti s.83
Onko värinsäätö oikein?	Sääda Värinsäätö -asetus Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Värinsäätö s.83
Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Sääda Värikylläisyys - ja Värisävy -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Värikylläisyys, Värisävy s.83

Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Sääda Kirkkaus - ja Virrankulutus -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kirkkaus s.83 ☛ ECO - Virrankulutus s.95
Onko <u>Kontrasti</u> ▶ säädetty oikein?	Sääda Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kontrasti s.83
Onko aika vaihtaa lamppu, kun?	Kun lampun käyttöiän loppu on lähellä, kuvista tulee tummempia ja värin laatu heikkenee. Kun näin käy, vaihda lamppu uuteen. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.125
Käytätkö projektoria korkealla paikalla tai paikassa, jossa on korkea lämpötila?	Näyttö voi muuttua tummaksi katsottaessa korkeassa sijainnissa tai paikassa, jossa on korkea lämpötila. Vaikka et voi tällöin tehdä Virrankulutus -asetuksia, voit jatkaa projektorin käyttöä.
Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle?	Kuvasta tulee tummempi, jos projisointietäisyys on liian suuri. Määritä asetus suositellulle alueelle. ☛ “Näytön koko ja Projisointietäisyys” s.132

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

Projektori ei kytkeydy päälle

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-virtapainiketta?	Kytke virta päälle painamalla [⏻]-virtapainiketta.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole liitetty oikein tai virtaa ei tule. Irrota virtakaapeli ja kytke uudelleen. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.32 Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Syttyvätkö ja sammuvatko merkkivalot, kun virtajohtoa kosketetaan?	Virtajohdossa on luultavasti heikko kosketus, tai virtajohto voi olla viallinen. Kytke virtajohto uudelleen. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
Onko Toimintalukko tilaan Täyslukitus?	Paina kaukosäätimen [⏻]-virtapainiketta. Jos et halua käyttää Toimintalukko-toimintoa, muuta asetukseksi Pois . ☛ Asetukset-Toimintalukko s.85
Onko kaukosäätimen toiminta estetty?	Tarkista Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -asetus. ☛ Asetukset - Kaukovastaanotin s.85

Muita ongelmia

Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko

Tarkista	Korjauskeino
Tarkista, että audio/video-kaapeli on varmasti liitetty sekä projektoriin että audiolähteeseen.	Irrota kaapeli Audio-portista ja kytke kaapeli sitten uudelleen.
Onko projektorin tai liitetyn laitteiston äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Säädä äänenvoimakkuutta siten, että ääni voidaan kuulla. ☛ Asetukset - Äänenvoimakkuus s.85 ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.43

Tarkista	Korjauskeino
Onko A/V-mykistys päällä?	Peruuta [A/V Mute] painamalla kaukosäätimen A/V-mykistys -painiketta. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.58
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 .

Äänessä on kohinaa (vain USB-näytöllä projisoidessa)

Tarkista	Korjauskeino
Onko tietokoneen äänenvoimakkuus säädetty minimitasolle ja projektorin maksimitasolle?	Jos tietokoneen äänenvoimakkuus on säädetty minimitasolle sen ollessa projektorissa maksimitasolla, ääni voi sekoittua. Sääda tietokoneen äänenvoimakkuutta suuremmaksi ja projektorin pienemmäksi.

Kaukosäädin ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Osoittaako kaukosäätimen valoa säteilevä alue käytön aikana projektorin kaukovastaanottoon?	Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanotinta. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.19
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Kaukosäätimen toiminta-alue on noin kuusi metriä. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.19
Osuuko kaukovastaanottoon suora auringonvalo tai loisteputkivalaisinten voimakasta valoa?	Asenna projektori paikkaan, jossa kaukovastaanottoon ei osu voimakasta valoa. ☛ Asetukset - Kaukovastaanotin s.85
Onko Kaukovastaanotin -asetus valittu oikein?	Tarkista Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -asetus. ☛ Asetukset - Kaukovastaanotin s.85
Ovatko paristot tyhjä tai asetettu väärin paikoilleen?	Varmista, että paristot ovat oikein paikoillaan, tai vaihda ne tarvittaessa uusiin. ☛ “Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen” s.18

Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen

Tarkista	Korjauskeino
Vaihda kieliasetusta.	Säädä Konfigurointi-valikon Kieli-asetusta. ☛ Laajennettu - Kieli s.86

Edes 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 . ☛ ECO - Valmiustila s.95
Tapahtuiko projektorissa vakava epänormaali toiminto ja projektori lakkasi toimimasta?	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.93

Asetuksia ei voi muuttaa Web-selaimella

Tarkista	Korjauskeino
Ovatko käyttäjätunnus ja salasana oikeat?	Kirjoita käyttäjätunnukseksi EPSONWEB. Tätä ei voi muuttaa. Kirjoita käyttäjätunnus vaikka salasana-asetus on pois käytöstä. Kirjoita asetettu Web Control -salasana. Oletussalasana on "admin".



Huoltotoimenpiteet

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

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



Huom

Katkaise projektorista virta ennen puhdistusta. Muussa tapauksessa tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.

Projektorin pinnan puhdistaminen

Puhdista projektorin pinta pyyhkimällä sitä varovasti pehmeällä liinalla.

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

Huomaa

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

Linssin puhdistaminen

Pyyhi linssiä varovasti kaupoista saatavalla lasipintojen puhdistukseen tarkoitetulla liinalla.



Varoitus

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

Huomaa

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

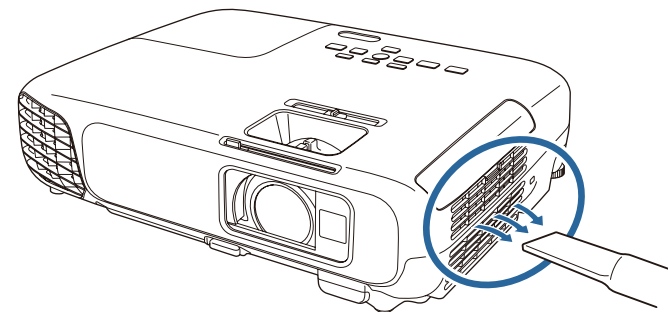
Ilmansuodattimen Puhdistaminen

Puhdista ilmansuodatin ja ilmanottoaukko, kun näyttöön tulee seuraava viesti.

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

Huomaa

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





- Jos viesti ilmestyy usein myös puhdistuksen jälkeen, on aika vaihtaa ilmansuodatin. Vaihda se uuteen ilmansuodattimeen.
 - ☛ “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” [s.128](#)
- Suosittelemme näiden osien puhdistamista vähintään joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.

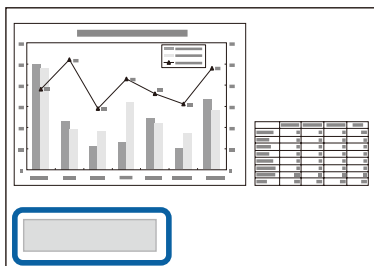
Tässä jaksossa kuvataan lampun ja ilmansuodattimen vaihto.

Lampun Vaihtaminen

Lampun vaihtoväli

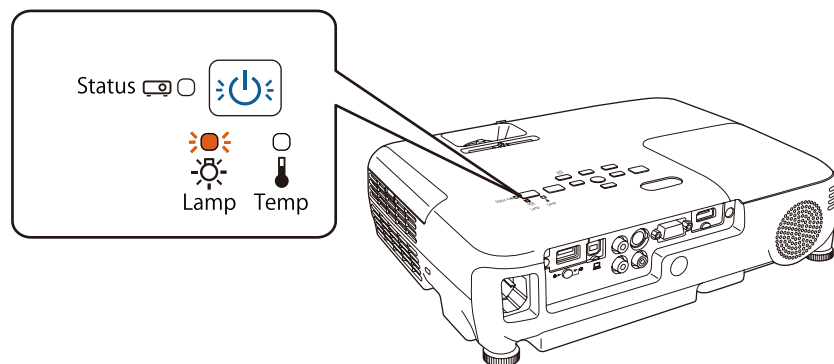
Lamppu on vaihdettava, kun:

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



Viesti näkyy 30 sekuntia.

- Virran merkkivalo vilkkuu sinisenä ja lampun merkkivalo vilkkuu oranssina.



- Heijastettu kuva on tummentunut tai huonontunut.

Huomaa

- Lampunvaihtoviesti on asetettu ilmestymään seuraavien aikajaksojen kuluttua, jotta heijastettujen kuvien alkuperäinen valoisuus ja laatu säilyisivät.
Kun **Virrankulutus** on asetettu **Normaali**-asetukseen: noin 4900 tuntia
Kun **Virrankulutus** on asetettu **ECO**-asetukseen: noin 5900 tuntia
☛ **ECO - Virrankulutus** [s.95](#)
- Jos käytät lampputta sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Kun lampunvaihtoviesti ilmestyy, vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian, vaikka se toimisi yhä.
- Älä kytke virtaa päälle heti sen jälkeen, kun se on sammutettu. Virran kytkeminen ja sammuttaminen usein saattaa lyhentää lampun käyttöikää.
- Lampun ominaisuuksista ja sen käyttötavasta riippuen lamppu voi muuttua tummemmaksi tai lakata toimimasta ennen lampun varoitusviestin ilmestymistä. Pidä varalampputyksikkö aina valmiina siltä varalta, että sitä tarvitaan.
- On suositeltavaa käyttää EPSON-vaihtolamppuja. Muiden kuin aitojen lamppujen käyttö voi heikentää projisointilaatua ja turvallisuutta. Muiden kuin aitojen lamppujen käytöstä aiheutuvat vahingot tai toimintahäiriöt eivät kuulu Epsonin takuun piiriin.

Lampun vaihtaminen

Lamppu voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

Varoitus

- Kun lamppu vaihdetaan, koska se ei enää pala, lamppu voi olla rikki. Kattoon asennetun projektorin lamppua vaihdettaessa tulee aina olettaa, että lamppu on rikki, ja seistä lampun suojuksen sivulla, ei sen alapuolella. Poista lampun suojus varovasti. Ole huolellinen poistaessasi lampun suojusta, koska lasinsirpaleet saattavat pudota ja aiheuttaa vammoja. Jos lasin palasia kulkeutuu silmiisi tai suuhun, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
- Älä koskaan pura tai muokkaa lamppua. Mukautetun tai puretun lampun käyttö projektorissa voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai tapaturman.

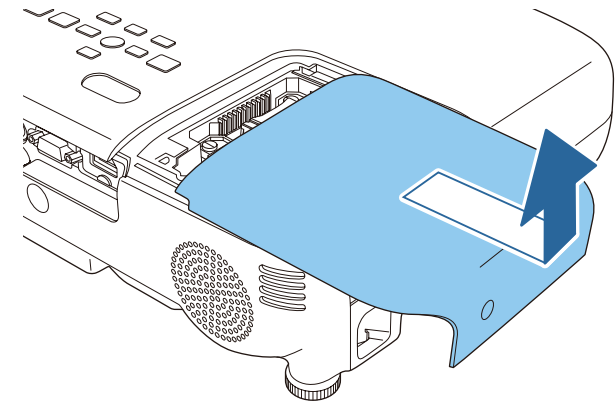
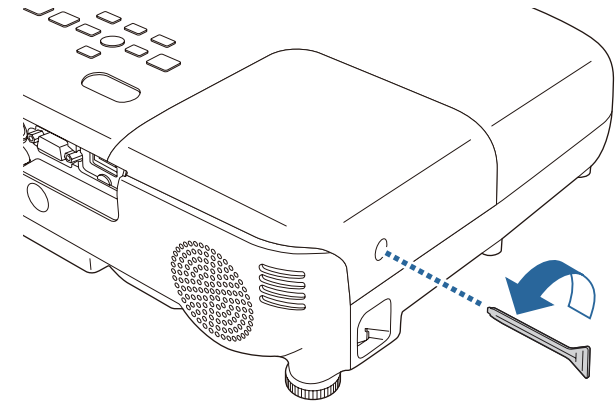
Huom

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

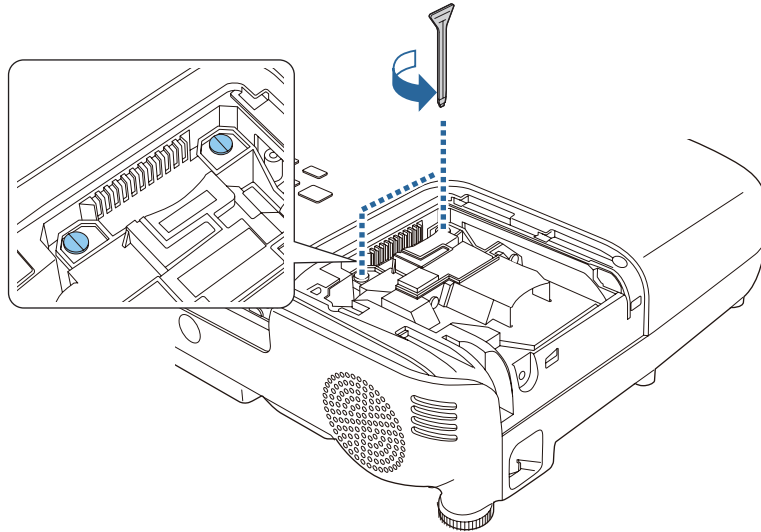
1 Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, kytke virtajohto irti.

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

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

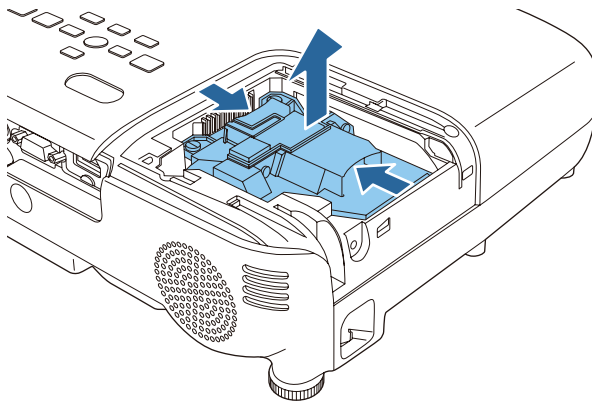


3 Löysää lampun kaksi kiinnitysruuvia.



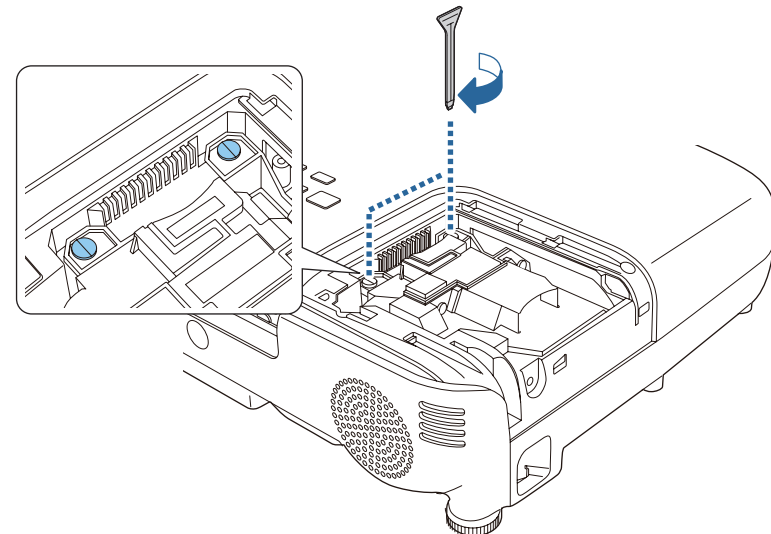
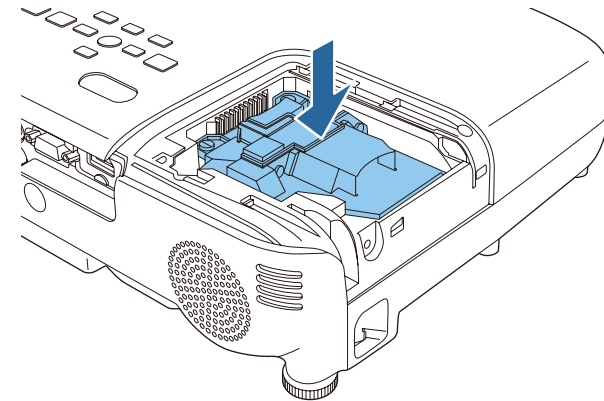
- 4** Tartu vanhan lampun kohollaan olevaan osaan ja irrota se. Jos lampussa on säröjä, vaihda se uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä.

🔧 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

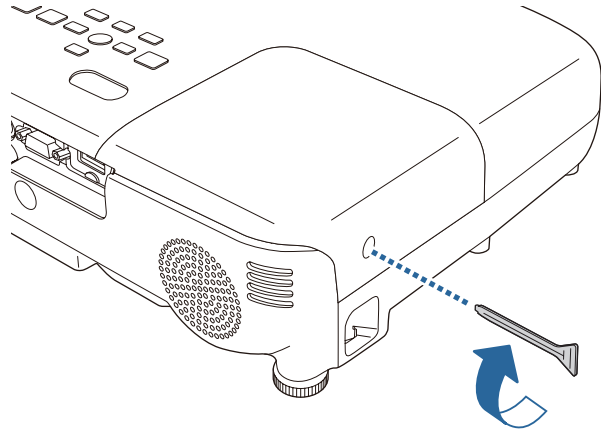


- 5** Asenna uusi lamppu.

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



6 Aseta lampun suojus takaisin paikalleen.



Huomaa

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

Lampun käyttöajan nollaaminen

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

☛ **Palauta - Lampun käyttöajan pal.** [s.97](#)



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

Ilmansuodattimen Vaihtaminen

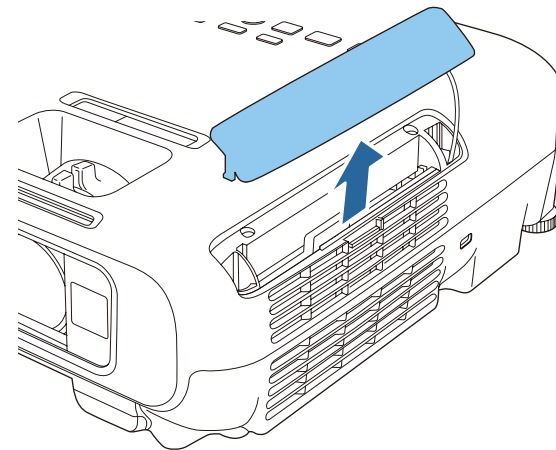
Ilmansuodattimen vaihtoväli

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

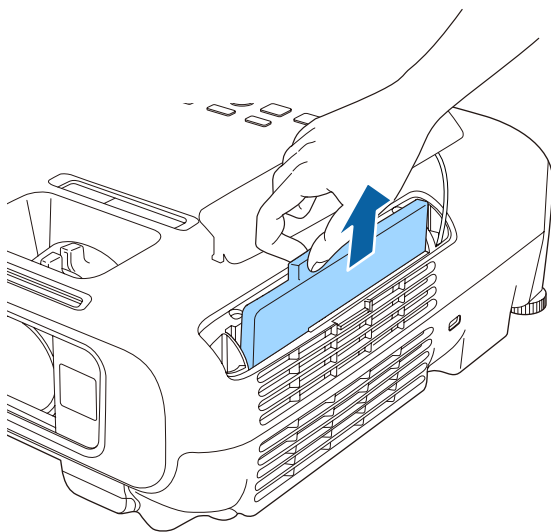
Ilmansuodattimen vaihtaminen

Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

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

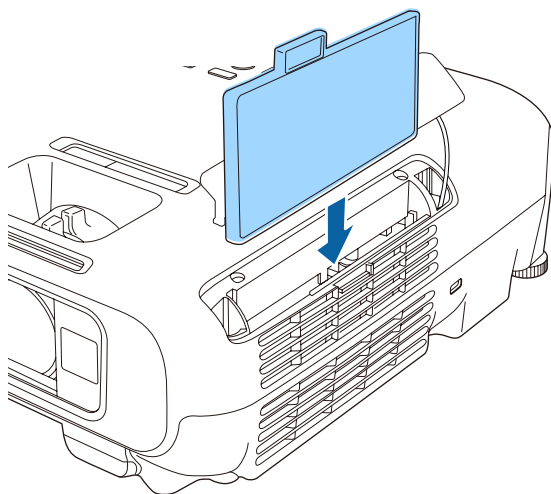


- 3 Irrota ilmansuodatin.
Ota kiinni ilmansuodattimen suojuksen kielekkeestä ja vedä se ulos.



4 Asenna uusi ilmansuodatin.

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



5 Sulje ilmansuodattimen suojus.



Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

Suodattimen runko: ABS

Suodatin: polyuretaanivaaho



Liite

Käytettävissä ovat seuraavat lisävarusteet ja tarvikkeet. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa. Oheinen valinnaisten lisävarusteiden ja tarvikkeiden luettelo on voimassa alkaen: toukokuu 2014. Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

Valinnaiset Lisävarusteet

Interaktiivinen laite ELPIU01

Tietokoneen näyttöä käytetään projisointipinnalla.

Langaton lähiverkkoyksikkö ELPAP07

Käytä tätä projisoidaksesi kuvia tietokoneesta langattomalla tiedonsiirrolla.

Quick Wireless Connection USB Key ELPAP09

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

Asiakirjakamera ELPDC06/ELPDC11/ELPDC12/ELPDC20

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

Pehmeä kantolaukku ELPKS63

Pehmeä kantolaukku projektorin kantamiseen.

50 tuuman kannettava valkokangas ELPSC32

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

60 tuuman kannettava valkokangas ELPSC27

80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC28

100 tuuman valkokangas ELPSC29

Kannettavat rullavalkokankaat. (kuvasuhde 4:3)

70 tuuman kannettava valkokangas ELPSC23

80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC24

90 tuuman kannettava valkokangas ELPSC25

Kannettavat rullavalkokankaat. (kuvasuhde 16:10)

53 tuuman kannettava valkokangas ELPSC30

64 tuuman kannettava valkokangas ELPSC31

Kannettavat magneettiset näytöt. (kuvasuhde 4:3)

Moninäyttö ELPSC26

Tämä on kannettava multi-aspect-näyttö.

Tietokonekaapeli ELPKC02

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

Tietokonekaapeli ELPKC09

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

Tietokonekaapeli ELPKC10

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

Komponenttvideokaapeli ELPKC19

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

Käytä [komponenttideo](#) -lähteen kytkemiseen.

Kattoputki (450 mm)* ELPFP13

Kattoputki (700 mm)* ELPFP14

Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.

Kattoteline* ELPMB23

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

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

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Tarvikkeet

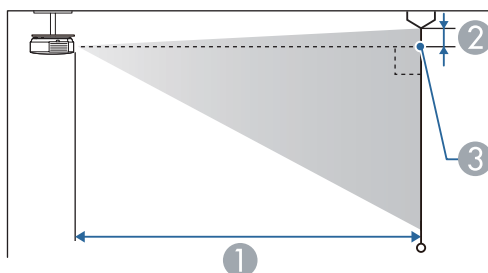
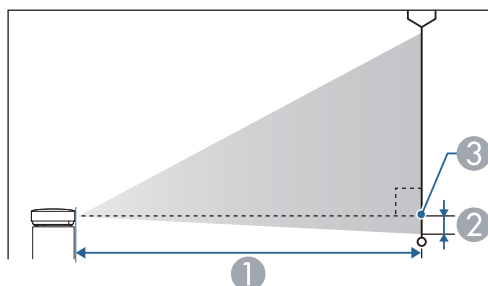
Lamppuyksikkö ELPLP78

Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.

Ilmansuodatin ELPAF32

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Projisointietäisyys



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

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Vähintään (Suur.) - Enintään (Pien.)	
30"	61x46	94 - 113	-4
40"	81x61	126 - 152	-5
50"	100x76	158 - 190	-7

Näytön koko 4:3		①	②
		Vähintään (Suur.) - Enintään (Pien.)	
60"	120x91	190 - 229	-8
70"	142x107	222 - 267	-10
80"	160x120	255 - 306	-11
100"	200x150	319 - 383	-14
150"	300x230	480 - 577	-20
200"	410x300	641 - 770	-27
280"	570x430	898 - 1079	-38

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Vähintään (Suur.) - Enintään (Pien.)	
35"	78x44	99 - 120	-2
40"	89x50	114 - 137	-2
50"	110x62	143 - 172	-3
60"	130x75	172 - 208	-3
70"	155x87	202 - 243	-4
80"	180x100	231 - 278	-4
100"	220x120	289 - 348	-5
150"	330x190	435 - 523	-8
200"	440x250	582 - 699	-11
310"	690x390	903 - 1084	-17

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Vähintään (Suur.) - Enintään (Pien.)	
35"	76x47	97 - 117	-4
40"	86x54	111 - 134	-5
50"	110x67	139 - 168	-6
60"	130x81	168 - 202	-7
80"	170x110	225 - 270	-10
100"	220x130	281 - 338	-12
150"	320x200	424 - 509	-18
200"	430x270	566 - 680	-24
320"	690x430	907 - 1089	-39

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	1366x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768
MAC21"	75	1152x870

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

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

Komponenttivideo

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

Komposiittivideo

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

HDMI-tulosignaali

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
WXGA	60	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
WSXGA+	60	1680x1050
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

MHL-tulosignaali

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640x480
SDTV (480i/480p)	60	720x480
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30	1920x1080

Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot

Tuotteen nimi		EB-W28
Mitat		297 (L) x 79 (K) x 234 (S) mm
LCD-paneelin koko		Leveys 0,59 tuumaa
Näyttötapa		Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Kuvatarkkuus		1 024 000 WXGA (1280 (L) x 800 (K) pistettä) x 3
Kohdistuksen säätö		Manuaalinen
Zoomauksen säätö		Manuaalisesti (1-1,2)
Lamppu		UHE-lamppu, 200 W, mallinro: ELPLP78
Äänen maksimiteho		2 W
Kaiutin		1
Virtalähde		100 - 240 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz 2,9-1,3 A
Virrankulutus	100 – 120 V alue	Käyttö: 283 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,9 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,24 W
	220 – 240 V alue	Käyttö: 270 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 3,0 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,28 W
Käyttökorkeus		Korkeus 0:sta 3000:een m
Käyttölämpötila		+5:stä +35°C -asteeseen (Ei tiivistyvä) (Korkeus 0:sta 2286 metriin) +5:stä +30°C -asteeseen (Ei tiivistyvä) (Korkeus 2287:sta 3000 metriin)
Säilytyslämpötila		-10:stä +60°C -asteeseen (ei tiivistyvä)
Paino		Noin 2,4 kg

Liittimet	Computer-painike	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
	Video-portti	1	RCA-nastaliitin

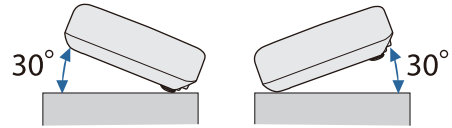
	S-Video-portti	1	Mini-DIN 4-nastainen
	Audio-portti	1	RCA-liitin x 2
	HDMI/MHL-portti	1	HDMI (vain PCM tukee audiota)
	USB-A-portti*1	1	USB-liitin (Type A)
	USB-B-portti*1, 2	1	USB-liitin (Type B)

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

*2 USB 1.1 ei ole tuettu.

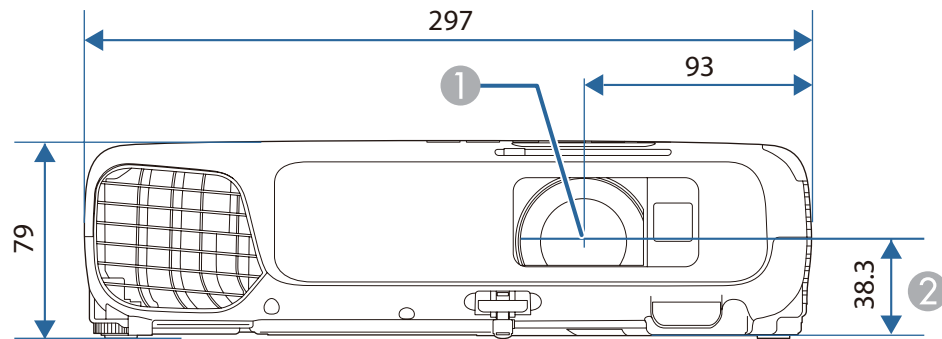
Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Kallistuskulma

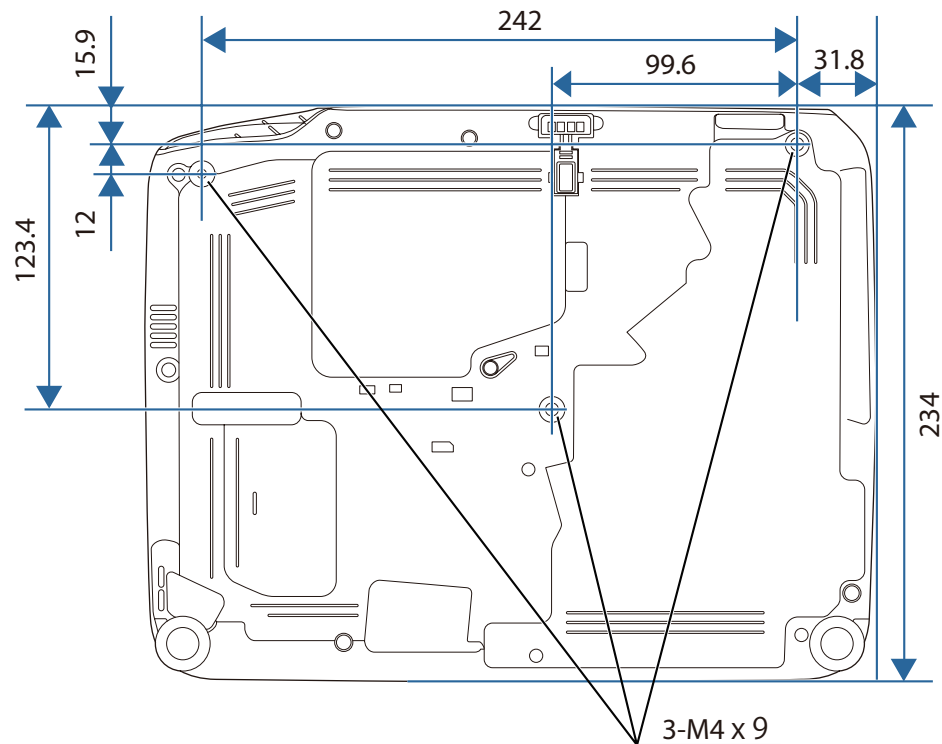


Jos projektoria käytetään kallistettuna yli 30° kulmassa, se voi vaurioitua ja aiheuttaa tapaturman.






Yksiköt: mm





- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



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

Ad hoc -tila	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, joka muodostaa yhteyden langattoman lähiverkon tietokoneisiin ilman tukiasemaa.
Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
DHCP	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti <u>IP-osoitteen</u>  verkkoon kytketylle laitteelle.
HDCP	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI/MHL-portti tulee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
HDTV	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin. <ul style="list-style-type: none"> • Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = <u>Progressiivinen</u> , i = <u>Lomittainen</u> ) • Näytön <u>kuvasuhde</u>  16:9
Infrastruktuuritila	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, jossa laitteet ovat yhteydessä tukiasemien kautta.
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
Komponenttideo	Menetelmä, joka erottaa videosignaaliin valotiheyskomponenttiin (Y) sekä sininen miinus (Cb tai Pb) ja punainen miinus valontiheyteen (Cr tai Pr) (C).
Komposiittideo	Menetelmä, joka yhdistää videosignaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C) ja siirtää ne yhtä kaapelia pitkin.
Kontrasti	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätämistä kutsutaan kontrastisäädöksi.
Kuvasuhde	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. Ruudut, joiden vaaka:pystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina. SDTV- ja yleisillä tietokoneen näytöillä on kuvasuhde 4:3.
Lomittainen	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
MHL	Lyhenne sanoista Mobile High-definition Link, standardi yhteyksille, jotka on tarkoitettu mobiililaitteille, kuten älypuhelimille ja tablet-laitteille. Kuvia voidaan siirtää korkealaatuisina ja suurella nopeudella pakkaamatta digitaalista signaalia ja myös liitettyjä laitteita voi ladata.
Progressiivinen	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä <u>HDTV</u>  -teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
Seuranta	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi. Jos seuranta ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.

SNMP	Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.
sRGB	Kansainvälinen väristandardi, joka on laadittu siten, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
SSID	SSID on identifiointidata toisen langattomassa lähiverkossa olevan laitteen kytkemiseen. Langaton yhteys on mahdollinen saman SSID-tunnuksen jakavien laitteiden välillä.
SVGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
S-Video	Menetelmä, joka erottaa videosignaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C).
SXGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä.
Synkronointi	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.
Trap IP -osoite	Tämä on sen kohdetietokoneen <u>IP-osoite</u>  , jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.
VGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
XGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 1024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
Yhd.käyt. os.	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu <u>aliverkon peitteen</u>  mukaan.

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

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

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

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirrokset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Käyttöä koskeva rajoitus

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

Merkintätavoista

Microsoft® Windows® 2000 -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows® XP -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows Vista® -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows® 8 -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllämainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8" ja "Windows 8.1". Lisäksi yleiskäsitteellä Windows voidaan viitata käyttöjärjestelmiin Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 ja Windows 8 and Windows 8.1 ja useisiin Windows-versioihin voidaan viitata esim. muodossa 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
OS X 10.7.x
OS X 10.8.x
OS X 10.9.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Mac OS X 10.3.9", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x", "Mac OS X 10.6.x", "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x" ja "OS X 10.9.x". Lisäksi niihin viitataan yleiskäsitteellä "Mac OS".

Yleinen Huomautus:

EPSON ja ELPLP ovat SEIKO EPSON CORPORATION in tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.


Mac, Mac OS ja OS X ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki.

Google play on Google Inc:in tavaramerkki.

Microsoft, Windows, 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. 

MHL, MHL-logo ja Mobile High-Definition Link ovat MHL:n ja LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

"QR-koodi" on DENSO WAVE INCORPORATEDin rekisteröity tavaramerkki.

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

©SEIKO EPSON CORPORATION 2014. All rights reserved.

A

A/V-mykistys	58
A/V-mykistysajastin	95
Aliverkon peite	91
Aloitusruutu	87
Asetukset-valikko	85
Asiakirjakamera	131
Aut. himmennin	44, 83
Aut. säätö	84
Autom. pystytrapetsi	85

D

Dynaaminen	43
------------------	----

E

EasyMP Monitor	72
ECO-näyttö	95
ECO-valikko	95
ESC/VP21	76
Esitys	43, 51
Etuala	21, 87
E-Zoom	60

H

HDMI-portti	13
HDMI-videoalue	84
Hiiriosoitin	61

I

Ilmanpoistoaukko	11
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen	123

Ilmansuodattimen vaihtaminen	128
Ilmansuodattimen vaihtoväli	128
Info-valikko	96
Internet-selain	72
IP-osoite	93

J

Jalan säätövipu	11
Jatkuva toisto	56

K

Kaiutin	13
Katto	21, 87
Kattotelineen kiinnityspisteet	13
Kaukosäädin	15
Kaukovastaanotin	11, 13
Kieli	87
Kirkkaus	83
Kohdistimen muoto	86
Kohdistin	59
Kohinasalpa	84
Konfigurointi-valikon	80
Kontrasti	83
Korkeapaikkatila	87
Kuvan vaihtumisaika	56
Kuvasuhde	45, 84
Kuva-valikko	83
Kuvien kiertäminen	54
Käynnistys suojaus	68
Käytt. logon suoj.	68
Käyttäjän logo	65
Käyttäjäpainike	86
Käyttölämpötila	136

L

Laajennettu-valikko	86
Lampun käyttöaika	95
Lampun käyttöajan nollaaminen	128
Lampun käyttöajan palautus	97
Lampun merkkivalo	108
Lampun suojus	11
Lampun vaihtaminen	125
Lampun vaihtoväli	125
Langaton hiiri -toiminto	61
Langaton LAN -valikko	90
Langaton lähiverkkolaite	131
Liitântätila	90
Linssisuojaus-ajastin	95
Lähteen etsintä	14, 33
Lämpötilan merkkivalo	108

M

Merkkivalot	108
Message Broadcasting	72
Musta taulu	43

N

Näppäimistö	89
Näyttö	87
Näyttöasetukset	56
Näyttöjärjestys	56
Näytä tausta	87
Näytön koko	132
näytöt	134

Toimintalukko	70, 85
Trapetsi	85
Tuetut näytöt	134
Tulosignaali	84
Tunnus (kaukosäädin)	64
Tunnus (projektor)	63
Turvallisuus-valikko	92
Täyslukitus	70

U	
Urheilu	43
USB Type B	87
USB-A-portti	12
USB-B-portti	13

V	
Vaakatrappetsikorjauksen säädin	8, 39
Vaakatrappetsikorjaus	39
Valinnaiset lisävarusteet	131
Valitse asema	53
Valkokangas	44
Valkokankaan takaa	21
Valmiustila	95
Valokuva	43
Valon optimoija	95

W	
Web Control	73
Web Control-salasana	90
Web Remote	73

V

Verkkotiedot	88
Verkko-valikko	88
Verkon määrittämiseen	88
Verkon suojaus	68
Video-portti	13
Videosignaali	84
Virr.sääst.til. aika	95
Virran merkkivalo	108
Virransyöttö	12
Virransäästötila	95
Volume	15
Värikylläisyys	83
Väriämpötila	83
Värinsäätö	83
Värisävy	83
Väritila	43, 83

Y

Yhdyskäytävän osoite	91
Ylikuumentuminen	109

Z

Zoomausrengas	11
---------------------	----

Ä

Äänenvoimakkuus	86
-----------------------	----