

Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-5535U

EB-5530U

EB-5520W



EB-5510

Tässä oppaassa käytetyt merkinnät





• 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 tiedotusmerkinnät

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.214
[Nimi]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
Valikon nimi	Viittaa Konfigurointi-valikon kohtiin. Esimerkki: Valitse Kuva -valikosta Kirkkaus . Kuva -valikko – Kirkkaus

Varmista, että luet seuraavan käyttöoppaan ennen projektorin käyttöä.

☞ [Turvaohjeet](#)

Asennuksen varoitus ja vaarat

Projektorin ripustamiseksi kattoon tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.

☞ “Valinnaiset lisävarusteet” [s.202](#)

Varoitus

- Älä käytä tai asenna projektoria tiloissa, joissa se altistuu vedelle tai sateelle tai suurelle kosteudelle, kuten ulkona, kylpyhuoneessa, suihkuhuoneessa jne. Muuten seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.
- Projektorin ripustaminen kattoon edellyttää erityistä asennustapaa (kattotelineettä). Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori saattaa pudota. Tämä voi aiheuttaa vammoja tai onnettomuuksia. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.
☞ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)
- Jos kattotelineen kiinnityspisteet käytetään liimaa ruuvien löystymisen estämiseksi tai projektorissa käytetään voiteluaineita tai öljyjä, projektorin kotelo voi murtua ja projektori saattaa pudota kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa onnettomuuden tai vamman kattotelineen alla olevalle henkilölle. Älä käytä liimaa ruuvien löystymisen estämiseksi kattotelineettä asentaessasi tai säätäessäsi. Älä myöskään käytä öljyjä tai voiteluaineita tms.
- Älä peitä projektorin ilmanottoaukko tai ilmanpoistoaukko. Jos jompikumpi aukoista on peitetty, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä aseta syttyviä esineitä linssin eteen. Linssin edessä olevat syttyvät esineet saattavat aiheuttaa tulipalon, jos asetat projektorin käynnistymään automaattisesti aikatalun mukaan.
- Älä sido virtajohtoa ja muita liitäntäkaapeleita yhteen. Seurauksena voi olla tulipalo.
- Käytä ainoastaan määritettyä sähköjännitettä. Muuten seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Varoitus

- Ole varovainen käsitellessäsi virtajohtoa. Muuten seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku. Huomioi seuraava, kun käsittelet virtajohtoa.
 - Älä liitä useita virtajohtoja yhteen pistorasiaan.
 - Älä liitä virtajohtoa, jos sen pinnassa on mitään vieraita aineita, kuten pölyä.
 - Varmista, että liitä virtajohdon pistokkeen pohjaan saakka.
 - Älä liitä tai irrota virtajohtoa märin käsin.
 - Kun irrotat virtajohdon, älä vedä johdosta. Vedä se pistokkeesta kiinni pitämällä.
- Älä käytä vahingoittunutta virtajohtoa. Muuten seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku. Huomioi seuraava, kun käsittelet virtajohtoa.
 - Älä muunna virtajohtoa.
 - Älä aseta painavia esineitä virtajohdon päälle.
 - Älä taivuta, väännä tai vedä virtajohdosta voimalla.
 - Älä vie virtajohtoa lämmityslaitteen lähelle.



Huom

Älä aseta projektoria epävakaalle tasolle, kuten epävakaalle pöydälle tai kaltevalle tasolle. Projisoidessa pystysuuntaisesti, asenna projektori asianmukaisesti projektorin kaatumisen estämiseksi. Muuten seurauksena voi olla vamma.

Huomaa

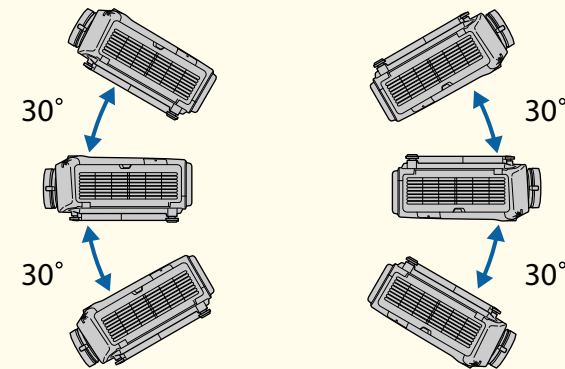
- Älä asenna projektoria paikkaan, jos se voi altistua tärinälle tai iskuille.
 - Älä asenna projektoria lähelle korkeajännitelinjaa tai magneettikenttää. Projektori ei tällöin ehkä toimi oikein.
 - Älä käytä projektoria paikassa, jossa se altistuu äärimmäisille lämpötiloille. Vältä myös äkillisiä lämpötilan muutoksia.
- Varastoi projektori tilaan, joka on seuraavien käyttö- ja säilytyslämpötilojen sisällä.
- Käyttölämpötila-alue
0 - +45 °C (korkeus 0 - 1 500 m, ei tiivistyvä)
0 - +40 °C (korkeus 1 501 - 3 048 m, ei tiivistyvä)
 - Säilytyslämpötila-alue: -10 - +60 °C (ei tiivistyvä)
- Jos käytät laitetta yli 1 500 metrin korkeudessa, valitse **Korkeapaikkatila**-asetukseksi **Päällä**.
- ☛ **Laajennettu - Toiminta - Korkeapaikkatila** [s.121](#)

Huomaa

- Projisoitaessa projektori kallistettuna, älä kallista sitä enempää kuin määritetty kulma. Muuten voi ilmetä toimintahäiriöitä tai sattua onnettomuuksia.

Kallistuskulma

Pystysuunta: Kallistus enintään $\pm 30^\circ$. Jos projektoria käytetään kallistettuna yli 30° kulmassa, se voi vahingoittua ja aiheuttaa tapaturman.



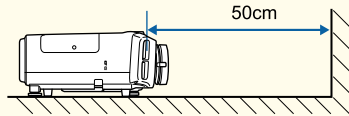
Vaakasuunta: Voidaan kallistaa takajalkojen pitenemisen ja lyhenemisen verran.

- Projektorin käyttäminen väärässä kulmassa tai Konfigurointi-valikon asettaminen väärin johtaa toimintahäiriöihin ja optisten osien käyttöiän lyhenemiseen.

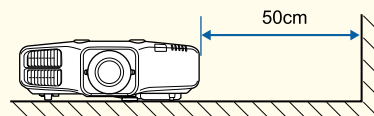
Huomaa

- Varmista, että seinän ja ilmanpoistoaukko- ja ilmanottoaukko-aukkojen väliin jää seuraavassa kuvassa osoitettu väli.

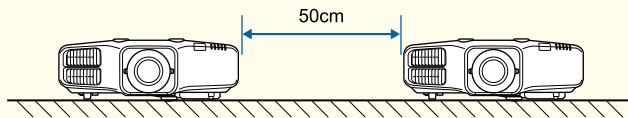
Ilmanpoistoaukko



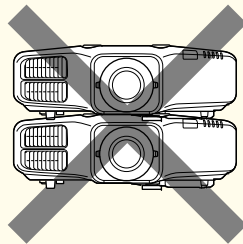
Ilmanottoaukko



- Kun asennat useampia projektoreja, varmista, että projektorien välinen rako on ainakin 50 cm. Varmista myös, että ilmanpoistoaukko tuleva kuumuus ei siirry ilmanottoaukko on.



- Älä aseta projektoria suoraan toisen projektorin päälle.



- Kuva on epävakaata heti projektorin käynnistyksen jälkeen. Älä kosketa projektoria projisoinnin käynnistyksen jälkeen ainakaan 30 minuuttia ja säädä sitten tarkennus, zoomaus ja linssinsiirto.
- Kun säädät kuvan korkeutta linssin pystysuuntaisella siirrollä, säädä siirtämällä kuvaa alhaalta ylöspäin. Jos sitä säädetään ylhäältä alas, kuvan paikka voi siirtyä hieman alaspäin säädön jälkeen.

Käytön varoitus ja vaarat



Varoitus

- Älä peitä projektorin ilmanottoaukko tai ilmanpoistoaukko. Jos jompikumpi aukoista on peitetty, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä katso linssiin projisoinnin aikana.
- Älä estä projisoinnin aikana projektorin valoa linssinsuojuksella (irrotettava) tai kirjalla, jne.

Jos projektorin valo estetään, alue, johon valonsäteet osuvat, kuumenee, mikä voi aiheuttaa sulamista tai kärventymistä tai seurauksena voi olla tulipalo. Linssi voi kuumentua myös heijastuneesta valosta, mikä voi johtaa projektorin toimintahäiriöön. Voit pysäyttää projisoinnin käyttämällä A/V-mykistys tai sammuttamalla projektorin.

- Projektorin valonlähteenä käytetään elohopealamppua, jolla on korkea sisäinen paine. Jos lamppu altistuu tärinöille, iskuille, tai jos sitä käytetään liian pitkään, se voi särkyä tai se ei ehkä syty. Jos lamppu räjähtää, kaasua voi päästä ilmaan ja pieniä lasinsirpaleita levitä ympäristöön, mikä voi aiheuttaa vamman. Noudata alla olevia ohjeita.

- Älä irrota äläkä vahingoita lamppua tai kolhi sitä.
- Älä vie kasvoja projektorin lähelle, kun sitä käytetään.
- Erityistä varovaisuutta tulee noudattaa, kun projektori on asennettu kattoon, koska lasinsirpaleita voi tippua alas lampun kantta poistettaessa.

Kun puhdistat projektorin tai vaihdat lampun itse, ole hyvin varovainen, ettei lasinsiruja joudu silmiin tai suuhun.

Jos lamppu särkyi, tuuleta käyttöympäristö välittömästi ja ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita on hengitetty, tai jos niitä on joutunut silmiin tai suuhun. Ota myös selvää paikallisista jätteidenkäsittelymääräyksistä äläkä heitä lampun jätteitä roskeen.



Huom

Älä aseta ilmanpoistoaukko lähelle esineitä, joita kuumuus voi esimerkiksi käpristää tai sulattaa. Älä myöskään aseta kasvoja tai käsiä poistoaukon lähelle, kun projektori on käynnissä.

Huomaa

- Älä kytke virtaa päälle heti sen jälkeen, kun se on sammutettu. Virran kytkeminen ja sammuttaminen usein saattaa lyhentää lampun käyttöikää.
- Yritä olla koskematta linssiin kädellä tai sormilla. Jos linssin pintaan jää sormenjälkiä tai rasvaa, projisointilaatu heikkenee.
- Kun varastoit projektorin, varmista, että poistat paristot kaukosäätimestä. Jos paristot jäävät kaukosäätimeen pitkäksi aikaa, ne voivat vuotaa.


Huomautuksia kuljetuksesta

Projektorin sisällä on monia lasi- ja tarkkuusosia. Käsittele projektoria seuraavien ohjeiden mukaisesti, jotta se ei vaurioidu kuljetuksen aikaisista iskuista.

Huomaa

- Siirto lähelle
 - Sammuta projektorin virta ja irrota kaikki kaapelit.
 - Aseta linssin suojus linssiin.
- Kuljetuksen aikana

Kun olet tarkistanut kohdan ”Siirto lähelle”, tee seuraavat valmistelut ja pakkaa projektori.

 - Ostaessasi kiinnitä suojus, joka on kiinnitetty linssiyksikön ympärille.
 - Siirrä linssin sijainti aloitussijaintiin.
 ”Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssin siirto)” [s.27](#)
 - Suojaa projektori iskuilta ympäröimällä se hyvin pakkausmateriaalilla ja asettamalla se tukevaan pahvilaatikkoon. Muista ilmoittaa kuljetusyhtiölle, että pakkauksen sisällä on tarkkuuslaite.

Tässä oppaassa käytetyt merkinnät 2

Johdanto

Osien nimet ja toiminnot 12

Edestä/Ylhäältä	12
Taka-ala	13
Portit	14
Alusta	15
Ohjauspaneeli	16
Kaukosäädin	17
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen	20
Kaukosäätimen käyttöalue	21
Kaapelin liittäminen kaukosäätimeen	21

Projektorin valmistelu

Projektorin asennus 23

Asennusasetukset	23
Kuvan suunnan muuttaminen (Projisointi)	23
Näyttöasetukset	24
Kuvan paikan säätö projisoidussa näytössä	25
Testikuvan näyttäminen	26
Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssin siirto)	27
Säätää kuvan kokoa.	29
Tarkennuksen korjaaminen	29
Projisoidun kuvan korkeuden säätö (normaaliasennuksessa)	30
Vaakakallistuksen säätö (normaaliasennuksessa)	30
Tunnusasetukset	31
Aseta projektorin tunnus	31
Projektorin tunnuksen tarkistus	31
Kaukosäätimen tunnuksen asetus	31
Ajan asettaminen	32
Muut asetukset	34
Perustoimintoihin liittyvät asetukset	34

Näyttöön liittyvät asetukset	34
------------------------------------	----

Laitteen kytkentä 36

Tietokoneen kytkeminen	36
Kuvalähteiden kytkeminen	38
Ulkoisen laitteen kytkeminen	40
Lähiverkkokaapelin liittäminen	41
Liittäminen HDBaseT-lähettimeen (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)	42
Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen	43
Johtosuojuksen kiinnitys	44
Kiinnittäminen	44

Peruskäyttö

Projektorin käynnistäminen 47

Aloituspäyttö	48
---------------------	----

Projektorin sammuttaminen 50

Kuvien heijastaminen 51

Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)	51
Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä	52
Äänenvoimakkuuden säätäminen	53

Projisoitujen kuvien säätäminen 54

Heijastetun kuvan vääristymien korjaus	54
V/P-trapetsikorj	54
Quick Corner	56
Kaari-korjaus	57
Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)	59
Asetus Aut. himmennin	60
Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen	61
Muutosmenetelmät	61
Kuvan säätäminen	64
Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-säätö	64
Gamma-säätö	65
Kuvan tarkkuuden säätö (Kuvanparannus)	68

Kohinasalpa	68
MPEG-kohinanvaimennus	69

Hyödyllisiä toimintoja

Moniprojektitointo	71
Valmistelu	71
Väritasapainon hienosäätö	71
Värien	71
RGBCMY:n säätäminen	72
Projisointitoiminnot	73
Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)	73
Käyttötoimenpiteet	74
Rajoitukset Split Screen -projisoinnin aikana	76
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)	77
Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)	78
Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)	78
Käyttäjän logon tallentaminen	79
Muistitoiminto	81
Tallentaminen/Lataaminen/Pyyhkiminen/Muistin nollaaminen	81
Ajoitustoiminto	83
Aikataulun tallennus	83
Aikataulun asettaminen	83
Aikataulun tarkistaminen	84
Aikataulun muokkaus	84
Turvatoiminnot	86
Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)	86
Salanasuojaus-toiminnon tyytit	86
Salanasuojaus -toiminnon asetus	86
Salasanan antaminen	87
Käytön rajoitus	88
Toimintalukko	88
Kaukosäätimen näppäinlukko	89

Varkaudenestolukko	90
Vaijerilukon asennus	90

Projektorin käyttö verkossa

Langallinen verkkoprojisointi	92
Langallisen verkon asetusten valitseminen	92
Langaton verkkoprojisointi	95
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti	95
Langattomien verkkoasetusten valitseminen Windows-käyttöjärjestelmässä	98
Langattomien verkkoasetusten valitseminen OS X -käyttöjärjestelmässä	98
Langattoman verkon suojauksen asettaminen	98
Tuetut Asiakas- ja CA-sertifikaatit	100
QR-koodin käyttö mobiililaitteen yhdistämiseen	101
USB-avaimen käyttäminen Windows-tietokoneen yhdistämiseen	102
Langaton verkkoprojisointi mobiililaitteesta (Screen Mirroring)	103
Screen Mirroring -asetusten asettaminen	103
Yhdistäminen Screen Mirroring -toiminnolla Windows 10:ssä	105
Yhdistäminen Screen Mirroring -toiminnolla Windows 8.1:ssä	106
Yhdistäminen käyttämällä Screen Mirroring - ja Miracast-toimintoa	108
Secure HTTP	109
Web-palvelinvarmenteen tuominen valikoilla	109
Tuetut web-palvelinvarmenteet	110
Konfigurointi-valikko	
Käyttäminen Konfigurointi-valikko	112
Toiminnot	113
Konfigurointi-valikon taulukko	113
Verkko-valikko	114
Kuva-valikko	116

Signaali-valikko	118
Asetukset-valikko	119
Laajennettu-valikko	121
Verkko-valikko	125
Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset	126
Näppäimistötoiminnot	127
Screen Mirroring-asetus (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)	127
Perus-valikko	129
Langaton LAN-valikko	130
Kiinteä LAN-valikko	134
Ilmoitus-valikko	135
Muut-valikko	137
Palauta-valikko	137
Info-valikko (vain näyttö)	138
Palauta-valikko	139
Eräasetus	140
Asetus käyttämällä USB-flash-asemaa	140
Asetusten tallentaminen USB-flash-asemalle	140
Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin.	142
Aseta liittämällä tietokone ja projektori USB-kaapelilla.	144
Asetusten tallentaminen tietokoneeseen	144
Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin.	145
Kun asetus epäonnistuu	146

Vianmääritys

Ohjeen käyttö	148
Merkkivalojen lukeminen	150
Tilatietojen lukeminen	156
Näytön sisällön selitykset	157
Ongelmien ratkaisu	163
Kuviiin liittyvät ongelmat	164
Kuvia ei näy	164
Liikkuvat kuvat eivät näy	164

Kuvien projisointi päättyy automaattisesti	165
Ei tueta. tulee näkyviin	165
Ei signaalia. tulee näkyviin	165
Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä	166
Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä	166
Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri), kuva on pieni, kuvasuhde ei ole sopiva tai kuva on käännetty	167
Kuvan värit eivät ole oikeat	168
Kuvat näyttävät tummilta	169
Screen Mirroring on kaatunut (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)	169
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa	170
Projektori ei kytkeydy päälle	170
Muita ongelmia	171
Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko	171
Kaukosäädin ei toimi	171
Ulkoisessa näytössä ei näy mitään	172
Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen	173
Langattoman lähiverkon todennusasetukset puuttuvat	173
Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta	173
Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään. näytetään	174
Ei voi yhdistää Screen Mirroring -toiminnolla (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)	174

Tietoja kohteesta Event ID	175
-----------------------------------	------------

Huoltotoimenpiteet

Puhdistaminen	178
Projektorin pinnan puhdistaminen	178
Linssin puhdistaminen	178
Ilmansuodattimen puhdistaminen	179
Ilmansuodattimen puhdistus	179
Tarvikkeiden vaihtaminen	181
Lampun vaihtaminen	181
Lampun vaihtoväli	181
Lampun vaihtaminen	181
Lampun käyttöajan nollaaminen	184

Ilmansuodattimen vaihtaminen	184
Ilmansuodattimen vaihtoväli	184
Ilmansuodattimen vaihtaminen	184

Kuvien ylläpito 186

Värien yhdenmukaisuus	186
-----------------------	-----

Liite

Valvonta ja ohjaus 189

Tietoja EasyMP Monitor	189
Tietoja Message Broadcasting	189
Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)	189
Epson Web Control -näytön näyttäminen	189
Perusohjaus -näyttö	190
OSD-ohjauslevy -näyttö	191
Tilatiedot -näyttö	192
Varmenteen asettaminen web-selaimella	192
Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin	193
Lukuvirheen ilmoitussähköposti	193
Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa	194
ESC/VP21-komennot	195
Komentoluettelo	195
Johdinkaaviot	195
Tietoja kohteesta PJLink	196
Tietoja Crestron RoomView® -järjestelmästä	197
Projektorin käyttö tietokoneeltasi	198

Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet 202

Valinnaiset lisävarusteet	202
Tarvikkeet	203

Näytön koko ja projisointietäisyys 204

Mallien EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W projisointietäisyys	204
Mallin EB-5510 projisointietäisyys	206

Tuetut näytöt 208

Tuetut kuvatarkkuudet	208
Tietokonesignaalit (analoginen RGB)	208
Komponenttivideo	208
Tulosignaali HDMI-portista, HDBaseT-portti (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)	208

Tekniset tiedot 210

Projektorin yleiset tekniset tiedot	210
-------------------------------------	-----

Ulkonäkö 213

Sanasto 214

Yleisiä huomautuksia 216

Käytetyt merkinnät	216
Tavaramerkit ja tekijänoikeudet	217

Normia IEC60950-1 A2 vastaava turvallisuussymboliluettelo 218

Hakemisto 220

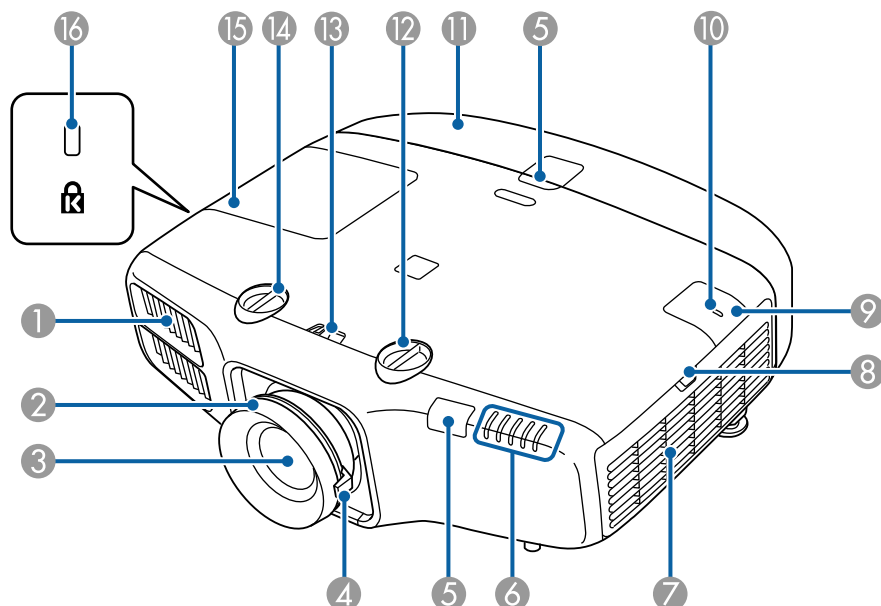


Johdanto

Tässä luvussa kuvataan osien nimet.

Tämän oppaan kuvitus perustuu malliin EB-5535U/EB-5530U.

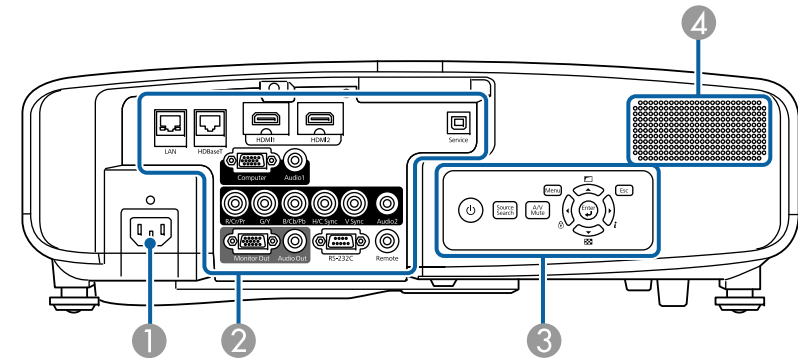
Edestä/Ylhäältä



Nimi	Toiminto
① Ilmanpoistoaukko	<p>Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen.</p> <div data-bbox="1534 327 2089 582"> <p>Varoitus</p> <p>Älä katso tuuletusaukkoihin. Jos lamppu räjähtää, kaasua voi päästä ilmaan ja pieniä lasinsirpaleita levitä ympäristöön, mikä voi aiheuttaa vamman. Ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita on hengitetty, tai jos niitä on joutunut silmiin tai suuhun.</p> </div> <div data-bbox="1534 630 2089 917"> <p>Huom</p> <p>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.</p> </div>
② Tarkennusrenkas	<p>Säätää kuvan tarkennusta.</p> <p>☞ “Tarkennuksen korjaaminen” s.29</p>
③ Projektiolinssi	<p>Kuvat heijastetaan tämän kautta.</p> <div data-bbox="1534 1061 2089 1252"> <p>Huom</p> <p>Kun siirrät linssiä, älä vie käsiäsi lähelle linssiyksikköä. Sormesi voivat jäädä linssiyksikön ja projektorin väliin, mikä voi aiheuttaa vamman.</p> </div>
④ Zoomausrenkas	<p>Säätää kuvan kokoa.</p> <p>☞ “Säätää kuvan kokoa.” s.29</p>
⑤ Kaukovastaanotin	<p>Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.</p>
⑥ Tilan merkkivalot	<p>Projektorin tila ilmaistaan merkkivalojen väreillä ja sillä, vilkkuvatko ne vai palavatko ne tasaisesti.</p> <p>☞ “Merkkivalojen lukeminen” s.150</p>

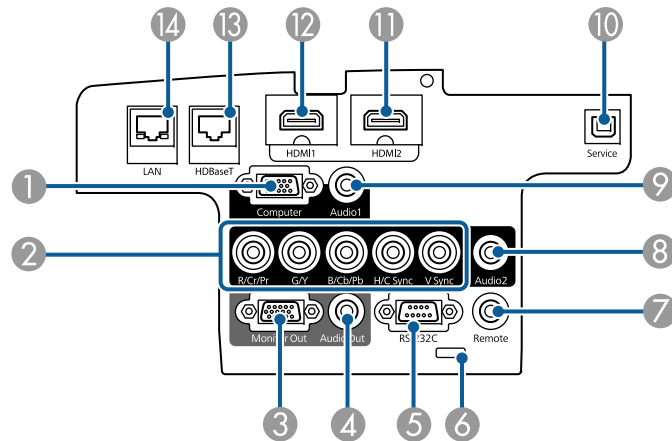
Nimi	Toiminto
7 Ilmanottoaukko (ilmansuodatin)	Otaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi. ☛ “Ilmansuodattimen puhdistaminen” s.179
8 Ilmansuodattimen suojuksen käyttönappi	Avaa tämän nupin avulla ilmansuodattimen suojus. ☛ “Ilmansuodattimen vaihtaminen” s.184
9 Langattoman lähiverkkoyksikön kansi	Kun kytket projektorin langattomasti tietokoneeseen, poista tämä kansi ja asenna valinnainen langaton lähiverkkoyksikkö. ☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” s.43
10 Langattoman lähiverkon merkkivalo	Osoittaa valinnaisen langattoman lähiverkkoyksikön käyttötilan. ☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.202
11 Johtosuojaus	Peitä takaporttiosa. ☛ “Johtosuojuksen kiinnitys” s.44
12 Linssin pystysuuntaisen siirron valitsin	Voit siirtää projisoitavan kuvan paikkaa ylös tai alas kääntämällä valitsinta. ☛ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssin siirto)” s.27
13 Linssin siirron valitsimen lukko	Lukitsee tai vapauttaa linssin siirron valitsimet.
14 Linssin vaakasuuntaisen siirron valitsin	Voit siirtää projisoitavan kuvan paikkaa vasemmalle tai oikealle kääntämällä valitsinta. ☛ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssin siirto)” s.27
15 Lampun suojus	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua. ☛ “Lampun vaihtaminen” s.181
16 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. ☛ “Varkaudenestolukko” s.90

Taka-ala



Nimi	Toiminto
1 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
2 Portit	☛ “Portit” s.14
3 Käyttöpaneeli	☛ “Ohjauspaneeli” s.16
4 Kaiutin	Lähetää ääntä.

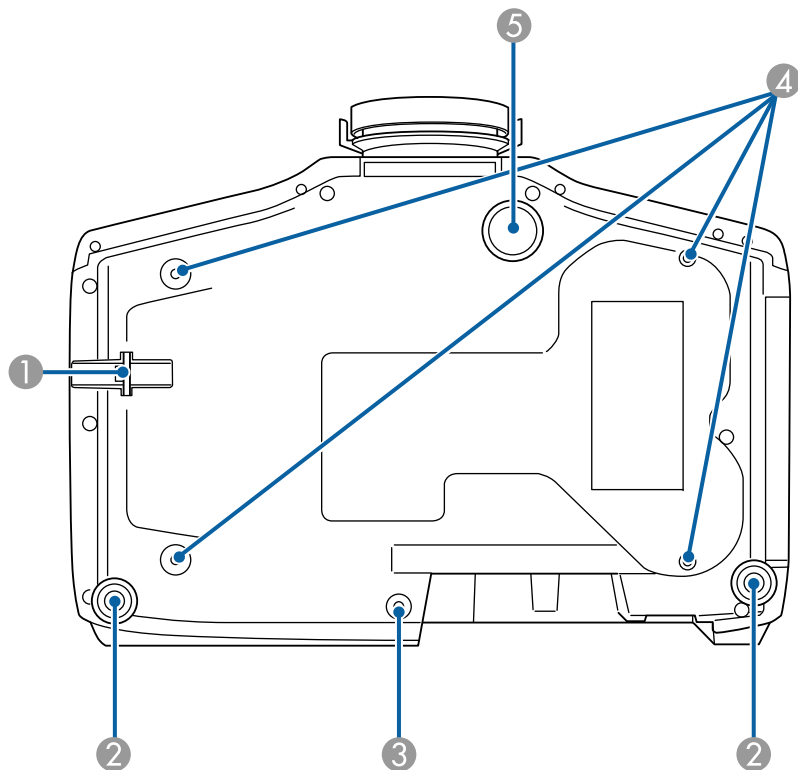
Portit



Nimi	Toiminto
1 Computer-portti	Tietokoneesta tuleville analogisille RGB-signaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttividéosignaaleille.
2 BNC-portti	Tietokoneesta tuleville analogisille RGB-signaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttividéosignaaleille.
3 Monitor Out-portti	Tuo Computer-porttiin tai BNC-porttiin kytketyn tietokoneen analogisen signaalin ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista.
4 Audio Out -portti	Siirtää parhaillaan projisoidun kuvan äänen ulkoiseen kaiuttimeen.
5 RS-232C-portti	Kun ohjaat projektoria tietokoneelta, kytke projektori tietokoneeseen RS-232C-kaapelilla. Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää. ☛ “ESC/VP21-komennot” s.195
6 Johtopidike	Kiinnitä kaapelit kaupoista saatavalla kaapeliteellä.

Nimi	Toiminto
7 Remote-portti	Lisävarusteena saatavan kaukosäätimen kaapelisarjan liitäntä. Syöttää kaukosäätimen signaalit laitteeseen. Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty Remote-porttiin, projektoria kaukovastaanotin ei ole käytössä. ☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.202
8 Audio2-portti	Syöttää äänen BNC-porttiin kytketystä laitteesta.
9 Audio1-portti	Syöttää äänen Computer-porttiin kytketystä laitteesta.
10 Service-portti	Käytä tätä eräasetustoimintoa varten. Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää. ☛ “Eräasetus” s.140
11 HDMI2-portti	Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Projektori tukee HDCP -signaaleja.
12 HDMI1-portti	
13 HDBaseT-portti (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)	Kytkee LAN-kaapelin valinnaiseen HDBaseT Transmitter -lähettimeen. ☛ “Liittäminen HDBaseT-lähettimeen (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)” s.42 ☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.202
14 LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.

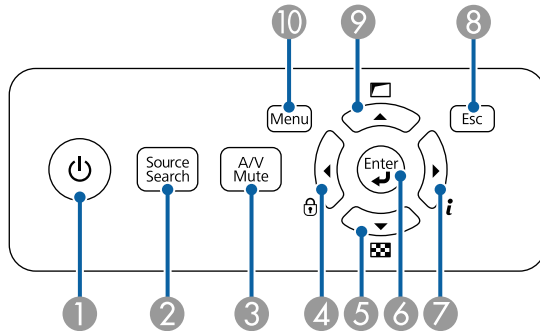
Alusta



Nimi	Toiminto
① Lukituskaapelin asennuskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. ☛ “Vaijerilukon asennus” s.90
② Taka-ala	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä, kun se on pöydällä. ☛ “Vaakakallistuksen säätö (normaaliasennuksessa)” s.30

Nimi	Toiminto
③ Ruuvien reikä johtosuojuksen kiinnitykseen	Ruuvien reikä, jota käytetään johtosuojuksen kiinnitykseen paikalleen. ☛ “Johtosuojuksen kiinnitys” s.44
④ Kattokiinnityksen kiinnityskohdat (neljä kohtaa)	Kiinnitä valinnainen kattokiinnitys tähän, kun ripustat projektoria katosta. ☛ “Projektoria asennus” s.23 ☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.202
⑤ Säädettävä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa. ☛ “Projisoidun kuvan korkeuden säätö (normaaliasennuksessa)” s.30

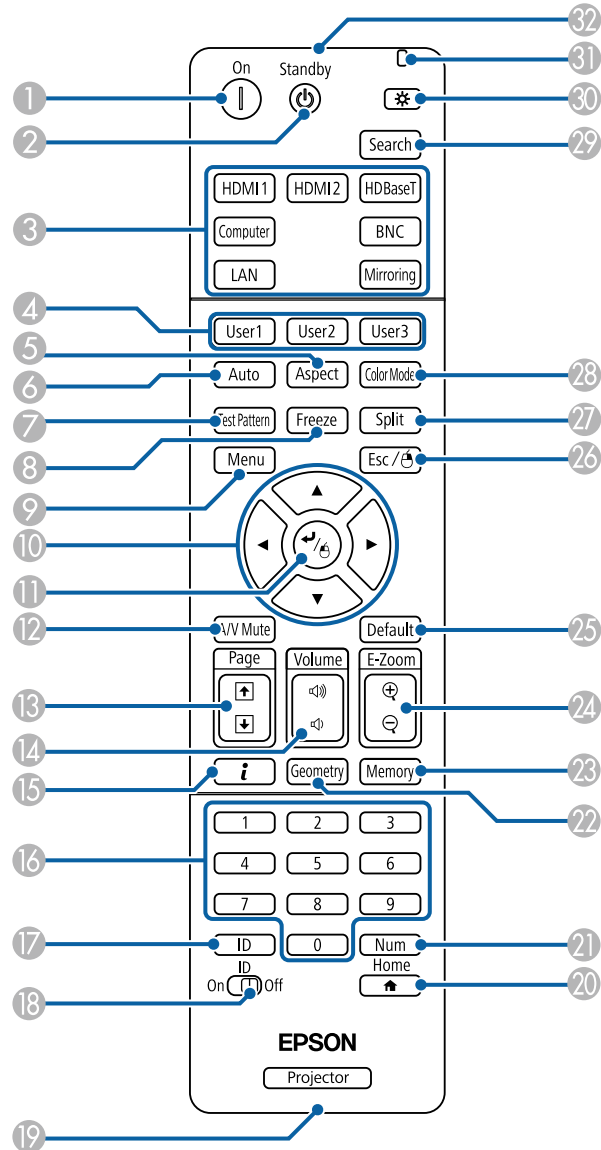
Ohjauspaneeli









Nimi	Toiminto
1 [P]-painike	Kytkee projektorin virran päälle tai pois.
2 [Source Search] -painike	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.51
3 [A/V Mute] -painike	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.77
4 [◀]/[🔒] -painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Näyttää Toimintalukko-näytön, jossa voi tehdä asetuksia ohjauspaneelin painikkeiden lukitsemiseksi. ☛ “Käytön rajoitus” s.88 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, tällä painikkeella valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.112 ☛ “Ohjeen käyttö” s.148
5 [▼]/[🔍] -painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Näyttää testikuvan. ☛ “Testikuvan näyttäminen” s.26 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, tällä painikkeella valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.112 ☛ “Ohjeen käyttö” s.148

Nimi	Toiminto
6 [↵]-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 tätä painetaan, kun projisoidaan analogista RGB-signaalia Computer-portista tai BNC-portista, voidaan optimoida automaattisesti Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka-asetukset.
7 [▶]/[i] -painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Näyttää Info-valikon Konfigurointi-valikosta. ☛ “Info-valikko (vain näyttö)” s.138 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, tällä painikkeella valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.112 ☛ “Ohjeen käyttö” s.148
8 [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.112
9 [▲]/[🔍] -painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Suorittaa näytön säädöt käyttämällä Kokoonpano-valikon Geometrinen korjaus -asetuksia. ☛ Asetukset - Geometrinen korjaus s.119 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, tällä painikkeella valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.112 ☛ “Ohjeen käyttö” s.148
10 [Menu]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.112

Kaukosäädin



	Nimi	Toiminto
1	[]-painike	Kytkee projektoriin virran.
2	[]-painike	Katkaisee projektorin virran.
3	Tulolähteen muutos -painikkeet	Muuttaa kuviin kustakin tuloportista. ☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” s.52 [HDBaseT]-painike ja [Mirroring]-painike eivät ole käytettävissä mallissa EB-5510.
4	[User1] -painike [User2] -painike [User3] -painike	Valitse mikä tahansa usein käytetty kohde Konfigurointi-valikkokohteista ja määritä se mihin tahansa näistä painikkeista. Kun painiketta painetaan, määritetty valikkokohteen valinta/säätönäyttö tulee esiin, jolloin voit tehdä yhden painalluksen asetuksia/säätöjä. ☛ “Asetukset-valikko” s.119
5	[Aspect]-painike	Kuvasuhte muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen ” s.61
6	[Auto]-painike	Jos tätä painetaan, kun projisoidaan analogista RGB-signaalia Computer-portista tai BNC-portista, voidaan optimoida automaattisesti Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka-asetukset.
7	[Test Pattern] -painike	Näyttää testikuvan. ☛ “Testikuvan näyttäminen” s.26
8	[Freeze]-painike	Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan. ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.78
9	[Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.112
10	[][][][]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohtajat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.112 Kun käytetään lisävarusteena saatavan langattoman hiiren vastaanotinta, näiden painikkeiden painaminen liikuttaa kohdistinta. ☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.202

Nimi	Toiminto
11 [↩]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on konfigurointivalikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.112 Toimii hiiren ykköspainikkeena, kun käytetään lisävarusteena saatavan langattoman hiiren vastaanotinta. ☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.202
12 [A/V Mute] -painike	<p>Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.77</p>
13 [Page]-painikkeet [↑][↓]	<ul style="list-style-type: none"> Paina vaihtaaksesi testikuviota, kun testikuvio on näkyvissä. Siirtyä edelliseen tai seuraavaan kuvatiedostoon, kun projisoidaan kuvia verkkoon kytketystä tietokoneesta. Kun käytetään valinnaista langattoman hiiren vastaanotinta, PowerPoint-tiedoston sivua voi vaihtaa projisoinnin aikana sivu ylös/alas-painikkeilla.
14 [Volume]-painikkeet [⏮][⏭]	<p>[⏮] Laskee äänenvoimakkuutta. [⏭] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.53</p>
15 [i]-painike	<p>Näyttää Info-valikon Konfigurointi-valikosta. ☛ “Info-valikko (vain näyttö)” s.138</p>
16 Numeropainikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Syötä salasana. ☛ “Salasanasuojaus -toiminnon asetus” s.86 Käytä syöttäessäsi numeroita Konfigurointi-valikon Verkko-asetuksissa.
17 [ID]-painike	<p>Pidä tätä painiketta painettuna ja määritä kaukosäätimen numero-painikkeilla sen projektorin tunnus jota haluat hallita. ☛ “Tunnusasetukset” s.31</p>

Nimi	Toiminto
18 [ID]-kytkin	<p>Tällä kytkimellä kaukosäätimen tunnusasetukset otetaan käyttöön (On)/poistetaan käytöstä (Off). ☛ “Tunnusasetukset” s.31</p>
19 Kaukosäädön portti	<p>Kytkee lisävarusteena saatavan kaukosäätimen kaapelisarjan ja lähettää kaukosäätimen signaalit laitteeseen. ☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.202</p> <p>Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty tähän kaukosäädön porttiin, kaukosäätimen valaiseva osa ei ole käytössä.</p>
20 [⏮]-painike	<p>Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön. ☛ “Aloitusnäyttö” s.48</p>
21 [Num]-painike	<p>Pidä tätä painiketta painettuna ja syötä salasanat ja numerot numero-painikkeilla. ☛ “Salasanasuojaus -toiminnon asetus” s.86</p>
22 [Geometry]-painike	<p>Korjaa heijastetun kuvan vääristymää. ☛ “Heijastetun kuvan vääristymien korjaus” s.54</p>
23 [Memory]-painike	<p>Suorittaa toimintoja ja tekee asetuksia muistitoiminnolle. ☛ “Muistitoiminto” s.81</p>
24 [E-Zoom]-painikkeet [⏮][⏭]	<p>Suurentaa tai pienentää kuvaa projisointikokoa muuttamatta. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” s.78</p>
25 [Default] -painike	<p>Käytössä, kun [Default]: Palauta näkyy konfigurointivalikon ohjeessa. Säädettävät asetukset palautetaan oletusarvoihin. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.112</p>

Nimi	Toiminto
26 [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.112 Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä lisävarusteena saatavan langattoman hiiren vastaanotinta. ☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.202
27 [Split]-painike	<p>Painiketta painettaessa kuva projisoidaan joko kahtena kuvana samanaikaisesti jakamalla näyttö kahtia tai näyttämällä yksi kuva normaalisti.</p> <p>☛ “Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)” s.73</p>
28 [Color Mode]-painike	<p>Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan.</p> <p>☛ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.59</p>
29 [Search] -painike	<p>Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa.</p> <p>☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.51</p>
30 [☀]-painike	<p>Valaisee kaukosäätimen painikkeita noin 15 sekunnin ajan. Tämä on hyödyllistä, kun kaukosäädintä käytetään pimeässä.</p>
31 Merkkivalo	<p>Valo palaa, kun kaukosäätimestä lähetetään signaaleja.</p>
32 Kaukosäätimen valosäteilyalue	<p>Lähettää kaukosäätimen signaaleja.</p>

Voit suorittaa seuraavat toiminnot painamalla yhtä kaukosäätimen painikkeista.

Toiminta	Asetukset
Kääntää projisoidun kuvan pystysuunnassa. (Vaihda Projisointi Etuala- ja Etuala/katto -asetuksen välillä) ☛ “Kuvan suunnan muuttaminen (Projisointi)” s.23	Pidä [A/V Mute]-painiketta alhaalla yli viisi sekuntia.
Salasanan suojausasetusten valinta. ☛ “Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)” s.86	Pidä [Freeze]-painiketta painettuna yli viisi sekuntia. Salanasuojaus -näyttö tulee näkyviin ja voit valita erilaisia asetuksia.
Joidenkin kaukosäätimen painiketoimintojen lukitseminen tai avaaminen. ☛ “Kaukosäätimen näppäinlukko” s.89	Pidä [🏠]-painiketta painettuna yli viisi sekuntia.
Kaukovastaanotin -asetusten alustus Konfigurointi-valikossa. (Ottaa käyttöön kaikki Kaukovastaanottimet tälle projektorille.)	Pidä [Menu]-painiketta painettuna yli 15 sekuntia.
Usein käytettyjen Konfigurointi-valikkokohteiden näyttäminen.	<p>Paina [User1]-, [User2] tai [User3]-painiketta. Voit asettaa valikkokohteen, jonka haluat määrittää kullekin painikkeelle kohdassa Käyttäjäpainike.</p> <p>☛ Asetukset - Käyttäjäpainike s.119</p> <p>Seuraavat kohteet voidaan määrittää. Virrankulutus, Kuvatarkkuus, Kuvaruutunäyttö, Näytä QR-koodi, Kuvanparannus, Linkkivalikko</p> <p>Kun painat painiketta, jolle Kuvaruutunäyttö on määritetty, valikko tai viestit eivät näy näytöllä. Kun samaa painiketta painetaan, ne näkyvät uudelleen. Jos Kuvaruutunäyttö on käytössä, et voi käyttää Konfigurointi-valikkoa (paitsi väritilan ja tulolähteen vaihtaminen).</p>

Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen

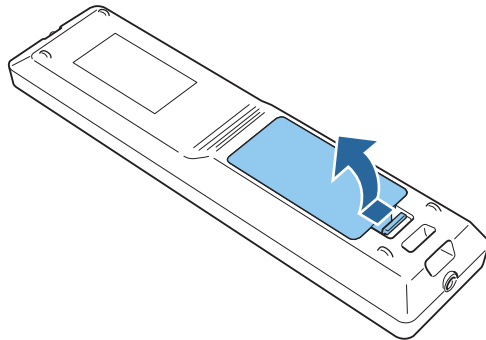
Jos kaukosäädin reagoi viiveellä tai jos se ei toimi, kun sitä on käytetty pidemmän aikaa, paristojen virta on luultavasti vähissä. Jos näin käy, vaihda paristot tällöin uusiin. Pidä varalla kahta AA-kokoista alkali- tai mangaaniparistoa. Et voi käyttää muita paristoja kuin AA-kokoisia alkali- tai mangaaniparistoja.

Huomaa

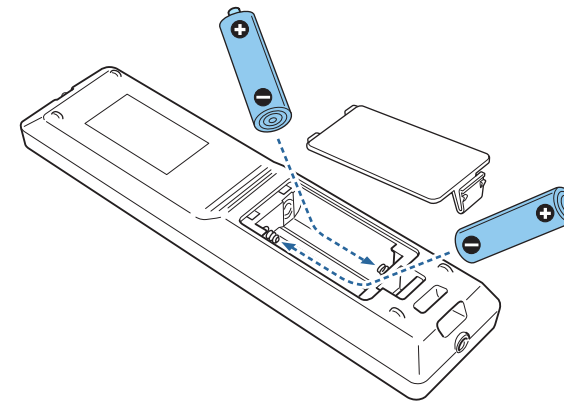
Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

 [Turvaohjeet](#)

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



- 2** Vaihda vanhat paristot uusiin.

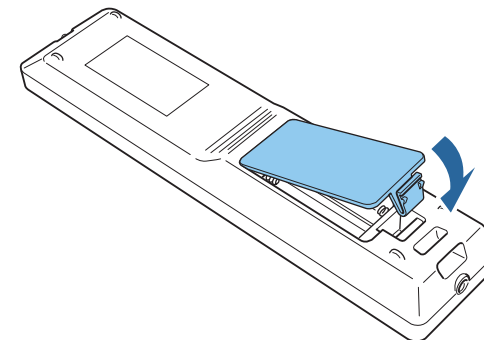


Huom

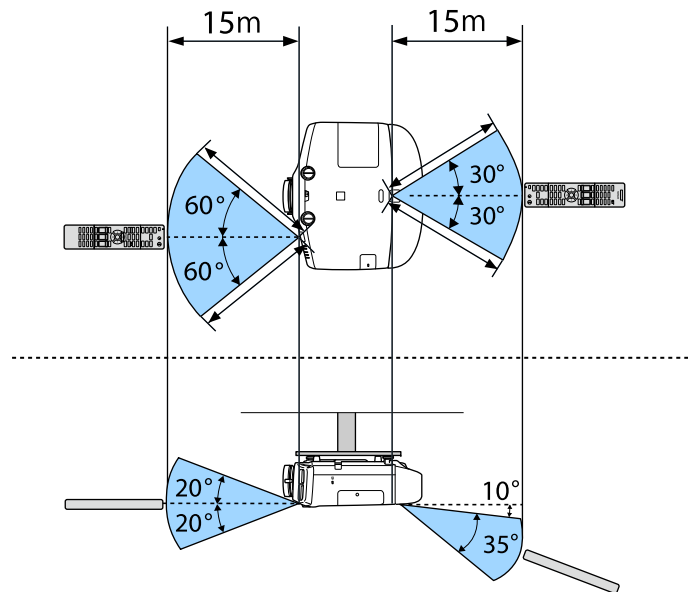
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin.

Jos 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.

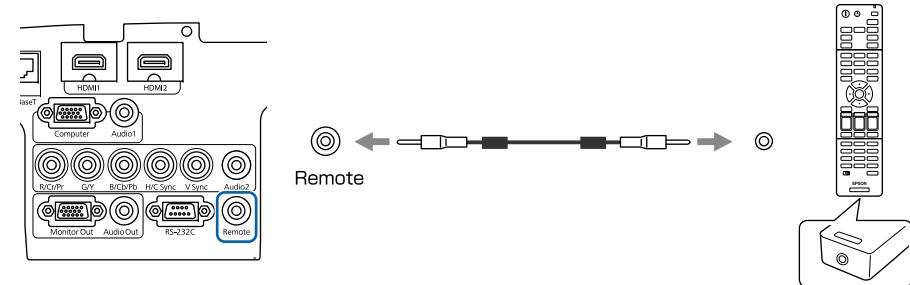


Kaukosäätimen käyttöalue



Kun haluat rajoittaa käyttösignaalien vastaanottoa kaukosäätimestä, aseta **Kaukovastaanotin**.

☛ Asetukset – Kaukovastaanotin [s.119](#)



- Kun kaukosäätimen kaapeli on liitetty Remote-porttiin, projektorin kaukovastaanotin ei ole käytössä.
- Voit liittää kaapelilla myös valinnaisen HDBaseT transmitter -lähettimen ja kaukosäätimen ohjataksesi projektoria.
☛ “Liittäminen HDBaseT-lähettimeen (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)” [s.42](#)

Kaapelin liittäminen kaukosäätimeen

Voit tehdä toimintoja turvallisesti valinnaisella kaukosäätimen kaapelisarjalla, kun samassa paikassa on käytössä useita tämän projektorin yksiköitä, tai kun kaukovastaanottimen lähellä on esteitä.

☛ “Valinnaiset lisävarusteet” [s.202](#)



Projektorin valmistelu

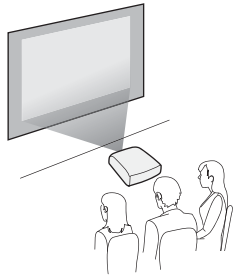
Tässä kappaleessa selitetään, kuinka projektori asennetaan ja projisointilähteet kytketään.

Asennusasetukset

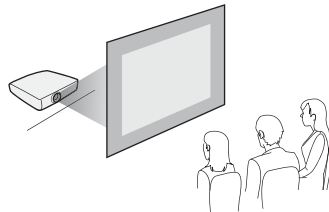
Kuvan suunnan muuttaminen (Projisointi)

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

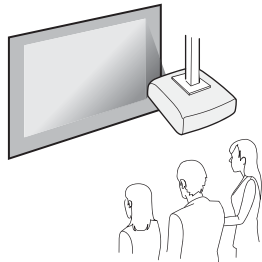
- Kuvien heijastus valkokankaan edestä. (heijastus Etuala)



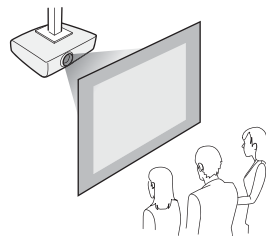
- Kuvien projisointi Läpikuultavan valkokankaan. (heijastus Taka-ala)




- 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 saattaa pudota. Tämä voi aiheuttaa vammoja tai onnettomuuksia.
Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)
- Jos kattotelineen kiinnityspisteissä käytetään liimaa ruuvien löystymisen estämiseksi tai projektorissa käytetään voiteluaineita tai öljyä, projektorin kotelo voi murtua ja projektori saattaa pudota kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.
Älä käytä liimaa ruuvien löystymisen estämiseksi kattotelinettä asentaessasi tai säätäessäsi. Älä myöskään käytä öljyä tai voiteluaineita tms.
- 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 ripustamiseksi kattoon tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.
☛ “Valinnaiset lisävarusteet” [s.202](#)
- Projisointi oletusasetus on **Etuala**. Voit vaihtaa **Etuala**-asetuksesta **Taka-ala**-asetukseen konfigurointivalikossa.
☛ **Laajennettu - Projisointi** [s.121](#)
- Voit muuttaa projisointitilaa seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.
Etuala ↔ Etuala/katto
Taka-ala ↔ Taka-ala/katto
- Kun se asennetaan kattoon, aseta **Väärä suuntapainike** -asetukseksi Päällä, jotta [▲]-, [▼]-, [◀]- ja [▶] -painikkeiden käyttö ja liikkeet vastaavat toisiaan.
☛ **Laajennettu - Toiminta - Lisäasetukset - Väärä suuntapainike** [s.121](#)

Näyttöasetukset

Aseta Näyttötyyppi käytetyn näytön kuvasuhteen mukaisesti.

Alue, jossa kuva näytetään, vastaa näyttöruudun muotoa.



Näyttötyyppi-asetukset ovat ostohetkellä seuraavat:

- WUXGA/WXGA-projektori: **16:10**
- XGA-projektori: **4:3**

1

Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” [s.112](#)

2

Valitse **Näyttö** kohdasta **Laajennettu**.

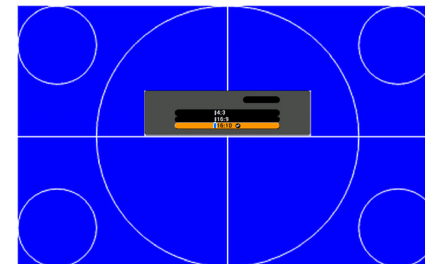
3

Valitse **Näyttötyyppi** kohdasta **Ruutu**.

4

Valitse näyttöruudun kuvasuhde.

Taustan testikuvan muoto muuttuu asetuksen mukaan.

**5**

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

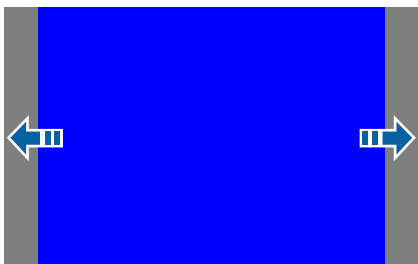


- Kun muutat Näyttötyyppi-asetusta, säädä myös projisoidun kuvan kuvasuhdetta.
- “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen ” [s.61](#)
- Tämä toiminto ei tue Message Broadcasting -toimintoa (EasyMP Monitor -laajennus).

Kuvan paikan säätö projisoidussa näytössä

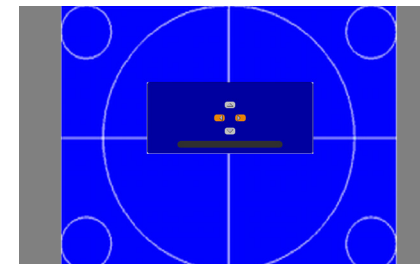
Voit säätää kuvan paikkaa, jos kuvan reunan ja projisoidun näytön kehyksen välissä on reunukset Näyttötyyppi-asetuksen vuoksi.

Esimerkki: Kun **Näyttötyyppi**-asetuksena on **4:3** WUXGA/WXGA-projektorille



Voit siirtää kuvaa vasemmalle ja oikealle.

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
• “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” [s.112](#)
- 2** Valitse **Näyttö** kohdasta **Laajennettu**.
- 3** Valitse **Näyttösijainti** kohdasta **Ruutu**.
- 4** Säädä kuvan paikkaa käyttämällä [▲]-, [▼]-, [◀]- ja [▶] -painikkeita.
Voit tarkistaa nykyisen näytön sijainnin käyttämällä tausta testikuvaa.



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



Näyttösijainti-asetusta ei voi säätää seuraavissa tilanteissa.

- Jos käytät WUXGA/WXGA-projektorin ja **Näyttötyyppi**-asetus on asetettu kuvasuhteeseen **16:10**
- Jos käytät XGA-projektorin ja **Näyttötyyppi** on asetettu kuvasuhteeseen **4:3**

Testikuvan näyttäminen

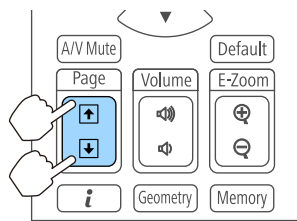
Testikuvan avulla projektorin tilaa voidaan säätää kytkemättä videolaitteita.

Testikuvan muoto on **Näyttötyyppi**-asetuksen mukainen. Aseta **Näyttötyyppi** ensin.

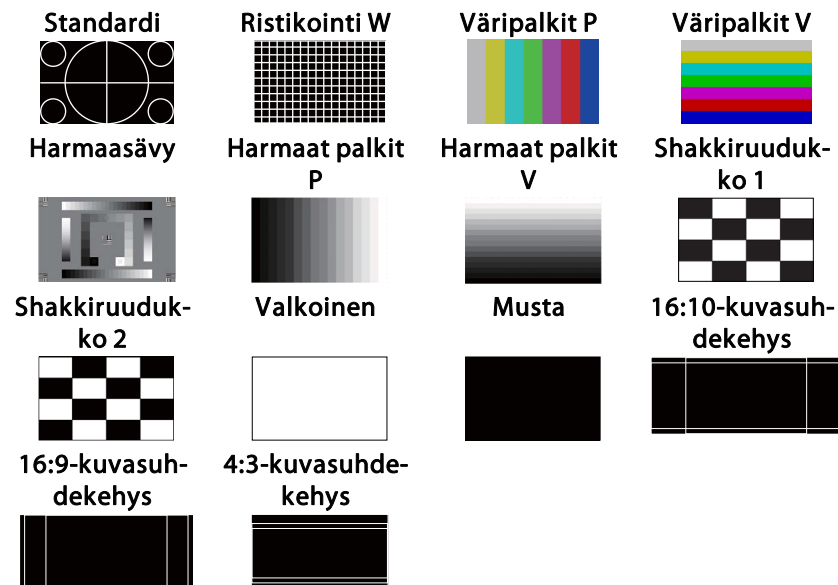
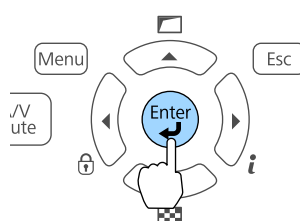
☞ “Näyttöasetukset” s.24

- 1** Paina kaukosäätimen [Test Pattern] -painiketta tai ohjauspaneelin [] -painiketta projisoinnin aikana.
- 2** Vaihda testikuva painamalla kaukosäätimen [Page]-painikkeita [] tai [] -painiketta.






Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö






Seuraavia kuvan säätöjä voidaan tehdä, kun testikuvaa näytetään.

Ylävalikon nimi	Alavalikko/kohteet
Kuva	Väritila  s.59
	Valkotasapaino
	Lisäasetukset - Gamma*1  s.65 - RGBCMY  s.64
	Palauta
Asetukset	Geometrinen korjaus  s.54
Laajennettu	Moniprojektio*2  s.71

*1 Lukuun ottamatta mukautettuja gamma -asetuksia

*2 Lukuun ottamatta Värien yhdenmuk. -asetusta



- Jos haluat määrittää valikkokohteita, joita ei pysty määrittämään testikuvan aikana, tai jos haluat hienosäätää heijastettua kuvaa, heijasta kuva projektoriin kytketystä laitteesta.
- Paina kuvan säädön aikana kaukosäätimen [] [Page]-painikkeita muuttaaksesi testikuvaa.
- Voit valita testikuvan myös Konfigurointi-valikosta.
 **Asetukset - Testikuva** s.119

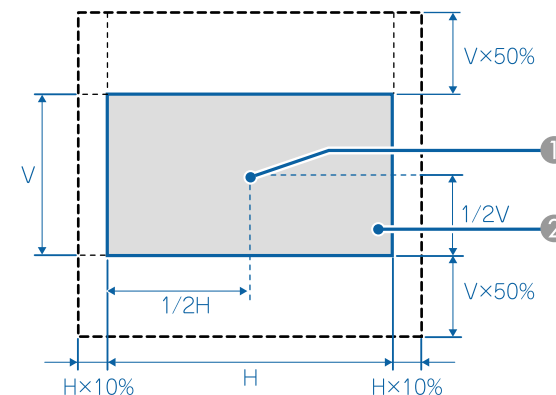
3 Sulje testikuva painamalla [Esc]-painiketta.

Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssin siirto)

Projisoidun kuvan paikkaa voidaan säätää siirtämällä linssiä esimerkiksi silloin, kun projektoriä ei ole mahdollista asentaa kohtisuoraan valkokankaaseen nähden.

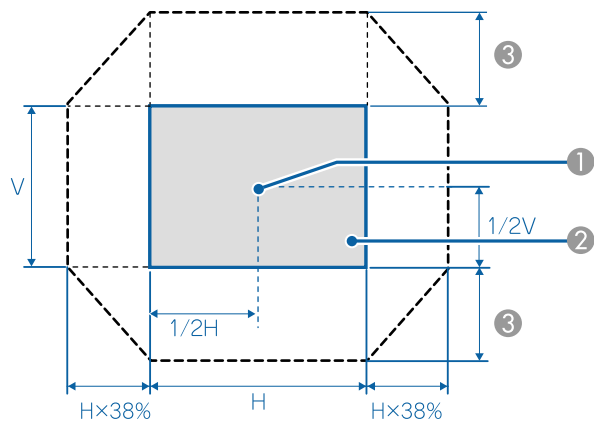
Alue, jolla kuvaa voidaan siirtää, on kuvattu alla.

EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W



- Linssin keskikohta
- Projisoitu kuva, kun linssin sijainti on siirretty aloitussijaintiin

EB-5510

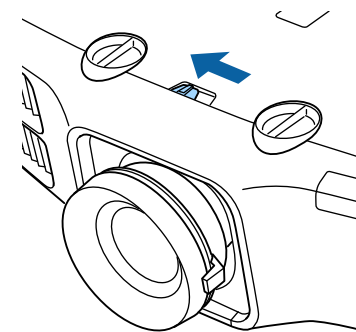


- ① Linssin keskikohta
- ② Projisoitu kuva, kun linssin sijainti on siirretty aloitussijaintiin
- ③ Enimmäisliikealue: V x 58 %

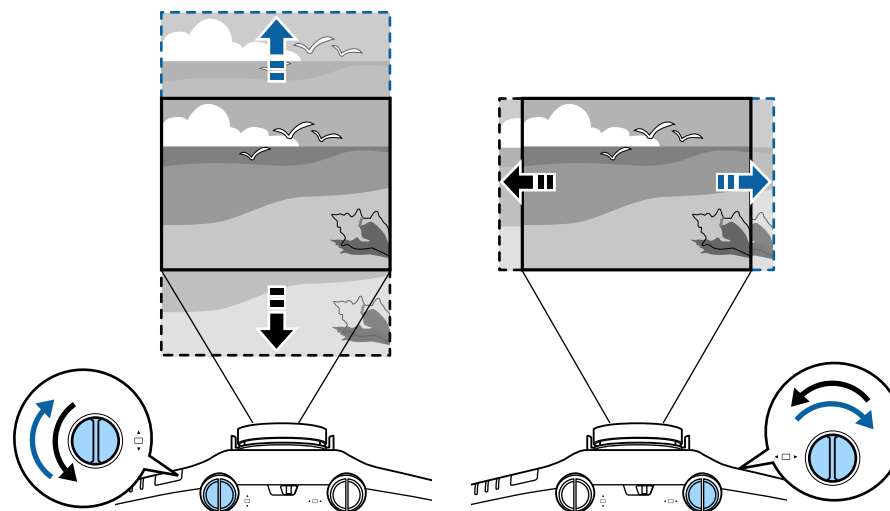
Kun vaakasuunta on maksimiarvossa, kuvaa ei voi siirtää ylöspäin.



- Kun säädät kuvan korkeutta linssin pystysuuntaisella siirrollä, säädä siirtämällä kuvaa alhaalta ylöspäin. Jos sitä säädetään ylhäältä alas, kuvan paikka voi siirtyä hieman alaspäin säädön jälkeen.
- Kuva on epävakaata heti projektorin käynnistyksen jälkeen. On suositeltavaa asettaa tarkennus, zoomi ja linssinsiirto ainakin 30 minuuttia projisoinnin käynnistyksen jälkeen.
- Kuva on selkein, kun linssin sijainti on siirretty aloitussijaintiin.

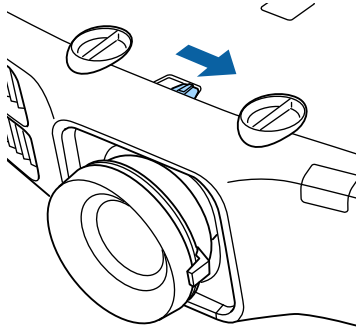


- 2 Säädä projisoidun kuvan paikkaa kääntämällä projektorin linssin vaakasuuntaisen ja pystysuuntaisen siirron valitsimia.



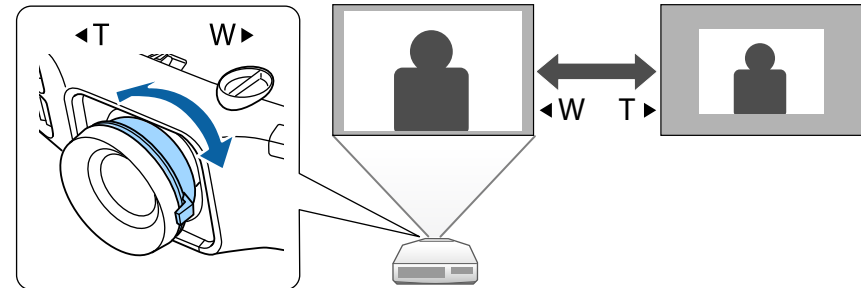
- 1 Vapauta linssin siirron valitsimen lukko.

- 3 Kun olet tehnyt säädöt valmiiksi, lukitse linssin siirron valitsimen lukko.



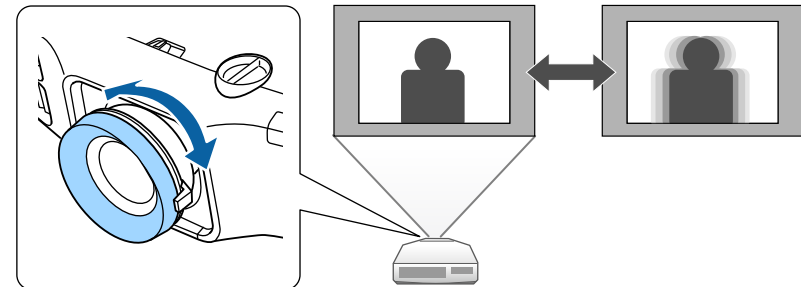
Säätää kuvan kokoa.

Säädä kohdistusta säätämällä projisoidun kuvan kokoa.



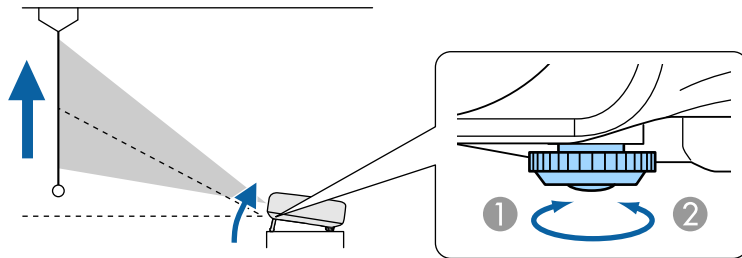
Tarkennuksen korjaaminen

Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.



Projisoidun kuvan korkeuden säätö (normaaliasennuksessa)

Tee säätöjä pidentämällä tai lyhentämällä etujalkaa. Kuvan paikkaa voidaan säätää kallistamalla projektoria enintään 10 astetta.



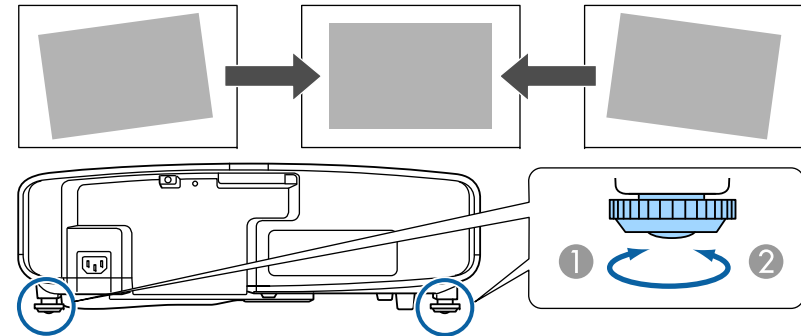
- ① Pidennä etujalkaa.
- ② Lyhennä etujalkaa.



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

Vaakakallistuksen säätö (normaaliasennuksessa)

Voit pidentää tai lyhentää takajalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi.



- ① Pidennä takajalkaa.
- ② Lyhennä takajalkaa.

Tunnusasetukset

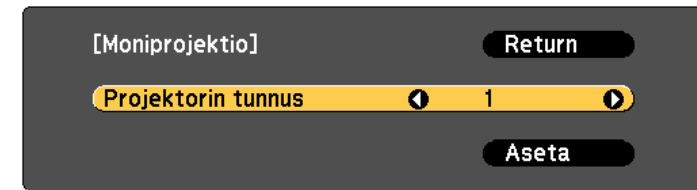
Kun projektorille ja kaukosäätimelle annetaan tunnus, voit käyttää kaukosäädintä vain sen projektorin kanssa, jonka tunnus täsmää. Tämä on hyödyllinen toiminto useita projektoreita käytettäessä. Voit asettaa enintään 30 tunnusta.



- Projektoreiden käyttäminen kaukosäätimellä on mahdollista vain silloin, kun ne ovat kaukosäätimen toiminta-alueella.
☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.21
- Kun **Kaukosäätimen tyyppi** on asetettu konfigurointivalikossa **Yksinkertainen**-tilaan, et voi asettaa kaukosäätimen tunnusta.
☛ **Laajennettu - Toiminta - Lisäasetukset - Kaukosäätimen tyyppi** s.121
- Tunnuksia ei huomioida, jos projektorin tunnuksen asetuksena on **Pois** tai jos kaukosäätimen tunnuksen asetuksena on **0**.
- Jos käytät Epson Web Control -sovellusta, voit käyttää määrättyä projektoria mobiililaitteesta.
☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)” s.189

Aseta projektorin tunnus

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.112
- 2 Valitse **Moniprojektio** kohdasta **Laajennettu**.
- 3 Valitse **Projektorin tunnus** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 4 Paina [◀][▶]-painikkeita ja valitse tunnusnumero.



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

- 5 Valitse **Aseta** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 6 Sulje Konfigurointi-valikko painamalla [Menu]-painiketta.

Projektorin tunnuksen tarkistus

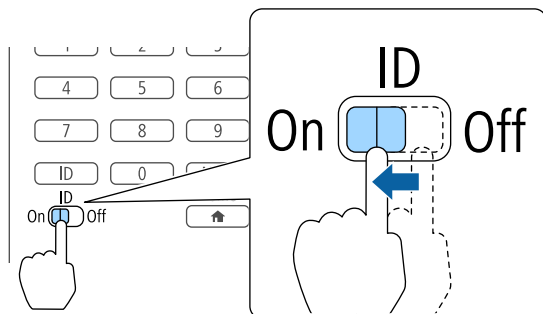
Paina projisoinnin aikana [▲]-painiketta samalla, kun pidät [ID]-painiketta painettuna.



Projektorin tunnus tulee näyttöön, kun painat näitä painikkeita. Se häviää näytöltä noin kolmen sekunnin kuluttua.

Kaukosäätimen tunnuksen asetus

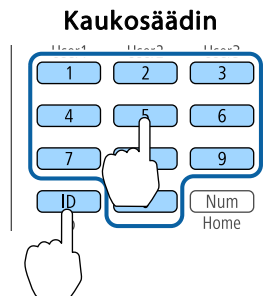
- 1 Aseta kaukosäätimen [ID]-kytkimen asetukseksi On.



- 2** Samalla kun painat [ID]-painiketta, paina numeropainiketta ja valitse numero, joka täsmää sen projektorin tunnuksen kanssa, jota haluat käyttää.

☛ “Projektorin tunnuksen tarkistus” s.31

Syötä kaksinumeroinen luku (Esimerkki: 01, kun tunnus on 1).



Kun tämä asetus on tehty, kaukosäätimellä voi ohjata vain kyseistä projektoria.



Kaukosäätimen tunnusasetus tallennetaan kaukosäätimeen. Tallennettu tunnus säilyy, vaikka kaukosäätimen paristot poistetaan ja vaihdetaan. Jos paristot kuitenkin poistetaan pitkäksi aikaa, tunnus palautuu oletusarvoon (ID0).

Ajan asettaminen

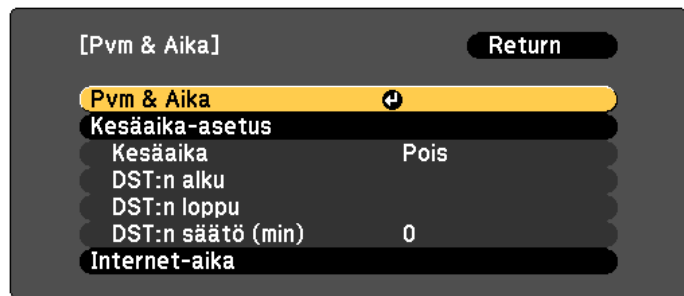
Voit asettaa projektorin ajan. Asetettua aikaa käytetään ajoitustoimintoon ja langattoman lähiverkon todennukseen.

☛ “Ajoitustoiminto” s.83



- Kun kytket projektorin päälle ensimmäisen kerran, esiin tulee viesti "Haluatko asettaa ajan?". Kun valitset **Kyllä**, esiin tulee vaiheen 4 ruutu.
- Kun **Aikataulusuojaus** on asetettu **Päällä**-tilaan kohdassa **Salanasuojaus**, päivämäärään ja kellonaikaan liittyviä asetuksia ei voi muuttaa. Voit tehdä muutoksia sen jälkeen, kun olet asettanut **Aikataulusuojaus**-valinnan **Pois**-tilaan.
- ☛ “Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)” s.86

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.112
- 2** Valitse **Toiminta** kohdasta **Laajennettu**.
- 3** Valitse **Pvm & Aika**, ja paina sitten [↩]painiketta.
- 4** Tee päivämäärän ja kellonajan asetukset.
Anna päivämäärä ja kellonaika pehmonäppäimistön avulla.
☛ “Näppäimistötoiminnot” s.127



Pvm & Aika

Alavalikko	Toiminto
Pvm	Aseta nykyinen päivämäärä.
Aika	Aseta tämänhetkinen kellonaika.
Aikaero (UTC)	Aseta koordinoitun yleisajan mukainen aikaero.
Aseta	Kohdassa Pvm & Aika tehtyjä asetuksia käytetään.

Kesäaika-asetus

Alavalikko	Toiminto
Kesäaika	Aseta (Päällä/Pois), aktivoidaanko kesäaika vai ei. DST:n säätö (min) säätää aikaeron vakioajan ja kesäajan välillä.
DST:n alku	Aseta kesäajan alkamisen päivämäärä ja kellonaika.
DST:n loppu	Aseta kesäajan päättymisen päivämäärä ja kellonaika.

Alavalikko	Toiminto
Aseta	Kohdassa Kesäaika-asetus tehtyjä asetuksia käytetään.

Internet-aika

Alavalikko	Toiminto
Internet-aika	Aseta arvoon Päällä päivittääksesi kellonajan automaattisesti Internet-aikapalvelimella.
Internet-aikapalvelin	Anna IP -osoite Internet -aikapalvelinta varten.
Aseta	Kohdassa Internet-aika tehtyjä asetuksia käytetään.



Kun muutat asetuksia, varmista, että valitset **Aseta**, ja painat sitten [**↩**]-painiketta.

5

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

Muut asetukset

Perustoimintoihin liittyvät asetukset

Tarkoitus	Asetusmenetelmät
Projisoinnin käynnistys/lopetus kytkemättä virta päälle/pois tai kytkemällä tai irrottamalla projektorin sähköpistoke.	Aseta Suora käynnistys -asetukseksi Päällä . (Oletusarvo: Pois) ☛ Laajennettu - Toiminta - Suora käynnistys s.121 Projektori voidaan sammuttaa suoraan katkaisijasta, koska se tukee suoraa sammutustoimintoa.
Automaattisen sammutustoiminnon poistaminen käytöstä.	Aseta Virrnsäästötila -asetukseksi Pois . (Oletusarvo: Päällä) ☛ Laajennettu - Toiminta - Virransäästötila s.121 Aseta A/V-mykistysajastin Pois -tilaan. ☛ Laajennettu - Toiminta - A/V-mykistysaset. - A/V-mykistysajastin s.121
Äänimerkkien poistaminen käytöstä, kun projektori kytketään päälle/pois.	Aseta Äänimerkki -asetukseksi Pois . (Oletusarvo: Päällä) ☛ Laajennettu - Toiminta - Lisäasetukset - Äänimerkki s.121
Projektorin käyttö yhteyskomennolla silloinkin, kun projektorin virta on katkaistu.	Aseta Valmiustila -asetukseksi Yhteys päällä . (Oletusarvo: Yhteys katkaistu) ☛ Laajennettu - Valmiustila s.121
Projektorin käyttö yhteyskomennolla, kun suoritetaan A/V-mykistys-toimintoa.	Aseta A/V-mykist. vapautus -asetukseksi A/V-mykistys . ☛ Laajennettu - Toiminta - A/V-mykistysaset. - A/V-mykist. vapautus s.121 Oletusarvo on Mikä tahansa . Jos projektoria käytetään, kun A/V-mykistys on käytössä, A/V-mykistys vapautetaan.

Tarkoitus	Asetusmenetelmät
Virran katkaisu painamalla [⏻]-painiketta kerran.	Aseta Valmiustilan vahv. -asetukseksi Pois . (Oletusarvo: Päällä) ☛ Laajennettu - Näyttö - Valmiustilan vahv. s.121

Näyttöön liittyvät asetukset

Tarkoitus	Asetusmenetelmät
Valikon sijainnin muuttaminen.	Valikon sijainti -asetusten muuttaminen. ☛ Laajennettu - Näyttö - Valikon sijainti s.121
Valikkojen, viestien tai varoitusten näyttämisen estäminen näytöllä.	Käytä Käyttäjäpainike asettaaksesi Kuvaruutunäyttö -valikon Käyttäjäpainike 1 , Käyttäjäpainike 2 tai Käyttäjäpainike 3 . ☛ Asetukset - Käyttäjäpainike s.119 Kun painat painiketta, jolle Kuvaruutunäyttö -valikko on määritetty, valikot tai viestit eivät näy näytöllä. Kun samaa painiketta painetaan, ne näkyvät uudelleen. Jos Kuvaruutunäyttö on käytössä, et voi käyttää Konfigurointi-valikkoa (paitsi väritilan ja tulolähteen vaihtaminen).
Viestin poistaminen projisointinäytöstä lähteen vaihtamisen aikana.	Aseta Sanoma -asetukseksi Pois . (Oletusarvo: Päällä) ☛ Laajennettu - Näyttö - Sanoma s.121 Voit varmistaa varoituksen näyttämällä merkkivalon. ☛ “Merkkivalojen lukeminen” s.150 Valintaikkunat, jotka liittyvät toimintoihin ja käyttäytymisiin, lampunvaihdon ilmoitukseen, Message Broadcasting -toimintoon ja projektorin tunnuksen, näytetään.
Projisoidun kuvan asetusten rekisteröinti ja tallennus.	Aseta Muisti . ☛ “Muistitoiminto” s.81

Tarkoitus	Asetusmenetelmät
Taustalla esitetyn näytön vaihtaminen.	<p>Vaihda Näyttö-asetuksesta. Voit valita sinisen, mustan tai logon. Jos logoa ei ole rekisteröity, esitetään EPSON-logo.</p> <p>Näytä tausta: Aseta näytön esitys ilman kuvasignaalin syöttöä. (Oletusarvo: Sininen)</p> <p>☛ Laajennettu - Näyttö - Näytä tausta s.121</p> <p>Aloitusruutu: Aseta, esitetäänkö (Päällä/Pois) käyttäjän logo, kun projektoriin kytketään virta. (Oletusarvo: Päällä)</p> <p>☛ Laajennettu - Näyttö - Aloitusruutu s.121</p>

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 Audio1-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

② **Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva 5BNC-kaapeli**

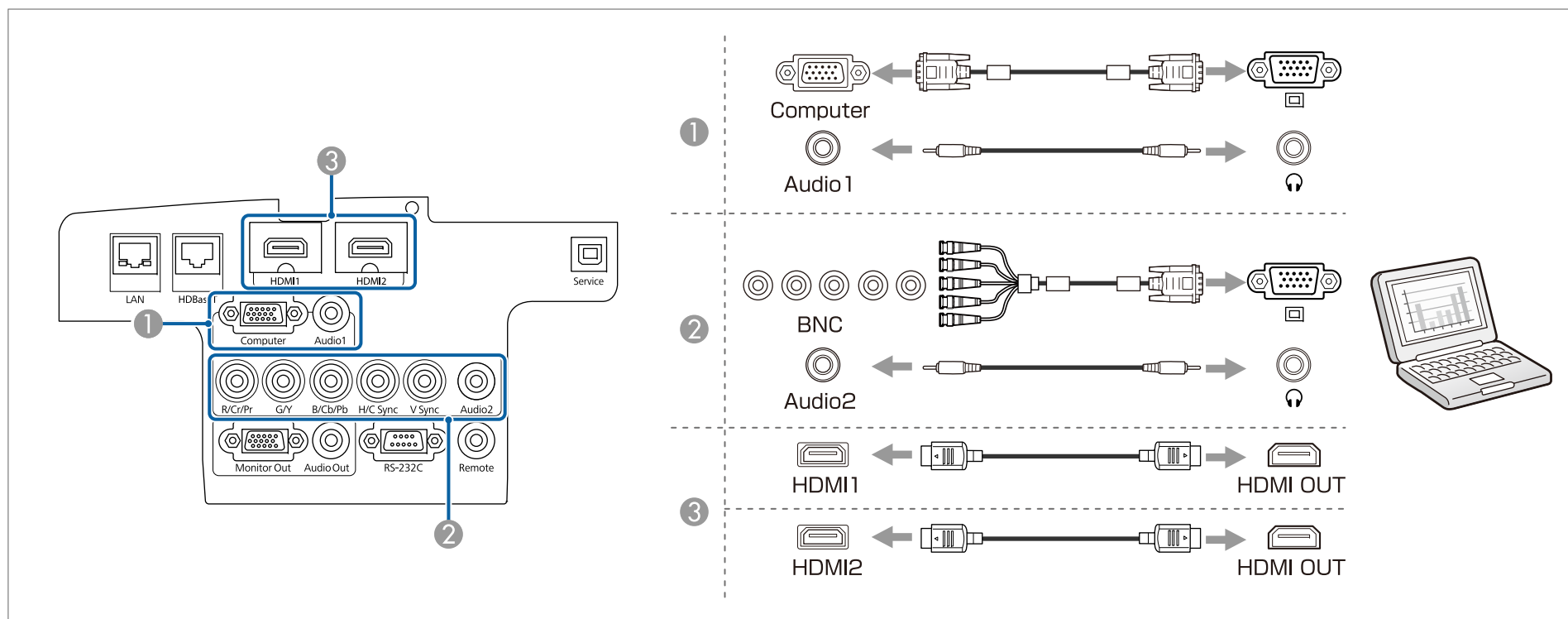
Kytke tietokoneen näytön lähtöportti projektorin BNC-porttiin.

Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta kytkemällä tietokoneen äänilähtöportti projektorin Audio2-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

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

Liitä tietokoneen HDMI-portti projektorin HDMI1 - tai HDMI2-porttiin.

Tietokoneen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.



- Muuta äänilähtö kohdasta **Audioasetukset**.

☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - Audioasetukset** [s.121](#)

- Jos ääntä ei lähetetä käyttämällä HDMI-kaapelia, liitä kaupoista saatava audiokaapeli Audio1- tai Audio2-porttiin äänen lähettämiseksi. Valitse **HDMI1-audiolähtö**- tai **HDMI2-audiolähtö** audiotuloportiksi.

☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - Audioasetukset - HDMI1-audiolähtö, HDMI2-audiolähtö** [s.121](#)

Kuvalähteiden kytkeminen

Projisoidaksesi videokuvia liitä projektori jollakin seuraavista menetelmistä.

① **Kun käytössä on valinnainen komponenttvideokaapeli (D-sub/komponenttimuunnin)**

☛ “Valinnaiset lisävarusteet” [s.202](#)

Kytke kuvalähteen komponenttilähdön portti projektorin Computer-porttiin.

Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta kytkemällä videolaitteiston äänilähtöportti projektorin Audio1-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

② **Kun käytössä on kaupasta saatava komponenttvideokaapeli (RCA) ja BNC/RCA-sovitin**

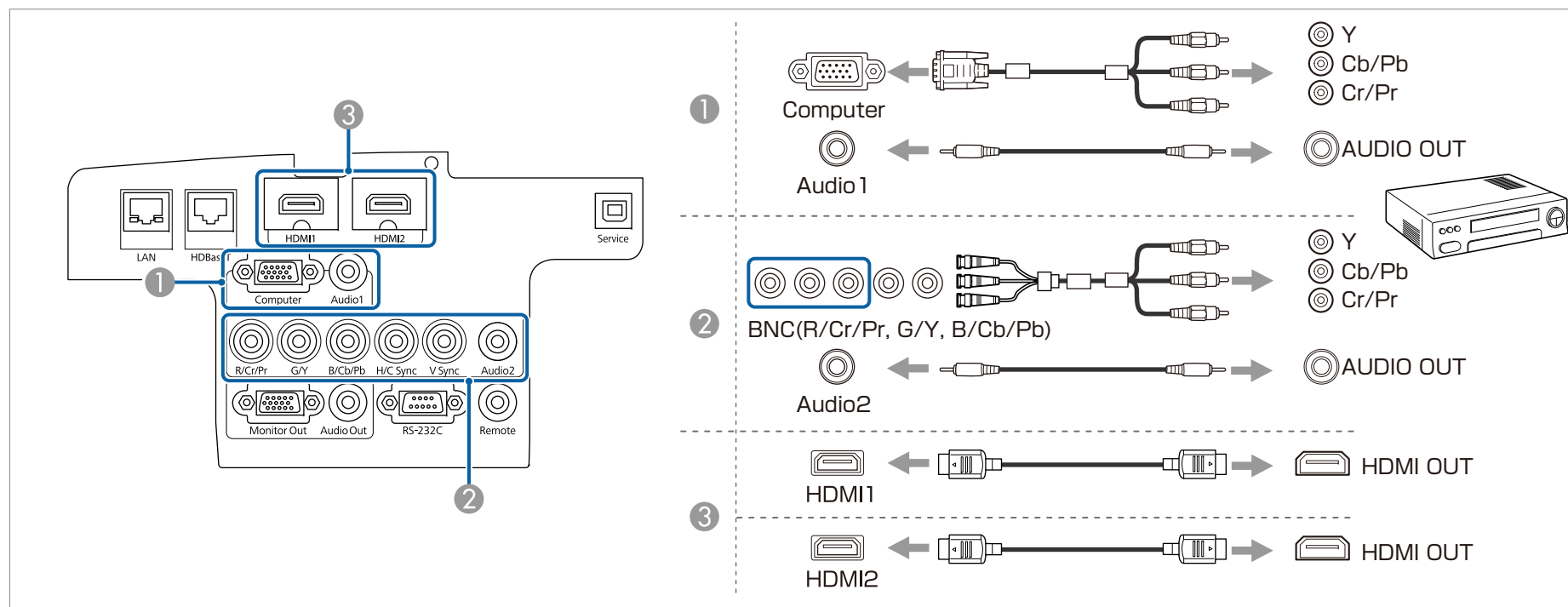
Kytke videolaitteiston komponenttilähdön portti projektorin BNC-porttiin (R/Cr/Pr, G/Y, B/Cb/Pb).

Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta kytkemällä videolaitteiston äänilähtöportti projektorin Audio2-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

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

Liitä videolaitteen HDMI-portti projektorin HDMI1- tai HDMI2-porttiin.

Kuvalähteen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.



Huomaa

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



- Muuta äänilähtö kohdasta **Audioasetukset**.
 ➡ **Laajennettu - A/V-asetukset - Audioasetukset s.121**
- Jos ääntä ei lähetetä käyttämällä HDMI-kaapelia, liitä kaupoista saatava audiokaapeli Audio1- tai Audio2-porttiin äänen lähettämiseksi. Valitse **HDMI1-audiolähtö**- tai **HDMI2-audiolähtö** audiolähtöportiksi.
 ➡ **Laajennettu - A/V-asetukset - Audioasetukset - HDMI1-audiolähtö, HDMI2-audiolähtö s.121**
- Jos sen lähteen portti, johon haluat kytkeä, on epätavallisen muotoinen, kytke projektoriin varusteisiin kuuluvan kaapelin tai lisävarusteena saatavan kaapelin avulla.

Ulkoisen laitteen kytkeminen

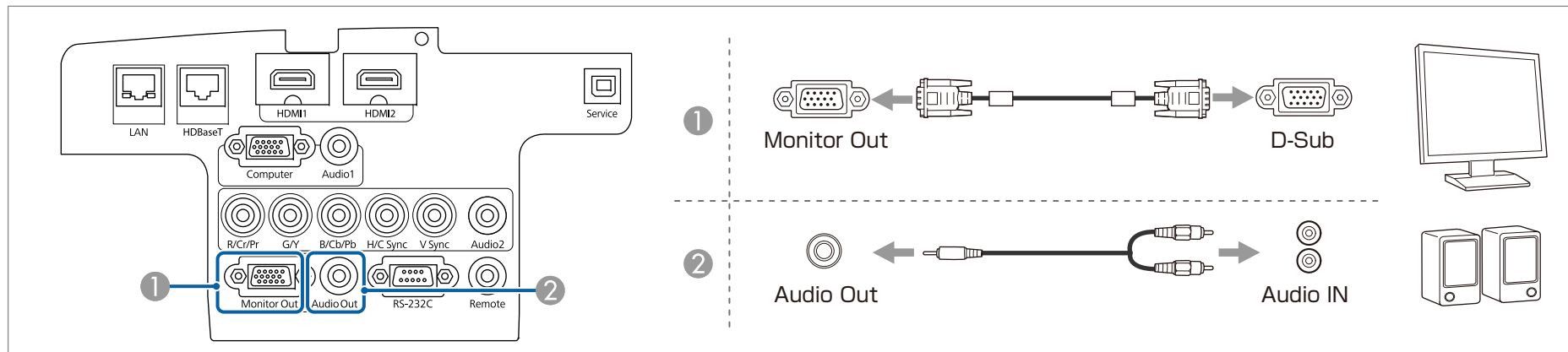
Kuvia ja ääntä on mahdollista lähettää ulkoisen näytön tai kaiuttimen avulla.

1 Kuvien lähettäminen ulkoiseen näyttöön

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

2 Äänen lähettäminen ulkoiseen kaiuttimeen

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



- Aseta **A/V-lähtö Aina**-tilaan lähettääksesi kuvaa ja ääntä, vaikka projektori olisi valmiustilassa.

☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - A/V-lähtö** [s.121](#)

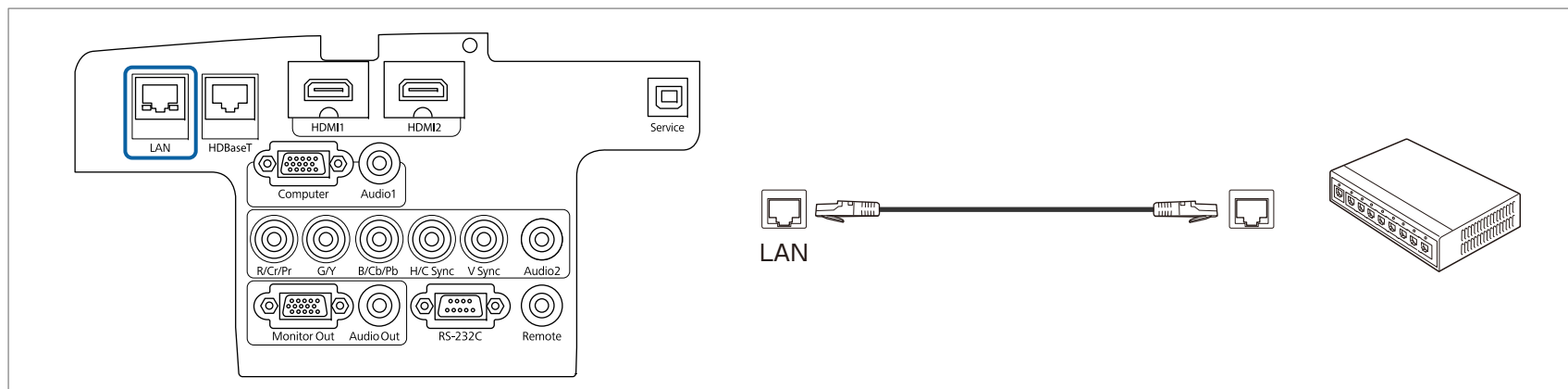
- Vain analogisia RGB-signaaleja Computer- tai BNC-portista voi lähettää ulkoiseen monitoriin. Projisoitaessa kuvia muista tuloporteista, kuvia ei lähetetä ulkoiseen monitoriin. Voit asettaa, mitä signaaleja lähetetään **Näytön lähtö** -portista.

☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - Näytön lähtö** [s.121](#)

- Kun audiokaapelin liitin on kytketty Audio Out -porttiin, ääntä ei enää toisteta projektorin sisäänrakennetuista kaiuttimista vaan ulkoisista kaiuttimista.

Lähiverkkokaapelin liittäminen

Kytke LAN-portti verkkokeskittimiin tai toisen laitteen projektorin LAN-porttiin, kaupasta saatavalla 100BASE-TX- tai 10BASE-T LAN -kaapelilla. Voit projisoida kuvia ja tarkastaa projektorin tilan liittämällä tietokoneen projektoriin verkon kautta.

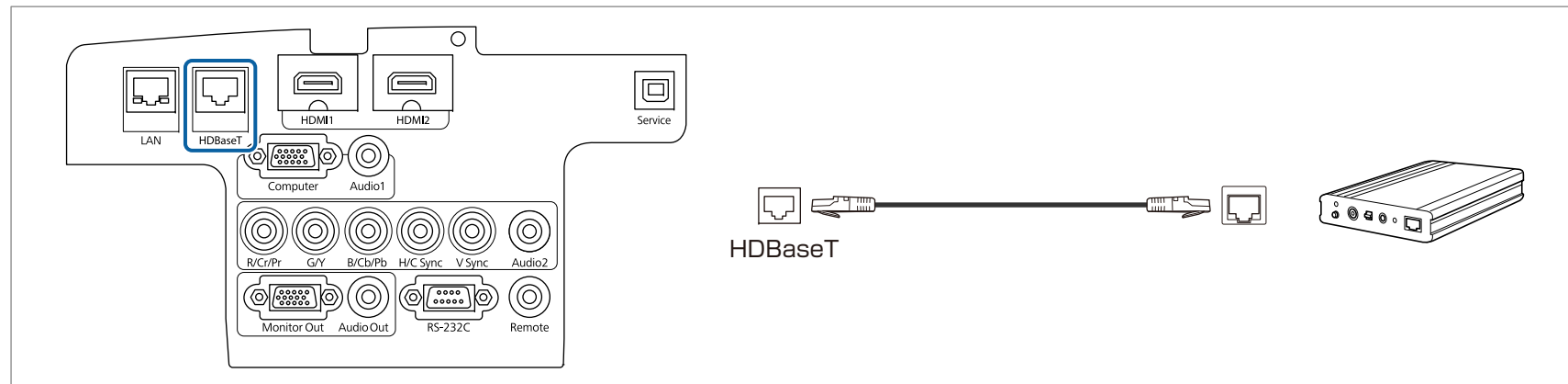


Käytä toimintahäiriöiden välttämiseksi luokan 5 tai korkeamman luokan suojattua LAN-kaapelia.

Liittäminen HDBaseT-lähettimeen (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)

Käytä valinnaisen HDBaseT Transmitter -lähettimen kytkentään kaupasta saatavaa 100BASE-TX-lähiverkkokaapelia.

☛ “Valinnaiset lisävarusteet” [s.202](#)

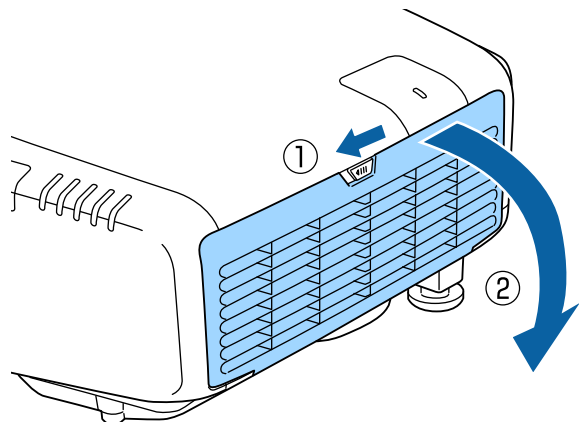


- Varmista, että luet HDBaseT Transmitter toimitukseen kuuluvan käyttöohjeen huolellisesti ennen käyttöä.
- Käytä LAN-kaapelina HDBaseT Alliance -suositeltua luokan 5 tai tehokkaampaa STP-kaapelia (suora). Toimintaa ei kuitenkaan taata kaikilla tulo-/lähtölaitteilla ja kaikissa ympäristöissä.
- Kun kytket tai irrotat lähiverkkokaapelin, varmista, että sammutat virran projektorista ja HDBaseT Transmitter.
- Kun käytössä on lähiverkkoyhteys tai sarjayhteys tai kun käytetään kiinteää kaukosäädintä HDBaseT-portin kautta, aseta **Ohjaus Tiedonsiirto** -asetukseksi konfigurointivalikosta **Päällä**.
- ☛ **Laajennettu - HDBaseT - Ohjaus Tiedonsiirto** [s.121](#)
Huomaa, että kun **Ohjaus Tiedonsiirto** -asetuksena on **Päällä**, projektorin LAN-portti, RS-232C-portti ja Remote-port eivät ole käytössä.
- Käytettäessä Extron XTP -lähetintä tai kytkintä, liitä projektorin HDBaseT-porttiin. Aseta **Extron XTP** tilaan **Päällä** (**Valmiustila** ja **Ohjaus Tiedonsiirto** asetetaan automaattisesti **Päällä**-tilaan).

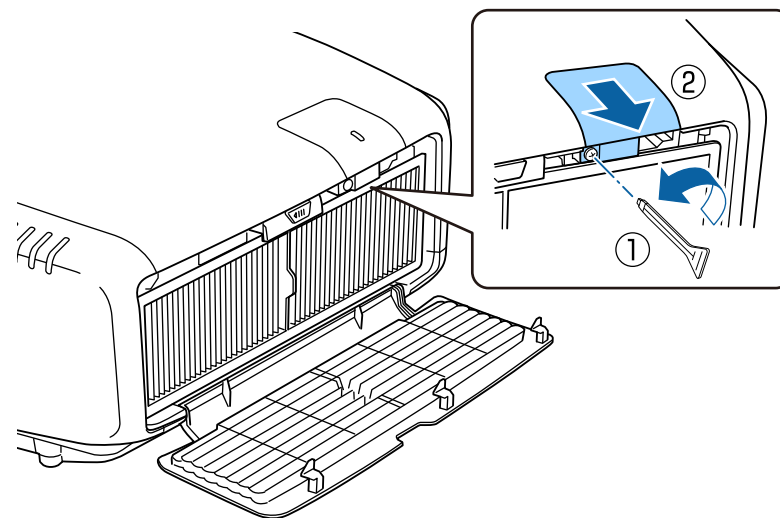
☛ **Laajennettu - HDBaseT - Extron XTP** [s.121](#)

Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen

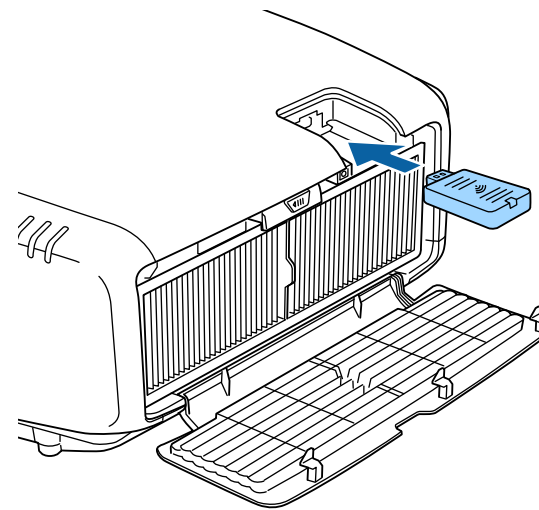
- 1** Avaa ilmansuodattimen suojus.
Vedä ilmansuojuksen käyttönuppia ja avaa ilmansuodattimen suojus.



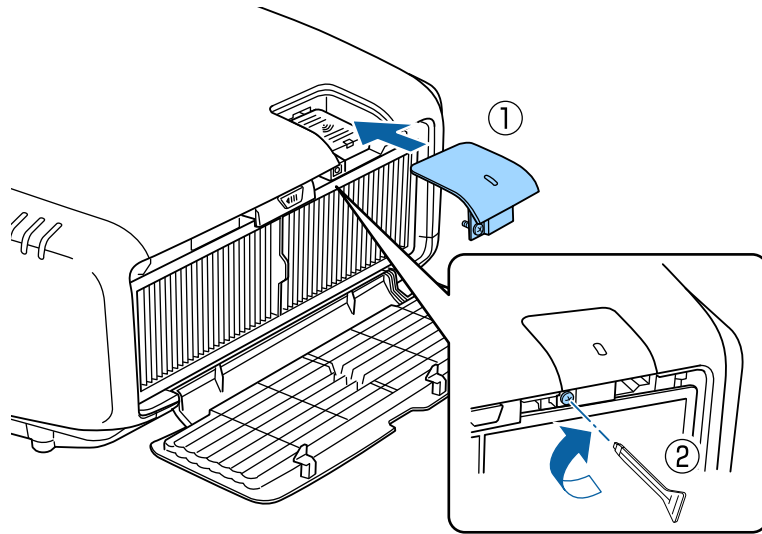
- 2** Löysää ruuvia ja irrota langattoman lähiverkkoyksikön kansi.
Käytä plus-päistä ruuvitalttaa (nro 2) ruuvien avaamiseen



- 3** Asenna langaton lähiverkkoyksikkö.



- 4** Kiinnitä langattoman lähiverkkoyksikön kansi paikalleen ruuvilla.



5 Sulje ilmansuodattimen suojus.

Johtosuojuksen kiinnitys

Kun kiinnität johtosuojuksen, voit piilottaa kytketyt kaapelit, jolloin projektoriasennus saadaan näyttämään siistiltä. (Kuvissa esitetään kattoon asennettu projektori.)



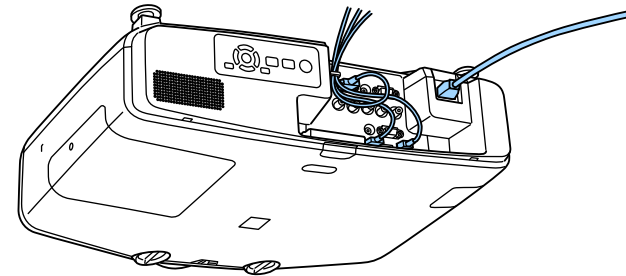
Varoitus

Älä sido virtajohtoa ja muita liitäntäkaapeleita yhteen. Seurauksena voi olla tulipalo.

Kiinnittäminen

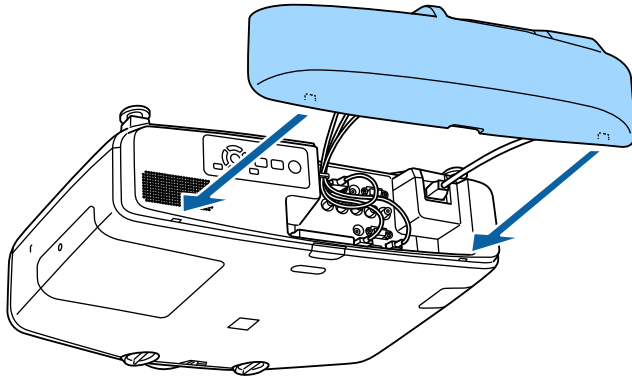
1

Vie kaupoista saatava nippuside kaapelipidikkeen läpi ja sido kaapelit yhteen.

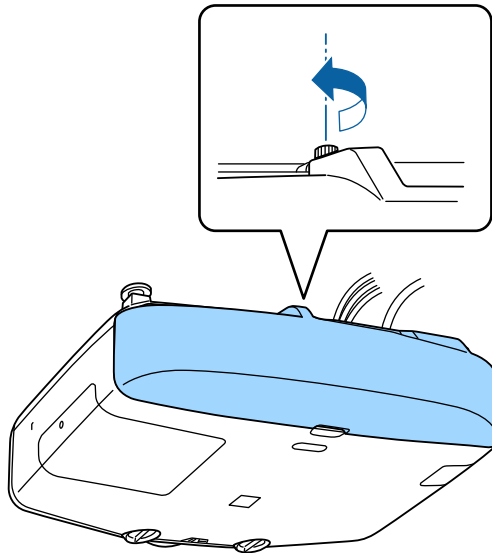


2

Kiinnitä johtosuojus projektorin taakse.



- 3** Kiristä johtosuojausruuvia. (Voit kiristää ruuvit sormillasi.)





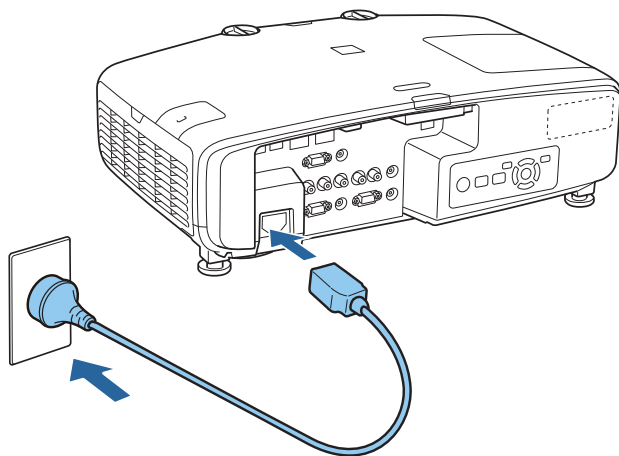
Peruskäyttö

Tässä kappaleessa kuvataan, kuinka projisoida ja säätää kuvia.

Liitä ennen projektorin kytkemistä päälle tietokone tai videolaite projektoriin.

☛ “Laitteen kytkentä” s.36

1 Kytke projektori virtajohdolla sähköpistorasiaan.



Projektorin virran merkkivalo muuttuu siniseksi (laite on valmiustilassa). Tämä ilmaisee, että projektori saa virtaa, muttei ole vielä kytketty päälle.

2 Kytke projektorin virta päälle painamalla ohjauspaneelin [⏻]-painiketta tai kaukosäätimen [⏻]-painiketta.

Projektorista kuuluu vahvistusmerkkiäänä ja tilan merkkivalo vilkkuu sinisenä, kun projektori lämpiää. Kun projektori on lämmennyt, tilan merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja palaa sinisenä.

Jos kuva ei projisoidu, kokeile seuraavaa.

- Kytke liitetty tietokone tai videolaite päälle.
- Käytettäessä kannettavaa, muuta tietokoneen näyttölähtö.
- Liitä media, kuten DVD, ja toista sitä.
- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Search]-painiketta tunnistaksesi tulolähteen.

- Paina painiketta valitaksesi projisoitavan tulolähteen, jota käytetään kaukosäätimellä.
- Jos aloitusnäyttö on näkyvissä, valitse tulolähde, josta haluat projisoida.



Varoitus

- Älä katso projektorin linssiin projisoinnin aikana. Se voi vahingoittaa silmiäsi. Ole erityisen varovainen, kun lapsia on läsnä.
- Älä estä projisoinnin aikana valoa projektorista kirjalla tai muilla esineillä. Jos projektorin valo estetään pitkäksi aikaa, alue, johon valonsäteet osuvat, kuumenee, mikä voi aiheuttaa sulamista tai kärventymistä tai seurauksena voi olla tulipalo. Linssi voi kuumentua myös heijastuneesta valosta, mikä voi johtaa projektorin toimintahäiriöön. Voit pysäyttää projisoinnin käyttämällä A/V-mykistys -toimintoa tai sammuttamalla projektorin.
- Projektorin valonlähteenä käytetään elohopealamppua, jolla on korkea sisäinen paine. Jos lamppu altistuu tärinöille, iskuille, tai jos sitä käytetään liian pitkään, se voi räjähtää kovalla äänellä tai se ei ehkä syty. Jos lamppu räjähtää, kaasua voi päästä ilmaan ja pieniä lasinsirpaleita levitä ympäristöön, mikä voi aiheuttaa vamman. Noudata alla olevia ohjeita.
 - Älä pura äläkä vahingoita lamppua tai kolhi sitä.
 - Älä vie kasvojasi projektorin lähelle, kun se on käynnissä.
 - On oltava erityisen huolellinen, kun lamppuja on puhdistettava tai vaihdettava itse, sillä pienet lasinsirpaleet voivat vahingoittaa sinua tai joutua silmiin tai suuhun. (Kun avaat lampun suojuksen, pieniä lasinsiruja voi varista ulos.)

Jos lamppu räjähtää, tuuleta käyttöympäristö välittömästi ja ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita on hengitetty, tai jos niitä on joutunut silmiin tai suuhun. Ota myös selvää paikallisista jätteidenkäsittelymääräyksistä äläkä heitä lampun jätteitä roskeen.



- Jos **Suora käynnistys** on asetettu tilaan **Päällä Laajennettu**-valikossa, projektori käynnistyy automaattisesti, kun virtajohto liitetään siihen. Huomaa, että jos sähköjohto on kytketty, projektori käynnistyy automaattisesti esimerkiksi sähkökatkoksesta palautuessa.


☛ **Laajennettu - Toiminta - Suora käynnistys** [s.121](#)






- Jos lähetetään kuvasignaalia, joka on valittu **Autom. käynnistys** -asetuksella, projektori kytkeytyy päälle automaattisesti.


☛ **Laajennettu - Toiminta - Autom. käynnistys** [s.121](#)

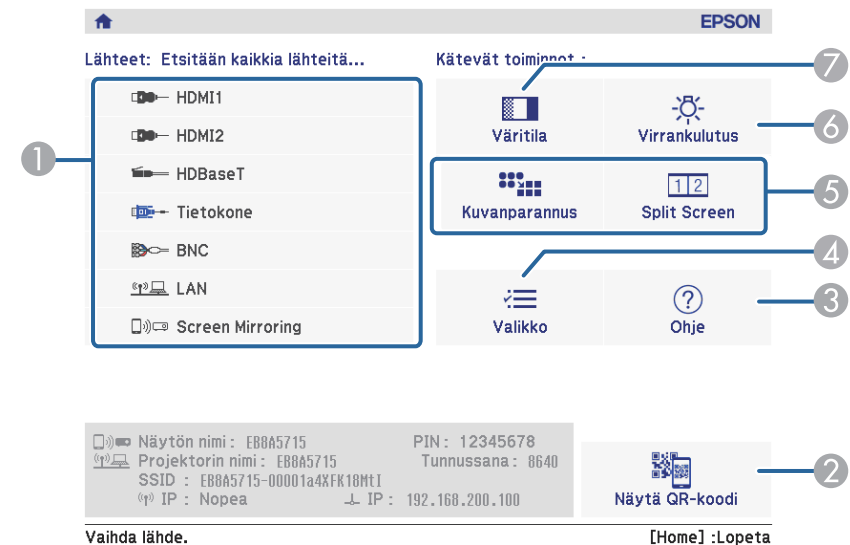
Aloitussnäyttö

Voit käyttää Aloitusnäyttöä valitaksesi helposti tulolähteitä tai usein käytettyjä toimintoja. Aloitusnäyttö näytetään seuraavissa tilanteissa.

- Kun painetaan kaukosäätimen []-painiketta
- Kun projektori kytketään päälle, kun **Alkunäyt. autom. näyt.** on asetettu **Päällä**-tilaan
 - ☛ **Laajennettu - Aloitusnäyttö - Alkunäyt. autom. näyt.** [s.121](#)
- Kun valitusta tulolähteestä ei tule signaalia, kun projektori kytketään päälle

Kun aloitusnäyttö tulee näkyviin, valitse ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [][][][]-painikkeilla kohde ja paina sitten []-painiketta.

Piilottaaksesi Aloitusnäytön, paina uudelleen kaukosäätimen []-painiketta.



①	Valitse tulolähde, jota haluat projisoida.
②	Näyttää QR-koodin ja projisoi älypuhelimien tai tablet-tietokoneen dataa.

3	Näyttää Ohje-näytön. ☛ “Ohjeen käyttö” s.148
4	Näyttää Konfigurointi-valikon.
5	Suorittaa toiminnon, joka on määritetty Mukaut. toiminto 1 :lle tai Mukaut. toiminto 2 :lle Laajennettu -valikossa. ☛ Laajennettu - Aloitusnäyttö - Mukaut. toiminto 1, Mukaut. toiminto 2 s.121
6	Muuttaa virrankulutusasetuksia. ☛ Asetukset - Virrankulutus s.119
7	Valitse väritila. ☛ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.59



Aloitusnäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.



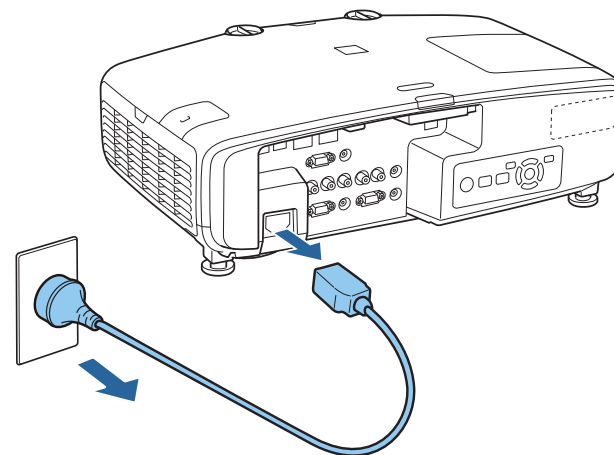
- Varmistaaksesi projektorin pitkän käyttöiän, kytke projektori pois päältä, kun sitä ei käytetä. Lampun käyttöikä vaihtelee Konfigurointivalikkoasetusten, ympäristön olosuhteiden ja käyttöolosuhteiden mukaan. Projisoidun kuvan kirkkaus laskee, kun projisointiaika kuluu.
- Projektori voidaan sammuttaa suoraan katkaisijasta, koska se tukee suoraa sammutustoimintoa.

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [⏻]-painiketta. Sammutuksen vahvistusviesti tulee näkyviin.

Haluatko katkaista virran?

Kyllä: Paina  -painiketta
Ei : Paina muuta painiketta

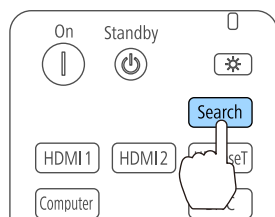
- 2** Paina [⏻] -painiketta uudelleen. (Peru painamalla mitä tahansa muuta painiketta.)
Kahden äänimerkin jälkeen projisoitu kuva katoaa ja tilan merkkivalo sammuu.
- 3** Irrota virtajohto.



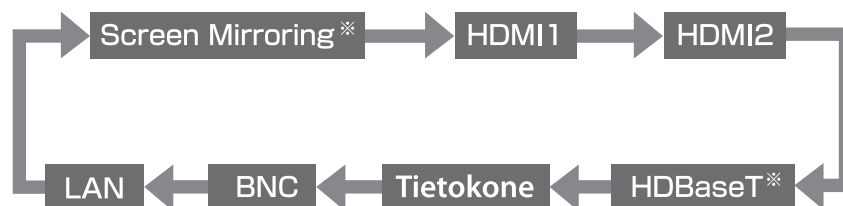
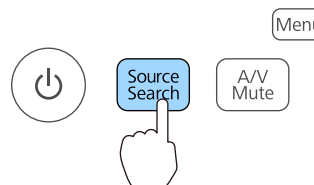
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)

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

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



※EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W

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

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



- Voit asettaa projektorin niin, että se tunnistaa automaattisesti kuvasignaalin toisesta tulolähteestä ja projisoi kuvan, kun nykyisestä kuvalähteestä ei tule kuvasignaalia.

🔍 **Laajennettu - Toiminta - Autom. lähteen haku** [s.121](#)

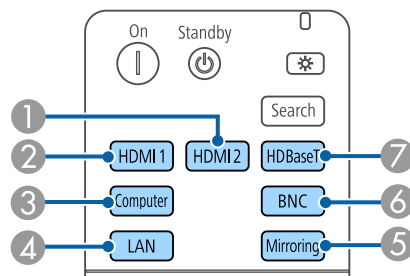
- Seuraava ruutu näkyy, kun kuvasignaaleja ei syötetä.



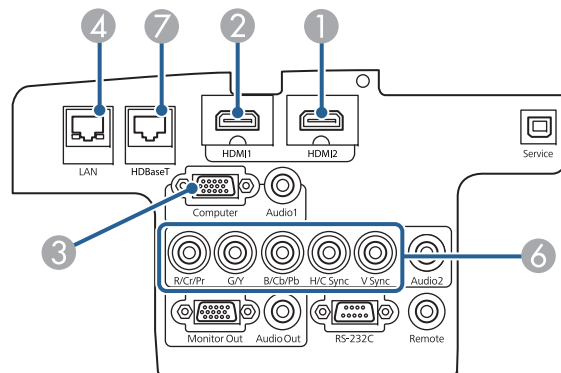
Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä

- Paina projisoitavan tulolähteen painiketta.
Kunkin painikkeen tuloportit näytetään alla.

Kaukosäädin



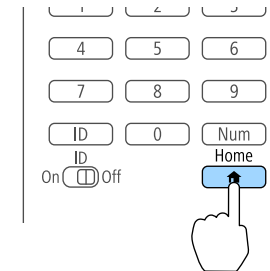
Tuloportti



- Vaihtaa kuviin laiteprojisoinnista käyttämällä EasyMP Multi PC Projection - tai Epson iProjection -ohjelmistoa.
- Vaihtaa kuviin laiteprojisoinnista käyttämällä Screen Mirroring -ominaisuutta (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W).
- vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W.

- Paina [] -painiketta.

Kaukosäädin



Valitse projisoitava tulolähde ja paina sitten []-painiketta.



Vaihda lähde.

[Home] :Lopeta

Äänenvoimakkuuden säätäminen

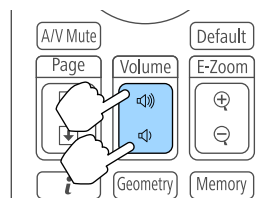
Voit säätää äänenvoimakkuutta yhdellä seuraavista menetelmistä.

- Säädä äänenvoimakkuutta painamalla kaukosäätimen [Volume]-painikkeita.

[◀] Laskee äänenvoimakkuutta.

[▶] Nostaa äänenvoimakkuutta.

Kaukosäädin



- Säädä äänenvoimakkuutta konfigurointi-valikosta.

☛ Asetukset - Äänenvoimakkuus [s.119](#)



Huom

Aseta äänenvoimakkuus aluksi pienelle.

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

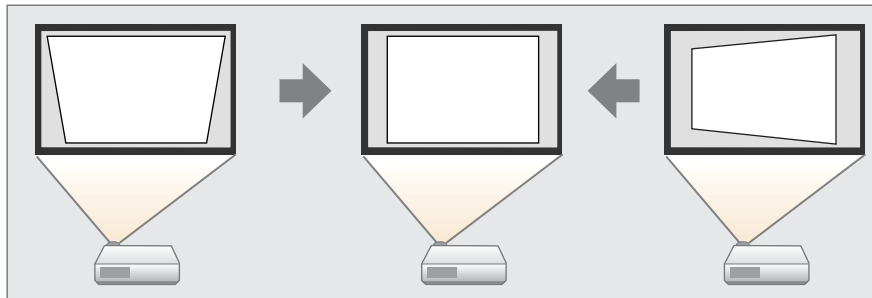
Heijastetun kuvan vääristymien korjaus

Voit korjata projisoitujen kuvien trapetsivääristymän yhdellä seuraavista menetelmistä.

- V/P-trapetsikorj

Korjaa vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät itsenäisesti.

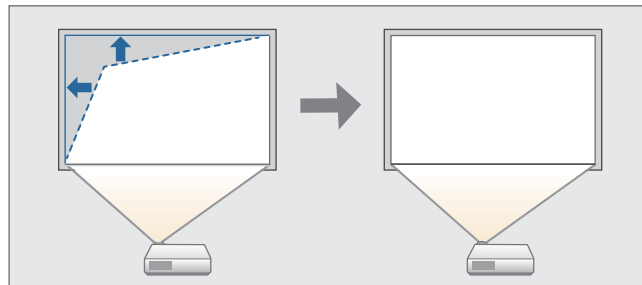
☛ “V/P-trapetsikorj” [s.54](#)



- Quick Corner

Korjaa neljä nurkkaa itsenäisesti.

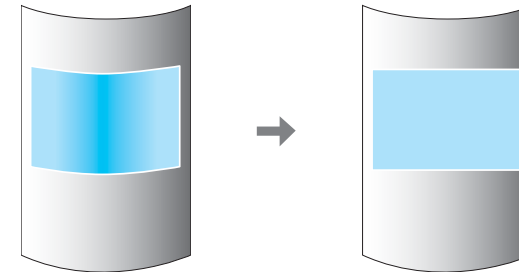
☛ “Quick Corner” [s.56](#)



- Kaari-korjaus

Korjaa vääristymän, joka syntyy projisoitaessa kaarevalle pinnalle.

☛ “Kaari-korjaus” [s.57](#)



- Painamalla kaukosäätimen [Geometry]-painiketta tai ohjauspaneelin [□]-painiketta, voit suorittaa valitun säätötavan suoraan.

- Kun haluat säätää projisointisijainnin jne. uudelleen ja haluat vapauttaa korjaustilan väliaikaisesti, aseta **Geometrisen korjaus** tilaan **Pois**. Vaikka se olisi asetettu tilaan **Pois**, korjausarvot tallennetaan.

☛ **Asetukset - Geometrisen korjaus** [s.119](#)

- Useita säätömenetelmiä ei voi yhdistää.

V/P-trapetsikorj

Tällä toiminnolla voit korjata vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät itsenäisesti. Vääristymä voidaan korjata, kun projektorin pysty- ja vaakakallistuksen kulma ruudun suhteen on enintään 30 astetta.

1

Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

2

Valitse **Geometrisen korjaus** kohdasta **Asetukset**.

3

Valitse **V/P-trapetsikorj**, ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

Jos esiin tulee viesti "Asetuksen muuttaminen saattaa vääristää kuvaa.", paina [↵]-painiketta.

- 4** Valitse korjausmenetelmä [▲][▼]-painikkeilla ja tee sitten korjaukset [◀][▶]-painikkeilla.

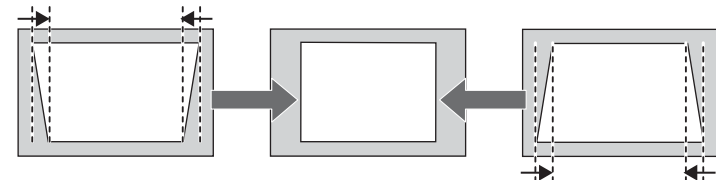


[Esc]:Return [◀]:Valitse [▶]:Säädä [Menu]:Lopeta
[Default]:Palauta

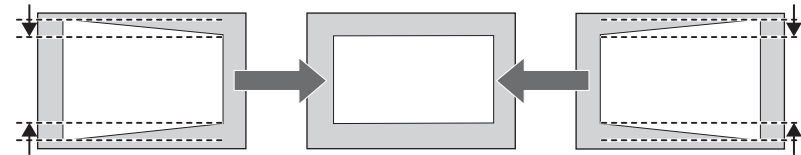
[Test Pattern]:Näytä

Korjaa vääristymä **Pystytrapetsi-** ja **Vaaktrapetsi-**toiminnoilla.

Pystytrapetsi

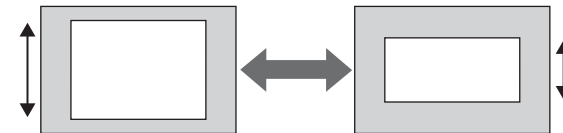


Vaaktrapetsi

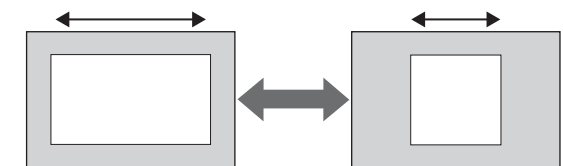


Jos kuvasuhde on virheellinen, säädä kuvatasapainoa **P-tasapaino-** ja **V-tasapaino-**toiminnoilla.

P-tasapaino



V-tasapaino



Kun korjaat trapetsivääristymän, projektin kuva saattaa pienentyä.

- 5** Suorita korjaukset loppuun painamalla [Menu]-painiketta.

Quick Corner

Tällä toiminnolla voit korjata heijastetun kuvan kaikki neljä kulmaa itsenäisesti.

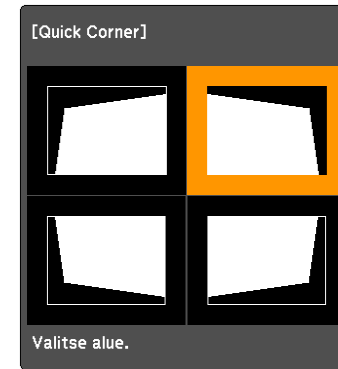
- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2 Valitse **Geometrinen korjaus** kohdasta **Asetukset**.
- 3 Valitse **Quick Corner** ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

Jos esiin tulee viesti "Asetuksen muuttaminen saattaa vääristää kuvaa.", paina [↵]-painiketta.

- 4 Valitse säädettävä kulma [▲]-, [▼]-, [◀]- ja [▶]-painikkeilla ja paina sitten [↵]-painiketta.



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



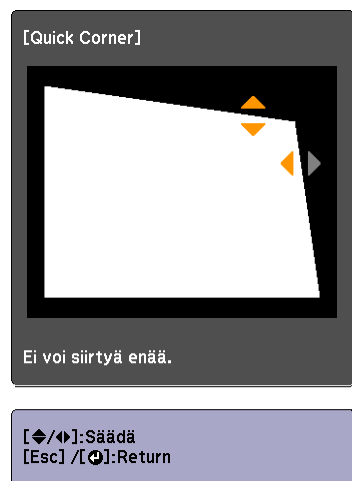
Jos [Esc]-painiketta painetaan vähintään kaksi sekuntia, näkyviin tulee Vahvista oletusasetusten palautus -näyttö.

Valitse **Kyllä** nollataksesi Quick Corner -tuloksen.

- 5 Säädä kulman paikkaa käyttämällä [▲]-, [▼]-, [◀]- ja [▶] -painikkeita.

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

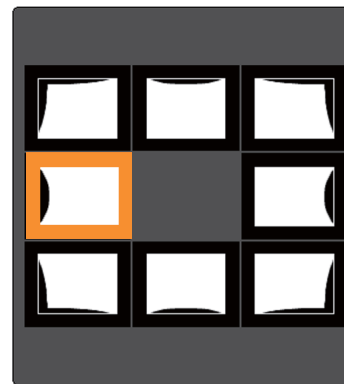
Kun säädettäessä näkyviin tulee viesti "Ei voi siirtyä enää.", muotoa ei voi säätää enää yhtään pidemmälle harmaan kolmion osoittamaan suuntaan.



- 6** Toista vaiheet 4 ja 5 tarvittaessa säätääksesi jäljellä olevat kulmat.
- 7** Suorita korjaukset loppuun painamalla [Menu]-painiketta.

Kaari-korjaus

Korjaa vääristymän, joka syntyy projisoitaessa kaarevalle pinnalle.
Voit tehdä korjauksia 1 pikselin askelin seuraavilla alueilla.



- Kun nurkka on valittu:
Voit korjata pysty- ja vaakasuuntaa enintään 25 % projektorin paneeliresoluutiosta.
- Kun valitaan jokin muista korjauspisteistä:
Voit korjata pysty- ja vaakasuuntaa enintään 6,25 % projektorin paneeliresoluutiosta.

Korjausmenetelmä

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2** Valitse **Geometrisen korjaus** kohdasta **Asetukset**.
- 3** Valitse **Kaari-korjaus** ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

Jos esiin tulee viesti "Asetuksen muuttaminen saattaa vääristää kuvaa.", paina [↵]-painiketta.

- 4** Valitse säädettävä alue [▲]-, [▼]-, [◀]- ja [▶]-painikkeilla ja paina sitten [↵]-painiketta.



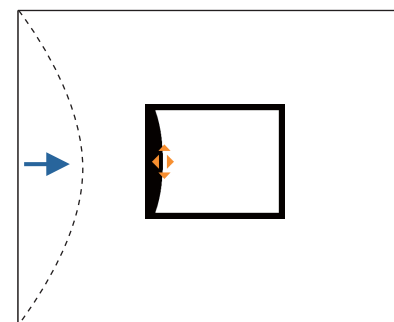
Kun valitset kulman, voit säätää kahta kulman viereistä sivua.



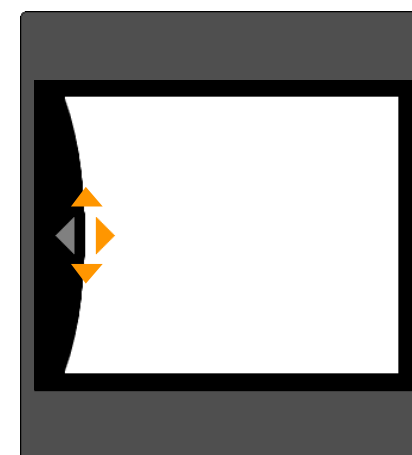
Jos [Esc]-painiketta painetaan vähintään kaksi sekuntia, näkyviin tulee Vahvista oletusasetusten palautus -näyttö.

Valitse **Kyllä** palauttaaksesi Kaari-korjaus-tulokset oletusasetuksiin.

- 5** Säädä muotoa [▲]-, [▼]-, [◀]- ja [▶]-painikkeilla.



Jos säädät asetusta tiettyyn suuntaan ja kyseisen suunnan kolmio muuttuu harmaaksi (kuten alla olevassa kuvassa), säätöä ei voi säätää enempää kyseiseen suuntaan.



- 6** Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.
- 7** Toista tarpeen mukaan toimenpiteet 4–6 säätääksesi jäljellä olevat osat.
- 8** Suorita korjaukset loppuun painamalla [Menu]-painiketta.

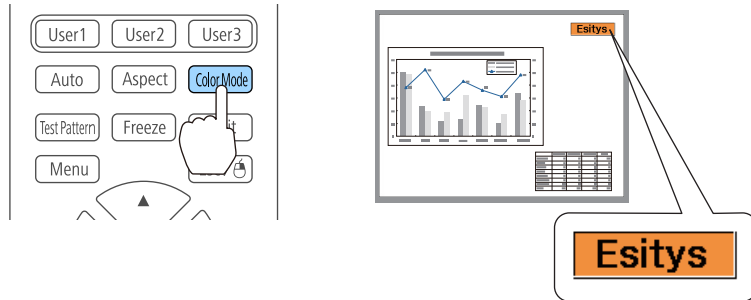
Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)

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

Tila	Sovellus
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Tämä tila sopii erinomaisesti käytettäväksi valoisissa tiloissa.
Esitys	Kuvat ovat kirkkaita ja eloisia. Ihanteellinen esityksiin tai TV-ohjelmien katseluun valoisassa huoneessa.
Elokuva	Antaa kuville luonnollisen sävyn. Ihanteellinen elokuvien katseluun pimeässä huoneessa.
sRGB	Tämä tuottaa kuvia, jotka ovat sRGB-väristandardin mukaisia, ja värit toistetaan luotettavasti. Ihanteellinen still-kuvien, kuten valokuvien, projisointiin.
DICOM SIM	Asetus tuottaa kuvia, joissa on selkeät varjot. Soveltuu röntgenkuvien ja muiden lääketieteellisten kuvien heijastamiseen. Projektori ei ole lääkinnällinen laite eikä sitä voi käyttää lääketieteellisessä diagnosoinnissa.
Moniprojektio	Minimoi yksittäisten projisoitujen kuvien välisiä värisävyeroja. Sopii ihanteellisesti projisointiin useista projektoreista.

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

Kaukosäädin



Tarkista Värityla konfigurointi-valikosta.

☛ Kuva - Värityla [s.116](#)

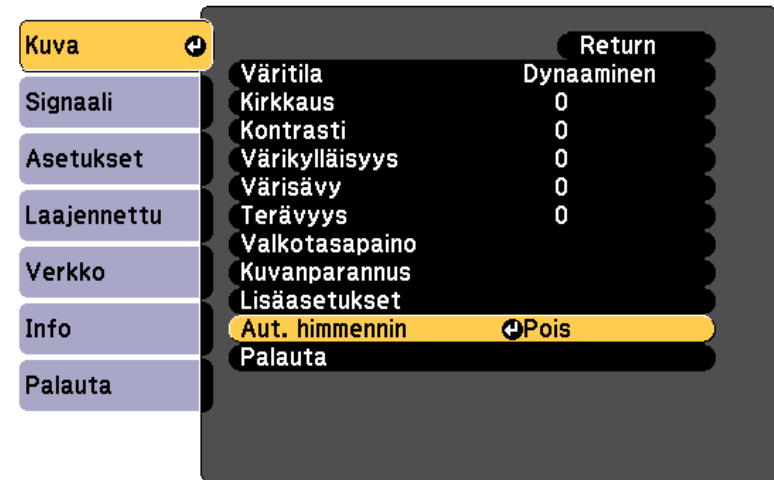
Asetus Aut. himmennin

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



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

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2 Valitse **Aut. himmennin** kohdasta **Kuva**, ja paina sitten [↵]-painiketta.



[Esc]:Return [↵]:Valitse [↵]:Enter

[Menu]:Lopeta

- 3 Valitse **Nopea** ja paina sitten [↵]-painiketta.
Jos sinua huolettaa Aut. himmennin-käyttöäni, aseta se arvoon **Normaali**.

Asetus tallennetaan kullekin väritylalle.

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

Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen

Projisoidun kuvan Kuvasuhde voi muuttaa tulossignaalien tyyppiin, korkeuden ja leveyden suhteeseen ja kuvatarkkuuteen.

Käytettävissä olevat kuvasuhdetilat vaihtelevat tällä hetkellä valitun Näyttötyyppi-asetuksen mukaan.



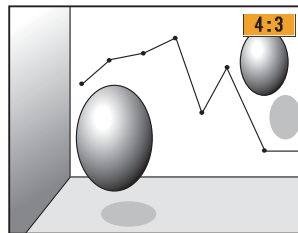
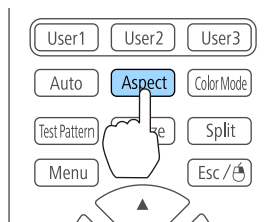
Aseta **Näyttötyyppi** ennen kuvasuhteen muuttamista.

☞ “Näyttöasetukset” [s.24](#)

Muutosmenetelmät

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

Kaukosäädin



Kuvasuhde	Selitys
Automaattinen	Projisoi kuvan sopivalla kuvasuhteella perustuen tulossignaalin tietoihin.
Normaali	Projisoi samalla, kun säilyttää syötetyn kuvan kuvasuhteen.
4:3	Projisoi kuvasuhteella 4:3.

Kuvasuhde	Selitys
16:9	Projisoi kuvasuhteella 16:9.
Täysi	Heijastaa projisoidun näytön täydessä koossa.
V-zoomaus	Heijastaa suurentamalla syötetyn kuvan projisoidun näytön koko leveyteen säilyttäen samalla kuvasuhteen. Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta.
P-zoomaus	Heijastaa suurentamalla syötetyn kuvan projisoidun näytön koko korkeuteen säilyttäen samalla kuvasuhteen. Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta.
Natiivi	Heijastaa syötetyn kuvan kuvatarkkuudella projisoidun näytön keskelle. Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta.



• Voit määrittää kuvasuhteen myös Konfigurointi-valikosta.

☞ **Signaali - Kuvasuhde** [s.118](#)

• Jos tietokoneen kuvasta puuttuu osia, aseta konfigurointivalikon **Kuvatarkkuus**-asetukseksi joko **Laaja** tai **Normaali** tietokoneen kuvatarkkuuden mukaan.

☞ **Signaali - Kuvatarkkuus** [s.118](#)

Kuvasuhde muuttuu alla olevien taulukoiden mukaan.



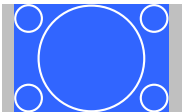
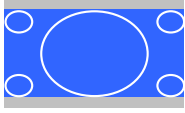














Seuraavat värit taulukon ruudun kuvissa osoittavat alueita, jotka eivät näy.

■: Alue, jossa kuvaa ei näy näyttötyyppi-asetuksen mukaan.

■: Alue, jossa kuvaa ei näy kuvasuhdeasetuksen mukaan.

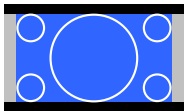
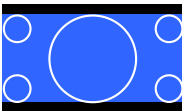
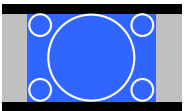
EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W

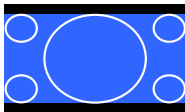
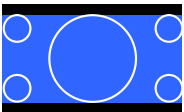
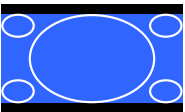




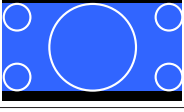
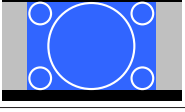



Näyttötyyppi-asetus: 16:10

	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen tai Normaali			
16:9			
Täysi			
V-zoomaus			
P-zoomaus			
Natiivi*			

* Kuva voi vaihdella tulosignaalin kuvatarkkuuden mukaan.

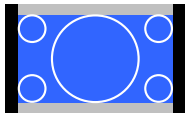
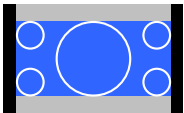
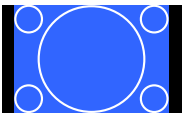






Näyttötyyppiasetus: 16:9



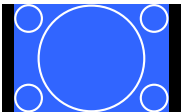


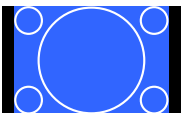


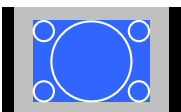
	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen tai Normaali			

	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
Täysi			
V-zoomaus			
P-zoomaus			
Natiivi*			

* Kuva voi vaihdella tulosignaalin kuvatarkkuuden mukaan.

Näyttötyyppiasetus: 4:3













	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen tai Normaali			
4:3			
16:9			







	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
V-zoomaus			
P-zoomaus			
Natiivi*			

* Kuva voi vaihdella tulosignaalin kuvatarkkuuden mukaan.

EB-5510
















Näyttötyyppiasetus: 4:3

	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen tai Normaali			
4:3			
16:9			
V-zoomaus			

	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
P-zoomaus			
Natiivi*			



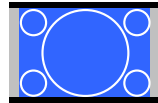


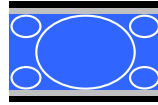












* Kuva voi vaihdella tulosignaalin kuvatarkkuuden mukaan.

Näyttötyyppiasetus: 16:9

	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen tai Normaali			
Täysi			
V-zoomaus			
P-zoomaus			
Natiivi*			

* Kuva voi vaihdella tulosignaalin kuvatarkkuuden mukaan.

Näyttötyyppiasetus: 16:10

	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen tai Normaali			
16:9			
Täysi			
V-zoomaus			
P-zoomaus			
Natiivi*			

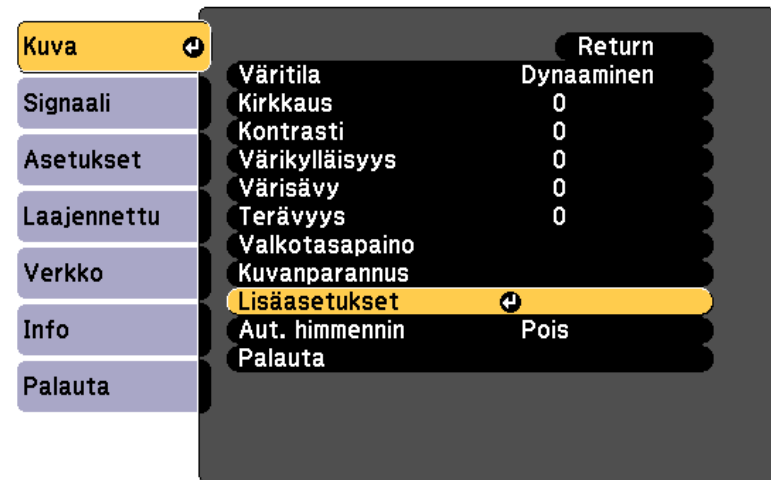
* Kuva voi vaihdella tulosignaalin kuvatarkkuuden mukaan.

Kuvan säätäminen

Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-säätö

Voit säätää **Sävy** (värisävy), **Kylläisyys** (eloisuus) ja **Kirkkaus** kuudelle R (punainen) -, G (vihreä) -, B (sininen) -, C (syaani) -, M (magenta) - ja Y (keltainen) -akselille haluamaksesi.

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2 Valitse **Lisäasetukset Kuva**-kohdasta ja paina sitten [↩]-painiketta.



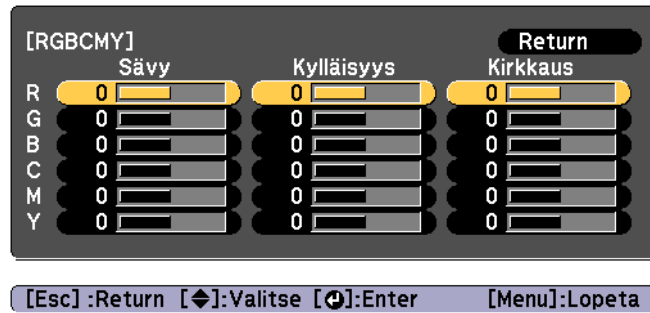
[Esc] :Return [↩]:Valitse [↵]:Enter [Menu]:Lopeta



Voit tehdä säätöjä myös Konfigurointi-valikon **Moniprojektio**-kohdassa.

🖱️ Laajennettu - Moniprojektio - RGBCMY s.121

- 3 Valitse **RGBCMY** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 4 Valitse säädettävä väri [▲][▼]-painikkeilla ja paina sitten [↵]-painiketta.



- 5 Valitse kohde [▲][▼] -painikkeilla ja tee sitten säädöt [◀][▶] -painikkeilla.



Joka kerta, kun painat [↵]-painiketta, säätönäyttö muuttuu.

- 6 Suorita korjaukset loppuun painamalla [Menu]-painiketta.

Gamma-säätö

Voit säätää puolisyväkirkkauden eroavuuksia, joita ilmenee liitetyn laitteen mukaan.

Voit asettaa sen yhdellä seuraavista kolmesta menetelmästä.

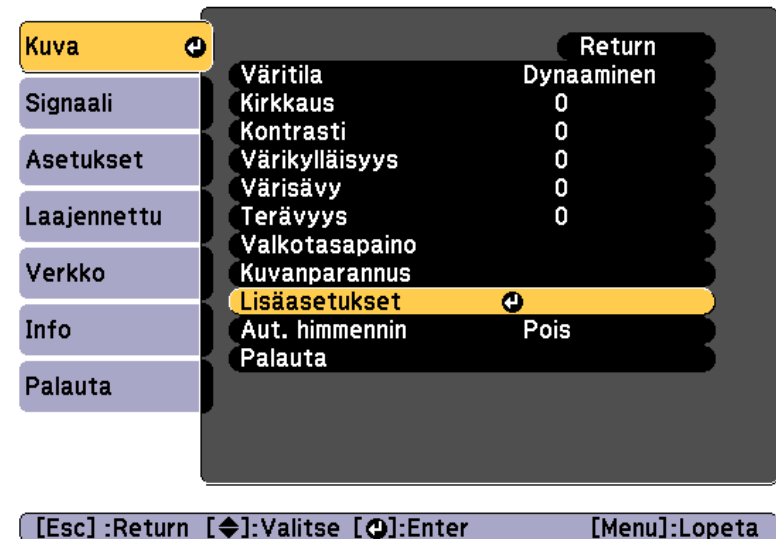
- Valitse ja säädä korjausarvo
- Säädä kuvaa katsoessasi
- Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla



Säädä projisoimalla still-kuva. Gammaa ei voi säätää oikein elokuvia käyttämällä.

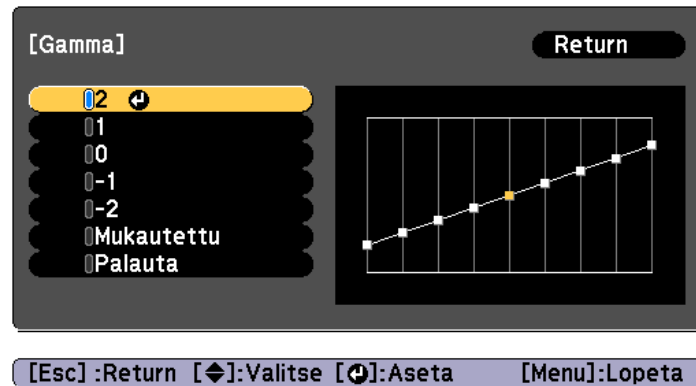
Valitse ja säädä korjausarvo

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2 Valitse **Lisäasetukset Kuva**-kohdasta ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

- 4** Valitse korjausarvo [▲][▼] -painikkeilla ja vahvista valinta sitten painamalla [↵] -painiketta.



Kun valitaan suurempi arvo, kuvan tummat alueet muuttuvat kirkkaammiksi, mutta valoisampien alueiden värikylläisyys saattaa heikentyä. Kun valitaan pienempi arvo, voit vähentää kuvien yleistä kirkkautta tehdäksesi kuvasta terävemmän.

Jos valitset DICOM SIM-vaihtoehdon Kuva-valikon Väritila -kohdasta, valitse säätöarvo projisoitavan koon mukaan.

- Jos projisoitava koko on 120 tuumaa tai pienempi, valitse pieni arvo.
- Jos projisoitava koko on 120 tuumaa tai enemmän, valitse suuri arvo.



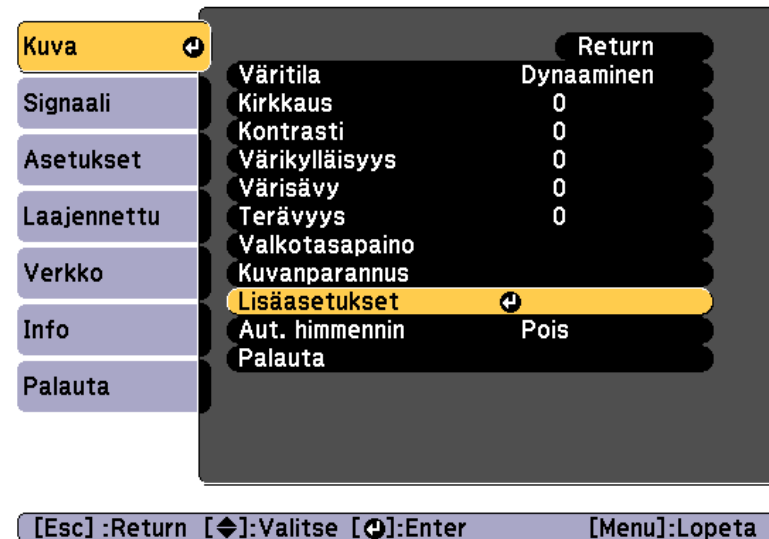
Lääketieteellisiä kuvia ei ehkä voida toistaa oikein asennusympäristön ja näytön määritysten mukaan.

Säädä kuvaa katsoessasi

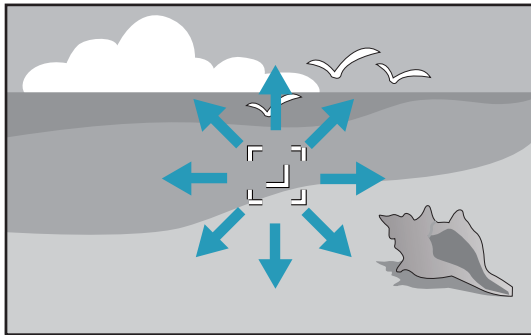
Valitse kuvasta kohta, jonka kirkkautta haluat säätää, ja säädä vain valittua sävyä.

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

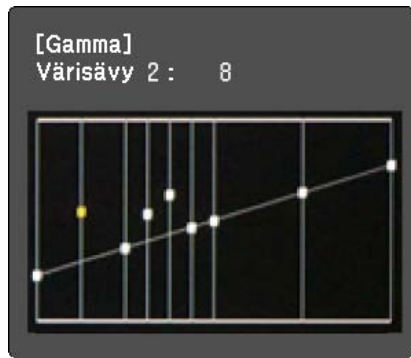
- 2** Valitse **Lisäasetukset Kuva**-kohdasta ja paina sitten [↵] -painiketta.



- 3** Valitse **Gamma** ja paina sitten [↵] -painiketta.
- 4** Valitse **Mukautettu** ja vahvista valinta painamalla [↵] -painiketta.
- 5** Valitse **Säädä kuvasta** ja vahvista valinta painamalla [↵] -painiketta.
- 6** Siirrä kohdistin projisoidussa kuvassa osaan, jonka kirkkautta haluat muuttaa. Paina sitten [↵] -painiketta.
- Jos painat [↵], kuva vilkkuu ja voit valita säätökohteen sävyalueen.



- 7** Tee säädöt [▲][▼] -painikkeilla ja vahvista ne painamalla [↵]-painiketta.



- 8** Kun **Haluatko jatkaa asetusten määrittystä?** näkyy näytössä, valitse **Kyllä** tai **Ei**.

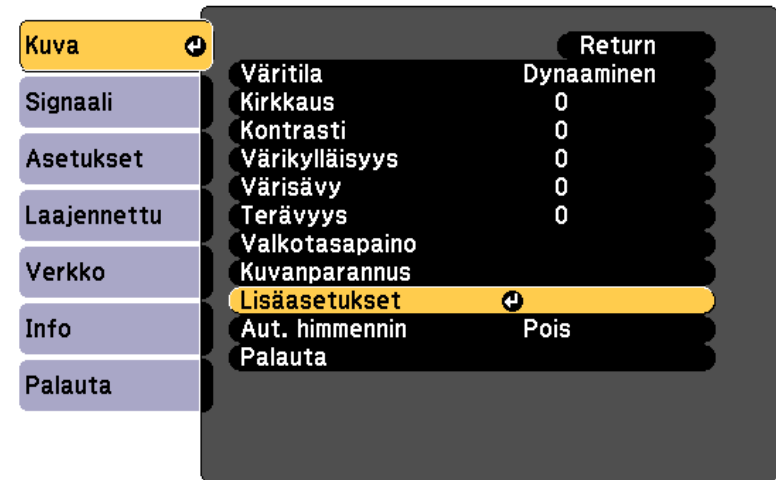
Säätääksesi toista sijaintia, valitse **Kyllä**, ja toista toimenpiteet vaiheesta 6.

Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla

Valitse sävypiste graafisesta kuvaajasta ja tee säätöjä.

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

- 2** Valitse **Lisäasetukset Kuva**-kohdasta ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

- 3** Valitse **Gamma** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 4** Valitse **Mukautettu** ja vahvista valinta painamalla [↵]-painiketta.
- 5** Valitse **Säädä graafisesta kuvaajasta** ja vahvista valinta painamalla [↵]-painiketta.
- 6** Valitse muutettava sävy [◀][▶] -painikkeilla ja tee sitten säädöt [▲][▼] -painikkeilla. Kun lopetat muutosten tekemisen, vahvista ne painamalla [↵]-painiketta.

Jos käytät [◀][▶] -painikkeita muutettavan sävyn valintaan, kuva vilkkuu ja voit valita säätökohteen sävyalueen.

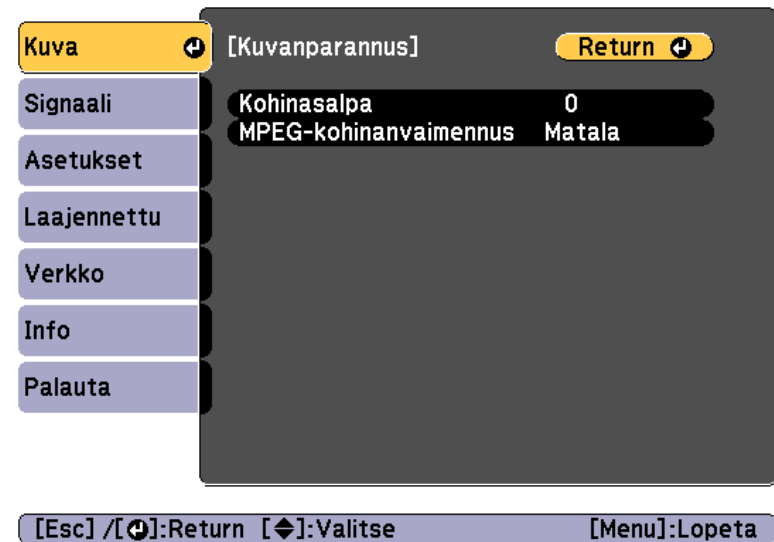


- 7** Kun **Haluatko jatkaa asetusten määrittystä?** näkyy näytössä, valitse **Kyllä** tai **Ei**.
Säätääksesi toista sävyä, valitse **Kyllä**, ja toista toimenpiteet vaiheesta 6.

Kuvan tarkkuuden säätö (Kuvanparannus)

Voit säätää kuvan tarkkuutta **Kuvanparannus**-toiminnolla tuottaaksesi selvän kuvan, jossa on voimakas pintakuvio ja materiaalintuntu.

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2** Valitse **Kuvanparannus Kuva**-kohdasta ja paina sitten [↵]-painiketta.
Seuraava näyttö tulee näkyviin.

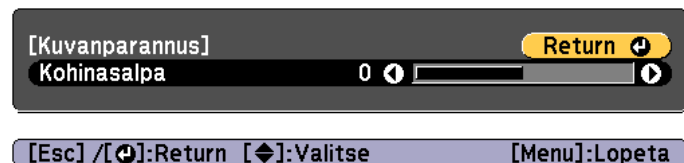


Kohinasalpa

Voit tasoittaa karkeita kuvia pehmeämmän kuvanlaadun saamiseksi.

- 1** Valitse **Kohinasalpa Kuvanparannus**-kohdasta ja paina sitten [↵]-painiketta.

- 2 Säädä arvoa [◀][▶]-painikkeilla.



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

MPEG-kohinanvaimennus

Voit vähentää ääriviivoissa esiintyvää pikselöitymistä ja palikoitumista MPEG-elokuvia projisoitaessa.

- 1 Valitse **MPEG-kohinanvaimennus** **Kuvanparannus**-kohdasta ja paina sitten [↵]-painiketta.

- 2 Valitse kohinan vaimennustaso vaihtoehtoista **Matala**, **Normaali** tai **Korkea** ja paina sitten [↵]-painiketta.

Jos **Pois** on valittu, **MPEG-kohinanvaimennus** on pois käytöstä.



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



Hyödyllisiä toimintoja

Tässä osassa kuvataan Moniprojektio-, Split Screen -, Muisti-, Aikataulu- ja Turvallisuus-toiminnot.

Kun projisoit yhden kuvan useista projektoreista, voit säätää yksittäisten projisoitujen kuvien kirkkauden ja värisävyjen eroja.



- On suositeltavaa asettaa tarkennus, zoomaus ja linssin siirto ainakin 30 minuuttia projisoinnin aloittamisen jälkeen, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektorin päälle kytkemisen jälkeen.
- Testikuvan avulla projektorin tilaa voidaan säätää kytkemättä videolaitteita.
☞ “Testikuvan näyttäminen” [s.26](#)
- Kirkkaus ja väri eivät ehkä ole yhtenäisiä vielä säätöjen jälkeenkään.

Valmistelu

Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti projisoidaksesi kuvia moniprojektio toiminnolla.

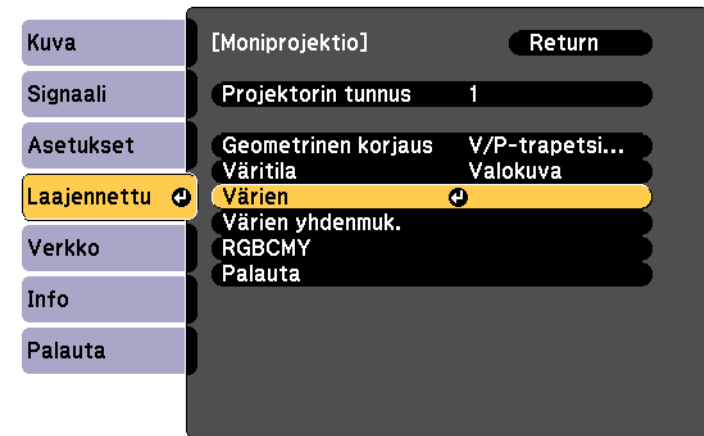
- 1** Aseta projektorille ja kaukosäätimelle tunnus.
☞ “Aseta projektorin tunnus” [s.31](#)
- 2** Aseta **Väritila** arvoon **Moniprojektio** [Color Mode]-painikkeella.
- 3** Säätää koko näytön värisävyä tarpeen mukaan.
☞ “Värien yhdenmukaisuus” [s.186](#)

Väritasapainon hienosäätö

Värien

Voit hienosäätää väritasapainoa ja kirkkautta mustasta valkoiseen kaikilla värisävyillä.

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2** Valitse **Moniprojektio** kohdasta **Laajennettu**.
- 3** Valitse **Värien Moniprojektio**-kohdassa ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

Seuraava näyttö tulee näkyviin.



Säädön taso: Tasoja on kahdeksan, valkoisesta harmaaseen ja mustaan saakka. Säädä kutakin tasoa erikseen.

Punainen, Vihreä, Sininen: Säätää kunkin värin sävyä.

Kirkkaus: Säätää kuvan kirkkautta.



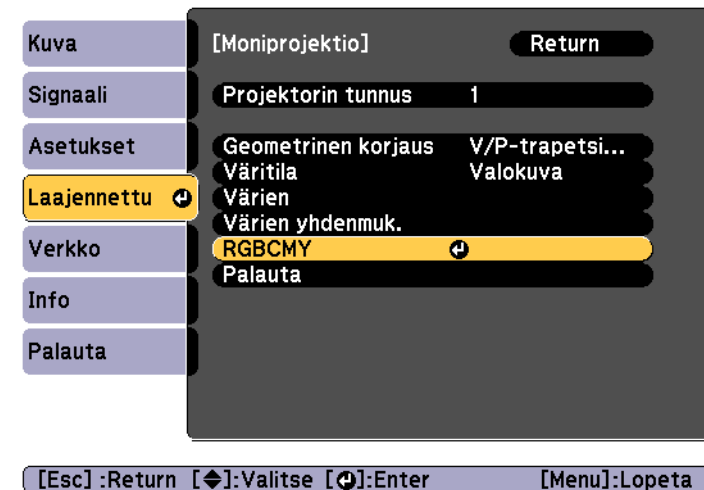
Kun [Left Arrow]-painiketta painetaan, ruutu vaihtuu projisoidun kuvan ja säätöruudun välillä.

- 4 Valitse **Säädön taso**, ja aseta sitten säätötaso [Left Arrow][Right Arrow]-painikkeilla.
- 5 Valitse **Punainen**, **Vihreä** tai **Sininen** ja säädä sitten värisävyä painamalla [Left Arrow][Right Arrow]-painikkeita.
- 6 Valitse **Kirkkaus** ja säädä sitten kirkkautta [Left Arrow][Right Arrow]-painikkeilla.
- 7 Palaa vaiheeseen 4 ja säädä kutakin tasoa.
- 8 Suorita korjaukset loppuun painamalla [Menu]-painiketta.

RGBCMY:n säätäminen

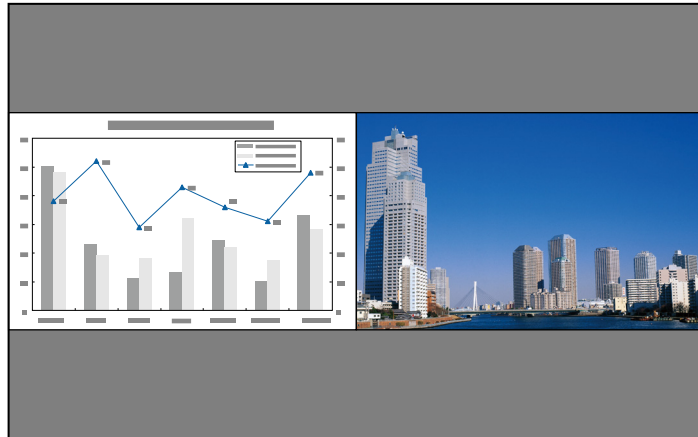
Kunkin värin R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen) Sävy, Kylläisyys ja Kirkkaus voidaan säätää. Säädettyäsi Värien säädä, onko värien eroavuus sinulle merkityksellinen.

☞ “Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-säätö” [s.64](#)



Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)

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



- Seuraavia tulolähteen yhdistelmiä ei voi projisoida käyttämällä jaetun näytön toimintoa.
Tietokone - BNC
LAN - Screen Mirroring (kun yhdistetty langattomalla lähiverkolla)
- Samaa tulolähdettä ei voi projisoida näytön molemmille puolille (vasen ja oikea).

Käyttötoimenpiteet

Heijastaminen jaetulla näytöllä

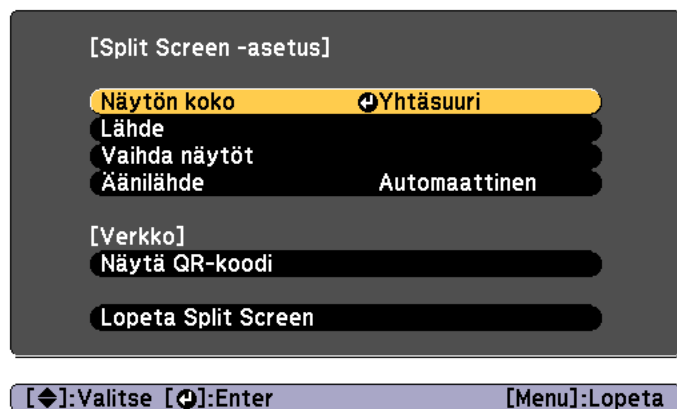
- 1 Paina projisoitaessa kaukosäätimen [Split]-painiketta. Nykyinen valittu tulolähde projisoidaan vasemmanpuoleisella näytöllä.




Voit suorittaa samat toiminnot konfigurointi-valikosta.

 Asetukset - Split Screen [s.119](#)

- 2 Paina [Menu]-painiketta. Split Screen -asetus ilmestyy näkyviin.





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


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



Voit suorittaa samat toiminnot käyttämällä seuraavaa toimenpidettä.

 “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.51](#)

 “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.52](#)

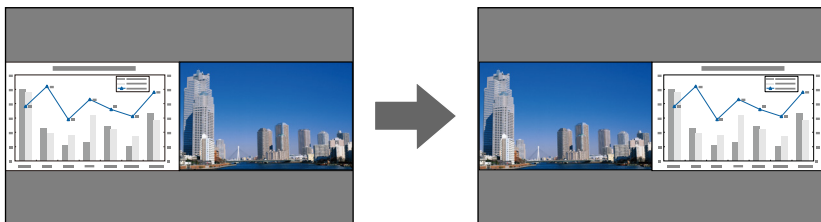
- 5 Valitse **Suorita**, ja paina sitten []-painiketta.

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

Vasemman ja oikean näytön vaihtaminen

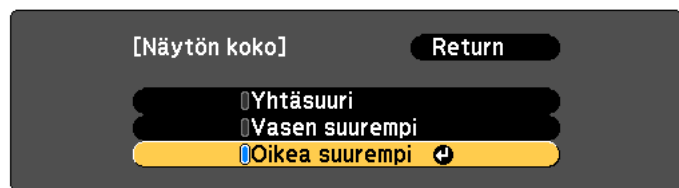
Tämän toimenpiteen avulla voit vaihtaa vasemmalla ja oikealla projisoitavia kuvia.

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



Vasemman ja oikean näytön kuvan koon vaihtaminen

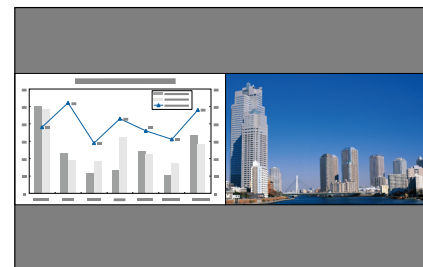
- 1 Paina [Menu]-painiketta split screen -projisoinnin aikana.
- 2 Valitse **Näytön koko** ja paina [↩]-painiketta.
- 3 Valitse haluamasi näytön koko ja paina [↩]-painiketta.



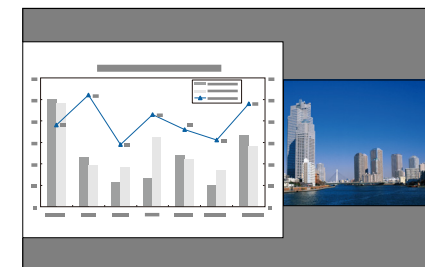
[Esc]:Return [↩]:Valitse [↩]:Aseta [Menu]:Lopeta

Näytön koon määrittämisen jälkeen heijastettavat kuvat näkyvät kuten alla.

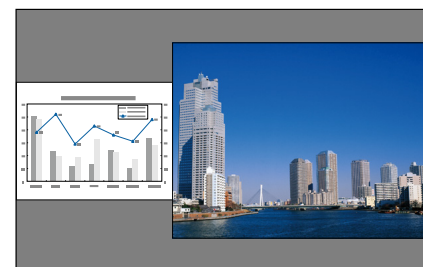
Yhtäsuuri



Vasen suurempi



Oikea suurempi



- 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.

Audion muuttaminen

- 1 Paina [Menu]-painiketta split screen -projisoinnin aikana.
- 2 Valitse **Äänilähde**, ja paina sitten [↩]-painiketta.

3 Valitse ääni, jota haluat lähettää, ja paina sitten [↵]-painiketta.


Kun valitset **Automaattinen**-valinnan, ääni lähetetään suurennetulle näytölle. Jos näyttökoot ovat **Yhtäsuuri**, audio lähetetään vasemmanpuoleiseen näyttöön.



Split Screen -toiminnon lopettaminen

Lopeta jaettu näyttö painamalla [Esc]-painiketta.

Split Screen -näkyä voidaan lopettaa myös seuraavalla tavalla.

- Paina kaukosäätimen [Split]-painiketta.
- Valitse **Lopeta Split Screen** Split Screen -asetus -ruudusta.  [s.74](#)

Rajoitukset Split Screen -projisoinnin aikana

Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

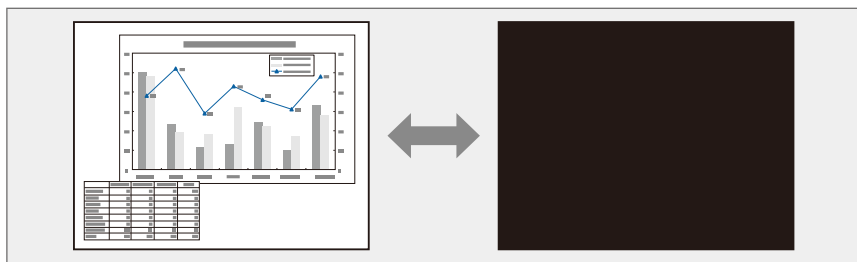
- Konfigurointivalikon asetus
- E-Zoom
- Kuvasuhteen muuttaminen
- Kaukosäätimen [User1]-, [User2]- tai [User3]-painikkeen käyttö
- Käyttäjän logoa ei näytetä.

Kuviin liittyvät rajoitukset

- Oikean näytön kuvassa käytetään **Kuva**-valikon oletusarvoja. Vasempaan näyttöön projisoidun kuvan asetusarvoja käytetään kuitenkin **Väritila**-, **Värilämpötila**- ja **Värinsäätö**-valinnoissa.
- **Aut. himmennin** ei ole käytettävissä.

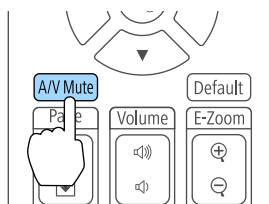
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)

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



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

Kaukosäädin



- Kun A/V-mykistys on aktivoitu eikä mitään toimintoa suoriteta noin 30 minuuttiin, projektori kytkeytyy pois päältä automaattisesti. Jollek halua kytkeä virtaa pois päältä, aseta **A/V-mykistysajastin** Pois-tilaan.

☛ **Laajennettu - Toiminta - A/V-mykistysaset. - A/V-mykistysajastin** [s.121](#)

- Kun **A/V-mykist. vapautus** -asetukseksi on valittu konfigurointivalikosta **A/V-mykistys**, seuraavia toimintoja voidaan edelleen suorittaa vapauttamatta A/V-mykistystä.

- Muuta lähdettä kaukosäätimen tulolähteen muutospainikkeilla.
- Ohjaa projektoriä tietokoneesta käyttämällä yhteyskomentoja.

☛ **Laajennettu - Toiminta - A/V-mykistysaset. - A/V-mykist. vapautus** [s.121](#)

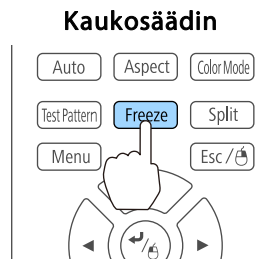
A/V-mykistys vapautetaan vain painamalla [A/V Mute]-painiketta tai lähettämällä A/V-mykistys Pois -komento.

- 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.
- Lamppu palaa myös A/V-mykistys-toiminnon aikana, joten lampun käyttöaika kertyy normaalisti.

Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)

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

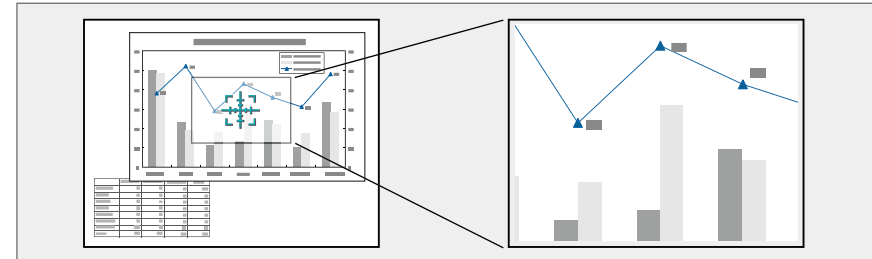
Joka kerta kun painat [Freeze]-painiketta, Pysäytys kytkeytyy päälle tai pois päältä.



- 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 E-Zoom-toimintoa käytettäessä.

Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)

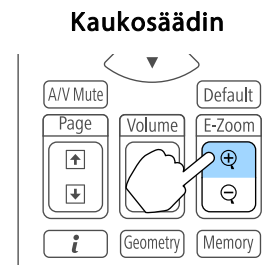
Tämä on hyödyllinen toiminto, kun haluat suurentaa kuvia näyttääksesi niiden yksityiskohtia, kuten kaavioita ja taulukoita.



1

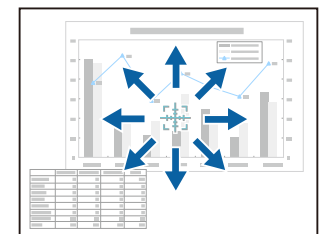
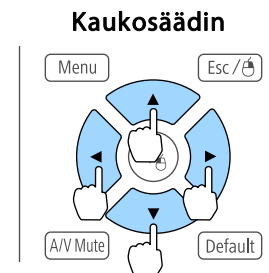
Käynnistä E-Zoom.

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



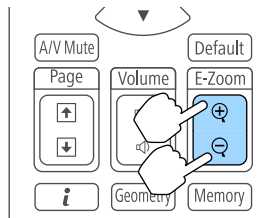
2

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



3 Suureнна.

Kaukosäädin



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

[⊖]-painike: pienentää suurennettuja kuvia.

[Esc]-painike: peruu E-Zoom-toiminnon.



Voit vierittää kuvaa suurennetun projisoinnin aikana painamalla [▲]-, [▼]-, [◀]- tai [▶]-painikkeita.

Käyttäjän logon tallentaminen

Voit tallentaa parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjän logoksi.



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

1

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

☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” [s.112](#)

2

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



- Jos **Käytt. logon suoj.** -asetuksena kohdassa **Salasanasuojaus** on **Päällä**, näyttöön tulee viesti eikä käyttäjän logoa voida vaihtaa. Jos muutoksia halutaan tehdä, on ensin vaihdettava **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Pois**.

☛ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” [s.86](#)

- Jos **Käyttäjän logo** on valittu, kun suoritetaan Geometrinen korjaus-, E-Zoom- tai Kuvasuhde-toimintoja, tällä hetkellä suoritettava toiminto perutaan väliaikaisesti.

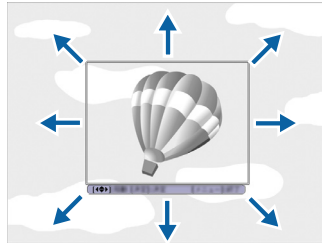
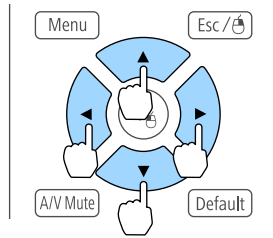
3

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



Kun painat [↩]-painiketta, kuvaruudun koko saattaa muuttua signaalin mukaisesti vastaamaan kuvasignaalin todellista kuvatarkkuutta.

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

Kaukosäädin

Voit tallentaa 400x300 kuvapisteen kokoisen logon.

- 5** Kun painat [**↵**]-painiketta ja näyttöön tulee viesti "Valitsetko tämän kuvan?", vastaa **Kyllä**.
- 6** Valitse zoomauskerroin zoomausasetusikkunasta.
- 7** Kun näyttöön tulee kysymys "Haluatko tallentaa kuvan käyttäjän logoksi?", valitse **Kyllä**.
Kuva tallennetaan. Kun kuva on tallennettu, näyttöön tulee viesti "Valmis."



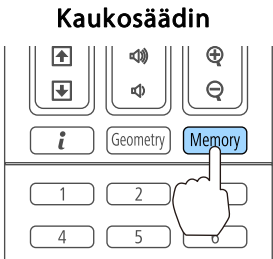
Tallennettu käyttäjän logo korvaa edellisen käyttäjän logon.

Tällä hetkellä esitetyn kuvan asetukset tallennetaan muistiin, mikä mahdollistaa niiden latauksen tarpeen mukaan. Seuraavien valikkokohteiden asetukset tallennetaan muistiin. Voit rekisteröidä enintään 10 arvoa.

Päävalikko	Alavalikko
Kuva	Kaikki asetuskohdeet
Laajennettu	Värien

Tallentaminen/Lataaminen/Pyyhkiminen/Muistin nollaaminen

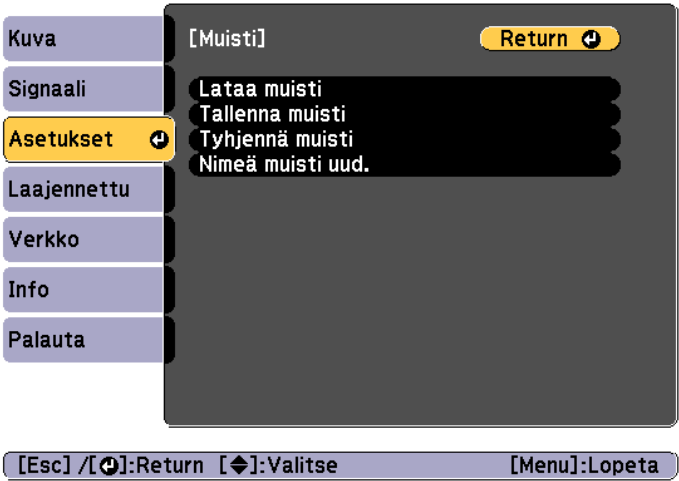
1 Paina projisoinnin aikana [Memory]-painiketta.



Voit käyttää projektoria myös Konfigurointi-valikosta.

Asetukset - Muisti s.119

2 Valitse suoritettava toiminto, ja paina sitten [↵]-painiketta.



Toiminto	Selitys
Lataa muisti	Lataa tallennetun muistin. Kun valitset muistin ja painat [↵]-painiketta, nykyiseen kuvaan sovellettavat asetukset korvataan muistista saatavilla asetuksilla.
Tallenna muisti	Rekisteröi nykyiset asetukset muistiin. Kun valitset muistin nimen ja painat [↵]-painiketta, asetukset tallennetaan.
Tyhjennä muisti	Tyhjentää rekisteröidyn muistin. Kun valitset muistin nimen ja painat [↵]-painiketta, viesti tulee esiin. Valitse Kyllä ja tyhjennä sitten valittu muisti painamalla [↵]-painiketta. Voit tyhjentää kaikki muistit Muistin palautus -toiminnolla. Palauta - Muistin palautus s.139

Toiminto	Selitys
Nimeä muisti uud.	<p>Muuttaa muistin nimen. Valitse muistin nimi, jonka haluat muuttaa, ja paina sitten [↩]-painiketta. Anna muistin nimi pehmonäppäimistön avulla.</p> <p>☛ “Näppäimistötoiminnot” s.127</p> <p>Kun olet valmis, siirrä kohdistin Lopeta-kohdan päälle ja paina sitten [↩]-painiketta.</p>



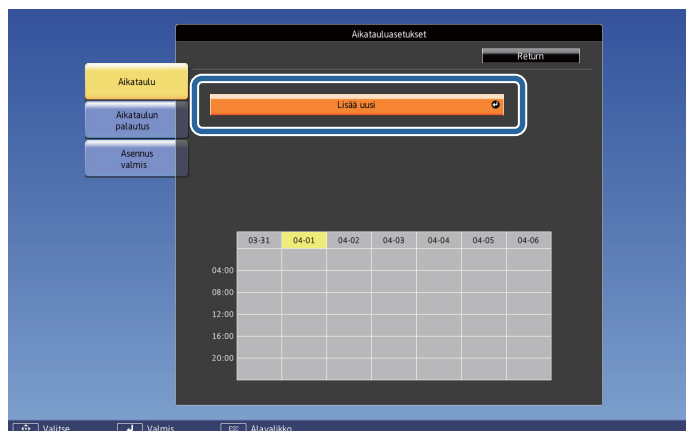
Jos muistin nimen vasemmalla puolella oleva merkki muuttuu siniseksi, muisti on jo rekisteröity. Kun valitset rekisteröidyn muistin, esiin tulee viesti, jossa pyydetään vahvistamaan, että haluat korvata muistin. Jos valitset **Kyllä**, edelliset asetukset poistetaan ja nykyiset asetukset rekisteröidään.

Voit määrittää projektorin virran päälle/pois kytkennän ja tulolähteen vaihdon ajoitetuiksi tapahtumiksi. Rekisteröidyt tapahtumat suoritetaan automaattisesti määritettyinä kellonaikoina määritettyinä päivinä tai viikoittain. Voit rekisteröidä enintään 30 tapahtumaa.

Aikataulun tallennus

Aikataulun asettaminen

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.112
- 2 Valitse **Aikatauluasetukset** kohdasta **Laajennettu**.
- 3 Valitse **Lisää uusi** kohdasta **Aikataulu**.

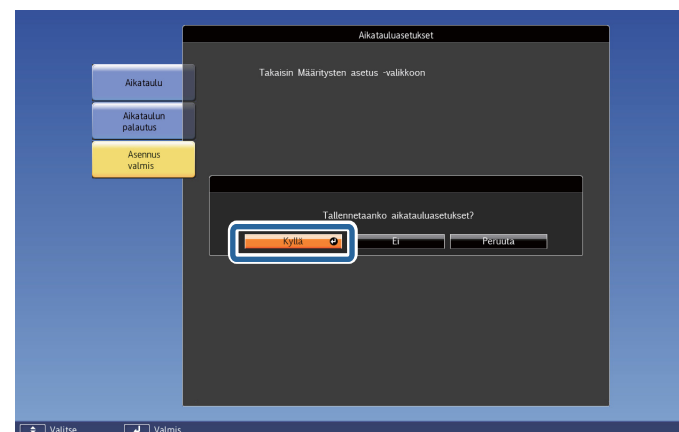


4 Aseta aikataulu.

Alavalikon nimi	Toiminto
Tapahtuma-asetus	Valitse projektorin toiminto, kun tapahtuma suoritetaan. Valitset Ei muutettu kohteille, joita et halua muuttaa, kun tapahtuma tapahtuu. Voit asettaa seuraavat kohdat. <ul style="list-style-type: none"> • Virta • Lähde • Virrankulutus • A/V-mykistys • Äänenvoimakkuus
Pvm / Aika-asetus	Aseta tapahtuman suorituksen päivämäärä, viikonpäivä ja kellonaika. Anna päivämäärä ja kellonaika pehmonäppäimistön avulla. ☞ “Näppäimistötoiminnot” s.127

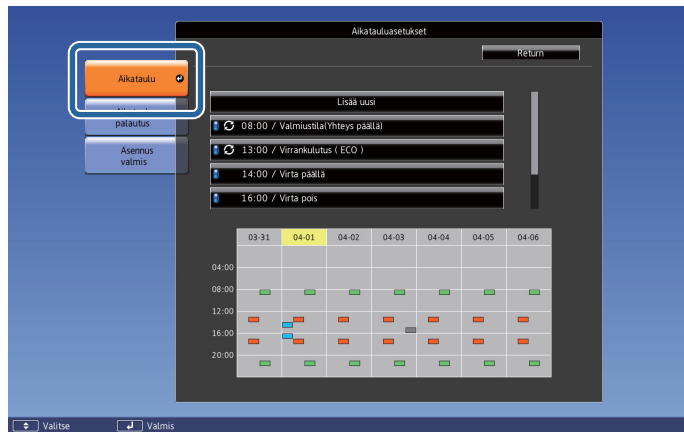
5 Valitse **Tallenna** ja paina sitten [↵]-painiketta. Rekisteröi lisäaikatauluja toistamalla vaiheet 3 - 5.





6 Valitse **Asennus valmis** ja lopeta sitten tallennus valitsemalla **Kyllä**.



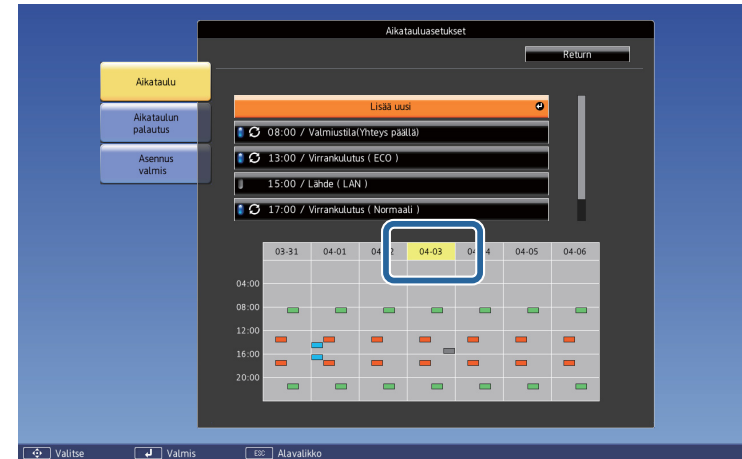
Aikataulun tarkistaminen




- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2 Valitse **Aikatauluasetukset** kohdasta **Laajennettu**.
Merkkivalo syttyy, kun tapahtuma tallennetaan.




-  (Sinivihreä): Yksi tapahtuma
-  (Oranssi): Säännöllinen tapahtuma
-  (Vihreä): Tiedonsiirron valvonta Päällä/Pois
-  (Harmaa): Pois käytöstä otettu tapahtuma

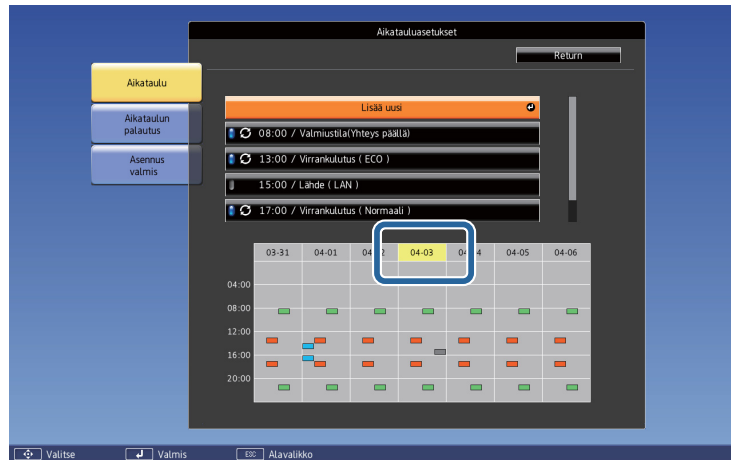
- 3 Paina [◀][▶]-painikkeita korostaaksesi tarkistettavan päivämäärän.
Valitulle päivälle rekisteröidyt tapahtumatiedot tulevat näkyviin.



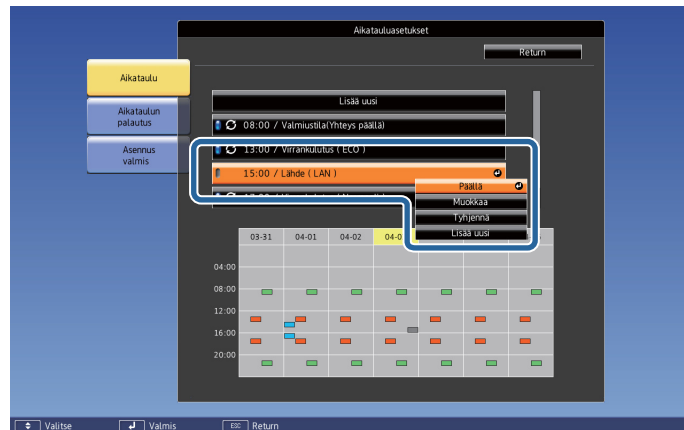
-  (Sininen): Käyttöön otettu tapahtuma
-  (Harmaa): Pois käytöstä otettu tapahtuma
-  Säännöllinen tapahtuma

Aikataulun muokkaus

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
 "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" [s.112](#)
- 2 Valitse **Aikatauluasetukset** kohdasta **Laajennettu**.
- 3 Korosta päivämäärä, joka sisältää muokattavan aikataulun, käyttämällä [◀][▶]-painikkeita.



- 4 Korosta muokattava tapahtuma ja paina sitten [Esc]-painiketta.

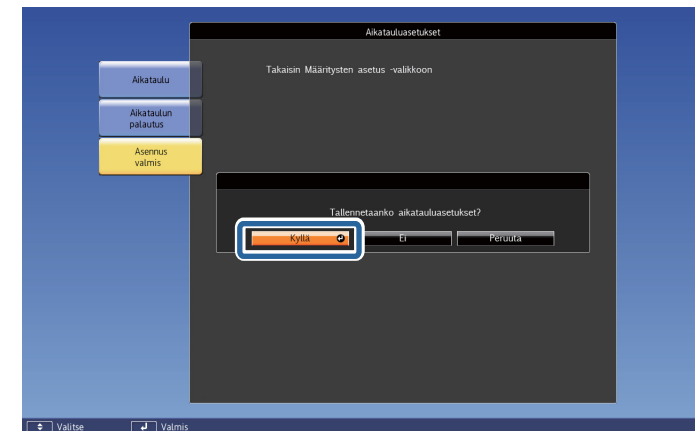


- 5 Muokkaa tapahtumaa.

Alavalikon nimi	Toiminto
Päällä, Pois	Ota käyttöön tai poista käytöstä valittu aikataulu.

Alavalikon nimi	Toiminto
Muokkaa	Muokkaa valitun aikataulun sisältöä. Valitse Tallenna ja suorita muokkaus loppuun painamalla [↵]-painiketta.
Tyhjennä	Poistaa valitun aikataulun.
Lisää uusi	Tallenna uusi aikataulu. Valitse Tallenna ja suorita tallennus loppuun painamalla [↵]-painiketta.

- 6 Valitse **Asennus valmis** ja lopeta sitten muokkaus valitsemalla **Kyllä**.



Kun haluat poistaa kaikki rekisteröidyt ajoitukset, valitse **Aikataulun palautus** ja valitse sitten **Kyllä**. Valitse **Asennus valmis** ja poista sitten aikataulut valitsemalla **Kyllä**.

Projektorissa on seuraavat tehokkaat turvatoiminnot.

- Salanasuojaus
Voit rajoittaa sitä, kuka voi käyttää projektoria.
- Toimintalukko/Kaukosäätimen painikkeen lukko
Voit estää muita muuttamasta projektorin asetuksia ilman lupaa.
☛ “Käytön rajoitus” [s.88](#)
- Varkaudenestolukko
Projektorin on varustettu seuraavilla varkaudenestotoiminnoilla.
☛ “Varkaudenestolukko” [s.90](#)

Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)

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

Salanasuojaus-toiminnon tyypit

Projektorin käyttötavan mukaan voidaan määrittää seuraavat neljä salanasuojauksen asetustyyppiä.

- Käynnistyssuojaus
Kun **Käynnistyssuojaus** 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.** -asetus on **Päällä**, seuraavia käyttäjän logon asetuksia ei voida muuttaa.

- Käyttäjän logon sieppaus
- Näytä tausta - tai Aloitusruutu -kohteiden asettamien Näyttövalikosta
☛ Laajennettu - Näyttö [s.121](#)

- Verkon suojaus

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

☛ “Verkko-valikko” [s.125](#)

- Aikataulusuojaus

Kun **Aikataulusuojaus**-asetuksena on **Päällä**, projektorin järjestelmäaika- tai aikatauluasetuksia ei voi muuttaa.

- Screen Mirroring-suojaus (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)

Kun **Screen Mirroring-suojaus** -asetuksena on **Päällä**, **Screen Mirroring-asetus** ei voi muuttaa.

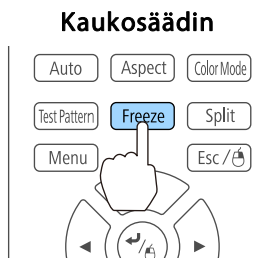
☛ “Screen Mirroring-asetus (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)” [s.127](#)

Salanasuojaus -toiminnon asetus

Aseta salanasuojaus seuraavasti.

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

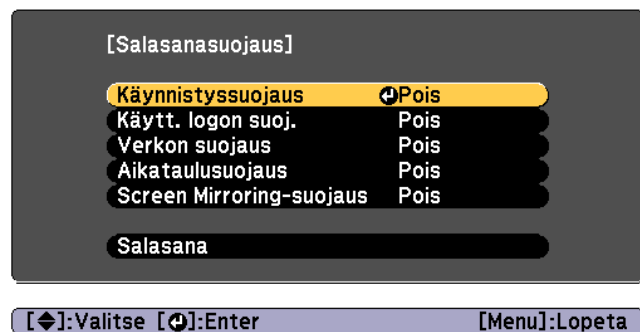
Salanasuojaus-asetusvalikko tulee näkyviin.



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

☞ "Salasan antaminen" s.87

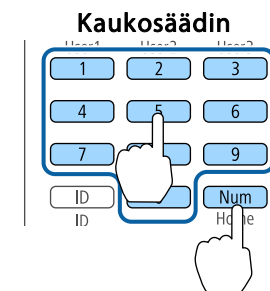
- 2 Valitse haluamasi salanasuojauksen tyyppi ja paina sitten [↵]-painiketta.



- 3 Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.
Palaa vaiheen 2 näyttöruutuun painamalla [Esc]-painiketta.

- 4 Aseta salasana.

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



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

Salasan antaminen

Kun esiin tulee salasan syöttöikkuna, kirjoita salasana kaukosäätimen avulla.

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

[Salasana]

Anna salasana.





Katso lisätiedot tietokoneen ohjeistuksesta.

[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 rajoitus

Projektorissa on seuraavat kaksi toimintoa rajoittavaa ominaisuutta.

- **Toimintalukko**
Tämä on hyödyllinen ominaisuus mm. tapahtumissa tai näytöksissä, jos haluat poistaa kaikki painikkeet käytöstä heijastamisen ajaksi, tai jos haluat rajoittaa painikkeiden käyttöä esimerkiksi kouluissa.
- **Kaukosäätimen näppäinlukko**
Tämä toiminto ottaa painikkeet pois käytöstä lukuun ottamatta kaukosäätimen peruskäytössä tarvittavia pääpainikkeita. Näin estetään virhetoiminnot.

Toimintalukko


Voit lukita ohjauspaneelin käyttöpainikkeet jollakin seuraavista tavoista. Vaikka käyttöpaneeli on lukittu, kaukosäädintä voi käyttää normaalisti.

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

- 1** Paina ohjauspaneelin [⏻]-painiketta projisoinnin aikana tuodaksesi esiin Toimintalukko-ruudun.



Voit tehdä asetuksia kohtaan **Toimintalukko** konfigurointivalikosta.

 **Asetukset - Lukkoasetus - Toimintalukko** [s.119](#)

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



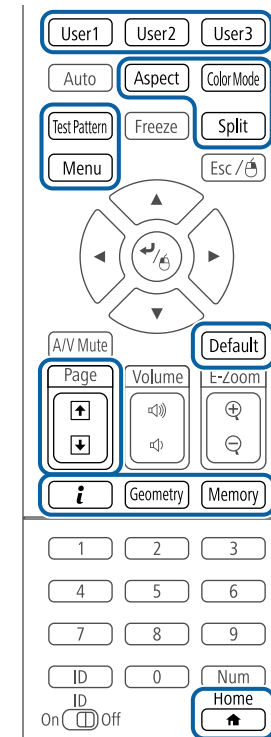
[Esc]:Return [↩]:Valitse [⏏]:Aseta [Menu]:Lopeta

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



Voit poistaa käyttöpaneelin lukituksen kahdella eri tavalla.

- Aseta kaukosäätimellä **Toimintalukko**-asetukseksi **Pois** konfigurointivalikosta.
👉 **Asetukset - Lukkoasetus - Toimintalukko s.119**
- Paina käyttöpaneelin [↩]-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Esiin tulee viesti ja lukitus avautuu.

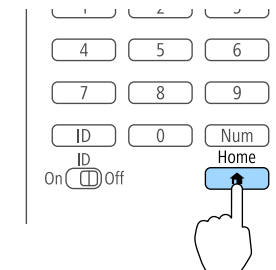


Kaukosäätimen näppäinlukko

Tämä toiminto lukitsee seuraavat kaukosäätimen painikkeet.

Aina, kun [🏠]-painiketta painetaan noin 5 sekuntia, kaukosäätimen näppäinlukko kytkeytyy päälle tai pois päältä.

Kaukosäädin





Seuraavat toiminnot ovat mahdollisia, vaikka kaukosäätimen näppäinlukko olisi päällä.

- Kaukovastaanotin -oletusarvojen palauttaminen
- Kaukosäätimen näppäinlukon vapautus

Varkaudenestolukko

Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.

- Lukitusaukko

Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.

Seuraavassa on lisätietoja Microsaver Security System -turvajärjestelmästä.

☞ <http://www.kensington.com/>

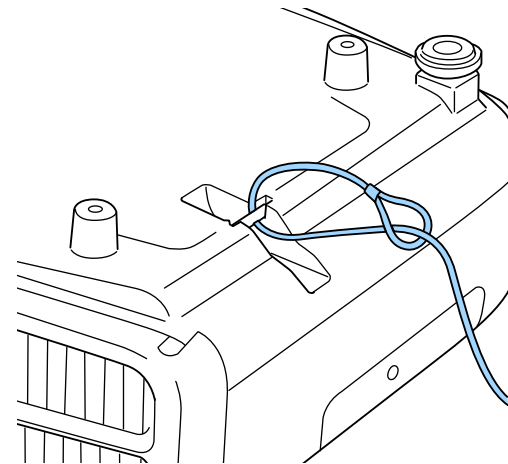
- Lukituskaapelin asennuskohta

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

Vaijerilukon asennus

Vie vaijerilukko asennuspisteen läpi.

Katso lukitusohjeet vaijerilukon mukana tulleista ohjeista.



Huomaa

Älä vie putoamisenestovaijereita lukituskaapelin asennuspaikan läpi.



Projektorin käyttö verkossa

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti asettaaksesi projektorin käytettäväksi verkossa.

Voit lähettää kuvia projektoriin langallisella verkolla. Tehdäksesi niin, liitä projektori verkkoon ja aseta projektori ja tietokone verkkoprojisointia varten.

Liitettyäsi ja asetettuasi projektorin, asenna EasyMP Multi PC Projection Epson Projector Software CD-ROM -levyltä (jos käytettävissä) tai web-sivustolta.

EasyMP Multi PC Projection -ohjelmisto asettaa tietokoneesi verkkoprojisointia varten. Se mahdollista myös vuorovaikutteisten kokousten pitämisen projisoimalla käyttäjän tietokoneen näytön verkon kautta. Katso ohjeet seuraavasta.


 [EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas](#)

Langallisen verkon asetusten valitseminen

Ennen kuin voit projisoida verkkosi tietokoneista, sinun on valittava projektorin verkkoasetukset.

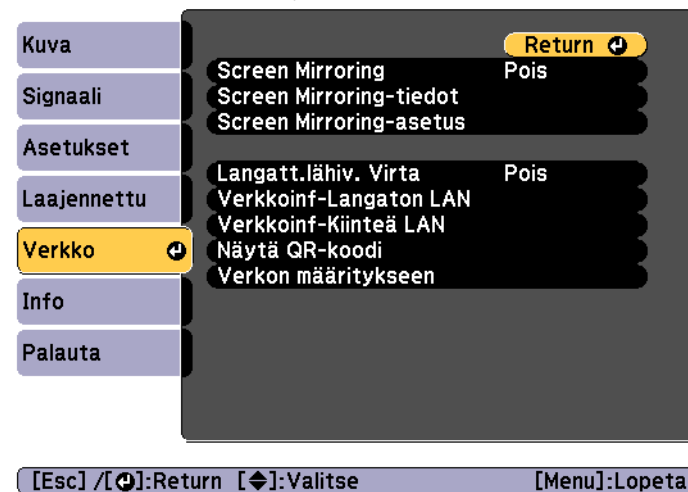


Varmista, että olet jo liittänyt projektorin langalliseen verkkoon käyttämällä LAN-porttia.

 “Lähiverkkokaapelin liittäminen” [s.41](#)

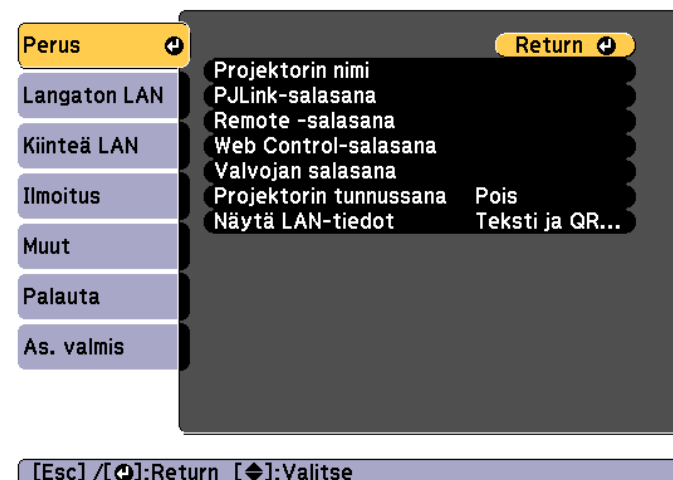
1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

2 Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].



3 Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter].

4 Valitse **Perus**-valikko ja paina [Enter].



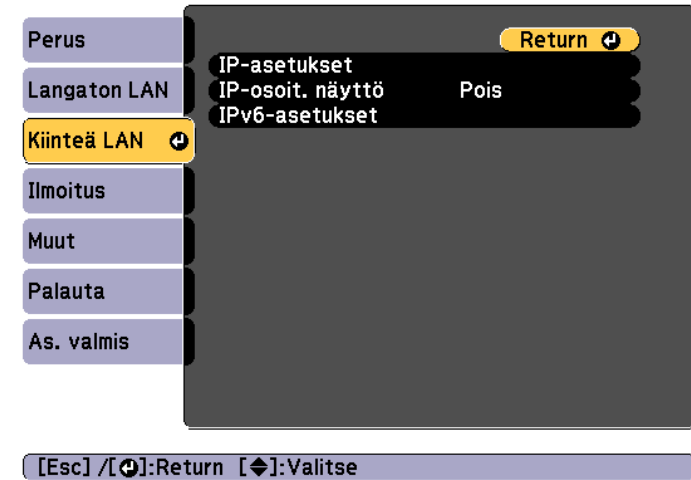
5 Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

- **Projektorin nimi** antaa syöttää enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä pitkän nimen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
- **PJLink-salasana** antaa syöttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkän salasanan PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjaamiseen.
- **Remote -salasana** antaa syöttää enintään 8 aakkosnumeerista merkkiä pitkän salasanan projektorin käyttämiseksi Remote-valinnalla Epson Web Control -sovelluksessa. (Käyttäjänimi on **EPSONREMOTE**; oletussalasana on **guest**.)
- **Web Control-salasana** antaa syöttää enintään 8 aakkosnumeerista merkkiä pitkän salasanan projektorin käyttämiseksi Web Control-valinnalla Epson Web Control -sovelluksessa. (Käyttäjänimi on **EPSONWEB**; oletussalasana on **admin**.)
- **Valvojan salasana** antaa syöttää enintään nelinumeroisen salasanan projektorin käyttämiseksi valvojana käyttämällä EasyMP Multi PC Projection - tai Epson iProjection -ohjelmistoa. (Oletusasetus on Ei salasanaa.)
- **Projektorin tunnussana** antaa kytkeä päälle suojaussalasanan estämään projektorin käyttö kaikilta, jotka eivät ole sen kanssa samassa huoneessa. Sinun on syötettävä näytössä näkyvä, satunnaisesti luotu avainsana tietokoneesta käyttämällä EasyMP Multi PC Projection - tai Epson iProjection -ohjelmistoa projektorin käyttämiseksi ja nykyisen näytön jakamiseksi.
- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotiedoille.



Käytä näytössä näkyvää näppäimistöä nimen, salasanojen ja avainsanan syöttämiseen. Paina kaukosäätimen [▲][▼][◀][▶]-painikkeita korostaaksesi merkit ja paina [Enter] valitaksesi ne.

6 Valitse **Kiinteä LAN** -valikko ja paina [Enter].



7 Määritä verkolle IP-asetukset, jos on tarpeen.

- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen **Päällä**-tilaan.
- Jos osoitteet on asetettava manuaalisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen **Pois**-tilaan ja syötä sitten projektoriin **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhd.käyt. os.** tarpeen mukaan.
- Jos haluat yhdistää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta, valitse **IPv6-asetukset**.

☞ “Kiinteä LAN-valikko” [s.134](#)




Korostaaksesi haluamasi numerot näytönäppäimistöstä, paina kaukosäätimen [▲][▼][◀][▶]-painikkeita. Valitaksesi korostetun numeron, paina [Enter].

8 Estääksesi IP-osoitteen näkymisen LAN-valmiustilanäytössä, aseta **IP-osoit. näyttö** -asetus **Pois**-tilaan.

9 Kun lopetat asetusten valinnan, valitse **Valmis**, tallenna asetukset ja poistu valikoista näytön ohjeiden mukaisesti.

10 Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.
Langallisen verkon asetukset ovat valmiit, kun näet oikean IP-osoitteen LAN-valmiustilanäytössä.

[LAN]

Projektorin nimi :
SSID :
IP-osoite  :
IP-osoite «(i)» :
Tunnussana :

Event ID :

Voit lähettää kuvia projektoriin langattomalla verkolla.

Tehdäksesi tämän, sinun on asennettava Epson 802.11b/g/n langaton LAN-moduuli ja asetettava projektori ja tietokone langatonta projisointia varten.

☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” [s.43](#)

Voit liittää projektorin langattomaan verkkoon määrittämällä yhteyden manuaalisesti käyttämällä projektorin **Verkko**-valikoita.

Aseta projektorin aika ennen Verkko-valikon määrittämistä. Jos aikaa ei ole asetettu, langatonta LAN-yhteyttä ei ehkä voi määrittää oikein.

☛ “Ajan asettaminen” [s.32](#)

Kun langaton LAN -moduuli on asennettu ja projektori asetettu, asenna verkko-ohjelmisto Epson Projector Software CD-ROM -levyltä (jos käytettävissä) tai lataa ohjelmisto, jos on tarpeen. Käytä seuraavaa ohjelmistoa ja asiakirjoja asettaaksesi langattoman projisoinnin ja ohjataksesi sitä:

- EasyMP Multi PC Projection -ohjelmisto antaa pitää vuorovaikutteista kokouksia projisoimalla käyttäjien tietokoneiden näytöt verkon yli. Katso ohjeet seuraavasta.

☛ [EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas](#)

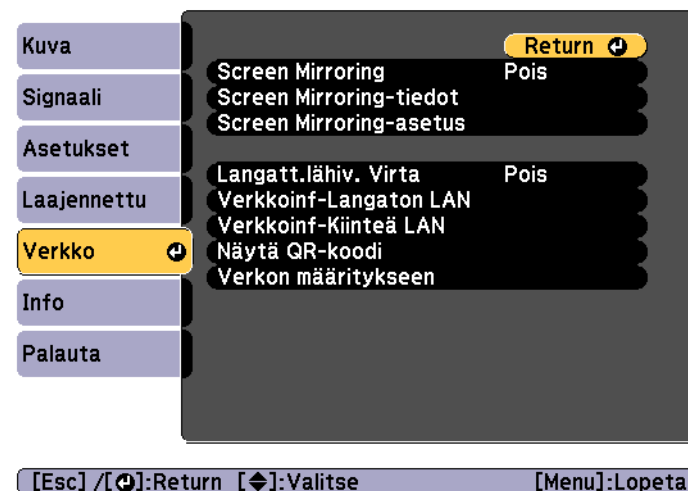
- Epson iProjection -sovellus mahdollistaa projisoida iOS- tai Android-laitteista.
- Voit ladata Epson iProjection -sovelluksen App Store - tai Google play -kaupasta. Kaikki App Store - tai Google play -kaupan kanssa asioimisesta kertyneet kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

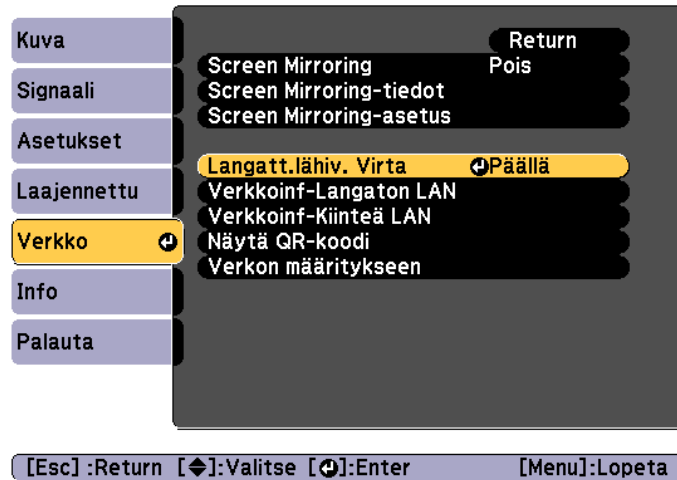
Ennen kuin voit projisoida langattomasta verkostasi, sinun on valittava projektorin verkkoasetukset.

1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

2 Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].

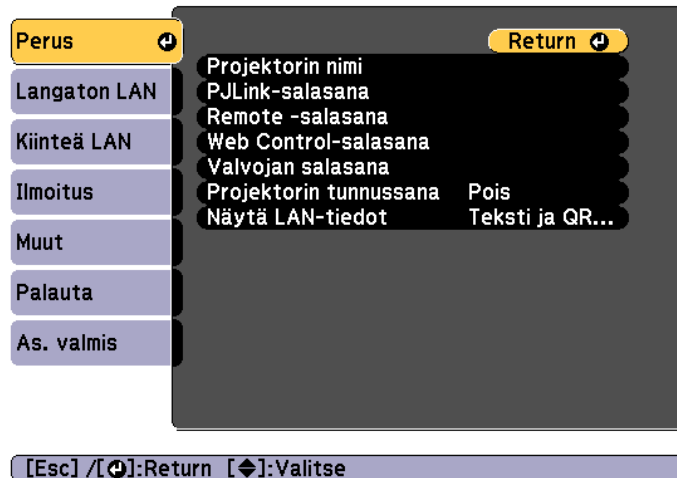


3 Valitse **Päällä Langatt.lähiv. Virta** -asetukseksi.



4 Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter].

5 Valitse **Perus**-valikko ja paina [Enter].



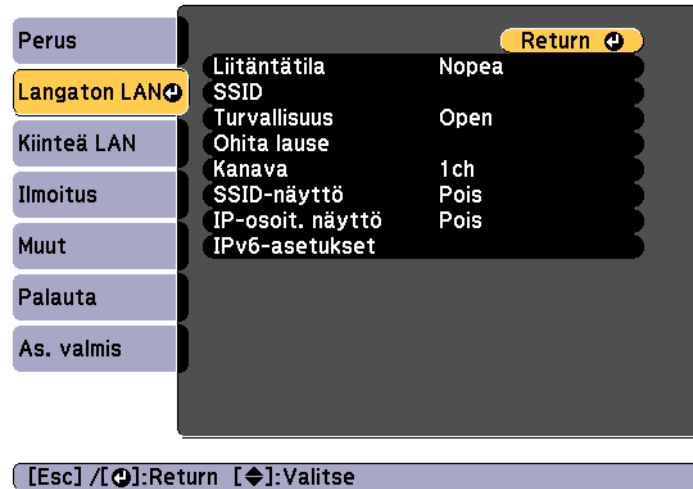
6 Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

- **Projektin nimi** antaa syöttää enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä pitkän nimen projektin yksilöimiseksi verkossa.
- **PJLink-salasana** antaa syöttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkän salasanan PJLink-protokollan käyttämiseksi projektin ohjaamiseen.
- **Remote -salasana** antaa syöttää enintään 8 aakkosnumeerista merkkiä pitkän salasanan projektin käyttämiseksi Remote-valinnalla Epson Web Control -sovelluksessa. (Käyttäjänimi on EPSONREMOTE; oletussalasana on guest.)
- **Web Control-salasana** antaa syöttää enintään 8 aakkosnumeerista merkkiä pitkän salasanan projektin käyttämiseksi Web Control-valinnalla Epson Web Control -sovelluksessa. (Käyttäjänimi on EPSONWEB; oletussalasana on admin.)
- **Valvojan salasana** antaa syöttää enintään nelinumeroisen salasanan projektin käyttämiseksi valvojana käyttämällä EasyMP Multi PC Projection - tai Epson iProjection -ohjelmistoa. (Oletusasetus on Ei salasanaa.)
- **Projektin tunnussana** antaa kytkeä päälle suojaussalasanan estämään projektin käyttö kaikilta, jotka eivät ole sen kanssa samassa huoneessa. Sinun on syötettävä näytössä näkyvä, satunnaisesti luotu avainsana tietokoneesta käyttämällä EasyMP Multi PC Projection - tai Epson iProjection -ohjelmistoa projektin käyttämiseksi ja nykyisen näytön jakamiseksi.
- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektin verkkotiedoille.



Käytä näytössä näkyvää näppäimistöä nimen ja salasanan syöttämiseen. Paina kaukosäätimen [▲][▼][◀][▶]-painikkeita korostaaksesi merkit ja paina [Enter] valitaksesi ne.

7 Valitse **Langaton LAN** -valikko ja paina [Enter].



8 Valitse **Liitântätila** -asetus.

- **Nopea** mahdollistaa liittämiseen useisiin älypuhelimiin, tabletteihin tai tietokoneisiin suoraan käyttämällä langatonta tiedonsiirtoa.
- **Kehittynyt** mahdollistaa yhteyden muodostamisen älypuhelimiin, tabletteihin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiasemalla.

9 Jos valitset **Kehittynyt**-yhteystilan, valitse **Hae tukiasema** valitaksesi yhdistettävän tukiaseman.



Jos SSID on määritettävä manuaalisesti, valitse **SSID** syöttääksesi SSID:n.

10 Määritä **Kehittynyt**-yhteystilaa varten verkkosi IP-asetukset, jos on tarpeen.

- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen **Päällä**-tilaan.

- Jos osoitteet on asetettava manuaalisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen **Pois**-tilaan ja syötä sitten projektoriin **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhd.käyt. os.** tarpeen mukaan.
- Jos haluat yhdistää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta, valitse **IPv6-asetukset**.

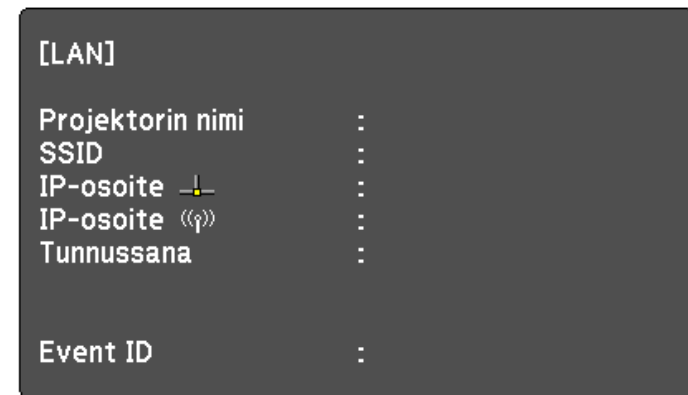
☛ “Langaton LAN-valikko” s.130

11 Estääksesi SSID:n tai IP-osoitteen näkymisen LAN-valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä, aseta **SSID-näyttö** - tai **IP-osoit. näyttö** -asetus **Pois**-tilaan.

12 Kun lopetat asetusten valinnan, valitse **Valmis**, tallenna asetukset ja poistu valikoista näytön ohjeiden mukaisesti.

13 Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.

Langattoman verkon asetukset ovat valmiit, kun näet oikean IP-osoitteen LAN-valmiustilanäytössä.



Kun olet lopettanut projektorin langattomien asetusten tekemisen, sinun on valittava tietokoneen langaton verkko. Käynnistä sitten verkko-ohjelmisto lähettääksesi kuvia projektoriin langattomalla verkolla.

Langattomien verkkoasetusten valitseminen Windows-käyttöjärjestelmässä

Valitse oikea langaton verkko tietokoneessa ennen projektorin liittämistä.

- 1 Käyttääksesi langatonta apuohjelmaa, kaksoisnapsauta verkkokuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa.
- 2 Kun muodostat yhteyden Kehittyneessä yhteystilassa, valitse yhdistettävän verkon verkkonimi (SSID).
- 3 Napsauta **Yhdistä**.

Langattomien verkkoasetusten valitseminen OS X -käyttöjärjestelmässä

Valitse oikea langaton verkko OS X -käyttöjärjestelmässä ennen projektorin liittämistä.

- 1 Napsauta valikkopalkin AirPort-kuvaketta näytön yläosassa.
- 2 Kun muodostat yhteyden Kehittyneessä yhteystilassa, varmista, että AirPort on kytketty päälle ja valitse yhdistettävän verkon verkkonimi (SSID).

Langattoman verkon suojauksen asettaminen


Voit asettaa langattomassa verkossa käytettävän projektorin suojauksen. Aseta yksi seuraavista suojausvalinnoista, joka vastaa verkossasi käytettäviä asetuksia:

- WPA2-PSK-suojaus
- WPA2-EAP-suojaus *
- WPA/WPA2-PSK-suojaus *
- WPA/WPA2-EAP-suojaus *

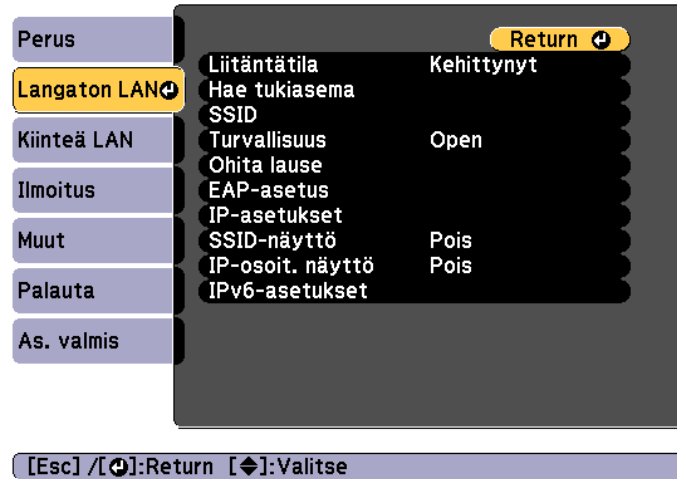
* Käytettävissä vain Kehittyneessä yhteystilassa.



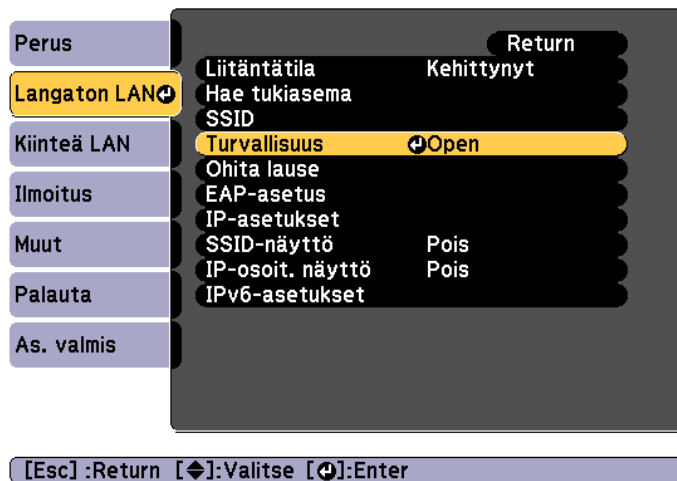
Ota yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan saadaksesi ohjeet tietojen syöttämiseksi oikein.

- 1 Jos haluat asettaa WPA2-EAP- tai WPA/WPA2-EAP-suojauksen, varmista, että digitaalinen varmennetiedostosi on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa ja asetettu suoraan USB-tallennuslaitteeseen.
 “Tuetut Asiakas- ja CA-sertifikaatit” [s.100](#)
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3 Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 4 Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter].

- 5** Valitse **Langaton LAN** -valikko ja paina [Enter].



- 6** Valitse **Turvallisuus**-valikko ja paina [Enter].



- 7** Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.

- WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK:

Valitse **Valmis** ja tallenna asetukset ja poistu valikoista näytön ohjeiden mukaisesti.

- WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP:

Valitse **EAP-asetus** ja paina [Enter].

- 8** Valitse todentamisprotokollaksi **EAP-tyyppi**-asetus.

- 9** Valitse varmennetyyppi varmenteen tuomiseksi ja paina [Enter].

- Asiakasvarmenne PEAP-TLS- tai EAP-TLS-tyypille
- CA-sertifikaatti PEAP-, PEAP-TLS-, EAP-TLS- tai EAP-FAST-tyypille



Voit myös rekisteröidä digitaalisia varmenteita web-selaimestasi. Varmista kuitenkin, että rekisteröit vain kerran, muuten varmenne ei ehkä asennu oikein.

☞ “Varmenteen asettaminen web-selaimella” [s.192](#)

- 10** Valitse **Rekisteröi** ja paina [Enter].

- 11** Toimi näytön ohjeiden mukaisesti liittääksesi USB-tallennuslaitteen projektorin langaton lähiverkkoyksikkö -porttiin.

Jos langaton LAN -moduuli on jo asennettu projektoriin, poista asennus.

☞ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” [s.43](#)

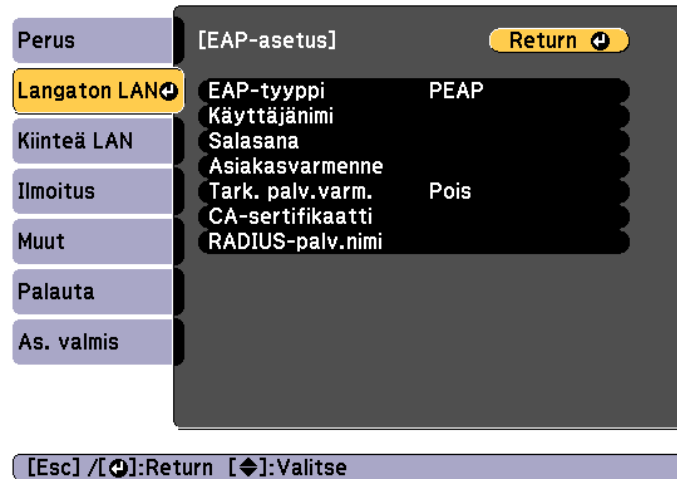
- 12** Paina [Enter] näyttääksesi varmenneluettelon.

- 13** Valitse tuotava varmenne näytetystä luettelosta.

Näkyviin tulee viesti, joka kehottaa syöttämään varmenteen salasanan.

- 14** Syötä salasana ja paina [Enter].
Varmenne tuodaan ja näkyviin tule valmis-viesti.

- 15** Valitse EAP-asetukset tarpeen mukaan.



- **Käyttäjänimi** antaa syöttää käyttäjänimen, jonka pituus on enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä. Syöttääksesi yli 32 merkkiä, käytä web-selainta. Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne myönnettiin, asetetaan automaattisesti.
- **Salasana** antaa syöttää enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkän salasanan varmennusta varten käytettäessä **PEAP**-, **EAP-FAST**- tai **LEAP**-tyyppiä. Syöttääksesi yli 32 merkkiä, käytä web-selainta.
- **Tark. palv.varm.** antaa valita tarkistetaanko palvelinvarmenne, kun CA-sertifikaatti on asetettu.
- **RADIUS-palv.nimi** antaa syöttää tarkistettavan palvelinnimen.

- 16** Kun lopetat asetusten tekemisen, valitse **Valmis**, tallenna asetukset ja poistu valikoista näytön ohjeiden mukaisesti.

Tuetut Asiakas- ja CA-sertifikaatit

Voit rekisteröidä näiden tyyppiset digitaaliset varmenteet.

Asiakasvarmenne (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Tekniset tiedot	Kuvaus
Muoto	PKCS#12
Laajennus	PFX, P12
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Avaimen pituus	512/1024/2048/4096 bittiä
Salasana *	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä; pakollinen

CA-sertifikaatti (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Tekniset tiedot	Kuvaus
Muoto	X509v3
Laajennus	DER/CER/PEM
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Avaimen pituus	512/1024/2048/4096 bittiä
Koodaus	BASE64/binäärinen

* Voit asettaa 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkän salasanan. On kuitenkin käytettävä web-selainta syötettäessä yli 32 merkkiä.

☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)” [s.189](#)

QR-koodin käyttö mobiililaitteen yhdistämiseen

Valittuasi langattoman verkon asetukset projektorille, voit näyttää QR-koodin näytöllä ja käyttää sitä mobiililaitteen yhdistämiseen käyttämällä Epson iProjection -sovellusta.



- Varmista että olet asentanut Epson iProjection -sovelluksen uusimman version laitteeseesi (V1.3.0 tai uudempi tukee tätä ominaisuutta).
- Voit ladata Epson iProjection -sovelluksen ilmaiseksi App Store - tai Google play -kaupasta. Kaikki App Store - tai Google play -kaupan kanssa asioimisesta kertyneet kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.
- Käytettäessä Epson iProjection -sovellusta Nopeassa yhteystilassa, on suositeltavaa tehdä suojausasetukset.

1

Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.

QR-koodi näkyy projisoidulla pinnalla.



- Jollei QR-koodia näy, aseta **Näytä LAN-tiedot** -asetus **Teksti ja QR-koodi** -valintaan projektorin Verkko-valinnassa.
☛ **Verkko** - **Verkon määrittäminen** - **Näytä LAN-tiedot** [s.129](#)
- Paina [Esc]-painiketta piilottaaksesi QR-koodin.
- Kun QR-koodi on piilotettu, näytä koodi painamalla [Enter]-painiketta.
- Voit näyttää QR-koodin myös valitsemalla aloitusnäytön kuvakkeen.

2


Käynnistä Epson iProjection mobiililaitteessasi.

3

Lue projisoitu QR-koodi Epson iProjection -sovelluksella yhdistääksesi sen projektoriin.





Lukeaksesi QR-koodin oikein, varmista, että olet suoraan näytön edessä ja tarpeeksi lähellä, jotta projisoitu koodi mahtuu mobiililaitteen QR-koodinlukijan ohjaimeen. Jos olet liian kaukana näytöstä, koodia ei ehkä voi lukea.

Kun yhteys on muodostettu, valitse **Sisällöt**-valikko kohdasta  ja valitse sitten projisoitava tiedosto.

USB-avaimen käyttäminen Windows-tietokoneen yhdistämiseen

Voit asettaa USB-flash-aseman USB-avaimeksi yhdistääksesi projektorin nopeasti Windows-tietokoneeseen, joka tukee langatonta lähiverkkoa. USB-avain mahdollistaa tietokoneen langattoman verkon asetusten automaattisen valitsemisen ja esityksen projisoimisen langattomasti.

- 1** Aseta USB-avain EasyMP Multi PC Projection -ohjelmistolla.
 [EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas](#)
- 2** Varmista, että langaton lähiverkko -moduuli on asennettu.
- 3** Kytke projektori päälle.
- 4** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.
LAN-valmiustilanäyttö tulee näkyviin. Varmista, että SSID-nimi ja IP-osoite ovat näkyvissä.
- 5** Irrota langaton LAN -moduuli projektorista ja liitä USB-avain langaton LAN -moduulin käyttämään porttiin.
 “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” [s.43](#)
Näkyviin tulee projisoitu viesti, joka ilmoittaa verkkotietojen päivityksen olevan valmis.
- 6** Irrota USB-avain.
Liitä langaton LAN -moduuli takaisin projektoriin.
- 7** Liitä USB-avain tietokoneen USB-porttiin.



Jos AutoPlay-ikkuna näkyy Windows Vistassa, valitse **MPPLaunch.exe** ja valitse sitten **Salli**.

- 8** Asenna välttämätön sovellus näytön ohjeiden mukaisesti.



- Jos Windows-palomuuuri-ilmoitus tulee näkyviin, napsauta **Kyllä** ottaaksesi palomuurin pois käytöstä.
- Sinulla on oltava järjestelmänvalvojan käyttöoikeudet ohjelmiston asentamiseksi.
- Jollei ohjelmisto asennu automaattisesti, kaksoinapsauta USB-avaimen **MPPLaunch.exe**-valintaa.

Muutaman minuutin kuluttua tietokoneen kuva näytetään projektorilla. Jollei se tule näkyviin, paina projektorin kaukosäätimen [LAN]-painiketta tai käynnistä tietokone uudelleen.

- 9** Käynnistä esityksesi.

- 10** Kun lopetat langattoman projisoinnin, valitse **Poista laite turvallisesti** -valinta Windows-tehtäväpalkissa ja irrota USB-avain tietokoneesta.



Sinun on ehkä käynnistettävä tietokone uudelleen aktivoidaksesi langattoman LAN-yhteyden uudelleen.

Voit lähettää kuvan projektoriin mobiililaitteista, kuten kannettavat, älypuhelimet ja tabletit käyttämällä Miracast-teknologiaa.

Jos laitteesi tukee Miracast-ominaisuutta, lisäohjelmistoa ei tarvitse asentaa. Varmista Windows-tietokonetta käyttäessäsi, että välttämätön sovitin Miracast-yhteydelle on käytettävissä.

Huomaa seuraavat rajoitukset Screen Mirroring -ominaisuuksia käytettäessä.

- Et voi toistaa lomitettua kuvaa.
- Et voi toistaa monikanava-audiota yli 3-kanavaisella järjestelmällä (kanava 3).
- Et voi projisoida kuvia yli 1 920 x 1 080 -kuvatarkkuudella ja yli 30 kuvaa/sekunti-kuvanopeudella.
- Et voi toistaa 3D-videota.
- Et ehkä pysty näyttämään tekijänoikeuksin suojattua sisältöä Miracast-yhteydellä laitteesi mukaan.
- Älä muuta projektorin **Screen Mirroring-asetus** Screen Mirroring -projisoinnin aikana. Se voi aiheuttaa projektorin yhteyden katkeamisen ja yhteyden muodostaminen uudelleen voi kestää jonkin aikaa.
- Älä sammuta projektoria suoraan katkaisijasta Screen Mirroring -projisoinnin aikana.



Mobiililaitteet, joihin on asennettu Android- tai Windows 8.1 - tai uudempi käyttöjärjestelmä, tukevat enimmäkseen Miracast-ominaisuutta.

Tuki Miracast-ominaisuudelle on mobiililaittekohtainen. Katso lisätietoja mobiililaitteesi käyttöoppaasta.

Screen Mirroring -asetusten asettaminen

Sinun on valittava projektorille Screen Mirroring-asetus voidaksesi projisoida kuvia mobiililaitteestasi.



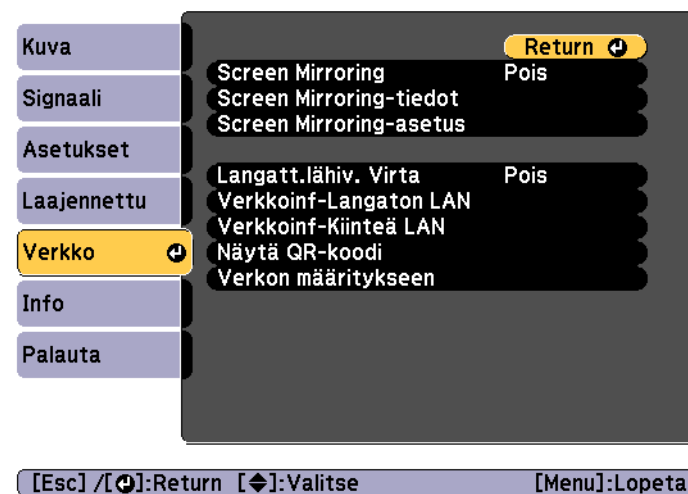
Jos olet asettanut **Screen Mirroring-suojaus** -salasanan, kytke **Screen Mirroring-suojaus** -salasana ensin pois päältä.

1

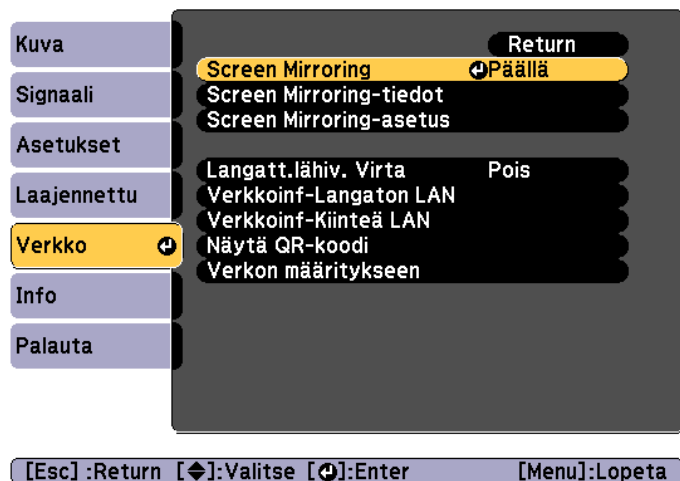
Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

2

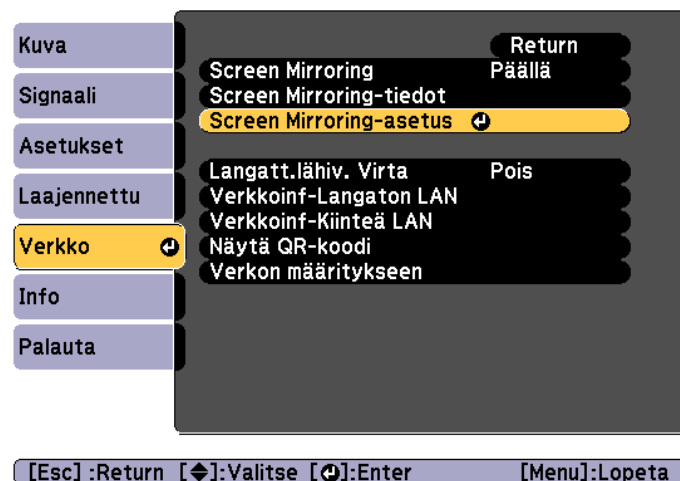
Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].



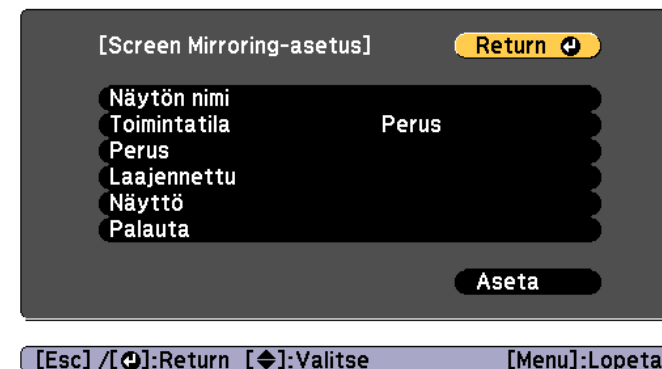
3 Valitse **Päällä Screen Mirroring** -asetukseksi.



4 Valitse **Screen Mirroring-asetus** ja paina [Enter].



5 Aseta **Näytön nimi** -asetus, jos on tarpeen.



6 Valitse **Toimintatila**-asetus.

- **Perus** mahdollistaa yhdistämisen perusvalinnoilla.
- **Laajennettu** mahdollistaa yhdistämisen lisävalinnoilla.

7 Valitse **Perus**-asetus, jos on tarpeen.

- **Langaton LAN -järj** mahdollistaa langattoman LAN-järjestelmän tyyppin, jolla projektoriin muodostetaan yhteys.
- **Säädä suorituskykyä** mahdollistaa Screen Mirroring -nopeuden/laadun säätämisen. Valitse pieni numero parantaaksesi laatua ja suuri lisätäksesi nopeutta.
- **Liitännät** antaa valita WPS (Wi-Fi Protected Setup) -tyypin. Käytettävissä vain **Perus**-käyttötilassa.

8 Valitse **Laajennettu**-käyttötilaa varten **Laajennettu**-asetus.


- **Kokoustila** antaa valita kokouksen tyyppin. Valitse **Keskeytettävä** yhdistääksesi toiseen mobiililaitteeseen Screen Mirroring -projisoinnin aikana tai **Ei-keskeytettävä** yhdistääksesi pelkästään yhteen laitteeseen.

- **Kanava** antaa valita Screen Mirroring -toiminnon käyttämän langattoman kanavan.

9 Valitse **Näyttö**-asetus, jos on tarpeen.

- **PIN-koodin ilmoitus** antaa näyttää PIN-koodin projisoidulla kuvalla, kun projisointilähde on muu kuin Screen Mirroring.
- **Laitenimi-ilmoitus** antaa näyttää juuri yhdistetyn laitteen nimen projisoidulla kuvalla.

10 Kun lopetat asetusten valinnan, valitse **Aseta**, tallenna asetukset ja poistu valikoista näytön ohjeiden mukaisesti.

11 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen []-painiketta. Asetukset ovat valmiit, kun aloitusnäytöllä näkyy näytön nimi.

Yhdistäminen Screen Mirroring -toiminnolla Windows 10:ssä

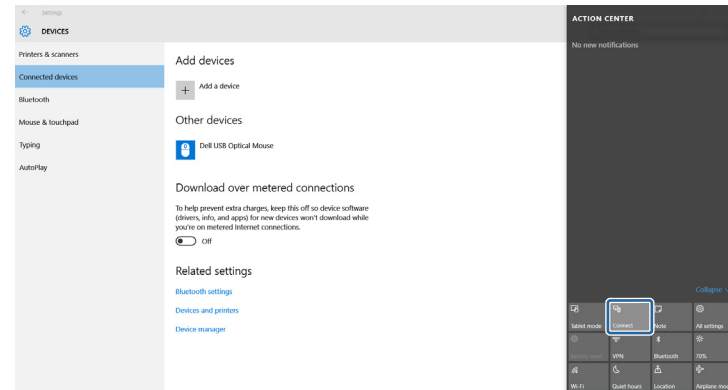
Voit asettaa tietokoneen langatonta projisointia varten ja toistaa audiota projektorin kaiutinjärjestelmällä muodostamalla yhteyden Screen Mirroring -toiminnolla.

1 Valitse **Screen Mirroring-asetus** projektorissa, jos on tarpeen.

2 Paina kaukosäätimen [Mirroring]-painiketta kytkeäksesi Screen Mirroring -lähteeseen.

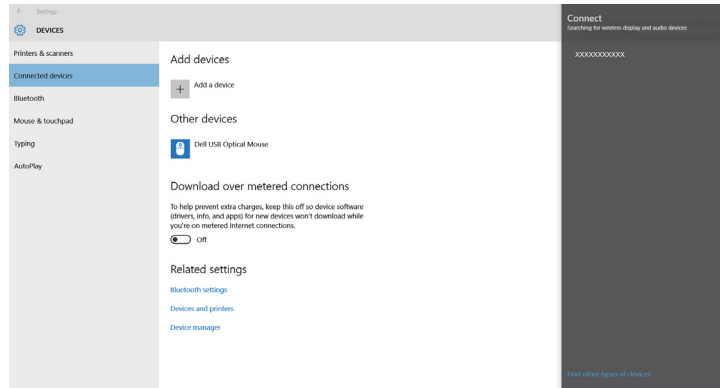
Näkyviin tulee Screen Mirroring -valmiustilanäyttö.

3 Näytä **Action Center** ja valitse **Yhdistä**.



Näkyviin tulee luettelo käytettävissä olevista laitteista.

4 Valitse projektorin näytön nimi luettelosta.



5 Jos tietokoneessa näkyy PIN-koodin syöttöruutu, syötä PIN-koodi, joka näkyy Screen Mirroring -valmiustilanäytössä tai projisoidun kuvan alakulmassa.

Projektori näyttää kuvan tietokoneesta.



Yhteyden muodostaminen saattaa kestää jonkin aikaa. Älä irrota virtajohtoa yhteyden muodostamisen aikana. Se voi aiheuttaa laitteen pysähtymisen tai toimintahäiriön.

Yhdistäminen Screen Mirroring -toiminnolla Windows 8.1:ssä

Voit asettaa tietokoneen langatonta projisointia varten Windows 8.1:n oikopoluista. Voit toistaa audiota projektorin kaiutinjärjestelmällä muodostamalla yhteyden Screen Mirroring -toiminnolla.

1 Valitse **Screen Mirroring-asetus** projektorissa, jos on tarpeen.

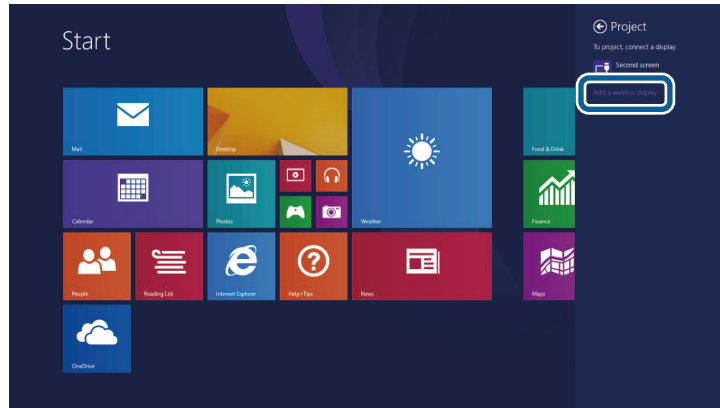
2 Paina kaukosäätimen [Mirroring]-painiketta kytkeäksesi Screen Mirroring -lähteeseen.

Näkyviin tulee Screen Mirroring -valmiustilanäyttö.

3 Valitse tietokoneessa oikopoluista **Laitteet** ja valitse **Projisoi**.

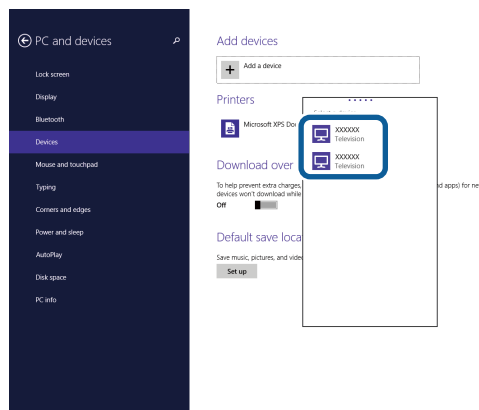


4 Valitse **Lisää langaton näyttö**.



Näkyviin tulee luettelo käytettävissä olevista laitteista.

5 Valitse projektorin näytön nimi luettelosta.



6 Jos tietokoneessa näkyy PIN-koodin syöttöruutu, syötä PIN-koodi, joka näkyy Screen Mirroring -valmiustilanäytössä tai projisoidun kuvan alakulmassa.

Projektor näyttää kuvan tietokoneesta.



Yhteyden muodostaminen saattaa kestää jonkin aikaa. Älä irrota virtajohtoa yhteyden muodostamisen aikana. Se voi aiheuttaa laitteen pysähtymisen tai toimintahäiriön.

Yhdistäminen käyttämällä Screen Mirroring - ja Miracast-toimintoa

Jos mobiililaitteesi, kuten älypuhelin, tukee Miracast-toimintoa, voit liittää sen langattomasti projektoriin ja projisoida kuvia. Voit toistaa audiota projektorin kaiutinjärjestelmällä muodostamalla yhteyden Screen Mirroring-toiminnolla.

- 1** Valitse **Screen Mirroring-asetus** projektorissa, jos on tarpeen.
- 2** Paina kaukosäätimen [Mirroring]-painiketta kytkeäksesi Screen Mirroring -lähteeseen.
Näkyviin tulee Screen Mirroring -valmiustilanäyttö.
- 3** Käytä mobiililaitteessa Miracast-toimintoa projektorin hakemiseen.
Näkyviin tulee luettelo käytettävissä olevista laitteista.
- 4** Valitse projektorin näytön nimi luettelosta.
- 5** Jos mobiililaitteessa näkyy PIN-koodin syöttöruutu, syötä PIN-koodi, joka näkyy Screen Mirroring -valmiustilanäytössä tai projisoidun kuvan alakulmassa.



Yhteyden muodostaminen saattaa kestää jonkin aikaa. Älä irrota virtajohtoa yhteyden muodostamisen aikana. Se voi aiheuttaa laitteen pysähtymisen tai toimintahäiriön.

Mobiililaitteen mukaan sinun on ehkä poistettava laite yhteyttä muodostettaessa. Toimi laitteen näytön ohjeiden mukaisesti.

Voit käyttää HTTPS-protokollaa lisätäksesi projektorin ja web-selaimen välisen tiedonsiirron turvallisuutta. Tehdäksesi niin, luo palvelinvarmenne, asenna se projektoriin ja kytke **Secure HTTP** -asetus päälle valikossa tarkistaaksesi web-selaimen luotettavuuden.

☛ **Verkko** - **Verkon määrittely** - **Muut** -**Secure HTTP** [s.137](#)

Vaikka et asentaisi palvelinvarmennetta, projektori luo automaattisesti itse-allekirjoitetun varmenteen ja sallii tiedonsiirron. Kun projektoriä käytetään web-selaimella, näet varoituksen web-selaimen luotettavuudesta, koska tämä itse-allekirjoitettu varmenne ei voi varmistaa web-selaimen luotettavuutta. Tämä varoitus ei estä tiedonsiirtoa.

Web-palvelinvarmenteen tuominen valikoilla

Voit luoda web-palvelinvarmenteen ja tuoda sen käyttämällä projektorin valikoita ja USB-flash-asemaa.

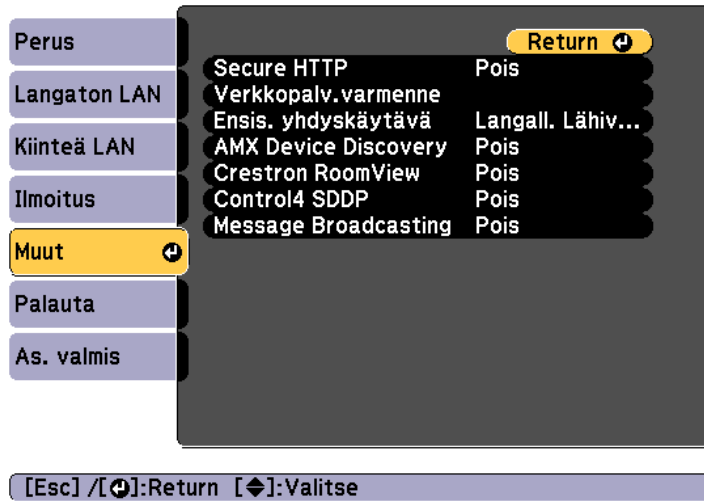


Voit myös rekisteröidä digitaalisia varmenteita web-selaimestasi. Varmista kuitenkin, että rekisteröit vain kerran, muuten varmenne ei ehkä asennu oikein.

☛ “Varmenteen asettaminen web-selaimella” [s.192](#)

- 1** Varmista, että digitaalinen varmennetiedosto on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa ja asetettu suoraan USB-tallennuslaitteeseen.
☛ “Tuetut web-palvelinvarmenteet” [s.110](#)
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 4** Valitse **Verkon määrittely** ja paina [Enter].

- 5** Valitse **Muut**-valikko ja paina [Enter].



- 6** Valitse **Päällä Secure HTTP** -asetukseksi.

- 7** Valitse **Verkkopalv.varmenne** ja paina [Enter].

- 8** Valitse **Rekisteröi** ja paina [Enter].

- 9** Toimi näytön ohjeiden mukaisesti liittääksesi USB-tallennuslaitteen projektorin langaton lähiverkkoyksikkö -porttiin.

Jos langaton LAN-moduuli on jo asennettu projektoriin, poista asennus.

☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” [s.43](#)

- 10** Paina [Enter] näyttääksesi varmenneluettelon.

- 11** Valitse tuotava varmenne näytetystä luettelosta.

Näkyviin tulee viesti, joka kehottaa syöttämään varmenteen salasanan.

- 12** Syötä salasana ja paina [Enter].

Varmenne tuodaan ja näkyviin tule valmis-viesti.

Tuetut web-palvelinvarmenteet

Voit rekisteröidä näiden tyyppiset digitaaliset varmenteet.

Web-palvelinvarmenne (Secure HTTP)

Tekniset tiedot	Kuvaus
Muoto	PKCS#12
Laajennus	PFX, P12
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Avaimen pituus	512/1024/2048/4096 bittia
Yleinen nimi	Verkon isännänimi
Organisaatio	Valinnainen
Salasana *	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä; pakollinen

* Voit asettaa 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkän salasanan. On kuitenkin käytettävä web-selainta syötettäessä yli 32 merkkiä.

☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)” [s.189](#)



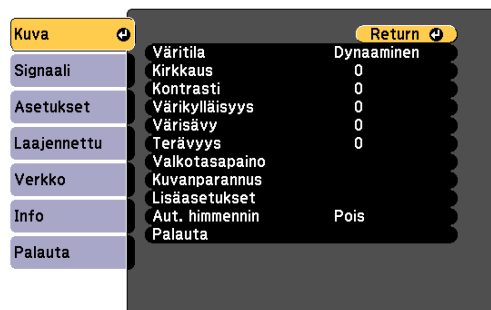
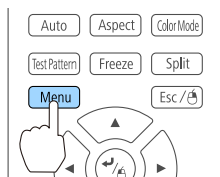
Konfigurointi-valikko

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

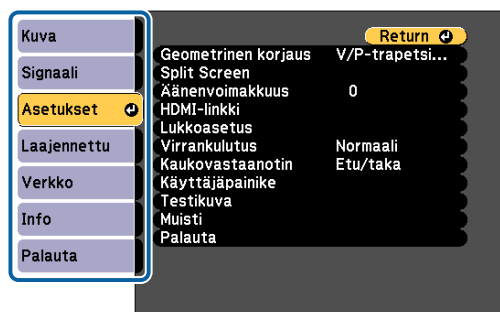
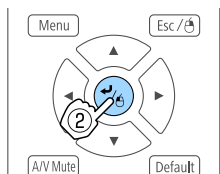
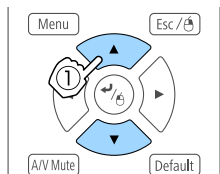
Vaikka seuraavien vaiheiden selitykset perustuvat kaukosäätimeen, voit suorittaa samat toiminnot ohjauspaneelista. Tarkasta käytettävissä olevat painikkeet ja niiden toiminnot valikon alla olevasta oppaasta.

1 Näyttää Konfigurointi-valikon.



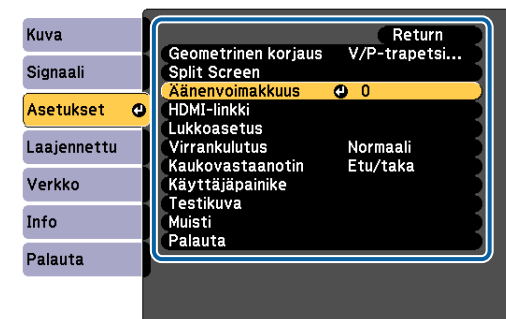
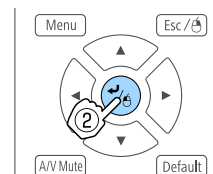
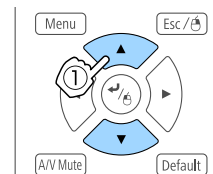
[Esc]/[Menu]:Return [Enter]:Valitse [Menu]:Lopeta

2 Valitse päävalikkokohta.



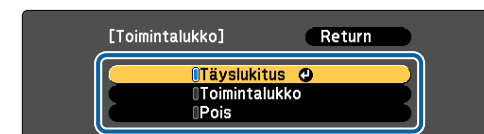
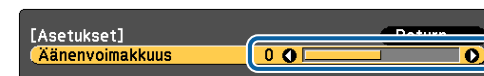
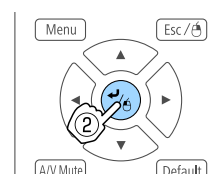
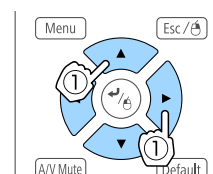
[Esc]/[Menu]:Return [Enter]:Valitse [Menu]:Lopeta

3 Valitse alavalikkokohta.



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

4 Muuta asetukset.



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







Kun [Default]: Palauta näkyy oppaassa ja painat kaukosäätimen [Default]-painiketta, säädettävät asetukset palautetaan oletusarvoihin.


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.116	Väritila	Dynaaminen, Esitys, Elokuva, sRGB, DICOM SIM, Moniprojektio
	Kirkkaus	0–100
	Kontrasti	0–100
	Värikylläisyys	0–100
	Värisävy	0–100
	Terävyys	Terävyys
	Valkotasapaino	Väriämpötila, G-M-korjaus, Mukautettu
	Kuvanparannus	Kohinasalpa, MPEG-kohinanvaimennus
	Lisäasetukset	Gamma, RGBCMY, Lomituksen poisto
	Aut. himmennin	Pois, Normaali ja Nopea
Signaali-valikko  s.118	Kuvatarkkuus	Automaattinen, Laaja, Normaali ja Manuaalinen
	Kuvasuhde	Automaattinen, Normaali, 4:3, 16:9, Täysi, V-zoomaus, P-zoomaus, Natiivi
	Seuranta	-
	Synkronointi	0–31
	Paikka	-128–127
	Aut. säätö	Päällä ja Pois



Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Asetukset-valikko  s.119	Yliskannaus	Automaattinen, Pois, 4% ja 8%
	Sammutus	Ylös, Alaosa, Vasen ja Oikea
	Lisäasetukset	Videoalue, Tulosignaali
	Geometrinen korjaus	Poism V/P-trapetsikorj, Quick Corner, Kaari-korjaus
	Split Screen	-
	Äänenvoimakkuus	0–20
	HDMI-linkki	Laiteyhteydet, HDMI-linkki, Käynnistyslinkki, Virrankatk.-linkki, Linkkipuskuri
	Lukkoasetus	Toimintalukko
	Virrankulutus	Normaali, ECO
	Kaukovastaanotin	Etu/taka, Etuala, Taka-ala ja Pois
	Käyttäjäpainike	Käyttäjäpainike 1, Käyttäjäpainike 2 ja Käyttäjäpainike 3
	Testikuva	Standardi, Ristikointi, Väripalkit P, Väripalkit V, Harmaasävy, Harmaat palkit P, Harmaat palkit V, Shakkiruudukko 1, Shakkiruudukko 2, Valkoinen, Musta, Kuvasuhdekehys
	Muisti	Lataa muisti, Tallenna muisti, Tyhjennä muisti, Nimeä muisti uud.
Laajennettu-valikko  s.121	Aloitussytytys	Alkunäyt. autom. näyt., Mukaut. toiminto 1, Mukaut. toiminto 2



Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Näyttö	Valikon sijainti, Viestin paikka, Sanoma, Näytä tausta, Aloitusruutu, A/V-mykistys, Valmiustilan vahv., Puhd. Ilm.suodatin, Ruutu ja Värien yhdenmuk.
	Käyttäjän logo	-
	Projisointi	Etuala, Etuala/katto, Taka-ala ja Taka-ala/katto
	Toiminta	Suora käynnistys, Virransäästötila, Virr.sääst.til. aika, Korkeapaikkatila, Autom. lähteen haku, Autom. käynnistys, A/V-mykistysaset., Lisäasetukset, Pvm & Aika
	A/V-asetukset	A/V-lähtö, Näytön lähtö ja Audioasetukset
	Valmiustila	Yhteys päällä ja Yhteys katkaistu
	HDBaseT (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)	Ohjaus Tiedonsiirto, Extron XTP
	Moniprojektio	Projektorin tunnus, Geometrisen korjaus, Väritila, Värien, Värien yhdenmuk., RGBCMY
	Aikatauluasetukset	-
	Kieli	27 kieltä
Info-valikko  s.138	Projektoritiedot	Lähde, Tulosignaali, Kuvatarkkuus, Virkistystaajuus, Synkr.tiedot, Tila, Sarjanumero, Event ID, HDBaseT-signaalitaso
	Lampputiedot	Lampun käyttöaika


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Versio	Main, Screen Mirroring (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)
	Tilatiedot	Status Information, Source, Signal Information, Network Wired, Network Wireless, Maintenance, Version
Palauta-valikko  s.139	Lampun käyttöajan pal.	-
	Muistin palautus	-
	Palauta kaikki	-

Verkko-valikko

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Verkko-valikko  s.125	Screen Mirroring	Päällä, Pois
	Screen Mirroring-tiedot	Näytön nimi, MAC-osoite, Aluekoodi, Kanava, Liitetty laite
	Screen Mirroring-asetus	Näytön nimi, Toimintatila, Perus, Laajennettu, Näyttö, Palauta
	Langatt.lähiv. Virta	Päällä, Pois
	Verkkotiedot - Langaton LAN	Liitântatila, Langaton LAN - järj, Antennin voimakkuus, Projektorin nimi, SSID, DHCP, IP-osoite, Aliverkon peite, Yhd.käyt. os., MAC-osoite, Aluekoodi, IPv6


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Verkkotiedot - Kiinteä LAN	Projektorin nimi, DHCP, IP-osoite, Aliverkon peite, Yhd.käyt. os., MAC-osoite, IPv6-osoite (manuaal.), IPv6-osoite (autom.)
	Näytä QR-koodi	-
	Verkon määrittämiseen	Perus, Langaton LAN, Kiinteä LAN, Ilmoitus, Muut, Palauta, Valmis
Perus-valikko  s.129	Projektorin nimi	-
	PJLink-salasana	-
	Remote -salasana	-
	Web Control-salasana	-
	Valvojan salasana	-
	Projektorin tunnussana	Päällä ja Pois
	Näytä LAN-tiedot	Teksti ja QR-koodi, Teksti
Langaton LAN -valikko  s.130	Liitännätila	Nopea, Lisäasetukset
	Hae tukiasema	-
	SSID	-
	Turvallisuus	Open, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK, WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP
	Ohita lause	-
	EAP-asetus	EAP-tyyppi, Käyttäjänimi, Salasana, Asiakasvarmenne, Tark. palv.varm., CA-sertifikaatti, RADIUS-palv.nimi
	Kanava	1ch, 6ch ja 11ch

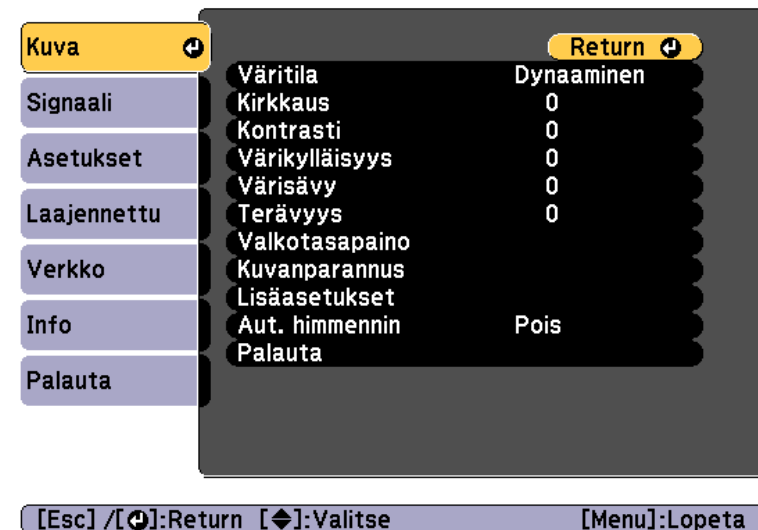
Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	IP-asetukset	DHCP, IP-osoite, Aliverkon peite, Yhd.käyt. os.
	SSID-näyttö	Päällä ja Pois
	IP-osoit. näyttö	Päällä, Pois
	IPv6-asetukset	IPv6, Autom. määrittäminen, Käytä tilap. asetusta
Kiinteä LAN -Valikko  s.134	IP-asetukset	DHCP, IP-osoite, Aliverkon peite, Yhd.käyt. os.
	IP-osoit. näyttö	Päällä, Pois
	IPv6-asetukset	IPv6, Autom. määrittäminen, Käytä tilap. asetusta
Ilmoitus-valikko  s.137	Postin ilmoitus	Päällä, Pois
	SMTP-palvelin	-
	Portin numero	-
	Lähettilä	-
	Osoite 1 -asetus, Osoite 2 -asetus, Osoite 3 -asetus	Sähköpostiosoite, Ei signaalia, Järjestelmävirhe, Lampun virhe, Kork. Lämpöt. Virhe, Ilmansuod. virhe, Vaihda lamppu, Kor. Lämpöt. Varoit., Ilmansuod. varoitus ja Puhd. Ilm.suodatin
	SNMP	Päällä, Pois
	Trap IP -osoite 1, Trap IP -osoite 2	-
	Yhteisönimi	-
	PJLink-ilmoitus	Päällä, Pois
	Ilmoitus-IP-osoite	-

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Muut-valikko  s.137	Secure HTTP	Päällä, Pois
	Verkkopalv.varmenne	-
	Ensis. yhdyskäytävä	Langall. Lähiverkko, Langaton lähiverkko
	AMX Device Discovery	Päällä ja Pois
	Crestron RoomView	Päällä ja Pois
	Control4 SDDP	Päällä ja Pois
	Message Broadcasting	Päällä ja Pois

Kuva-valikko

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

 “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.51](#)



Alavalikko	Toiminto
Väritila	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan. ☛ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.59
Kirkkaus	Voit säätää kuvan valoisuutta.
Kontrasti	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
Värikylläisyys	Voit säätää kuvien värikylläisyyttä.
Värisävy	Voit säätää kuvan sävyä.
Terävyys	Säätää kuvan terävyyttä.
Valkotasapaino	Voit säätää kuvan kokonaissävyä. Väriämpötila: Voit säätää kuvan kokonaisvärisävyä. Kun Väritila -asetuksena on sRGB tai DICOM SIM , voi säätää 11 askeleella 3200K, 5000K - 10000K. Kun Väritila -asetuksena on muu kuin sRGB ja DICOM SIM , voit säätää sitä alueella 0 - 10. Kuva sävytetään siniseksi, kun valitaan korkea arvo ja punaiseksi, kun valitaan alhainen arvo. G-M-korjaus: Asetettuna negatiiviseen arvoon, väri on sävyllään punainen, ja positiiviseen arvoon asetettuna vihreä. Mukautettu: Voit säätää yksittäin värien R (punainen), G (vihreä ja B (sininen) vahvistusta ja poikkeamaa.
Kuvanparannus	Voit säätää kuvan kuvatarkkuutta. ☛ “Kuvan tarkkuuden säätö (Kuvanparannus)” s.68 Kohinasalpa: Tasoittaa kuvan karkeutta. MPEG-kohinanvaimennus: Voit vähentää ääriviivoissa esiintyvää pikselöitymistä ja palikoitumista MPEG-elokuvia projisoitaessa.

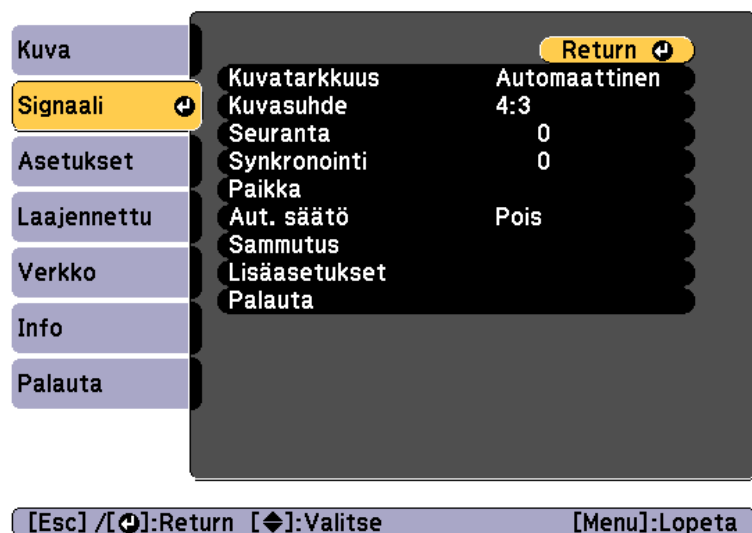
Alavalikko	Toiminto
Lisäasetukset	Voit tehdä asetuksia valitsemalla seuraavat kohteet. Gamma: Voit säätää väreistä valitsemalla yhden gammakorjausarvoista tai projisoidun kuvan tai gammagraafin perusteella. RGBCMY: Voit säätää sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kunkin värin osalta: R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen). Lomituksen poisto *1: Voit muuntaa lomittuneet signaalit progressiivisiksi signaaleiksi. (IP-muunnos) Pois on ihanteellinen kuville, joissa on paljon liikettä, Video tavallisille videokuvilla ja Filmi/autom. elokuvilla, tietokonegrafiikalle ja animaatiolle.
Aut. himmennin *2	Aseta tilaan Normaali tai Nopea säätääksesi himmentimen saamaan optimaalisen valaistuksen projisoitaville kuville. Valitse Nopea tehdäksesi himmentimen korjauksista nopeampia, jotta ne vastaavat kohtausten nopeuksia.
Palauta	Voit palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ “Palauta-valikko” s.139

*1 Tämän voi asettaa vain, kun tulosignaali on 480i, 576i tai 1080i.


*2 Tämän voi asettaa vain, jos **Väritila**-asetuksena on **Dynaaminen** tai **Elokuva**.


Signaali-valikko

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

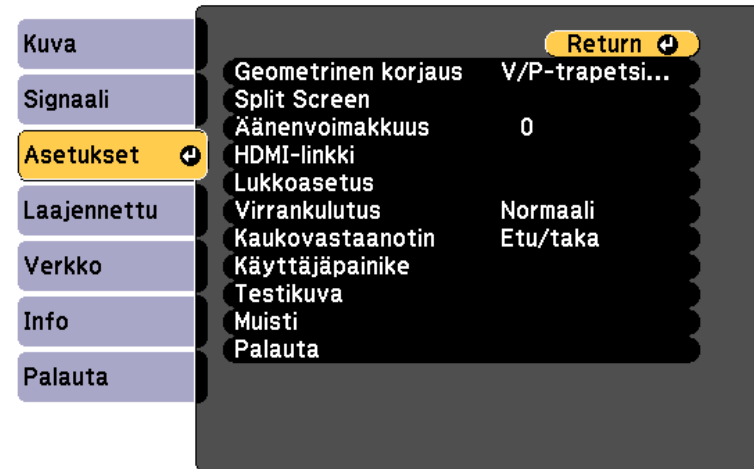


Alavalikko	Toiminto
Kuvatarkkuus	<p>(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.)</p> <p>Kun asetuksena on Automaattinen, tulosaalain kuvataarkkuus tunnustetaan automaattisesti. Jos kuvia ei voida projisoida oikein, kun asetuksena on Automaattinen, esimerkiksi jokin kuvista puuttuu, säädä asetukseksi Laaja laajakuvanäytölle tai Normaali kuvasuhteen 4:3 tai 5:4 näytölle kytketyn tietokoneen mukaan.</p> <p>Manuaalinen-asetuksella voit määrittää kuvataarkkuuden. Tämä on paras asetus, kun projektoria käytetään tietokoneen kanssa.</p>
Kuvasuhde	<p>Voit määrittää projisoitavien kuvien Kuvasuhde-asetuksen.</p> <p>☛ "Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen" s.61</p>



Alavalikko	Toiminto
Seuranta	<p>(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.)</p> <p>Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy pystysuoria viivoja.</p>
Synkronointi	<p>(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.)</p> <p>Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriöitä.</p>
Paikka	<p>Jos kuva ei näy kokonaan, voit säätää kuvaa toiminnoilla Paikka ylös, alas, vasemmalle ja oikealle. Näin saat koko kuvan näkymään näytössä.</p>
Aut. säätö	<p>(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.)</p> <p>Voit säätää kuvan tulosaalain muuttuessa automaattisesti parhaaseen mahdolliseen tilaan määrittämällä asetuksella Päällä asetukset Seuranta, Synkronointi ja Paikka.</p>
Yliskannaus	<p>Muuttaa lähtökuvasuhteen (projisoitavan kuvan alue). Voit asettaa raja-alueeksi 4% tai 8%. Kun asetuksena on Automaattinen, tämä säädetään automaattisesti tulosaalain mukaan.</p>
Sammutus	<p>Voit piilottaa kuvia asetetulla alueella. Säädä aluetta [Left][Right]-painikkeilla. Voit säätää käyttämällä yhdistelmää Ylös, Alas, Vasen ja Oikea.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Säädä Näyttötyyppi ja Kuvasuhde ennen Sammutus-toiminnon säätöä. Muuten Sammutus ei ehkä toimi oikein.</p> </div>

Alavalikko	Toiminto
Lisäasetukset	<p>Voit asettaa valitsemalla seuraavat kohteet.</p> <p>Videoalue: Valitse videoalue tulosignaaliin HDMI1-, HDMI2- tai HDBaseT-portista. Aseta Laajennettu, jos olet huolestunut kuvan väärinsäädetyistä mustan tasoista tai vääristyneistä korostuksista.</p> <p>Tulosignaali: Voit valita tulosignaalin Computer- tai BNC-portista. Jos asetuksena on Automaattinen, tulosignaali asetetaan automaattisesti kytketyn laitteen mukaan. Jos värit eivät näy oikeanlaisina, kun asetuksena on Automaattinen, valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.</p>
Palauta	<p>Voit palauttaa kaikki Signaali-valikon arvot oletusasetuksiin lukuun ottamatta Tulosignaali-asetusta.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  ”Palauta-valikko” s.139</p>

Asetukset-valikko



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

Alavalikko	Toiminto
Geometrinen korjaus	<p>Voit korjata vääristymää.</p> <p> ”Heijastetun kuvan vääristymien korjaus” s.54</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pois: Peruu tilapäisesti geometrisen korjauksen. • V/P-trapetsikorj: Säädä Pystytrapetsi, P-tasapaino, Vaaktrapetsi ja V-tasapaino korjataksesi pystysuuntaisen- ja vaaka trapetsivääristymän. • Quick Corner: Valitse ja korjaa projisoitavan kuvan neljä nurkkaa. • Kaari-korjaus: Korjaa vääristymän, joka syntyy projisoitaessa kaarevalle pinnalle.
Split Screen	<p>Voit jakaa näytön kahteen näyttöön.</p> <p> ”Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)” s.73</p>

Alavalikko	Toiminto
Äänenvoimakkuus	Voit säätää äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.
HDMI-linkki	<p>Voit tehdä HDMI-linkkiasetuksia.</p> <p>Laiteyhteydet: Näyttää HDMI-portteihin liitettyjen laitteiden luettelon.</p> <p>HDMI-linkki: Ottaa käyttöön tai pois käytöstä HDMI-linkkitoiminnon.</p> <p>Käynnistyslinkki: Asettaa mitä toimintoja suoritetaan, kun projektori tai liitetty laite kytketään päälle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaksisuuntainen: Kytkee liitetyn laitteen päälle, kun projektori kytketään päälle tai kytkee projektorin päälle, kun liitetty laite kytketään päälle. • Laite -> PJ: Kytkee projektorin päälle, kun liitetty laite kytketään päälle. • PJ -> Laite: Kytkee liitetyn laitteen päälle, kun projektori kytketään päälle. <p>Virrrankatk.-linkki: Kytkee liitetyn laitteen pois päältä, kun projektori kytketään pois päältä.</p> <p>Linkkipuskuri: Jos HDMI-linkki ei toimi oikein, voit parantaa linkin tilaa muuttamalla asetusta.</p>
Lukkoasetus	<p>Toimintalukko: Tällä asetuksella voit rajoittaa projektorin käyttöpaneelin käyttöä.</p> <p>☛ “Toimintalukko” s.88</p>
Virrrankulutus	Kun asetuksena on ECO , virrrankulutus projisoinnin aikana pienenee ja tuulettimen ääni vähenee.

Alavalikko	Toiminto
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>Valitse Konfigurointi-valikossa kohteet, jotka haluat määrittää kaukosäätimen [User1]-, [User2]- ja [User3]-painikkeille. Seuraavat kohteet voidaan määrittää.</p> <p>Virrrankulutus, Kuvatarkkuus, Kuvaruutunäyttö, Näytä QR-koodi, Kuvanparannus, Linkkivalikko</p>
Testikuva	<p>Voit näyttää testikuvan projisoinnin säätämiseksi kytkemättä muuta laitetta, kun määrität projektorin.</p> <p>☛ “Testikuvan näyttäminen” s.26</p>
Muisti	<p>Voit suorittaa toimintoja ja tehdä asetuksia muistitoiminnoille.</p> <p>☛ “Muistitoiminto” s.81</p>
Palauta	<p>Voit nollata kaikki säätöarvot Asetukset-valikossa oletusarvoihinsa, paitsi Käynnistyslinkki-, Virrrankatk.-linkki-, Linkkipuskuri-, Käyttäjäpainike- ja Muisti-asetukset.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ “Palauta-valikko” s.139</p>

Laajennettu-valikko







Alavalikko	Toiminto
Aloitusnäyttö	<p>Alkunäyt. autom. näyt.: Asetettuna tilaan Päällä, alkunäyttö tulee näkyviin, kun projektori kytkeytyy päälle. Aloitusnäyttöä ei näytetä, kun valitulla lähteellä on kuvasignaali projektorin käynnistyessä.</p> <p>Mukaut. toiminto 1, Mukaut. toiminto 2: Valitse aloitusnäyttöön määritettävät toiminnot seuraavista neljästä toiminnosta. Verkon asetukset, Info, Kuvanparannus, Split Screen</p>




Alavalikko	Toiminto
Näyttö	<p>Voit määrittää projektorin näyttöön liittyviä asetuksia.</p> <p>Valikon sijainti: Valitse sijainti, jossa valikko näytetään projisoidulla näytöllä.</p> <p>Viestin paikka: Valitse sijainti, jossa viesti näytetään projisoidulla näytöllä.</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*: Voit määrittää näytön taustan, arvoon Musta, Sininen tai Logo, kun kuvasignaalia ei ole saatavilla.</p> <p>Aloitusruutu*: Aseta arvoon Päällä esittääksesi Käyttäjän logo, kun projisointi alkaa.</p> <p>A/V-mykistys*: (Tätä ei voi asettaa, kun A/V-mykist. vapautus on asetettu tilaan A/V-mykistys.) Valitse näytölle taustaväri tai näytettävä logo, kun A/V-mykistys on aktivoitu.</p> <p>Valmiustilan vahv.: (Tämä ei ole käytettävissä, kun Kaukosäätimen tyyppi on asetettu tilaan Yksinkertainen.) Asetettuna Pois-tilaan, voit kytkeä virran pois päältä painamalla [P]-painiketta kerran.</p> <p>Puhd. Ilm.suodatin: Voit asettaa, onko ilmansuodattimen ilmoitus käytössä (Päällä/Pois). Jos asetus on Päällä ja ilmansuodattimessa on tukos, näyttöön tulee siitä kertova ilmoitus.</p> <p>Ruutu: (Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun projisoidaan kuvia tietokoneesta verkon kautta.) Voit asettaa projisoidun näytön kuvasuhteen ja paikan käytetyn ruudun tyyppin mukaisesti.</p> <p>☛ “Näyttöasetukset” s.24</p> <p>Värien yhdenmuk.: Säättää värisävyjen tasapainoa koko ruudussa.</p> <p>☛ “Värien yhdenmukaisuus” s.186</p>








Alavalikko	Toiminto
Käyttäjän logo *	Voit vaihtaa Käyttäjän logon, joka näkyy taustalla Näytä tausta -toiminnon, A/V-mykistys jne. aikana. ☛ “Käyttäjän logon tallentaminen” s.79
Projisointi	Valitse yksi seuraavista projisointimenetelmistä riippuen siitä, kuinka projektori on asennettu. Etuala, Etuala/katto, Taka-ala ja Taka-ala/katto Voit muuttaa asetusta seuraavasti painamalla [A/V Mute] -painiketta noin viiden sekunnin ajan. Etuala ↔ Etuala/katto Taka-ala ↔ Taka-ala/katto

Alavalikko	Toiminto
Toiminta	<p>Suora käynnistys: Aseta arvoon Päällä kytkeäksesi projektorin päälle yksinkertaisesti kytkemällä virtapistoke seinään.</p> <p>Huomaa, että jos sähköjohto on kytketty, projektori käynnistyy automaattisesti esimerkiksi silloin, kun sähköt palaavat sähkökatkon jälkeen.</p> <p>Virrnsäästötila: Kun asetuksena on Päällä, projisointi päättyy automaattisesti, kun tulosignaalia ei ole eikä mitään toimintoja suoriteta.</p> <p>Virr.sääst.til. aika: Kun Virrnsäästötila-asetus on Päällä, voit määrittää ajan, jonka jälkeen projektori sammuu automaattisesti. Aika voi olla yhdestä 30 minuuttiin.</p> <p>Korkeapaikkatila: Valitse Päällä, kun projektoria käytetään yli 1500 metrin korkeudessa.</p> <p>Autom. lähteen haku: Aseta Päällä-tilaan kuvasignaalin tunnistamiseksi automaattisesti toisesta lähteestä ja kuvan projisoimiseksi, kun nykyisestä lähteestä ei tule kuvasignaalia.</p> <p>Autom. käynnistys: Asetettuna HDMI1- tai Tietokone-tilaan, projektori kytkeytyy päälle, kun signaalia vastaanotetaan HDMI1- tai Computer-portista, vaikka projektori olisi valmiustilassa.</p> <p>A/V-mykistysaset.: Suorita A/V-mykistykseen liittyvät asetukset.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A/V-mykistysajastin: Asetettuna Päällä-tilaan, jos mitään toimintoa ei suoriteta noin 30 minuuttiin, kun A/V-mykistys on aktivoitu, projektori kytkeytyy pois päältä automaattisesti. • A/V-mykist. vapautus*: Asetettuna A/V-mykistys-tilaan, voit vapauttaa A/V-mykistyksen vain painamalla [A/V Mute]-painiketta (tai lähettämällä A/V-mykistys Pois -komennon). <p>Kun asetusta on Mikä tahansa, A/V-mykistys vapautetaan, kun projektorilla suoritetaan mikä tahansa toiminto.</p>

Alavalikko	Toiminto
	<p> “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.77</p> <p>Lisäasetukset: Seuraavat kohteet voidaan asettaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaukosäätimen tyyppi: Voit valita kaukosäätimen tyyppin mukaisesti joko Normaali tai Yksinkertainen. Jos haluat käyttää tämän projektorin omaa kaukosäädintä, valitse asetukseksi Normaali. Kun valitset Yksinkertainen, voit käyttää tätä projektoria muiden Epson-projektoreiden kaukosäätimillä. Tämä on näppärää, jos haluat käyttää projektoria aiemman laitteen tutulla kaukosäätimellä. Projektoria ei kuitenkaan voi käyttää sen omalla kaukosäätimellä, jos asetukseksi valitaan Yksinkertainen. Varmista, että valittu asetus on oikea, koska asetusta voi olla vaikea muuttaa takaisin Normaali-asetukseen, jos projektori on asennettuna kattoon tai johonkin vaikeasti käytettävissä olevaan paikkaan. Et voi käyttää toimintoja, jotka puuttuvat käytössä olevasta projektorista tai kaukosäätimestä. • Äänimerkki: Kun tämä asetus on Päällä, vahvistussummeri ilmoittaa äänimerkillä, että virta on kytketty päälle tai pois tai jähdytys on päättynyt. • Merkkivalot: Asetettuna Pois-tilaan, projektorin merkkivalot on kytketty pois, paitsi virheen tai varoituksen. • Väärä suuntapainike: Aseta tämä Päällä-tilaan, kun projektori on asennettu kattoon. <p>Pvm & Aika: Tee projektorille järjestelmäasetukset.</p> <p> “Ajan asettaminen” s.32</p>

Alavalikko	Toiminto
A/V-asetukset	<p>A/V-lähtö: Aseta tämä Aina-tilaan, jos haluat lähettää audiota ja kuvia ulkoiseen laitteeseen myös silloin, kun projektori on valmiustilassa.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> Kun A/V-lähtö on asetettu tilaan Aina, Valmiustila asetetaan automaattisesti tilaan Yhteys päällä.</p> </div> <p>Näytön lähtö: Valitse kuvalähteen lähtö ulkoiseen monitoriin, kun projektori on valmiustilassa. Kun asetus on Automaattinen, analogiset RGB-signaalit Computer-portista tai BNC-portista lähetetään sen mukaan, mikä lähde oli valittuna, kun projektori sammutettiin.</p> <p>Audioasetukset: Voit tehdä seuraavat ääneen liittyvät asetukset.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Audiolähtö: Valitse lähetettävä ääni, kun projisoidaan kuvia Computer- tai BNC-portista. Kun asetus on Automaattinen, ääntä lähetetään audiotuloportista, joka vastaa kunkin kuvan tuloporttia. •  “Laitteen kytkentä” s.36 • HDMI1-audiolähtö, HDMI2-audiolähtö: Valitse audiolähde projisoitaessa kuvia HDMI1- tai HDMI2-portista. Jos valitset HDMI, kuvan ääni lähetetään sellaisenaan. Jos valitset Audio1:n, ääni lähetetään Audio1-portista.

Alavalikko	Toiminto
Valmiustila	<p>Jos määrität Yhteys päällä, voit suorittaa seuraavat toiminnot, vaikka projektori on valmiustilassa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voit valvoa ja ohjata projektorin verkossa. • Lähetät ääntä ja kuvia ulkoiseen laitteeseen. (Vain kun A/V-lähtö-asetuksena on Aina.) • Yhteys HDBaseT-portista on käytössä. (Vain kun Ohjaus Tiedonsiirto -asetuksena on Päällä.) <div>  <p>Kun projektorin valvotaan tai ohjataan käytämällä langatonta lähiverkkoa, valitse Liitännätila-asetukseksi Lisäasetukset.</p> <p> Verkko - Langaton LAN - Liitännätila s.130</p> </div>
HDBaseT (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)	<p>Ohjaus Tiedonsiirto: (Tämä voidaan asettaa vain, kun Extron XTP -asetuksena on Päällä.) Asetettuna Päällä-tilaan, Ethernet-yhteys, sarjayhteys ja langallinen kaukosäädin HDBaseT-porttiin liitetyn pHDBaseT Transmitter -lähettimen kautta, ovat kaikki käytössä.</p> <p>Extron XTP: Valitse Päällä, kun kytket Extron XTP -lähettimen tai valitsimen HDBaseT-porttiin. Katso seuraavalta Extron-web-sivustolta lisätietoja XTP-järjestelmästä.</p> <p>http://www.extron.com/</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> • Kun Ohjaus Tiedonsiirto tai Extron XTP on asetettu Päällä-tilaan, Valmiustila on asetettu automaattisesti Yhteys päällä -tilaan. • Kun Ohjaus Tiedonsiirto tai Extron XTP on Päällä-tilassa, projektorin LAN-, RS-232- ja Remote-portti ovat käytössä. • Kun Extron XTP on asetettu Päällä-tilaan, tuuletin voi pyöriä valmiustilassa. Kyseessä ei ole toimintahäiriö. </div>

Alavalikko	Toiminto
Moniprojektio	<p>Voit tehdä asetukset projisoitaessa useista projektoreista.</p> <p> “Moniprojektio-toiminto” s.71</p> <p>Projektorin tunnus: Määritä tunnus väliltä 1 - 30. Pois tarkoittaa, että tunnusta ei ole asetettu.</p> <p> “Tunnusasetukset” s.31</p> <p>Geometrinen korjaus: Korjaa heijastetun kuvan vääristymää.</p> <p> “Heijastetun kuvan vääristymien korjaus” s.54</p> <p>Väritila: Aseta Moniprojektio-tilaan.</p> <p>Värien: Korjaa eroavuuksia kunkin projisoidun kuvan sävyn ja kirkkauden välillä.</p> <p> “Värien” s.71</p> <p>Värien yhdenmuk.: Säättää värisävyjen tasapainoa koko ruudussa.</p> <p> “Värien yhdenmukaisuus” s.186</p> <p>RGBCMY: Voit säätää Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-arvoa R (punainen) -, G (vihreä) -, B (sininen) -, C (syaani) -, M (magenta) - ja Y (keltainen) -värikomponentille.</p> <p> “RGBCMY:n säätäminen” s.72</p> <p>Palauta: Voit palauttaa kaikki Moniprojektio-valikon säätöarvot oletusasetuksiin.</p>
Aikatauluasetukset	<p>Voit asettaa projektorin aikataulun siten, että se suorittaa tietyn toiminnon ennalta määrättyä ajankohtana.</p> <p> “Ajoitustoiminto” s.83</p>
Kieli	Voit määrittää viesteissä käytettävän kielen.

Alavalikko	Toiminto
Palauta	<p>Voit palauttaa kaikki Laajennettu-valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Seuraavia kohteita ei kuitenkaan palauteta. Ruutu, Projisointi, Korkeapaikkatila, Autom. lähteen haku, A/V-mykist. vapautus, Kaukosäätimen tyyppi, Väärä suuntapainike, A/V-lähtö, Näytön lähtö, Valmiustila, HDBaseT, Projektorin tunnus, Väritila, Värien, Kieli</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso</p> <p>☛ “Palauta-valikko” s.139</p>

- * Kun **Käytt. logon suoj.** -asetuksena on **Päällä Salanasuoj.**-kohdassa, käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voi muuttaa. Jos muutoksia halutaan tehdä, on ensin vaihdettava **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Pois**.
- ☛ “Käyttäjien hallinta (Salanasuoj.)” [s.86](#)

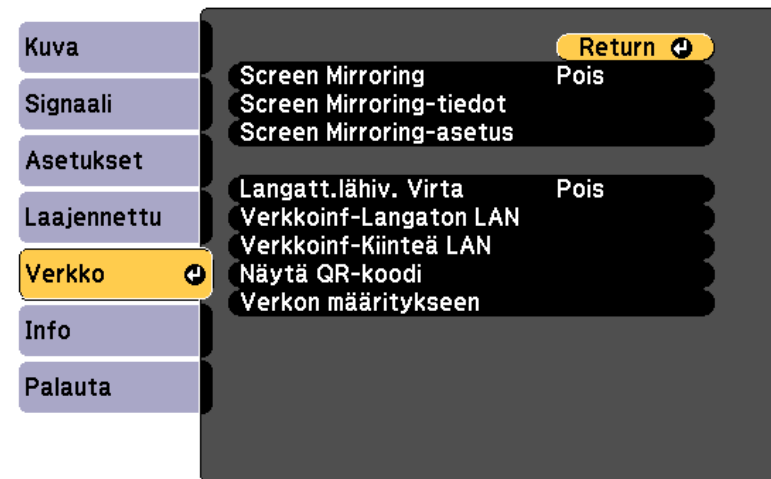
Verkko-valikko

Kun **Verkon suoj.** -asetus on **Päällä**-kohdassa **Salanasuoj.**, näyttöön tulee ilmoitus, eikä verkkoasetuksia voi muuttaa. Aseta **Verkon suoj.** -asetukseksi **Pois** ja määritä sitten verkon asetukset.

☛ “Salanasuoj. -toiminnon asetus” [s.86](#)


Aseta projektorin aika ennen Verkko-valikon määrittämistä. Jos aikaa ei ole asetettu, langatonta LAN-yhteyttä ei ehkä voi määrittää oikein.

☛ “Ajan asettaminen” [s.32](#)



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

Alavalikko	Toiminto
Screen Mirroring *	Valitse Päällä projisoidaksesi Screen Mirroring -toiminnolla.
Screen Mirroring-tiedot *	Kun Screen Mirroring on asetettu tilaan Päällä , Screen Mirroring -toiminnon yksityiskohtaiset tiedot näkyvät näytössä.

Alavalikko	Toiminto
Screen Mirroring-asetus *	Näyttää Screen Mirroring -yhteysasetusnäytön.  “Screen Mirroring-asetus (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)” s.127
Langatt.lähiv. Virta	Aseta tämä Päällä -tilaan, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattomalla lähiverkolla. Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke virta Pois estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.
Verkkoinf-Langaton LAN	Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot. <ul style="list-style-type: none"> • Liitäntätila • Langaton LAN -järj • Antennin voimakkuus • Projektorin nimi • SSID • DHCP • IP-osoite • Aliverkon peite • Yhd.käyt. os. • MAC-osoite • Aluekoodi Kun IPv6 on valittu, seuraavat tiedot näkyvät näytöllä. <ul style="list-style-type: none"> • IPv6-osoite (manuaal.): IPv6-osoite, Etuliitteen pituus, Yhd.käyt. os. • IPv6-osoite (autom.): Tilapäinen osoite, Linkki-paik. osoite, Tilaton osoite, Tilallinenosoite

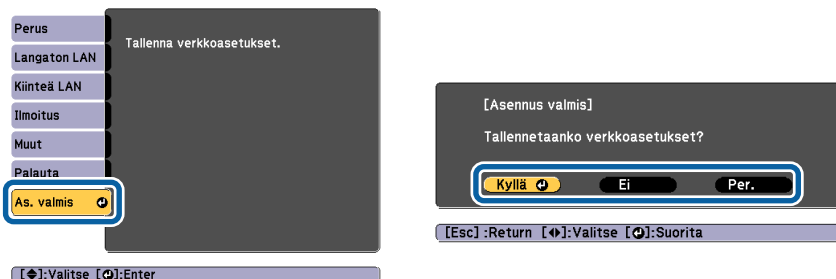
Alavalikko	Toiminto
Verkkoinf-Kiinteä LAN	Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot. <ul style="list-style-type: none"> • Projektorin nimi • DHCP • IP-osoite • Aliverkon peite • Yhd.käyt. os. • MAC-osoite • IPv6-osoite (manuaal.): IPv6-osoite, Etuliitteen pituus, Yhd.käyt. os. • IPv6-osoite (autom.): Tilapäinen osoite, Linkki-paik. osoite, Tilaton osoite, Tilallinenosoite
Näytä QR-koodi	Yhdistettäessä iOS- tai Android-laitteita Epson iProjection -sovelluksella, lue näkyviin tuleva QR-koodi.
Verkon määrittäykseen	Seuraavat valikot ovat käytettävissä verkkokohteiden asetukseen. Perus, Langaton LAN, Kiinteä LAN, Ilmoitus, Muut, Palauta

* Vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W

Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset

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

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



Kyllä: Tallentaa asetukset ja poistuu Verkko-valikosta.

Ei: Ei tallenna asetuksia ja poistuu Verkko-valikosta.

Per.: Verkko-valikko pysyy näkyvissä.

Näppäimistötoiminnot

Verkko-valikossa on valikkokohtia, joihin on syötettävä aakkosnumeerisia arvoja. Tällöin näytössä näkyy seuraava näppäimistö. Siirrä kohdistin haluttuun näppäimeen [▲][▼][◀][▶] -painikkeilla, ja anna sitten valittu merkki painamalla [↵] -painiketta. Syötä luvut pitämällä kaukosäätimen [Num]-painike alaspainettuna ja painamalla numeropainikkeita. Vahvista antamasi tiedot painamalla näppäimistön **Lopeta**-painiketta. Voit peruuttaa antamasi tiedot näppäimistön **Per.**-painikkeella.



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

Seuraavia merkkityyppejä voidaan antaa.

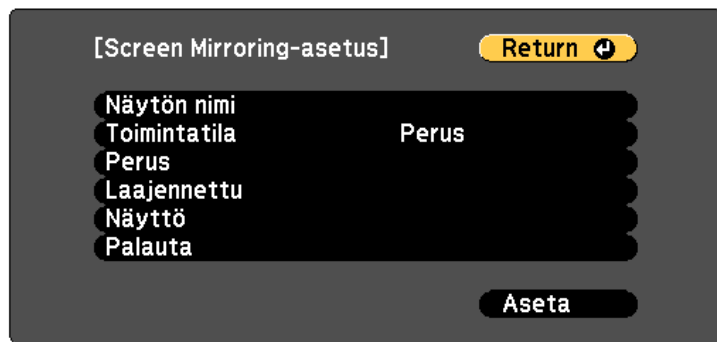
Numerot	0123456789
Kirjaimet	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symbolit	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{ }~

Screen Mirroring-asetus (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)

Kun **Screen Mirroring-suojaus** on asetettu **Päällä**-tilaan **Salanasuojaus**-kohdassa, näyttöön tulee viesti etkä voi muuttaa Screen Mirroring -verkkoasetuksia. Aseta **Screen Mirroring-suojaus** **Pois**-tilaan ja aseta sitten Screen Mirroring.

☛ “Salanasuojaus -toiminnon asetus” [s.86](#)

Muutettaessa Screen Mirroring-asetus, valitse seuraavasta näytöstä **Aseta** ja valitse sitten **Kyllä**.



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

Alavalikko	Toiminto
Näytön nimi	Syötä nimi yksilöidäksesi tämän projektoria, kun haet sitä Screen Mirroring -toiminnolla. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.
Toimintatila	Valitse Laajennettu , kun asetat tämän projektoria ryhmäomistajaksi Screen Mirroring -yhteydellä. Kun Laajennettu on valittu, voit käyttää keskeytystoimintoa.
Perus	<p>Langaton LAN -järj: Valitse projektoria ja mobiililaitteen tiedonsiirtomenetelmä.</p> <p>Säädä suorituskykyä: Säädä Screen Mirroring -toiminnon kuvan näytön nopeutta ja laatua. Valitse pieni numero parantaaksesi näytön laatua. Valitse suuri numero parantaaksesi käsittelyn nopeutta.</p> <p>Liitännätila antaa valita WPS (Wi-Fi Protected Setup) -tyypin. Valitse PIN parantaaksesi yhteyden suojausta. Kun käytät mobiililaitetta, joka tukee PBC-yhteyttä, valitse PIN/PBC. Tämä voidaan asettaa vain, jos Toimintatila-asetukseksi on valittu Perus.</p>

Alavalikko	Toiminto
Laajennettu	<p>Tämä voidaan asettaa vain, jos Toimintatila-asetukseksi on valittu Laajennettu.</p> <p>Kokoustila: Valitse Keskeytettävä salliaksesi muiden käyttäjien projisoinnin Screen Mirroring -toiminnan aikana.</p> <p>Kanava: Aseta langaton kanava, jota haluat käyttää Screen Mirroring -toimintaan.</p>
Näyttö	<p>PIN-koodin ilmoitus: Projisoitaessa kuvia muista lähteistä kuin Screen Mirroring, valitse näytetäänkö PIN-koodi projisointinäytöllä. Asetettuna Päällätilaan, kahdeksannumeroinen PIN-koodi näytetään projisointinäytöllä.</p> <p>Laitenimi-ilmoitus: Asetettuna Päällä-tilaan ja projisoitaessa kuvia muista lähteistä kuin Screen Mirroring, viimeksi liitetyn laitteen nimi näytetään projisointinäytöllä.</p>
Palauta	Nollaa kaikki Screen Mirroring-asetus oletusarvoihinsa.

Perus-valikko



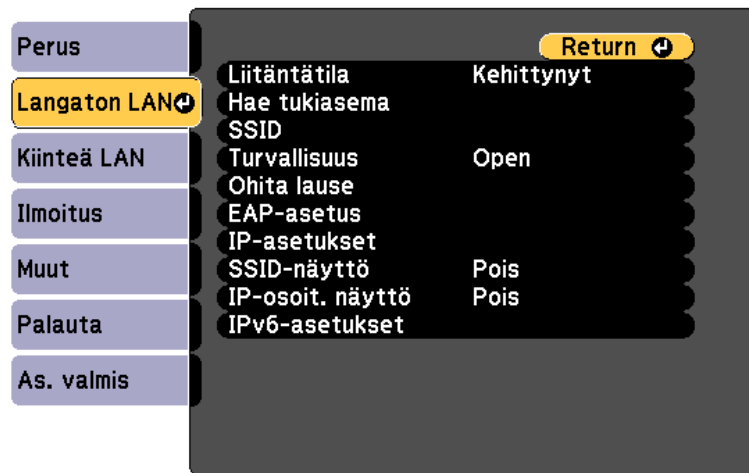
Alavalikko	Toiminto
Projektorin nimi	Syötä projektorin nimi projektorin yksilöintiin verkossa. Voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä nimeä muokatessa. (" * + , / : ; < = > ? [\] ' ja välilyöntejä ei voi käyttää.)
PJLink-salasana	Aseta salasana, jota käytetään, kun projektoria käytetään yhteensopivalla PJLink-ohjelmistolla. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. (Välilyöntejä ja symboleita ei voi käyttää.) ☛ "Tietoja kohteesta PJLink" s.196
Remote -salasana	Aseta salasana käyttääksesi Remote-toimintoa Epson Web Control -sovelluksessa. Voit syöttää enintään 8 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. (* : ja välilyöntejä ei voi käyttää.) Oletuskäyttäjänimi on "EPSONREMOTE" ja oletussalasana on "guest". ☛ "Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)" s.189

Alavalikko	Toiminto
Web Control-salasana	Aseta todennussalasana, jota käytetään määrittäessä asetuksia ja ohjattaessa projektoria Web Control -toiminnolla Epson Web Control -sovelluksessa. Voit syöttää enintään kahdeksan yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. (* : ja välilyöntejä ei voi käyttää.) Oletuskäyttäjänimi on "EPSONWEB" ja oletus salasana "admin". ☛ "Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)" s.189
Valvojan salasana	Käytettäessä EasyMP Multi PC Projection - tai Epson iProjection -ohjelmistoa, syötä nelinumeroinen vahvistussalasana, kun muodostat yhteyden projektoriin valvojana. (Oletussalasanaa ei ole.)
Projektorin tunnussana	Aseta tämä Päällä -tilaan ottaaksesi käyttöön suojaussalasanan estääksesi muita käyttäjiä projisoimasta kuvia vahingossa. Projisoitaessa kuvia tietokoneesta tai mobiililaitteesta, on syötettävä avainsana, joka näkyy projisointinäytössä EasyMP Multi PC Projection - tai Epson iProjection -ohjelmistossa.
Näytä LAN-tiedot	Aseta projektorin verkkotietojen näyttömuoto. Jos näytät QR-koodin, voit muodostaa yhteyden verkkoon lukemalla QR-koodin Epson iProjection -sovelluksessa. Teksti ja QR-koodi on oletusasetus.

Langaton LAN-valikko

Jos haluat kytkeä projektorin tietokoneeseen langattoman lähiverkon kautta, asenna langaton lähiverkkoyksikkö (ELPAP10).

☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” [s.43](#)



[Esc] / [☛]:Return [◆]:Valitse


Alavalikko	Toiminto
Liitântätila	Määritä yhteystila, jota käytetään, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattoman lähiverkon kautta. Nopea: mahdollistaa suoran liittämisen älypuhelimien, tablet-tietokoneeseen tai tietokoneeseen langattomalla lähiverkolla. Kehittynyt: mahdollistaa yhteyden muodostamisen älypuhelimien, tablet-tietokoneeseen tai tietokoneeseen langattoman verkon tukiasemalla. Yhteys muodostetaan infrastruktuuritilassa.

Alavalikko	Toiminto
Hae tukiasema	Kun Liitântätila asetetaan arvoon Kehittynyt , voit hakea ympäristöstä tukiasemia ja määrittää SSID:n yhdistettäväksi johonkin näistä tukiasemista. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa. ☛ “Hae tukiasema -näyttö” s.133
SSID	Syötä SSID. Kun SSID on olemassa projektoriin yhdistetylle langattomalle lähiverkolle, syötä SSID. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.
Turvallisuus	Valitse suojaustyyppi langattoman lähiverkon asetusten mukaan. Open: Turvallisuusasetuksia ei ole määritetty. WPA2-PSK: Tiedonsiirto tapahtuu WPA2-suojauksella. Käyttää AES-salausmenetelmää. Kun yhteys muodostetaan tietokoneesta projektoriin, anna salasana. WPA/WPA2-PSK*: Yhdistää WPA-yksityinen-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Aseta salasanalause, joka on sama kuin tukiasemalla. WPA2-EAP*: Tiedonsiirto tapahtuu WPA2-suojauksella. Käyttää AES-salausmenetelmää. WPA/WPA2-EAP*: Yhdistää WPA-yritystilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan.

Alavalikko	Toiminto
Ohita lause	<p>Syötä salasana, jota käytetään muodostettaessa yhteyttä verkkoon, kun Turvallisuus on asetettu tilaan WPA2-PSK tai WPA/WPA2-PSK.</p> <p>Voit syöttää salasanaan vähintään 8 ja korkeintaan 63 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.</p> <p>Voit syöttää enintään 32 merkkiä Kokoonpano-valikossa. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi.</p> <p>☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)” s.189</p> <p>Kun Liitântätila on asetettu Nopea-tilaan, alkuperäinen salasana on asetettu.</p>

Alavalikko	Toiminto
EAP-asetus	<p>Aseta protokollat WPA2-EAP- ja WPA/WPA2-EAP-vahvistukselle.</p> <p>EAP-tyyppi: Valitse varmennusprotokolla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PEAP: Windows Server -palvelimissa yleisesti käytössä oleva todennusprotokolla. • PEAP-TLS: Windows Server -palvelimissa käytettävä todennusprotokolla. Valitse, kun käytät asiakkaan varmennetta. • EAP-TLS: Yleisesti käytössä oleva todennusprotokolla asiakkaan varmenteen käyttämiseksi. • EAP-FAST, LEAP: Valitse tämä, kun näitä todennusprotokollia käytetään. <p>Käyttäjänimi: Syötä todennuksessa käytettävä käyttäjänimi. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.</p> <p>Voit syöttää enintään 32 merkkiä konfigurointivalikossa. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi.</p> <p>☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)” s.189</p> <p>Jos myös toimialuenimi on annettava, lisää toimialuenimi ennen käyttäjänimeä ja erota se kenoviivalla (toimialuenimi \käyttäjänimi).</p> <p>Salasana: Syötä todennuksessa käytettävä salasana PEAP, EAP-FAST ja LEAP-protokollissa. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Voit syöttää enintään 32 merkkiä konfigurointivalikossa. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi.</p> <p>☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)” s.189</p> <p>Kun olet kirjoittanut salasanan ja painat Lopeta-painiketta, arvo asetetaan ja näkyy näytössä tähtenä (*).</p> <p>Asiakasvarmenne: Tuo asiakasvarmenteet käytettäväksi PEAP-TLS- ja EAP-TLS-protokollissa.</p>

Alavalikko	Toiminto
	<p>Tark. palv.varm.: Aseta Päällä-tilaan tarkistaaksesi varmennuspalvelimen varmenteen. Palvelinvarmenteen tarkistamiseksi on asetettava CA-sertifikaatti.</p> <p>CA-sertifikaatti: Tuo käytettävät CA-sertifikaatit PEAP-, PEAP-TLS-, EAP-TLS- ja EAP-FAST-tyypille.</p> <p>RADIUS-palv.nimi: Määritä varmennuspalvelimen nimi. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.</p>
Kanava	Voit valita kanavat, joita käytetään yhdistämiseen Nopea -tilassa. Jos jokin toinen signaali häiritsee toimintoa, käytä toista kanavaa.
IP-asetukset *	<p>Suorita verkkoasetukset.</p> <p>DHCP: Aseta Päällä-tilaan määrittääksesi verkon käyttämällä DHCP▶:tä. Jos tämä on asetettu Päällä-tilaan, et voi asettaa lisää osoitteita.</p> <p>IP-osoite: Voit syöttää projektorille määritetyn IP-osoite▶. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)</p> <p>Aliverkon peite: Voit syöttää projektorin Aliverkon peite▶. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p>Yhd.käyt. os.: Voit syöttää projektorille määritetyn yhdyskäytävän IP-osoitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia Yhd.käyt. os.▶ ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)</p>
SSID-näyttö	Jotta SSID ei näkyisi Lähiverkon valmiustilanäytössä, valitse asetukseksi Pois .
IP-osoit. näyttö	Jotta IP-osoite ei näkyisi Lähiverkon valmiustilanäytössä, valitse asetukseksi Pois .

Alavalikko	Toiminto
IPv6-asetukset	<p>Suorita asetukset käyttääksesi IPv6-protokollia.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <ul style="list-style-type: none"> • Seuraavat toiminnot tukevat IPv6-protokollia. <ul style="list-style-type: none"> - Epson Web Control - PJLink • Kun asetat IPv6-osoitteen manuaalisesti, tee asetukset Epson Web Control -soveluksen Lisäasetukset-kohdassa. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)” s.189 </div> <p>IPv6: Aseta tämä Päällä-tilaan, kun käytät IPv6-protokollia. Varmista että yksi paikallinen linkkiosoite on asetettu IPv6:ta käytettäessä. Tämä koostuu liittymätunnuksesta, joka on luotu kohteesta fe80:: ja projektorin MAC-osoitteesta.</p> <p>Autom. määritys: Aseta tämä Päällä-tilaan hakeaksesi automaattisesti IPv6-osoitteen RA:sta (Router Advertisement). Osoite on muodostettu, kuten alla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilaton osoite (0–6): Luotu automaattisesti yhdistämällä RA:sta (Router Advertisement) noudettu etuliite ja projektorin MAC-osoitteesta luotu liittymätunnus. • Tilallinen osoite (0–1): Luotu automaattisesti DHCP-palvelimelta käyttämällä DHCPv6:ta. <p>Käytä tilap. asetusta: Aseta tämä Päällä-tilaan vahvistaaksesi tilapäisesti IPv6-osoitteen (0–1), kun Autom. määritys on Päällä.</p>

* Tämä voidaan asettaa vain, jos Liitäntätila -asetukseksi on valittu Kehittynyt.

Turvallisuustyyppi

Kun valinnainen langaton lähiverkkoyksikkö on liitetty ja sitä käytetään Kehittynyt-yhteystilassa, on vahvasti suositeltavaa asettaa suojaus.

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

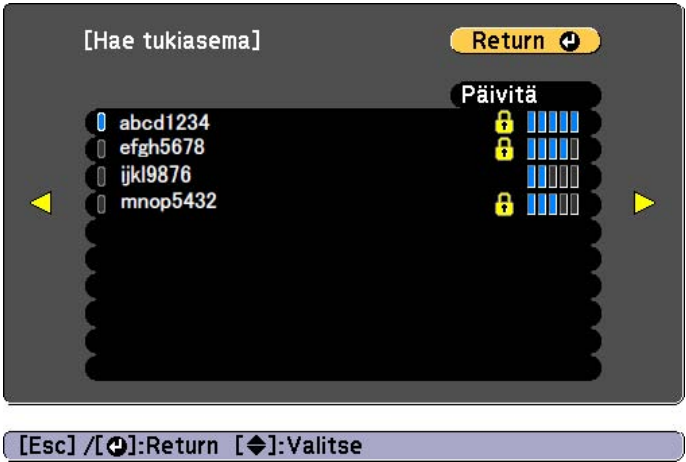
WPA sisältää myös käyttäjän vahvistustoimintoja. WPA-vahvistus toimii kahdella eri tavalla: käyttämällä vahvistuspalvelinta tai suorittamalla vahvistuksen tietokoneen ja tukiaseman välillä ilman palvelinta. Tämä projektori tukee jälkimmäistä menetelmää ilman palvelinta.





Toimi tietoja asettaessasi järjestelmän pääkäyttäjän ohjeita.

Hae tukiasema -näyttö

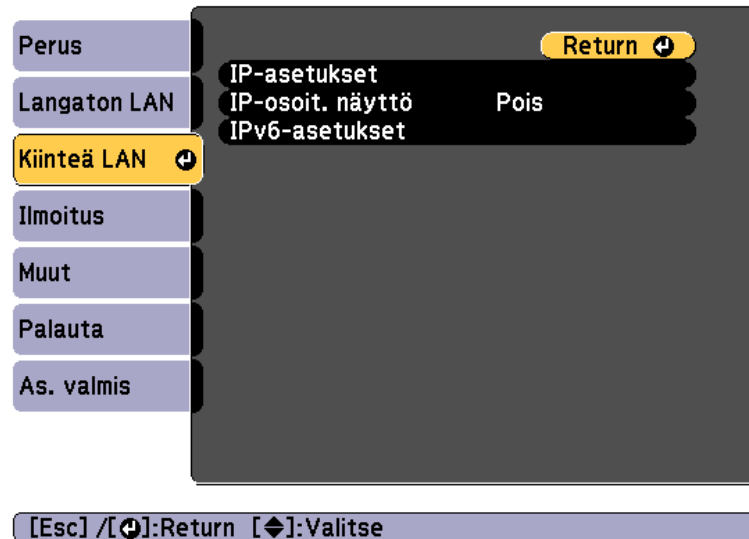
Tunnistetut tukiasemat näytetään listassa.




Alavalikko	Toiminto
Päivitä	Etsii tukiaseman uudelleen.
	Ilmaisee jo asetetun tukiaseman.

Alavalikko	Toiminto
	Ilmaisee tukiasemat, joissa on määritetty turvallisuusasetukset. Jos valitset tukiaseman, jonka turvallisuusasetuksia ei ole määritetty, esiin tulee valikko Langaton LAN. Jos valitset tukiaseman, jonka turvallisuusasetuksia ei ole määritetty, esiin tulee valikko Turvallisuus. Aseta turvallisuustyyppi tukiaseman turvallisuusasetusten mukaisesti.

Kiinteä LAN-valikko




Alavalikko	Toiminto
IP-asetukset	<p>Voit määrittää seuraaviin osoitteisiin liittyviä asetuksia.</p> <p>DHCP: Aseta Päällä-tilaan määrittääksesi verkon käyttämällä DHCP :tä. Jos tämä on asetettu Päällä-tilaan, et voi asettaa lisää osoitteita.</p> <p>IP-osoite: Voit syöttää projektorille määritetyn IP-osoite . Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)</p> <p>Aliverkon peite: Voit syöttää projektorin Aliverkon peite . Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p>Yhd.käyt. os.: Voit syöttää projektorille määritetyn yhdyskäytävän IP-osoitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia Yhd.käyt. os. ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)</p>
IP-osoit. näyttö	Jotta IP-osoite ei näkyisi Lähiverkon valmiustilanäytössä, valitse asetukseksi Pois .


Alavalikko	Toiminto
IPv6-asetukset	<p>Suorita asetukset käyttääksesi IPv6-protokollia.</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> Seuraavat toiminnot tukevat IPv6-protokollia. <ul style="list-style-type: none"> - Epson Web Control - PjLink Kun asetat IPv6-osoitteen manuaalisesti, tee asetukset Epson Web Control -sovelluksen Lisäasetukset-kohdassa. <ul style="list-style-type: none"> ☞ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)” s.189 </div> <p>IPv6: Aseta tämä Päällä-tilaan, kun käytät IPv6-protokollia. Varmista että yksi paikallinen linkkiosoite on asetettu IPv6:tta käytettäessä. Tämä koostuu liittymätunnuksesta, joka on luotu kohteesta fe80:: ja projektorin MAC-osoitteesta.</p> <p>Autom. määrittys: Aseta tämä Päällä-tilaan hakeaksesi automaattisesti IPv6-osoitteen RA:sta (Router Advertisement). Osoite on muodostettu, kuten alla.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tilaton osoite (0–6): Luotu automaattisesti yhdistämällä RA:sta (Router Advertisement) noudettu etuliite ja projektorin MAC-osoitteesta luotu liittymätunnus. Tilallinenosoite (0–1): Luotu automaattisesti DHCP-palvelimelta käyttämällä DHCPv6:tta. <p>Käytä tilap. asetusta: Aseta tämä Päällä-tilaan vahvistaaksesi tilapäisesti IPv6-osoitteen (0–1), kun Autom. määrittys on Päällä.</p>

Ilmoitus-valikko

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

☞ “Lukuvirheen ilmoitussähköposti” [s.193](#)

Perus
Langaton LAN
Kiinteä LAN
Ilmoitus 
Muut
Palauta
As. valmis

Return 

Postin ilmoitus
SMTP-palvelin
Portin numero
Lähettiläjä
Osoite 1 -asetus
Osoite 2 -asetus
Osoite 3 -asetus
SNMP
Trap IP -osoite 1
Trap IP -osoite 2
Yhteisönimi
PJLink-ilmoitus
Ilmoitus-IP-osoite

Pois
0. 0. 0. 0
0

Pois
0. 0. 0. 0
0. 0. 0. 0

Pois
0. 0. 0. 0

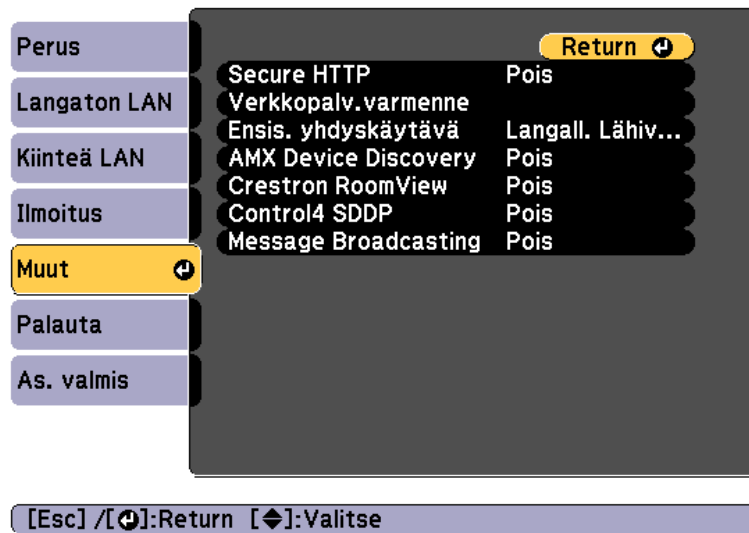
[Esc] / [↵]:Return [⬅]:Valitse

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

Alavalikko	Toiminto
Lähetäjä	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Voit syöttää enintään 32 merkkiä konfigurointivalikossa. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi. (" () , : ; < > [\] ja välilyöntejä ei voi käyttää.) ☛ "Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)" s.189
Osoite 1 -asetus/ Osoite 2 -asetus/ Osoite 3 -asetus	Aseta kohdesähköpostiosoite ilmoitussähköpostille ja ilmoituksen sisältö. Voit rekisteröidä enintään kolme vastaanottajan osoitetta. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Voit syöttää enintään 32 merkkiä konfigurointivalikossa. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi. (" () , : ; < > [\] ja välilyöntejä ei voi käyttää.) ☛ "Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)" s.189
SNMP	<u>SNMP</u> ▶▶: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/ Trap IP -osoite 2	Voit rekisteröidä enintään kaksi SNMP trap -ilmoitusosoitetta. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
Yhteisönimi	Aseta SNMP:n yhteisön nimi. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. (Välilyöntejä ja symboleita ei voi käyttää.)
PJLink-ilmoitus	Aseta tämä Päällä -tilaan käyttääksesi PJLink-ilmoitustoimintoa.

Alavalikko	Toiminto
Ilmoitus-IP-osoite	Syötä sen tietokoneen IP-osoite, johon haluat lähettää ilmoituksia projektorin toimintatilasta PJLink-ilmoitustoiminnolla. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)

Muut-valikko

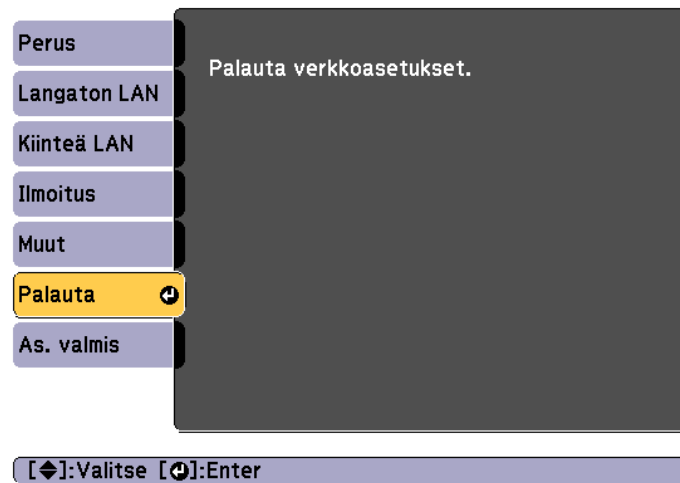


Alavalikko	Toiminto
Secure HTTP	Suojauksen vahvistamiseksi projektorin ja tietokoneen välinen yhteys Epson Web Control -toiminnossa on salattu. Kun suojaus asetetaan Epson Web Control -toiminnolla, on suositeltavaa asettaa tämä asetukset Päällä -tilaan.
Verkkopalv.varmenne	Tuo Secure HTTP -protokollassa käytetyn web-palvelimen varmenteen.
Ensis. yhdyskäytävä	Valitse ensisijaiseksi yhdyskäytäväksi Kiinteä tai Langaton .
AMX Device Discovery	Kun haluat, että <u>AMX Device Discovery</u> -toiminto voi tunnistaa projektorin, määritä asetukseksi Päällä . Valitse asetukseksi Pois , jos laite ei ole kytketty AMX- tai AMX Device Discovery -ohjaimen valvomaan ympäristöön.

Alavalikko	Toiminto
Crestron RoomView	Määritä tämä arvoon Päällä vain silloin, kun projektorin valvotaan tai ohjataan verkossa Crestron RoomView -toiminnon avulla®. Muulloin asetus on arvossa Pois . ☛ “Tietoja Crestron RoomView® -järjestelmästä” s.197 Asetuksiin tehdyt muutokset tulevat voimaan projektorin uudelleen käynnistämisen jälkeen. Kun tämä on määritetty arvoon Päällä , seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä. <ul style="list-style-type: none"> Epson Web Control Message Broadcasting (EasyMP Monitor -laajennus)
Control4 SDDP	Valitse asetukseksi Päällä , jos haluat ottaa käyttöön laitetietojen hankinnan <u>Control4® Simple Device Discovery Protocol (SDDP)</u> -protokollan avulla.
Message Broadcasting	Voit ottaa Message Broadcasting -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Voit ladata Message Broadcasting -ohjelman ja sen käyttöoppaan seuraavalta Internet-sivulta. http://www.epson.com

Palauta-valikko

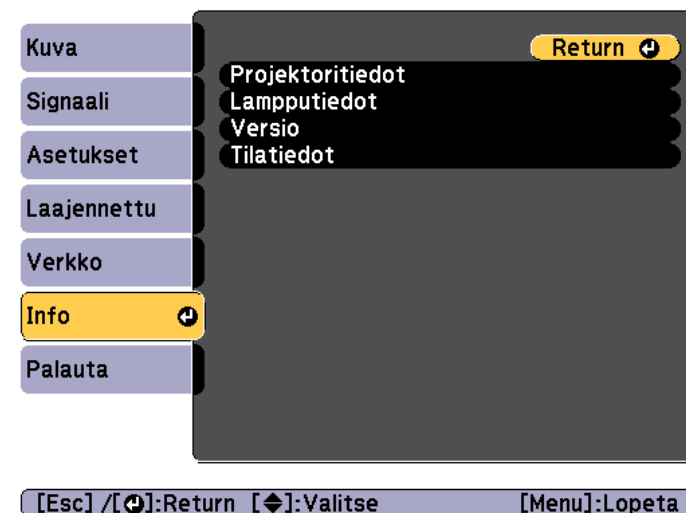
Palauttaa kaikki verkkoasetukset oletuksiin.



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

Info-valikko (vain näyttö)

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

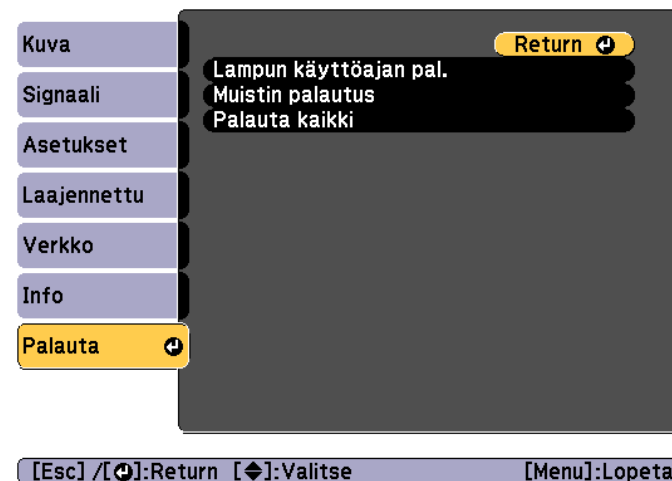


Alavalikko		Toiminto
Projektoritiedot	Lähde	Voit näyttää lähteen nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.
	Tulosignaali	Voit näyttää sen Tulosignaali -sisällön, joka on asetettu lähteen mukaan Signaali -valikossa.
	Kuvatarkkuus	Voit näyttää kuvatarkkuuden.
	Virkistystaajuus	Voit näyttää <u>Virkistystaajuus</u> -asetuksen.
	Synkr.tiedot	Voit näyttää kuvasignaalin tiedot. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.

Alavalikko		Toiminto
	Tila	Tässä on tietoa projektorilla esiintyneistä virheistä. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
	Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.
	Event ID	Kun ilmenee ongelmia, kun projektori ja tietokone on liitetty verkkoon, tiedot ongelmasta näytetään tapahtumatunnusta käyttämällä. Katso seuraavalta sivulta tiedot tapahtumatunnusten tulkitsemisesta ☛ “Tietoja kohteesta Event ID” s.175
	HDBaseT-signaalitaso (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)	Näyttää HDBaseT-portista syötetyn kuvasignaalin tason. Kun tämä näkyy keltaisena, signaalitason voimakkuus on pienentynyt.
Lampputiedot	Lampun käyttöaika	Voit tuoda näyttöön lampun kokonaiskäyttöajan*. Kun lampun vaihtoaika on saavutettu, merkit näkyvät keltaisina.
Versio	Main Screen Mirroring (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)	Näyttää projektorin laiteohjelmiston versiotiedot.
Tilatiedot		Näyttää projektorin tilan. ☛ “Tilatietojen lukeminen” s.156

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

Palauta-valikko



Alavalikko	Toiminto
Lampun käyttöajan pal.	Tyhjentää kerääntyneen lampun käyttöajan. Nollaa arvo, kun vaihdat lampun.
Muistin palautus	Muisti -kohtaan tallennetut nimet ja asetukset nollataan. ☛ “Muistitoiminto” s.81
Palauta kaikki	Voit palauttaa kaikki kohdat oletusasetuksiin Konfigurointi-valikossa. Seuraavia kohteita ei palauteta oletusarvoihin: Tulosignaali , Muisti , Käyttäjän logo , kaikki kohteet Verkko -valikoista, Lampun käyttöaika , Kieli , Pvm & Aika , Värien yhdenmuk. ja Värien .

Kun Konfigurointi-valikon sisältö on asetettu yhdelle projektorille, voit käyttää sitä eräasetuksen suorittamiseen useille projektoreille (eräasetustoiminto). Eräasetustoiminto on vain projektoreille, joilla on sama mallinumero.

Käytä jotakin seuraavista menetelmistä.

- Asetus käyttämällä USB-flash-asemaa.
- Aseta liittämällä tietokone ja projektori USB-kaapelilla.
- Asettaminen EasyMP Network -päivitysohjelmalla.

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



- Seuraava sisältö ei ole eräasetustoiminnon heijastama.
 - Verkko-valikkoasetukset (paitsi Ilmoitus-valikko ja Muut-valikko)
 - Lampun käyttöaika ja Tila Info-valikossa
- Suorita eräasetus ennen projisoidun kuvan säätämistä. Säätoarvot projisoidulle kuvalle, kuten Geometrinen korjaus, ovat eräasetustoiminnon heijastamia. Jos eräasetus suoritetaan projisoidun kuvan säätämisen jälkeen, tekemäsi säädöt voivat muuttua.
- Käyttämällä eräasetustoimintoa, rekisteröity käyttäjän logo asetetaan muihin projektoreihin. Älä rekisteröi luottamuksellisia tietoja jne. käyttäjän logoksi.



Huom

Eräasetuksen tekeminen on asiakkaiden vastuulla. Jos eräasetus epäonnistuu virtakatkoksen, tiedonsiirtovirheen jne. johdosta, asiakas on vastuussa kaikista mahdollisesti aiheutuvista kustannuksista.

Asetus käyttämällä USB-flash-asemaa

Tässä osassa selitetään, kun eräasetus suoritetaan USB-flash-asemalla.



- Käytä FAT-muotoa olevaa USB-flash-asemaa.
- USB-flash-asemat, joissa on suojaustoimintoja, eivät voi käyttää eräasetustoimintoa. Käytä USB-flash-asemaa, joka ei käytä suojaustoimintoa.
- USB-kortinlukijat tai USB-kiintolevyt eivät voi käyttää asetustoimintoa.

Asetusten tallentaminen USB-flash-asemalle

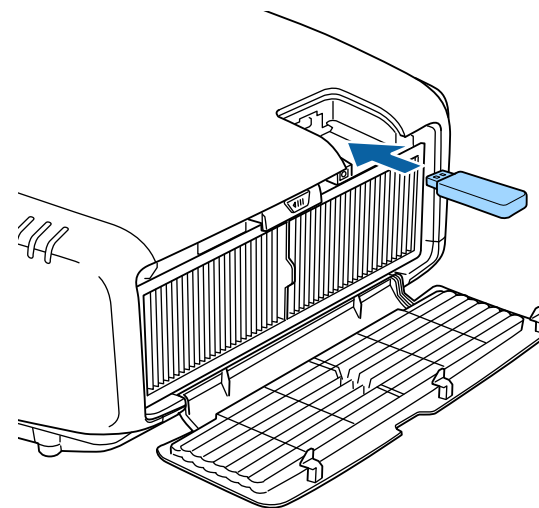
1

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

2

Liitä USB-flash-asema projektorin langattoman lähiverkkoyksikön porttiin.

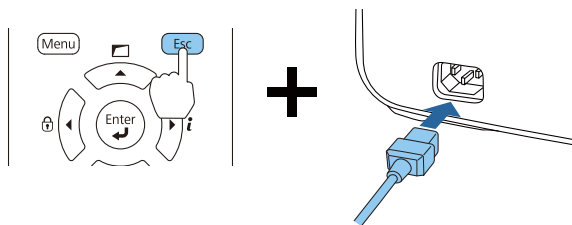
☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” [s.43](#)



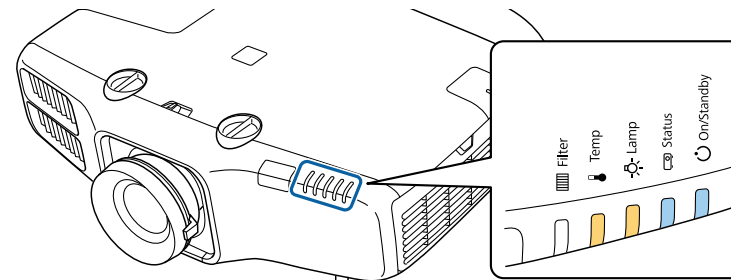


- Liitä USB-flash-asema suoraan projektoriin. Jos USB-flash-asema on liitetty projektoriin USB-keskittimellä, asetuksia ei ehkä tallenneta oikein.
- Liitä tyhjään USB-flash-asemaan. Jos USB-flash-asema sisältää muita tietoja, kuin eräasetustiedosto, asetuksia ei ehkä tallenneta oikein.
- Jos olet tallentanut eräasetustiedoston toisesta projektorista USB-flash-asemaan, poista tiedosto tai muuta tiedostonimeä. Eräasetustoiminto ei voi korvata eräasetustiedostoa.
- Eräasetustiedoston tiedostonimi on PJCONFDATA.bin. Jos tiedostonimeä on muutettava, lisää tekstiä PJCONFDATA-tekstin jälkeen. Jos muutat tiedostonimeä jollakin muulla tavalla, projektori ei pysty tunnistamaan tiedostoa oikein.
- Voit käyttää tiedostonimessä ainoastaan yksitavuisia merkkejä.

3 Pitäen kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna, liitä virtajohto projektoriin.



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



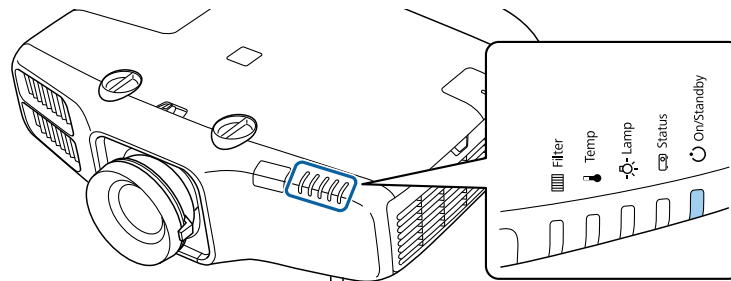
Power	Status	Lamp	Temp
Sininen - Päällä	Sininen - Päällä	Oranssi - Päällä	Oranssi - Päällä

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.

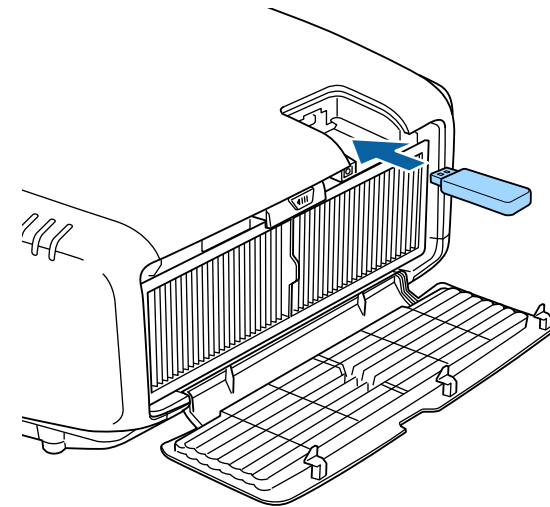


Power
Sininen - Päällä

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

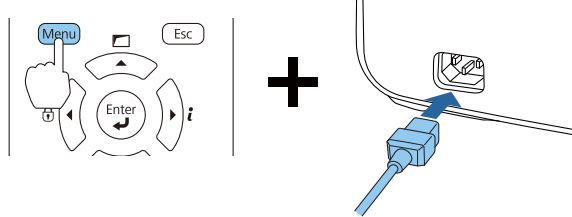
Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin.

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

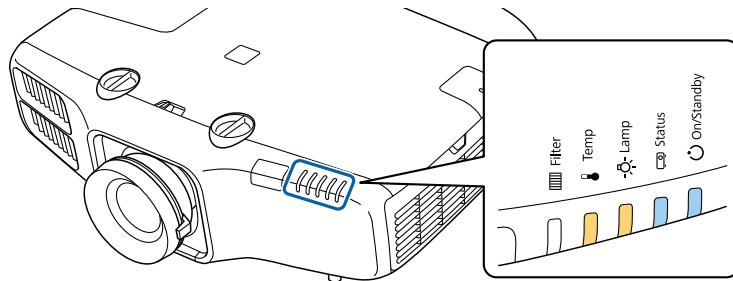


- Kun USB-flash-asema sisältää 1–3 tyyppiä eräasetustiedostoja, tiedosto heijastetaan projektoriin, jolla on sama mallinumero. Jos projektorille, jolla on sama mallinumero, on useita tiedostoja, tiedostot eivät ehkä heijastu oikein.
- Kun USB-flash-asemalla on eräasetustiedostoja neljää tai useampaa tyyppiä, asetukset eivät ehkä heijastu oikein.
- Älä tallenna USB-flash-asemalle muuta dataa, kuin eräasetustiedosto. Jos USB-flash-asema sisältää muita tietoja, kuin eräasetustiedosto, asetuksia ei ehkä heijasteta oikein.

- 3** Pitäen kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna, liitä virtajohto projektoriin.



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



Power	Status	Lamp	Temp
Sininen - Päällä	Sininen - Päällä	Oranssi - Päällä	Oranssi - Päällä

Merkkivalot pysyvät päällä noin 75 sekuntia.

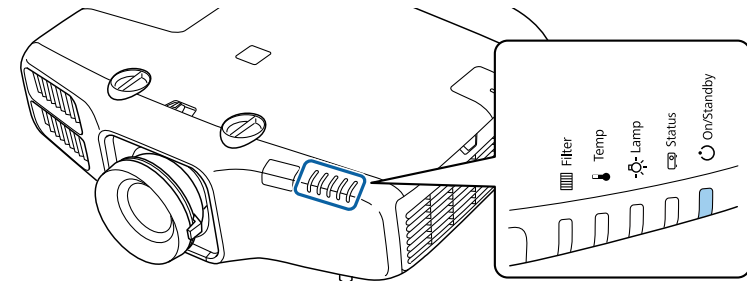
Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan.



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.



Power
Sininen - Päällä

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

Aseta liittämällä tietokone ja projektori USB-kaapelilla.

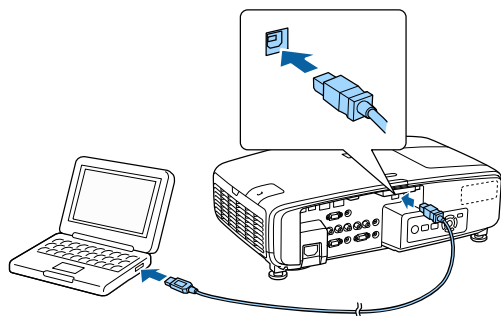


Seuraavat käyttöjärjestelmät tukevat eräasetustoimintoa.

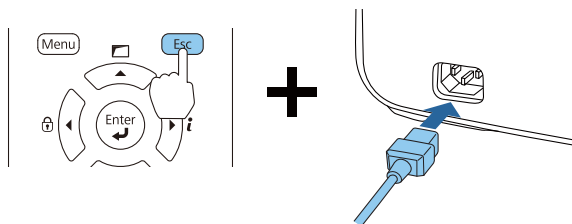
- Windows Vista tai uudemmat
- Mac OS X 10.7.x tai uudemmat

Asetusten tallentaminen tietokoneeseen

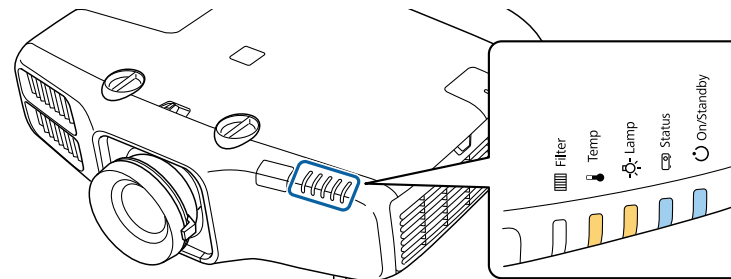
- 1 Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 2 Liitä tietokoneen USB-portti projektorin Service-porttiin USB-kaapelilla.



- 3 Pitäen kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna, liitä virtajohto projektoriin.



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



Power	Status	Lamp	Temp
Sininen - Päällä	Sininen - Päällä	Oranssi - Päällä	Oranssi - Päällä

Tietokone on tunnistanut projektorin siirrettävänä levynä.

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



Jos sinun on muutettava eräasetustiedoston nimeä, lisää tekstiä PJCONFDATA:n jälkeen. Jos muutat tiedostonimen, projektori ei ehkä pysty tunnistamaan tiedostoa oikein.

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

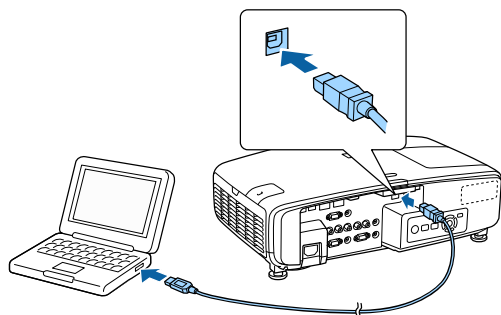


Kun käytössä on OS X, suorita "Poista EPSON_PJ".

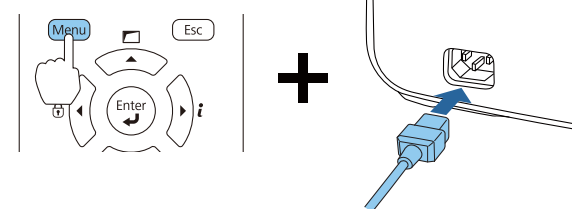
Projektori siirtyy valmiustilaan.

Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin.

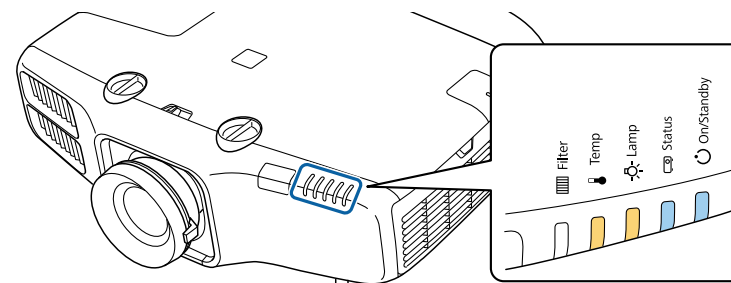
- 1** Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 2** Liitä tietokoneen USB-portti projektorin Service-porttiin USB-kaapelilla.



- 3** Pitäen kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna, liitä virtajohto projektoriin.



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



Power	Status	Lamp	Temp
Sininen - Päällä	Sininen - Päällä	Oranssi - Päällä	Oranssi - Päällä

Tietokone on tunnistanut projektorin siirrettävänä levynä.

- 4** Kopioi tietokoneeseen tallentamasi eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin) siirrettävän levyn ylätasoon kansioon.



Älä kopioi eräasetustiedoston lisäksi mitään muita tiedostoja tai kansioita siirrettävälle levyille.

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



Kun käytössä on OS X, suorita "Poista EPSON_PJ".

Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan.








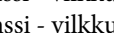





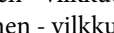

Huom

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 ilmoittavat, jos ilmenee virhe. Tarkista merkkivalot tila.


Merkkivalot tila	Korjauskeino
     	<p>Eräasetustiedosto on ehkä vioittunut tai USB-flash-asema voi olla kytketty väärin. Irrota USB-flash-asema, irrota ja liitä sitten uudelleen projektorin virtajohto, ja yritä sitten uudelleen.</p>
     	<p>Asetusten kirjoittaminen on voinut epäonnistua ja projektorin laiteohjelmistossa on saattanut ilmetä virhe. Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p> Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p>

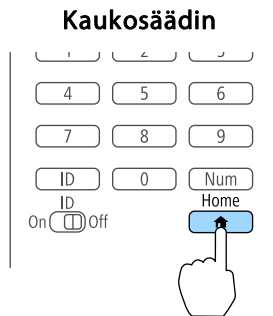



Vianmääritys

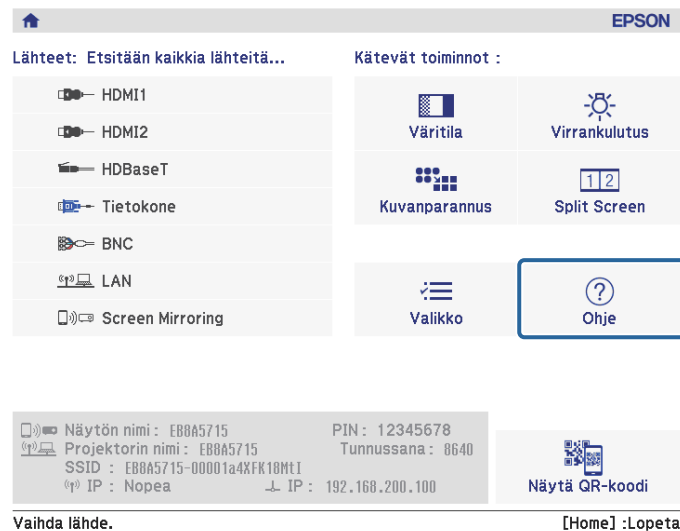
Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistus ja niiden selvittäminen.

Jos projektorissa ilmenee ongelma, voit tuoda Ohje-näytön näkyviin avuksesi. Voit myös asettaa projektorin asianmukaiseen tilaan vastaamalla kysymyksiin.

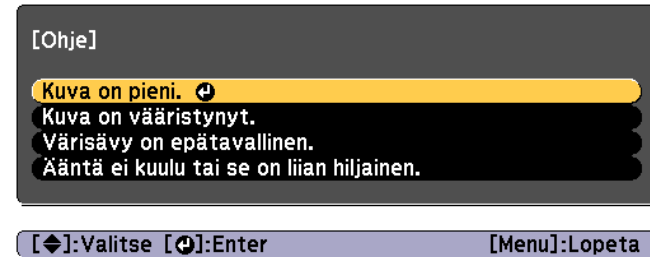
- 1 Paina [] -painiketta.
Aloitusnäyttö tulee näkyviin.



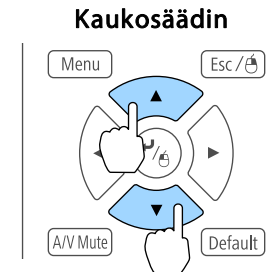
- 2 Valitse Ohje ja paina sitten []-painiketta.



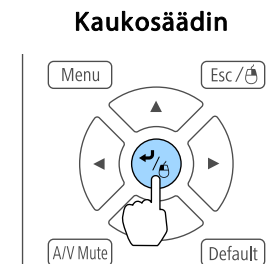
Help-näyttö tulee näkyviin.



- 3 Valitse valikkokohta.



- 4 Vahvista valinta.



Kysymykset ja vastaukset näkyvät alla olevassa näytössä.

Paina [Menu]-painiketta poistuaksesi Ohjeesta.

Kuva on pieni.

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

[Esc] :Return

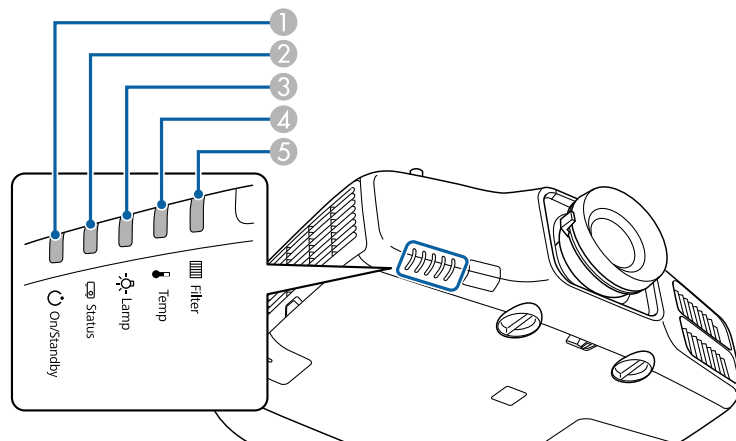
[Menu]:Lopeta



Jos ohjetoiminnosta ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso seuraavaa.
















👉 “Merkkivalojen lukeminen” [s.150](#)











Projektorissa on seuraavat viisi merkkivaloa, jotka ilmaisevat projektorin toimintatilan.



- ① Virran merkkivalo
Ilmaisee projektorin tilan.
- ② Status merkkivalo
Ilmaisee projektorin tilan.
- ③ Lamp merkkivalo
Ilmaisee projektorin lampun tilan.
- ④ Temp merkkivalo
Ilmoittaa sisäisen lämpötilan. Tämä on normaalisti sammuksissa.
- ⑤ Filter merkkivalo
Ilmaisee ilmansuodattimen tilan. Tämä on normaalisti sammuksissa.




























Seuraavia merkkivalotiloja käytetään tavallisessa käytössä.
















Merkkivalo					Projektorin tila	Selitys
Power	Status	Lamp	Temp	Filter		
					Valmiustila	Projektoriin tulee virtaa. Voit aloittaa projisoinnin tässä tilassa painamalla kaukosäätimen [①]-painiketta tai ohjauspaneelin [⏻]-painiketta. (Joskus, kun virtajohto on irrotettu, virran merkkivalo jää vähäksi aikaa palamaan. Tämä ei ole vika.
Sininen - Päällä	Pois	Pois	Pois	Pois	Verkon valvonnan tila	Projektoria valvotaan ja ohjataan verkon kautta (kun Valmiustila on asetettu Yhteys päällä -tilaan). Jos virtajohto irrotetaan ja liitetään uudelleen tässä tilassa, virran merkkivalo vilkkuu sinisenä.
					LämpenEE-tila	Projektori on tässä tilassa heti käynnistyksen jälkeen. Lämpeneminen kestää noin 30 sekuntia lampun käynnistyksen jälkeen. [⏻]-painike ei toimi lämpenemisen aikana.
Sininen - Päällä	Sininen - Vilkkuu	Tila vaihtelee	Pois	Pois	Projisoi	Projektori projisoi.
						
Sininen - Päällä	Sininen - Päällä	Tila vaihtelee	Pois	Pois		





















Merkkivalo					Projektorin tila	Selitys
Power	Status	Lamp	Temp	Filter		
 Sininen - Päällä	 Sininen - Vilkkuu	 Pois	 Pois	 Pois	Jäähtyy-tila	Tämä on tila heti sammutuksen jälkeen. Tässä tilassa kaikki painikkeet ovat pois käytöstä.
 Sininen - Vilkkuu	 Pois	 Pois	 Pois	 Pois	Verkon valvonnan valmistelu	Valmistelu tämän projektorin valvomiseksi ja ohjaamiseksi verkossa. Verkon valvonnan valmistelun aikana kaikki painiketoiminnot ovat pois käytöstä.

Kun projektorissa on ilmennyt virhe, virhetila osoitetaan merkkivalon värillä sekä vilkkumisen ja tasaisesti palamisen yhdistelmällä.

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

Merkkivalo					Syy	Korjaustapa tai tila
Power	Status	Lamp	Temp	Filter		
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Vilkkuu	 Pois	 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	 Pois	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 - Päällä	 Pois	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 ilmanottoaukot ovat puhtaat eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. Jos ilmansuodatin ovat tukkeutuneet, irrota virtajohto pistorasiasta ja puhdista tai vaihda ne.  “Ilmansuodattimen puhdistaminen” s.179  “Ilmansuodattimen vaihtaminen” s.184 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
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Päällä	 Pois	 Pois	Lampun virhe Lamppu epäkunnossa	Tarkista seuraavat kaksi seikkaa. <ul style="list-style-type: none"> Irrota lamput ja tarkista, ovatko ne rikkoutuneet.  “Lampun vaihtaminen” s.181 Puhdista ilmansuodatin.  “Ilmansuodattimen puhdistaminen” s.179

Merkkivalo					Syy	Korjaustapa tai tila
Power	Status	Lamp	Temp	Filter		
						<p>Jos lamppu ei ole rikki: Aseta lamppu takaisin paikoilleen ja kytke virta päälle.</p> <p>Jos vika ei korjaannu: Vaihda lamppu uuteen ja kytke virta päälle.</p> <p>Jos vika ei poistu: Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p> <p>Jos lamppu on rikki: Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu Epson-projektoreiden yhteystietoluettelossa. (Kuvia ei voi heijastaa ennen kuin lamppu on vaihdettu.)</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p> <p>Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse Korkeapaikkatila-asetukseksi Päällä.</p> <p>☛ Laajennettu - Toiminta - Korkeapaikkatila s.121</p>
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Pois	 Pois	 Oranssi - Päällä	Suod. ilmav. virhe	<p>Tarkista seuraavat kaksi seikkaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmansuodatin ovat puhtaat eikä projektorin ole asetettu seinää vasten. • Jos ilmansuodatin on tukkeutunut, kytke virta pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja puhdista tai vaihda suodatin. <p>☛ “Ilmansuodattimen puhdistaminen” s.179</p> <p>☛ “Ilmansuodattimen vaihtaminen” s.184</p> <p>Liitä tarkistuksen jälkeen virtajohto takaisin pistorasiaan.</p> <p>Jos vikaa ei saada selvitettyä edellä olevien kohtien avulla, lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p>
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Vilkkuu	 Oranssi - Vilkkuu	 Pois	Autom. iiriks. virhe	<p>Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p>
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Päällä	 Oranssi - Päällä	 Pois	Virtavirhe (Kuris- tin)	<p>Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p>

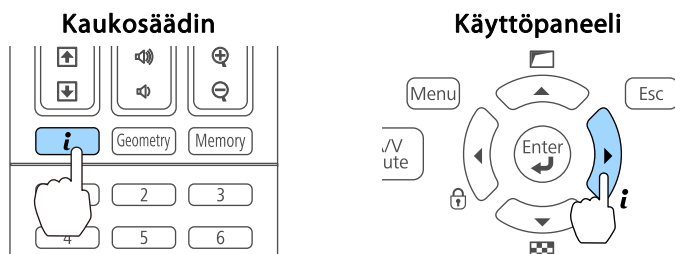
Merkkivalo					Syy	Korjaustapa tai tila
Power	Status	Lamp	Temp	Filter		
 Sininen - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	Kor. Lämpöt. Va- roit.	Tämä ei ole virhe. Jos lämpötila kuitenkin nousee uudelleen liian korkeaksi, projisointi pysähtyy automaattisesti. Tarkista seuraavat kaksi seikkaa. <ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmansuodatin ovat puhtaat eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. • Jos ilmansuodatin on tukkeutunut, kytke virta pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja puhdista tai vaihda suodatin. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Ilmansuodattimen puhdistaminen” s.179 ☛ “Ilmansuodattimen vaihtaminen” s.184
 Sininen - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	Vaihda lamppu	Vaihda se uuteen lamppuun. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Lampun vaihtaminen” s.181 Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian.
 Sininen - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Päällä	Heikko ilmavirta	Tämä ei ole virhe. Kuvan heijastaminen lopetetaan kuitenkin automaattisesti, jos ilmanvirtaus heikkenee yhtään. <p>"Ilmansuodatin on tukossa. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin." näytetään. Tarkista seuraavat asiat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmansuodatin ovat puhtaat eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. • Jos ilmansuodatin on tukkeutunut, kytke virta pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja puhdista tai vaihda suodatin. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Ilmansuodattimen puhdistaminen” s.179 ☛ “Ilmansuodattimen vaihtaminen” s.184 <p>Jos vikaa ei saada selvitettyä edellä olevien kohtien avulla, lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p>
 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Vilkkuu	Puhd. Ilm.suodatin	"Ilmansuodatin pitää vaihtaa. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin." näytetään. <p>Kytke projektorin virta pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja puhdista ilmansuodatin.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Ilmansuodattimen puhdistaminen” s.179 <p>Merkkivalot tai viestit, jotka liittyvät ilmansuodattimen vaihtovaroitukseen, näkyvät vain, kun Puhd. Ilm.suodatin -asetuksen on Päällä Konfigurointi-valikossa.</p> <p>☛ Laajennettu - Näyttö - Puhd. Ilm.suodatin s.121</p>



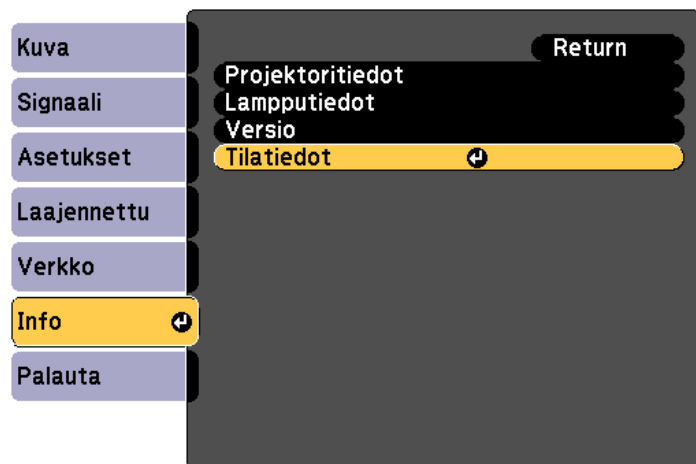
- Jos projektori ei toimi kunnolla, vaikka kaikki merkkivalot osoittavat normaalia, katso seuraavaa.
 - ☛ “Ongelmien ratkaisu” [s.163](#)
- Jos merkkivalot ovat tilassa, jota ei mainita tässä taulukossa, lopeta projektorin käyttö, irrota virtapistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.
 - ☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Voit näyttää projektorin käyttötilan projisoidussa kuvassa. Voit tarkistaa projektorin yksityiskohtaiset tiedot käyttämällä painiketoimintoja.

- 1 Paina projisoinnin aikana [i]-painiketta.



- 2 Valitse **Tilatiedot** ja paina sitten [↵]-painiketta.



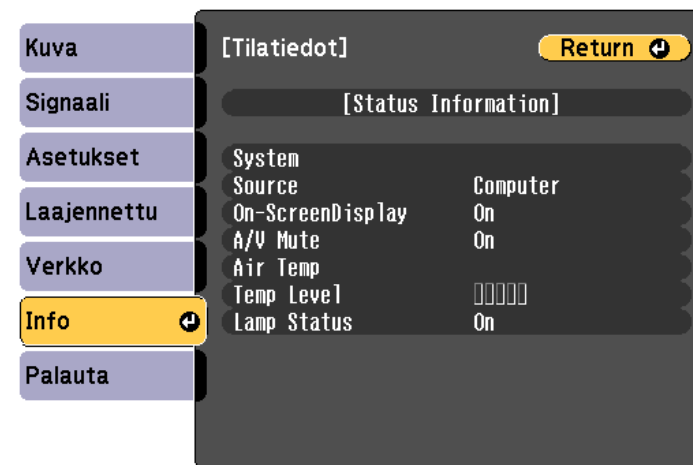
[Esc]:Return [↵]:Valitse [↵]:Enter [Menu]:Lopeta



Voit käyttää projektoria myös Konfigurointi-valikosta.

☛ Info - Tilatiedot [s.138](#)

- 3 Valitse luokka [◀][▶] - tai [▲][▼] -painikkeilla.



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

Jokainen näyttöluokka sisältää seuraavat tiedot.

Status Information	: Projektorin käyttötila
Source	: Tulosignaalityöt
Signal Information	: Digitaalisen tulosignaalin tiedot
Network Wired	: Kiinteän lähiverkon asetukset
Network Wireless	: Langattoman lähiverkon asetukset
Maintenance	: Projektorin ja lamppujen käyttöaika
Version	: Projektorin laiteohjelmistoversio

Näytön sisällön selitykset

Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
Status Information	System	Näyttää projektorin tilan. Katso seuraavasta lisätietoja virheiden ja varoitusten ratkaisuksista. ☛ “Merkkivalojen lukeminen” s.150	
		OK	Projektori on normaalitilassa
		Warm-Up	Projektori lämpiää.
		Standby	Projektori on valmiustilassa
		Cool Down	Projektori on jäähdytystilassa
		Temp Error	Korkea lämpötila -virhe on ilmennyt.
		Fan Error	Tuuletinvirhe on ilmennyt.
		Sensor Error	Anturivirhe on ilmennyt.
		Lamp Error	Lamppuvirhe on ilmennyt.
		Lamp Failure	Lamppuvirhe on ilmennyt.
		Power Error	Virtavirhe (Kuristin) on ilmennyt.
		Internal Error	Sisäinen virhe on ilmennyt.
		Auto Iris Error	Aut. himmennin -virhe on ilmennyt.
		Airflow Error	Suodattimen ilmavirtavirhe on ilmennyt.
		Temp Warning	Korkea lämpötila -varoitusta on ilmennyt.
		Internal Warning	Varoitus sisäisestä järjestelmästä on ilmennyt.
		Airflow Decline	Matala ilmavirta -virhe on ilmennyt.
		Lamp Warning	Lamppuvaroitus on ilmennyt. Suorita samat ratkaisut kuin lamppuvirheen ilmettyä.
		Power Warning	Virtavaroitus (Kuristin) on ilmennyt.
		Lamp Replacement	Annettiin lampunvaihtosuositus.
		Clean Filter	Ilmansuodattimen vaihtovaroitus on ilmennyt.

Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
Status Information	Source	HDMI1	Näyttää lähteen nimen liitetyltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.
		HDMI2	
		HDBaseT	
		Computer	
		BNC	
		LAN	
		Screen Mirroring	
	On-Screen Display	On	Näyttää Kuvaruutunäyttö -asetukset. Asetettuna Pois -tilaan, valikkoja tai viestejä ei näytetä projisoiduissa kuvissa.
		Off	
	A/V Mute	On	Näyttää A/V-mykistysen käyttötilan.
		Off	
	Air Temp	-	Näyttää käyttöympäristön lämpötilan.
	Temp Level	-	
	Lamp Status	On	Näyttää Lampun käyttötilan.
		Off	
Source	Source	HDMI1	Näyttää lähteen nimen liitetyltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.
		HDMI2	
		HDBaseT	
		Computer	
		BNC	
		LAN	
		Screen Mirroring	
	Resolution	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin kuvatarkkuuden. No Signal: Mitään signaalia ei syötetä. Not Supported: Projektori ei tue nykyistä tulosignaalia.

Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
	Video Signal	-	Näyttää nykyisen tulovideosignaalin.
	Color Space	RGB	Näyttää nykyisen tulosignaalin väritilan.
		YCbCr	
		YPbPr	
	H-Frequency	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin vaakataajuuden.
	V-Frequency	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin pystytaajuuden.
	Sync Polarity	H:Posi / V:Posi	Näyttää synkronoinnin napaisuuden.
		H:Posi / V:Nega	
		H:Nega / V:Posi	
		H:Nega / V:Nega	
	Sync Mode	Composite Sync	Näyttää synkronointityypin.
		Separate Sync	
		Sync On Green	
	Detected Mode	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin diskriminantin kuvatarkkuuden.
	Video Level	Auto (Normal)	Näyttää projektorin videotason.
		Auto (Expanded)	
		Normal	
		Expanded	



Lähteen näytettävät kohteet vaihtelevat käytettävän mallin sekä projisoitavan kuvasignaalin ja lähteen mukaan.

Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
Signal Information	5V Detection	Detected	Näyttää 5 V -signaalien tunnistustulokset.
		Not Detect	
	TMDS Clock	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin TMDS-taajuuden.
	TMDS H-Frequency	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin vaakataajuuden.
	TMDS V-Frequency	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin pystytaajuuden.
	DetChg 5CFHMP123	-	Näyttää signaalimuutosten kertoimet.
	Stable Time	-	Näyttää toiminta-ajan tulolähteen määrittämisen jälkeen.
	HDCP Status	Non-HDCP	Näyttää HDCP-tilan.
		Passed	
		Failed	
	HDCP Ver	-	Näyttää HDCP-version.
	AVI Info VIC	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin VIC-tiedot (AVI).
	AVI InfoChecksum	OK	Näyttää AVI:n tarkistussummatuloksen.
		NG	
	Signal Mode	HDMI	Näyttää signaalitilan.
	Pixel Encoding	RGB	Näyttää nykyisen tulosignaalin väritilatiedot (AVI).
		YUV4:4:4	
		YUV4:2:2	
		YUV4:2:0	
	HDBaseT Level	-	Näyttää HDBaseT-portista syötetyn kuvasignaalin tason.













Signal Information näytettävät kohteet vaihtelevat käytettävän mallin sekä projisoitavan kuvasignaalin ja lähteen mukaan.

Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
Network Wired	Projector Name	-	Näyttää projektorin nimen, josta sen voi tunnistaa, kun se on verkossa.
	Connection Mode	HDBaseT	Näyttää lähiverkon yhteyspolun.
		LAN	
	DHCP	On	Näyttää HDCP-asetukset.
		Off	
	IP Display	On	Näyttää IP-osoitteen näyttöasetukset.
		Off	
Network Wireless	IP Address	-	Näyttää IP-osoitteen.
	MAC Address	-	Näyttää MAC-osoitteen.
	Projector Name	-	Näyttää projektorin nimen, josta sen voi tunnistaa, kun se on verkossa.
	Connection Mode	Quick	Näyttää yhteystilan, jota käytetään, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattoman lähiverkon kautta.
		Advanced	
	SSID Display	On	Näyttää SSID-näyttöasetukset.
		Off	
	SSID	-	Näyttää SSID:n.
	DHCP	On	Näyttää HDCP-asetukset.
		Off	
	IP Display	On	Näyttää IP-osoitteen näyttöasetukset.
		Off	
	IP Address	-	Näyttää IP-osoitteen.
	MAC Address	-	Näyttää MAC-osoitteen.
	Security	Open	Näyttää suojausasetukset.
		WPA2-PSK	
		WPA/WPA2-PSK	
		WPA2-EAP	


Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
		WPA/WPA2-EAP	
	Antenna Level	LEVEL 0-5	Näyttää Wi-Fi:n vastaanottotason.
	Operation Time	-	Näyttää projektorin kokonaiskäyttöajan.
Maintenance	Lamp Op.Time	-	Esittää kumulatiivisen lampun käyttöajan.
Version	Serial No.	-	Näyttää projektorin sarjanumeron.
	Main	-	Näyttää projektorin laiteohjelmiston versiotiedot.
	HDBaseT	-	
	Screen Mirroring	-	

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.164
<ul style="list-style-type: none"> • Liikkuvat kuvat eivät näy Tietokoneella toistetut videot ovat mustia tai mitään kuvaa ei projisoida tai videota ei toisteta tietokoneella. 	 s.164
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvien projisointi päättyy automaattisesti 	 s.165
<ul style="list-style-type: none"> • Näyttöön tulee viesti "Ei tueta" 	 s.165
<ul style="list-style-type: none"> • Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia" 	 s.165
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä 	 s.166
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä 	 s.166
<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 käännteisenä ylösalaisin tai vasemmalta oikealle. 	 s.167
<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.168
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvat näyttävät tummilta 	 s.169

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

<ul style="list-style-type: none"> • Projektor ei kytkeydy päälle 	 s.170
---	---

Muita ongelmia

<ul style="list-style-type: none"> • Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko 	 s.171
<ul style="list-style-type: none"> • Kaukosäädin ei toimi 	 s.171

<ul style="list-style-type: none"> • Ulkoisessa näytössä ei näy mitään 	 s.172
<ul style="list-style-type: none"> • Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen 	 s.173
<ul style="list-style-type: none"> • Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta 	 s.173
<ul style="list-style-type: none"> • "Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään." näytetään 	 s.174

Kuviin liittyvät ongelmat

Kuvia ei näy

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko kaukosäätimen [ⓘ]-painiketta tai ohjauspaneelin [⏻]-painiketta?	Kytke virta päälle painamalla kaukosäätimen [ⓘ]-painiketta tai ohjauspaneelin [⏻]-painiketta.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule. Kytke projektorin virtajohto oikein. Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko A/V-mykistys päällä?	Paina [A/V Mute] -painiketta vapauttaaksesi A/V-mykistys-toiminnon. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.77
Ovatko Konfigurointi-valikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset. ☛ Palauta - Palauta kaikki s.139
Onko projisoitu kuva kokonaan musta? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Jotkut syötettävät kuvat, kuten näytönsäästäjät, voivat olla kokonaan mustia.
Näkykö Windows Media Center koko ruudun kokoisena? (Vain verkkoyhteyden aikana)	Kun Windows Media Center näytetään koko ruudun kokoisena, et voi projisoida käyttämällä verkkoyhteyttä. Pienennä näytön kokoa.
Onko näytöllä sovellus, joka käyttää Windows DirectX -toimintoa? (Vain verkkoyhteyden aikana)	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?	Projektor 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 -asetus Päällä ?	Kytke projektoriin virta painamalla kaukosäätimen [⏻]-painiketta tai ohjauspaneelin [⏻]-painiketta. Jos et halua käyttää Virransäästötila-toimintoa, vaihda asetukseksi Pois . ☛ Laajennettu - Toiminta - Virransäästötila s.121
Onko A/V-mykistysajastin -asetuksena Päällä ?	Kytke projektoriin virta painamalla kaukosäätimen [⏻]-painiketta tai ohjauspaneelin [⏻]-painiketta. Jos et halua käyttää A/V-mykistysajastin-toimintoa, muuta asetukseksi Pois . ☛ Laajennettu - Toiminta - A/V-mykistysaset. - A/V-mykistysajastin s.121

"Ei tueta." tulee näkyviin

Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja päivitystaajuus tilaa? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Katso tietokoneen käyttöohjeesta ohjeet kuvasignaalin kuvatarkkuuden ja tietokoneen virkistystaajuuden muuttamiseen. ☛ "Tuetut näytöt" s.208

"Ei signaalia." tulee näkyviin

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. Tarkista, että kaapeleita ei ole irrotettuna ja että kaapeleiden liitokset eivät ole irtonaisia.
Onko oikea portti valittu?	Vaihda kuvaa painamalla [Search]-painiketta. ☛ "Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)" s.51
Onko tietokoneen tai videolähteen virta päällä?	Kytke laitteeseen virta.

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

Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä

Tarkista	Korjauskeino
Onko kohdistus säädetty oikein?	Varmista, että vähintään 30 minuuttia on kulunut ennen kuin aloitat kuvan projisoinnin ja säädä sitten tarkennus tarkennusrenkaalla. ☛ "Tarkennuksen korjaaminen" s.29
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle? Määritä asetus suositellulle alueelle. ☛ "Näytön koko ja projisointietäisyys" s.204
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 johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ "Laitteen kytkentä" s.36
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.208 ☛ Tietokoneen dokumentaatio

Tarkista	Korjauskeino
Onko Synkronointi »- ja Seuranta »-asetukset säädetty oikein? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Suorita säädöt automaattisesti painamalla 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.118
Onko Kuvatarkkuus -kohdan asetuksena muu kuin Automaattinen ? (Vain projisoitaessa jaetulla näytöllä)	Kuva saattaa olla virheellinen, jos Konfigurointi Kuvatarkkuus -asetus ja heijastetun kuvan tarkkuus eivät täsmää. Jos kuva on virheellinen, aseta Kuvatarkkuus -kohdan asetukseksi Automaattinen . ☛ Signaali - Kuvatarkkuus s.118

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

Tarkista	Korjauskeino
Onko Ruutu asetettu oikein?	Aseta Ruutu oikein käytetylle näytölle. ☛ “Näyttöasetukset” s.24
Onko kuvasuhde säädetty oikein?	Valitse tulolähteeseen sopiva kuvasuhde painamalla [Aspect]-painiketta. ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen ” s.61
Heijastetaanko kuvaa suurinäyttöisestä tietokoneesta? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Kuvatarkkuus s.118
Suurentuuko kuva yhä E-Zoom-toiminnolla?	Poista E-Zoom-toiminto käytöstä painamalla kaukosäätimen [Esc]-painiketta. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” s.78
Onko näyttöalue Sammutus -asetuksen rajoittama?	Oikein asetettu Sammutus konfigurointivalikossa. ☛ Signaali - Sammutus s.118
Onko kuvan paikka säädetty oikein?	(Vain kun analogisten RGB-signaalien tuloa projisoidaan Computer-portista) Suorita säädöt automaattisesti painamalla joko kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [↩]-painiketta. Voit määrittää kuvasuhteen Konfigurointi-valikosta. ☛ Signaali - Paikka s.118
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

Tarkista	Korjauskeino
Onko sopiva tarkkuus valittu? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ “Tuetut näytöt” s.208 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko kuvan suunta oikea?	Tee oikeat asetukset kohdassa Projisointi konfigurointivalikossa. ☛ “Asennusasetukset” s.23

Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko tulosignaalin asetukset kytketystä laitteesta tulevia signaaleja?	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Lisäasetukset - Tulosignaali s.118
Onko kuvan valoisuus säädetty oikein?	Sääda Kirkkaus -asetus konfigurointivalikosta. ☛ Kuva – Kirkkaus s.116
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.36
Onko <u>Kontrasti</u>  säädetty oikein?	Sääda Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kontrasti s.116
Onko värinsäätö oikein?	Sääda Gamma - tai RGBCMY -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Lisäasetukset s.116 ☛ “Kuvan säätäminen” s.64
Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein?	Sääda Värikylläisyys - ja Värisävy -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva – Värikylläisyys ja Värisävy s.116

Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Tarkista Kirkkaus- ja Virrankulutus -asetukset Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva – Kirkkaus s.116 ☛ Asetukset - Virrankulutus s.119
Onko <u>Kontrasti</u> ▶ säädetty oikein?	Sääda Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kontrasti s.116
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.181
Onko projektori jätetty valvomatta ilman, että kuvasignaalia syötetään?	Jos projektorille ei tehdä mitään toimintoja, kun mitään kuvasignaalia ei syötetä, lamppu himmenee automaattisesti, jotta estetään sähkön hukkakäyttö. Kun kuvasignaalia syötetään tai projektorille suoritetaan toimintoja, projektori palaa edelliseen kirkkausasetukseen.
Onko Virransäästötila -asetus Päällä ?	Jos projektorille ei tehdä mitään toimintoja noin viiteen minuuttiin, kun mitään kuvasignaalia ei syötetä, lamppu himmenee automaattisesti, jotta estetään sähkön hukkakäyttö.

Screen Mirroring on kaatunut (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)

Tarkista	Korjauskeino
Oletko muodostanut internet-yhteyden mobiililaitteella?	Kun käytetään Screen Mirroring -toimintoa ja yhdistetään internetiin samanaikaisesti mobiililaitteella, kuvan projisointi pysähtyy tai ilmenee häiriötä. Katkaise internet-yhteys varmistaaksesi langattoman kaistan ja paranna mobiililaitteen tiedonsiirtonopeutta.
Onko mobiililaitte matala virta -tilassa?	Mobiililaitteen asetusten mukaan yhteys voi katketa matala virta -tilassa. Tarkista laitteesi virta-asetus.
Onko mobiililaitteesi laiteohjelmisto ajan tasalla?	Päivitä mobiililaitteesi langaton ohjain tai laiteohjelmisto uusimpaan versioon.
Onko mobiililaitteen tiedonsiirron tila hyvällä tasolla?	Varmista, ettet peitä mobiililaitteen Wi-Fi-antennialuetta.

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

Projektori ei kytkeydy päälle

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko kaukosäätimen [ⓘ]-painiketta tai ohjauspaneelin [⏻]-painiketta?	Kytke projektoriin virta painamalla kaukosäätimen [ⓘ]-painiketta tai ohjauspaneelin [⏻]-painiketta.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule. Irrota virtakaapeli ja kytke uudelleen. Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Syttyvätkö ja sammuvatko merkkivalot, kun virtajohtoa kosketetaan?	Virtajohdossa on luultavasti heikko kosketus, tai virtajohto voi olla viallinen. Irrota virtajohto ja liitä takaisin. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
Onko Toimintalukko tilaan Täyslukitus ?	Paina kaukosäätimen [ⓘ]-painiketta. Jos et halua käyttää Toimintalukko -toimintoa, muuta asetukseksi Pois . ☛ “Toimintalukko” s.88
Onko Kaukovastaanotin-asetus valittu oikein?	Tarkista Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -asetus. ☛ Asetukset – Kaukovastaanotin s.119
Kytkeettiinkö virtajohto takaisin, vai onko katkaisin kytketty päälle heti suoran virtakatkaisun jälkeen?	Virta ei välttämättä kytkeydy takaisin päälle, jos vasemmanpuoleinen toiminto suoritetaan silloin, kun Suora käynnistys -asetus on Päällä . Kytke projektoriin virta painamalla kaukosäätimen [ⓘ]-painiketta tai ohjauspaneelin [⏻]-painiketta.
Onko kaukosäätimen [ID]-kytkimen asetus On?	Kun kytkimen asetus on On, voit käyttää kaukosäädintä ohjaamaan vain sellaista projektoria, jonka tunnus täsmää. Aseta [ID]-kytkimen asetukseksi Off. ☛ “Kaukosäätimen tunnuksen asetus” s.31
Onko lampun suojus ja lamput asennettu oikein?	Jos lamppua tai lampun suojusta ei ole asennettu oikein, projektoria ei voida käynnistää. Tarkista oikea asennustapa. ☛ “Lampun vaihtaminen” s.181


Muita ongelmia

Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko

Tarkista	Korjauskeino
Tarkista, että audio/video-kaapeli on varmasti liitetty sekä projektoriin että audiolähteeseen.	Irrota kaapeli Audio-portista ja kytke kaapeli sitten uudelleen.
Onko projektorin äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Säädä äänenvoimakkuutta siten, että ääni voidaan kuulla. ☛ Asetukset - Äänenvoimakkuus s.119 ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.53
Onko tietokoneen tai kuvalähteen äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Säädä äänenvoimakkuutta siten, että ääni voidaan kuulla.
Onko A/V-mykistys päällä?	Paina [A/V Mute] -painiketta vapauttaaksesi A/V-mykistys-toiminnon. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.77
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 valittu oikea audiotulo?	Tarkista Audioasetukset konfigurointivalikosta. ☛ Laajennettu - A/V-asetukset - Audioasetukset s.121

Kaukosäädin ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Osoittaako kaukosäätimen valoa säteilevä alue käytön aikana projektorin kaukovastaanottoimeen?	Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanotinta. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.21
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Tarkista käyttöalue. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.21
Osuuko kaukovastaanottoimeen suoraa auringonvaloa tai loisteputkivalaisinten voimakasta valoa?	Asenna projektori paikkaan, jossa kaukovastaanottoimeen ei osu voimakasta valoa.
Onko Kaukovastaanotin -asetus valittu oikein?	Tarkista Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -asetus. ☛ Asetukset - Kaukovastaanotin s.119

Tarkista	Korjauskeino
Ovatko paristot tyhjä tai asetettu väärin paikoilleen?	Varmista, että paristot ovat oikein paikoillaan, tai vaihda ne tarvittaessa uusiin. ☛ “Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen” s.20
Sopivatko kaukosäätimen tunnus ja projektorin tunnus toisiinsa?	Varmista, että käyttämäsi projektorin tunnus ja kaukosäätimen tunnus täsmäävät. Kun haluat käyttää kaikkia projektoreita kaukosäätimellä riippumatta tunnusasetuksista, aseta kaukosäätimen [ID]-kytkimen asetukseksi Off. ☛ “Tunnusasetukset” s.31
Onko Kaukosäätimen tyyppi sama kuin käytössä olevassa kaukosäätimessä?	Tarkista Kaukosäätimen tyyppi -asetus konfigurointivalikosta. ☛ Laajennettu - Toiminta - Lisäasetukset - Kaukosäätimen tyyppi s.121
Onko valinnainen kaukosäätimen kaapeli kytketty projektorin Remote-porttiin?	Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty, projektorin kaukovastaanotin ei ole käytössä. Kun kaukosäätimen kaapelisarjaa ei käytetä, irrota se Remote-portista.
Onko Ohjaus Tiedonsiirto tai Extron XTP asetettu Päällä -tilaan? (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)	Remote-portti ei ole käytössä. Kun käytetään valinnaista kaukosäätimen kaapelisarjaa, aseta Ohjaus Tiedonsiirto tai Extron XTP asetukseksi Pois . ☛ Laajennettu - HDBaseT s.121
Onko kaukosäätimen näppäinlukko asetettu?	Jos kaukosäätimen näppäinlukko on asetettu, muut kuin kaukosäätimen peruskäytössä tarvittavat painikkeet ovat poissa käytöstä. Pidä []-painiketta painettuna peruaksesi kaukosäätimen näppäinlukon. ☛ “Kaukosäätimen näppäinlukko” s.89

Ulkoisessa näytössä ei näy mitään

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvat syötetty jostakin muusta portista kuin Computer-portista tai BNC-portista?	Ulkoisessa näytössä voidaan näyttää vain Computer-portista tai BNC-portista tulevia RGB -signaaleja.
Heijastatko jaettua näyttöä?	Ulkoisessa näytössä voidaan näyttää vain Computer-portista tai BNC-portista tulevia vasemman näytön RGB -signaaleja. ☛ “Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen) ” s.73
Onko projektori valmiustilassa?	Tarkista, että Valmiustila , A/V-lähtö ja Näytön lähtö konfigurointinäytöstä on asetettu oikein. ☛ Laajennettu - Valmiustila, A/V-asetukset s.121

Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen

Tarkista	Korjauskeino
Vaihda kieliasetusta.	Säädä Konfigurointi-valikon Kieli-asetusta. ☛ Laajennettu - Kieli s.121

Langattoman lähiverkon todennusasetukset puuttuvat

Tarkista	Korjauskeino
Onko kellonaika asetettu oikein?	Jos langaton lähiverkko on asetettu oikein, mutta todennusasetus puuttuu, kellonaikaa ei ehkä aseteta oikein. Tarkista, ovatko asetukset oikein. ☛ “Ajan asettaminen” s.32

Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta

Tarkista	Korjauskeino
Onko Valmiustila -asetuksena Yhteys päällä ?	Jos haluat käyttää Postin ilmoitus -toimintoa projektorin ollessa valmiustilassa, valitse Konfigurointi-valikon Valmiustila -asetukseksi Yhteys päällä . ☛ Laajennettu - Valmiustila s.121
Tapahtuiko projektorissa vakava epänormaali toiminto ja projektori lakkasi toimimasta?	Kun projektori lakkaa äkkiä toimimasta, postia ei voi lähettää. Jos epänormaali tilanne jatkuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
Tuleeko projektoriin virtaa?	Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko Postin ilmoitus -toiminto asetettu oikein Konfigurointi-valikosta?	Virheilmoitus lähetetään sähköpostitse Kokoonpano-valikon Ilmoitus -asetusten mukaisesti. Tarkista, ovatko asetukset oikein. ☛ “Ilmoitus-valikko” s.135

"Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään." näytetään

Tarkista	Korjauskeino
Kellon asetukset tallentava sisäinen virtalähde on vähissä	Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo

Ei voi yhdistää Screen Mirroring -toiminnolla (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)

Tarkista	Korjauskeino
Onko Screen Mirroring asetettu Päällä -tilaan?	Projisoidaksesi Screen Mirroring -toiminnolla, aseta Screen Mirroring Päällä -tilaan Kokoonpano-valikossa. ☛ Verkko - Screen Mirroring s.125
Onko Näytön nimi yhdysviiva (-)?	Jos nimessä on yhdysviiva, projektorin näytön nimi ei ehkä näy oikein mobiililaitteissa. Poista nimestä yhdysviivat. ☛ Verkko - Screen Mirroring-asetus - Näytön nimi s.125
Yhdistitkö kerran käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa?	Yhteyden muodostaminen uudelleen voi kestää jonkin aikaa. Odota, kunnes yhteys muodostetaan uudelleen. Kun yhteys muodostetaan Screen Mirroring -toiminnolla, projektorin yhteystiedot voidaan tallentaa mobiililaitteeseen, mutta et ehkä voi yhdistää uudelleen tallennetuista tiedoista. Valitse projektori uudelleen käytettävien laitteiden luettelosta.
Ovatko mobiililaitteen asetukset oikeat?	Tarkista mobiililaitteen asetukset. Jos asetukset ovat oikein, käynnistä mobiililaitte uudelleen.
Onko Ei-keskeytettävä asetettu Screen Mirroring-asetus ?	Muut käyttäjät eivät voi muodostaa yhteyttä, kun Screen Mirroring -toiminto on käytössä. Tarkista Kokoustila -asetukset. ☛ Verkko - Screen Mirroring-asetus - Laajennettu - Kokoustila s.127
Häiritsevätkö muut radioaallot yhteyttä?	Muuta kanava-asetukset käytetylle langattomalle lähiverkkoympäristölle sopivaksi. ☛ Verkko - Screen Mirroring-asetus - Laajennettu - Kanava s.127

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
0020 0026 0032 0036 0037 0038	Nämä ovat Screen Mirroring -yhteysvirheitä.	Kytke projektori pois päältä ja takaisin päälle. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0021	Screen Mirroring -toiminnon käynnistys epäonnistui.	Kytke projektori pois päältä ja takaisin päälle.
0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035	Screen Mirroring -yhteystila on epävaka.	Tarkista verkkoliikenteen tilanne ja kytke uudelleen hetken päästä.
0023 0024 0025	Yhteyden muodostaminen Screen Mirroring -toiminnolla epäonnistui.	Jos tietokoneessa näkyy PIN-koodin syöttöruutu, syötä PIN-koodi, joka näkyy Screen Mirroring -valmiustilanäytön oikeassa alakulmassa tai projisoidussa kuvassa. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, käynnistä projektori ja liitetty laite uudelleen ja tarkista yhteysasetukset.
0041		Poista projektorin profiili käytetystä laitteesta.
0432 0435	Verkko-ohjelmiston käynnistys epäonnistui.	Käynnistä projektori uudelleen.
0434 0481 0482 0485	Verkon yhteys on epävaka.	Tarkista verkkoliikenteen tilanne ja kytke uudelleen hetken päästä.
0433	Siirrettyjen kuvien näyttäminen ei onnistu.	Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0484	Yhteys keskeytyi tietokoneesta.	

Event ID	Syy	Korjauskeino
0483 04FE	Verkko-ohjelmisto lakkasi odottamatta toimimasta.	Tarkista verkkoyhteyden tila. Käynnistä projektori 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. ☛ Verkko - Langaton LAN s.130
0893	TKIP/AES-salaustyyppit eivät täsmää.	
0894	Yhteys katkaistiin, koska projektori kytkettiin valtuuttamattomaan tukiasemaan.	Lisätietoja saat järjestelmän pääkäyttäjältä.
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui.	Tarkista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jos DHCP ei ole käytössä, kytke sen asetus pois päältä. ☛ Verkko - Langaton LAN s.130, Kiinteä LAN s.134
0899	Muut yhteysvirheet	Jos projektorin tai verkko-ohjelmiston uudelleen käynnistäminen ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu Epson-projektoreiden yhteystietoluettelossa. ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
089A	EAP -todennustyyppi ei ole sama.	Tarkista, että langattoman yhteyden asetukset ovat oikein. Tarkista myös, onko varmenne asennettu oikein. ☛ Verkko - Langaton LAN s.130
089B	EAP -palvelimen todennus epäonnistui.	
089C	EAP -asiakkaan todennus epäonnistui.	
089D	Avaimen vaihto epäonnistui.	
0920	Kellon asetukset tallentava sisäinen virtalähde on vähissä	Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo



Huoltotoimenpiteet

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

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



Huom

Irrota virtajohto sähköpistokkeesta puhdistuksen ajaksi. Muussa tapauksessa tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.

Huomaa

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

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.

Ilmansuodattimen puhdistaminen

Kun seuraava viesti tulee esiin ja suodattimen merkkivalo vilkkuu, puhdista ilmansuodatin ja ilmanottoaukko.

"Ilmansuodatin pitää vaihtaa. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin."

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

"Ilmansuodatin on tukossa. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin."

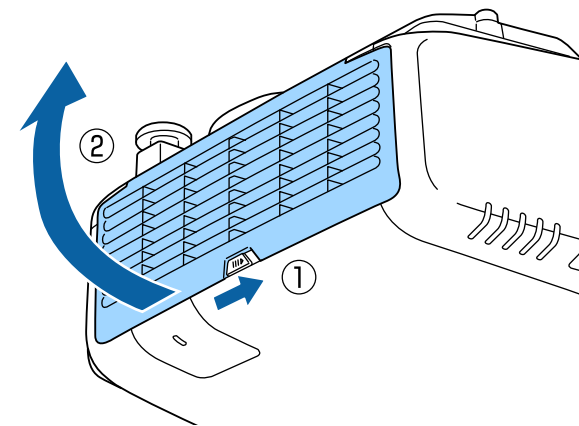
Huomaa

- 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.
- Kun käytät harjaa puhdistamiseen, käytä sellaista, jossa on pitkät ja pehmeät harjakset ja harjaa kevyesti. Jos sitä harjataan liian voimakkaasti, pölyä pääsee ilmansuodattimeen eikä sitä voi poistaa.

Ilmansuodattimen puhdistus

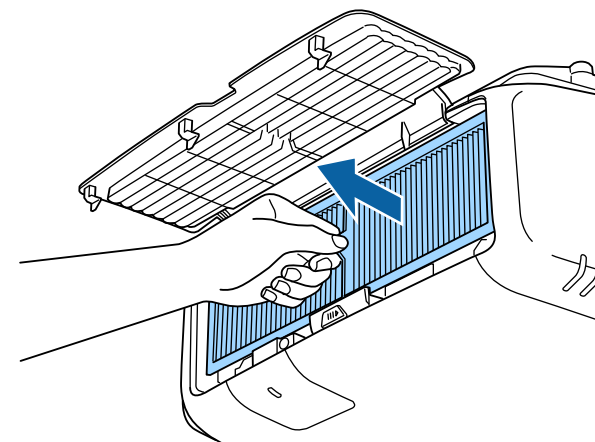
Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

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



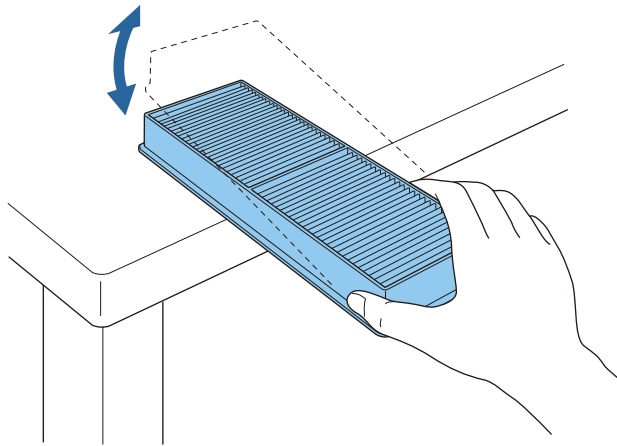
3 Irrota ilmansuodatin.

Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan kielekkeeseen ja vedä suoraan ulospäin.



4 Kun ilmansuodattimen etuosa (jossa on kielekkeet) on alaspäin, napsauta ilmansuodatinta neljä tai viisi kertaa ja pudista siitä pölyt pois.

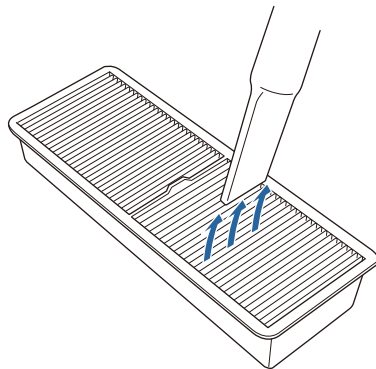
Käännä se ympäri sekä napsauta toista puolta samalla tavoin.



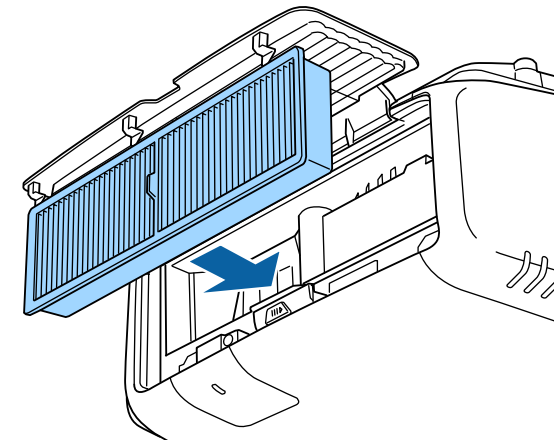
Huomaa

Jos ilmansuodatinta lyödään liian kovaa, se saattaa tulla käyttökelvottomaksi epämuotoisuuden tai halkeamien vuoksi.

- 5** Poista kaikki ilmansuodattimeen jäänyt pöly pölynimurilla etuosan kautta.



- 6** Vaihda ilmansuodatin.
Paina, kunnes se naksahda paikalleen.



- 7** Sulje ilmansuodattimen suojus.



- Jos viesti ilmestyy usein myös puhdistuksen jälkeen, on aika vaihtaa ilmansuodatin. Vaihda se uuteen ilmansuodattimeen.
☛ “Ilmansuodattimen vaihtaminen” [s.184](#)
- Ilmansuodatin tulee puhdistaa noin 15 000 tunnin välein. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.
- Kohteeseen Puhd. Ilm.suodatin liittyvät merkkivalot tai viestit näytetään vain, kun **Puhd. Ilm.suodatin** -asetukseksi valitaan **Päällä** konfigurointivalikosta.
☛ **Laajennettu - Näyttö - Puhd. Ilm.suodatin** [s.121](#)

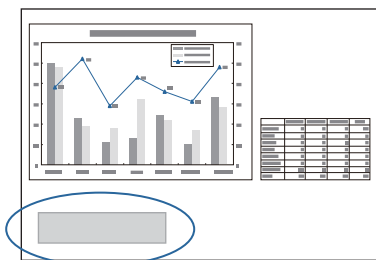
Tässä jaksossa kuvataan lampun ja ilmansuodattimen vaihto.

Lampun vaihtaminen

Lampun vaihtoväli

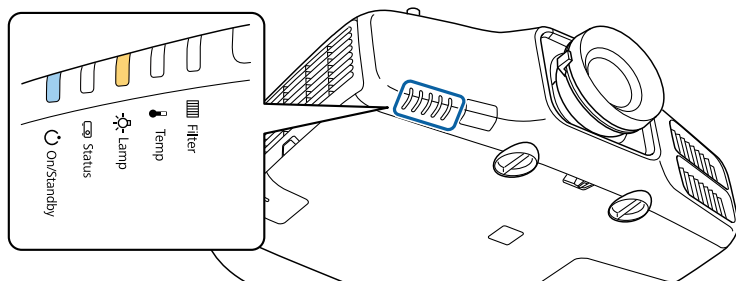
Lamppu on vaihdettava, kun:

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



Viesti näkyy 30 sekuntia.

- Virran merkkivalo vilkkuu sinisenä ja lampun merkkivalo vilkkuu oranssina.



- Heijastettu kuva on tummentunut tai huonontunut.

Huomaa

- Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Kun lampunvaihtoviesti ilmestyy, vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian, vaikka se toimisi yhä.
- Älä kytke virtaa päälle heti sen jälkeen, kun se on sammutettu. Virran kytkeminen ja sammuttaminen usein saattaa lyhentää lampun käyttöikää.
- Lampun ominaisuuksista ja sen käyttötavasta riippuen lamppu voi muuttua tummemmaksi tai lakata toimimasta ennen lampun varoitusviestin ilmestymistä. Pidä varalamppuyksikkö aina valmiina siltä varalta, että sitä tarvitaan.
- Suosittelemme aitojen EPSON-varalamppujen käyttöä. Muiden kuin aitojen lamppujen käyttö voi vaikuttaa laatuun ja turvallisuuteen. Muiden kuin aitojen lamppujen käytöstä aiheutuvat vahingot tai toimintahäiriöt eivät kuulu Epsonin takuun piiriin.



- Suosittelemme, että ilmansuodatin puhdistetaan aina lampunvaihdon yhteydessä.
 - ☛ "Ilmansuodattimen puhdistaminen" [s.179](#)
- Vaihda ilmansuodatin, jos sen väri on haalistunut tai jos saat ilmoituksen myös ilmansuodattimen puhdistamisen jälkeen.
 - ☛ "Ilmansuodattimen vaihtaminen" [s.184](#)

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.

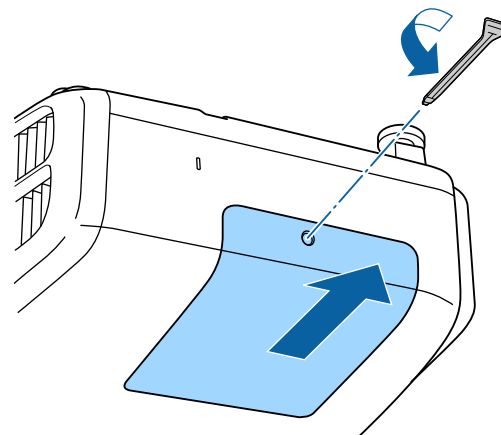
Huom

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.

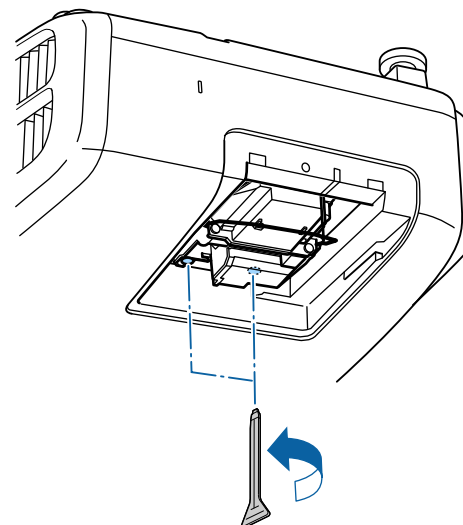
1 Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut, kytke virtajohto irti.

2 Odota ennen lampun suojuksen irrottamista, kunnes projektorin lamppu on jäähtynyt.

Löysää lampun suojuksen kiinnitysruuvi uuden lampun mukana toimitetulla ruuviavaimella tai ristipäisellä ruuviavaimella, ja poista sitten lampun suojus. Koska lampun suojukseen on kiinnitetty nyöri, joka estää sitä putoamasta, voit vaihtaa lampun suojuksen putoamatta, vaikka projektori on asennettu kattoon.



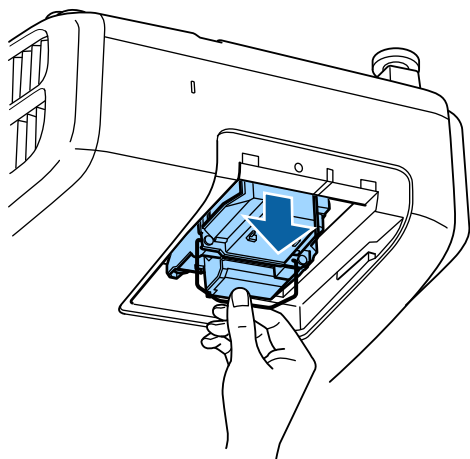
3 Löysää lampun kaksi kiinnitysruuvia.



4 Irrota vanha lamppu vetämällä kahvasta.

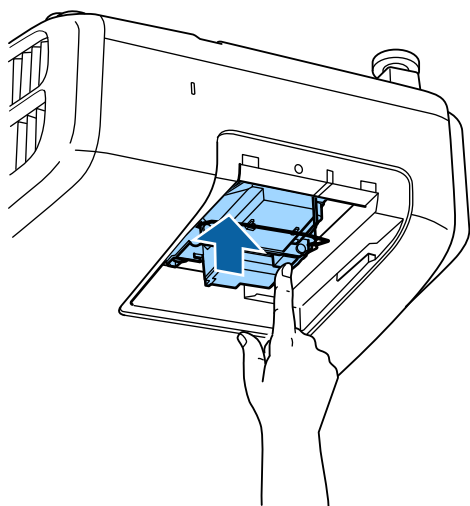
Jos lampussa on säröjä, vaihda se uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä.

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

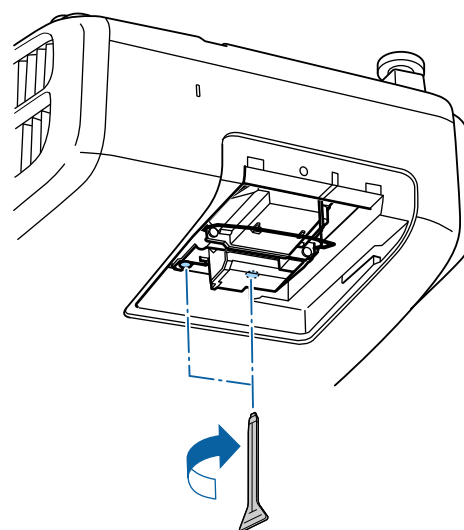


5 Asenna uusi lamppu.

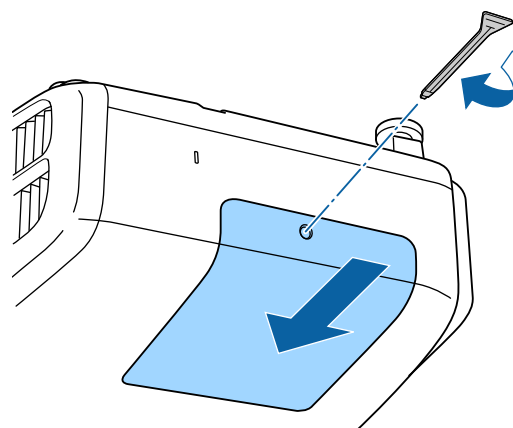
Aseta uusi lamppu ohjainkiskoa pitkin oikeaan suuntaan niin, että se asettuu paikoilleen. Paina lamppua, kunnes se on pohjassa.



6 Kiristä lampun kaksi kiinnitysruuvia.



7 Aseta lampun suojus takaisin paikalleen.



Huomaa

- Varmista, että asennat lampun ja lampun suojuksen tukevasti. Jos lampun suojus irrotetaan, lamput sammuvat automaattisesti turvatoimenpiteenä. Jos lamppua tai lampun suojusta ei ole asennettu oikein, lamppu ei syty. Asenna lampun suojus niin, että se sopii tarkasti eikä sen muoto muutu.
- Tämän tuotteen lamppuosa sisältää elohopeaa (Hg). Noudata paikallisia jätteenkäsittely- ja kierrätysmääräyksiä. Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

Lampun käyttöajan nollaaminen

Projektori rekisteröi ajan, jonka lamppu on ollut päällä, ja viesti ja merkkiäni ilmoittavat, kun on aika vaihtaa lamppu. Kun lamppu on vaihdettu, muista nollata **Lampun käyttöaika** konfigurointivalikosta.

☞ “Palauta-valikko” [s.139](#)



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

Ilmansuodattimen vaihtaminen

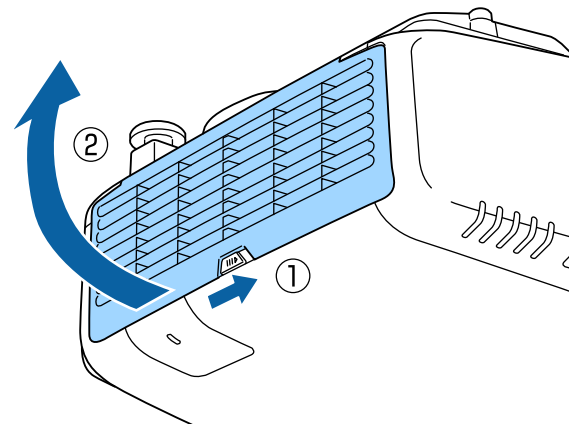
Ilmansuodattimen vaihtoväli

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

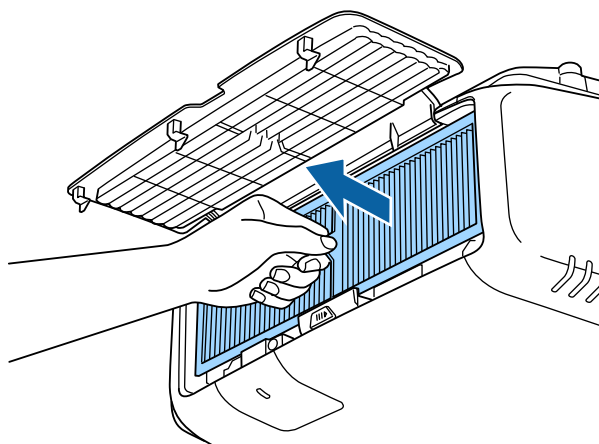
Ilmansuodattimen vaihtaminen

Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

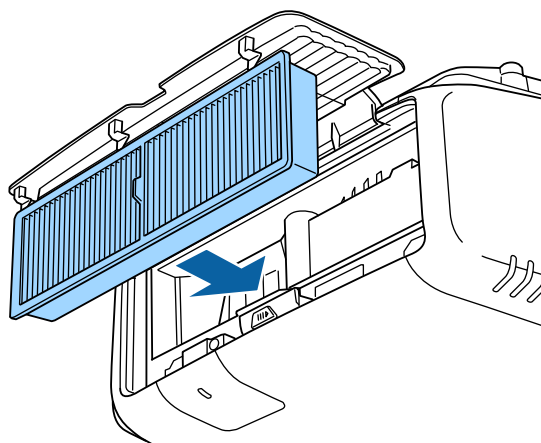
- 1** Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut, kytke virtajohto irti.
- 2** Avaa ilmansuodattimen suojus.
Vedä ilmansuojuksen käyttönappia ja avaa ilmansuodattimen suojus.



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



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



- 5** Sulje ilmansuodattimen suojus.



Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

Runko -osan materiaali: polypropeeni

Suodatinosan materiaali: polypropeeni

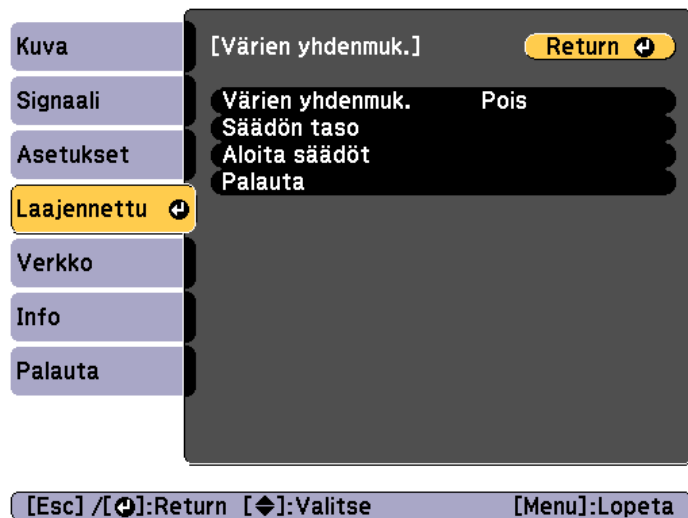
Värien yhdenmukaisuus

Säätää koko ruudun värisävyä.



- Värisävy ei ole ehkä yhtenäinen värien yhdenmukaisuuden säädön jälkeen.
- Kun **Dynaaminen** on asetettu kohdassa **Väritila**, tämä toiminto ei ole käytettävissä.
- “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” [s.59](#)

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2** Valitse **Näyttö** kohdasta **Laajennettu**.
- 3** Valitse **Värien yhdenmuk.** ja paina sitten [↵]-painiketta. Seuraava näyttö tulee näkyviin.



Värien yhdenmuk.: Kytkee värien yhdenmukaisuuden päälle tai pois.

Säädön taso: Tasoja on kahdeksan, valkoisesta harmaaseen ja mustaan saakka. Voit säätää kunkin tason erikseen.

Aloita säädöt: Aloittaa värien yhdenmukaisuussäätöjen suorituksen.

Palauta: Palauttaa kaikki **Värien yhdenmuk.** -toiminnon säädöt ja asetukset oletusarvoihin.



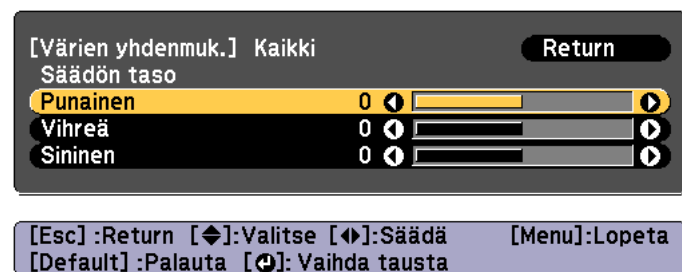
Kuva voi vääristyä suoritettaessa **Värien yhdenmuk.** -säätöä. Kuva palautuu ennalleen, kun säädöt ovat valmiit.

- 4** Valitse **Värien yhdenmuk.** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 5** Valitse **Päällä** ja paina sitten [Esc] -painiketta.
- 6** Valitse **Säädön taso** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 7** Aseta säädön taso [◀][▶]-painikkeilla.
- 8** Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.
- 9** Valitse **Aloita säädöt** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 10** Valitse säädettävä alue ja paina sitten [↵]-painiketta. Säädä ensin ulompia alueita ja säädä sitten koko ruutua.



- 11** Valitse säädettävä väri [▲][▼]-painikkeilla ja säädä sitten [◀][▶]-painikkeilla.

Heikennä värisävyä [◀]-painikkeella. Vahvista värisävyä [▶]-painikkeella.



- 12** Palaa vaiheeseen 6 ja säädä kutakin tasoa.
- 13** Suorita säätö loppuun painamalla [Menu]-painiketta.



Liite

Tietoja EasyMP Monitor

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

EasyMP Monitor on ladattavissa seuraavalta web-sivustolta.

<http://www.epson.com>

Tietoja Message Broadcasting

Message Broadcasting on EasyMP Monitor -ohjelman laajennus.

Message Broadcasting -ohjelmaa voidaan käyttää viestien (JPEG-tiedosto) lähettämiseen projisoimiseksi verkon kaikilla Epson-projektoreilla tai määritetyillä verkkoon yhdistetyillä projektoreilla.

Tiedot voidaan lähettää manuaalisesti tai ne voidaan lähettää automaattisesti käyttäen EasyMP Monitor -ohjelman ajastinasetuksia.

Voit ladata Message Broadcasting -ohjelmiston seuraavalta Internet-sivulta.

<http://www.epson.com>

Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)

Projektorin toiminnot voidaan asettaa ja projektoria voidaan hallita projektoriin verkon kautta kytketyn tietokoneen tai mobiililaitteen internet-selaimella. Tällä toiminnolla voi suorittaa asetukset ja ohjata toimintoja etäkäytöllä. Voit myös käyttää määrättyä projektoria, kun käytössä on useita projektoreita.

Käytä web-selaimena Internet Explorer 9,0 -selainta 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).

☛ **Laajennettu - Valmiustila** [s.121](#)

Epson Web Control -näytön näyttäminen

Tuo Epson Web Control -näyttö näkyviin seuraavasti.

Varmista, että laite ja projektori ovat valmiita verkkoyhteyteen.



Jos web-selaimesi on asetettu muodostamaan yhteys välityspalvelimella, Epson Web Control -näyttöä ei voi näyttää. Web Controlin näyttämiseksi sinun on tehtävä sellaiset asetukset, joissa proxy-palvelinta ei käytetä yhteyden muodostamiseen.

1

Yhdistä laite samaan verkkoon kuin liitetty projektori.

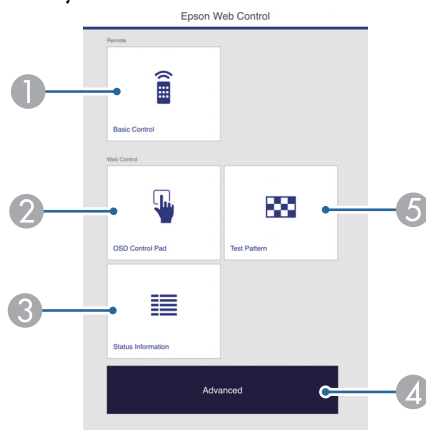
Yhteysmenetelmä vaihtelee laitteen mukaan. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta. Kun käytät mobiililaitetta, tarkista Wi-Fi-asetukset.

2

Käynnistä laitteen Internet-selain.

- 3** Muodosta yhteys syöttämällä liitetyn projektorin IP-osoite web-selaimen URL-kenttään.

Home tulee näkyviin.



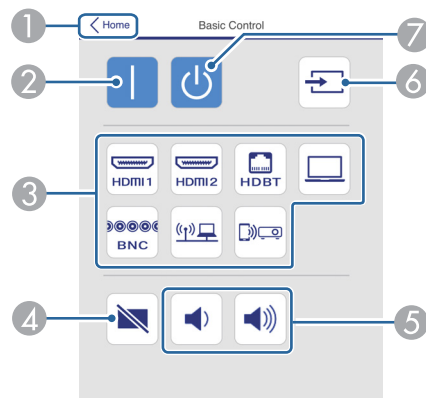
- 1 **Perusohjaus**
☛ “Perusohjaus -näyttö” [s.190](#)
- 2 **OSD-ohjauslevy**
☛ “OSD-ohjauslevy -näyttö” [s.191](#)
- 3 **Tilatiedot**
☛ “Tilatiedot -näyttö” [s.192](#)
- 4 **Lisäasetukset**
Olet siirtynyt Advanced-näyttöön.
- 5 **Testikuva**
☛ “Testikuva-toimintanäyttö” [s.192](#)



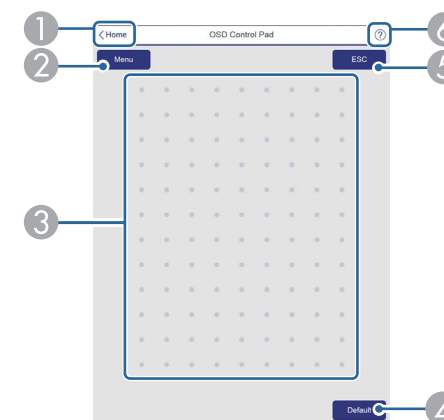
- Kun suoritat toimintoja aloitusnäytöstä, voit saada kehotteen syöttää käyttäjätunnus ja salasana.
Käytettävissä on kaksi käyttäjätunnus- ja salasananäyttöä.
Remote: Käyttäjätunnus on "EPSONREMOTE" ja oletussalasana on "guest".
Web Control: Käyttäjätunnus on "EPSONWEB" ja oletussalasana on "admin".
- Käyttäjätunnusta ei voi muuttaa. Voit vaihtaa Verkko-valikon salasanan Konfigurointi-valikosta.
☛ **Verkko - Perus - Remote -salasana, Web Control-salasana** [s.129](#)
- Sinun on syötettävä käyttäjätunnus Web Control -salasalle, vaikka salasana olisi otettu pois käytöstä.
- Voit asettaa **Lisäasetukset**-näytössä vain seuraavat kohteet.
Monitor-salasana (enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä)
☛ **Verkko - Perus - Monitor-salasana**
IPv6-osoite (Manuaalinen)
☛ **Verkko-IPv6-asetukset**
Lisää HTTP-portti (käytä web-ohjauksen käyttämää porttia varten muita portteja kuin 80 (oletus), 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)
☛ **Verkko - Muut**

Perusohjaus -näyttö

Voit suorittaa projektorin perustoimintoja.



- 1 Siirtää Aloitusnäyttöön.
- 2 Kytkee projektoriin virran.
- 3 Vaihtaminen kohdekuvaan.
- 4 Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä.
- 5 Voit säätää äänenvoimakkuutta.
- 6 Tunnistaa automaattisesti tulosignaalin.
- 7 Katkaisee projektorin virran.



- 1 Siirtää Aloitusnäyttöön.
- 2 Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon.
- 3 Voit käyttää Konfigurointi-valikkoa sormella tai hiirellä. Sipaise valitaksesi kohteen ja napauta vahvistaaksesi valinnan.
- 4 Käytössä, kun [Default]: Palauta näkyy Kokoonpano-valikon ohjeessa. Säädettävät asetukset palautetaan oletusarvoihin.
- 5 Palauttaa edelliselle valikkotasolle Konfigurointi-valikossa.
- 6 Näyttää tiedot, kuinka OSD-ohjauslevyä käytetään.

OSD-ohjauslevy -näyttö

Voit käyttää projektorin Konfigurointi-valikkoa.



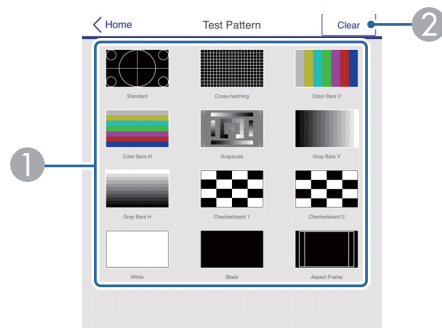
Konfigurointi-valikon kohteet, joita ei voi asettaa Epson Web Control -sovelluksessa on listattu alla.

- Asetukset-valikko - Käyttäjäpainike
- Laajennettu-valikko - Näyttö - Viestin paikka
- Laajennettu - Käyttäjän logo tallennus
- Laajennettu-valikko - Kieli
- Palauta-valikko - Lampun käyttöajan pal.

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

☞ "Konfigurointi-valikko" [s.111](#)

Testikuva-toimintänäyttö

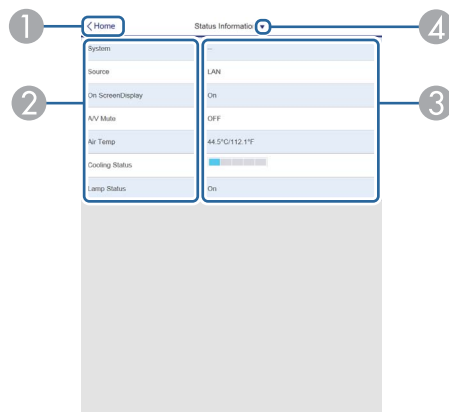


- 1 Näyttää testikuvan.
- 2 Sulkee testikuvan.

Tilatiedot -näyttö

Voit tarkistaa projektorin tilan. Katso seuraavasta lisätietoja näytöstä.

☞ “Tilatietojen lukeminen” [s.156](#)



- 1 Siirtää Aloitusnäyttöön.
- 2 Näyttää kohteen nimen.

- 3 Näyttää kunkin kohteen tilan.
- 4 Valitsee luokan seuraavista.
Status Information, Source, Signal Information, Network Wired, Network Wireless, Maintenance, Version

Varmenteen asettaminen web-selaimella

Voit käyttää elektronista varmennetta projektorin suojausasetuksena.

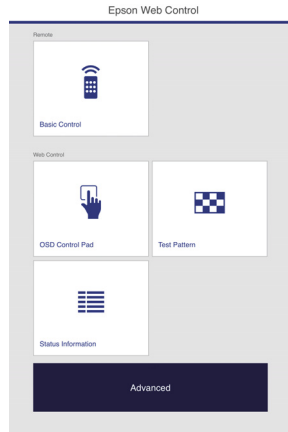


Voit asentaa elektronisen varmenteen projektorin Verkko-valikosta. Jos kuitenkin asennat varmenteen web-selaimesta ja projektorin valikosta, se ei asennu oikein.

☞ “Langattoman verkon suojauksen asettaminen” [s.98](#)

- 1 Valmistelee varmenne, joka on projektorin tukema.
- 2 Varmista, että projektori on kytketty päälle.
- 3 Käynnistä web-selain verkkoon yhdistetyssä tietokoneessa tai mobiililaitteessa.

- 4** Syötä projektorin IP-osoite selaimen osoitteensyöttöruutuun muodostaaksesi yhteyden Epson Web Control -näyttöön. Epson Web Control -näyttö tulee näkyviin.



- 5** Valitse **Lisäasetukset**.




Sinun on kirjaututtava sisään näyttääksesi Lisäasetukset-näytön. Kun sisäänkirjautumisenäyttö tulee näkyviin, syötä käyttäjänimi ja salasana. (Käyttäjänimi on EPSONWEB ja oletussalasana on admin.)


- 6** Valitse **Varmenteiden hallinta Verkko**-kohdasta.
- 7** Napsauta **Choose File** -painiketta, valitse varmennetiedosto.
- 8** Syötä salasana **Salasana**-ruutuun ja napsauta sitten **Aseta**.
- 9** Kun asetukset ovat valmiit, napsauta **Käytä**.

Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin

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

 **Verkko - Ilmoitus - Postin ilmoitus** [s.135](#)



- Voidaan tallentaa korkeintaan kolme ilmoituskohtetta (osoitetta), ja ilmoitusviestit voidaan lähettää samanaikaisesti kaikkiin kolmeen kohteeseen.
 - Jos projektorissa esiintyy vakava ongelma ja sen toiminta päättyy äkkiä, se ei saata pystyä lähettämään viestiä, jolla käyttäjälle tiedotetaan ongelmasta.
 - Jos asetat asetuksen **Valmiustila** tilaksi **Yhteys päällä**, voit käyttää projektoria, vaikka se on valmiustilassa (kun virta on sammutettu).
-  **Laajennettu - Valmiustila** [s.121](#)

Lukuvirheen ilmoitussähköposti

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

Lähettilä: Sähköpostiosoitettu, joka on asetettu kohdassa **Lähettilä**

Aihe: EPSON Projector

Rivi 1: Sen projektorin nimi, jossa ongelma tapahtui

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

Rivi 3 ja sitä seuraavat: ongelman yksityiskohdat

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

- Clean Air Filter
- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Lamp timer failure
- Lamp out
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- Lamp replacement notification
- Low Air Flow
- Low Air Flow Error
- 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.150](#)

Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa

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

☛ **Verkko - Ilmoitus - SNMP** [s.135](#)



- 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.
- Hallintatoimintoa SNMP-toiminnoilla ei voi käyttää langattoman lähiverkon kautta Nopea-yhteystilassa.
- Kohde-IP-osoitteita voidaan tallentaa korkeintaan kaksi.

ESC/VP21-komennot

Projektoria voidaan ohjata ulkoisesta ESC/VP21-laitteesta.

Komentoluettelo

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

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

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

Pääsisällöt on esitetty alla.

Kohta		Komento	
Virta PÄÄLLE/POIS	Päällä	PWR ON	
	Pois	PWR OFF	
Signaalin valinta	HDMI1		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	HDBaseT (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)		SOURCE 80
	Tietokone	Automaattinen	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponentti	SOURCE 14
	BNC	Automaattinen	SOURCE BF
		RGB	SOURCE B1
		Komponentti	SOURCE B4
LAN		SOURCE 53	

Kohta		Komento
	Screen Mirroring (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)	SOURCE 56
A/V-mykistys Päällä/Pois	Päällä	MUTE ON
	Pois	MUTE OFF

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

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

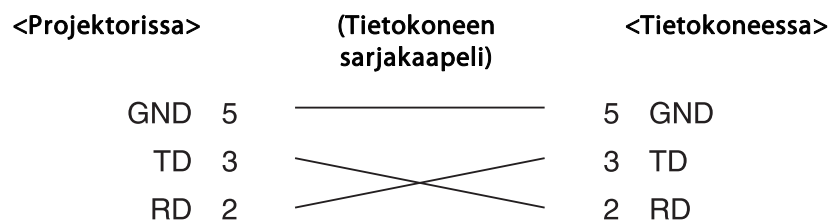
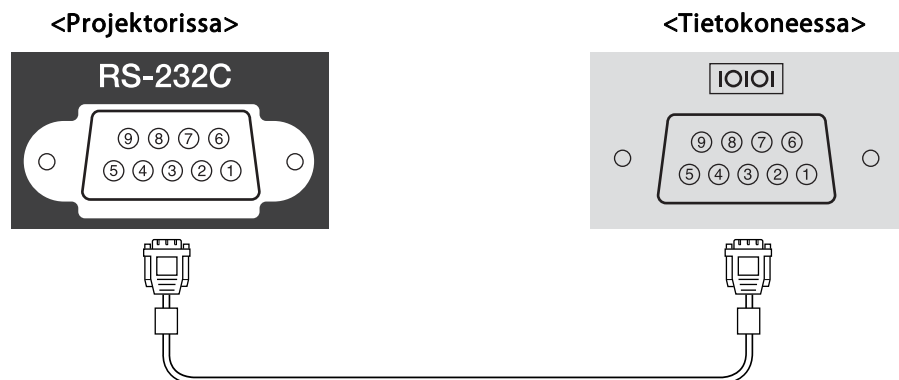
🖱️ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Johdinkaaviot

Sarjaliitäntä

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

- Projektorin tuloportin nimi: RS-232C



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

Yhteysprotokolla

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

Tietoja kohteesta PJLink

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

Projektori noudattaa JBMA:n luomaa PJLink Class2 -standardia.

PJLink-hakutoiminnon käyttämä porttinumero on 4352 (UDP).

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

☛ “Verkko-valikko” s.125

Se on kaikkien komentojen mukainen lukuun ottamatta seuraavia PJLink Class2 -standardissa määritettyjä komentoja, ja komentojen mukaisuus vahvistettiin toteamalla PJLink-standardin soveltuvuus.

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

- Yhteensopimattomat komennot

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

- Tuloportit ja vastaava tulolähteen numero

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
HDMI1	32
HDMI2	33
HDBaseT (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)	56

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
Tietokone	11
BNC	13
LAN	52
Screen Mirroring (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)	57

- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa “Valmistajan nimitiedon tiedustelu”
EPSON
- Mallinimi, joka näytetään kohdassa “Tuotteen nimitiedon tiedustelu”
EPSON 5535U/5530U
EPSON 5520W
EPSON 5510

Tietoja Crestron RoomView® -järjestelmästä

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

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

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

<http://www.crestron.com>

Seuraavassa on yhteenveto Crestron RoomView® -toiminnosta.

- **Etäkäyttö Web-selaimella**

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

- **Valvonta ja ohjaus ohjelmistosovelluksen avulla**

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

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

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



- Voit syöttää ainoastaan yksitavuisia aakkosnumeerisia merkkejä ja symboleita.
- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää Crestron RoomView® -toiminnon avulla.
 - ☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)” [s.189](#)
 - Message Broadcasting (EasyMP Monitor lisätoiminto)
- Jos asetat asetuksen **Valmiustila** tilaksi **Yhteys päällä**, voit käyttää projektoria, vaikka se on valmiustilassa (kun virta on sammutettu).
 - ☛ **Laajennettu - Valmiustila** [s.121](#)

Projektorin käyttö tietokoneeltasi

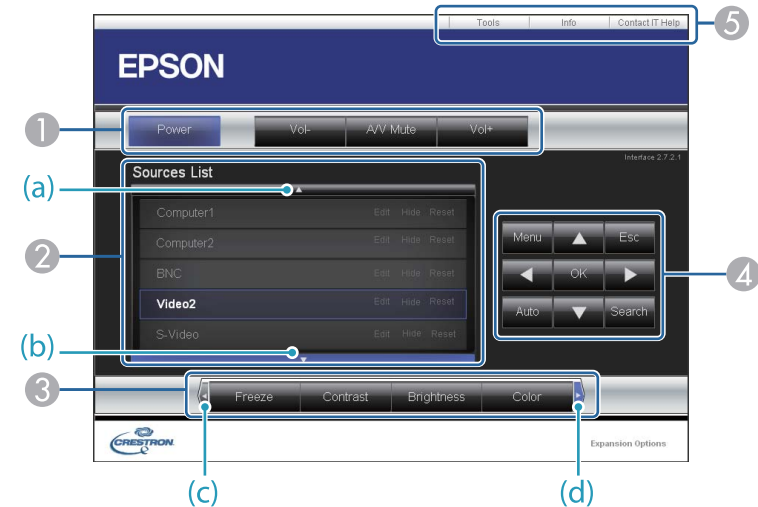
Toimintaikkunan näyttäminen

Tarkasta seuraavat toimenpiteet ennen minkään toimintojen suorittamista.

- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon.
- Aseta **Crestron RoomView** arvoon **Päällä Verkko**-valikosta.
 - ☛ **Verkko - Muut - Crestron RoomView** [s.137](#)

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

Toimintaikkunan käyttäminen



- 1** Painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja.

Painike	Toiminto
Power	Kytkee projektorin virran päälle tai pois.
Vol-/Vol+	Säätää äänenvoimakkuutta.
A/V Mute	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.77

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

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

Painike	Toiminto
Freeze	Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan. ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.78
Contrast	Säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
Brightness	Säätää kuvan kirkkautta.
Color	Säätää kuvien värikylläisyyttä.
Sharpness	Säätää kuvan terävyyttä.
Zoom	Napsauta [⊕]-painiketta suurentaaksesi kuvaa projisointikokoa muuttamatta. Napsauta [⊖]-painiketta pienentääksesi kuvaa, jota suurennettiin [⊕]-painikkeella. Napsauta [▲][▼][◀][▶]-painikkeita muuttaaksesi suurennettavaa kohtaa. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” s.78

- 4 [▲][▼][◀][▶]-painikkeet suorittavat samat toiminnot kuin kaukosäätimen [▲][▼][◀][▶]-painikkeet. Muiden painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja.

Painike	Toiminto
OK	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [↵]-painike. ☛ “Kaukosäädin” s.17
Menu	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon.
Auto	Jos painiketta napsautetaan, kun analogisia RGB-signaaleja lähetetään Computer-portista, Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka-toiminnot optimoidaan automaattisesti.

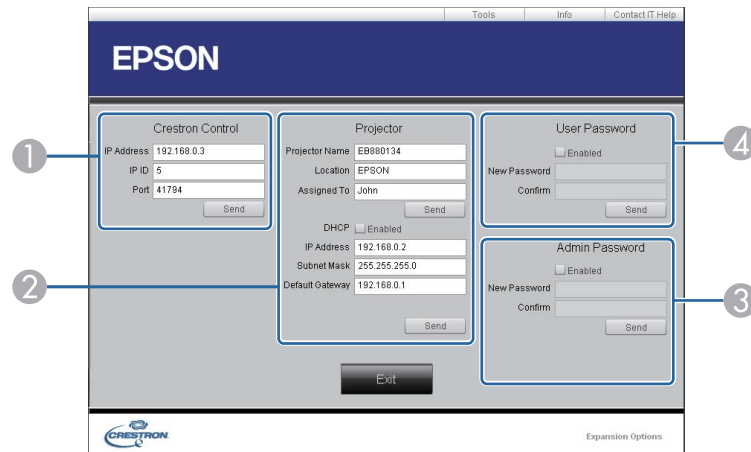
Painike	Toiminto
Search	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.51
Esc	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Esc]-painike. ☛ “Kaukosäädin” s.17

- 5 Napsauttamalla välilehtiä voit suorittaa seuraavia toimintoja.

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

Työkaluikkunan käyttäminen

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



- 1 **Crestron Control**
Asetusten tekeminen Crestron®-keskusohjaimille.
- 2 **Projector**
Seuraavat kohteet voidaan määrittää.

Kohta	Toiminto
Projector Name	Anna parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille nimi, joka erottaa sen muista verkon projektoreista. (Nimi voi sisältää enintään 15 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.)
Location	Anna verkkoon parhaillaan kytkettynä olevan projektorin paikan nimi. (Nimi voi sisältää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.)
Assigned To	Anna käyttäjänimi projektorille. (Nimi voi sisältää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.)
DHCP	Valitse Enabled -valintaruutu käyttääksesi DHCP:tä. Jos DHCP on käytössä, IP-osoitetta ei voi syöttää.

Kohta	Toiminto
IP Address	Kohdista parhaillaan kytkettynä oleva projektori syöttämällä IP-osoite.
Subnet Mask	Syötä parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille aliverkon peite.
Default Gateway	Syötä parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille yhdyskäytävän osoite.
Send	Vahvista Projector -kohtaan tehdyt muutokset napsauttamalla tätä painiketta.

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

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

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

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

Käytettävissä ovat seuraavat lisävarusteet ja tarvikkeet. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa. Oheinen valinnaisten lisävarusteiden ja tarvikkeiden luettelo on voimassa alkaen: lokakuu 2016. Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

Valinnaiset lisävarusteet

Tietokonekaapeli ELPKC02

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

Tämä on samanlainen kuin projektorin mukana toimitettu tietokonekaapeli.

Tietokonekaapeli ELPKC09

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

Tietokonekaapeli ELPKC10

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

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

Komponenttvideokaapeli ELPKC19

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

Käytä [Komponenttideo](#) -lähteen kytkemisen.

Kaukosäätimen kaapelisarja ELPKC28

(10 m 2 osan sarja)

Tällä varmistat kaukosäätimen toiminnan myös kauempaa.

Langattoman hiiren vastaanotin ELPST16

Tämän kautta voit kaukosäätimen avulla ohjata hiiren osoitinta tai vaihtaa sivua tietokoneen näytössä.

HDBaseT Transmitter ELPHD01

(vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)

Tämä lähetin suorittaa pitkän matkan lähetyksiä HDMI-signaaleille ja ohjaussignaaleille yhdelle lähiverkkokaapelille. Perustuu [HDBaseT](#) -standardiin.

Langattoman lähiverkkoyksikön ELPAP10

Käytä, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattomasti ja projisoidaan. (Taajuuskaista: 2,4 GHz)

Asiakirjakamera ELPDC21

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

Kattoputki (450 mm)* ELPFP13**Kattoputki (700 mm)* ELPFP14**

Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.

Kattoteline* ELPMB22

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

Kattoteline* ELPMB30

Näyttää selkeästi kattotelineen liitokset.

- * 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

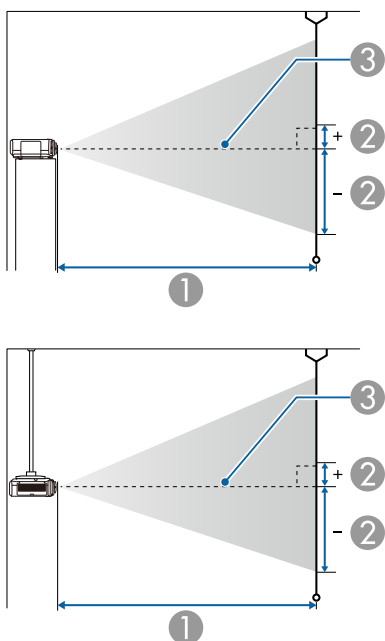
Lamppuyksikkö ELPLP95

Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.

Ilmansuodatin ELPAF45

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Mallien EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W projisointietäisyys



- ① Projisointietäisyys
- ② on etäisyys linssin keskikohdasta valkokankaan alareunaan. Se muuttuu, kun linssin pystysuuntaista siirtoa säädetään.
- ③ Linssin keskikohta

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto Alhaalta ylös
50"	102x76	154-280	-76-0

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto Alhaalta ylös
60"	122x91	185-337	-91-0
80"	163x122	249-450	-122-0
100"	203x152	312-564	-152-0
120"	244x183	376-678	-183-0
150"	305x229	471-848	-229-0
200"	406x305	629-1132	-305-0
250"	508x381	788-1416	-381-0

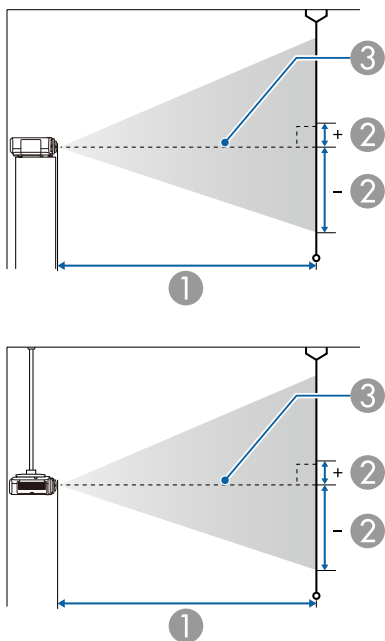
Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto Alhaalta ylös
50"	111x62	139-254	-66-+3
60"	133x75	168-305	-79-+4
80"	177x100	226-409	-105-+6
100"	221x125	283-512	-131-+7
120"	266x149	341-615	-158-+8
150"	332x187	427-770	-197-+10
200"	443x249	571-1028	-263-+14
250"	553x311	715-1285	-329-+17
290"	642x361	830-1492	-381-+20

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto Alhaalta ylös
50"	108x67	135–247	-67–0
60"	130x81	163–297	-81–0
80"	172x108	219–397	-108–0
100"	215x135	275–498	-135–0
120"	258x162	331–598	-162–0
150"	323x202	415–749	-202–0
200"	431x269	555–1000	-269–0
250"	538x337	695–1251	-337–0
300"	646x404	835–1501	-404–0

Mallin EB-5510 projisointietäisyys



- ① Projisointietäisyys
- ② on etäisyys linssin keskikohdasta valkokankaan alareunaan. Se muuttuu, kun linssin pystysuuntaista siirtoa säädetään.
- ③ Linssin keskikohta

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto Alhaalta ylös
30"	61x46	74–155	-50–+4
50"	102x76	127–261	-83–+7

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto Alhaalta ylös
60"	122x91	153–315	-100–+8
80"	163x122	206–421	-133–+11
100"	203x152	258–527	-166–+13
120"	244x183	311–633	-199–+16
150"	305x229	390–793	-249–+20
200"	406x305	521–1059	-332–+27
250"	508x381	652–1324	-415–+34
300"	610x457	784–1590	-489–+40

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto Alhaalta ylös
30"	66x37	82–169	-48–+11
50"	111x62	139–285	-80–+18
60"	133x75	167–343	-96–+21
80"	177x100	225–459	-128–+28
100"	221x125	282–575	-160–+35
120"	266x149	339–691	-192–+43
150"	332x187	425–864	-240–+53
200"	443x249	568–1154	-320–+71
250"	553x311	711–1443	-400–+89

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto Alhaalta ylös
30"	65x40	79–165	-49–+8
50"	108x67	135–277	-81–+14
60"	130x81	163–334	-97–+17
80"	172x108	218–446	-130–+22
100"	215x135	274–559	-162–+28
120"	258x162	330–672	-195–+33
150"	323x202	413–841	-244–+42
200"	431x269	553–1122	-325–+56
250"	538x337	692–1404	-406–+69

Tuetut kuvatarkkuudet

Kun tulevan kuvasignaalin kuvatarkkuus on suurempi kuin projektorin paneelin kuvatarkkuus, kuvan laatu voi huonontua.

Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	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+*1	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
WUXGA*2	60	1920x1200

*1 vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W. Yhteensopiva vain, kun Konfigurointi-valikosta on valittu **Kuvatarkkuus**-asetukseksi **Laaja**.

*2 Vain EB-5535U/EB-5530U. Yhteensopiva vain VESA CVT-RB (Reduced Blanking) -signaalia syötettäessä.

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

Tulosignaali HDMI-portista, HDBaseT-portti (vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W)

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
WSXGA+*1	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
WUXGA*2	60	1920x1200

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
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

*1 vain EB-5535U/EB-5530U/EB-5520W.

*2 Vain EB-5535U/EB-5530U. Yhteensopiva vain VESA CVT-RB (Reduced Blanking) -signaalia syötettäessä.

Projektorin yleiset tekniset tiedot

Tuotteen nimi		EB-5535U/EB-5530U	EB-5520W	EB-5510
Mitat		472 (L) x 134 (K) x 320 (S) mm (ei sisällä ulkonevaa osaa)		
LCD-paneelin koko		Leveys 0,76 tuumaa		0,63"
Näyttötapa		Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi		
Kuvatarkkuus		2 304 000 pikseliä WUXGA (1920 (L) x 1200 (K) kuvapistettä) x 3	1 024 000 pikseliä WXGA (1280 (L) x 800 (K) kuvapistettä) x 3	786 432 pikseliä XGA (1024 (L) x 768 (K) pistettä) x 3
Kohdistuksen säätö		Manuaalinen		
Zoomauksen säätö		Manuaalinen (1 - 1,8)		Manuaalinen (1 - 2,0)
Linssin siirto		Manuaalinen (pystysuunnassa: enintään noin 50 %, vaakasuunnassa: enintään noin 10 %)		Manuaalinen (pystysuunnassa: enintään noin 58 %, vaakasuunnassa: enintään noin 38 %)
Lamppu		UHE-lamppu, 300 W, mallinro: ELPLP95		
Lampun käyttöikä		Noin 5 000 tuntia (Virrankulutus: Normaali); noin 10 000 tuntia (Virrankulutus: ECO)		
Äänen maksimiteho		10 W monofoninen		
Kaiutin		1		
Virtalähde		100–240V AC±10 % 50/60 Hz 4,4–1,9 A		
Virrankulutus	100 – 120 V alue	Nimellisvirrankulutus: 435 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,24 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,24 W	Nimellisvirrankulutus: 435 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,24 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,24 W	Nimellisvirrankulutus: 435 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,24 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,24 W
	220 – 240 V alue	Nimellisvirrankulutus: 411 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,33 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,34 W	Nimellisvirrankulutus: 411 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,33 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,34 W	Nimellisvirrankulutus: 411 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,33 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,34 W

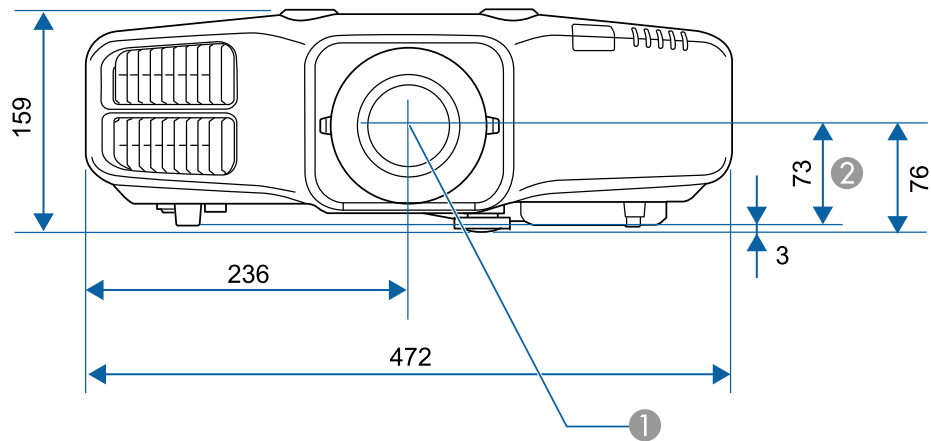
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3 048 m		
Käyttölämpötila*	0 - +45°C (Korkeus 0 - 1 500 m, ei tiivistävä) 0 - +40°C (Korkeus 1 501 - 3 048 m, ei tiivistävä)		
Säilytyslämpötila	-10 - +60°C (ei tiivistävä)		
Paino	Noin 6,9 kg	Noin 6,9 kg	Noin 6,7 kg

* Jos ympäristön lämpötila on liian korkea, lamppu himmenee automaattisesti (noin 40°C 0 - 1 500 m korkeudella ja 35°C 1 501 - 3 048 m korkeudella.)

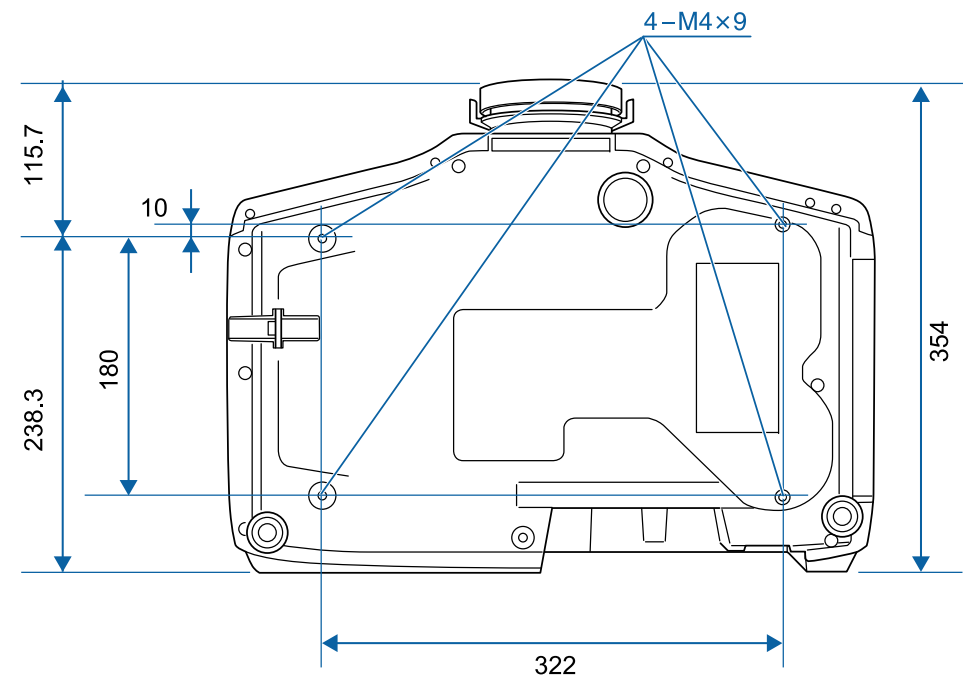
Tuotteen nimi			EB-5535U/EB-5530U	EB-5520W	EB-5510
Liittimet	Computer-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras), sininen		
	BNC-portti	1	5BNC (naaras)		
	Audio-portti	2	Ministereoliitin (3,5Φ)		
	HDMI-portti	2	HDMI HDCP-tuettu (vain PCM tukee audiota)		
	Audio Out-portti	1	Ministereoliitin (3,5Φ)		
	Monitor Out -portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras), musta		
	HDBaseT-portti	1	RJ-45		-
	LAN-portti	1	RJ-45		
	Service-portti*	1	USB-liitin (Type B)		
	RS-232C-portti	1	9-nastainen mini-D-Sub (uros)		
	Remote-portti	1	Ministereoliitin (3,5Φ)		
	USB-portti (vain langaton lähiverkkoyksikkö)*	1	USB-liitin (Type A)		

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

Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.



- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



Yksiköt: mm

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

Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
AMX Device Discovery	AMX Device Discovery on AMX:n kehittämä teknologia, joka mahdollistaa sen, että kohdelaitteita on helppo käyttää AMX-ohjausjärjestelmillä. Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ). Katso lisätietoja AMX:n web-sivustosta. URL: http://www.amx.com/
Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP)	Control4 SDDP on Control4-yrityksen kehittämä teknologia, jonka avulla Control4-ohjausjärjestelmät voivat hankkia laitetietoja projektorille. Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ). Katso lisätietoja Control4-verkkosivustosta. URL: http://www.control4.com/
DHCP	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti <u>IP-osoite</u> verkkoon kytketyille laitteille.
DICOM	Lyhenne sanoista Digital Imaging and Communications in Medicine. DICOM on kansainvälinen standardi, joka määrittelee lääkinnällisten laitteiden kuvantamisstandardit ja tietoliikenneprotokollat.
HDBaseT	Kulutuselektroniikan yhteysstandardi, jonka on määrittänyt HDBaseT Alliance. Kommunikoi erilaisia ohjaussignaaleja, kuten pakkaamaton HD-video, audio ja 100BASE-TX Ethernet, käyttämällä lähiverkkokaapelia.
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.
HDTV	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttyviin 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 alaosaa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
Progressiivinen	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä <u>HDTV</u> -teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
Seuranta	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi. Jos seuranta ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.
SNMP	Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.
sRGB	Kansainvälinen väristandardi, joka on laadittu siten, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
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.
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).
Yhd.käyt. os.	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu <u>Aliverkon peite</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.

Käytetyt merkinnät

Microsoft® Windows Vista® -käyttöjärjestelmä

Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä

Microsoft® Windows® 8 -käyttöjärjestelmä

Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä

Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllämainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1" ja "Windows 10". Lisäksi niihin voidaan viitata yhteisellä termillä "Windows", ja useisiin Windows-versioihin voidaan viitata mm. termeillä Windows Vista/7/8/8.1/10 ilman Windows-termiä.

OS X 10.7.x
OS X 10.8.x
OS X 10.9.x
OS X 10.10.x
OS X 10.11.x

Tässä oppaassa yllämainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", "OS X 10.9.x", "OS X 10.10.x" ja "OS X 10.11.x". Lisäksi niihin viitataan yleiskäsitteellä "OS X".

Tavaramerkit ja tekijänoikeudet

"EPSON" on Seiko Epson Corporationin rekisteröity tavaramerkki. "EXCEED YOUR VISION" ja "ELPLP" ja niiden logot ovat Seiko Epson Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.

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

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

App Store on Apple Inc.:in palvelumerkki.

Google play on Google Inc.:in tavaramerkki.

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

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

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

Crestron ja Crestron RoomView ovat Crestron Electronics, Inc. -yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

Extron® and XTP® are registered trademarks of Extron Electronics.

HDBaseT™ and the HDBaseT Alliance logo are trademarks of the HDBaseT Alliance.

Miracast™ on Wi-Fi Alliancen 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 2016. All rights reserved.

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan







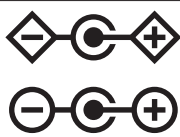

Telephone: 81-266-52-3131

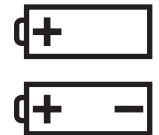







Importer: SEIKO EUROPE B.V.

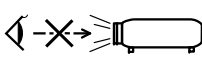






Address: Azië building, Atlas Arena, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

Nr o	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Tarkoitus
①		IEC60417 Nro 5007	"PÄÄLLÄ" (virta) Ilmaisee yhdistämisen verkkovirtaan.
②		IEC60417 Nro 5008	"POIS" (virta) Ilmaisee yhteyden katkaisemisen verkkovirtaan.
③		IEC60417 Nro 5009	Valmiustila Ilmaisee kytkimen tai kytkimen asennon, jolla laitteen osa kytketään päälle sen kytkemiseksi valmiustilaan.
④		ISO7000 Nro 0434B IEC3864-B3.1	Huom Ilmaisee yleistä vaaraa tuotetta käytettäessä.
⑤		IEC60417 Nro 5041	Vaara. Kuuma pinta Ilmaisee, että merkitty kohde voi olla kuuma eikä sitä saa koskettaa varomattomasti.
⑥		IEC60417 Nro 6042 ISO3864-B3.6	Vaara. Sähköiskun vaara Ilmaisee, että laitteessa on sähköiskun vaara.
⑦		IEC60417 Nro 5957	Vain sisäkäyttöön Ilmaisee, että elektroninen laite on tarkoitettu ensisijaisesti sisäkäyttöön.
⑧		IEC60417 Nro 5926	Tasavirtaliitännän napaisuus Ilmaisee positiivisen ja negatiivisen liitännän (napaisuuden) laitteen osassa, johon tasavirran syöttö voidaan liittää.
⑨		IEC60417 Nro 5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitäntäpäätteet.

Nr o	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Tarkoitus
⑩		IEC60417 Nro 5002	Pariston sijainti Ilmaisemaan pariston pidikkeen ja ilmaisemaan paristojen sijainnin paristonpidikkeen sisällä.
⑪		IEC60417 Nro 5019	Suojamaadoitus Ilmaisemaan päätteen, joka on tarkoitettu liitettäväksi ulkoiseen johtimeen suojaamaan sähköiskulta vian ilmetessä tai suojamaadoituselektrodin päätteeseen.
⑫		IEC60417 Nro 5017	Maa Ilmaisee maadoituspäätteen (ground) tapauksissa, joissa symbolin nro 11 esittämistä ei vaadita.
⑬		IEC60417 Nro 5032	Vaihtovirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
⑭		IEC60417 Nro 5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
⑮		IEC60417 Nro 5172	Luokan II laite Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti.
⑯		ISO 3864	Yleinen kielto Ilmaisee kielletyt toiminnot tai käytön.
⑰		ISO 3864	Kosketuskielto Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa.

Nr o	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Tarkoitus
18		---	Älä koskaan katso projisointilinssiin, kun projektori on käynnissä.
19		---	Ilmaisee, että merkityn kohdan päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
20		ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
21		ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.
22		---	Älä koskaan katso linssiin, kun LED-valaistus on päällä.
23		IEC60417 Nro 5266	Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisemaan, että laitteen osa on valmiustilassa.
24		ISO3864 IEC60417 Nro 5057	Vaara. Liikkuvia osia Ilmaisemaan, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.

A

A/V-asetukset	123
A/V-mykistys	16, 77
Aikataulu	83
Aikatauluasetukset	124
Aliverkon peite	132, 134
Aloituspäyttö	48
Aloitusruutu	121
AMX Device Discovery	137
Asennusasetukset	23
Asennusvaatimukset	23
Asetukset-valikko	119
Asiakirjakamera	202
Audio Out -portti	14
Audio1-portti	14
Audio2-portti	14
Aut. säätö	118
Auto Iris	117
Automaattinen himmennin	60

B

BNC-portti	14
------------------	----

C

Cinema	59
Color Adjustment	117
Color Mode	124
Computer-portti	14
Control4 SDDP	137
Crestron RoomView	137, 197

D

DHCP	132, 134
DICOM SIM	59
Dynaaminen	59

E

EasyMP Monitor	189
Ensis. yhdyskäytävä	137
Epson Web Control	189
Eräasetustoiminto	140
Esc	16
ESC/VP21	195
Esitys	59
Etsi tukiasema	133
Etuala	23, 122
Etäisyys	204
Event ID	139
Extron XTP	124
E-Zoomaus	78

G

Gateway Address	132, 134
Geometrinen korjaus	119

H

HDBaseT	124
HDBaseT-portti	14
HDBaseT-signaalin laatu	139

I

Ilmanpoistoaukko	12
Ilmansuodattimen ilmoitus	121

Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen	179
Ilmansuodattimen vaihtaminen	184
Ilmansuodattimen vaihtoväli	184
Ilmoituksen sähköpostiosoite 1/2/3	136
Info-valikko	138
IP-osoite	132, 134

K

Katto	23, 122
Kaukosäädin	17
Kaukosäätimen näppäinlukko	89
Kaukosäätimen tunnus	31
Kaukovastaanotin	12
Kieli	124
Kiinteä LAN-valikko	134
Kirkkaus	117
Konfigurointi-valikon	112
Kontrasti	117
Korkeapaikkatila	122
Kuvasuhde	61, 118
Kuvatarkkuus	118, 138
Kuva-valikko	116
Käynnistys suojaus	86
Käyttäjän logo	79
Käyttäjän logon suojaus	86
Käyttäjäpainike	120
Käyttölämpötila	211

L

Laajennettu-valikko	121
Lampun käyttöajan nollaaminen	184
Lampun käyttöajan palautus	139

Lampun merkkivalo	150
Lampun suojus	13
Lampun vaihtaminen	181
Lampun vaihtoväli	181
Langaton LAN -valikko	130
Linssin pystysuuntaisen siirron valitsin	13
Linssin siirron valitsimen lukko	13
Linssin siirto	27
Linssin vaakasuuntaisen siirron valitsin	13
Lähde	74, 138
Lähteen etsintä	16, 51
Lämpötilan merkkivalo	150

M

Merkkivalot	150
Message Broadcasting	137, 189
Moniprojektio	59, 124
Moniprojektio toiminto	71
Monitor Out-portti	14
Muisti	120
Muistin palautus	139

N

Nollaa kaikki	139
Näppäimistö	127
Näyttö	121
Näyttöasetukset	24
Näytä tausta	121
Näytön koko	75, 204
Näytöt	208

O

Ohjauspaneeli	16
Ohje-toiminto	148
Osien nimet ja toiminnot	12

P

Paikka	118
Palauta-valikko	139
Paristojen vaihtaminen	20
Perus-valikko	129
PJLink	196
PJLink-salasana	129
Portin numero	135
Postin ilmoitus	135, 193
Postin lukeminen	193
Projektori	47, 50
Projektorin nimi	129
Projektorin pinnan puhdistaminen	178
Projektorin tunnus	31
Projektorin tunnussana	129
Projisointi	122
Puhdistaminen	178
Pysäytys	78
Päivämäärä ja aika	123

Q

Quick Corner	119
--------------------	-----

R

Remote-portti	14
RGBCMY	124
Risti	78

RoomView	198
RS-232C-portti	14
Ruutu	121

S

Salasanasuojaus	86
Sanoma	121
Sarjanumero	139
Seuranta	118
Signaali-valikko	118
SMTP-palvelin	135
SNMP	194
Split Screen	119
Split Screen -asetus	74
sRGB	59
Suodattimen merkkivalo	150
Suora käynnistys	122
Synkr.tiedot	138
Synkronointi	118
Säilytyslämpötila	211
Säädettävä etujalka	15

T

Takaa	23
Taka-ala	15, 122
Tarkennusrenkas	12
Tarvikkeet	203
Tekniset tiedot	210
Terävyys	117
Testikuva	26, 120
Tila	139
Tilan merkkivalot	12
Toiminta	122

Trap IP -osoite 1/2	136
Tuetut näytöt	208
Tulosignaali	138
Täyslukitus	88

V

V/P-trapetsikorj	119
Vaihda näytöt	75
Valikko	16
Valinnaiset lisävarusteet	202
Valkokankaan takaa	23
Valkotasapaino	117
Valmiustila	124

W

Web browser	189
Web Control-salasana	129

V

Verkkotiedot	126
Verkko-valikko	125
Verkon määrittelykseen	126
Virkistystaajuus	138
Virran merkkivalo	150
Virransyöttö	13
Värien yhdenmukaisuun	121, 124
Värien yhteensovittaminen	124
Värikylläisyys	117
Värisävy	117
Värisäätö	117
Väritila	59, 117

Y

Ylikuumeneminen	152
Yliskannaus	118

Z

Zoomausrengas	12
---------------------	----

Ä

Äänenvoimakkuus	120
Äänimerkki	123