

Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-L1075U

EB-L1050U

EB-L1070U

EB-L1070W

EB-L1065U

EB-L1060W

EB-L1060U



EB-L1070

Tässä oppaassa käytetyt merkinnät



• Turvamerkinnot

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

Merkinnät ja niiden merkitykset ovat seuraavat. Varmista, että ymmärrät ne oikein ennen oppaan lukemista.

 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.
[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.232](#)

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.
- Älä asenna projektoria sijainteihin, joissa se voi altistua suolavahingolle tai sijainteihin, joissa on syövyttävää kaasua, kuten rikkikaasua kuumista lähteistä.
Muuten projektori voi pudota syöpymisen seurauksena. Se voi myös aiheuttaa projektoriin toimintahäiriön.
- Projektorin ripustaminen kattoon edellyttää erityistä asennustapaa (kattotelinetä). 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](#)
- Kattotelineen ja projektorin virheellinen asennus voi johtaa projektorin putoamiseen. Kun olet asentanut määrätyn projektorin tukevan Epson-telineen, varmista, että kiinnität projektorin ja telineen käyttämällä vaijeria, joka on riittävän luja kannattamaan niiden painon.
- 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. Kun asennat tai säädät kattokiinnitystä, älä käytä liimoja, voiteluaineita, öljyjä jne. ruuvien löystymisen estämiseen.



Varoitus

- Älä asenna projektoria hyvin kosteisiin tai pölyisiin sijainteihin tai paikkoihin, joissa se voi altistua öljylle tai höyrylle, kuten keittiön pöytä, kotikeittiö tai lähelle ilmankostutinta. Muuten seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo. Myös ilmassa olevat öljyhiukkaset voivat heikentää projektorin koteloä ja aiheuttaa projektorin putoamisen telineestä, jos se on ripustettu katosta.
- 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

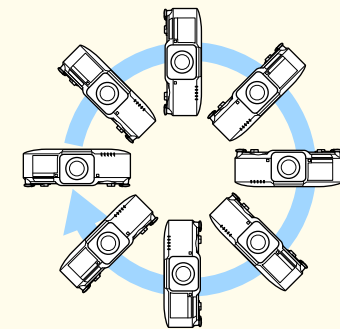
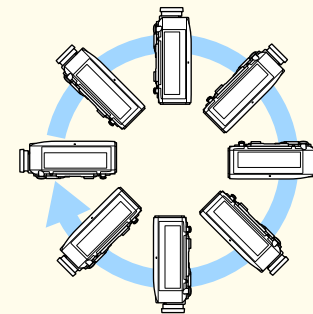
- Ole varovainen käsitellessäsi virtajohtoa. Muuten seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku. Huomioi seuraava, kun käsittelet virtajohtoa.
 - Älä liitä useita virtajohtoja yhteen pistorasiaan.
 - Älä liitä virtajohtoa, jos sen pinnassa on mitään vieraita aineita, kuten pölyä.
 - Varmista, että liitä 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 epävakaa tasolle, kuten epävakaa pöydälle tai kaltevalle tasolle. Projisoidessa pystysuuntaisesti, asenna projektori asianmukaisesti projektorin kaatumisen estämiseksi. Muuten seurauksena voi olla vamma.

Huomaa

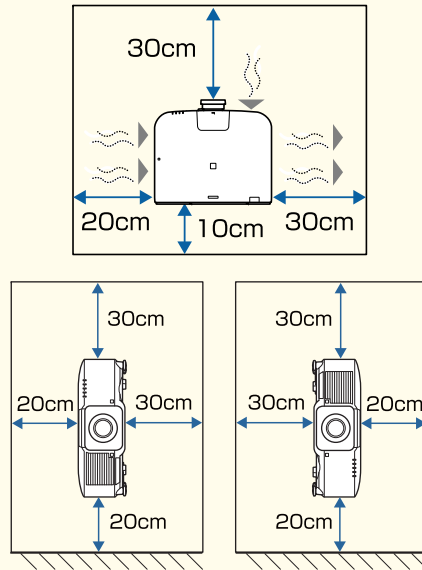
- Älä asenna projektoria paikkaan, jos se voi altistua tärinälle tai iskuille.
- Älä asenna projektoria lähelle korkeajännitelinjaa tai magneettikenttää. Projektori ei tällöin ehkä toimi oikein.
- Älä käytä projektoria paikassa, jossa se altistuu äärimmäisille lämpötiloille. Vältä myös äkillisiä lämpötilan muutoksia. Varmista, että käyttö- tai säilytyslämpötila-alueet säilyvät.
 “Projektorin yleiset tekniset tiedot” [s.279](#)
- Kun asennat projektorin ympäristöön, jossa käytetään suuritehoista lasersädettä, varmista, että se on asennettu niin, ettei säde osu projisointilinssin pintaan.
- Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse **Korkeapaikkatila**-asetukseksi **Päällä**.
 **Laajennettu - Toiminta - Korkeapaikkatila** [s.147](#)
- Projektorin voi asentaa mihin tahansa kulmaan. Projektorin asentamisessa ei ole pysty- tai vaakasuuntaista rajoitusta.



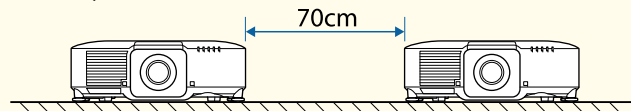
- Saatat tarvita erityisiä asennuskiinnikkeitä asentaaksesi projektorin kallistettuun asentoon. Ota yhteys ammattiasentajaan ja valmisteleteline.
- Suunnittele niin, ettei teline voi pudota.

Huomaa

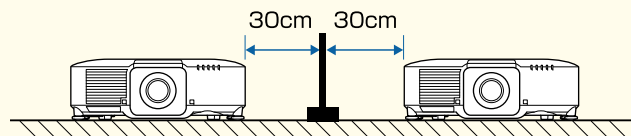
- Varmista, että jätät projektorin ympärille tilaa seuraavasti estääksesi ilmanpoisto- ja ilmanottoaukon tukkeutumisen.



- Kun asennat useampia projektoreita, varmista, että projektorien välinen etäisyys on vähintään 70 cm. Varmista myös, että ilmanpoistoaukko tuleva kuumuus ei siirry ilmanottoaukko on.

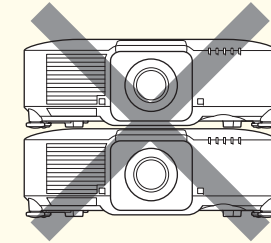


- Varaa seuraavat tila, kun asetat väliseinän projektorien väliin.

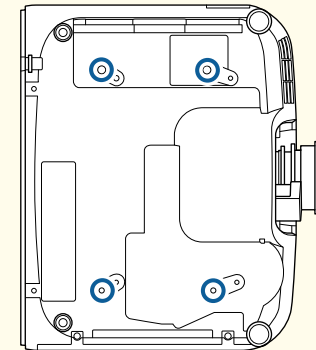


Huomaa

- Älä pinoa projektoreita suoraan toistensa päälle.



- Käytä kauppoista saatavia M6-ruuveja (syvyydeltään enintään 14 mm) projektorin kattotelineen kiinnityspisteiden kiinnittämiseen ja telineen kiinnittämiseen neljään kohtaan.



- Suosittelemme asettamaan tarkennuksen, zoomauksen ja linssin siirron ainakin 20 minuuttia projisoinnin aloittamisen jälkeen, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektorin päälle kytkemisen jälkeen.
- Kun säädät kuvan korkeutta linssin pystysuuntaisella siirrolla, 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. Voimakas projisointivalo voi vahingoittaa näköä. Ole erityisen varovainen, kun läsnä on lapsia. Kun kytket projektorin päältä etäältä kaukosäätimellä, varmista, ettei kukaan katso suoraan linssiin.
- 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.
- Älä avaa projektorin koteloa. Älä koskaan pura tai mukauta projektoria. Projektorin sisällä on korkeajännitteisiä osia, jotka voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai onnettomuuden.
- Jos ilmenee virhe, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan Epson-projektoreiden yhteystietoluettelossa. Jos jatkat projektorin käyttöä virhetilassa, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo tai jopa näön vahingoittuminen.

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

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

- Irrota linssiyksikkö vain tarvittaessa. Jos projektorin sisään pääsee pölyä tai likaa, projisointilaatu heikkenee ja laitteeseen voi tulla toimintahäiriö.
- Yritä olla koskematta linssiin kädellä tai sormilla. Jos linssin pintaan jää sormenjälkiä tai rasvaa, projisointilaatu heikkenee.
- Jos jatkat projisointia, kun linssin pinta on likainen, projisointilaatu heikkenee. Varmista, että puhdistat linssin.  “Linssin puhdistaminen” s.203
- Varastoi projektori linssiyksikkö kiinnitettynä.
Jos projektori varastoidaan ilman linssiyksikköä, projektorin sisään voi mennä likaa ja pölyä. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä ja heikentää kuvanlaatua.
- Kun varastoit projektorin, varmista, että poistat paristot kaukosäätimestä. Jos paristot jäävät kaukosäätimeen pitkäksi aikaa, ne voivat vuotaa.



- Tietoja LCD-paneelistä
 - LCD-paneeli voi sisältää puuttuvia tai jatkuvasti kirkkaina pysyviä pikseleitä. Tämä ei ole merkki virheestä.
 - Kun korkeatehoinen laser säteilee projisointilinssin pinnan läpi vaikka sitä ei käytettäisi, seurauksena voi olla LCD-paneelin toimintahäiriö. Kiinnitä linssinsuojus, kun varastoit projektorin.

• Tietoja valolähteestä

Projektorin käyttää laseria valolähteenä. Laserilla on seuraavat ominaisuudet.

- Valolähteen kirkkaus voi vähentyä ympäristöstä riippuen. Kirkkaus vähenee paljon, kun lämpötilasta tulee liian korkea.
- Valolähteen kirkkaus vähenee, mitä pitempään sitä käytetään. Voit muuttaa käyttöajan ja kirkkauden vähenemisen suhdetta kohdassa **Kirkkaus-asetukset**.

☞ “Kirkkaustaso ja valolähteen käyttöajan suhde” s.77

• Tietoja Valotilan kalibrointi

- Kun **Suorita määräajoin** on asetettu **Päällä**-tilaan Valotilan kalibrointi, aina, kun käyttöaika saavuttaa 100 tuntia, valonlähteen kalibrointi alkaa automaattisesti, kun projektori kytketään pois päältä. Tämä ei kuitenkaan käynnisty automaattisesti, kun projektorin käytetään jatkuvasti yli 24 tuntia, tai kun suoraa sammutusta käytetään säännöllisesti. Aseta **Valotilan kalibrointi** ajoitustoiminnossa.

☞ “Ajoitustoiminto” s.111

- Kun suoritat Valotilan kalibrointi, ero valotilan valkotasapainon ja kirkkaustilan välillä korjataan.

☞ **Palauta - Valotilan kalibrointi - Suorita määräajoin** s.162

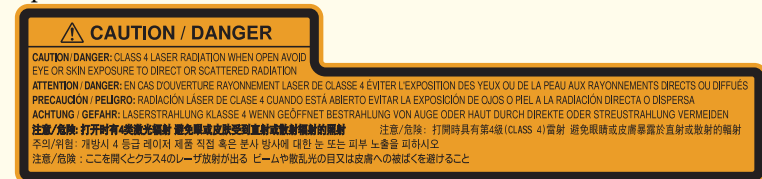
Laservaroitus ja -vaarat



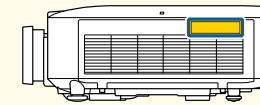
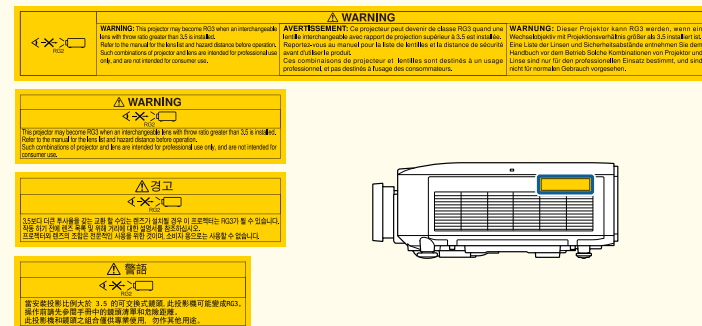
Varoitus

- Laservaroitustarrat on kiinnitetty projektorin sisään ja sivulle.

Sisäpuolella



Sivulla



Varoitus

- Älä avaa projektorin koteloa. Projektori sisältää korkeatehoinen laserin.
- Älä katso projisoinnin aikana suoraan projisointilinssistä säteilevää lasersädettä. (prustuen RG2 IEC/EN 62471-5: 2015 -normiin)
- Projektorin voi muuntaa RG3:ksi, kun asennetaan vaihdettava linssi, jonka heittosuhte on suurempi kuin 3.5. Katso käyttöoppaasta linssiluettelo ja riskietäisyydet ennen käyttöä. Tällaiset projektorin ja linssin yhdistelmät on tarkoitettu vain ammattikäyttöön - ei kuluttajakäyttöön.



Huom

- Tämä projektori on Luokan 1 laser-tuote, joka on laserien kansainvälisen standardin IEC/EN60825-1: 2014 mukainen.
- Älä pura projektoria, kun hävität sen. Hävitä tuote paikallisten ja kansallisten lakien ja säädösten mukaisesti.

Huomautuksia kuljetuksesta

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




Huom

Vain yhden henkilön ei tulisi kantaa projektoria. Projektoria pakkauksesta purkaminen ja kantaminen vaatii vähintään kaksi henkilöä.

Huomaa

- Siirto lähelle
 - Sammuta projektoria virta ja irrota kaikki kaapelit.
 - Aseta linssin suoja linssiin.
- Kuljetuksen aikana

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

 - Irrota linssiyksikkö, jos valinnainen linssi on asennettu.
 - Jos projektoria ei ole linssiä, kiinnitä se linssisuoja paikoilleen, joka oli kiinni linssissä ostohetkellä.
 - Kiinnitä linssi, jos projektoria on sisäänrakennettu linssi. Ostaessasi kiinnitä suoja, joka on kiinnitetty linssiyksikön ympärille.
 - Siirrä linssin sijainti aloitusasentoon.
 ”Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssinsiirron säätö)”
[s.33](#)
 - Suojaa projektori iskulta ympäröimällä se hyvin pakkausmateriaalilla ja asettamalla se tukevaan pakkaukseen. Varmista, että ilmoitat kuljetusyritykselle, että kyseessä on tarkkuuslaite, ja että se on pidettävä vaakasuorassa kuljetuksen ajan.

Tässä oppaassa käytetyt merkinnät 2

Johdanto

Osien nimet ja toiminnot 15

Edestä/Ylhäältä	15
Takaosa	16
Liitäntäportit	17
Alusta	18
Ohjauspaneeli	18
Kaukosäädin	20
Kätevät kaukosäädintoiminnot	22
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen	23
Kaukosäätimen käyttöalue	24
Kaapelin liittäminen kaukosäätimeen	24

Projektorin valmistelu

Projektorin asennus 26

Projektorin linssiyksikön poistaminen ja kiinnittäminen	26
Kiinnittäminen	26
Linssin kalibrointi	28
Poistaminen	29
Asennusasetukset	30
Kuvan suunnan muuttaminen (projisointitila)	30
Näyttöasetukset	30
Kuvan paikan säätö projisoidussa näytössä	31
Testikuvan näyttäminen	32
Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssinsiirron säätö)	33
Säätää kuvan kokoa.	36
Tarkennuksen korjaaminen	36
Vääristymän korjaus (kuvanvääristymä)	37
Linssin säätöarvojen rekisteröinti ja lataaminen	38
Projisoidun kuvan korkeuden säätö (normaaliasennuksessa)	39
Vaakakallistuksen säätö (normaaliasennuksessa)	40

Tunnusasetukset	40
Aseta projektorin tunnus	40
Projektorin tunnuksen tarkistus	41
Kaukosäätimen tunnuksen asetus	41
Ajan asettaminen	42
Muut asetukset	44
Perustoimintoihin liittyvät asetukset	44
Näyttöön liittyvät asetukset	45

Laitteen kytkentä 46

Tietokoneen kytkeminen	46
Kuvalähteiden kytkeminen	48
Ulkoisen laitteen kytkeminen	50
Lähiverkkokaapelin liitäntä	51
Kytkeä HDBaseT Transmitter -lähettimeen	52
Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen	53
Johtosuojaus kiinnitys	54
Kiinnittäminen	54

Peruskäyttö

Projektorin käynnistäminen 57

Aloitusnäyttö	58
---------------------	----

Projektorin sammuttaminen 59

Kuvien heijastaminen 60

Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)	60
Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä	61
Äänenvoimakkuuden säätäminen	62

Projisoitujen kuvien säätäminen 63

Heijastetun kuvan vääristymien korjaus	63
V/P-trapetsikorj	64
Quick Corner	65
Kaareva pinta	66
Seinän nurkka	70

Pistekorjaus	73
Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)	75
Kirkkauden asettaminen	75
Opas Arviolta jäljellä -ominaisuuteen	76
Kirkkaustaso ja valolähteen käyttöajan suhde	77
Projisoidun kuvan valon määrän asettaminen	78
Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen	79
Muutosmenetelmät	79
Kuvan säätäminen	79
Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-säätö	79
Gamma-säätö	80
Kuvan tarkkuuden säätö (Kuvanparannus)	82
4K-korostus (vain EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)	82
Kuvan esiasetustilat	83
Kehyksen interpol.	83
Kohinasalpa	84
MPEG-kohinanvaimennus	85
Super-resolution	85
Yksit.koht. korostus	86
3D-kuvien projisointi	86

Hyödyllisiä toimintoja

Moniprojektio toiminto	88
Säätötoimenpide	88
Etukäteisvalmistelu	88
Projisointisijainnin säätäminen	88
Projisoitujen kuvien säätäminen	88
Vierekkäin asettelu	88
Reunan sekoitus	89
Mustan taso	91
Värien	95
Skaalatun kuvan näyttäminen	95
Projisointitoiminnot	98
Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)	98

Split Screen -heijastamisen tulolähteet	98
Käyttötoimenpiteet	99
Rajoitukset Split Screen -projisoinnin aikana	101
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)	101
Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)	102
Kuvan osan suurentaminen (E-Zoomaus)	103
Käyttäjän logon tallentaminen	103

Sisällön toisto -ominaisuus 105

Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan	105
Soittolistan toistaminen	105
Tehosteiden lisääminen kuviin (Tehoste-ominaisuus)	106
Sisällön toisto -tilan rajoitukset	107

Muistitoiminto 109

Tallentaminen/Lataaminen/Pyyhkiminen/Muistin nollaaminen	109
--	-----

Ajoitustoiminto 111

Tapahtuman tallentaminen	111
Tapahtuman asettaminen	111
Tapahtuman tarkistaminen	112
Tapahtuman muokkaaminen	112

Turvatoiminnot 114

Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)	114
Salasanasuojaus-toiminnon tyypit	114
Salasanasuojaus -toiminnon asetus	114
Salasanat antaminen	115
Käytön rajoitus	116
Toimintalukko	116
Linssin lukko	117
Kaukosäätimen näppäinlukko	117
Varkaudenesto/Putoamisenesto	118

Projektorin käyttö verkossa

Langallinen verkkoprojisointi	120
Langallisen verkon asetusten valitseminen	120
Langaton verkkoprojisointi	123
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti	123
Langattomien verkkoasetusten valitseminen Windows-käyttöjärjestelmässä	126
Langattomien verkkoasetusten valitseminen Mac-käyttöjärjestelmässä	126
Langattoman verkon suojauksen asettaminen	127
Tuetut Asiakas- ja CA-sertifikaatit	129
QR-koodin käyttö mobiililaitteen yhdistämiseen	129
USB-avaimen käyttäminen Windows-tietokoneen yhdistämiseen	130
Secure HTTP	132
Web-palvelinvarmenteen tuominen valikoilla	132
Tuetut web-palvelinvarmenteet	133
Varmenteen asettaminen web-selaimella	133

Konfigurointi-valikko

Konfigurointi-valikon käytöt	136
Toiminnot	137
Konfigurointi-valikon taulukko	137
Verkko-valikko	139
Kuva Valikko	140
Signaali-valikko	142
Asetukset-valikko	144
Laajennettu-valikko	147
Verkko-valikko	151
Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset	152
Näppäimistötoiminnot	152
Perus-valikko	153
Langaton LAN-valikko	154
Kiinteä LAN-valikko	158
Ilmoitus-valikko	158

Muut-valikko	160
Palauta-valikko	161
Info-valikko (vain näyttö)	161
Palauta-valikko	162

Eräasetus

Asetus käyttämällä USB-flash-asemaa	164
Asetusten tallentaminen USB-flash-asemalle	164
Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin.	166
Aseta liittämällä tietokone ja projektori USB-kaapelilla.	168
Asetusten tallentaminen tietokoneeseen	168
Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin.	169
Kun asetus epäonnistuu	170

Vianmääritys

Ohjeen käyttö

Merkkivalojen lukeminen

Tilanäytön lukeminen

Näytön sisällön selitykset	182
----------------------------------	-----

Ongelmien ratkaisu

Kuviiin liittyvät ongelmat	190
Kuvia ei näy	190
Liikkuvat kuvat eivät näy	190
Kuvien projisointi päättyy automaattisesti	191
Ei tueta. tulee näkyviin	191
Ei signaalia. tulee näkyviin	191
Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä	192
Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä	192
Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri), kuva on pieni, kuvasuhde ei ole sopiva tai kuva on käännetty	193
Kuvan värit eivät ole oikeat	194
Kuvat näyttävät tummilta	194
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa	195
Projektori ei kytkeydy päälle	195

Ongelmia Sisällön toisto -tilassa	196
Ei voi toistaa soittolistaa	196
Muita ongelmia	196
Projisoidussa kuvassa on jälkikuvia (näytön palaminen)	196
Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko	197
Kaukosäädin ei toimi	197
Ulkoisessa näytössä ei näy mitään	198
Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen	198
Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta	199
Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään. näytetään	199

Tietoja kohteesta Event ID 200

Huoltotoimenpiteet

Osien puhdistaminen 203

Projektorin puhdistaminen	203
Linssin puhdistaminen	203
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen	203
Ilmansuodattimen puhdistus	204
Ilmanottoaukon puhdistaminen	205

Tarvikkeiden vaihtaminen 207

Ilmansuodattimen vaihtaminen	207
Ilmansuodattimen vaihtoväli	207
Ilmansuodattimen vaihto	207

Kuvien ylläpito 209

Paneelin kohdistus	209
Värien yhdenmukaisuus	211

Liite

Valvonta ja ohjaus 214

Epson Projector Management	214
Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)	214

Epson Web Control -näytön näyttäminen	214
Perusohjaus -näyttö	215
OSD-ohjauslevy -näyttö	216
Linssin säätö -näyttö	217
Tilatiedot -näyttö	219
Asetusten muuttaminen web-selaimella (Sisällön toisto -tila)	219
Remote	221
Soittolistat	221
USB-muistilaite	222
Aikataulu	222
OSD Control Pad	223
Postin ilmoitus -toiminnon käyttö ongelmien raportointiin	223
Lukuvirheen ilmoitussähköposti	223
Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa	224
ESC/VP21-komennot	224
Komentoluettelo	224
Johdinkaaviot	225
Tietoja kohteesta PJLink	226
Tietoja Crestron Connected® -ominaisuudesta	226
Projektorin käyttö tietokoneeltasi	227
Tietoja Web API:sta	231

Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet 232

Valinnaiset lisävarusteet	232
Tarvikkeet	232

Näytön koko ja Projisointietäisyys 233

Mallien EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U/EB-L1070W/EB-L1060W projisointietäisyys	233
ELPLM08	233
ELPLX01/ELPLX01W	234
ELPLU03	235
ELPLU04/ELPLU02	236
ELPLW05	237
ELPLW06/ELPLW04	238
ELPLW08	239
ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04	240
ELPLM10/ELPLM06	241
ELPLM11/ELPLM07	242

ELPLL08/ELPLL07	243
ELPLR04	244
EB-L1070:n projisointietäisyys	246
ELPLM08	246
ELPLX01/ELPLX01W	247
ELPLU03	248
ELPLU04/ELPLU02	249
ELPLW05	250
ELPLW06/ELPLW04	251
ELPLW08	252
ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04	253
ELPLM10/ELPLM06	254
ELPLM11/ELPLM07	255
ELPLL08/ELPLL07	256
ELPLR04	257
Polarisaattori (ELPPL01) Asennusetäisyys	258
EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U	259
EB-L1070W/EB-L1060W	259
EB-L1070	259
Projisoitujen kuvien säätöetäisyys	260
V/P-trapetsikorj	260
Kaareva pinta	260
Seinän nurkka	267
Tuetut Monitorinäytöt	274
Tuetut monitorinäytöt	274
PC	274
SD	276
HD	276
4K (vain EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)	277
Tekniset tiedot	279
Projektorin yleiset tekniset tiedot	279
Ulkonäkö	283
Yleisiä huomautuksia	284
Käytetyt merkinnät	284

Tavaramerkit ja tekijänoikeudet	284
---------------------------------	-----

Turvallisuussymbolit-luettelo	286
--------------------------------------	------------

Hakemisto	288
------------------	------------

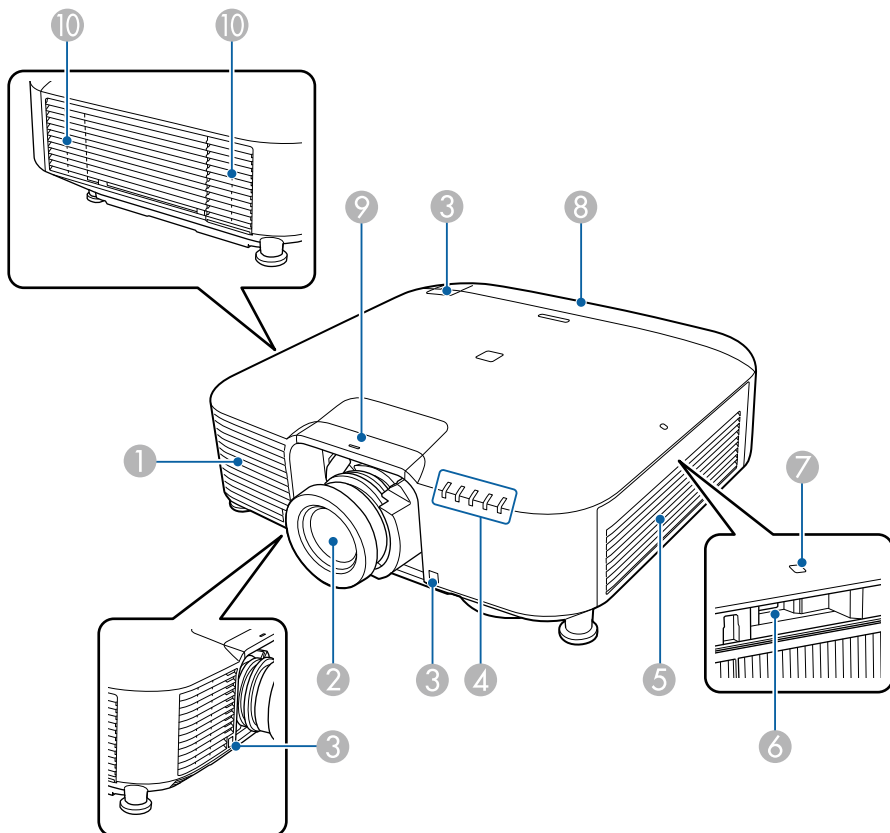


Johdanto







Tässä luvussa kuvataan osien nimet.




Tämän oppaan kuvituksessa näytetään projektoriin kiinnitetty linssiyksikkö.

Edestä/Ylhäältä

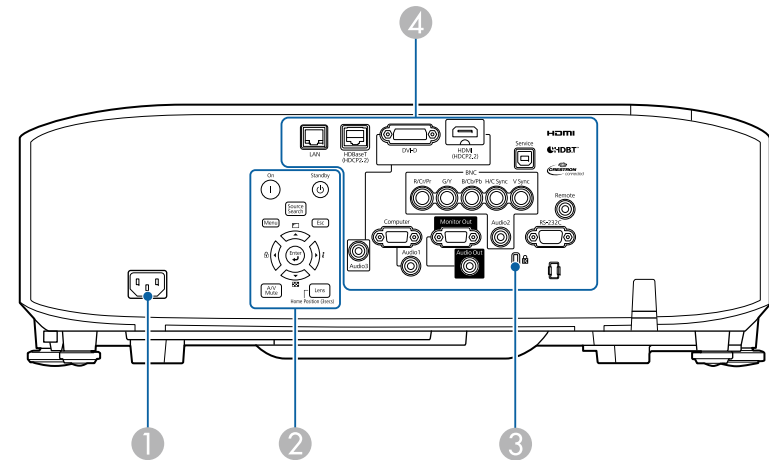





Nimi	Toiminto
1 Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.

Nimi	Toiminto
2 Projektiolinssi	<p>Kuvat heijastetaan tämän kautta.</p> <div>  Varoitus Älä katso linssiin projisoinnin aikana. Tämä voi aiheuttaa vahinkoa näölle, johtuen voimakkaasti säteilevästä valosta. </div> <div>  Huom Kun siirrät linssiä, älä vie käsiäsi lähelle linssiyksikköä. Sormesi voivat jäädä linssiyksikön ja projektorin väliin, mikä voi aiheuttaa vamman. </div>
3 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
4 Tilan merkkivalot	<p>Projektorin tila ilmaistaan merkkivalojen väreillä ja sillä, vilkkuvatko ne vai palavatko ne tasaisesti.</p> <p> “Merkkivalojen lukeminen” s.174</p>
5 Ilmanottoaukko (ilmansuodatin)	<p>Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.</p> <p> “Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen” s.203</p>
6 USB-A-portti	<ul style="list-style-type: none"> • Mahdollistaa valinnaisen langaton LAN-yksikön asentamisen ja projektorin yhdistämisen verkkoon. • Mahdollistaa yhdistämisen kaupoista saatavaan USB flash -asemaan ja soittolistan toistamisen Sisällön toisto -tilassa.
7 Langattoman lähiverkon merkkivalo	<p>Osoittaa valinnaisen langattoman lähiverkkoyksikön käyttötilan.</p> <p> “Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet” s.232</p>
8 Johtosuojus	<p>Takana oleva porttiliitäntäosan kansi liitettyjen kaapeleiden suojaamiseksi.</p> <p> “Johtosuojuksen kiinnitys” s.54</p>

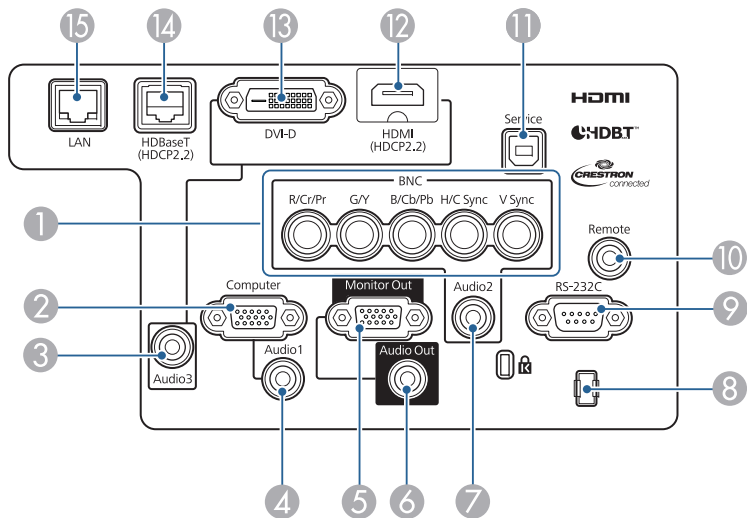
Nimi	Toiminto
9 Linssinvaihtosuojaus	<p>Poista, kun liität tai poistat linssin.  “Projektorin linssiyksikön poistaminen ja kiinnittäminen” s.26</p> <div>  Huom Kun siirrät projektoria, älä pidä kiinni linssinvaihtosuojuksesta. Linssinvaihtosuojaus voi irrota ja projektori voi pudota, mikä voi aiheuttaa vammman. </div>
10 Ilmanpoistoaukko	<p>Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähtymiseen.</p> <div>  Huom Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavoilla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia. </div>

Takaosa



Nimi	Toiminto
1 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
2 Käyttöpaneeli	 “Ohjauspaneeli” s.18
3 Lukitusaukko	<p>Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.  “Varkaudenesto/Putoamisenesto” s.118</p>
4 Liitännäportit	 “Liitännäportit” s.17

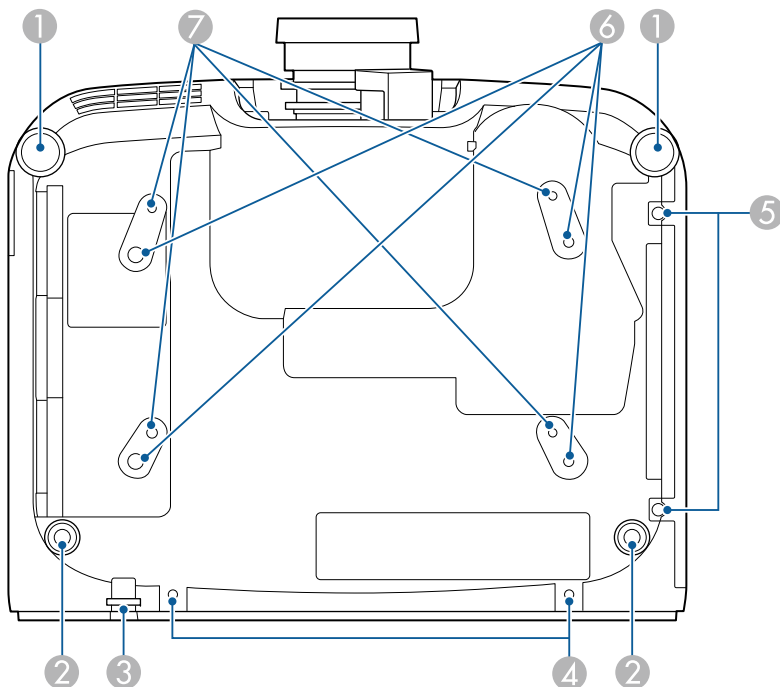
Liitännäportit



Nimi	Toiminto
1 BNC-portti	Tietokoneesta tuleville analogisille RGB-signaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttivideosignaaleille.
2 Computer-portti	Tietokoneesta tuleville analogisille RGB-signaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttivideosignaaleille.
3 Audio3-portti	Syöttää ääntä laitteistosta, joka on liitetty HDMI- tai DVI-D-porttiin.
4 Audio1-portti	Syöttää äänen Computer-porttiin kytketystä laitteesta.
5 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.
6 Audio Out -portti	Siirtää parhaillaan projisoidun kuvan äänen ulkoiseen kaiuttimeen.
7 Audio2-portti	Syöttää äänen BNC-porttiin kytketystä laitteesta.

Nimi	Toiminto
8 Johtopidike	Kiinnitä kaapelit kaupoista saatavalla kaapelisiteellä.
9 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.224
10 Remote-portti	Lisävarusteena saatavan kaukosäätimen kaapelisarjan liittäminen. Syöttää kaukosäätimen signaalit laitteeseen. Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty Remote-porttiin, projektoria kaukovastaanotin ei ole käytössä. ☛ “Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet” s.232
11 Service-portti	Tätä käytetään eräasetuksiin. Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää. ☛ “Eräasetus” s.164
12 HDMI-portti	Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista.
13 DVI-D-portti	Syöttää tietokoneen DVI-D-signaalia.
14 HDBaseT-portti	Kytkee LAN-kaapelin valinnaiseen HDBaseT Transmitter -lähettimeen. ☛ “Kytke HDBaseT Transmitter -lähettimeen” s.52 ☛ “Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet” s.232
15 LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.

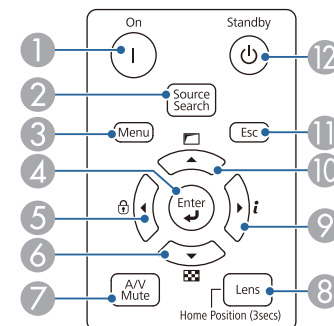
Alusta



Nimi	Toiminto
1 Etujalat	Asetettuina tasolle, kuten pöytä, pidennä tai lyhennä jalkoja säätääksesi projektorin korkeutta tai kuvan kallistusta.
2 Taka-ala	<p>☛ “Projisoidun kuvan korkeuden säätö (normaaliasennuksessa)” s.39</p> <p>☛ “Vaakakallistuksen säätö (normaaliasennuksessa)” s.40</p>
3 Lukituskaapelin asennuskohta	<p>Vie kaupoista saatava varkaudenesto-vaijerilukko tai vaijeri estääksesi projektoria putoamasta tästä ja lukitse se paikalleen.</p> <p>☛ “Varkaudenesto/Putoamisenesto” s.118</p>

Nimi	Toiminto
4 Ruuvien reiät johtosuojaan kiinnitykseen	Ruuvien reiät, joita käytetään johtosuojaan kiinnitykseen paikalleen. ☛ “Johtosuojaan kiinnitys” s.54
5 Ilmansuodattimen kiinnitysruuvi	Ruuvit ilmansuodattimen kiinnittämiseksi paikalleen.
6 Kattotelineen kiinnityspisteet (ELPMB47/ELPMB48, 4 pistettä)	Jos haluat ripustaa projektorin kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava kattokiinnitys tähän. ☛ “Projektorin asennus” s.26 ☛ “Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet” s.232
7 Kattotelineen kiinnityspisteet (ELPMB22, 4 pistettä)	

Ohjauspaneeli

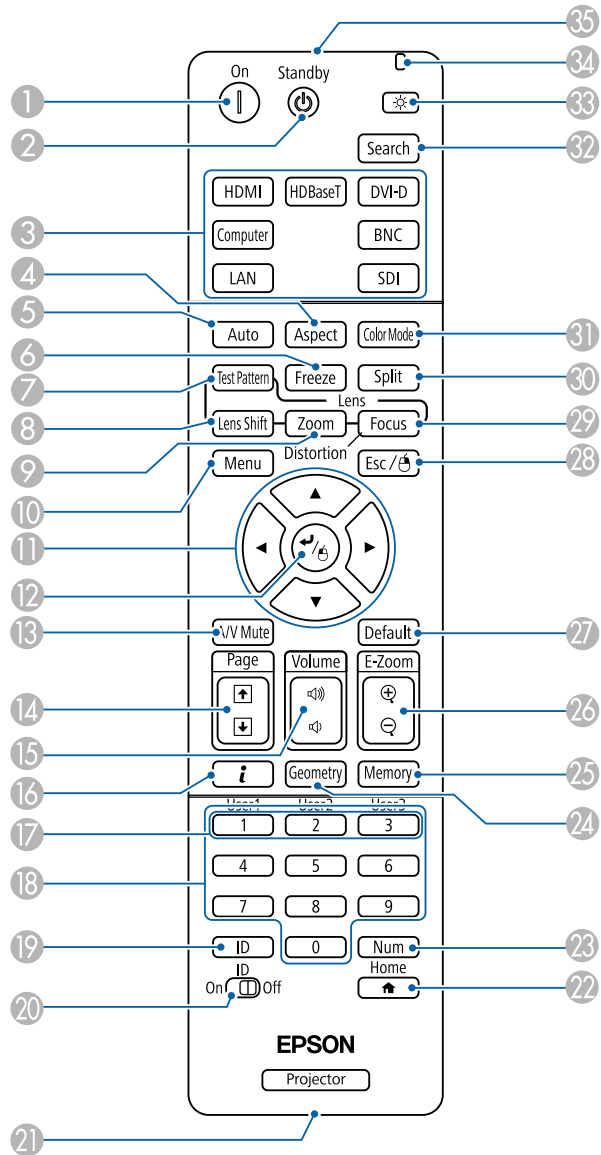


Nimi	Toiminto
1 [1]-painike	Kytkee projektoriin virran.
2 [Source Search]-painike	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.60

Nimi	Toiminto
③ [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☞ “Konfigurointi-valikon käytöt” s.136
④ [↩]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on Konfigurointivalikko 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.
⑤ [⏪]/[⏮]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Näyttää Toimintalukko-näytön, jossa voi tehdä asetuksia ohjauspaneelin painikkeiden lukitsemiseksi. ☞ “Käytön rajoitus” s.116 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, tällä painikkeella valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☞ “Konfigurointi-valikon käytöt” s.136 ☞ “Ohjeen käyttö” s.172
⑥ [▼]/[⏏]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Näyttää testikuvan. ☞ “Testikuvan näyttäminen” s.32 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, tällä painikkeella valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☞ “Konfigurointi-valikon käytöt” s.136 ☞ “Ohjeen käyttö” s.172
⑦ [A/V Mute]-painike	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☞ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.101
⑧ [Lens]-painike	Näyttää järjestyksessä säätönäytöt linssinsiirrolle, zoomaukselle, tarkennukselle ja vääristymälle joka kerta, kun painiketta painetaan. Kun painiketta painetaan yli kolme sekuntia, linssin sijainti palaa aloitussijaintiin.

Nimi	Toiminto
⑨ [▶]/[i]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Näyttää Info-valikon Konfigurointi-valikosta. ☞ “Info-valikko (vain näyttö)” s.161 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, tällä painikkeella valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☞ “Konfigurointi-valikon käytöt” s.136 ☞ “Ohjeen käyttö” s.172
⑩ [▲]/[□]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Suorittaa näytön säädöt käyttämällä Konfigurointi-valikon Geometrinen korjaus -asetuksia. ☞ Asetukset - Geometrinen korjaus s.144 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, tällä painikkeella valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☞ “Konfigurointi-valikon käytöt” s.136 ☞ “Ohjeen käyttö” s.172
⑪ [Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos tätä painetaan, kun näytössä on Konfigurointi-valikko, tällä pääsee edelliselle valikkotasolle. ☞ “Konfigurointi-valikon käytöt” s.136
⑫ [⏻]-painike	Katkaisee projektorin virran.

Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
1 [On]-painike	Kytkee projektoriin virran.
2 [Off]-painike	Katkaisee projektorin virran.
3 Tulolähteen muutos -painikkeet	Muuttaa kuviin kustakin tuloportista. ☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” s.61 [SDI]-painike ei ole käytettävissä.
4 [Aspect]-painike	Kuvasuhde muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.79
5 [Auto]-painike	Jos tätä painetaan, kun projisoidaan analogista RGB-signaalia Computer-portista tai BNC-portista, voidaan optimoida automaattisesti Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka-asetukset.
6 [Freeze]-painike	Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan. ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.102
7 [Test Pattern] -painike	Näyttää testikuvan. ☛ “Testikuvan näyttäminen” s.32
8 [Lens Shift]-painike	Säädä linssin siirtoa tällä painikkeella. ☛ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssinsiirron säätö)” s.33 Kun painiketta painetaan yli kolme sekuntia, linssin sijainti palaa aloitussijaintiin.
9 [Zoom]-painike	Säädä zoomausta tällä painikkeella. ☛ “Säätää kuvan kokoa.” s.36
10 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ “Konfigurointi-valikon käytöt” s.136

Nimi	Toiminto
11 [▲][▼][◀][▶]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Paina säätääksesi tarkennusta, zoomia, vääristymää ja linssinsiirtoa. ☛ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssinsiirron säätö)” s.33 ☛ “Säätää kuvan kokoa.” s.36 ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” s.36 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Konfigurointi-valikon käytöt” s.136
12 [↩]-painike	<p>Kun näytössä on Konfigurointivalikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle.</p> <p>☛ “Konfigurointi-valikon käytöt” s.136</p>
13 [A/V Mute] -painike	<p>Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä.</p> <p>☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.101</p>
14 [Page]-painikkeet [⏮][⏭]	<ul style="list-style-type: none"> Paina vaihtaaksesi testikuvioita, kun testikuvio on näkyvissä. Siirtyä edelliseen tai seuraavaan kuvatiedostoon, kun projisoidaan kuvia verkkoon kytketystä tietokoneesta.
15 [Volume]-painikkeet [⏮][⏭]	<p>[⏮] laskee äänenvoimakkuutta.</p> <p>[⏭] nostaa äänenvoimakkuutta.</p> <p>☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.62</p>
16 [i]-painike	<p>Näyttää Info-valikon Konfigurointi-valikosta.</p> <p>☛ “Info-valikko (vain näyttö)” s.161</p>
17 [User1] -painike [User2] -painike [User3] -painike	<p>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.</p> <p>☛ “Asetukset-valikko” s.144</p>


Nimi	Toiminto
18 Numeropainikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Syötä salasana. ☛ “Salasanasuojaus -toiminnon asetus” s.114 Käytä syöttäessäsi numeroita Konfigurointi-valikon Verkko-asetuksissa.
19 [ID]-painike	<p>Pidä tätä painiketta painettuna ja määritä kaukosäätimen numero-painikkeilla sen projektorin tunnus jota haluat hallita.</p> <p>☛ “Tunnusasetukset” s.40</p>
20 [ID]-kytkin	<p>Tällä kytkimellä kaukosäätimen tunnusasetukset otetaan käyttöön (On)/poistetaan käytöstä (Off).</p> <p>☛ “Tunnusasetukset” s.40</p>
21 Kaukosäädön portti	<p>Kytkee lisävarusteena saatavan kaukosäätimen kaapelisarjan ja lähettää kaukosäätimen signaalit laitteeseen.</p> <p>☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.232</p> <p>Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty tähän kaukosäädön porttiin, kaukosäätimen valaiseva osa ei ole käytössä.</p>
22 [⏮]-painike	<p>Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön.</p> <p>☛ “Aloituspäyttö” s.58</p>
23 [Num]-painike	<p>Pidä tätä painiketta painettuna ja syötä salasanat ja numerot numero-painikkeilla.</p> <p>☛ “Salasanasuojaus -toiminnon asetus” s.114</p>
24 [Geometry]-painike	<p>Korjaa heijastetun kuvan vääristymää.</p> <p>☛ “Heijastetun kuvan vääristymien korjaus” s.63</p>
25 [Memory]-painike	<p>Suorittaa toimintoja ja tekee asetuksia muistitoiminnolle.</p> <p>☛ “Muistitoiminto” s.109</p>
26 [E-Zoom]-painikkeet [⏮][⏭]	<p>Suurentaa tai pienentää kuvaa projisointikokoa muuttamatta.</p> <p>☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoomaus)” s.103</p>

Nimi	Toiminto
27 [Default]-painike	Käytössä, kun [Default]: Palauta näkyy konfigurointivalikon ohjeessa. Säädettävät asetukset palautetaan oletusarvoihin. ☛ “Konfigurointi-valikon käytöt” s.136
28 [Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on Konfigurointi-valikko, painikkeen painaminen siirtää edelliselle tasolle. ☛ “Konfigurointi-valikon käytöt” s.136
29 [Focus]-painike	Joka kerta, kun painiketta painetaan, näytetään järjestyksessä säätönäytöt tarkennukselle ja vääristymälle. ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” s.36
30 [Split]-painike	Painiketta painettaessa kuva projisoidaan joko kahtena kuvana samanaikaisesti jakamalla näyttö kahtia tai näyttämällä yksi kuva normaalisti. ☛ “Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)” s.98
31 [Color Mode]-painike	Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.75
32 [Search]-painike	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.60
33 [☀]-painike	Valaisee kaukosäätimen painikkeita noin 15 sekunnin ajan. Tämä on hyödyllistä, kun kaukosäädintä käytetään pimeässä.
34 Merkkivalo	Valo palaa, kun kaukosäätimestä lähetetään signaaleja.
35 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.

Kätevät kaukosäädintoiminnot

Voit suorittaa seuraavat toiminnot painamalla yhtä kaukosäätimen painikkeista.

Toiminta	Aseta
Kääntää projisoidun kuvan pystysuunnassa. (Vaihda Projisointi Etuala- ja Etuala/katto -asetuksen välillä) ☛ “Kuvan suunnan muuttaminen (projisointitila)” s.30	Pidä [A/V Mute]-painiketta alhaalla yli viisi sekuntia.
Salasanan suojausasetusten valinta. ☛ “Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)” s.114	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.117	Pidä [🏠]-painiketta painettuna yli viisi sekuntia.
Kaukovastaanotin -asetusten alustus Konfigurointi-valikossa. (Otaa käyttöön kaikki Kaukovastaanottimet tälle projektorille.)	Pidä [Menu]-painiketta painettuna yli 15 sekuntia.

Toiminta	Aseta
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.144</p> <p>Seuraavat kohteet voidaan määrittää.</p> <p>Valotila, Moniprojektio, Kuvatarkkuus, Kuvaruutunäyttö, Näytä QR-koodi, Kuvanparannus, Kehyksen interpol., Linkkivalikko, Sisällön toisto, USB</p> <p>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 vaihtamiseen).</p>

Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen

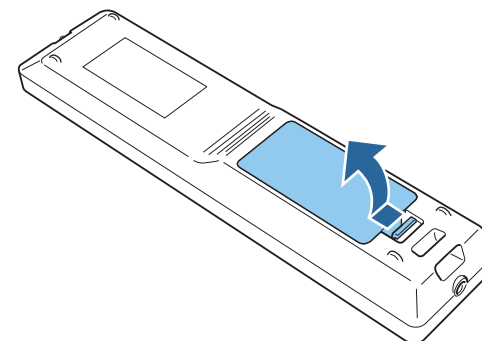
Jos kaukosäädin reagoi viiveellä tai jos se ei toimi, kun sitä on käytetty pidemmän aikaa, paristojen virta on luultavasti vähissä. Jos näin käy, vaihda paristot tällöin uusiin. Pidä varalla kahta AA-kokoista alkali- tai mangaaniparistoa. Et voi käyttää muita paristoja kuin AA-kokoisia alkali- tai mangaaniparistoja.

Huomaa

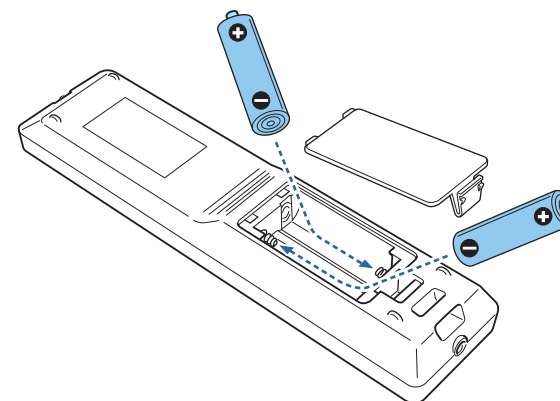
Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

 [Turvaohjeet](#)

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



- 2** Vaihda vanhat paristot uusiin.

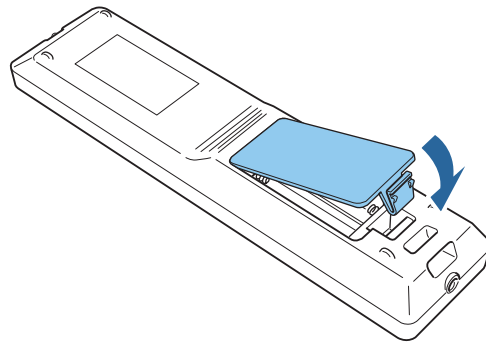


Huom

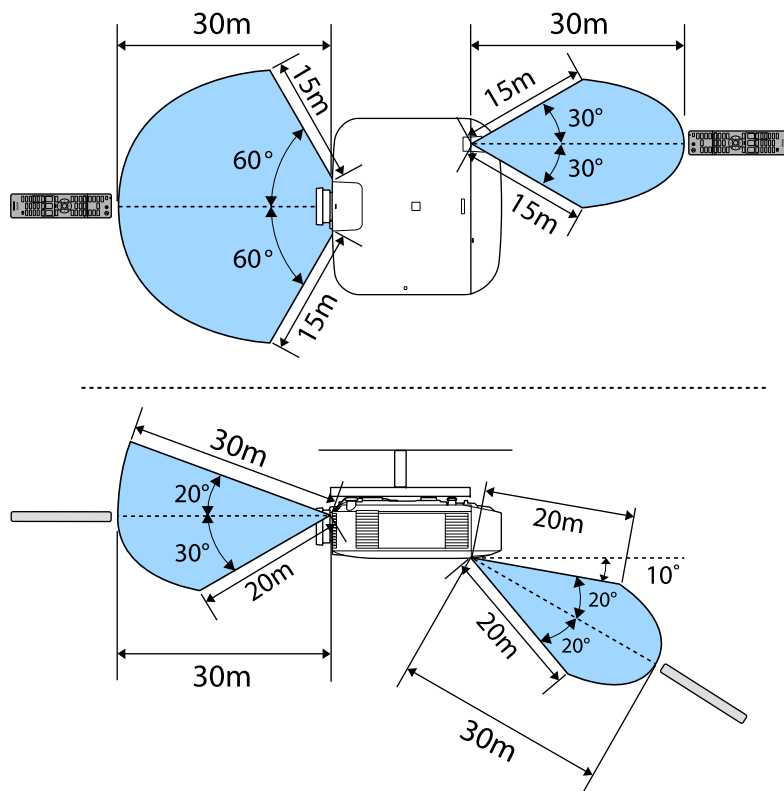
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin.

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



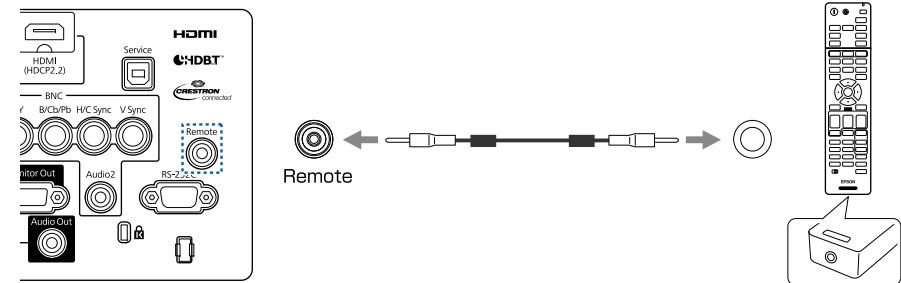
Kun haluat rajoittaa käyttösignaalien vastaanottoa kaukosäätimestä, aseta **Kaukovastaanotin**.

☛ **Asetukset – Kaukovastaanotin** [s.144](#)

Kaapelin liittäminen kaukosäätimeen

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

☛ “Valinnaiset lisävarusteet” [s.232](#)



- Kun kaukosäätimen kaapeli on liitetty Remote-porttiin, projektin kaukovastaanotin ei ole käytössä.

- Voit liittää kaapelilla myös valinnaisen HDBaseT transmitter -lähettimen ja kaukosäätimen ohjatakseen projektoria.

☛ “Kytkeä HDBaseT Transmitter -lähettimeen” [s.52](#)



Projektorin valmistelu

Tässä kappaleessa selitetään, kuinka projektori asennetaan ja projisointilähteet kytketään.

Projektorin linssiyksikön poistaminen ja kiinnittäminen

Varoitus

Varmista, että irrotat virtajohdon projektorista ennen linssiyksikön irrottamista tai liittämistä projektoriin. Muussa tapauksessa tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.

Kiinnittäminen

Huomaa


- Älä kiinnitä linssiyksikköä, kun projektorin linssin lisäysosa osoittaa ylöspäin. Projektoriin voi päästä pölyä tai likaa.
- Yritä olla koskematta linssiin kädellä tai sormilla. Jos linssin pintaan jää sormenjälkiä tai rasvaa, projisointilaatu heikkenee.




- Projektori tukee linsejä, joilla on seuraavat mallinumerot: ELPLX01, ELPLX01W, ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLW06, ELPLW08, ELPLM08, ELPLM09, ELPLM10, ELPLM11, ELPLM15, ELPLL08, ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07

Kun käytät seuraavia linsejä, aseta **Linssityyppi** Konfigurointi-valikossa käyttämäsi linssin mukaiseksi, jotta vääristymän korjaus toimii oikein.

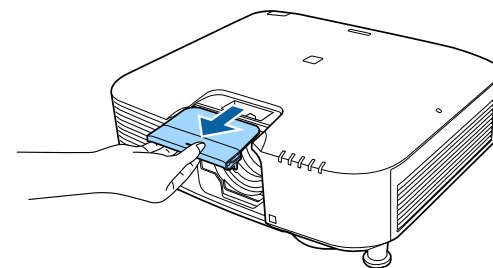
ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07

 **Laajennettu - Toiminta - Lisäasetukset - Linssityyppi** [s.147](#)

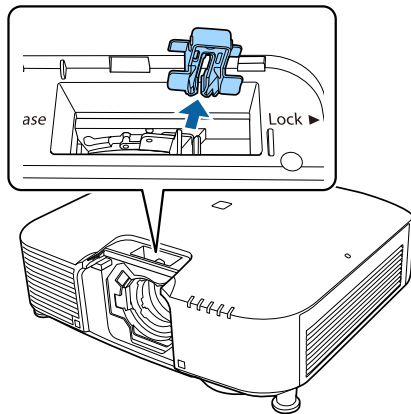
- Normaaliasennuksessa kuva voi olla linssin mukaan kallistunut. Säädä kuvan kallistumaa käyttämällä etu- ja takajalkoja.
 -  “Vaakakallistuksen säätö (normaaliasennuksessa)” [s.40](#)
- Katso tiedot mallien ELPLX01/ELPLX01W asentamisesta ELPLX01/ELPLX01W-laitteiden toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta.

1

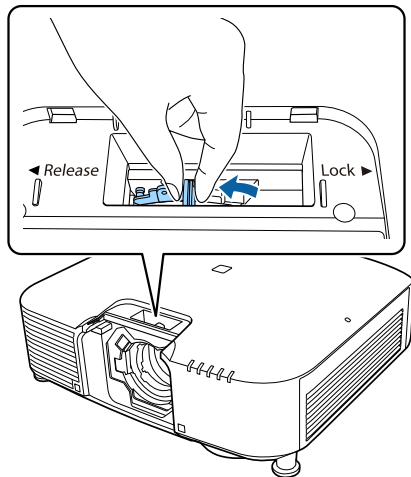
Vedä linssinvaihtosuojus suoraan ulos.

**2**

Vapauta lukkovipu, jos se on lukittu.

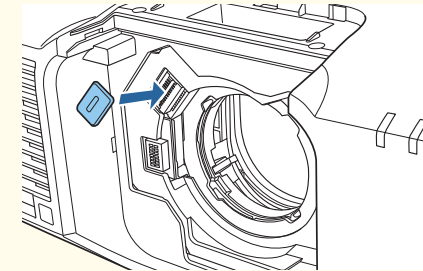


- 3** Purista vipua ja siirrä se sitten vastapäivään.

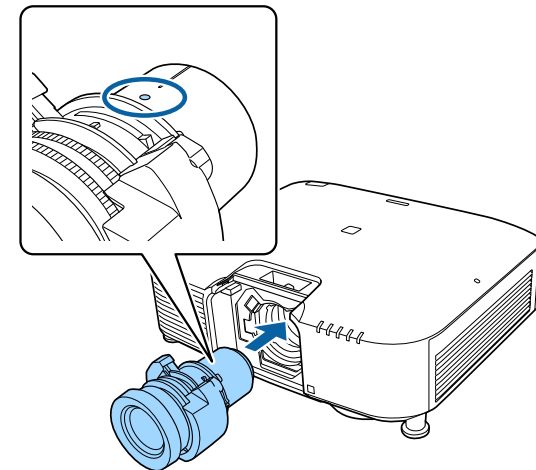


Kun käytät seuraavia linsskejä, kiinnitä toimitukseen kuuluva linssin liitännäsuojus portin suojaamiseksi.

ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07

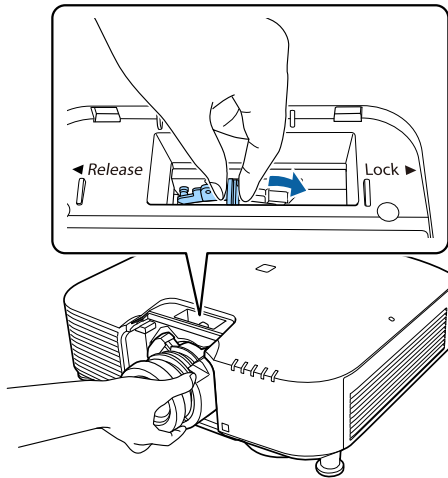


- 4** Aseta linssiyksikkö suoraan linssin lisäysosaan siten, että linssin valkoinen kehä on yläpuolella.

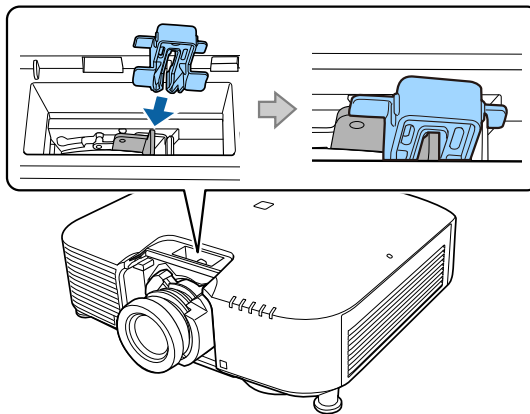



- 5** Pidä linssiyksiköstä tukevasti kiinni, purista vipua ja käännä se myötäpäivään lukitaksesi linssiyksikön.

Tarkista, ettei linssiä voi irrottaa.

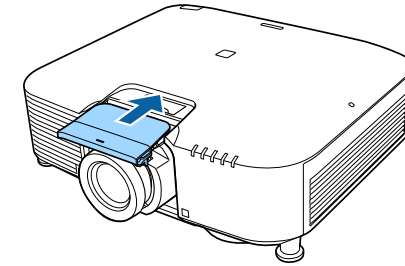



- 6** Kiinnitä vipu vipulukolla varmistaaksesi, ettei se löysty.

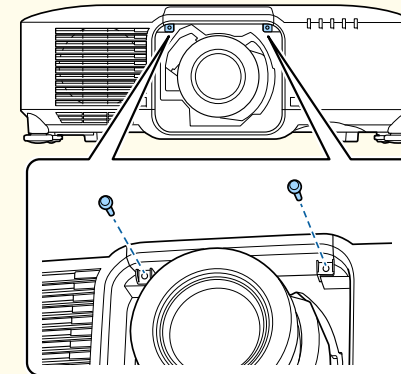


 Vipu on kiinnitetty ilman vipulukkoakin, mutta tämä lisää turvallisuutta.

- 7** Kiinnitä linssinvaihtosuojaus.



 Alas projisoitaessa on suositeltavaa kiinnittää etukansi kaupoista saatavilla ruuveilla (M3 x 8 mm).



Linssin kalibrointi

Kun linssiyksikkö on asetettu takaisin paikalleen, kalibroi linssi niin, että projektori saa oikean linssin sijainnin ja säätöalueen.

Kun liität edellisestä poikkeavan linssiyksikön, näkyviin tulee viesti, kun projektori on kytketty päälle.

Valitse **Kyllä** kalibroidaksesi linssin.

Linssin kalibroinnin suorittaminen loppuun kestää noin 100 sekuntia. Kun se on valmis, linssin sijainti palaa kalibrointiä edeltävään sijaintiin (ELPLX01/ELPLX01W palaa vakiosijaintiin).

Huomaa

Jos viesti "Linssin kalibrointi epäonnistui." tulee näkyviin, poista linssi ja asenna se uudelleen. Jos viesti tulee uudelleen näkyviin, lopeta projektorin käyttö, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan Epson-projektoreiden yhteystietoluettelossa.

☞ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)



- Voit suorittaa linssin kalibroinnin yhdellä seuraavista menetelmistä.
 - Paina kaukosäätimen [Default]-painiketta kolme sekuntia tai pitempään.
 - Konfigurointi-valikko

☞ **Laajennettu - Toiminta - Linssin kalibrointi** [s.147](#)

- Jos mitään viestiä ei näy linssiyksikön kiinnittämisen jälkeen, suorita linssin kalibrointi Konfigurointi-valikossa.
- Jollet kalibroi linssiä, seuraavat toiminnot eivät ehkä toimi oikein. Tarkennus, Vääristymä, Zoomaus, Linssinsiirto, Muisti (Linssin sijainti)

Poistaminen



Huom

Odota hetki kytkettyäsi projektorin pois päältä ennen linssiyksikön poistamista (noin 30 min). Linssin koskettaminen heti projisoinnin tai sammutuksen jälkeen voi aiheuttaa palovamman.

Huomaa

Jos linssiä on siirretty, siirrä linssi aloitussijaintiin ennen linssiyksikön vaihtamista.

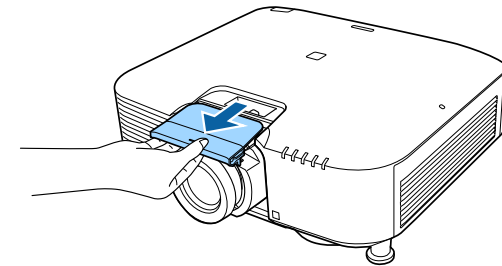
☞ "Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssinsiirron säätö)" [s.33](#)



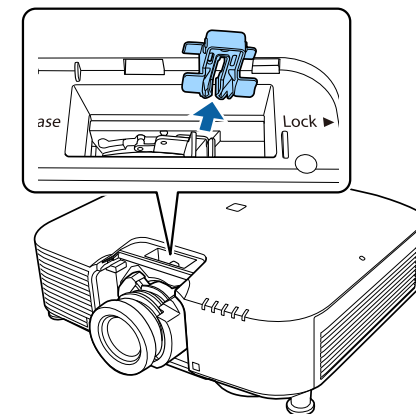
Projektori käyttää laseria valolähteenä. Turvallisuustoimenpiteenä valolähde sammuu, kun linssi irrotetaan. Kiinnitä linssi ja paina sitten [①]-painiketta kytkeäksesi sen takaisin päälle.

1

Vedä linssinvaihtosuojus suoraan ulos.

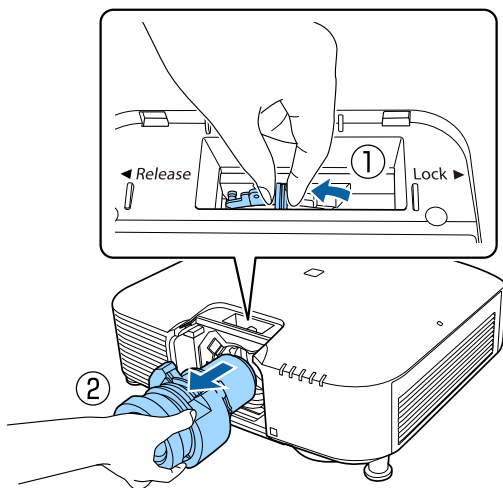
**2**

Jos lukkovipu on kiinnitetty pysäyttimellä, poista pysäytin.

**3**

Pidä linssiyksiköstä tukevasti kiinni ja käännä lukitusvipua vastapäivään, kunnes linssiyksikön lukitus avautuu.

Vedä vapautuva linssiyksikkö suoraan ulos.



Asennusasetukset

Kuvan suunnan muuttaminen (projisointitila)

Voit muuttaa kuvan suuntaa käyttämällä konfigurointivalikon **Projisointi**-tilaa.

☛ Laajennettu - Projisointi [s.147](#)

Kun Etuala on standardi, kunkin projisointitilan kuvan suunnat ovat seuraavat.

Etuala (oletus)



Etuala/katto



Taka-ala



Taka-ala/katto



- Voit muuttaa asetusta seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.

Etuala ↔ Etuala/katto

Taka-ala ↔ Taka-ala/katto

- Kiertääksesi valikkonäyttöä, aseta **OSD-kierto** Konfigurointi-valikossa.

☛ Laajennettu - Näyttö - OSD-kierto [s.147](#)

Näyttöasetukset

Aseta Näyttötyyppi käytetyn näytön kuvasuhteen mukaisesti.

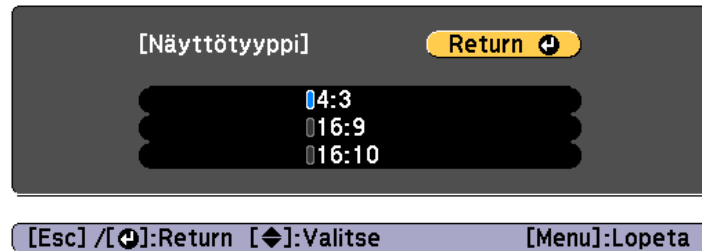
Alue, jossa kuva näytetään, vastaa näyttöruudun muotoa.



Näyttötyyppi-asetukset ovat ostohetkellä seuraavat:

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

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
☛ “Konfigurointi-valikon käytöt” [s.136](#)
- 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.79](#)
- Epson Projector Management -ohjelmiston Message Broadcasting -toiminto ei tue tätä toimintoa.

Kuvan paikan säätö projisoidussa näytössä

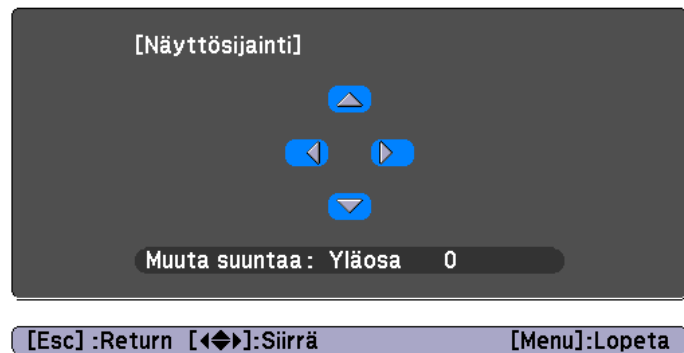
Voit säätää kuvan paikkaa, jos kuvan reunan ja projisoidun näytön kehyksen välissä on reunukset Näyttötyyppi-asetuksen vuoksi.

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



Voit siirtää kuvaa vasemmalle ja oikealle.

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
☛ “Konfigurointi-valikon käytöt” [s.136](#)
- 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

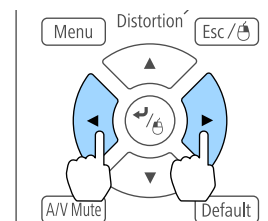
Testikuvan avulla projektorin tilaa voidaan säätää kytkemättä videolaitteita.

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

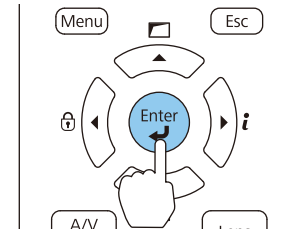
☞ “Näyttöasetukset” [s.30](#)

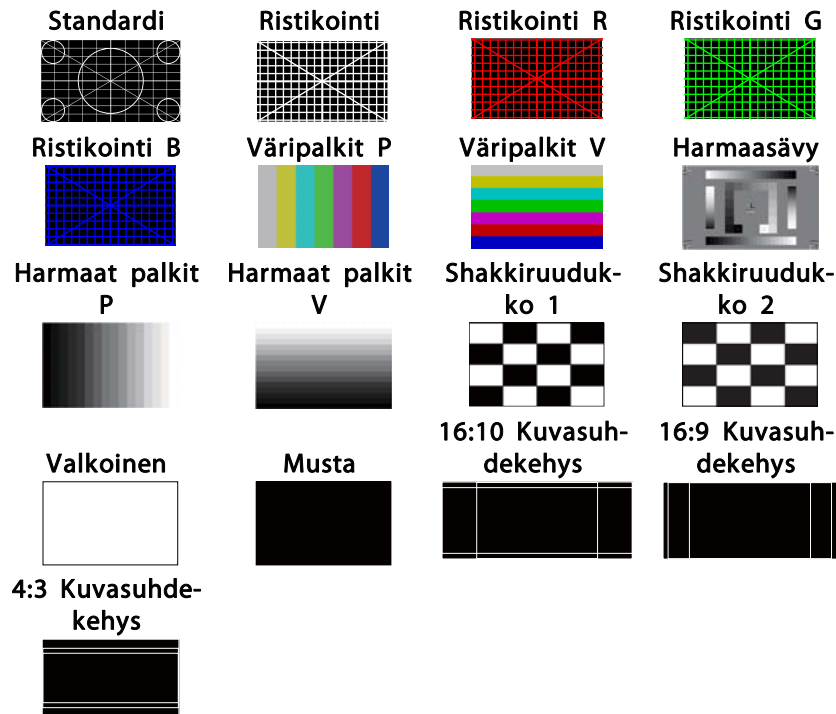
- 1** Paina kaukosäätimen [Test Pattern] -painiketta tai ohjauspaneelin [] -painiketta projisoinnin aikana.
- 2** Muuta testikuvaa painamalla kaukosäätimen [◀][▶] -painikkeita tai ohjauspaneelin [↶] -painikkeita.


Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö





- 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.144](#)

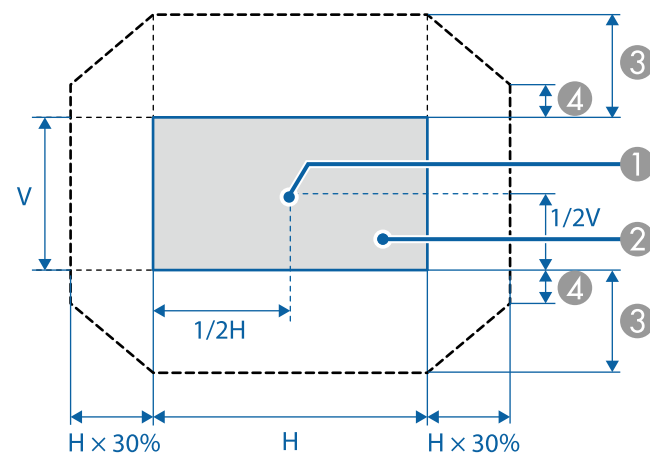
3 Sulje testikuva painamalla [Esc]-painiketta.

Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssinsiirron säätö)

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

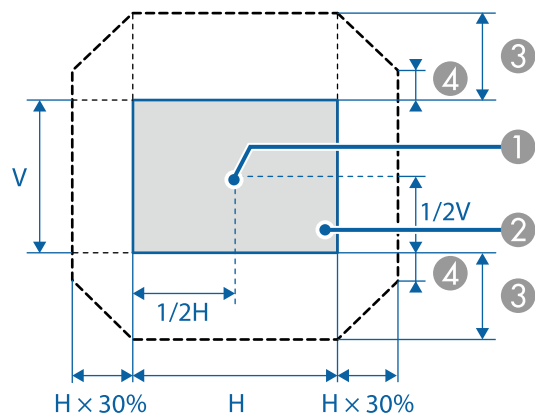
Alue, jolla kuvaa voidaan siirtää, on kuvattu alla. Projisoidun kuvan paikkaa ei voi siirtää sekä vaaka- että pystysuuntaisiin maksimiarvoihin.

EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U/EB-L1070W/
EB-L1060W



- 1 Linssin keskikohta
- 2 Projisoitu kuva, kun linssin sijainti on siirretty aloitussijaintiin
- 3 Enimmäisliikealue: $V \times 67\%$
- 4 Kun vaakasuunta on asetettu enimmäisarvoon: $V \times 19\%$

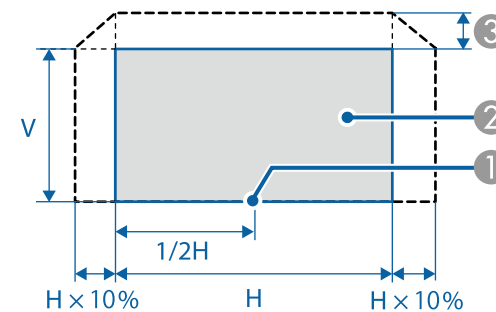
EB-L1070



- ① Linssin keskikohta
- ② Projisoitu kuva, kun linssin sijainti on siirretty aloitussijaintiin
- ③ Enimmäisliikealue: $V \times 57\%$
- ④ Kun vaakasuunta on asetettu enimmäisarvoon: $V \times 16\%$

Käytettäessä ultra-lyhyttä tarkennuslinssiä ELPLX01/ELPLX01W

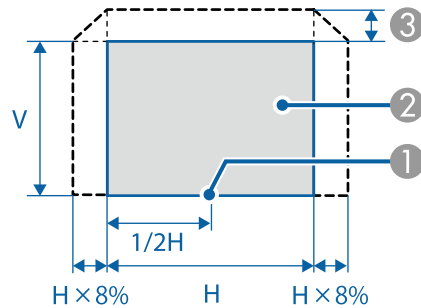
EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U/EB-L1070W/
EB-L1060W



- ① Linssin keskikohta
- ② Projisoitu kuva sijaintiviitteenä
- ③ Enimmäisliikealue: $V \times 17\%$

* Kun vaakasuunta on maksimiarvossa, kuvaa ei voi siirtää ylöspäin.

EB-L1070



- ① Linssin keskikohta
- ② Projisoitu kuva sijaintiviitteenä
- ③ Enimmäisliikealue: $V \times 7\%$

* Kun vaakasuunta on maksimiarvossa, kuvaa ei voi siirtää ylöspäin.



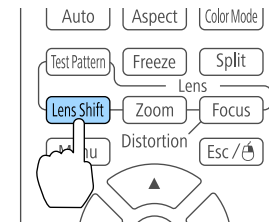
- Kun säädät kuvan korkeutta linssin pystysuuntaisella siirrolla, säädä siirtämällä kuvaa alhaalta ylöspäin. Jos sitä säädetään ylhäältä alas, kuvan paikka voi siirtyä hieman alaspäin säädön jälkeen.
- On suositeltavaa asettaa tarkennus, zoomi ja linssinsiirto vähintään 20 minuuttia projisoinnin käynnistytksen jälkeen. Videoitten projisoinnin jälkeen on suositeltavaa odottaa yli 20 minuuttia ennen tarkennus/zoomi/linssinsiirto-asetusten tekemistä.
- Kuva on selkein, kun linssin sijainti on siirretty aloitussijaintiin.
- Jos pidät kaukosäätimen [Lens Shift]-painiketta tai ohjauspaneelin [Lens]-painiketta painettuna vähintään kolme sekuntia, linssin sijainti siirtyy aloitussijaintiin.
- Jos asetat A/V-lähtö-asetukseksi **Aina**, voit siirtää linssin sijainnin aloitussijaintiin, vaikka projektori olisi valmiustilassa.
- Laajennettu - A/V-asetukset - A/V-lähtö s.147**
- ELPLR04 ei tue linssinsiirtoa.

1

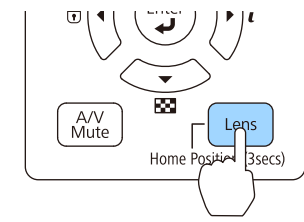
Paina kaukosäätimen [Lens Shift]- tai ohjauspaneelin [Lens]-painiketta.

Paina toistuvasti ohjauspaneelin [Lens]-painiketta, kunnes linssin siirron säätönäyttö tulee näkyviin.

Kaukosäätimen käyttö



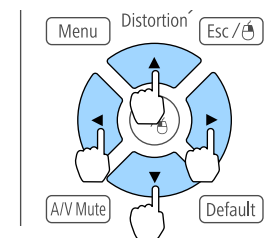
Käyttöpaneelin käyttö



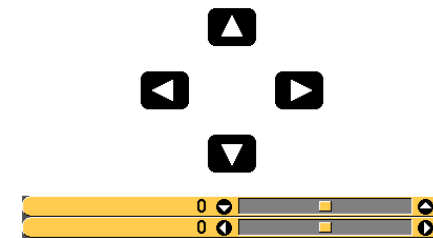
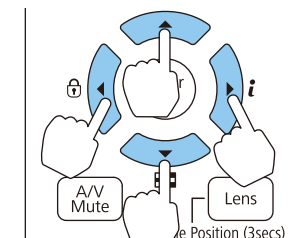
2

Paina [\blacktriangle][\blacktriangledown][\blacktriangleleft][\blacktriangleright]-painikkeita säätääksesi projisoidun kuvan paikkaa.

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



Näkyviin tuleva näyttö voi olla erilainen linssin mukaan.

3

Lopeta säätö painamalla [Esc]-painiketta.

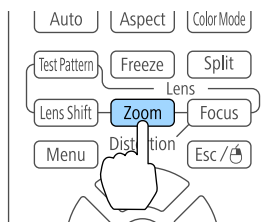
Säätää kuvan kokoa.



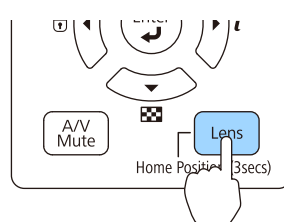
Tämä ei ole käytettävissä malleilla ELPLX01, ELPLX01W ja ELPLR04.

- 1 Paina kaukosäätimen [Zoom]- tai ohjauspaneelin [Lens]-painiketta. Paina toistuvasti ohjauspaneelin [Lens]-painiketta, kunnes zoomauksen säätönäyttö tulee näkyviin.

Kaukosäätimen käyttö

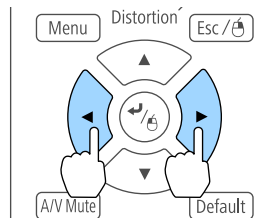


Käyttöpaneelin käyttö

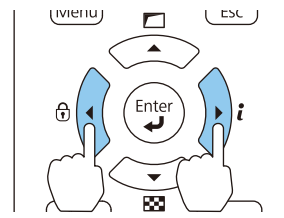


- 2 Säädä painamalla [◀][▶]-painikkeita.

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



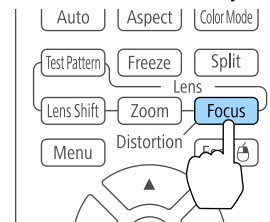
Näkyviin tuleva näyttö voi olla erilainen linssin mukaan.

- 3 Lopeta säätö painamalla [Esc]-painiketta.

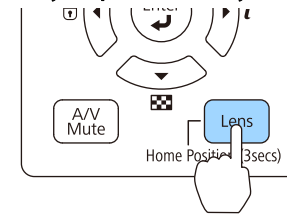
Tarkennuksen korjaaminen

- 1 Paina kaukosäätimen [Focus]-painiketta tai ohjauspaneelin [Lens]-painiketta. Paina toistuvasti ohjauspaneelin [Lens]-painiketta, kunnes tarkennussäätönäyttö tulee näkyviin.

Kaukosäätimen käyttö

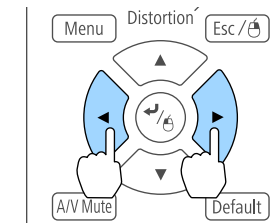


Käyttöpaneelin käyttö

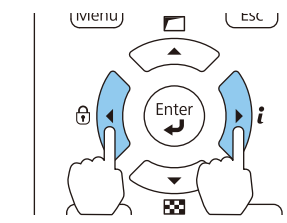


- 2 Säädä painamalla [◀][▶]-painikkeita.

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



Näkyviin tuleva näyttö voi olla erilainen linssin mukaan.



Kun käytät seuraavaa linssiä, näkyviin tulee viesti, joka kehottaa säätämään vääristymää (kuvanvääristymä). Säädettyäsi tarkennuksen, säädä vääristymä.

ELPLX01, ELPLX01W, ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLW08, ELPLU02

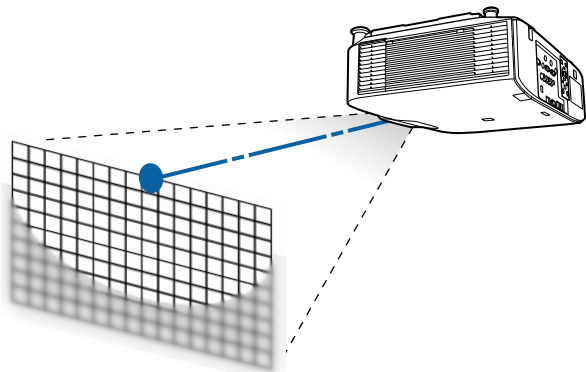
☛ “Vääristymän korjaus (kuvanvääristymä)” [s.37](#)

- 3** Lopeta säätö painamalla [Esc]-painiketta.

Vääristymän korjaus (kuvanvääristymä)

Käytettäessä short throw -zoomauslinssiä ja tarkennettaessa näytön keskelle, ympärillä oleva kuva voi vääristyä ja sumentua. Korjaa vääristymä seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1** Paina kaukosäätimen [Focus]- tai ohjauspaneelin [Lens]-painiketta. Paina toistuvasti ohjauspaneelin [Lens]-painiketta, kunnes tarkennussäätönäyttö tulee näkyviin.
- 2** Paina [◀][▶]-painikkeita tarkentaaksesi kuvan linssin keskikohdan ympärille.

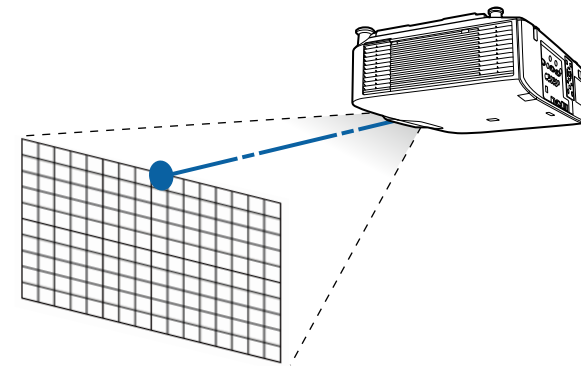

3

Paina uudelleen kaukosäätimen [Focus]- tai ohjauspaneelin [Lens]-painiketta.

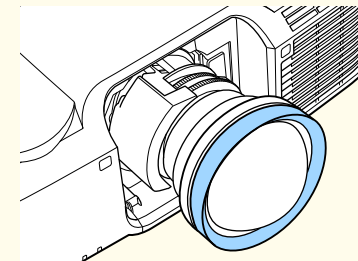
Paina toistuvasti ohjauspaneelin [Lens]-painiketta, kunnes vääristymän säätönäyttö tulee näkyviin.

4

Paina [◀][▶]-painikkeita säätääksesi ympäröivän alueen tarkennusta.



Käytettäessä ELPLU02-mallia, näkyviin tulee viesti, joka kehottaa säätämään vääristymän manuaalisesti. Kierrä vääristymärengasta vastapäivään ja säädä sitten tarkennus. Säädettyäsi tarkennuksen, kierrä vääristymärengasta manuaalisesti korjataksesi kuvan vääristymän.



Linssin säätöarvojen rekisteröinti ja lataaminen

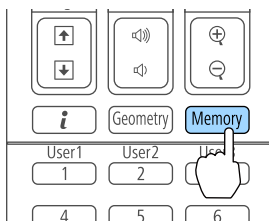
Voit rekisteröidä linssin sijainnin, jonka linssin siirto, zoomaus, tarkennus ja vääristymä on säädetty muistiin ja ladata sen tarpeen mukaan. Voit rekisteröidä enintään 10 arvoa.



- Tätä ominaisuutta ei voi käyttää, jos jokin seuraavista linseistä on kiinnitetty.
ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07
- Jos et kalibroinut linssiä, viesti tulee näkyviin, kun tallennat muistin. Valitse **Kyllä** kalibroidaksesi linssin.
- Linssin sijainti muistia ladattaessa ei ehkä vastaa täysin linssin sijaintia, kun muisti tallennettiin.
- Jos linssin sijainnissa muistia ladattaessa ja sitä tallennettaessa on suuri poikkeama, kalibroi linssi.

☞ Laajennettu - Toiminta - Linssin kalibrointi [s.147](#)

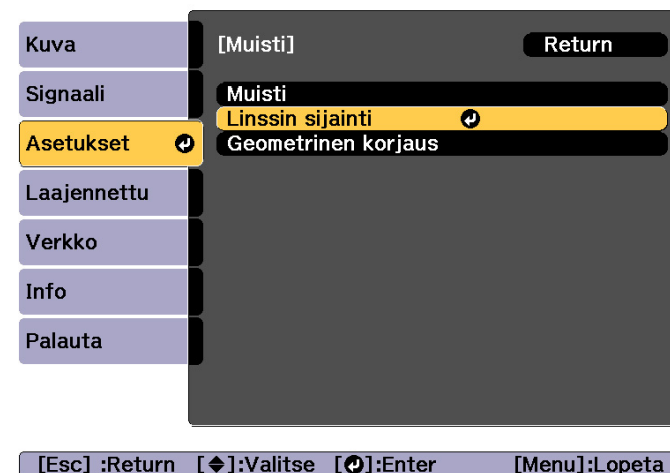
1 Paina projisoinnin aikana [Memory]-painiketta.



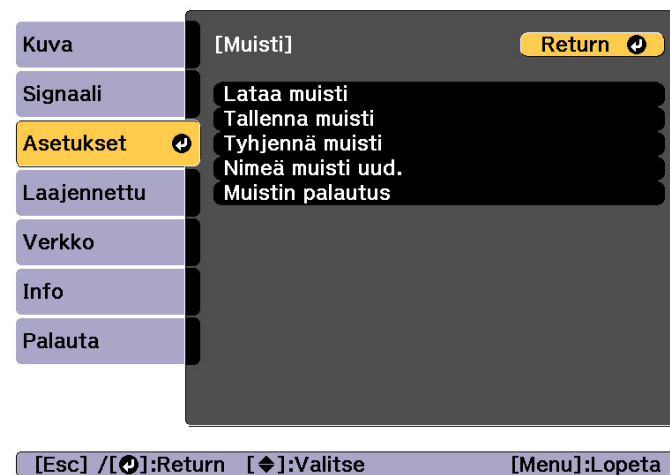
Voit käyttää projektoria myös Konfigurointi-valikosta.

☞ Asetukset - Muisti [s.144](#)

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



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



Toiminto	Selitys
Lataa muisti	Lataa tallennetun muistin. Kun valitset muistin nimen ja painat [↵]-painiketta, linssi säädetään automaattisesti valitun muistin asetusten mukaan.

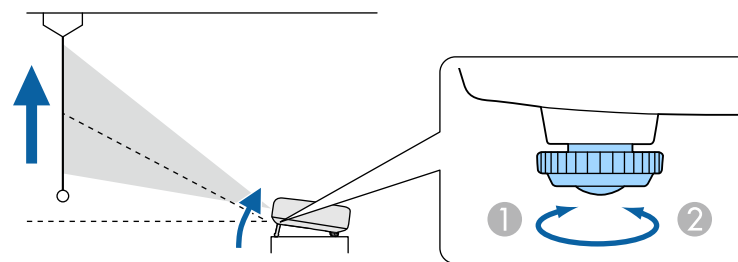
Toiminto	Selitys
Tallenna muisti	Rekisteröi nykyiset asetukset muistiin. Kun valitset muistin nimen ja painat [↵]-painiketta, asetukset tallennetaan.
Tyhjennä muisti	Tyhjentää rekisteröidyn muistin. Kun valitset muistin nimen ja painat [↵]-painiketta, viesti tulee esiin. Valitse Kyllä ja tyhjennä sitten valittu muisti painamalla [↵]-painiketta.
Nimeä muisti uud.	Muuttaa muistin nimen. Valitse muistin nimi, jonka haluat muuttaa, ja paina sitten [↵]-painiketta. Anna muistin nimi pehmonäppäimistön avulla. ☞ “Näppäimistötoiminnot” s.152 Kun olet valmis, siirrä kohdistin Finish -kohdan päälle ja paina sitten [↵]-painiketta.
Muistin palautus	Nollaa tallennetun muistin nimen ja asetukset.



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.

Projisoidun kuvan korkeuden säätö (normaaliasennuksessa)

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



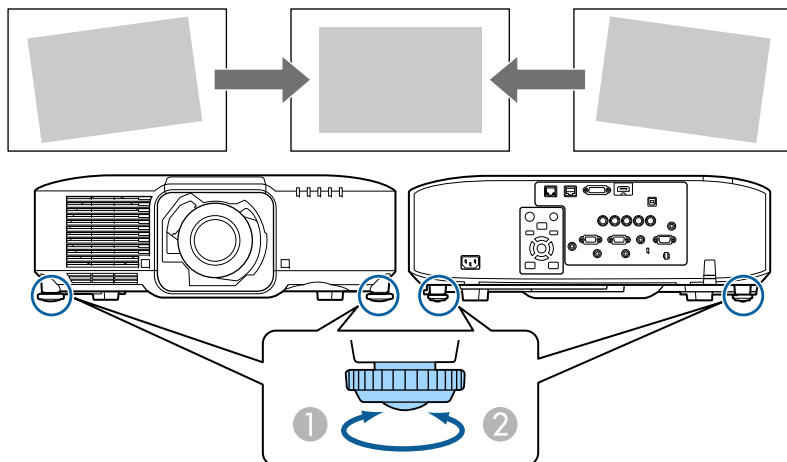
- 1 Pidennä etujalkoja.
- 2 Lyhennä etujalkoja.



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 etu- tai takajalkoja projektorin vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi. Voit säätää kallistusta $\pm 1.5^\circ$ -alueella.



- ① Pidennä etu- ja takajalkoja.
- ② Lyhennä etu- ja takajalkoja.

Huomaa

Takajalat voi irrottaa. Voit nostaa jalkoja noin 12 mm ennen kuin ne irtoavat.

Tunnusasetukset

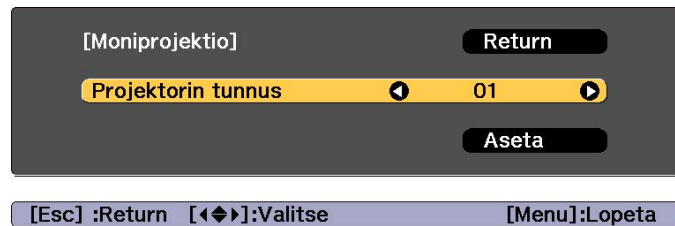
Kun projektorille ja kaukosäätimelle annetaan tunnus, voit käyttää kaukosäädintä vain sen projektorin kanssa, jonka tunnus täsmää. Tämä on hyödyllinen toiminto useita projektoreita käytettäessä. Voit asettaa enintään 30 tunnusta.



- Projektoreiden käyttäminen kaukosäätimellä on mahdollista vain silloin, kun ne ovat kaukosäätimen toiminta-alueella.
☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” [s.24](#)
- 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.214](#)

Aseta projektorin tunnus

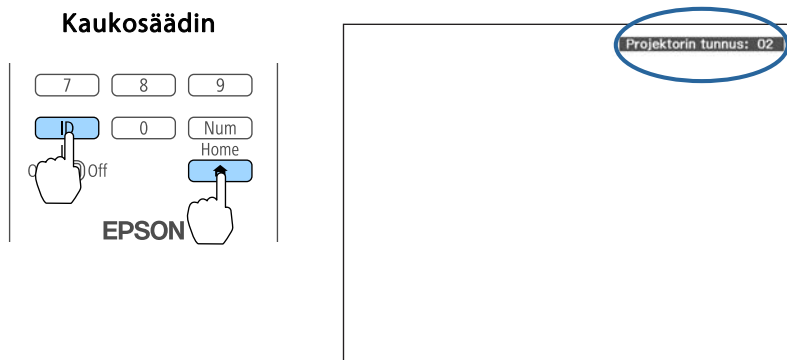
- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
☛ “Konfigurointi-valikon käytöt” [s.136](#)
- 2** Valitse **Moniprojektio** kohdasta **Laajennettu**.
- 3** Valitse **Projektorin tunnus** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 4** Paina [◀][▶]-painikkeita ja valitse tunnusnumero.



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

Projektorin tunnuksen tarkistus

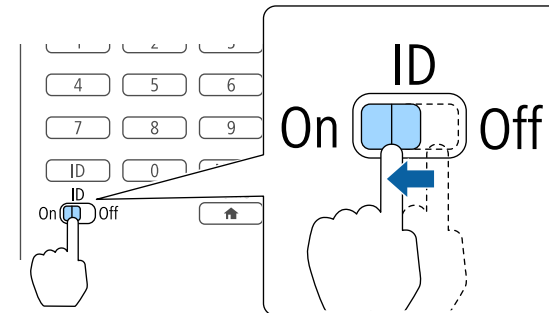
Paina projisoinnin aikana [🏠]-painiketta samalla, kun pidät [ID]-painiketta painettuna.



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

Kaukosäätimen tunnuksen asetus

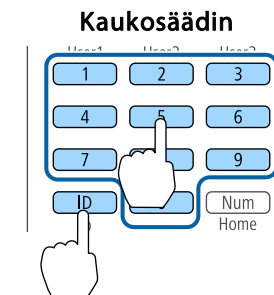
- 1** Aseta kaukosäätimen [ID]-kytkimen asetukseksi On.



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

☞ “Projektorin tunnuksen tarkistus” [s.41](#)

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 aikataulutoimintoon.

☛ “Ajoitustoiminto” [s.111](#)



- 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 **Salasanasuojaus**, päivämäärään ja kellonaikaan liittyviä asetuksia ei voi muuttaa. Voit tehdä muutoksia sen jälkeen, kun olet asettanut **Aikataulusuojaus**-valinnan **Pois**-tilaan.
 - ☛ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” [s.114](#)

1

Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☛ “Konfigurointi-valikon käytöt” [s.136](#)

2

Valitse **Toiminta** kohdasta **Laajennettu**.

3

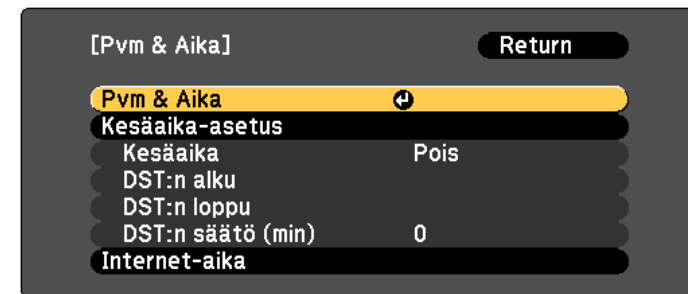
Valitse **Pvm & Aika**, ja paina sitten [↵]painiketta.

4

Tee päivämäärän ja kellonajan asetukset.

Anna päivämäärä ja kellonaika pehmonäppäimistön avulla.

☛ “Näppäimistötoiminnot” [s.152](#)



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.
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 **Asetukset** ja paina 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.147 Projektori voidaan sammuttaa suoraan katkaisijasta, koska se tukee suoraa sammutustoimintoa.
Automaattisen sammutustoiminnon poistaminen käytöstä.	Aseta Virransäästötila -asetukseksi Pois . (Oletusarvo: Päällä) ☛ Laajennettu - Toiminta - Virransäästötila s.147 Aseta A/V-mykistysajastin Pois -tilaan. ☛ Laajennettu - Toiminta - A/V-mykistysaset. - A/V-mykistysajastin s.147
Äänimerkkien poistaminen käytöstä, kun projektori kytketään päälle/pois.	Aseta Äänimerkki -asetukseksi Pois . (Oletusarvo: Päällä) ☛ Laajennettu - Toiminta - Lisäasetukset - Äänimerkki s.147
Projektorin käyttö yhteyskomennolla silloinkin, kun projektorin virta on katkaistu.	Aseta Valmiustila -asetukseksi Yhteys päällä . (Oletusarvo: Yhteys katkaistu) ☛ Laajennettu - Valmiustila s.147
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.147 Oletusarvo on Mikä tahansa . Jos projektoria käytetään, kun A/V-mykistys on käytössä, A/V-mykistys vapautetaan.

Tarkoitus	Asetusmenetelmät
Sammuta virta painamalla [⏻]-painiketta kerran.	Aseta Valmiustilan vahv. -asetukseksi Pois . (Oletusarvo: Päällä) ☛ Laajennettu - Näyttö - Valmiustilan vahv. s.147

Näyttöön liittyvät asetukset

Tarkoitus	Asetusmenetelmät
Valikon sijainnin muuttaminen.	Valikon sijainti -asetusten muuttaminen. ☛ Laajennettu - Näyttö - Valikon sijainti s.147
Valikon suunnan muuttaminen.	Muuta OSD-kierto -asetuksia. ☛ Laajennettu - Näyttö - OSD-kierto s.147
Valikkojen, viestien tai varoitusten näyttämisen estäminen näytöllä.	Käytä Käyttäjäpainike asettaaksesi Kuvaruutunäyttö -valikon Käyttäjäpainike 1 , Käyttäjäpainike 2 tai Käyttäjäpainike 3 . ☛ Asetukset - Käyttäjäpainike s.144 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 vaihtamiseen).
Viestin poistaminen projisointinäytöstä lähteen vaihtamisen aikana.	Aseta Sanoma -asetukseksi Pois . (Oletusarvo: Päällä) ☛ Laajennettu - Näyttö - Sanoma s.147 Voit varmistaa varoituksen näyttämällä merkkivalon. ☛ “Merkkivalojen lukeminen” s.174 Valintaikkunat, jotka liittyvät toimintoihin ja käyttäytymisiin, laservaroituksiin, Message Broadcasting -lähetyksen lopettamiseen Epson Projector Management -ohjelmistolle ja projektorin tunnuksen, näytetään.

Tarkoitus	Asetusmenetelmät
Projisoidun kuvan asetusten rekisteröinti ja tallennus.	Aseta Muisti . ☛ “Muistitoiminto” s.109 Voit tallentaa seuraavat asetukset. <ul style="list-style-type: none"> • Muisti: Eräät asetukset Konfigurointi-valikossa • Linssin sijainti: Linssinsiirron, zoomin, tarkennuksen ja vääristymän säätöarvot • Geometrinen korjaus: Geometrisen korjauksen säätöarvo
Taustalla esitetyn näytön vaihtaminen.	Vaihda Näyttö -asetuksesta. Voit valita sinisen, mustan tai logon. Jos logoa ei ole rekisteröity, esitetään EPSON-logo. Näytä tausta : Aseta näytön esitys ilman kuvasignaalin syöttöä. (Oletusarvo: Sininen) ☛ Laajennettu - Näyttö - Näytä tausta s.147 Aloitusruutu : Aseta, esitetäänkö (Päällä/Pois) käyttäjän logo, kun projektoriin kytketään virta. (Oletusarvo: Päällä) ☛ Laajennettu - Näyttö - Aloitusruutu s.147

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 kaupoista saatava tietokonekaapeli**

Kytke tietokoneen näytön lähtö projektorin Computer-porttiin.

Ääntä voidaan lähettää projektorin Audio Out -portista 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 Audio Out -portista kytkemällä tietokoneen äänilähtöportti projektorin Audio2-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

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

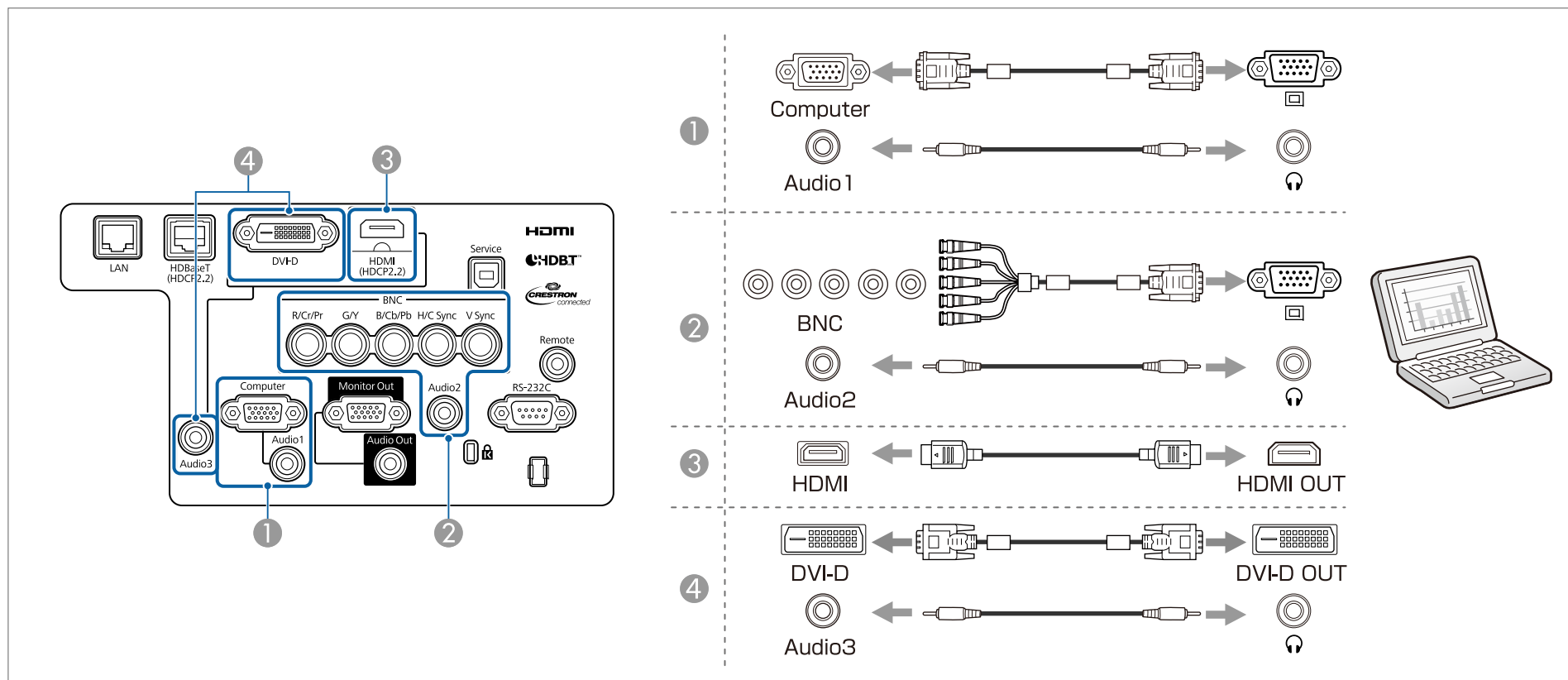
Kytke tietokoneen HDMI-portti projektorin HDMI-porttiin.

Tietokoneen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.

④ **Kun käytössä on kaupoista saatava DVI-D-kaapeli**

Kytke tietokoneen DVI-D-portti projektorin DVI-D-porttiin.

Ääntä voidaan lähettää projektorin Audio Out -portista kytkemällä tietokoneen äänilähtöportti projektorin Audio3-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.



- Muuta äänilähtö kohdasta **Audioasetukset**.

☛ Laajennettu - A/V-asetukset - Audioasetukset [s.147](#)

- Jos ääntä ei lähetetä käyttämällä HDMI-kaapelia, lähetä ääntä kytkemällä kauposta saatava audiokaapeli Audio3-porttiin. Aseta **HDMI-audiolähtö**-asetukseksi **Audio3**.

☛ Laajennettu - A/V-asetukset - Audioasetukset - HDMI-audiolähtö [s.147](#)

Kuvalähteiden kytkeminen

Projisoidaksesi videokuvia liitä projektori jollakin seuraavista menetelmistä.

1 Kun käytössä on kaupoista saatava komponenttivideokaapeli (D-sub/komponenttimuunnin)

Kytke kuvalähteen komponenttilähdön portti projektorin Computer-porttiin.

Ääntä voidaan lähettää projektorin Audio Out -portista kytkemällä videolaitteen äänilähtöportti projektorin Audio1-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

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

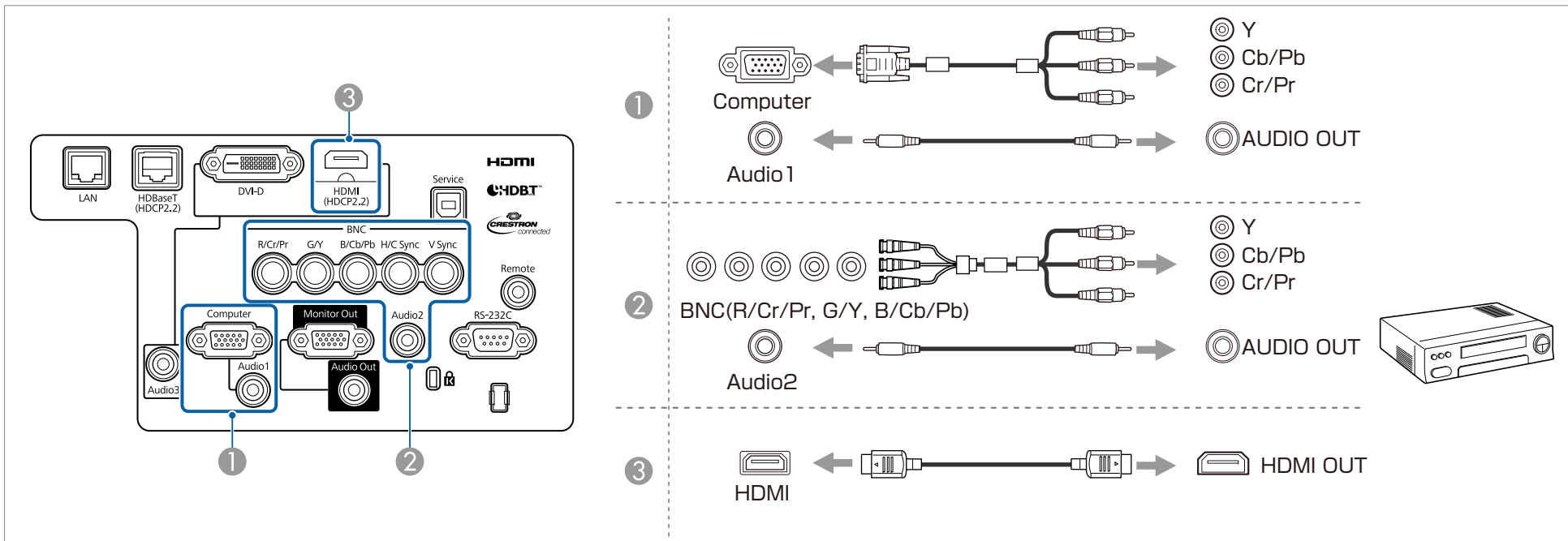
Kytke videolaitteiston komponenttilähdön portti projektorin BNC-porttiin (R/Cr/Pr, G/Y, B/Cb/Pb).

Ääntä voidaan lähettää projektorin Audio Out -portista kytkemällä videolaitteen äänilähtöportti projektorin Audio2-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

3 Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli

Kytke HDMI-portti projektorin kuvalähteeseen projektorin HDMI-portissa.

Kuvalähteen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.



Huomaa

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



- Muuta äänilähtö kohdasta **Audioasetukset**.

☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - Audioasetukset** [s.147](#)

- Jos ääntä ei lähetetä käyttämällä HDMI-kaapelia, lähetä ääntä kytkemällä kaupoista saatava audiokaapeli Audio3-porttiin. Aseta **HDMI-audiolähtö**-asetukseksi **Audio3**.

☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - Audioasetukset - HDMI-audiolähtö** [s.147](#)

- Jos sen lähteen portti, johon haluat kytkeä, on epätavallisen muotoinen, kytke projektoriin varusteisiin kuuluvan kaapelin tai lisävarusteena saatavan kaapelin avulla.

Ulkoisen laitteen kytkeminen

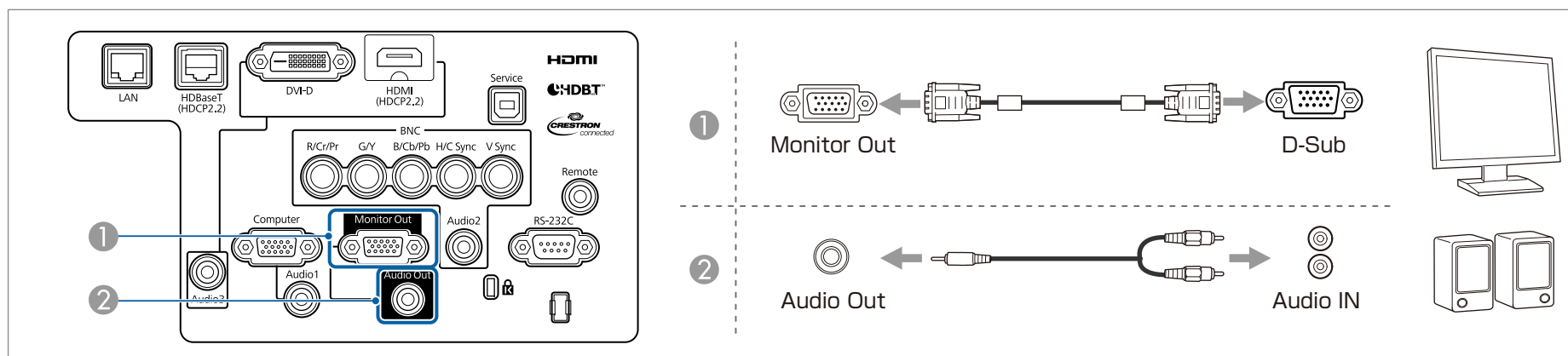
Kuvia ja ääntä on mahdollista lähettää ulkoisen näytön tai kaiuttimen avulla.

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.

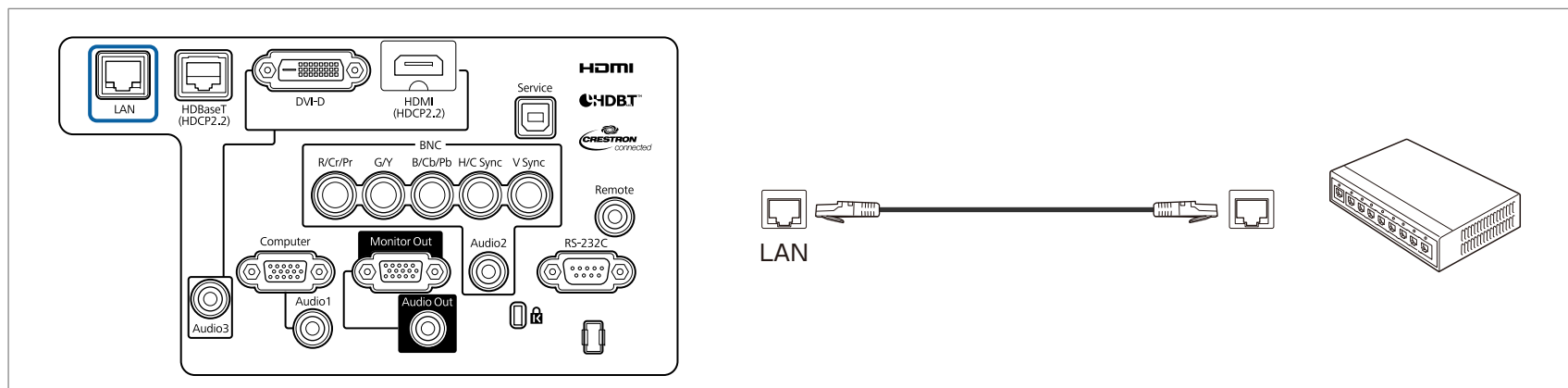


- Aseta **A/V-lähtö Aina**-tilaan lähettääksesi kuvaa myös silloin, kun projektori on valmiustilassa.
☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - A/V-lähtö** [s.147](#)
- Vain analogisia RGB-signaaleja Computer- tai BNC-portista voi lähettää ulkoiseen monitoriin. Voit asettaa, mitä signaaleja lähetetään **Näytön lähtö** -portista.
☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - Näytön lähtö** [s.147](#)

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.

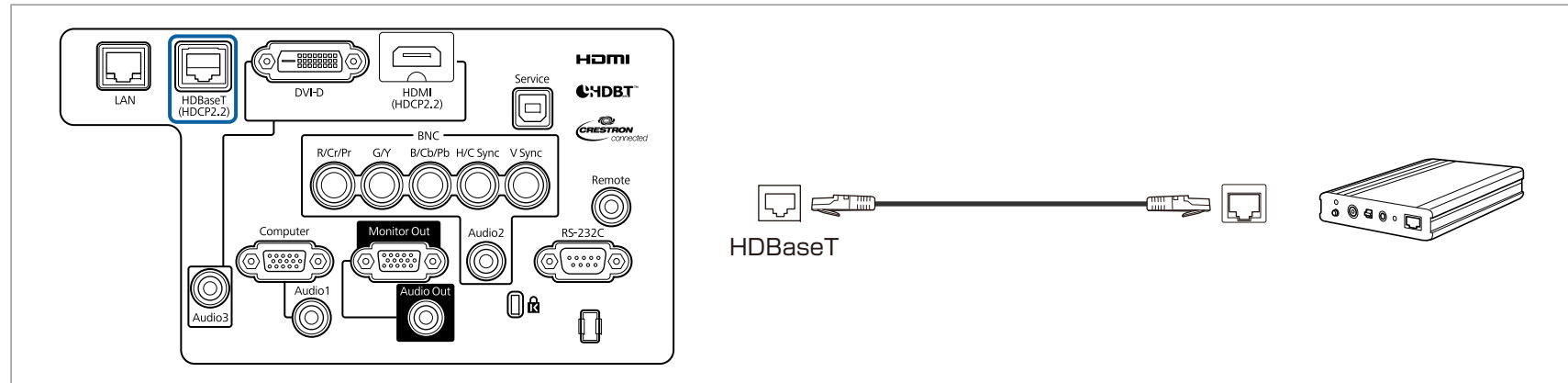


Käytä toimintahäiriöiden välttämiseksi luokan 5 tai korkeamman luokan suojattua LAN-kaapelia.

Kytchentä HDBaseT Transmitter -lähettimeen

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

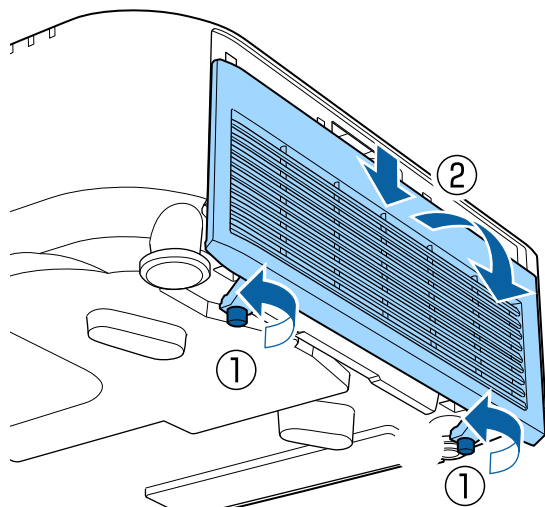
☞ “Valinnaiset lisävarusteet” [s.232](#)



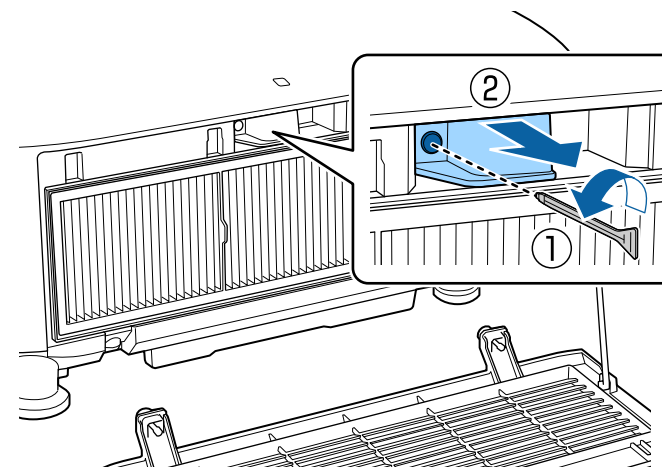
- Varmista, että luet HDBaseT Transmitter toimitukseen kuuluvan käyttöohjeen huolellisesti ennen käyttöä.
- Käytä LAN-kaapelina HDBaseT Alliance -suositeltua luokan 5 tai tehokkaampaa STP-kaapelia (suora). Toimintaa ei kuitenkaan taata kaikilla tulo-/lähtölaitteilla ja kaikissa ympäristöissä.
- Kun kytket 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.147](#)
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.147](#)
- Voit tarkistaa HDBaseT-porttiin lähetettävän signaalin tilan kohdassa **HDBaseT-signaalitaso**.
☞ **Info - Projektoritiedot - HDBaseT-signaalitaso** [s.161](#)

Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen

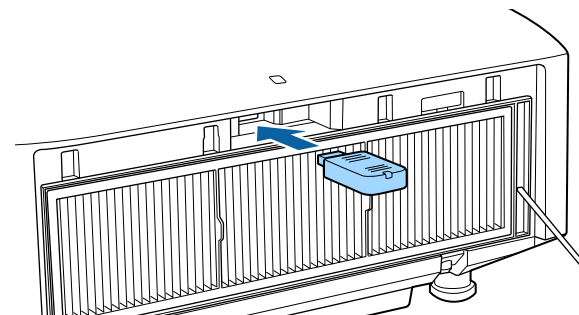
- 1** Löysää kiinnitysruuvit ja avaa ilmansuodattimen kansi. (Voit löysätä ruuvit sormillasi.)



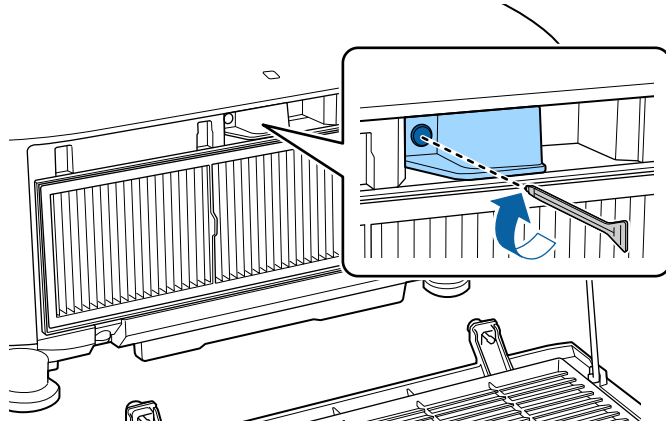
- 2** Käytä ristipääruuvitalttaa Langaton lähiverkkoyksikkö pysäyttimen löysäämiseen ja irrottamiseen.



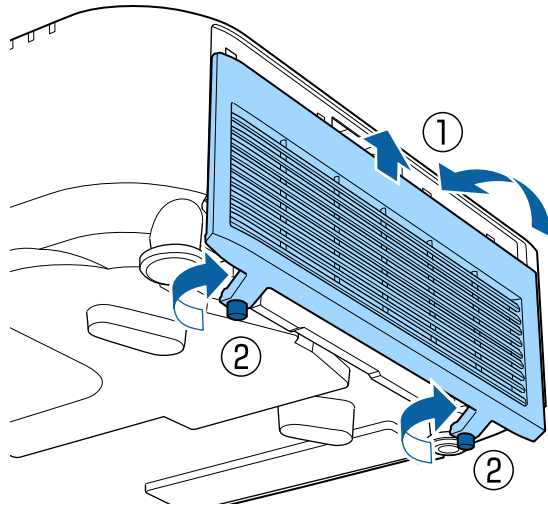
- 3** Asenna langaton lähiverkkoyksikkö.



- 4** Kiinnitä pysäytin ruuvilla.



- 5** Sulje ilmansuodattimen kansi ja kiristä kiinnitysruuvit.



Johtosuojaus kiinnitys

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



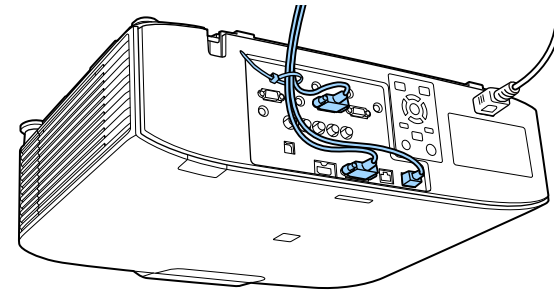
Varoitus

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

Kiinnittäminen

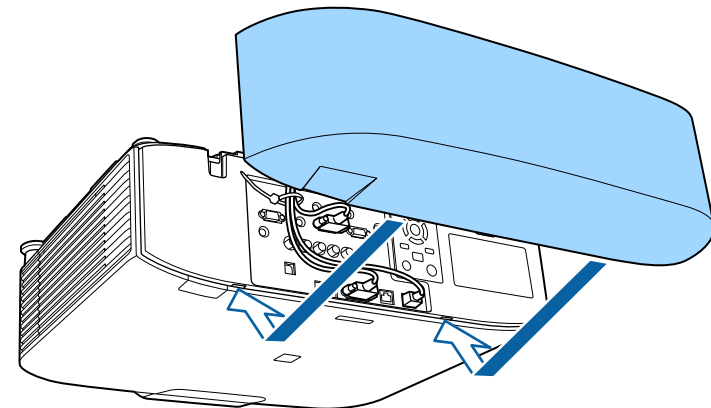
1

Vie kaupoista saatava nippuside kaapelipidikkeen läpi ja sido kaapelit yhteen.

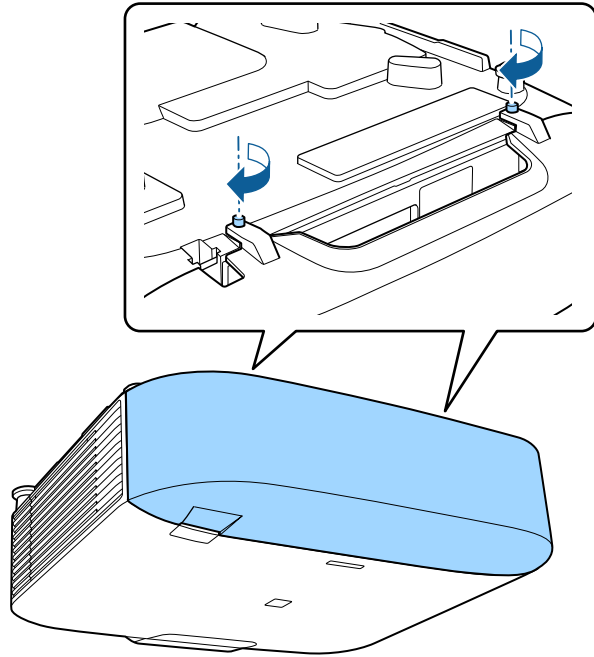


2

Kiinnitä kaapelikansi projektoriin reitittämällä kaapelit kaapelikannen urien kautta.



- 3** Kiristä johtosuojuksen kaksi ruuvia. (Voit kiristää ruuvit sormillasi.)





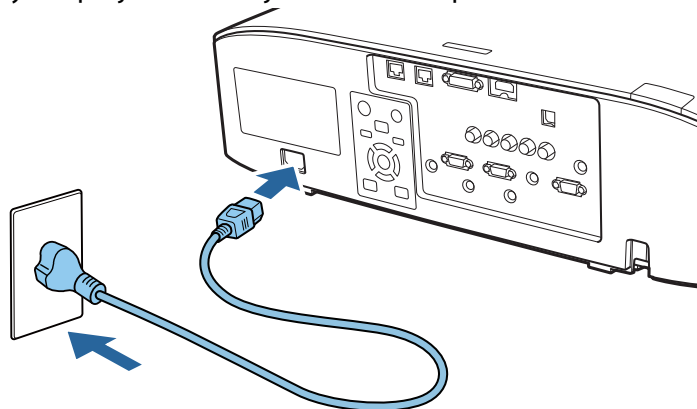
Peruskäyttö

Tässä kappaleessa kuvataan, kuinka projisoida ja säätää kuvia.

Liitä ennen projektorin kytkemistä päälle tietokone tai videolaite projektoriin.

☛ “Laitteen kytkentä” s.46

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 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [I]-painiketta kytkeäksesi projektorin päälle.

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, 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.



- 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.147
- Jos lähetetään kuvasignaalia, joka on valittu **Autom. käynnistys** -asetuksella, projektori kytkeytyy päälle automaattisesti.
☛ **Laajennettu - Toiminta - Autom. käynnistys** s.147

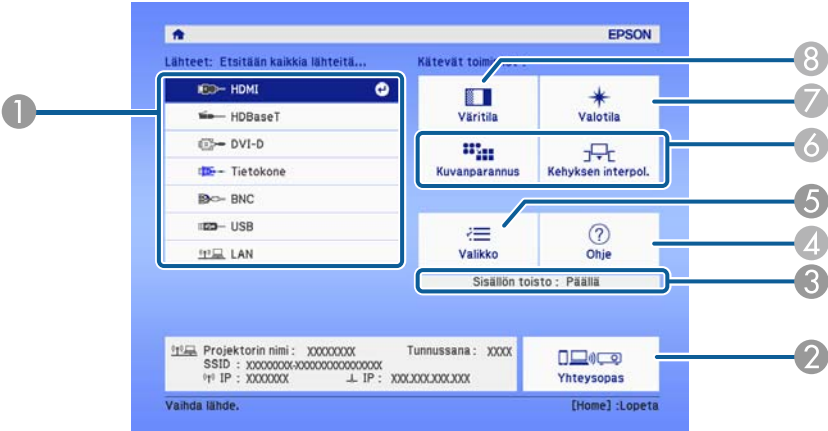
Aloituspäyttö

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

- Kun painetaan kaukosäätimen [HOME]-painiketta
- Kun projektori kytketään päälle, kun Alkunäyt. autom. näyt. on asetettu Päällä-tilaan
 - ☛ Laajennettu - Aloitusnäyttö - Alkunäyt. autom. näyt. s.147
- Kun valitusta tulolähteestä ei tule signaalia, kun projektori kytketään päälle

Kun aloitusnäyttö tulee näkyviin, valitse ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [UP][DOWN][LEFT][RIGHT]-painikkeilla kohde ja paina sitten [ENTER]-painiketta.

Piilottaaksesi Aloitusnäytön, paina uudelleen kaukosäätimen [HOME]-painiketta.



1	Valitse tulolähde, jota haluat projisoida.
2	Näyttää Yhteysopas. Voit tarkistaa, mitä langatonta yhdistämismenetelmää tulee käyttää laitteellasi.
3	Ilmaisee, että projektori on Sisällön toisto -tilassa.

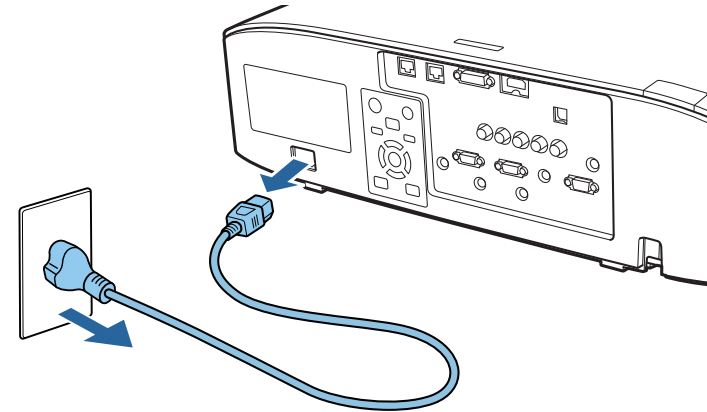
4	Näyttää Ohje-näytön. ☛ “Ohjeen käyttö” s.172
5	Näyttää Konfigurointi-valikon.
6	Suorittaa toiminnon, joka on määritetty Mukaut. toiminto 1:lle tai Mukaut. toiminto 2:lle Laajennettu-valikossa. ☛ Laajennettu - Aloitusnäyttö - Mukaut. toiminto 1, Mukaut. toiminto 2 s.147
7	Valitse Valotila. ☛ “Kirkkauden asettaminen” s.75
8	Valitse Väritila. ☛ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.75



Aloituspäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.




- Varmistaaksesi projektorin pitkän käyttöiän, kytke projektori pois päältä, kun sitä ei käytetä. Valolähteen 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.
- Kun projektori käytetään jatkuvasti yli 24 tuntia, tai kun suoraa sammutusta käytetään säännöllisesti, aseta **Valotilan kalibrointi** käyttämällä ajoitustoimintoa säätääksesi valotilaa säännöllisesti. Voit tehdä asetuksia myös Konfigurointi-valikosta.
 - ☛ “Ajoitustoiminto” [s.111](#)
 - ☛ **Palauta - Valotilan kalibrointi** [s.162](#)



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

Haluatko katkaista virran?

Kyllä: Paina  -painiketta
Ei : Paina muuta painiketta

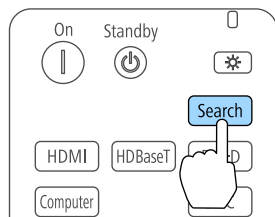
- 2** Paina [⏻] -painiketta uudelleen. (Peru painamalla mitä tahansa muuta painiketta.)

Kahden äänimerkin jälkeen projisoitu kuva katoaa ja tilan merkkivalo sammuu.
- 3** Irrota virtajohto.

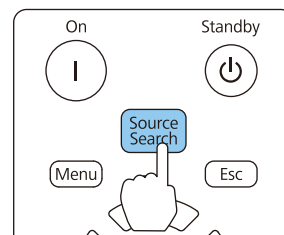
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)

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

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



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

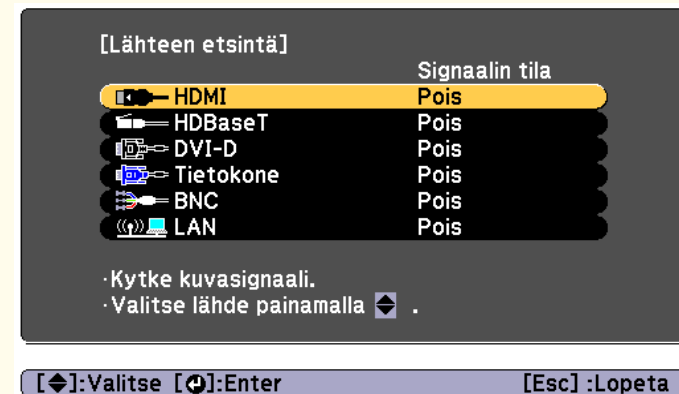
Kun videolaitteisto on kytkettynä, aloita toisto ennen tämän toiminnon aloittamista.



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

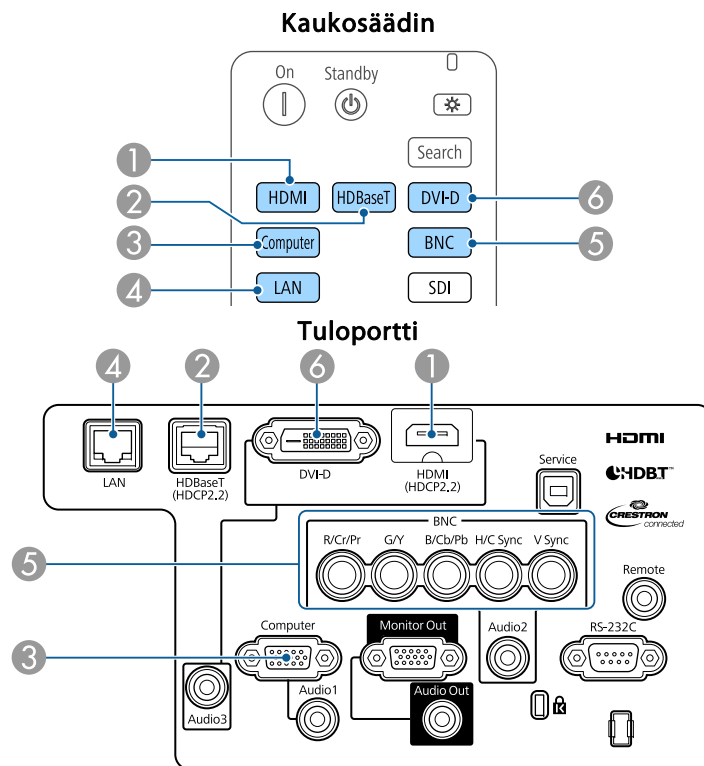
☞ **Laajennettu - Toiminta - Autom. lähteen haku** [s.147](#)

- Seuraava ruutu näkyy, kun kuvasignaaleja ei syötetä.



Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä

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

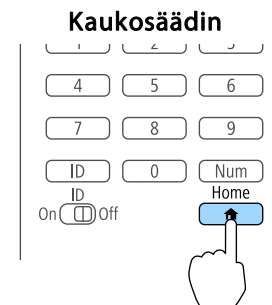


- Vaihtaa kuviin tietokoneesta, joka on kytketty verkkoon.



Käyttäessäsi Sisällön toisto -tilaa, voit vaihtaa USB-lähteeseen painamalla **USB**:lle määritettyä Käyttäjäpainiketta.

- Paina [] -painiketta.



Valitse projisoitava tulolähde ja paina sitten []-painiketta.

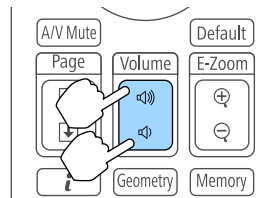


Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää Audio Out -portin audion äänenvoimakkuutta yhdellä seuraavista tavoista.

- Säädä äänenvoimakkuutta painamalla kaukosäätimen [Volume]-painikkeita.
[<|||] nostaa äänenvoimakkuutta.
[>|||] laskee äänenvoimakkuutta.

Kaukosäädin



- Säädä äänenvoimakkuutta Konfigurointi-valikosta.
☛ Asetukset - Äänenvoimakkuus [s.144](#)



Huom

Aseta äänenvoimakkuus aluksi pienelle.

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

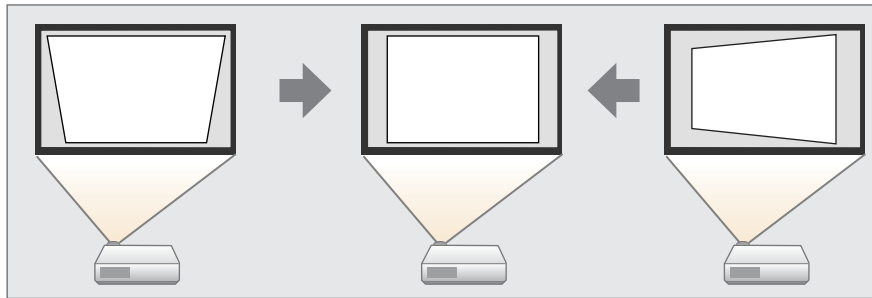
Heijastetun kuvan vääristymien korjaus

Voit korjata projisoitujen kuvien trapetsivääristymän yhdellä seuraavista menetelmistä.

- V/P-trapetsikorj

Tällä toiminnolla voit korjata vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät itsenäisesti.

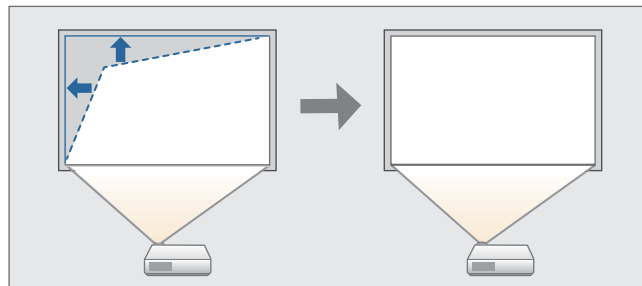
☛ “V/P-trapetsikorj” [s.64](#)



- Quick Corner

Korjaa neljä nurkkaa itsenäisesti.

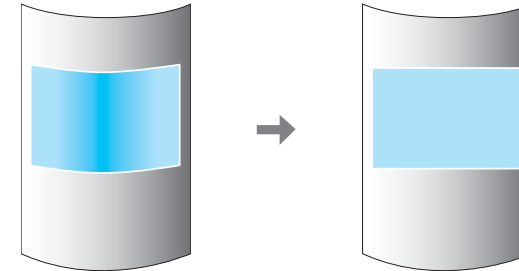
☛ “Quick Corner” [s.65](#)



- Kaareva pinta

Korjaa vääristymän, joka syntyy projisoitaessa kaarevalle pinnalle, ja säätää laajenemisen ja supistumisen määrää.

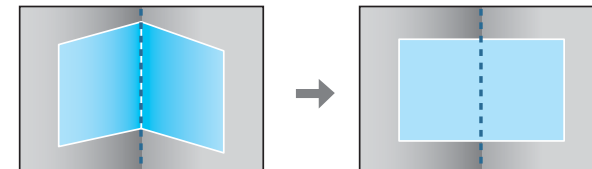
☛ “Kaareva pinta” [s.66](#)



- Seinän nurkka

Voit korjata tällä vääristymän, joka syntyy projisoitaessa suorakulmaisille pinnoille, kuten suorakulmainen pilari tai huoneen nurkka, ja säätää laajentumisen ja supistumisen määrää.

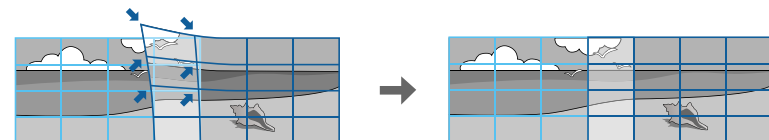
☛ “Seinän nurkka” [s.70](#)



- Pistekorjaus

Korjaa vähäisen vääristymän, joka esiintyy osassa kuvaa, tai säätää kuvan asentoa limitysalueella projisoitaessa useista projektoreista.

☛ “Pistekorjaus” [s.73](#)





- Painamalla kaukosäätimen [Geometry]-painiketta tai ohjauspaneelin []-painiketta, näkyviin tulee näyttö säätötavan valintaa varten.
- Kun haluat säätää projisointisijainnin jne. uudelleen ja haluat vapauttaa korjaustilan väliaikaisesti, aseta **Geometrinen korjaus** tilaan **Pois**. Vaikka se olisi asetettu tilaan **Pois**, korjausarvot tallennetaan.
 - ☛ **Asetukset - Geometrinen korjaus** s.144
- Voit tallentaa geometriset korjausasetukset käyttämällä **Muisti-**toimintoa **Geometrinen korjaus** -valinnassa ja ladata ne tarvittaessa.
 - ☛ "Muistitoiminto" s.109



V/P-trapetsikorj

Tällä toiminnolla voit korjata vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät itsenäisesti.

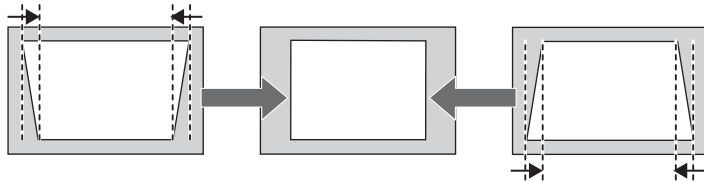
Käytä seuraavaa tarkistaaksesi kuvan säätöalueen.

☛ "V/P-trapetsikorj" s.260

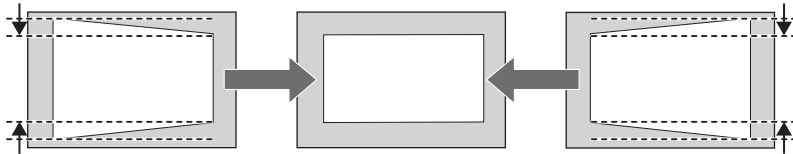
- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2** Valitse **Geometrinen korjaus** kohdasta **Asetukset**.
- 3** Valitse **V/P-trapetsikorj**, ja paina sitten [↵]-painiketta.
"Asetuksen muuttaminen saattaa vääristää kuvaa." näkyy näytössä, paina [↵]-painiketta.
- 4** Valitse korjausmenetelmä [▲][▼]-painikkeilla ja tee sitten korjaukset [◀][▶]-painikkeilla.

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

Pystytrapetsi

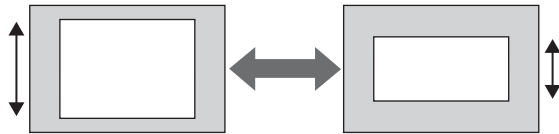


Vaakatrappetsi

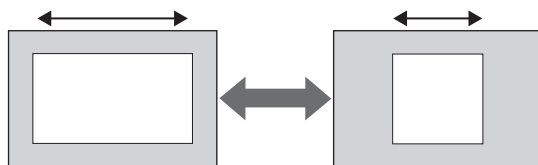


Jos kuvasuhde on virheellinen, säädä kuvatasapainoa **P-tasapaino-** ja **V-tasapaino-**toiminnoilla.

P-tasapaino



V-tasapaino



Kun korjaat trapetsivääristymän, projektin kuva saattaa pienentyä.



Et voi yhdistää niitä muiden korjaustapojen kanssa.

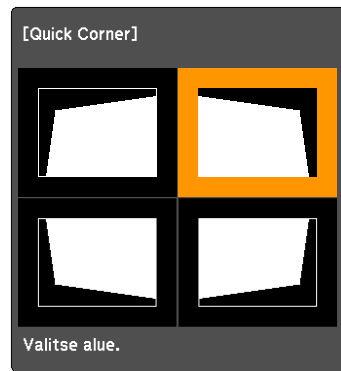
Quick Corner

Tällä toiminnolla voit korjata heijastetun kuvan kaikki neljä kulmaa itsenäisesti.

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2** Valitse **Geometrisen korjaus** kohdasta **Asetukset**.
- 3** Valitse **Quick Corner** ja paina sitten [↩]-painiketta.
"Asetuksen muuttaminen saattaa vääristää kuvaa." näkyy näytössä, paina [↩]-painiketta uudelleen.
- 4** Valitse säädettävä kulma [▲]-, [▼]-, [◀]- ja [▶]-painikkeilla ja paina sitten [↩]-painiketta.

5

Suorita korjaukset loppuun painamalla [Menu]-painiketta.



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



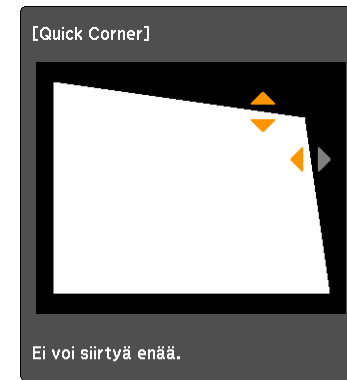
Jos [Esc]-painiketta painetaan vähintään kaksi sekuntia, näkyviin tulee Vahvista oletusasetusten palautus -näyttö.

Valitse **Kyllä** palauttaaksesi Quick Corner -korjaukset oletusasetuksiin.

- 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.



[↔/↔]:Säädä
[Esc] / [↵]:Return

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

Kaareva pinta

Voit korjata tällä vääristymän, joka syntyy projisoitaessa kaarevalle pinnalle, ja säätää laajenemisen ja supistumisen määrää.

Suuntaa projektori suoraan vasta päätä näyttöä linssin sijainti siirrettynä aloitus sijaintiin.

☞ "Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssinsiirron säätö)" [s.33](#)



- Projisoi kaarevalle pinnalle, jolla on sama säde.
- Jos tehdään hyvin suuri säätö, tarkennusta ei ehkä saada aivan yhtenäiseksi lisäsäätöjen jälkeen.
- Jos **4K-korostus** on otettu käyttöön, viesti tulee näkyviin. Valitse **Kyllä** ottaaksesi **4K-korostus** käyttöön. (vain EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)

☞ Kuva - Kuvanparannus - 4K-korostus [s.140](#)

Käytä seuraavaa tarkistaaksesi kuvan säätöalueen.

☛ "Kaareva pinta" [s.260](#)

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



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

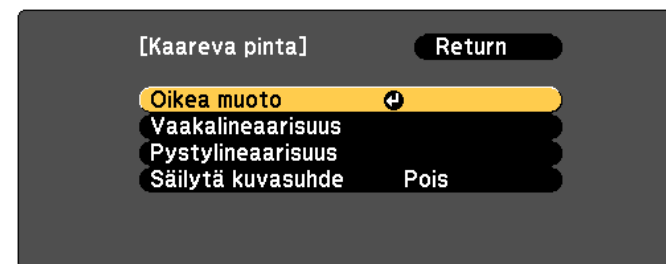
"Asetuksen muuttaminen saattaa vääristää kuvaa." näkyy näytössä, paina [↵]-painiketta.

- 4 Valitse **Kaareva pinta** ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

- 5 Valitse **Oikea muoto** ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

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



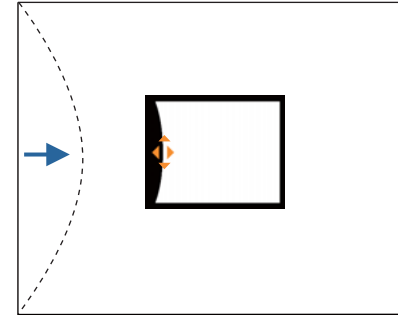
Kun valitset kulman, voit säätää kahta kulman viereistä sivua.



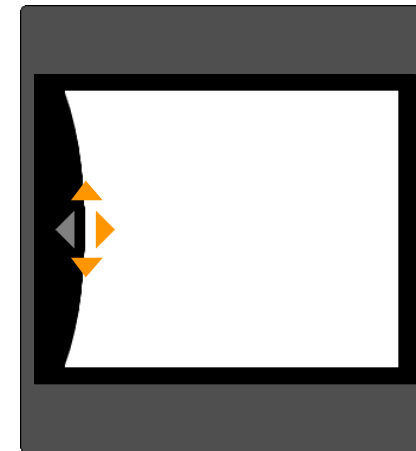
Jos [Esc]-painiketta painetaan vähintään kaksi sekuntia, näkyviin tulee Vahvista oletusasetusten palautus -näyttö.

Valitse **Kyllä** palauttaaksesi Kaareva pinta -tulokset.

- 7** 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.

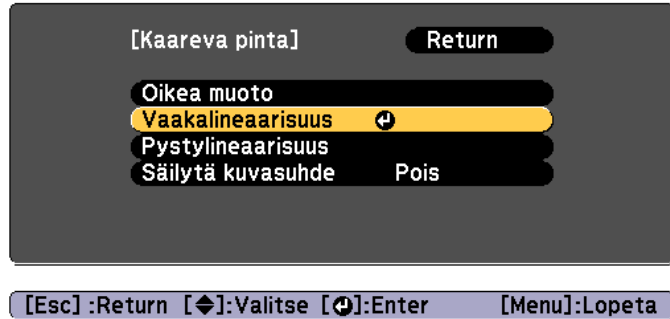


- 8** Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.


- 9** Toista tarpeen mukaan toimenpiteet 6–8 säätääksesi jäljellä olevat osat.

Jos kuva laajenee tai supistuu, siirry seuraavaan vaiheeseen ja säädä lineaarisuutta.

- 10** Paina [Esc]-painiketta näyttääksesi näytön vaiheesta 5. Valitse **Vaakalineaarisuus** tai **Pystylineaarisuus**, ja paina sitten [↵]-painiketta.




Säädä vaakasuuntaista suurenemista tai pienenemistä valitsemalla **Vaakalineaarisuus**, ja säädä pystysuuntaista suurenemista tai pienenemistä valitsemalla **Pystylineaarisuus**.

 Laajentumisen tai supistumisen kompensoimiseksi kuvasuhteen säilyessä, aseta **Säilytä kuvasuhde** **Päällä**-tilaan. Et ehkä pysty suorittamaan korjauksia, jos asetat tämän **Päällä** korjauksen jälkeen. Palauta tässä tilanteessa korjauksen niiden aloitusarvoihin tai vähennä korjauksen määrää ja yritä sitten uudelleen.

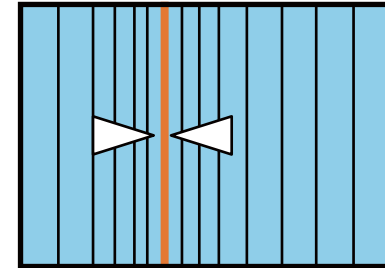
- 11** Valitse säätöjen standardilinja ja paina sitten [↵]-painiketta. Paina [◀][▶] -painikkeita, kun valitset **Vaakalineaarisuus**, ja [▲][▼] -painikkeita, kun valitset **Pystylineaarisuus**, ja paina sitten [↵]-painiketta.

Valittu standardilinja näkyy vilkkuvana oranssina ja valkoisena.

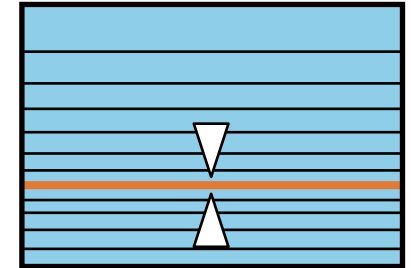
 Standardilinjan muuttaminen nollaa aiemmat asetukset.

- 12** Säädä lineaarisuus. Korjaa sitä niin, että viivojen välinen etäisyys on sama. Painettaessa [◀]-painiketta

Kun **Vaakalineaarisuus** on valittu

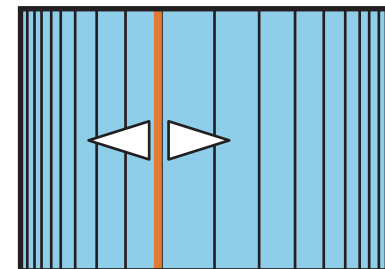


Kun **Pystylineaarisuus** on valittu

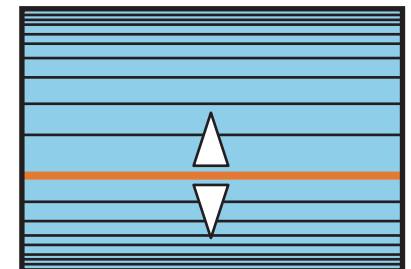


Painettaessa [▶]-painiketta


Kun **Vaakalineaarisuus** on valittu




Kun **Pystylineaarisuus** on valittu



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

 Voit hienosäätää korjattuja tuloksia. Käytä **Quick Corner** -korjausta kuvan kallistuksen säätämiseen ja sitten **Pistekorjaus**-toimintoa hienosäätöön. Valitse **Quick Corner** tai **Pistekorjaus** näytöllä vaiheessa 4.

 “Quick Corner” [s.65](#)

 “Pistekorjaus” [s.73](#)

Seinän nurkka

Voit korjata tällä vääristymän, joka syntyy projisoitaessa suorakulmaisille pinnoille, kuten suorakulmainen pilari tai huoneen nurkka, ja säätää laajentumisen ja supistumisen määrää.

Suuntaa projektori suoraan vasta päätä näyttöä linssin sijainti siirrettynä aloitussijaintiin.

☞ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssinsiirron säätö)” [s.33](#)

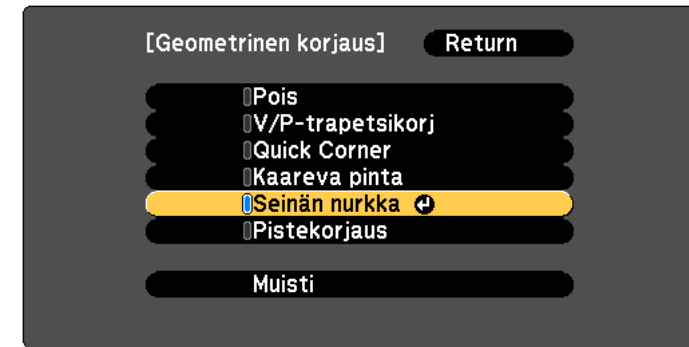


- Projisoi pintaa vasten oikeassa kulmassa.
- Jos tehdään hyvin suuri säätö, tarkennusta ei ehkä saada aivan yhtenäiseksi lisäsäätöjenkään jälkeen.
- Jos **4K-korostus** on otettu käyttöön, viesti tulee näkyviin. Valitse **Kyllä** ottaaksesi **4K-korostus** käyttöön. (vain EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)
- ☞ **Kuva - Kuvanparannus - 4K-korostus** [s.140](#)
- Tämä ei ole käytettävissä malleilla ELPLX01/ELPLX01W.

Käytä seuraavaa tarkistaaksesi kuvan säätöalueen.

☞ “Seinän nurkka” [s.267](#)

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



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

"Asetuksen muuttaminen saattaa vääristää kuvaa." näkyy näytössä, paina [↵]-painiketta uudelleen.

- 4** Valitse **Seinän nurkka** ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

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

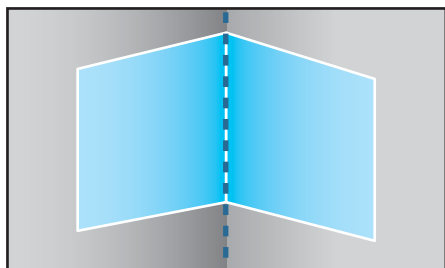


[Esc]:Return [↩]:Valitse [↵]:Enter [Menu]:Lopeta

- 6** Valitse projisoitavan alueen mukaan **Vaakanurkka** tai **Pystynurkka** ja paina sitten [↵]-painiketta.

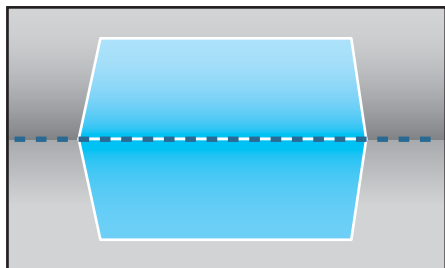
Kun pinnat yhtyvät vaakasuunnassa:

Valitse **Vaakanurkka**.



Kun pinnat yhtyvät pystysuunnassa:

Valitse **Pystynurkka**.

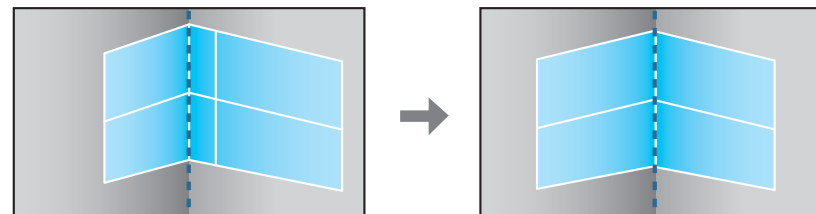


Tästä lähtien vaiheet kuvataan siten, että esimerkkinä on **Vaakanurkka**.

- 7** Paina [Esc]-painiketta näyttääksesi näytön vaiheesta 5. Valitse **Oikea muoto** ja paina sitten [↵]-painiketta.

- 8** Säädä projektorin asentoa ja linssin siirtoa siten, että näyttöruudun keskellä oleva viiva vastaa nurkkaa (kohtaa, jossa kaksi pintaa kohtaavat).

☞ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssinsiirron säätö)”
[s.33](#)



Joka kerta kun painat [↵]-painiketta, voit näyttää tai piilottaa kuvan ja ristikon.

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

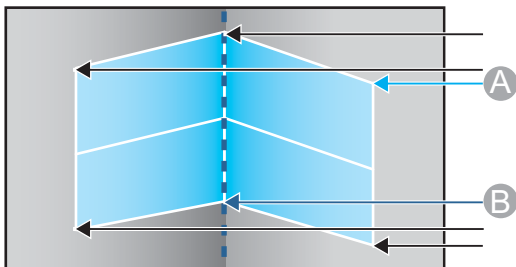


Säätövinkit

Kun **Vaakanurkka** on valittu:

Säädä ylemmää aluetta alimman pisteen perusteella (osoitetaan **A**-nuolella).

Säädä ylemmää aluetta ylimmän pisteen perusteella (osoitetaan **B**-nuolella).



Kun **Pystynurkka** on valittu:

Säädä vasenta ja oikeaa puolta näyttöruudun keskellä olevan pystyviivaa lähinnä olevan kohdan mukaan.



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

Valitse **Kyllä** palauttaaksesi **Seinän nurkka** -tulokset.

- 10** Paina [▲][▼][◀][▶]-painikkeita säätääksesi muotoa.
Kun säädettäessä näkyviin tulee viesti "Ei voi siirtyä enää.", muotoa ei voi säätää enää yhtään pidemmälle harmaan kolmion osoittamaan suuntaan.
- 11** Toista vaiheet 9 ja 10 tarvittaessa säätääksesi jäljellä olevat osat.
Jos kuva laajenee tai supistuu, siirry seuraavaan vaiheeseen ja säädä lineaarisuutta.
- 12** Paina [Esc]-painiketta näyttääksesi näytön vaiheesta 4. Valitse **Lineaarisuus** ja paina sitten [↵]-painiketta.

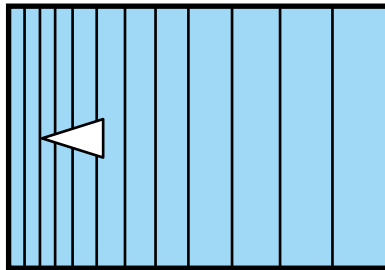


13 Paina [◀][▶]-painikkeita säätääksesi lineaarisuutta.

Korjaa sitä niin, että viivojen välinen etäisyys on sama.

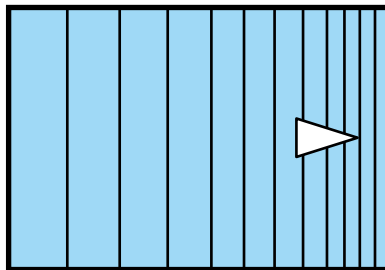
Painettaessa [◀]-painiketta

Kun **Vaakanurkka** on valittu

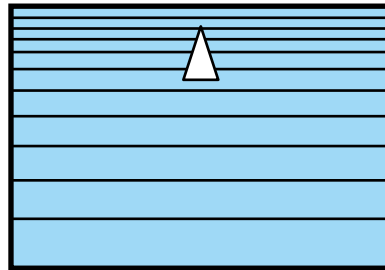


Painettaessa [▶]-painiketta

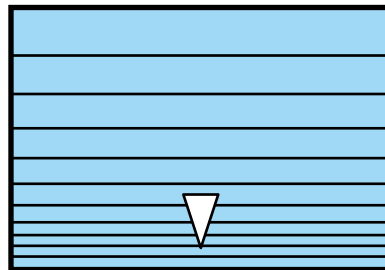
Kun **Vaakanurkka** on valittu



Kun **Pystynurkka** on valittu



Kun **Pystynurkka** on valittu



14 Suorita korjaukset loppuun painamalla [Menu]-painiketta.



Voit hienosäätää korjattuja tuloksia. Käytä **Quick Corner** -korjausta kuvan kallistuksen säätämiseen ja sitten **Pistekorjaus**-toimintoa hienosäätöön. Valitse **Quick Corner** tai **Pistekorjaus** näytöllä vaiheessa 4.

☛ “Quick Corner” s.65

☛ “Pistekorjaus” s.73

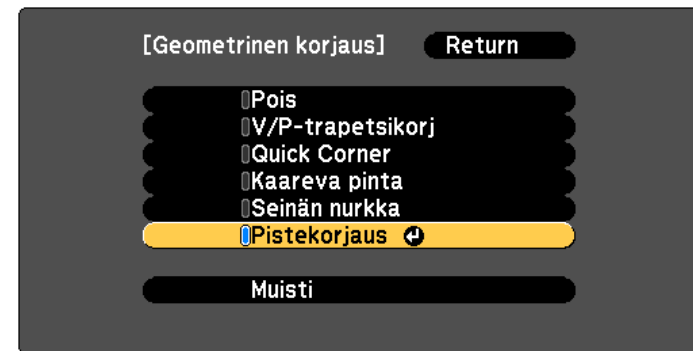
Pistekorjaus

Projisoitu kuva jaetaan ristikoksi, ja vääristymää voidaan korjata liikuttamalla risteyskohtaa sivulta toiselle ja ylös - tai alaspäin.



- Voit tehdä korjauksia 0,5 pikselin askelin kaikissa suunnissa seuraavilla alueilla.
EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U: Pysty- ja vaakasuunnassa enintään 32 pikseliä.
EB-L1070W/EB-L1060W/EB-L1070: Pysty- ja vaakasuunnassa enintään 20 pikseliä.
- Jos **4K-korostus** on otettu käyttöön, viesti tulee näkyviin. Valitse **Kyllä** ottaaksesi **4K-korostus** käyttöön. (vain EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)
☛ Kuva - Kuvanparannus - 4K-korostus s.140

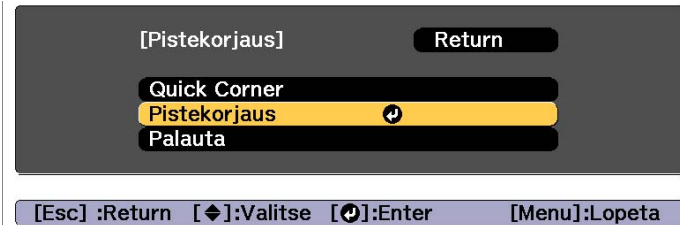
- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2 Valitse **Geometrinen korjaus** kohdasta **Asetukset**.
- 3 Valitse **Pistekorjaus** ja paina sitten [↵]-painiketta.



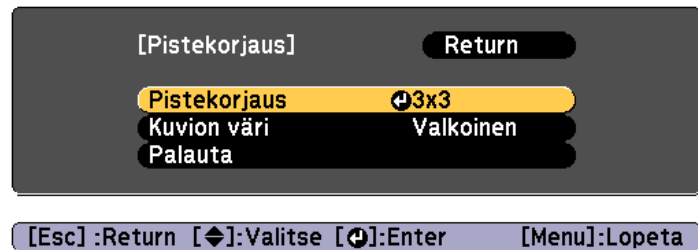
[Esc]:Return [◀]:Valitse [↵]:Enter [Menu]:Lopeta

"Asetuksen muuttaminen saattaa vääristää kuvaa." näkyy näytössä, paina [↶]-painiketta uudelleen.

- 4** Valitse **Pistekorjaus** ja paina sitten [↶]-painiketta.



- 5** Valitse **Pistekorjaus** ja paina sitten [↶]-painiketta.



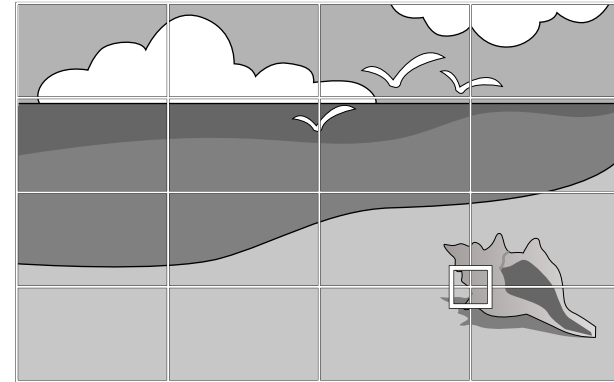
Pistekorjaus	Valitse pistenumero (3x3, 5x5, 9x9, 17x17) ja tee sitten pistekorjausasetus.
Kuvion väri	Valitse ristikon väri, kun teet korjauksia.
Palauta	Palauttaa kaikki Pistekorjaus -korjaukset niiden oletusarvoihin.

- 6** Valitse pisteiden määrä (3x3, 5x5 tai 9x9 tai 17x17) ja paina sitten [↶]-painiketta.

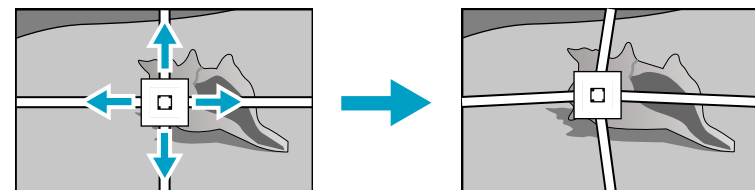


Jos vähennät pisteiden määrää korjauksen aikana, korjaukset pisteettömässä kohdassa nollataan.

- 7** Siirrä pistettä, jota haluat korjata, käyttämällä [▲]-, [▼]-, [◀]- ja [▶]-painikkeita, ja paina sitten [↶]-painiketta.



- 8** Korjaa vääristymä [▲]-, [▼]-, [◀]- ja [▶]-painikkeilla.



Jatkaaksesi toiseen pisteeseen, paina [Esc] -painiketta palataksesi edelliseen näyttöön, ja toista sitten vaiheet 7 ja 8.



Joka kerta kun painat [↶]-painiketta, voit näyttää tai piilottaa kuvan ja ristikon.

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



Voit hienosäätää korjattuja tuloksia. Valitse **Quick Corner** näytöllä vaiheesta 4 säätääksesi kuvan kallistusta.

☞ “Quick Corner” [s.65](#)

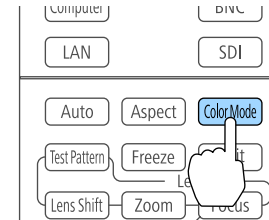
Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)

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.
Luonnollinen	Toistaa värit luotettavasti. Ihanteellinen still-kuvien, kuten valokuvien, projisointiin.
Elokuva	Antaa kuville luonnollisen sävyn. Ihanteellinen elokuvien katseluun pimeässä huoneessa.
BT.709	Tuottaa kuvia, jotka ovat ITU-R BT.709:n mukaisia.
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 Väritila nimi, ja Väritila vaihtuu.

Kaukosäädin



Tarkista Väritila Konfigurointi-valikosta.

☞ Kuva - Väritila [s.140](#)

Kirkkauden asettaminen

Valolähteen kirkkauden asettaminen.

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2** Valitse **Asetukset**-valikosta **Kirkkaus-asetukset**.
- 3** Valitse **Valotila** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 4** Valitse kohde, jonka haluat asettaa, ja paina sitten [↵]-painiketta.
Normaali: Valitse tämä, jos et halua vähentää kirkkautta. Tämä tekee valolähteen toiminta-ajaksi noin 20 000 tuntia.
Normaali: Tuulettimen melu on äänekkäämpää kuin **Hiljainen**-asetuksen ollessa valittu, mutta se ei vähennä yhtä paljon kirkkautta.

Tämä asettaa kirkkauden 85 %:n tasolle. Tämä tekee valolähteen toiminta-ajaksi noin 20 000 tuntia.

Hiljainen: Valitse tämä, jos tuulettimen aiheuttama melu tuntuu häiritsevältä. Tämä asettaa kirkkauden 70 %:n tasolle. Tämä tekee valolähteen toiminta-ajaksi noin 20 000 tuntia.

Laajennettu: Valitse tämä pidentääksesi valolähteen odotettua käyttöikää. Tämä asettaa kirkkauden 70 %:n tasolle. Tämä tekee valolähteen toiminta-ajaksi noin 30 000 tuntia.

Mukauta: Valitse tämä asettaaksesi **Kirkkaustaso** manuaalisesti. Kun **Mukauta** on valittu, **Pysyvä tila** on käytettävissä.

5 Kun **Valotila** on asetettu **Mukauta**-tilaan, valitse **Kirkkaustaso** ja käytä sitten [◀][▶]-painikkeita kirkkauden asettamiseen.

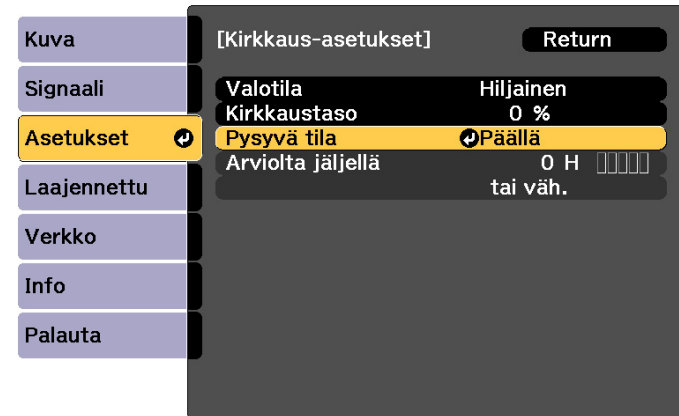
6 Ylläpitääksesi tasaista kirkkautta, valitse **Pysyvä tila** ja aseta se **Päällä**-tilaan.



- Kun **Pysyvä tila** on asetettu **Päällä**-tilaan, et voi muuttaa asetuksia **Valotila**- ja **Kirkkaustaso**-valinnoille. Jos haluat muuttaa näitä asetuksia, aseta **Pysyvä tila** **Pois**-tilaan.
- Kun **Pysyvä tila** on asetettu **Pois**-tilaan, **Kirkkaustaso** muuttuu valolähteen nykyisen tilan mukaan.
- Kirkkaustaso**-asteessa voi olla virhemarginaali.
- Kun projektorია käytetään jatkuvasti yli 24 tuntia, tai kun suoraa sammutusta käytetään säännöllisesti, aseta **Valotilan kalibrointi** käyttämällä ajoitustoimintoa. Jos tätä ei ole asetettu, Pysyvä tila -toiminto ei toimi. Voit tehdä asetuksia myös Konfigurointi-valikosta.
 - ☛ “Ajoitustoiminto” [s.111](#)
 - ☛ **Palauta - Valotilan kalibrointi** [s.162](#)

Opas Arviolta jäljellä -ominaisuuteen

Kun **Pysyvä tila** on asetettu **Päällä**-tilaan, Arviolta jäljellä tulee näkyviin näyttöön. Arviolta jäljellä ilmaisee aikamäärän, jonka ajan tasaista kirkkautta voidaan ylläpitää.



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

Näyttötaso	Arviolta jäljellä
	10 000 tuntia tai enemmän
█	8000 - 9999 tuntia
██	6000 - 7999 tuntia
███	4000 - 5999 tuntia
████	2000 - 3999 tuntia
█████	0 - 1999 tuntia



Näytössä näytetty aika on vain ohjeellinen. 30 000 tuntia tai enemmän näytetään 10 000:n yksikköinä; 2000 - 29 999 tuntia näytetään 1000:n yksikköinä ja enintään 1999 tuntia näytetään 100:n yksikköinä.

Kirkkaustaso ja valolähteen käyttöajan suhde

Seuraavassa näkyy Kirkkaustaso ja valolähteen käyttöajan välinen suhde.

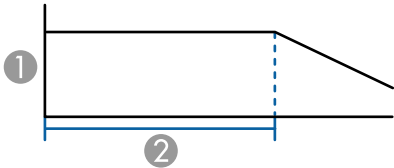
Kun Pysyvä tila on asetettu Pois-tilaan.

- ①: Kirkkaustaso
 ②: Valolähteen arvioitu käyttöaika, kun sen kirkkaus on vähentynyt puolella

①	②
100%	20 000 tuntia
90%	21 000 tuntia
80%	24 000 tuntia
70%	30 000 tuntia
60%	37 000 tuntia
50%	47 000 tuntia
40%	61 000 tuntia
30%	71 000 tuntia

Kun Pysyvä tila on asetettu Päällä-tilaan.

- ①: Kirkkaustaso
 ②: Arvioitu aika, jonka valolähteen Pysyvä tila voidaan ylläpitää

①	②	Kuva
85%	6000 tuntia	
80%	10 000 tuntia	
70%	19 000 tuntia	
60%	29 000 tuntia	
50%	41 000 tuntia	
40%	56 000 tuntia	
30%	78 000 tuntia	

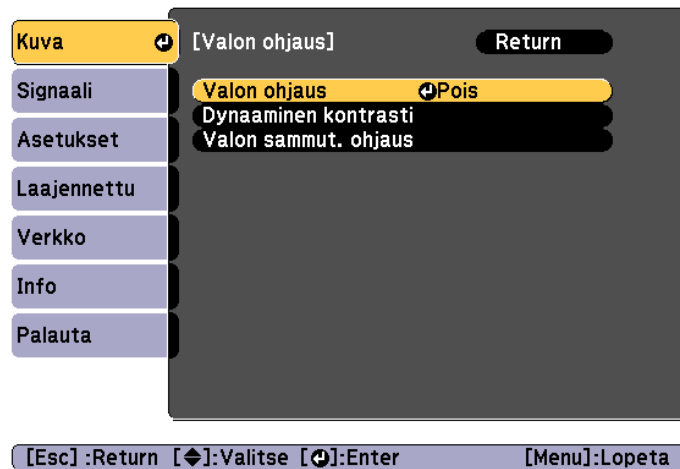


- Nämä ohjeavrot ovat vain suuntaa antavia ja ne voivat muuttua projektorin käytön ja ympäristön mukaan.
- Yllä olevat ajat ovat vakiotunteja, kun projektoria käytetään jatkuvasti muuttamatta **Kirkkaustaso-** tai **Pysyvä tila** -asetuksia, eikä niitä taata.
- Nämä ohjeavrot ovat vain suuntaa antavia ja ne voivat muuttua projektorin käytön ja ympäristön mukaan. Sinun on ehkä vaihdettava sisäosia aikaisemmin kuin arvioitu valolähteen käyttöaika suosittaa.
- Kun **Pysyvä tila** on asetettu **Päällä-**tilaan ja arvioitu jatkuvan tilan aika on ylitetty, et ehkä voi asettaa korkea arvoa **Kirkkaustaso-** valinnalle.

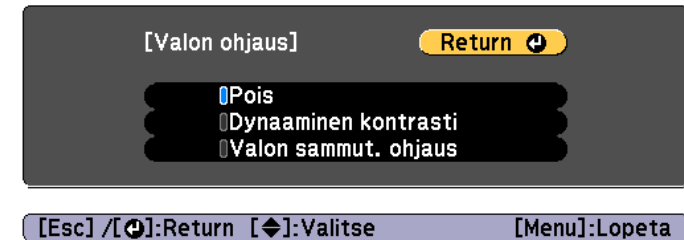
Projisoidun kuvan valon määrän asettaminen

Asettamalla valontiheyden automaattisesti näytetyn kuvan kirkkauden mukaan voit katsella hyvän värisiä ja rikkaita kuvia. Voit myös asettaa valolähteen sammumaan automaattisesti.

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



- 4 Valitse valolähteen käyttö kuvasignaalin mukaan ja paina sitten [↵]-painiketta.



- **Pois:** Valitse, jolle halua ohjat valolähdettä.
- **Dynaaminen kontrasti:** Säättää automaattisesti valon määrää projisoitaessa kuvan kirkkauden mukaan.
- **Valon sammut. ohjaus:** Sammuttaa valon automaattisesti, kun asetettu aika on kulunut määritetyllä videotasolla.

- 5 Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.
- 6 Jos valitset **Dynaaminen kontrasti** -valinnan vaiheessa 4, tee seuraavat asetukset kohdassa **Dynaaminen kontrasti**.
 - **Vastenopeus:** Valitse **Nopea** säätääksesi valon määrää heti, kun näkymä muuttuu.
 - **Mustan taso:** Aseta mustan taso, kun kuvasignaalin kirkkaustaso on nolla. Kun valitset **0%**, valolähde sammuu.
- 7 Jos valitset **Valon sammut. ohjaus** -valinnan vaiheessa 4, tee seuraavat asetukset kohdassa **Valon sammut. ohjaus**.
 - **Valon sammut. sig.lit:** Aseta kirkkaustaso ohjattavalle videosignaalin. Kun kytketty pois päältä automaattisesti, kun määritetty kuvataso on ylitetty, se kytketty päälle välittömästi.
 - **Valon sam. ajast.:** Asettaa ajan, jonka jälkeen valolähde sammutetaan automaattisesti.

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

Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen

Voit muuttaa projisoidun kuvan kuvasuhteen sopivaksi tulosignaalien tyyppiin, korkeuden ja leveyden suhteeseen ja tulosignaalien kuvatarkkuuteen.

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

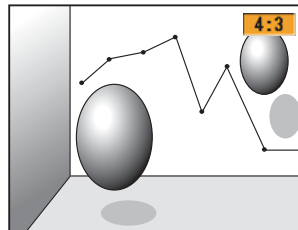
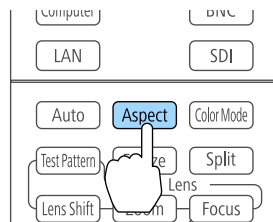


- Aseta **Näyttötyyppi** ennen kuvasuhteen muuttamista.
☛ “Näyttöasetukset” [s.30](#)
- Tätä ei voi muuttaa, kun **Skaalatila** on asetettu tilaan **Zoomaa näyttö**.
☛ **Signaali - Skaala Skaalatila** [s.142](#)

Muutosmenetelmät

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

Kaukosäädin



Kuvasuhde	Selitys
Automaattinen	Projisoi kuvan sopivalla kuvasuhteella perustuen tulosignaalin tietoihin.
Normaali	Projisoi samalla, kun säilyttää syötetyn kuvan kuvasuhteen.

Kuvasuhde	Selitys
4:3	Projisoi kuvasuhteella 4:3.
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.



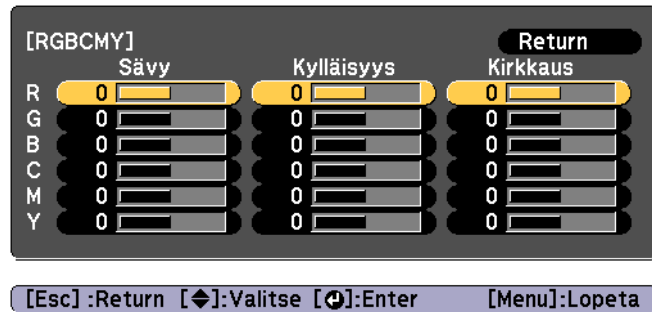
- Käytettävissä olevat kuvasuhteet ovat erilaisia liitetyn laitteen tulosignaalin mukaan.
- Voit määrittää kuvasuhteen myös Konfigurointi-valikosta.
☛ **Signaali - Kuvasuhde** [s.142](#)
- Jos tietokoneen kuvasta puuttuu osia, aseta konfigurointivalikon **Kuvatarkkuus**-asetukseksi joko **Laaja** tai **Normaali** tietokoneen kuvatarkkuuden mukaan.
☛ **Signaali - Kuvatarkkuus** [s.142](#)

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.
- 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.

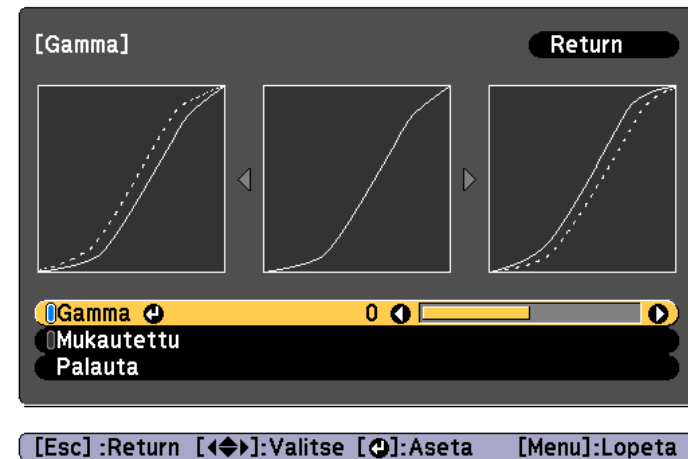
Gamma-säätö

Voit säätää puolisyväkirkkauden eroavuuksia, joita ilmenee liitetyn laitteen mukaan.



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

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2 Valitse **Lisäasetukset Kuva**-kohdasta ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 3 Valitse **Gamma** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 4 Säädä arvoa [◀][▶]-painikkeilla.



Kun valitaan suurempi arvo, kuvan tummat alueet muuttuvat kirkkaammiksi, mutta valoisampien alueiden värikylläisyys saattaa heikentyä.

Kun valitaan pienempi arvo, voit vähentää kuvien yleistä kirkkautta tehdxsesi kuvasta terävdxmmän.

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.

5 Tehdäksesi yksityiskohtaisia säätöjä, valitse **Mukautettu** ja paina sitten [↵]-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**.

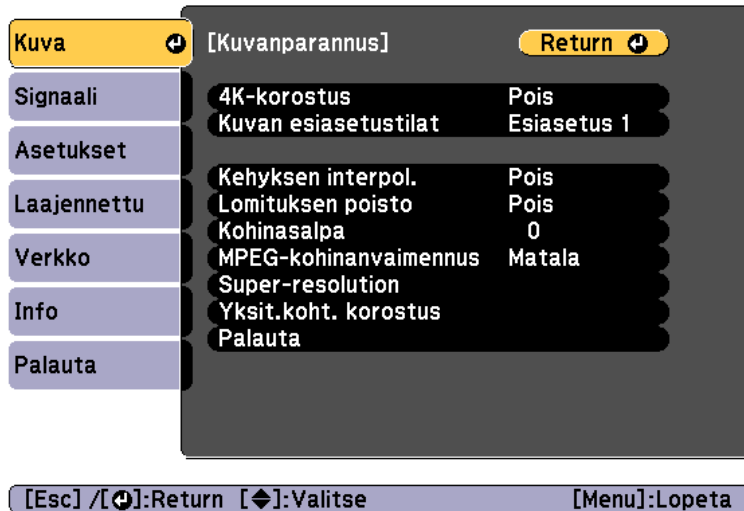
Säätääksesi toista sävyä, valitse **Kyllä**, ja toista toimenpiteet vaiheesta 6.

Kuvan tarkkuuden säätö (Kuvanparannus)

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

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

Seuraava näyttö tulee näkyviin.



4K-korostus (vain EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)

4K-korostus on toiminto, joka projisoi kuvan kaksinkertaisella tarkkuudella vaihtamalla vinosti 1 pikselin 0,5 pikselin lisäyksin.

Korkean kuvatarkkuuden kuvasignaali projisoidaan tarkoin yksityiskohdin.

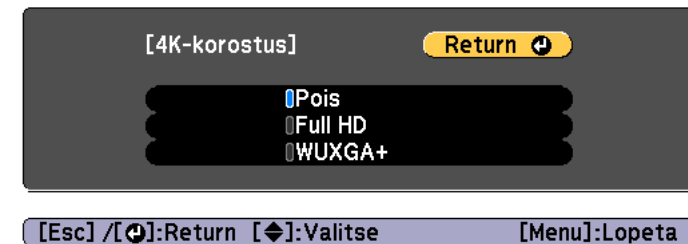
- 1 Valitse **4K-korostus Kuvanparannus**-kohdasta ja paina sitten [↵]-painiketta.

- 2 Valitse yksi seuraavista ja paina sitten [↵]-painiketta.

Pois: Ottaa 4K-korostuksen pois käytöstä. Jos syötetään signaalia, joka ylittää tämän projektorin paneelin kuvatarkkuuden, kuva näytetään tämän projektorin paneelin kuvatarkkuuden mukaisesti.

Full HD: Jos syötetään signaalia, jonka kuvatarkkuus on 1080i/1080p/ WUXGA tai korkeampi, 4K-tarkennus otetaan käyttöön.

WUXGA+: Jos syötetään signaalia, jonka kuvatarkkuus on korkeampi kuin WUXGA, 4K-tarkennus otetaan käyttöön. Korkean kuvatarkkuuden elokuvan projisoimiseksi voit projisoida teräväpiirtokuvaa käyttämällä tätä asetusta **Kuvan esiasetus** -valinnalla.



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

- Projisoidaksesi useista projektoreista, valitse **Pois** yhdistääksesi kuvat.
- **Pois** on ihanteellinen projisoitaessa esitysmateriaaleja mm. tietokoneista.
- Jos asetuksena on **Full HD** tai **WUXGA+**, seuraavalla toiminnolla korjattu tila perutaan.
Reunan sekoitus, Skaala, Kaareva pinta, Pistekorjaus, Seinän nurkka
Kun **4K-korostus** on asetettu **Pois**-tilaan, asetukset palaavat aiempiin tiloihinsa.

- 3 Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

Kuvan esiasetustilat

Valitse optimaalinen asetus projisoidun kuvan mukaan viidestä etukäteen valmistellusta esiasetuksesta.

Seuraavat asetukset tallennetaan esiasetuksiin.

Kehyksen interpol., Lomituksen poisto, Kohinasalpa, MPEG-kohinanvaimennus, Super-resolution, Yksit.koht. korostus



- Minimoidaksesi viiveet, aseta **Kuvan esiasetustilat** Pois-tilaan.
- Jos asetat **Kuvan esiasetustilat** Pois-tilaan, et voi asettaa muita kohteita **Kuvanparannus**-kohdassa.

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

2 Valitse yksi seuraavista ja paina sitten [↵]-painiketta.
Esiasetus 1 - Esiasetus 5: Etukäteen tallennetut asetukset otetaan käyttöön kuvassa.

Pois: Valitse tämä kytkeäksesi esiasetukset pois käytöstä.

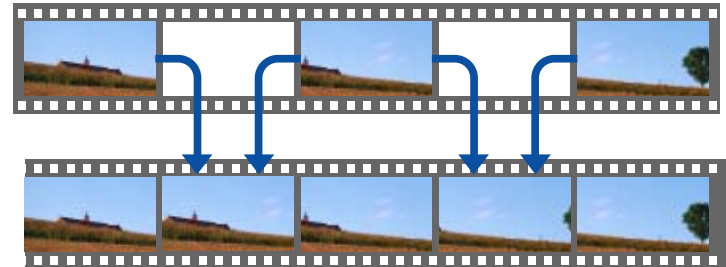


- Kun olet valinnut **Esiasetus 1 - Esiasetus 5**, voit hienosäätää asetukset yksilöllisesti. Asetus korvataan säädön jälkeen.
- Asetus korvataan säädön jälkeen erikseen, kun **4K-korostus** otetaan käyttöön ja pois käytöstä.

3 Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

Kehyksen interpol.

Nykyisiä ja edellisiä kehyksiä käytetään luomaan välikehkyksiä, interpoloiden sujuvammin liikkuvien kuvien tuottamiseksi. Voit korjata kömpelösti liikkuvia kuvia, kuten kehysten ohituksen projisoitaessa nopeasti liikkuvaa kuvaa.



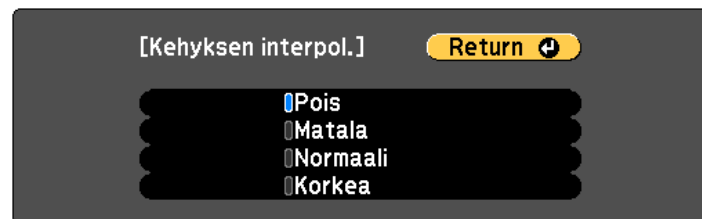
Et voi asettaa Kehyksen interpol.-asetusta seuraavissa tilanteissa.

- Kun **4K-korostus** on otettu käyttöön
- Kun syötetään signaalia, jonka kuvatarkkuus on korkeampi kuin WUXGA
- Kun **Kuvasuhde** on asetettu **P-zoomaus**-tilaan
- Kun **Skaala** on asetettu **Autom.-** tai **Manuaalinen**-tilaan
- Kun **Reunan sekoitus** on asetettu **Päällä**-tilaan

1 Valitse **Kehyksen interpol.** **Kuvanparannus**-kohdasta, ja paina sitten [↵]-painiketta.

- Valitse interpolointitaso vaihtoehdoista **Matala**, **Normaali** tai **Korkea**.

Aseta **Pois**, jos kohinaa/häiriöitä esiintyy niiden asettamisen jälkeen.



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

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

Kohinasalpa

Voit tasoittaa karkeita kuvas saadaksesi pehmeämmän kuvanlaadun, kun syötät progressiivista tai progressiivista lomittunutta signaalia.



Tämä on pois käytöstä seuraavissa tapauksissa.

- Kun **4K-korostus** on otettu käyttöön
- Kun syötetään signaalia, jonka kuvatarkkuus on korkeampi kuin WUXGA

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

- Säädä arvoa [Left/Right]-painikkeilla.



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

- Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

MPEG-kohinanvaimennus

Voit vähentää ääri viivoissa esiintyvää pikselöitymistä ja palikoitumista MPEG-elokuvia projisoitaessa.



Tämä on pois käytöstä seuraavissa tapauksissa.

- Kun **4K-korostus** on otettu käyttöön
- Kun syötetään signaalia, jonka kuvatarkkuus on korkeampi kuin WUXGA

- 1 Valitse **MPEG-kohinanvaimennus Kuvanparannus**-kohdasta ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 2 Valitse kohinan vaimennustaso vaihtoehdoista **Matala**, **Normaali** tai **Korkea** ja paina sitten [↵]-painiketta.

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



- 3 Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

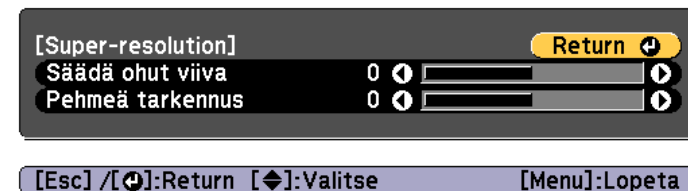
Super-resolution

Näyttääksesi tarkemman kuvan, voit vähentää reunan epätarkkuutta, kun kuvatietoja skaalataan ylöspäin ja projisoidaan.

- 1 Valitse **Super-resolution Kuvanparannus**-kohdasta ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 2 Valitse kohde [▲][▼] -painikkeilla ja tee sitten säädöt [◀][▶] -painikkeilla.

Säädä ohut viiva: Jos tälle parametrille asetetaan positiivinen arvo, yksityiskohdat, kuten hiukset ja kangaskuviot näkyvät terävämpinä.

Pehmeä tarkennus: Jos tälle parametrille asetetaan positiivinen arvo, kuvan ääri viivat, tausta ja muut kohteiden pääosat näkyvät terävämpinä ja selkeämpinä.



- 3 Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

Yksit.koht. korostus

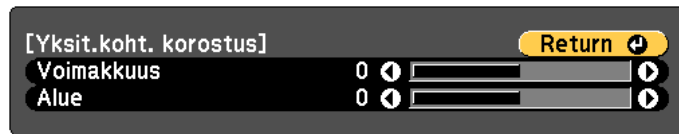
Voit parantaa kuvan kontrastia kuvan yksityiskohtaisilla alueilla voimakkaamman pintakuvion ja materiaalin tunnun luomiseksi.

1 Valitse **Yksit.koht. korostus Kuvanparannus**-kohdasta ja paina sitten [↵]-painiketta.

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

Voimakkuus: Mitä suurempi arvo, sitä enemmän kontrasti parantuu.

Alue: Mitä suurempi alue, sitä laajempi tulee yksityiskohtien parannusalueesta.



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



Kuvasta riippuen kuvan parannus voi olla huomattava värien rajakohdassa. Jos olet siitä huolissasi, aseta pienempi arvo.

3 Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

- Hopeinen valkokangas passiivista 3D:tä varten



Tämä projektori järjestää polarisoivan projektion suunnan väreille R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen). Ei ole tarpeen kääntää vasemman ja oikea silmän G (vihreä) -kuvasignaaleja.

3D-kuvien projisointi

Kun käytetään kahta projektorista, voidaan projisoida passiivisia 3D-kuvia. Seuraavat vaaditaan 3D-kuvien projisoimiseen ja katsomiseen.

- Polarisaattori
- Passiiviset 3D-lasit
- Pinoamisteline



Hyödyllisiä toimintoja

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

Voit asettaa enintään 9 projektoria yhden suuren ja leveän kuvan projisoimiseksi.

Voit säätää kirkkauden ja värisävyn eroa kunkin projisoidun kuvan välillä ja luoda saumattoman näytön.



- Aseta **4K-korostus Pois**-tilaan. (vain EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)
- Suosittelemme asettamaan tarkennuksen, zoomauksen ja linssin siirron ainakin 20 minuuttia projisoinnin aloittamisen jälkeen, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektorin päälle kytkemisen jälkeen.
- Jos **Geometrisen korjaus** -toiminnon arvot ovat suuret, kuvan sijainnin säädöstä lomittuneille kuville tulee vaikeaa.
- Testikuva mahdollistaa projektorin tilan säätämisen kytkemättä videolaitteita.
☛ “Testikuvan näyttäminen” [s.32](#)
- Jos projisoit piste pisteeltä -kuvan, jonka voi projisoida suurentamatta tai pienentämättä, voit tehdä säädöt tarkasti.
- Kun **Suorita määräajoin** on asetettu **Päällä**-tilaan Valotilan kalibrointi -kohdassa, kalibrointi suoritetaan automaattisesti ja värit, jotka on säädetty moniprojektiota käyttämällä, voivat muuttua. Aseta tämä **Pois**-tilaan säilyttääksesi projisoidun kuvan sellaisena kuin se on.
☛ **Palauta - Valotilan kalibrointi - Suorita määräajoin** [s.162](#)

Säätötoimenpide

Etukäteisvalmistelu

- (1) Kytke kaikki projektorit päälle.
- (2) Aseta projektoreille ja kaukosäätimille tunnus.
☛ “Aseta projektorin tunnus” [s.40](#)

Projisointisijainnin säätäminen

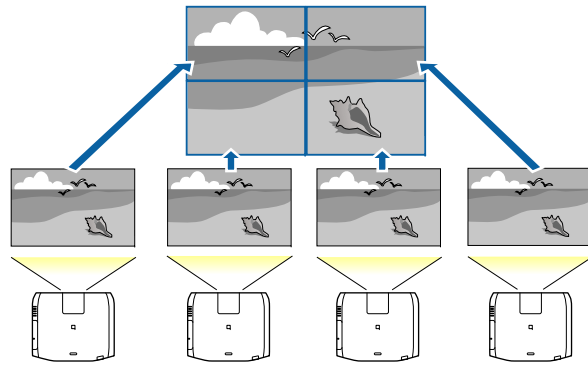
- (1) Säädä projektorin sijainti (kulma).
☛ “Asennusasetukset” [s.30](#)
- (2) Säädä kuvien järjestely.
☛ “Vierekkäin asettelu” [s.88](#)

Projisoitujen kuvien säätäminen

- (1) Säädä kuvien kuvasuhde.
☛ “Näyttöasetukset” [s.30](#)
☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” [s.79](#)
- (2) Säädä linssinsiirto.
☛ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (Linssinsiirron säätö)” [s.33](#)
- (3) Säädä zoomaus ja tarkennus.
☛ “Säätää kuvan kokoa.” [s.36](#)
☛ “Tarkennuksen korjaaminen” [s.36](#)
- (4) Säädä pienet eroavuudet kuvissa.
☛ “Pistekorjaus” [s.73](#)
- (5) Säädä kuvien reunat.
☛ “Reunan sekoitus” [s.89](#)
☛ “Mustan taso” [s.91](#)
- (6) Säädä kuvien kirkkaus ja värisävy.
☛ “Värien” [s.95](#)
- (7) Valitse kuvien osat.
☛ “Skaalatun kuvan näyttäminen” [s.95](#)

Vierekkäin asettelu

Kun käytetään useita projektoreita yhden suuren kuvan luomiseksi, määritä kaikkien projektorien projisointipaikka.



Säädä projisoitu kuva ennen vierekkäin asettelua niin, että se on suorakulmio. Säädä myös kuvien koko ja tarkennus.

☛ “Säätää kuvan kokoa.” [s.36](#)

☛ “Tarkennuksen korjaaminen” [s.36](#)

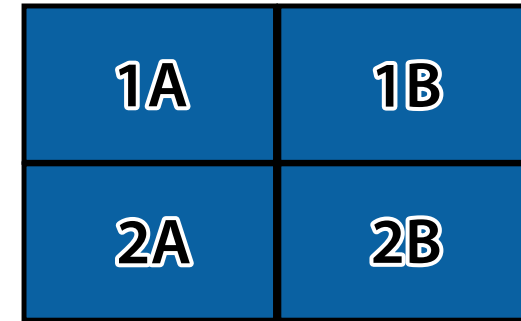
- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2** Valitse **Moniprojektio Laajennettu**-kohdasta ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 3** Valitse **Vierekkäin asettelu** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 4** Valitse **Asettelu** ja paina sitten [↵]-painiketta.
 - (1) Aseta projektorien määrä **Rivi-** ja **Sarake**.
 - (2) Valitse **Asetukset** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 5** Toista vaiheet 1–4 kullekin vierekkäin asetteluun käytettävälle projektorille.

6 Valitse **Sijainnin asetus** ja paina sitten [↵]-painiketta.

- (1) Aseta projisoitujen kuvien sijainnit kohdissa **Rivijärjestys** ja **Sarakejärjestys**.

Rivijärjestys: Sijoita näytöt ylhäältä alas järjestyksessä **1, 2, 3**.

Sarakejärjestys: Aseta näytöt vasemmalta oikealle järjestyksessä **A, B, C**.



- (2) Valitse **Asetukset** ja paina sitten [↵]-painiketta.

7 Toista vaihe 6 kaikille projektoreille.

8 Syötä kuvasignaali näyttääksesi kuvan.

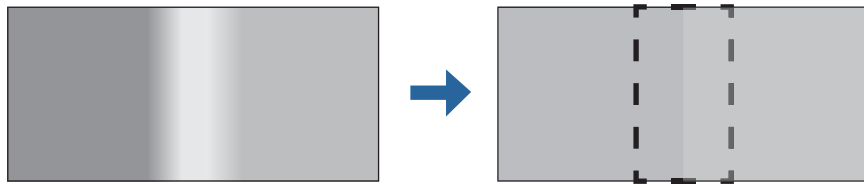
☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.60](#)

Kun vierekkäin asettelu on valmis, säädä kaikki sijaintien välit ja projisoitujen kuvien värisävy.

☛ “Projisoitujen kuvien säätäminen” [s.88](#)

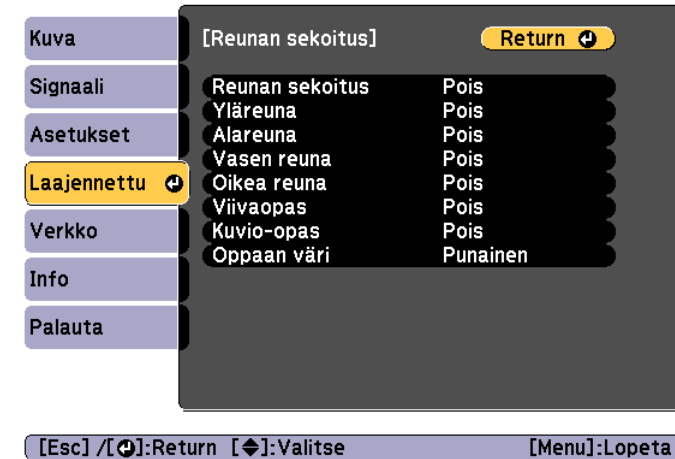
Reunan sekoitus

Voit hienosäätää limittyviä alueita muodostaaksesi saumattoman näytön.



Ennen reunan sekoituksen suorittamista säätöjen tarkkuuden parantamiseksi, paina kaukosäätimen [Color Mode]-painiketta ja aseta sitten **Väritila**-asetukseksi **Moniprojektio**.

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2 Valitse **Moniprojektio** kohdasta **Laajennettu**.
- 3 Valitse **Reunan sekoitus** ja paina sitten [↩]-painiketta. Seuraava näyttö tulee näkyviin.



Alavalikko	Toiminto
Reunan sekoitus	Määritä asetukseksi Päällä aktivoidaksesi Reunan sekoitus -toiminnon. Jos ei projisoida useista projektoreista, aseta Pois .
Yläreuna/Alareuna/Vasen reuna/Oikea reuna	<p>Sekoitus: Aseta Päällä-tilaan aktivoidaksesi Reunan sekoitus -toiminnon asetussuuntaan, jolloin sekoitusalue varjostetaan.</p> <p>Sekoit. alkukohta: Näyttää sekoituksen alkukohdan punaisena viivana ja säättää yhden pikselin tason.</p> <p>Sekoitusalue: Säättää varjostettavan alueen. Säättäminen on mahdollista yhden pikselin tasolla. Maksimialue on 45 % kuvatarkkuudesta.</p> <p>Sekoituskäyrä: Valitse, kuinka käytetään varjostusta.</p>
Viivaopas	Määritä asetukseksi Päällä näyttääksesi Reunan sekoitus -asetusalueen oppaan.
Kuvio-opas	Aseta Päällä -tilaan tuodaksesi esiin ristikkokuvion, joka avulla voi sovittaa Reunan sekoitus -asetusalueen.
Oppaan väri	Valitse opasvärien yhdistelmä.

4 Kytke Reunan sekoitus päälle.

- (1) Valitse **Reunan sekoitus** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (2) Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (3) Paina [Esc] -painiketta.

5 Aseta **Viivaopas**-asetukseksi **Päällä**.

- (1) Valitse **Viivaopas** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (2) Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (3) Paina [Esc] -painiketta.



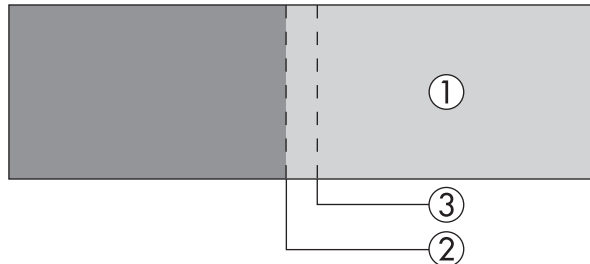
Jos opas ei ole selvä, voit muuttaa oppaan väriä kohdassa **Oppaan väri**.

6 Aseta **Kuvio-opas**-asetukseksi **Päällä**.

- (1) Valitse **Kuvio-opas** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (2) Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (3) Paina [Esc] -painiketta.

7 Aseta **Yläreuna**, **Alareuna**, **Vasen reuna** tai **Oikea reuna** limittyvien kuvien osien mukaisesti.

Seuraavassa näkyy esimerkkinä, kuinka asetetaan näyttö (1).



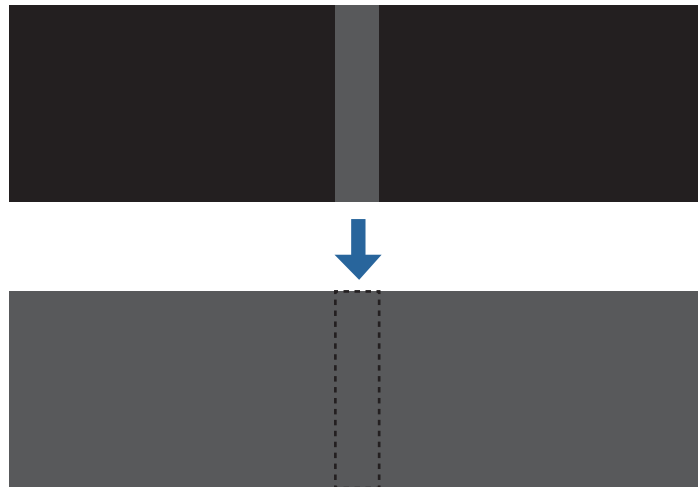
Yllä olevassa esimerkissä sinun on säädettävä **Vasen reuna**, koska kuvan (1) vasemmalla puolella näkyy limittyviä alueita.

- (1) Valitse **Vasen reuna** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (2) Valitse **Sekoitus**, ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (3) Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (4) Paina [Esc] -painiketta.
- (5) Kohdassa **Sekoit. alkukohta** kohdista sekoituksen alkukohta kuvan reunan (2) kanssa.
- (6) Paina [Esc] -painiketta.
- (7) Säädä **Sekoitusalue**-kohdassa varjostettava alue (3).
Paras asetus on arvo, jossa limitetty alue ja opas ovat samassa kohdassa.
- (8) Valitse **Sekoituskäyrä**-kohdassa, kuinka käytetään varjostusta.
- (9) Paina [Esc] -painiketta.

8 Kun asetuksen on suoritettu loppuun, aseta **Viivaopas** ja **Kuvio-opas Pois**-tilaan lopettaaksesi.

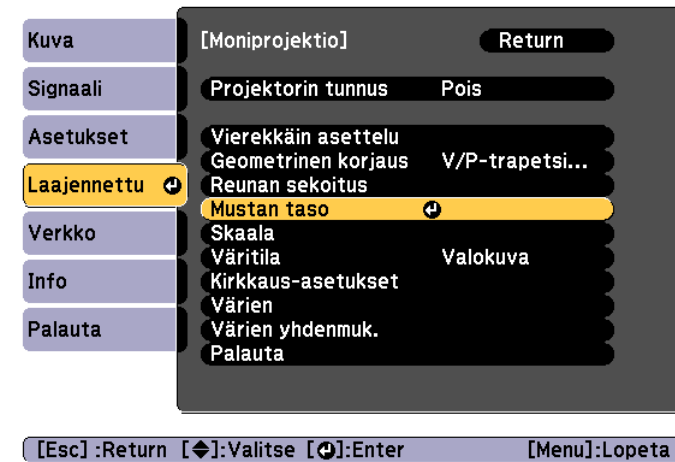
Mustan taso

Kun näytetään musta kuva, vain ne alueet näkyvät, jossa kuvat ovat päällekkäin. Mustan taso -toiminnon avulla voit sovittaa kirkkauden ja sävyn alueilla, joissa kuvat eivät ole päällekkäin, alueisiin, joissa kuvat ovat päällekkäin, jotta erosta tulee huomaamattomampi.

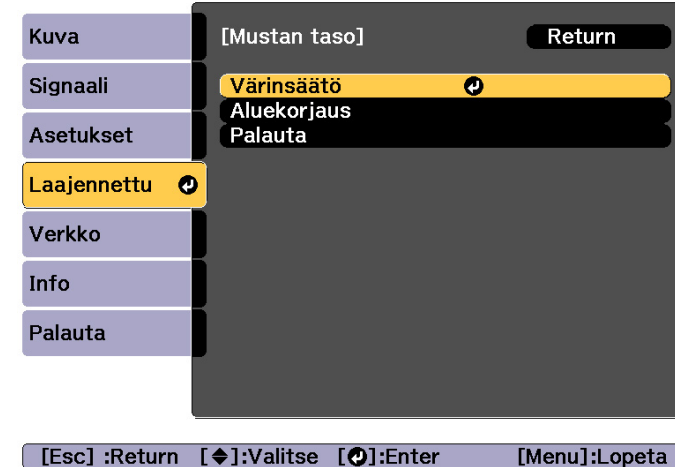


- Et voi säätää Mustan taso testikuvaa näytettäessä.
- Jos **Geometrinen korjaus** -arvo on suuri, et voi ehkä säätää sitä oikein.
- Kirkkaus ja sävy voivat poiketa alueilla, joissa kuvat ovat päällekkäin, sekä muilla alueilla mustan tason säädön jälkeenkin.
- Jos muutat **Yläreuna/Alareuna/Oikea reuna/Vasen reuna** -asetusta, Mustan taso palautuu oletusarvoonsa.
☞ “Reunan sekoitus” [s.89](#)

1 Valitse **Mustan taso Moniprojektio**-kohdassa ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

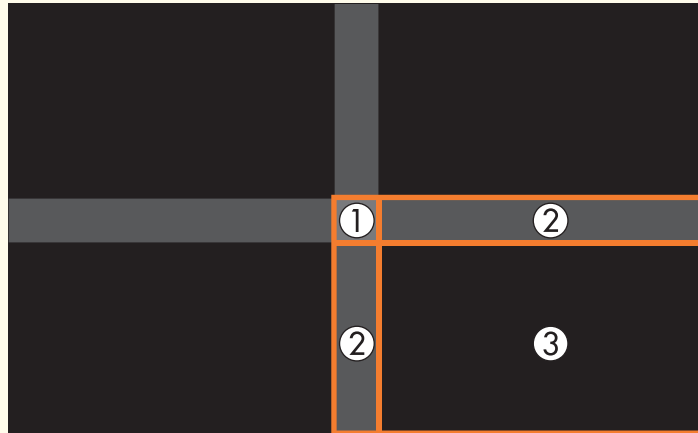


Näkyviin tulevat alueet, jotka perustuvat **Yläreuna/Alareuna/Oikea reuna/Vasen reuna** -asetuksiin.

3 Valitse säädettävä alue ja paina sitten [↵]-painiketta.
Valittu alue näkyy oranssina.



Kun useita näyttöjä on limittäin, säädä limittyneimmän alueen mukaan (kirkkain alue). Kohdista seuraavan kuvan mukaisesti ensin (2) ja (1) ja säädä sitten niin, että (3) kohdistuu (2):n kanssa.



Jos tämän jälkeen sävy ei joillakin alueilla vastaa, säädä niitä **Aluekorjaus**-toiminnolla.

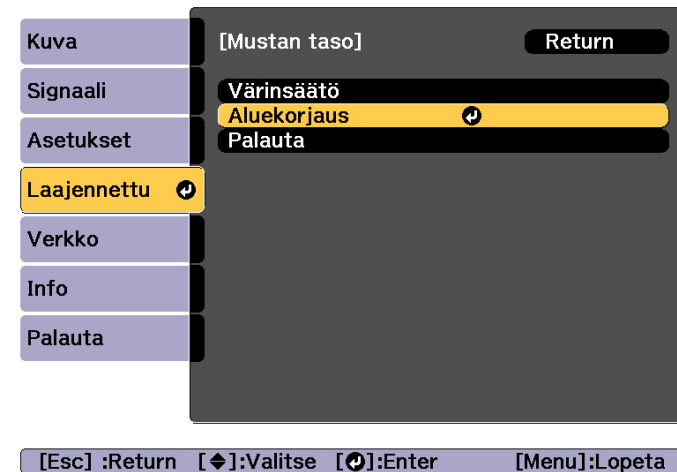
4 Säädä musta sävy ja kirkkaus.



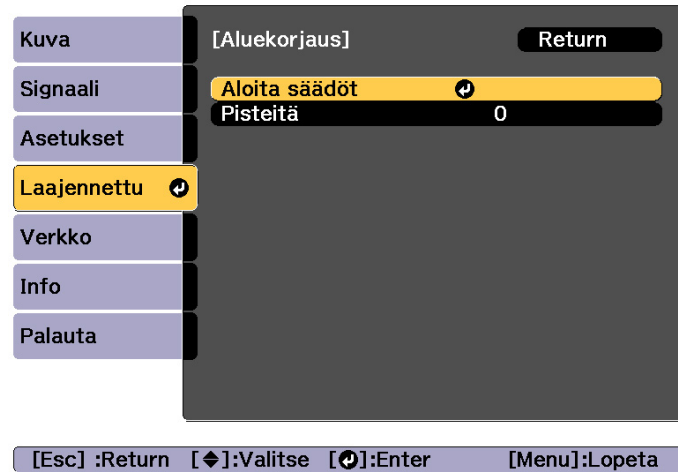
5 Toista vaiheet 3 ja 4 tarvittaessa säätääksesi jäljellä olevat osat.

6 Paina [Esc]-painiketta palataksesi vaiheessa 2 näkyvään näyttöruutuun.

7 Valitse **Aluekorjaus** ja paina sitten [Left Arrow]-painiketta.



8 Valitse **Aloita säädöt** ja paina sitten [Left Arrow]-painiketta.



Näkyviin tulevat reunaviivat, jotka ilmaisevat, missä kuvat limittyvät.
Näkyviin tulevat rajaviivat, jotka perustuvat **Yläreuna/Alareuna/Oikea reuna/Vasen reuna** -asetuksiin.

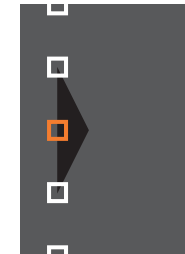
- 9** Valitse [▲][▼][◀][▶] -painikkeilla säädettävän alueen rajaviiva.
Valittu viiva näkyy oranssina.



- 10** Varmista valinta painamalla [↵] -painiketta.



- 11** Säädä [▲][▼][◀][▶] -painikkeilla rajaviivojen sijainteja ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 12** Paina [▲][▼][◀][▶]-painikkeita valitaksesi siirrettävän pisteen ja paina sitten [↵]-painiketta.
Valittu piste näkyy oranssina.



- 13** Siirrä pistettä painamalla [▲][▼][◀][▶]-painikkeita.
Kun haluat jatkaa siirtymällä toiseen pisteeseen, palaa vaiheeseen 12 painamalla [Esc]-painiketta, ja toista sitten vaiheet 12 ja 13.
Säätääksesi toisen rajaviivan, paina [Esc]-painiketta, kunnes vaiheen 9 rajaviivan valintanäyttö tulee näkyviin.



Kun haluat palauttaa **Mustan taso** -asetuksen oletusarvoon, palaa vaiheen 7 näyttöön painamalla [Esc]-painiketta, valitse [Nollaa] ja paina sitten [↵]-painiketta.

- 14** Suorita säätö loppuun painamalla [Menu]-painiketta.

Värien

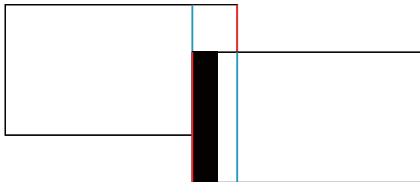
Voit hienosäätää väritasapainoa ja kirkkautta mustasta valkoiseen kaikilla värisävyillä.

- 1** Valitse **Värien Moniprojektio**-kohdassa ja paina sitten [↵]-painiketta.

Seuraava näyttö tulee näkyviin.



Puolet limittyvästä alueesta on näytetty mustana, jolloin on helppo tarkistaa kuvan reuna.



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

Punainen, Vihreä, Sininen: Säätää kunkin värin sävyä.

Kirkkaus: Säätää kuvan kirkkautta.

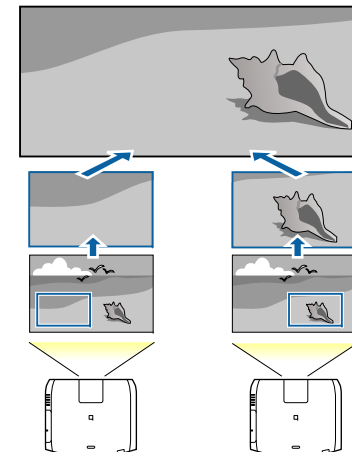


Kun [↵]-painiketta painetaan, ruutu vaihtuu projisoidun kuvan ja säätöruudun välillä.

- 2** Valitse **Säädön taso**, ja aseta sitten säätötaso [◀][▶]-painikkeilla.
- 3** Valitse **Punainen, Vihreä** tai **Sininen** ja säädä sitten värisävyä painamalla [◀][▶]-painikkeita.
- 4** Valitse **Kirkkaus** ja säädä sitten kirkkautta [◀][▶]-painikkeilla.
- 5** Palaa vaiheeseen 1 ja säädä kutakin tasoa.
- 6** Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

Skaalatun kuvan näyttäminen

Kuvan osa rajataan ja näytetään. Tämän avulla voit luoda yhden suuren kuvan yhdistämällä useista projektoreista projisoituja kuvia.



1 Projisoi kuva ja paina sitten [Menu]-painiketta.

2 Valitse **Moniprojektio** kohdasta **Laajennettu**.



Voit suorittaa saman toiminnon myös **Skaala**-toiminnolla **Signaali**-kohdassa.

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

4 Kytke **Skaala** päälle.

(1) Valitse **Skaala** ja paina sitten [↵]-painiketta.

(2) Valitse **Automaattinen** tai **Manuaalinen** ja paina sitten [↵]-painiketta.

Automaattinen: Säättää automaattisesti leikatun alueen Reunan sekoitus - ja Vierekkäin asettelu -valintojen säätöarvojen mukaisesti. Vaiheen 6 jälkeen ei ole tarpeen suorittaa muita vaiheita.

Manuaalinen: Mahdollistaa leikatun alueen manuaalisen säätämisen.

(3) Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.



Jos leikatun kuvan automaattinen säätö ei toimi, säädä kuvasuhdetta ja valitse sitten **Automaattinen**.

👁️ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.79

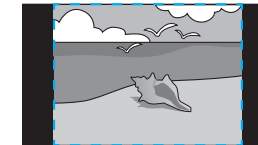
5 Aseta **Skaalatila**.

(1) Valitse **Skaalatila** ja paina sitten [↵]-painiketta.

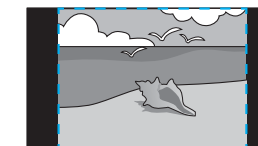
(2) Valitse **Zoomaa näyttö** tai **Täysnäyttö** ja paina sitten [↵]-painiketta.

Zoomaa näyttö: Säätyy tällä hetkellä näytetyn kuvan mukaan.

Suureнна

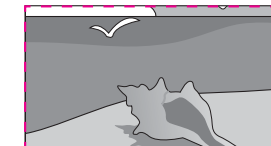
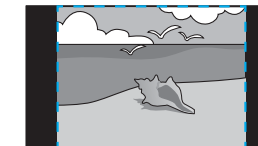


Siirrä

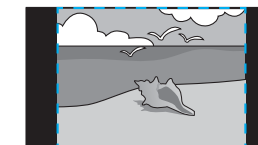


Täysnäyttö: Säätyy projektorin paneelin kokoa vastaavaksi (maksimialue, jossa kuvaa voidaan esittää).

Suureнна



Siirrä



(3) Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

6 Säädä skaalaa.

Valitse säätömenetelmä [▲][▼]-painikkeilla, ja säädä sitten käyttämällä [◀][▶]-painikkeita. (Minimisuurennuksesta 0,5 maksimisuurennukseen 10)

-+: Suurentaa tai pienentää kuvaa vaaka- ja pystysuunnassa samanaikaisesti.

Skaalaa pystysuor.: Suurentaa tai pienentää kuvaa pystysuunnassa.

Skaalaa vaakasuor.: Suurentaa tai pienentää kuvaa vaakasuunnassa.

7 Kuva leikataan ja säädetään.

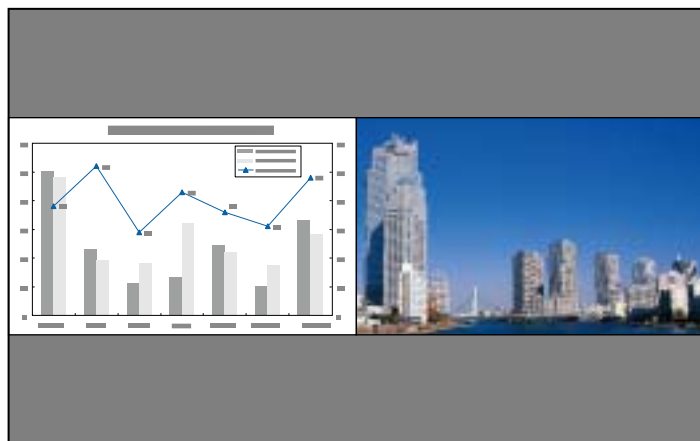
- (1) Valitse **Leikkauksen säätö** ja paina sitten [↵]-painiketta.
Jos valitset **Leikkausalue**-valinnan, projektorin projisoiman kuvan alue ja koordinaatit tulevat näkyviin.
- (2) Vieritä kuvaa [▲]-, [▼]-, [◀]- ja [▶]-painikkeilla.
Säätää kunkin kuvan koordinaatteja ja kokoa ruutua tarkasteltaessa.
- (3) Paina [Menu] -painiketta, kun olet tehnyt asetukset.



Voit tarkistaa näytetyn alueen koko kuvan leikkaamisen jälkeen kohdasta **Leikkausalue**.

Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)

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



Et voi käyttää Jaettu näyttö -ominaisuutta Sisällön toisto -tilassa.

Split Screen -heijastamisen tulolähteet

Jaetulle näytölle projisoitavien kuvien tulolähteiden yhdistelmät on lueteltu alla.

Vasen näyttö	Oikea näyttö					
	HDMI	HDBa-seT	DVI-D	Tieto-kone	BNC	LAN
HDMI	-	✓	✓	✓	✓	✓
HDBaseT	✓	-	✓	✓	✓	✓
DVI-D	✓	✓	-	✓	✓	✓
Tietokone	✓	✓	✓	-	-	-
BNC	✓	✓	✓	-	-	-
LAN	✓	✓	✓	-	-	-

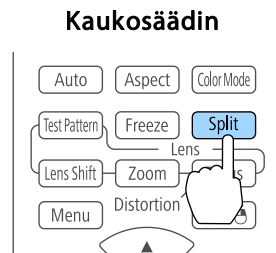




- Signaalit, joiden vaakatarkkuus ylittää 1 920 eivät ole tuettuja.
- Jos **4K-korostus** on otettu käyttöön, viesti tulee näkyviin. Valitse **Kyllä** ottaaksesi **4K-korostus** käyttöön. (vain EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)
- ☛ Kuva - Kuvanparannus - 4K-korostus [s.140](#)

Käyttötoimenpiteet

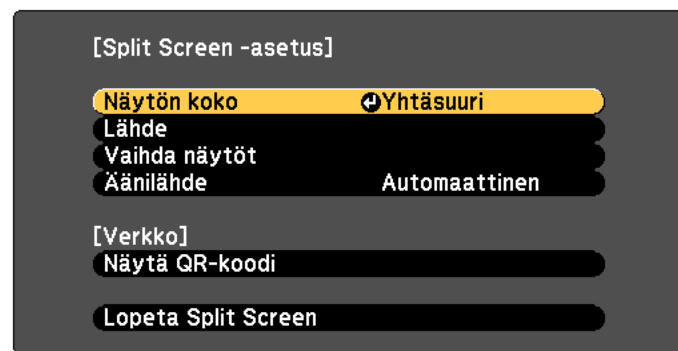
Heijastaminen jaetulla näytöllä

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



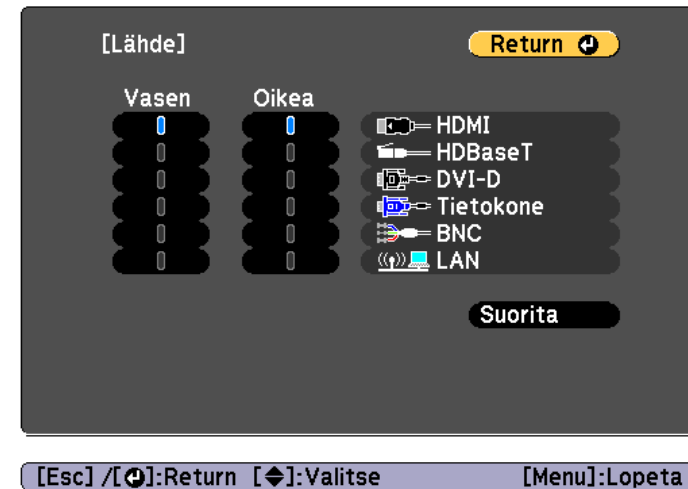
 Voit suorittaa samat toiminnot konfigurointi-valikosta.
 Asetukset - Split Screen [s.144](#)


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





[↩]:Valitse [↵]:Enter [Menu]:Lopeta

- 3 Valitse **Lähde** ja paina sitten [↩]-painiketta.
- 4 Valitse kukin tulolähde kohtiin **Vasen** ja **Oikea**.



 Voit suorittaa samat toiminnot käyttämällä seuraavaa toimenpidettä.

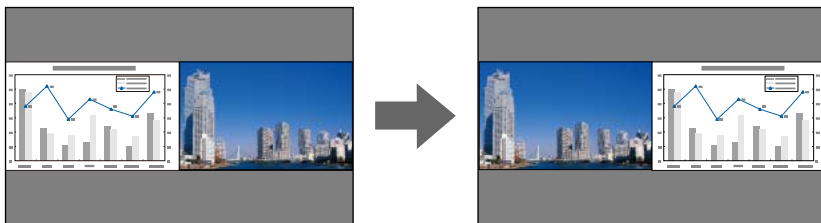
-  “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.60](#)
-  “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.61](#)

- 5 Valitse **Suorita**, ja paina sitten [↩]-painiketta. Jos haluat vaihtaa lähdettä split screen -projisoinnin aikana, siirry vaiheeseen 2.

Vasemman ja oikean näytön vaihtaminen

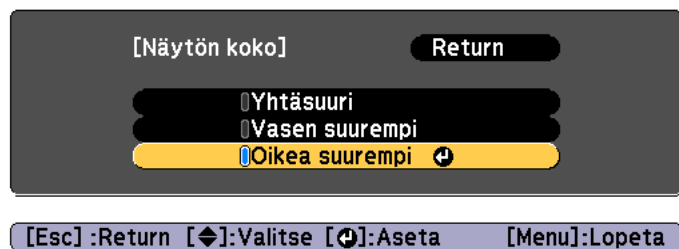
Vaihda projisoituja kuvia seuraavasti.

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



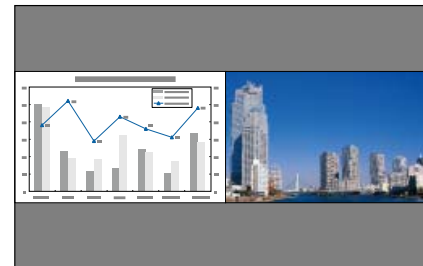
Vasemman ja oikean näytön kuvan koon vaihtaminen

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

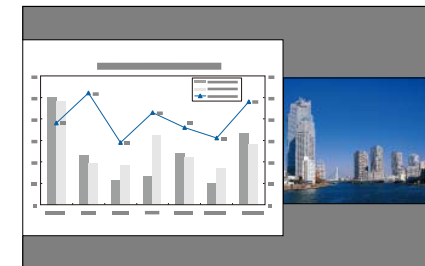


Näytön koon määrittämisen jälkeen heijastettavat kuvat näkyvät kuten alla.

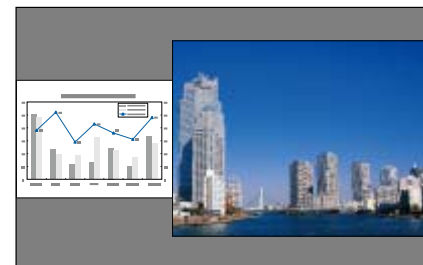
Yhtäsuuri



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 -näkymä voidaan lopettaa myös seuraavalla tavalla.

- Paina kaukosäätimen [Split]-painiketta.
- Valitse **Lopeta Split Screen** Split Screen -asetus -ruudusta.  s.99

Rajoitukset Split Screen -projisoinnin aikana

Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

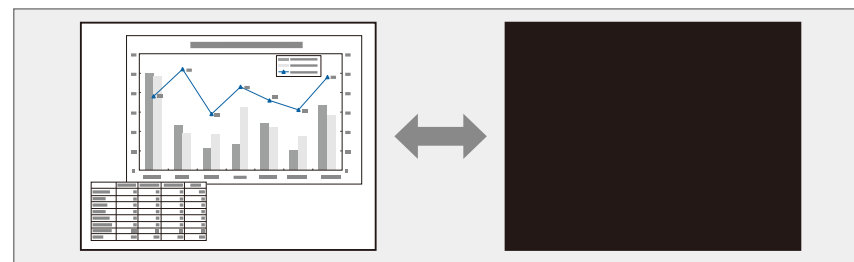
- Konfigurointivalikon asetus
- E-Zoom
- Kuvasuhteen muuttaminen
- Kaukosäätimen [User1]-, [User2]- tai [User3]-painikkeen käyttö
- Ohje-näyttö voidaan avata vain, kun kuvasignaalia ei syötetä tai kun näytössä näkyy virhe- tai varoitusteksti.
- Käyttäjän logoa ei näytetä.

Kuviin liittyvät rajoitukset

- Oikean näytön kuvassa käytetään **Kuva**-valikon oletusarvoja. Vasempaan näyttöön projisoidun kuvan asetuksia käytetään kuitenkin oikeassa näytössä olevaan kuvaan **Väritila**, **Värilämpötila**, **Kehyksen interpol.** ja **Super-resolution**-valinnoissa.
- **Lomituksen poisto** ja **Kohinasalpa** ovat käytössä vain vasemmassa näytössä.

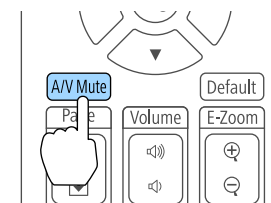
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)

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





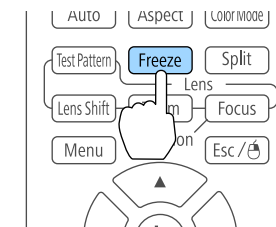
- Kun A/V-mykistys otetaan käyttöön, valolähde kytkeytyy pois käytöstä.
- Jos haluat tehdä loppu- tai alkuhäivytyksen, kun kytket videon päälle tai pois, aseta haluamasi sekuntimäärä **Himmennys-** ja **Nosto-**valinnoille.
☛ Laajennettu - Toiminta - A/V-mykistysaset. - Himmennys, Nosto s.147
- Kun A/V-mykistys on aktivoitu eikä mitään toimintoa suoriteta noin 2 tuntiin, projektori kytkeytyy pois päältä automaattisesti. Jollet halua kytkeä virtaa pois päältä, aseta **A/V-mykistysajastin Pois**-tilaan.
☛ Laajennettu - Toiminta - A/V-mykistysaset. - A/V-mykistysajastin s.147
- 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 projektorin tietokoneesta käyttämällä yhteyskomentoja.**☛ Laajennettu - Toiminta - A/V-mykistysaset. - A/V-mykist. vapautus s.147**
 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 Mute aktivoitiin.

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.

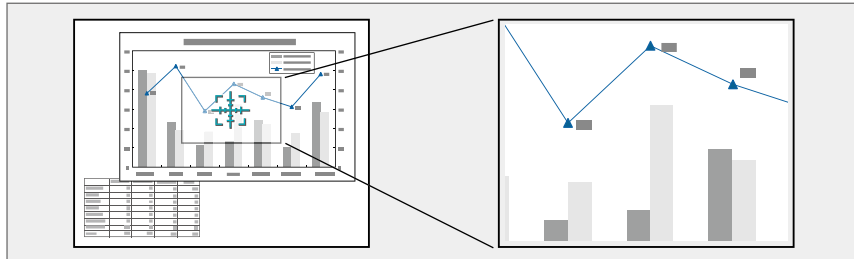
Kaukosäädin



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

Kuvan osan suurentaminen (E-Zoomaus)

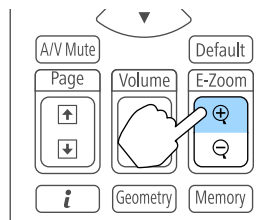
Tämä on hyödyllinen toiminto, kun haluat suurentaa kuvia näyttääksesi niiden yksityiskohtia, kuten kaavioita ja taulukoita.



1 Käynnistä E-Zoomaus.

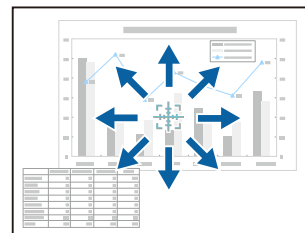
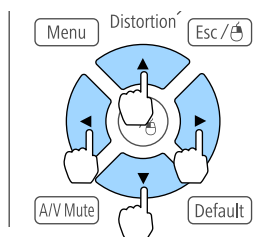
Saat ristin näkyviin painamalla [⊕]-painiketta (⊕).

Kaukosäädin



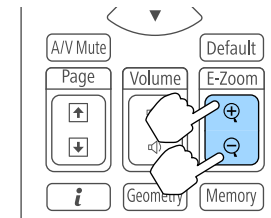
2 Siirrä Risti (⊕) sille kuvan alueelle, jota haluat suurentaa.

Kaukosäädin



3 Suurena.

Kaukosäädin



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

[⊖]-painike: pienentää suurennettuja kuvia.

[Esc]-painike: peruuttaa E-Zoomauksen.



- Voit vierittää kuvaa suurennettun projisoinnin aikana painamalla [▲]-, [▼]-, [◀]- tai [▶]-painikkeita.
- E-Zoom ei ole käytössä, kun **Skaala** on päällä.
🔊 **Signaali - Skaala** [s.142](#)
- Jos **4K-korostus** on otettu käyttöön, viesti tulee näkyviin. Valitse **Kyllä** ottaaksesi **4K-korostus** käyttöön. (vain EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)
🔊 **Kuva - Kuvanparannus - 4K-korostus** [s.140](#)

Käyttäjän logon tallentaminen

Voit tallentaa parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjän logoksi.



- Jos **Käytt. logon suoj.** -asetuksena kohdassa **Salasanasuojaus** on **Päällä**, näyttöön tulee viesti eikä käyttäjän logoa voida vaihtaa. Suorita toiminnot, kun olet asettanut **Käytt. logon suoj.** -valinnaksi **Pois**.
🔊 “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” [s.114](#)
- Jos käytät eräasetustoimintoa valikkoasetusten kopiointiin useiden projektorien välillä, Käyttäjän logo kopioidaan myös. Älä aseta kuvia, joita et halua jakaa useiden projektorien välillä, kuten Käyttäjän logo.

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

☞ “Konfigurointi-valikon käytöt” [s.136](#)

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



Kun valitset **Käyttäjän logo**, asetukset, kuten Geometrinen korjaus, E-Zoom, Kuvasuhde, Skaala ja Näyttötyyppi otetaan tilapäisesti pois käytöstä.

- 3 Valitse **Aloita asetus** ja paina sitten [↩]-painiketta.
Vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

- 4 Valitse **Kyllä** ja paina sitten [↩]-painiketta.

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

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



Valitse **Palauta** poistaaksesi rekisteröimäsi kuvan ja palaa oletusasetuksiin.

Sisällön toisto -tila mahdollistaa sellaisten kuvien projisoinnin, jotka soveltuvat digitaaliseen allekirjoitukseen sijainneissa, kuten museot, näyttelytilat ja kaupat. Voit projisoida soittolistoja valokuvista ja videoista, jotka on tallennettu ulkoiseen muistiin. Voit käyttää tehosteominaisuuksia muuttaaksesi projisoidun kuvan väriä ja muotoa.



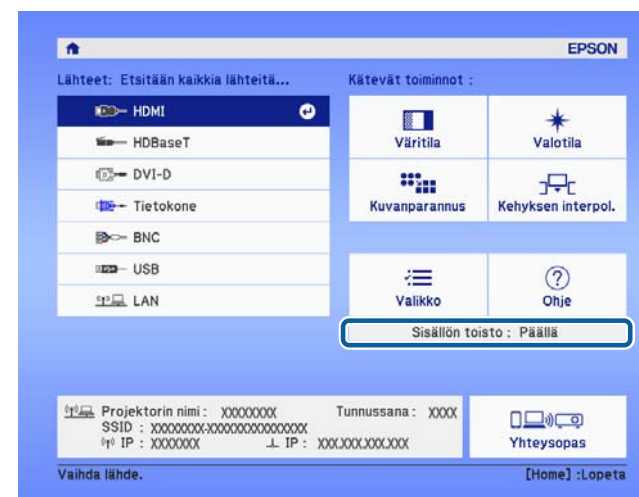
Sisällön toisto-ominaisuus käyttää USB-A-porttia; tämä tarkoittaa, että et voi käyttää langaton LAN -ominaisuutta samanaikaisesti.

Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan

Vaihda Sisällön toisto -tilaan toistaaksesi soittolistan.

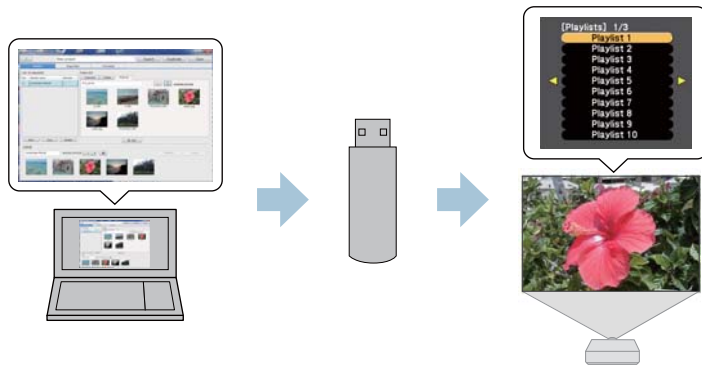
- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2 Valitse **Sisällön toisto Asetukset**-kohdasta.

- 3 Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta. Vahvistusviesti tulee näkyviin.
- 4 Käynnistä projektori uudelleen ottaaksesi käyttöön Sisällön toisto -tilan.
- 5 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [🏠]-painiketta. Aloitusnäyttö tulee näkyviin.
- 6 Tarkista, onko Sisällön toisto -tila otettu käyttöön.



Soittolistan toistaminen

Sisällön toisto -tila mahdollistaa soittolistoina tallennettujen valokuvien ja videoiden toistamisen.



- USB on määritettävä Käyttäjäpainikkeeseen etukäteen.
☛ **Asetukset - Käyttäjäpainike** [s.144](#)
- USB flash -aseman on oltava seuraavien vaatimusten mukainen.
 - Alustettu FAT 16/32 -muotoon
 - Vain yksi osio
 - Ei suojausominaisuuksia käytössä
 - Älä käytä monikortinlukijaa tai USB-keskitintä
 - USB flash -aseman kokonaispituus on 6 cm tai alle

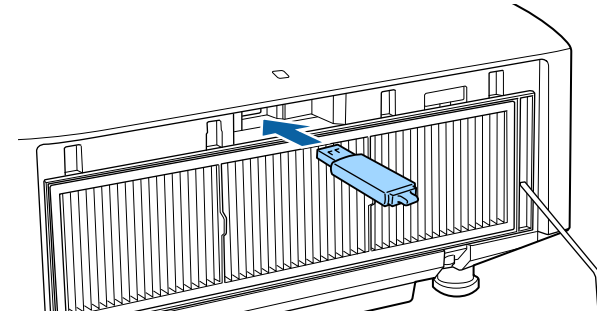
1 Luo soittolista käyttämällä Epson Projector Content Manager -toimintoa ja tallenna se USB flash -asemaan.



Katso lisätietoja "Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas"-kohdasta.

2 Liitä USB flash -asema projektorin USB-A-porttiin (langaton LAN-moduulin asennusosa), kun Sisällön toisto -tila on otettu käyttöön.

☛ "Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen" [s.53](#)



3 Paina kaukosäätimen **USB**:lle määritettyä käyttäjäpainiketta. Ensimmäinen soittolista tai ajoitettu soittolista toistetaan.



- Paina numeropainikkeita samalla, kun pidät [Num]-painiketta painettuna toistaaksesi soittolistan, joka on rekisteröity suosikkeihisi. Voit rekisteröidä suosikkeja Epson Projector Content Manager -toiminnolla.
- Valitaksesi soittolistan luettelosta, valitse **USB-katseluohjelma Asetukset**-valikosta ja valitse sitten tiedosto ylös-, alas-, vasemmalle- ja oikealle-painikkeilla.
☛ **Asetukset - Sisällön toisto - USB-katseluohjelmisto** [s.144](#)

Tehosteiden lisääminen kuviin (Tehoste-ominaisuus)

Sisällön toisto -tilassa voit muuttaa projisoidun kuvan väriä ja muotoa.





Kun käytät Tehoste-ominaisuutta, **Virkistystila** on käytettävä säännöllisesti.

Palauta - **Virkistystila** s.162

- 1 Paina [Menu]-painiketta, kun Sisällön toisto -tila on otettu käyttöön, valitse [Asetukset] ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

- 2 Valitse **Overlay-tehoste Sisällön toisto**-kohdasta ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 3 Aseta **Overlay-tehoste Päällä**-tilaan ja paina sitten [↵]-painiketta.



[↵]:Valitse [↵]:Enter [Menu]:Lopeta

- 4 Valitse **Muotosuodatin** ja paina sitten [↵]-painiketta.

- 5 Sääda seuraavat kohteet tarpeen mukaan.

- **Muoto:** Valitse tehosteen muoto Ympyrä-, Neliö- tai Mukauta-kohdasta.



Voit rekisteröidä suosikkikuviasi Mukautettu-kansioon Epson Projector Content Manager -toiminnolla. Katso lisätietoja "Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas"-kohdasta.

- **Suodatintehoste:** Valitse peitetäänkö valitun muodon sisä- vai ulkopuoli.
- **Koko:** Aseta valitun muodon koko.
- **Paikka:** Aseta valitun muodon näytösjainti.

- 6 Valitse **Värisuodatin** ja paina sitten [↵]-painiketta.

- 7 Sääda seuraavat kohteet tarpeen mukaan.

- **Värisuodatin:** Valitsee tehosteen värin.
- **Mukauta:** Sääda **Punainen**, **Vihreä** ja **Sininen**.

- 8 Valitse **Valoisuus** asettaaksesi tehosteen kirkkauden.

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

Sisällön toisto -tilan rajoitukset

Käyttörajoitukset

Et voi muuttaa seuraavia toimintoja tai asetuksia Sisällön toisto -tilassa.

- Värilämpötila (kun **Lämmin valkoinen** tai **Viileä valkoinen** on valittu **Värisuodatin**)
- Sammutus
- Split Screen
- Näytä tausta
- Näyttö
- Autom. lähteen haku
- Remote -salasana
- Reunan sekoitus
- Lokin tallennuskohde

Et voi käyttää Sisällön toisto -tilassa myöskään Epson Projector Professional Tool -työkalua.


Tällä hetkellä esitetyn kuvan ja geometrisen korjauksen asetukset tallennetaan muistiin, mikä mahdollistaa niiden latauksen tarvittaessa.

Tallentaminen/Lataaminen/Pyyhkiminen/Muistin nollaaminen

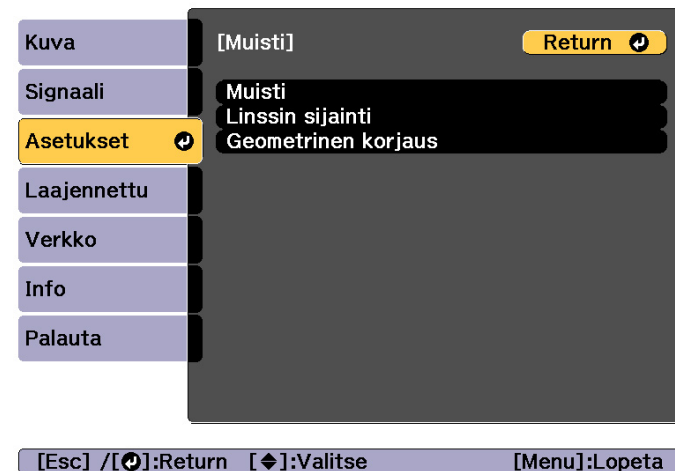
- 1 Paina projisoinnin aikana [Memory]-painiketta.



Voit käyttää projektoria myös Konfigurointi-valikosta.

 Asetukset - Muisti [s.144](#)

- 2 Valitse muistityyppi ja paina sitten [↵]-painiketta.



Muisti: Seuraavien valikkokohteiden asetukset tallennetaan muistiin. Voit rekisteröidä enintään 10 arvoa.

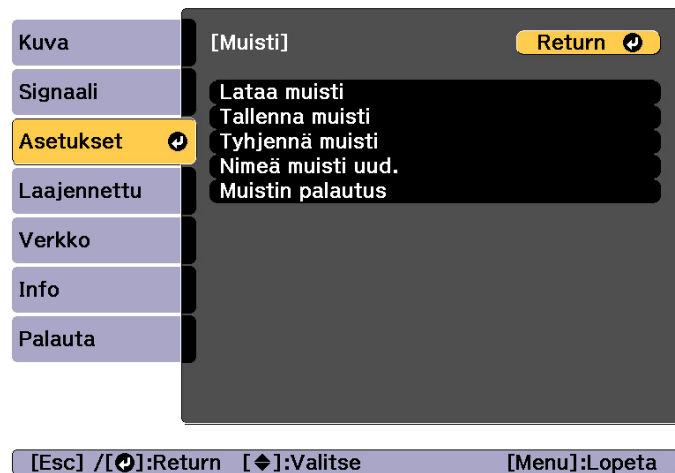
Päävalikko	Alavalikko
Kuva	Kaikki asetuskohdet
Signaali	Skaala
Asetukset	Kirkkaus-asetukset
Laajennettu	Reunan sekoitus Mustan taso Värien


Linssin sijainti: Rekisteröi linssinsiirrolla, zoomilla, tarkennuksella ja vääristymän säädöllä säädetyn linssin sijainnin. Voit rekisteröidä enintään 10 arvoa.

 “Linssin säätöarvojen rekisteröinti ja lataaminen” [s.38](#)

Geometrisen korjaus: Geometrisen korjauksen säätöarvo tallennetaan. Voit rekisteröidä enintään 3 arvoa.


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



Toiminto	Selitys
Muistin palautus	Nollaa tallennetun muistin nimen ja asetukset. Nollataksesi kaikki Muisti -, Linssin sijainti - ja Geometrisen korjaus -kohtiin tallennetut muistit käytä Nollaa kaikki muistit -toimintoa.  Palauta - Nollaa kaikki muistit s.162



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.

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.
Nimeä muisti uud.	Muuttaa muistin nimen. Valitse muistin nimi, jonka haluat muuttaa, ja paina sitten [↵]-painiketta. Anna muistin nimi pehmonäppäimistön avulla.  “Näppäimistötoiminnot” s.152 Kun olet valmis, siirrä kohdistin Finish -kohdan päälle ja paina sitten [↵]-painiketta.

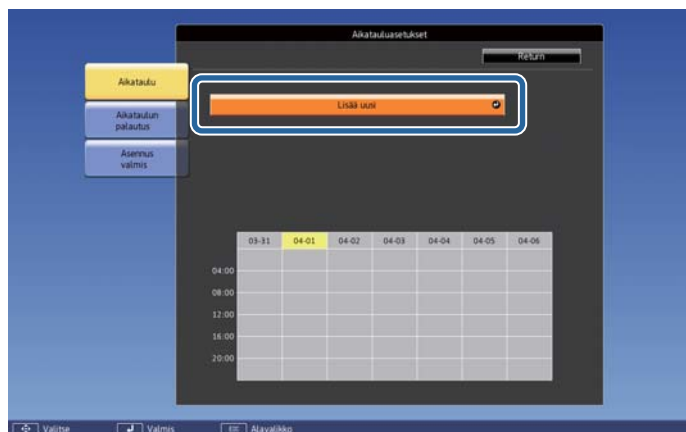
Voit määrittää projektorin virran päälle/pois kytkennän ja tulolähteen vaihdon ajoitetuiksi tapahtumiksi. Rekisteröidyt tapahtumat suoritetaan automaattisesti määritettyinä kellonaikoina määritettyinä päivinä tai viikoittain.

Voit rekisteröidä enintään 30 tapahtumaa **Aikataulu**-kohdassa ja yhden tapahtuman **Jatkettu aikataulu**-kohdassa.

Tapahtuman tallentaminen

Tapahtuman asettaminen

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
☞ “Konfigurointi-valikon käytöt” [s.136](#)
- 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. Aikataulu <ul style="list-style-type: none"> • Virta • Lähde • Valotila • A/V-mykistys • Valotilan kalibrointi • Virkistystila • Äänenvoimakkuus
Pvm / Aika-asetus	Aseta tapahtuman suorituksen päivämäärä, viikonpäivä ja kellonaika. Voit asettaa enintään neljä viikkoa myöhemmäksi. Anna päivämäärä ja kellonaika pehmonäppäimistön avulla. ☞ “Näppäimistötoiminnot” s.152

- 5** Valitse **Tallenna** ja paina sitten [↵]-painiketta.
Rekisteröi lisätapahtumia toistamalla vaiheita 3–5.

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



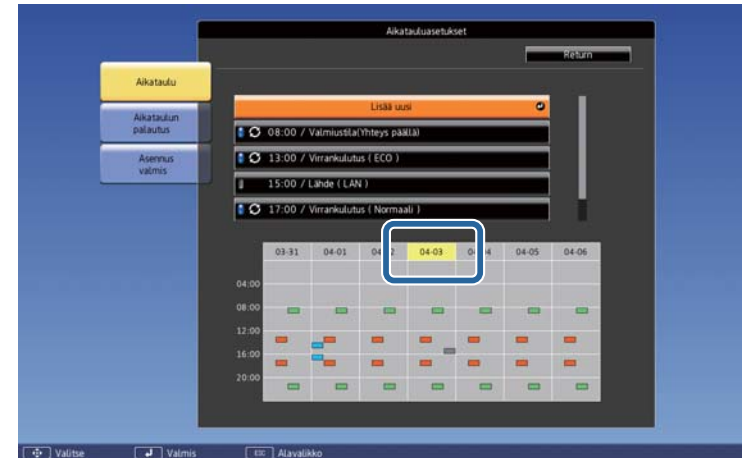
- Valotilan kalibrointi ei käynnisty automaattisesti, kun projektoria käytetään jatkuvasti yli 24 tuntia, tai kun suoraa sammutusta käytetään säännöllisesti. Aseta **Valotilan kalibrointi** ottaaksesi tämän toiminnon käyttöön jokaisen 100 tunnin käytön jälkeen.
- Kun **Valotilan kalibrointi** on käytössä, kytkä projektori päälle vähintään 20 minuuttia ennen tapahtumaa.








Tapahtuman tarkistaminen

Tässä osassa selitetään, kuinka Aikataulu-tapahtuma tarkistetaan.

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

- 3 Paina [◀][▶]-painikkeita korostaaksesi tarkistettavan päivämäärän. Valitulle päivälle rekisteröidyt tapahtumatiedot tulevat näkyviin. Merkkivalo syttyy, kun tapahtuma tallennetaan.

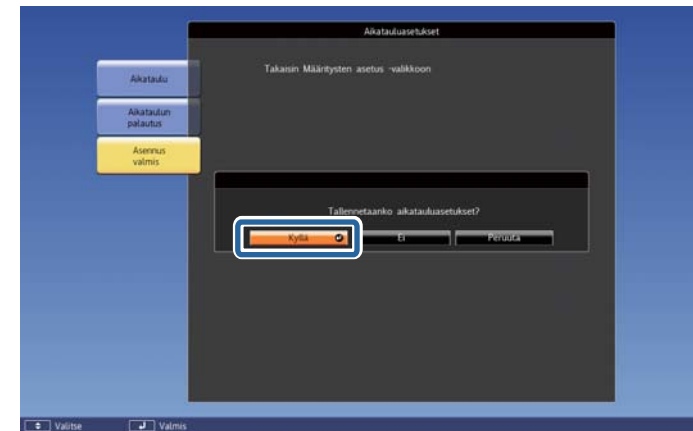
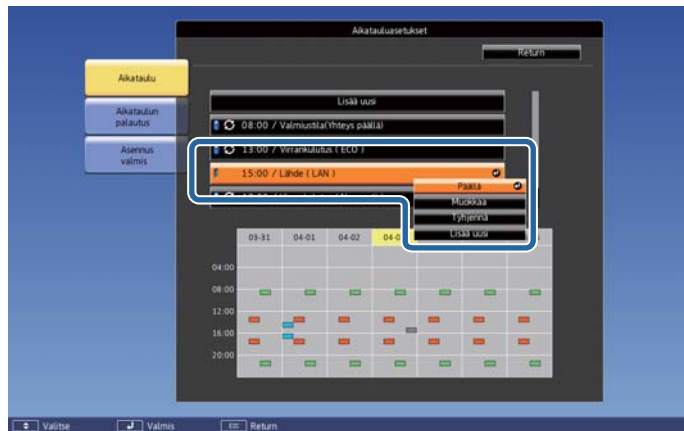


-  (Sininen): Käyttöön otettu tapahtuma
-  (Harmaa): Pois käytöstä otettu tapahtuma
-  : Säännöllinen tapahtuma
-  (Sinivihreä): Yksi tapahtuma
-  (Oranssi): Säännöllinen tapahtuma
-  (Vihreä): Tiedonsiirron valvonta Päällä/Pois
-  (Harmaa): Pois käytöstä otettu tapahtuma

Tapahtuman muokkaaminen

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
☞ “Konfigurointi-valikon käytöt” [s.136](#)

- 2 Valitse **Aikatauluasetukset** kohdasta **Laajennettu**.
- 3 Korosta [◀][▶]-painikkeilla päivämäärä, joka sisältää muokattavan tapahtuman.
- 4 Korosta muokattava tapahtuma ja paina sitten [Esc]-painiketta.



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

- 5 Muokkaa tapahtumaa.

Alavalikon nimi	Toiminto
Päällä/Pois käytöstä	Ota valittu tapahtuma käyttöön tai pois käytöstä.
Muokkaa	Muokkaa valitun tapahtuman sisältöä. Valitse Tallenna ja suorita muokaus loppuun painamalla [↵]-painiketta.
Tyhjennä	Poistaa valitun tapahtuman.
Lisää uusi	Tallentaa uuden tapahtuman. Valitse Tallenna ja suorita rekisteröinti loppuun painamalla [↵]-painiketta.

- 6 Valitse **Asennus valmis** ja lopeta sitten muokaus 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.116](#)
- **Varkaudenestolukko**
Projektorin on varustettu seuraavilla varkaudenestotoiminnoilla.
☛ “Varkaudenesto/Putoamisenesto” [s.118](#)

Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)

Salanasuojaus-toiminnon ollessa käytössä henkilöt, jotka eivät tiedä salasanaa, eivät voi käyttää projektorin kuvien projisointiin, vaikka projektorin virta olisi päällä. Projektorin käynnistyessä näkyvää käyttäjän logoa ei myöskään voi muuttaa. Tämä toimii varkaudenestolaitteena, sillä vaikka projektori varustettaisiin, 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 **Aloitusruuhi** -kohteiden asettamien **Näyttö-**valikosta
☛ **Laajennettu** - **Näyttö** [s.147](#)

• Verkon suojaus

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

☛ “Verkko-valikko” [s.151](#)

• Aikataulusuojaus

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

Salanasuojaus -toiminnon asetus

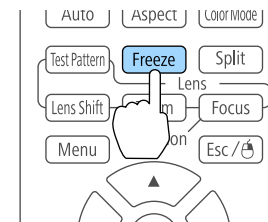
Aseta salanasuojaus seuraavasti.

1

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

Salanasuojaus-asetusvalikko tulee näkyviin.

Kaukosäädin

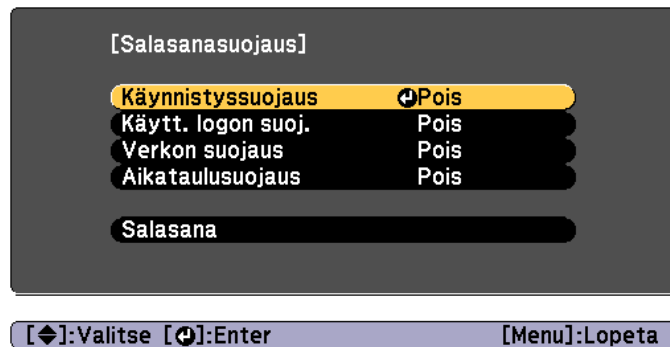




Jos Salasanasuojaus on jo käytössä, salasana on annettava.
Jos salasana syötetään oikein, näyttöön tulee Salasanasuojaus-asetusvalikko.

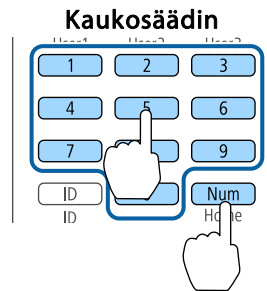
☞ "Salasanan antaminen" s.115

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



- 3** Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.
Paina [Esc]-painiketta näyttääksesi näytön vaiheesta 2.

- 4** Aseta salasana.
- Valitse **Salasana**, ja paina sitten [↵]-painiketta.
 - 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.
 - Pidä [Num]-painiketta painettuna ja kirjoita nelinumeroisen luku numeropainikkeilla. Kirjoittamasi luku näkyy muodossa "* * * *". Kun kirjoitat neljännen numeron, esiin tulee vahvistusikkuna.



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

Salasanan antaminen



Kun esiin tulee salasan syöttöikkuna, kirjoita salasana kaukosäätimen avulla.

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



Kun syötät oikean salasan, 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 "**Request Code:** 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 lähimpään Epson-huoltokeskukseen."
 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Käytön rajoitus

Projektorissa on seuraavat kolme 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.
- Linssin lukko
Tämä toiminto kytkee pois käytöstä kaukosäätimen kaikki linssinsäätöön liittyvät toiminnot, jottei linssin säätöjä muutettaisi sen jälkeen, kun ne on säädetty oikein.
- 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.144](#)


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



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

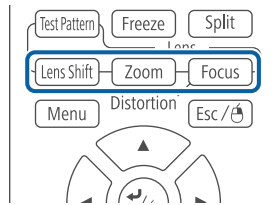


Voit poistaa käyttöpaneelin lukituksen kahdella eri tavalla.

- Aseta kaukosäätimellä **Toimintalukko**-asetukseksi **Pois** konfigurointivalikosta.
Asetukset - Lukkoasetus - Toimintalukko s.144
- Paina käyttöpaneelin []-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Esiin tulee viesti ja lukitus avautuu.

Linssin lukko

Tämä toiminto lukitsee kaukosäätimen seuraavat, linssin käyttöön liittyvät painikkeet.

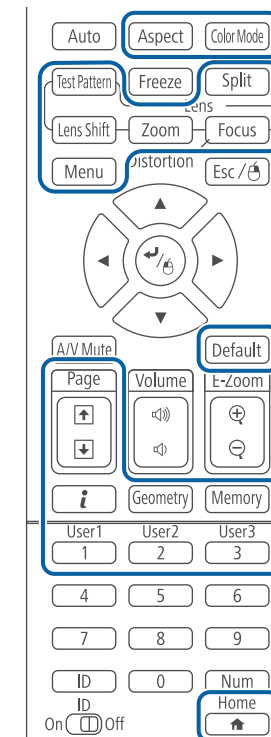



Aseta **Linssin lukko** -asetukseksi **Päällä** Konfigurointi-valikossa.

Asetukset - Lukkoasetus - Linssin lukko s.144

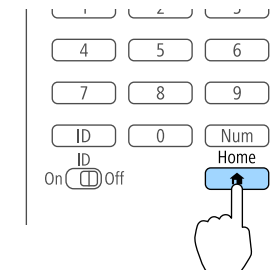
Kaukosäätimen näppäinlukko

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

Varkaudenesto/Putoamisenesto

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.

Katso lukitusohjeet vaijerilukon mukana tulleista ohjeista.

Voit myös kiinnittää turvallisuusvaijerin projektorin kiinnittämiseen ja kattokiinnityksen estääksesi projektorin putoamisen.



Projektorin käyttö verkossa

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti asettaaksesi projektorin käytettäväksi verkossa.

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

Liitettyäsi ja asetettuasi projektorin, asenna Epson iProjection -ohjelmisto EPSON Projector Software CD-ROM -levyltä (jos käytettävissä) tai web-sivustolta.

Epson iProjection -ohjelmisto asettaa tietokoneesi verkkoprojisointia varten. Se mahdollista myös vuorovaikutteisten kokousten pitämisen projisoimalla käyttäjän tietokoneen näytön verkon kautta. Katso ohjeet kohdasta "Epson iProjection -käyttöoppaasta (Windows/Mac)".

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.51

- 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.

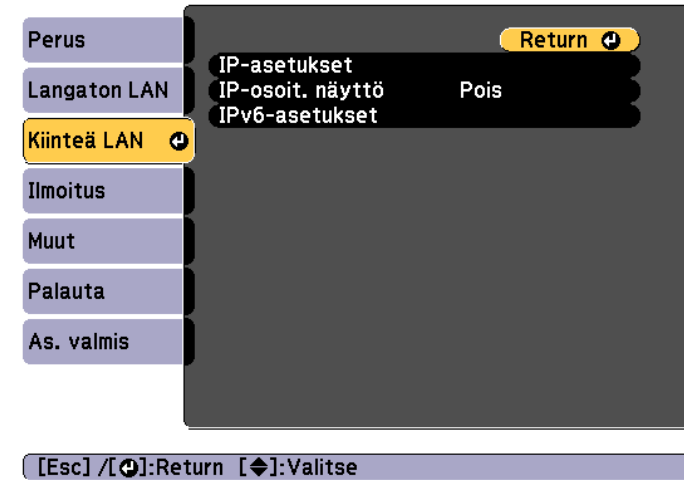
- **Projektorin nimi:** Syötä projektorin nimi projektorin yksilöintiin verkossa. Voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.
- **PjLink-salasana:** Mahdollistaa salasanan asettamisen PjLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjaamiseen. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.
- **Remote -salasana:** Mahdollistaa todennussalasanan asettamisen Remote-toiminnon käyttämiseksi Epson Web Control -toiminnossa asetettaessa tai ohjattaessa projektoria. Voit syöttää enintään 8 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. (Käyttäjänimi on EPSONREMOTE; oletussalasana on **guest**.)
- **Web Control-salasana:** Mahdollistaa todennussalasanan asettamisen Web Control-toiminnon käyttämiseksi Epson Web Control -toiminnossa asetettaessa tai ohjattaessa projektoria. Voit syöttää enintään 8 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. (Käyttäjänimi on EPSONWEB; oletussalasana on **admin**.)

- **Valvojan salasana:** Mahdollistaa todennussalasanan asettamisen Epson iProjection -ohjelmiston käyttämiseksi, kun projektoriin muodostetaan yhteys valvojana. Syötä nelinumeroinen salasana. (Oletussalasanaa ei ole.)
- **Projektorin tunnussana:** Antaa kytkeä päälle suojaussalasanan estämään projektorin käyttö kaikilta, jotka eivät ole sen kanssa samassa huoneessa. Sinun on syötettävä näytetty avainsana käyttämällä Epson iProjection -ohjelmistoa suojataksesi kuvia ja lähettyjä tai vastaanotettuja tietoja.
- **Näytä avainsana:** Antaa näyttää projektorin avainsanan projisointinäytössä, kun projektoriin muodostetaan yhteys käyttämällä Epson iProjection -ohjelmistoa.
- **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.

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



- 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.158](#)




Paina kaukosäätimen [▲][▼][◀][▶]-painikkeita ja valitse sitten näytössä näkyvällä ohjelmistonäppäimistöllä numero, jonka haluat syöttää. Vahvista valinta painamalla [Enter]-painiketta.

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

9 Jos olet suorittanut asetukset loppuun, valitse **Asennus valmis**. Tallenna asetukset ja sulje valikko toimimalla 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.53](#)

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.42](#)

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:

- Epson iProjection (Windows/Mac) -ohjelmisto mahdollistaa vuorovaikutteisten kokousten pitämisen projisoimalla käyttäjien tietokoneiden näytöt verkon yli. Katso ohjeet kohdasta "Epson iProjection -käyttöoppaasta (Windows/Mac)".
- Epson iProjection (iOS/Android) -sovellus mahdollistaa projisoinnin iOS- tai Android-mobiililaitteista.
Voit ladata Epson iProjection (iOS/Android) -sovelluksen ilmaiseksi App Store - tai Google Play -kaupasta. Kaikki App Store - tai Google Play -kaupan kanssa asioimisesta kertyneet kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.
- Epson iProjection (Chromebook) mahdollistaa kuvien projisoinnin Chromebookista.
Voit ladata Epson iProjection (Chromebook) -sovelluksen ilmaiseksi Chrome Web Store -kaupasta. Kaikki Chrome Web Store -kaupan kanssa asioimisesta kertyneet kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

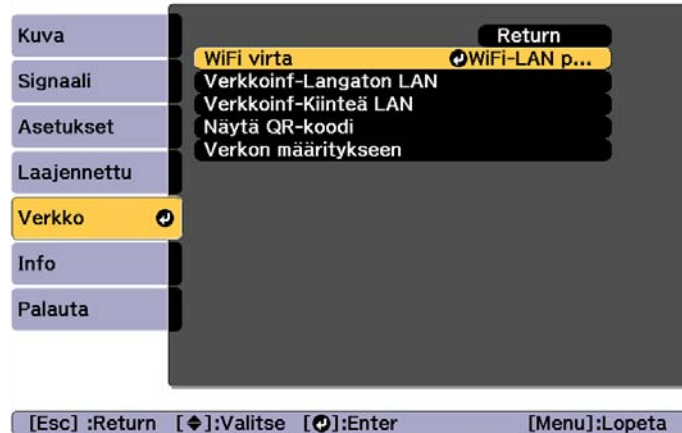
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

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 Aseta **WiFi virta** -asetukseksi **WiFi-LAN** päälle.



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

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



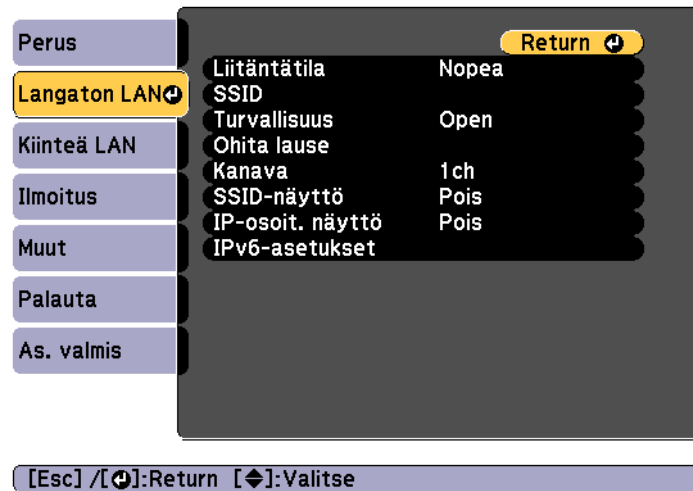
6 Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

- **Projektorin nimi:** Syötä projektorin nimi projektorin yksilöintiin verkossa. Voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.
- **PJLink-salasana:** Mahdollistaa salasanan asettamisen PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjaamiseen. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.
- **Remote -salasana:** Mahdollistaa todennussalasanan asettamisen Remote-toiminnon käyttämiseksi Epson Web Control -toiminnossa asetettaessa tai ohjattaessa projektoria. Voit syöttää enintään 8 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. (Käyttäjänimi on EPSONREMOTE; oletussalasana on **guest**.)
- **Web Control-salasana:** Mahdollistaa todennussalasanan asettamisen Web Control-toiminnon käyttämiseksi Epson Web Control -toiminnossa asetettaessa tai ohjattaessa projektoria. Voit syöttää enintään 8 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. (Käyttäjänimi on EPSONWEB; oletussalasana on **admin**.)
- **Valvojan salasana:** Mahdollistaa todennussalasanan asettamisen Epson iProjection -ohjelmiston käyttämiseksi, kun projektoriin muodostetaan yhteys valvojana. Syötä nelinumeroinen salasana. (Oletussalasanaa ei ole.)
- **Projektorin tunnus:** Antaa kytkeä päälle suojaussalasanan estämään projektorin käyttö kaikilta, jotka eivät ole sen kanssa samassa huoneessa. Kytke päälle "Projektorin tunnus", kun käytät pikkukuvanäyttöä tai lähetystoimintoa projektorin ja liitettyjen laitteiden välillä.
- **Näytä avainsana:** Antaa näyttää projektorin avainsanan projisointinäytössä, kun projektoriin muodostetaan yhteys käyttämällä Epson iProjection -ohjelmistoa.
- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin 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 älypuheliimeen, tablet-tietokoneeseen tai tietokoneeseen 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.154](#)

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

12 Jos olet suorittanut asetukset loppuun, valitse **Asennus valmis**. Tallenna asetukset ja sulje valikko toimimalla näytön ohjeiden mukaisesti.

13 Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.

Langallisen 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 Mac-käyttöjärjestelmässä

Valitse oikea langaton verkko tietokoneessa 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 *

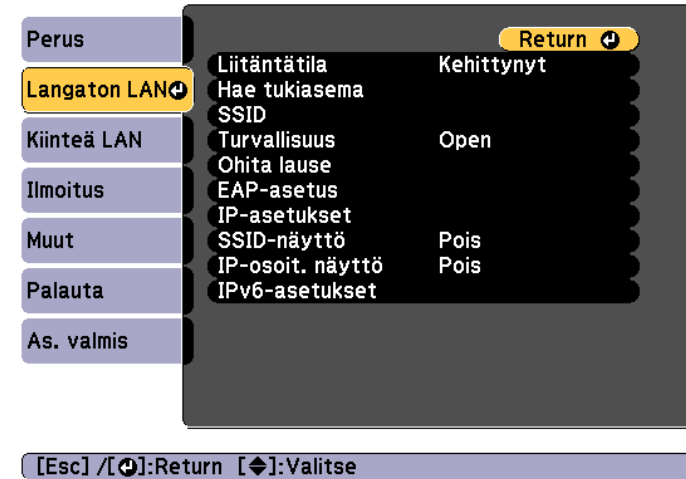
* Käytettävissä vain Kehittyneessä yhteystilassa.



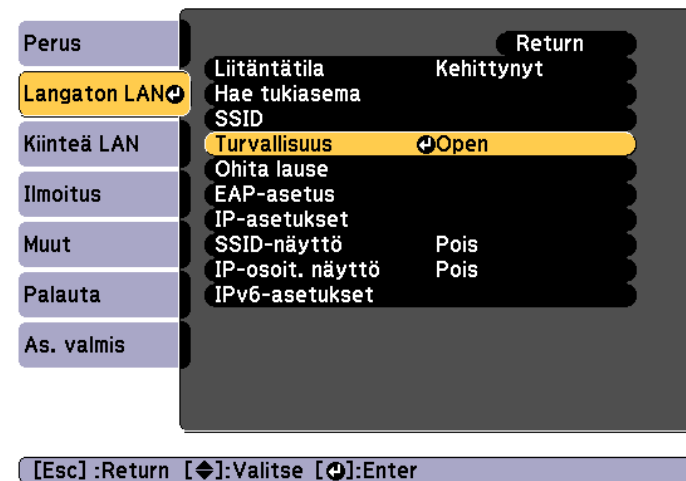
Ota yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan saadaksesi ohjeet tietojen syöttämiseksi oikein.

- 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.129](#)
- 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 **Asennus valmis**. Tallenna asetukset ja sulje valikko toimimalla 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.133

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

11 Liitä USB-tallennuslaite projektorin USB-A-porttiin (langaton LAN -moduulin asennusosa).

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

☞ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” s.53

12 Paina [Enter] näyttääksesi varmenneluettelon.

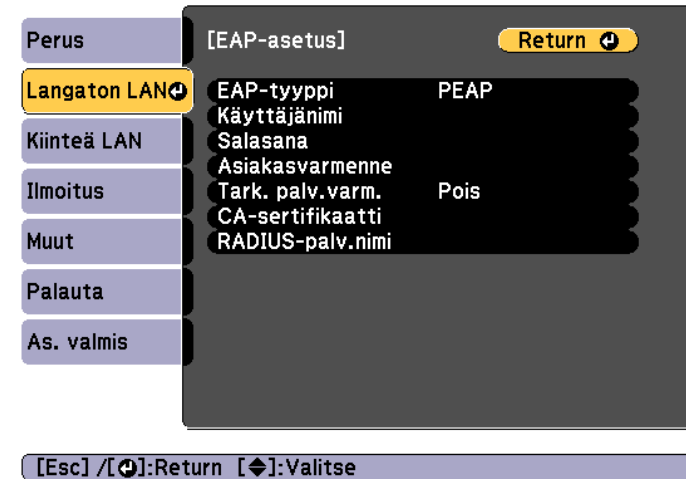
13 Valitse tuotava varmenne näytetystä luettelosta.

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:** Syötä käyttäjänimi. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi. Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne myönnettiin, asetetaan automaattisesti.
- **Salasana:** Syötä todennuksessa käytettävä salasana **PEAP**, **EAP-FAST** ja **LEAP**-protokollissa. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi.
- **Tark. palv.varm.** antaa valita tarkistetaanko palvelinvarmenne, kun CA-sertifikaatti on asetettu.
- **RADIUS-palv.nimi** antaa syöttää tarkistettavan palvelinnimen.

16 Jos olet suorittanut asetukset loppuun, valitse **Asennus valmis**. Tallenna asetukset ja sulje valikko toimimalla näytön ohjeiden mukaisesti.

Tuetut Asiakas- ja CA-sertifikaatit

Voit rekisteröidä näiden tyyppiset digitaaliset varmenteet.

Asiakasvarmenne (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Kohta	Selitys
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 *	Sinun on asetettava salasana. Enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä

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

Kohta	Selitys
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. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi.

☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)” [s.214](#)

QR-koodin käyttö mobiililaitteen yhdistämiseen

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



- Varmista että olet asentanut Epson iProjection -sovelluksen uusimman version laitteeseesi (Epson iProjection 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.153](#)
- 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-näppäin Epson iProjection (Windows) -toiminnolla. Katso ohjeet kohdasta "Epson iProjection -käyttöoppaasta (Windows/Mac)".
- 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.53](#)
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.
- 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, kaksoisnapsauta 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 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.160](#)

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.

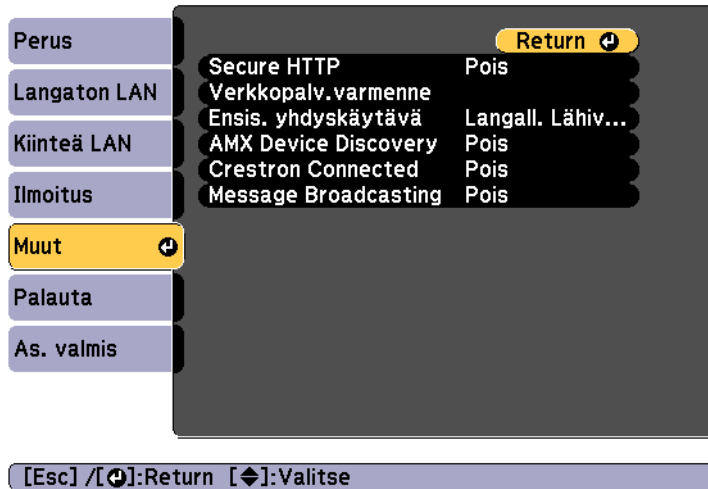


Voit myös rekisteröidä digitaalisia varmenteita web-selaimestasi. Varmista kuitenkin, että rekisteröit vain kerran, muuten varmenne ei ehkä asennu oikein.

☛ [s.133](#)

- 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 web-palvelinvarmenteet” [s.133](#)
- 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** Liitä USB-tallennuslaite projektorin USB-A-porttiin (langaton LAN -moduulin asennusosa).

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

☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” [s.53](#)

- 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)

Kohta	Selitys
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 *	Sinun on asetettava salasana. Enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä

* Voit asettaa 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkän salasanan. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi.

☛ “Varmenteen asettaminen web-selaimella” [s.133](#)

Varmenteen asettaminen web-selaimella

Voit käyttää elektronista varmennetta projektorin suojausasetuksena.



Voit asentaa elektronisen varmenteen projektorin Verkko-valikosta. Varmista kuitenkin, että rekisteröit vain kerran, muuten varmenne ei ehkä asennu oikein.

☞ “Langattoman verkon suojauksen asettaminen” [s.127](#)

- 1** Valmistele 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 osoitteesyöttöruutuun muodostaaksesi yhteyden Epson Web Control -näyttöön.
Epson Web Control -näyttö tulee näkyviin.
- 5** Valitse **Lisäasetukset**.



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

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



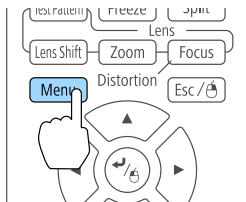
Konfigurointi-valikko

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

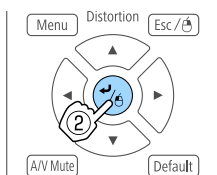
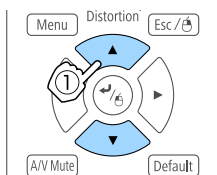
Vaikka seuraavien vaiheiden selitykset perustuvat kaukosäätimeen, voit suorittaa samat toiminnot ohjauspaneelista. Tarkasta käytettävissä olevat painikkeet ja niiden toiminnot valikon alla olevasta oppaasta.

1 Näyttää Konfigurointi-valikon.



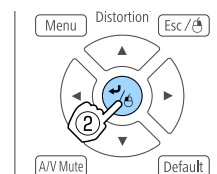
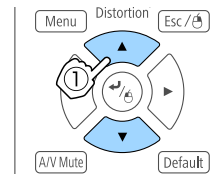
[Esc] / [Exit]: Return [Left/Right]: Valitse [Enter]: Lopeta

2 Valitse päävalikkokohta.



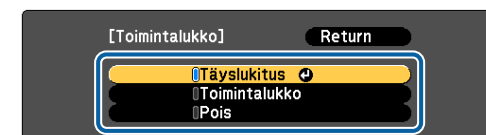
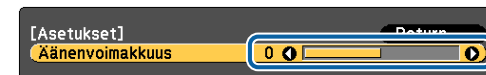
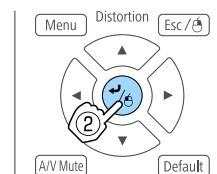
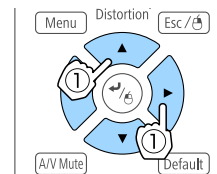
[Esc] / [Exit]: Return [Left/Right]: Valitse [Enter]: Lopeta

3 Valitse alavalikkokohta.



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

4 Muuta asetukset.



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






Kun "[Default]: Palauta" näkyy oppaassa valikon alla, kaukosäätimen [Default]-painikkeen painaminen palauttaa säädettävät asetukset oletusarvoihinsa.


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.140	Väritila	Dynaaminen, Esitys, Luonnollinen, Elokuva, BT.709, DICOM SIM, Moniprojektio
	Kirkkaus	0–100
	Kontrasti	0–100
	Värikylläisyys	0–100
	Värisävy	0–100
	Terävyys	Standard, Thin Line Enhancement, Paksun viivan teräv.
	Valkotasapaino	Väriämpötila, G-M-korjaus, Siirtymä R, Siirtymä G, Siirtymä B, Vahvistus R, Vahvistus G, Vahvistus B
	Kuvanparannus	4K-korostus, Kuvan esiasetustilat, Kehyksen interpol., Lomituksen poisto, Kohinasalpa, MPEG-kohinanvaimennus, Super-resolution, Yksit.koht. korostus, Palauta
	Lisäasetukset	Gamma, RGBCMY
	Valon ohjaus	Valon ohjaus, Dynaaminen kontrasti, Valon sammut. ohjaus
Signaali-valikko  s.142	Kuvatarkkuus	Automaattinen, Laaja, Normaali ja Manuaalinen
	Kuvasuhde	Automaattinen, Normaali, 4:3, 16:9, Täysi, V-zoomaus, P-zoomaus, Natiivi



Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Seuranta	-
	Synkronointi	0–31
	Paikka	-128–127
	Aut. säätö	Päällä, Pois
	Yliskannaus	Automaattinen, Pois, 4% ja 8%
	Sammutus	Yläosa, Alaosa, Vasen ja Oikea
	Lisäasetukset	Videoalue, Tulosignaali, BNC-synk.pääte, EDID, DDC -puskuri
	Skaala	Skaala, Skaalatila, Skaalaa pystysuor., Skaalaa vaakasuor., Leikkauksen säätö, Leikkausalue
Asetukset-valikko  s.144	Geometrinen korjaus	Pois, V/P-trapetsikorj, Quick Corner, Kaareva pinta, Seinän nurkka, Pistekorjaus, Muisti
	Split Screen	-
	Äänenvoimakkuus	0–20
	HDMI-linkki	Laiteyhteydet, HDMI-linkki, Audiolähtö-laite, Käynnistyslinkki, Virrankatk.-linkki, Linkkipuskuri
	Lukkoasetus	Toimintalukko, Linssin lukko
	Kirkkaus-asetukset	Valotila, Kirkkaustaso, Pysyvä tila, Arviolta jäljellä
	Kaukovastaanotin	Etu/taka, Etuala, Taka-ala ja Pois
	Käyttäjäpainike	Käyttäjäpainike 1, Käyttäjäpainike 2 ja Käyttäjäpainike 3



Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Testikuva	Standardi, Ristikointi, Ristikointi R, Ristikointi G, Ristikointi B, Väripalkit P, Väripalkit V, Harmaasävy, Harmaat palkit P, Harmaat palkit V, Shakkiruudukko 1, Shakkiruudukko 2, Valkoinen, Musta, Kuvasuhdekehys
	Muisti	Muisti, Linssin sijainti, Geometrinen korjaus
	Sisällön toisto	Sisällön toisto, Overlay-tehoste, USB-katseluohjelma
Laajennettu-valikko  s.147	Aloitusnäyttö	Alkunäyt. autom. näyt., Mukaut. toiminto 1, Mukaut. toiminto 2
	Näyttö	Valikon sijainti, Viestin paikka, Sanoma, Näytä tausta, Aloitusruutu, Valmiustilan vahv., Puhd. Ilm.suodatin, Ruutu, Paneelin kohdist., Värien yhdenmuk., OSD-kierto
	Käyttäjän logo	Aloita asetus, Palauta
	Projisointi	Etuala, Etuala/katto, Taka-ala ja Taka-ala/katto
	Toiminta	Suora käynnistys, Virransäästötila, Virr.sääst.til. aika, Korkeapaikkatila, Autom. lähteen haku, Autom. käynnistys, Käynnistyslähde, A/V-mykistysaset., Lisäasetukset, Pvm & Aika, Linssin kalibrointi
	A/V-asetukset	A/V-lähtö, Näytön lähtö ja Audioasetukset
	Valmiustila	Yhteys päällä ja Yhteys katkaistu


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	HDBaseT	Ohjaus Tiedonsiirto, Extron XTP
	Moniprojektio	Projektorin tunnus, Vierekkäin asettelu, Geometrinen korjaus, Reunan sekoitus, Mustan taso, Skaala, Väritila, Kirkkaus-asetukset, Värien, Värien yhdenmuk., Palauta
	Aikatauluasetukset	-
	Kieli	27 kieltä
Info-valikko  s.161	Projektoritiedot	Kertyn. käyttöaika, Käyttötunnit, Lähde, Tulosignaali, Kuvatarkkuus, Virkistystaajuus, Synkr.tiedot, Tila, Sarjanumero, Linssityyppi, Event ID, HDBaseT-signaalitaso
	Valotilatiedot	Valotilatunnit, Arviolta jäljellä
	Versio	Main, Video2, Sub, Sub2, HDMI, HDBaseT, HDBaseT2
	Tilatiedot	Status Information, Source, Signal Information, Network Wired, Network Wireless, Maintenance, Version
	Lämp.varoitustiedot	-
	Virta Pä/Pois -hist.	-
	Nollaa kaikki muistit	-
	Virkistystila	Ajastin, Sanoma, Käynn.
Palauta-valikko  s.162	Valotilan kalibrointi	Suorita nyt, Suorita määräajoin, Aikatauluasetukset, Viimeinen suoritus
	Palauta kaikki	-

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Nollaa kaikki (Tehdasoletus)	Nollaa kaikki (Tehdasoletus), Salasana

Verkko-valikko


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Perus-valikko  s.153	Projektorin nimi	-
	PJLink-salasana	-
	Remote -salasana	-
	Web Control-salasana	-
	Valvojan salasana	-
	Projektorin tunnussana	Päällä, Pois
	Näytä avainsana	Päällä, Pois
	Näytä LAN-tiedot	Teksti ja QR-koodi, Teksti
Langaton LAN -valikko  s.154	Liitântätila	Nopea, Lisäasetukset
	Hae tukiasema	-
	SSID	-
	Turvallisuus	Open, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK, WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP
	Ohita lause	-
	EAP-asetus	EAP Type, User name, Password, Client Certificate, Verify Server Cert., CA certificate, RADIUS Serv.Name
	Kanava	1ch, 6ch ja 11ch

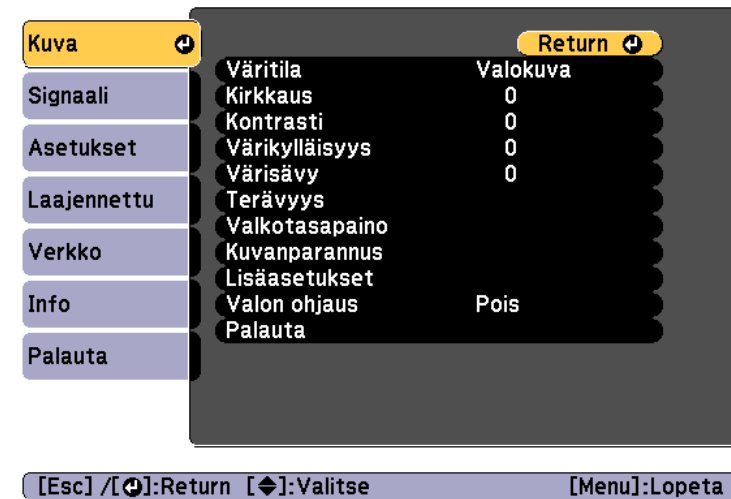
Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	IP-asetukset	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	SSID-näyttö	Päällä, Pois
	IP-osoit. näyttö	Päällä, Pois
	IPv6-asetukset	IPv6, Autom. määrittäminen, Käytä tilap. asetusta
Langall. Lähiverkko - Valikko  s.158	IP-asetukset	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	IP-osoit. näyttö	Päällä, Pois
	IPv6-asetukset	IPv6, Autom. määrittäminen, Käytä tilap. asetusta
Ilmoitus-valikko  s.160	Postin ilmoitus	Päällä, Pois
	SMTP-palvelin	-
	Portin numero	-
	Lähetäjä	-
	Osoite 1 -asetus, Osoite 2 -asetus, Osoite 3 -asetus	Sähköpostiosoite, Ei signaalia, Järjestelmävirhe, Laservirhe, Kork. Lämpöt. Virhe, Ilmansuod. virhe, Laser-varoitus, Kor. Lämpöt. Varoit., Ilmansuod. varoitus, Puhd. Ilm.suodatin, Pysyvä tila. Loppu
	SNMP	Päällä, Pois
	Trap IP Address 1, Trap IP Address 2	-
	Community Name	-


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	PJLink-ilmoitus	Päällä, Pois
	Ilmoitus-IP-osoite	-
Muut-valikko  s.160	Secure HTTP	Päällä, Pois
	Verkkopalv.varmenne	-
	Ensis. yhdyskäytävä	Langall. Lähiverkko, Langaton lähiverkko
	AMX Device Discovery	Päällä, Pois
	Crestron Connected	Päällä, Pois
	Message Broadcasting	Päällä, 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.60



Alavalikko	Toiminto
Väritila	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan.  “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.75
Kirkkaus	Säätää kuvan kirkkautta.
Kontrasti	Säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
Värikylläisyys	Säätää kuvien värikylläisyyttä.
Värisävy	Voit säätää kuvan sävyä.
Terävyys	Standardi: Voit säätää kuvan terävyyttä. Ohuen viivan teräv.: Jos tälle parametrille annetaan positiivinen arvo, yksityiskohdat kuten hiukset ja kangaskuviot näkyvät terävämpinä. Paksun viivan teräv.: Jos tälle parametrille annetaan positiivinen arvo, kuvan ääriviivat, taustat ja muut kohteiden pääosat näkyvät terävämpinä ja selkeämpinä.

Alavalikko	Toiminto
Valkotasapaino	<p>Voit säätää kuvan kokonaissävyä.</p> <p>Väriämpötila: Voit säätää kuvan kokonaisvärisävyä välillä 3200K - 10000K. Kuva sävytetään siniseksi, kun valitaan korkea arvo ja punaiseksi, kun valitaan alhainen arvo. Kun Väritila on asetettu Dynaaminen, asetettu väriämpötila voi olla eri kuin projektorista tulevan valon todellinen väriämpötila. Käytä tätä valikkoa oppaana.</p> <p>G-M-korjaus: Asetettuna negatiiviseen arvoon, väri on sävyllään punainen, ja positiiviseen arvoon asetettuna vihreä.</p> <p>Siirtymä R/G/B, Vahvistus R/G/B: Voit säätää yksittäin värien R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen) vahvistusta ja siirtymää.</p>

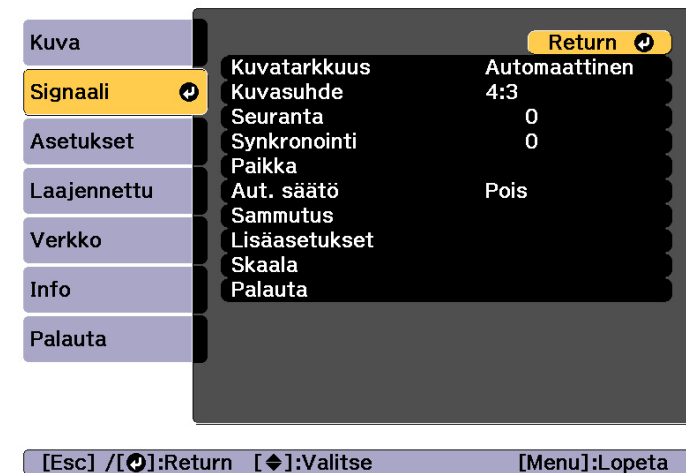
Alavalikko	Toiminto
Kuvanparannus	<p>Voit säätää kuvan kuvatarkkuutta.</p> <p> “Kuvan tarkkuuden säätö (Kuvanparannus)” s.82</p> <p>4K-korostus*: (vain EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U) Voit projisoida kaksinkertaisella kuvatarkkuudella.</p> <p>Kuvan esiasetustilat: Voit valita optimaalisen asetuksen projisoidun kuvan mukaan viidestä etukäteen valmistellusta esiasetuksesta.</p> <p>Kehyksen interpol.: Voit toistaa nopeasti liikkuvia kuvia sujuvasti muodostamalla välikehkyksiä alkuperäisten kehysten väliin.</p> <p>Lomituksen poisto: (Vain kun tulosignaali on 480i, 576i tai 1080i) Voit muuntaa lomittuneet signaalit progressiivisiksi signaaleiksi. (IP-muunnos)</p> <p>Pois on ihanteellinen kuville, joissa on paljon liikettä, Video tavallisille videokuvilla ja Filmi/autom. elokuvilla, tietokonegrafiikalle ja animaatiolle.</p> <p>Kohinasalpa: Voit tasoittaa karkeutta progressiivisissa kuvissa.</p> <p>MPEG-kohinanvaimennus: Voit vähentää ääriiviivoissa esiintyvää pikselöitymistä ja palikoitumista MPEG-elokuvia projisoitaessa.</p> <p>Super-resolution: Näyttääksesi tarkemman kuvan, voit vähentää reunan epätarkkuutta, kun kuvatietoja skaalataan ylöspäin ja projisoidaan.</p> <p>Yksit.koht. korostus: Voit parantaa kuvan yksityiskohtien kontrastia.</p> <p>Palauta: Palauttaa valitut esiasetukset oletusarvoihinsa.</p>
Lisäasetukset	<p>Voit tehdä asetuksia valitsemalla seuraavat kohteet.</p> <p>Gamma: Voit säätää väritystä valitsemalla yhden gammakorjausarvoista tai projisoidun kuvan tai projisoidun graafin perusteella.</p> <p>RGBCMY: Voit säätää sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kunkin värin osalta: R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).</p>

Alavalikko	Toiminto
Valon ohjaus	<p>Valon ohjaus: Valitse valolähteen käytöt kuvasignaalin mukaan.</p> <p>☛ “Projisoidun kuvan valon määrän asettaminen” s.78</p> <p>Dynaaminen kontrasti: (Tämän voi asettaa vain, jos Valon ohjaus on asetettu Dynaaminen kontrasti -tilaan) Säättää automaattisesti valon määrän, kun projisoidaan kuvan kirkkauden mukaan.</p> <p>Valon sammut. ohjaus: (Tämän voi asettaa vain, jos Valon ohjaus on asetettu Valon sammut. ohjaus -tilaan) Sammuttaa valon automaattisesti, kun asetettu aika on kulunut määritetyllä videotasolla.</p>
Palauta	<p>Voit palauttaa kaikki Kuva-valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso</p> <p>☛ “Palauta-valikko” s.162</p>

* Tätä ei voi asettaa, kun **Kuvasuhde** on asetettu **Natiivi**-tilaan.

Signaali-valikko

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



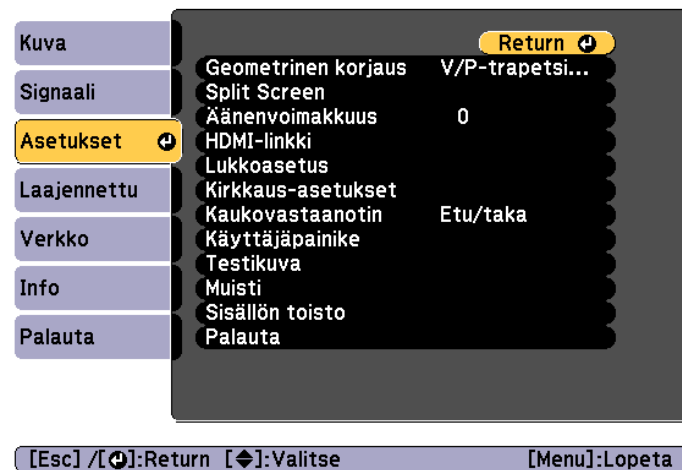
Alavalikko	Toiminto
Kuvatarkkuus	<p>(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.)</p> <p>Kun asetuksena on Automaattinen, tulosaalalin kuvataarkkuus tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvia ei voida projisoida oikein, kun asetuksena on Automaattinen, esimerkiksi jokin kuvista puuttuu, säädä asetukseksi Laaja laajakuvanäytöille tai Normaali kuvasuhteen 4:3 tai 5:4 näytöille kytketyn tietokoneen mukaan.</p> <p>Manuaalinen-asetuksella voit määrittää kuvataarkkuuden. Tämä on paras asetus, kun projektoria käytetään tietokoneen kanssa.</p>
Kuvasuhde	<p>Voit asettaa projisoitavien kuvien Kuvasuhteen.</p> <p>☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.79</p>

Alavalikko	Toiminto
Seuranta	(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.) Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy pystysuoria viivoja.
Synkronointi	(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.) Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriöitä.
Paikka	Jos kuva ei näy kokonaan, voit säätää kuvaa toiminnoilla Paikka ylös, alas, vasemmalle ja oikealle. Näin saat koko kuvan näkymään näytössä.
Aut. säätö	(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.) Voit säätää kuvan tulosignaalin muuttuessa automaattisesti parhaaseen mahdolliseen tilaan määrittämällä asetuksella Päällä asetukset Seuranta, Synkronointi ja Paikka.
Yliskannaus	Muuttaa lähtökuvasuhteen (projisoitavan kuvan alue). Voit asettaa rajausalueeksi 4% tai 8% . Kun asetuksena on Automaattinen , tämä säädetään automaattisesti tulosignaalin mukaan.
Sammutus	Voit piilottaa kuvia asetetulla alueella. Sääda aluetta [◀] [▶]-painikkeilla. Voit säätää käyttämällä yhdistelmää Yläosa , Alaosa , Vasen ja Oikea . Voit piilottaa enintään puolet projisoidusta kuvasta kaikissa suunnissa (paitsi yhdellä pikselillä).

Alavalikko	Toiminto
Lisäasetukset	<p>Voit asettaa valitsemalla seuraavat kohteet.</p> <p>Videoalue: Valitse videoalue tulosignaalin HDMI-, DVI-D- tai HDBaseT-portista. Jos kirkkausalue on 16 –235, valitse Rajoitettu (16-235), jos se on 0–255, valitse Täysi (0-255).</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> <p>BNC-synk.pääte: Aseta lopetusprosessi signaaleille BNC In -portista. Normaalisti tämän asetuksen tulisi olla Pois. Valitse asetukseksi Päällä, kun tarvitset analogista (75 Ω) liitäntää, kuten valitsimien kanssa.</p> <p>EDID: (Tulee näkyviin, kun nykyinen lähde on HDMI, HDBaseT tai DVI-D) Tekee EDID-ominaisuuteen liittyviä asetuksia. Jopa asetuksissa useilla näytöillä, joissa on eri kuvatarkkuuksia, voit vaihtaa nykyisen lähteen EDIDin ja yhdenmukaistaa EDIDin eri näytöissä asettamalla saman EDIDin vakionäytöksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esiasetettu EDID: Valitse optimaalinen asetus etukäteen valmistelluista esiasetuksista. Muuta esiasetettuja alavalikkoasetuksia Kuvatarkkuudelle, Virkistystaajuudelle ja Värisyvyys, jos on tarpeen. Valitse Asetukset ja paina sitten [⏮]-painiketta. • Kuvatarkkuus: Valitse näytetyistä kuvatarkkuuksista. • Virkistystaajuus: Valitse näytetyistä virkistystaajuuksista. • Värisyvyys: Aseta projektorin tukema enimmäisvärisyvyysraja. Kun valitset 12bit, projisoidut kuvat tukevat enintään 12 bitin signaaleita. • Palauta: Voit palauttaa kaikki EDID-valinnan säätöarvot oletusasetuksiin. <p>DDC -puskuri: (Näytetään, kun nykyinen lähde on HDMI tai DVI-D) Tämän asettaminen Päällä-tilaan voi joskus parantaa kuvia, jotka eivät näy oikein laitteista, jotka on liitetty HDMI- tai DVI-jatkokaapeilla.</p>

Alavalikko	Toiminto
Skaala	Kun käytetään useita projektoreita yhden kuvan projisointiin, voit säätää molemmilla projektoreilla näytetyn kuvan aluetta. ☛ “Skaalatun kuvan näyttäminen” s.95
Palauta	Voit palauttaa kaikki Signaali -valikon arvot oletusasetuksiin lukuun ottamatta Tulosignaali - ja EDID -asetusta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ “Palauta-valikko” s.162

Asetukset-valikko



Alavalikko	Toiminto
Geometrisen korjaus	<p>Voit korjata vääristymää. ☛ “Heijastetun kuvan vääristymien korjaus” s.63</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. • Kaareva pinta: Korjaa vääristymän, joka syntyy projisoitaessa kaarevalle pinnalle. • Seinän nurkka: Korjaa vääristymän, joka syntyy projisoitaessa suorakulmaiselle pinnalle. • Pistekorjaus: Jakaa projisoidun kuvan ristikoksi ja korjaa vääristymän liikuttamalla risteyskohtaa sivulta toiselle ja ylös- tai alaspäin. • Muisti: Voit tallentaa geometrisen korjauksen säätöarvon ja ladata sen tarvittaessa. ☛ “Muistitoiminto” s.109
Split Screen	<p>Voit jakaa näytön kahteen näyttöön. ☛ “Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)” s.98</p>
Äänenvoimakkuus	Voit säätää äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.

Alavalikko	Toiminto
HDMI-linkki	<p>Asettaa HDMI-linkin.</p> <p>Laiteyhteydet:</p> <p>Näyttää HDMI-porttiin liitettyjen laitteiden luettelon.</p> <p>HDMI-linkki</p> <p>Otaa HDMI-linkin käyttöön tai pois käytöstä.</p> <p>Audiolähtö-laite:</p> <p>Kun projektori on liitetty AV-vahvistimeen, valitse lähetetäänkö audio projektoriin liitetystä ukkoisista kaiuttimista vai AV-vahvistimen kaiuttimista.</p> <p>Käynnistyslinkki:</p> <p>Aseta toiminnan käynnistyminen, kun projektori tai liitetty laite kytketään päälle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaksisuuntainen: Kytkee liitetyn laitteen päälle, kun projektori käynnistetään tai kytkee projektorin päälle, kun liitetty laite käynnistetään. • Liitetty laite→PJ: Käynnistää projektorin, kun liitetty laite kytketään päälle. • PJ→Liitetty laite: Käynnistää liitetyn laitteen, kun projektori kytketään päälle. <p>Virrrankatk.-linkki:</p> <p>Aseta sammutetaanko liitetty laite, kun projektori kytketään pois päältä.</p> <p>Linkkipuskuri:</p> <p>Jo HDMI-linkki ei toimi oikein, tämän asetuksen muuttaminen voi parantaa linkitystoimintoja.</p>
Lukkoasetus	<p>Toimintalukko: Tällä asetuksella voit rajoittaa projektorin käyttöpaneelin käyttöä.</p> <p>☛ “Toimintalukko” s.116</p> <p>Linssin lukko: Asetettuna Päällä-tilaan, kaukosäätimen [Lens Shift]-, [Zoom]- ja [Focus]-painikekäytöt ovat pois käytöstä.</p> <p>☛ “Linssin lukko” s.117</p>

Alavalikko	Toiminto
Kirkkaus-asetukset	<p>Valotila: Aseta valotilan kirkkaus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normaali: Valitse tämä, jos et halua vähentää kirkkautta. Tämä tekee valolähteen toiminta-ajaksi noin 20 000 tuntia. • Normaali: Tuulettimen melu on äänekkäämpää kuin Hiljainen-asetuksen ollessa valittu, mutta se ei vähennä yhtä paljon kirkkautta. Tämä asettaa kirkkauden 85 %:n tasolle. Tämä tekee valolähteen toiminta-ajaksi noin 20 000 tuntia. • Hiljainen: Valitse tämä, jos tuulettimen aiheuttama melu tuntuu häiritsevältä. Tämä asettaa kirkkauden 70 %:n tasolle. Tämä tekee valolähteen toiminta-ajaksi noin 20 000 tuntia. • Laajennettu: Valitse tämä pidentääksesi valolähteen odotettua käyttöikää. Tämä asettaa kirkkauden 70 %:n tasolle. Tämä tekee valolähteen toiminta-ajaksi noin 30 000 tuntia. • Mukauta: Valitse tämä asettaaksesi kirkkaustason 30–100 %:n alueelle. <p>Kirkkaustaso: (Käytettävissä vain, kun Valotila ja asetuksena on Mukauta) Asettaa valolähteen kirkkauden.</p> <p>Pysyvä tila: (Käytettävissä vain, kun Valotila asetuksena on Mukauta) Asetettuna Päällä-tilaan, valolähteen kirkkaus, joka on asetettu Kirkkaustaso-kohdassa, pysyy sellaisena kuin on. Kun Pysyvä tila on asetettu Päällä-tilaan, et voi muuttaa asetuksia Valotila- ja Kirkkaustaso-valinnoille.</p> <p>☛ “Kirkkauden asettaminen” s.75</p> <p>Arviolta jäljellä: Kun Pysyvä tila asetuksena on Päällä, tämä ilmaisee aikamäärän, jonka ajan jatkuva tila voidaan ylläpitää.</p> <p>☛ “Opas Arviolta jäljellä -ominaisuuteen” s.76</p>

Alavalikko	Toiminto
Kaukovastaan- otin	<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>Valotila, Moniprojektio, Kuvatarkkuus, Kuvaruutunäyttö, Näytä QR-koodi, Kuvanparannus, Kehyksen interpol., Linkkivalikko, Sisällön toisto, USB</p> <p>(USB on käytössä vain, kun Sisällön toistoon asetettu Päällä-tilaan.)</p>
Testikuva	<p>Voit näyttää testikuvan projisoinnin säätämiseksi kytkemättä muuta laitetta, kun määrität projektoria.</p> <p>☛ “Testikuvan näyttäminen” s.32</p>
Muisti	<p>Voit suorittaa toimintoja ja tehdä asetuksia muistitoiminnolle.</p> <p>☛ “Muistitoiminto” s.109</p>
Sisällön toisto	<p>Sisällön toisto: Kun tämä on asetettu Päällä-tilaan, voit toistaa soittolistoja, jotka on luotu Epson Projector Content Manager -toiminnolla.</p> <p>Overlay-tehoste*: Lisää kuvaan väri- ja muototehosteita. (Tämä on käytössä vain, kun Sisällön toisto on asetettu Päällä-tilaan.)</p> <p>USB-katseluohjelma: Toistaa USB flash -asemaan tallennettuja soittolistoja. (Tämä on käytössä vain, kun Sisällön toisto on asetettu Päällä-tilaan.)</p>

Alavalikko	Toiminto
Palauta	<p>Voit nollata kaikki Asetukset-valikon säätöarvot niiden oletusasetuksiin, paitsi Audiolähtö-laite, Käynnistyslinkki, Virrankatk.-linkki, Linkkipuskuri, Käyttäjäpainike, Muisti, Sisällön toisto.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso</p> <p>☛ “Palauta-valikko” s.162</p>

* Tätä ei voi asettaa, kun **Reunan sekoitus** on asetettu tilaan **Päällä**

Laajennettu-valikko



Alavalikko	Toiminto
Aloituspäyttö	<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 alkunäyttöön määritettävät toiminnot seuraavista viidestä toiminnosta. Verkon asetukset, Info, Kuvanparannus, Kehyksen interpol., 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 asetukseksi Musta, Sininen tai Logo, kun kuvasignaalia ei ole käytettävissä.</p> <p>Aloitusruutu*: Aseta arvoon Päällä näyttääksesi Käyttäjän logon, kun projisointi alkaa.</p> <p>Valmiustilan vahv.: Jos se on asetettu Pois-tilaan, voit kytkeä virran pois päältä painamalla kerran [P]-painiketta.</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 ei ole käytettävissä, kun projisoidaan kuvia tietokoneesta verkon kautta.) Voit asettaa projisoidun näytön kuvasuhteen ja paikan käytetyn ruudun mukaisesti.</p> <p>☛ “Näyttöasetukset” s.30</p> <p>Paneelin kohdist.: Korjaa ruudun värien kohdistusvirheet (punainen ja sininen).</p> <p>☛ “Paneelin kohdistus” s.209</p> <p>Värien yhdenmuk.: Säättää värisävyjen tasapainoa koko ruudussa.</p> <p>☛ “Värien yhdenmukaisuus” s.211</p> <p>OSD-kierto: Kiertää valikon suuntaa 90° asteella.</p>
Käyttäjän logo *	<p>Voit vaihtaa Käyttäjän logon, joka näkyy taustalla Näytä tausta -toiminnon, A/V-mykistys jne. aikana.</p> <p>☛ “Käyttäjän logon tallentaminen” s.103</p>











Alavalikko	Toiminto
Projisointi	<p>Valitse yksi seuraavista projisointimenetelmistä riippuen siitä, kuinka projektori on asennettu.</p> <p>Etuala, Etuala/katto, Taka-ala, Taka-ala/katto</p> <p>Voit muuttaa asetusta seuraavasti painamalla [A/V Mute] -painiketta noin viiden sekunnin ajan.</p> <p>Etuala ↔ Etuala/katto</p> <p>Taka-ala ↔ Taka-ala/katto</p>

Alavalikko	Toiminto
Toiminta	<p>Suora käynnistys: Aseta arvoon Päällä kytkeäksesi projektorin päälle yksinkertaisesti kytkemällä virtapistoke seinään.</p> <p>Huomaa, että jos sähköjohto on kytketty, projektori käynnistyy automaattisesti esimerkiksi silloin, kun sähköt palaavat sähkökatkon jälkeen.</p> <p>Virrnsäästötila: Kun 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 Tietokone- tai BNC-tilaan, projektori kytkeytyy päälle, kun signaalia vastaanotetaan Computer- tai BNC-portista, vaikka projektori olisi valmiustilassa.</p> <p>Käynnistyslähde: Valitse lähde, jota haluat projisoida, kun projektori kytketään päällä Sisällön toisto -tilassa.</p> <p>A/V-mykistysaset.: Suorita A/V mute -mykistykseen liittyvät asetukset.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nosto: Määritä alkuhäivytyksen sekuntimäärä kuvaa näytettäessä. • Himmennys: Määritä loppuhäivytyksen sekuntimäärä kuvaa piilotettaessa. • A/V-mykistysajastin: Asetettuna Päällä-tilaan, jos mitään toimintoa ei suoriteta noin 2 tuntiin, kun A/V-mykistys

Alavalikko	Toiminto
	<p>on aktivoitu, projektori kytkeytyy pois päältä automaattisesti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A/V-mykist. vapautus: Asetettuna A/V-mykistys-tilaan, voit vapauttaa A/V-mykistuksen vain painamalla [A/V Mute]-painiketta (tai lähettämällä A/V-mykistys Pois -komennon). Kun asetus on Mikä tahansa, A/V-mykistys vapautetaan, kun projektorilla suoritetaan mikä tahansa toiminto. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.101 <p>Lisäasetukset: Seuraavat kohteet voidaan asettaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Äänimerkki: Kun tämä asetus on Päällä, vahvistussummeri ilmoittaa äänimerkillä, että virta on kytketty päälle tai pois tai jäähdytys on päättynyt. • Merkkivalot: Asetettuna Pois-tilaan, projektorin merkkivalot on kytketty pois, paitsi virheen tai varoituksen. • Lokin tallennuskohde: Aseta, mihin haluat tallentaa projektorin käyttölokia. Valitse USB ja sisäinen muisti tallentaaksesi lokit projektorin USB-A-porttiin liitettyyn USB flash -asemaan. Lokit on tallennettu tekstitiedostoina (.log) USB flash -asemaan. Seuraavat lokit on tallennettu. <ul style="list-style-type: none"> - Virhetiedot - Lasertiedot - Lämpötilatiedot - Toimintalokit • Eräasetusalue: Valitse Kaikki kopioidaksesi kaikki valikkoasetukset eräasetustoiminnolla. Valitse Rajoitettu, jolle haluat kopioida seuraavia asetuksia. <ul style="list-style-type: none"> - EDID Signaali-valikosta - Verkko-valikko • Linssityyppi: Kun käytät seuraavaa linssiä, valitse linssin mallinumero.

Alavalikko	Toiminto
	<p>ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07</p> <p>Pvm & Aika: Tee projektorille järjestelmäasetukset. ☛ “Ajan asettaminen” s.42</p> <p>Linssin kalibrointi: Hakee projektoriin asennetun linssin tiedot.</p>
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> <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: Suorittaa seuraavat ääneen liittyvät asetukset.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Audiolähtö: Valitse lähetettävä ääni, kun projisoidaan kuvia Computer-portista, BNC-portista tai DVI-D-portista. Kun asetus on Automaattinen, ääntä lähetetään audioportista, joka vastaa kunkin kuvan tuloporttia. ☛ “Laitteen kytkentä” s.46 • HDMI-audiolähtö: Valitse äänilähde, kun projisoidaan kuvia HDMI-portista. Jos valitset HDMI, kuvan ääni lähetetään sellaisenaan. Jos valitset Audio3, ääni lähetetään Audio3-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 projektoria 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 projektoria valvotaan tai ohjataan käytämällä langatonta lähiverkkoa, valitse Liitännätila-asetukseksi Lisäasetukset.</p> <p> Verkko - Langaton LAN - Liitännätila s.154</p> </div>
HDBaseT	<p>Ohjaus Tiedonsiirto: (Tätä ei voi asettaa, kun Extron XTP on asetettu Päällä-tilaan.) Asetettuna Päällä-tilaan, Ethernet-tiedonsiirto, sarjatiedonsiirto ja langallinen kaukosäädin HDBaseT-lähettimen kautta HDBaseT-porttiin liitettynä 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.88</p> <p>Projektorin tunnus: Määritä tunnus väliltä 01 - 30. Pois tarkoittaa, että tunnusta ei ole asetettu.</p> <p> “Tunnusasetukset” s.40</p> <p>Vierekkäin asettelu: Aseta jaettujen näyttöjen määrä ja sijainnit kussakin projisoidussa kuvassa.</p> <p> “Vierekkäin asettelu” s.88</p> <p>Geometrinen korjaus: Korjaa heijastetun kuvan vääristymää.</p> <p> “Heijastetun kuvan vääristymien korjaus” s.63</p> <p>Reunan sekoitus: Korjaa useiden kuvien välisen rajan luodakseen saumattoman näytön.</p> <p> “Reunan sekoitus” s.89</p> <p>Mustan taso: Säättää kirkkaus- ja sävyerot alueilla, jossa kuvat limittyvät, ja alueilla, joissa kuvat eivät limity.</p> <p> “Mustan taso” s.91</p> <p>Skaala: Kun käytetään useita projektoreita yhden kuvan projisointiin, voit säätää molemmilla projektoreilla näytetyn kuvan aluetta.</p> <p> “Skaalatun kuvan näyttäminen” s.95</p> <p>Väritila: Valitse asianmukainen väritila kuvatyypin ja ympäristön mukaan. Valitse sama väritila kaikille projektoreille.</p> <p>Kirkkaus-asetukset: Aseta valolähteen kirkkaus.</p> <p> “Kirkkauden asettaminen” s.75</p> <p>Värien vastaavuus: Korjaa värisävyjen ja kirkkauden erot kuvien välillä.</p> <p> “Värien” s.95</p> <p>Värien yhdenmuk.: Säättää värisävyjen tasapainoa koko ruudussa.</p> <p> “Värien yhdenmukaisuus” s.211</p> <p>Palauta: Voit palauttaa kaikki Moniprojektio-valikon säätöarvot oletusasetuksiin.</p>

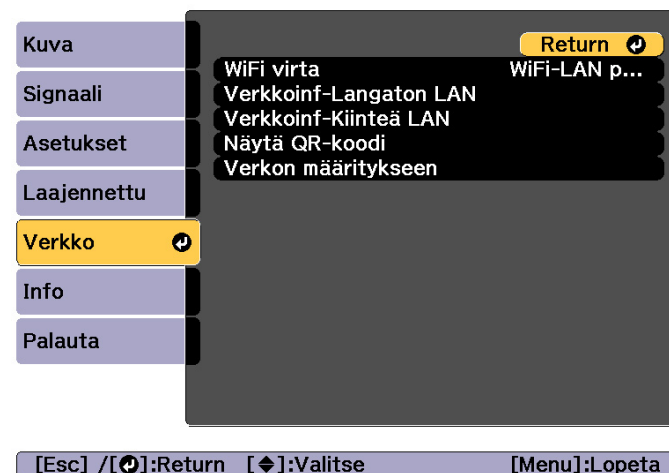
Alavalikko	Toiminto
Aikatauluasetukset	Voit asettaa projektorin aikataulun siten, että se suorittaa tietyn toiminnon ennalta määrättyä ajankohtana. ☛ “Ajoitustoiminto” s.111
Kieli	Voit määrittää viesteissä käytettävän kielen.
Palauta	Voit palauttaa kaikki Laajennettu -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Seuraavia kohteita ei kuitenkaan palauteta. Näyttötyyppi, Näyttösijainti, Paneelin kohdist., Värien yhdenmuk., Projisointi, Korkeapaikkatila, Autom. lähteen haku, A/V-mykist. vapautus, Linssityyppi, Pvm & Aika, Linssin kalibrointi, A/V-lähtö, Näytön lähtö, Valmiustila, Ohjaus Tiedonsiirto, Extron XTP, Projektorin tunnus, Vierekkäin asettelu, Reunan sekoitus, Mustan taso, Skaala, Väritila, Kirkkaus-asetukset, Värien, Kieli Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ “Palauta-valikko” s.162

- * Kun **Käytt. logon suoj.** -asetuksena on **Päällä Salasanasuojaus**-kohdassa, käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voi muuttaa. Jos muutoksia halutaan tehdä, on ensin vaihdettava **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Pois**.
☛ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” s.114

Verkko-valikko

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

☛ “Salasanasuojaus -toiminnon asetus” s.114



Alavalikko	Toiminto
WiFi virta	Aseta tämä WiFi-LAN päälle -tilaan, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattoman lähiverkon kautta. Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke virta Pois estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.

Alavalikko	Toiminto
Verkkoinf-Langaton LAN	<p>Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liitântätila • Langaton lähiverkko • Antennin voimakkuus • Projektorin nimi • SSID • DHCP • IP-osoite • Aliverkon peite • Yhd.käyt. os. • MAC-osoite • Aluekoodi <p>Kun IPv6 on valittu, seuraavat tiedot näkyvät näytöllä.</p> <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, Tilallinen osoite
Verkkoinf-Kiinteä LAN	<p>Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot.</p> <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, Tilallinen osoite
Näytä QR-koodi	Yhdistettäessä iOS- tai Android-laitteita Epson iProjection -sovelluksella, lue näkyviin tuleva QR-koodi.

Alavalikko	Toiminto
Verkon määrittäykseen	<p>Seuraavat valikot ovat käytettävissä verkkokohteiden asetukseen.</p> <p>Perus, Langaton LAN, Langall. Lähiverkko, Ilmoitus, Muut, Palauta</p>

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.

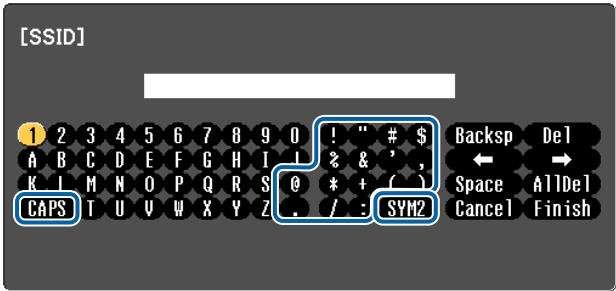
Ei: Ei tallenna asetuksia ja poistuu Verkko-valikosta.

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 **Finish**-painiketta. Voit peruuttaa antamasi tiedot näppäimistön **Cancel**-painikkeella.

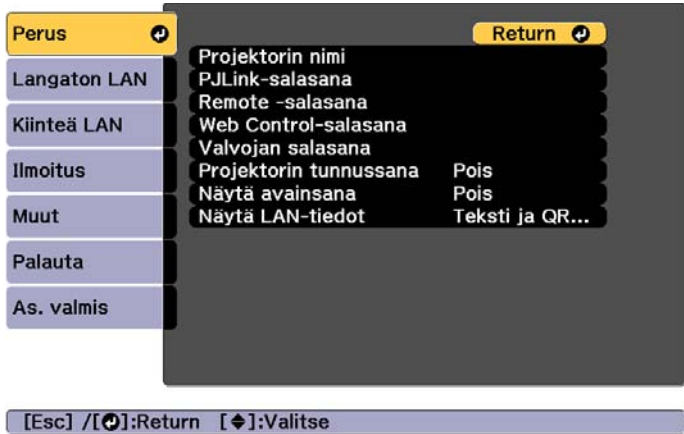


- Aina, kun **CAPS**-näppäin valitaan ja [↵]-painiketta painetaan, valitaan isot tai pienet kirjaimet.
- Aina kun **SYM1/2**-näppäintä ja [↵]-painiketta painetaan, valitaan ja muutetaan symbolinäppäimet kehykseen sisältyvälle osalle.

Seuraavia merkkityyppejä voidaan antaa.

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

Perus-valikko



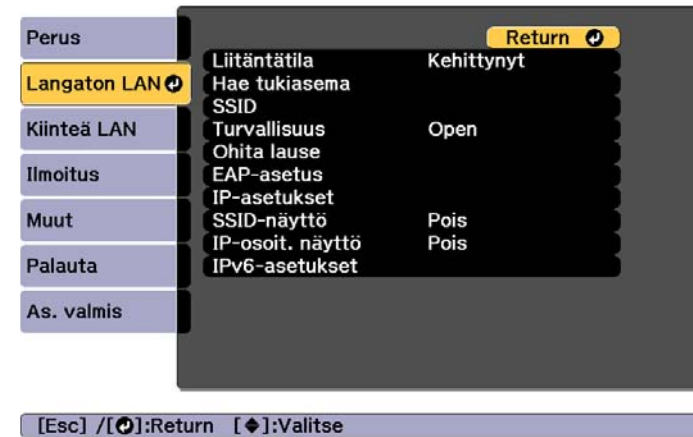
Alavalikko	Toiminto
Projektorin nimi	Syötä projektorin nimi projektorin yksilöintiin verkossa. Voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä nimeä muokatessa. (" * + , / : ; < = > ? [\] ^ _ ` ' ja välilyöntejä ei voi käyttää.)
PJLink-salasana	Aseta salasana, jota käytetään, kun projektoria käytetään yhteensopivalla PJLink-ohjelmistolla. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. (Välilyöntejä ja symboleita ei voi käyttää.) ☛ “Tietoja kohteesta PJLink” s.226
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.214

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 (* : -symboleita eikä välilyöntejä voi käyttää). Oletuskäyttäjänimi on "EPSONWEB" ja oletus salasana "admin". ☛ "Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)" s.214
Valvojan salasana	Syötä nelinumeroinen todennussalasana Epson iProjection -ohjelmiston käyttöä varten liitettäessä projektori valvojan ominaisuudessa. (Oletussalasanaa ei ole.)
Projektoria tunnus	Aseta tämä Päällä -tilaan ottaaksesi käyttöön suojaussalasanan estääksesi muita käyttäjiä projisoimasta kuvia vahingossa. Projisoitaessa kuvia tietokoneesta tai mobiililaitteesta, on syötettävä avainsana, joka näkyy projisointinäytössä Epson iProjection -sovelluksessa.
Näytä avainsana	Kun tämä on asetettu Päällä -tilaan, ja kun yhdistetään projektoriin käyttämällä Epson iProjection -sovellusta, projektoria tunnus näkyy projisointinäytössä. Tämä on käytössä vain, kun Projektoria tunnus on asetettu Päällä -tilaan.
Näytä LAN-tiedot	Aseta projektoria 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 projektoria tietokoneeseen langattoman lähiverkon kautta, asenna langaton lähiverkkoyksikkö (ELPAP10).

☛ "Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen" s.53




Alavalikko	Toiminto
Liitännätila	Määritä yhteystila, jota käytetään, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattoman lähiverkon kautta. Nopea: mahdollistaa suoran liittämisen älypuhelimien, tablet-tietokoneeseen tai tietokoneeseen langattomalla lähiverkolla. Kehtynyt: mahdollistaa yhteyden muodostamisen älypuhelimien, tablet-tietokoneeseen tai tietokoneeseen langattoman verkon tukiasemalla. Yhteys muodostetaan infrastruktuuritilassa.
Hae tukiasema	Kun Liitännätila asetetaan arvoon Kehtynyt , voit hakea ympäristöstä tukiasemia ja määrittää SSID:n yhdistettäväksi johonkin näistä tukiasemista. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa. ☛ "Hae tukiasema -näyttö" s.157

Alavalikko	Toiminto
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 asetuksien 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.
Ohita lause	Syötä salasana, jota käytetään muodostettaessa yhteyttä verkkoon, kun Turvallisuus on asetettu tilaan WPA2-PSK tai WPA/WPA2-PSK . Voit syöttää salasanaan vähintään 8 ja korkeintaan 63 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Voit syöttää enintään 32 merkkiä Konfigurointi-valikossa. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi.  “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)” s.214 Kun Liitântätila on asetettu Nopea -tilaan, alkuperäinen salasana on asetettu.

Alavalikko	Toiminto
EAP-asetus	Aseta protokollat WPA2-EAP- ja WPA/WPA2-EAP-vahvistukselle. EAP-tyyppi: Valitse varmennusprotokolla. <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. Käyttäjänimi: Syötä todennuksessa käytettävä käyttäjänimi. Voit syöttää enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Voit syöttää enintään 32 merkkiä konfigurointivalikossa. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi.  “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)” s.214 Jos myös toimialuenimi on annettava, lisää toimialuenimi ennen käyttäjänimeä ja erota se kenoviivalla (toimialuenimi \käyttäjänimi). 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.  “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)” s.214 Kun olet kirjoittanut salasanan ja painat Lopeta -painiketta, arvo asetetaan ja näkyy näytössä tähtenä (*). Asiakasvarmenne: Tuo asiakasvarmenteet käytettäväksi PEAP-TLS- ja EAP-TLS-protokollissa.

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 DHCP:tä käyttämällä. Jos tämä on asetettu Päällä-tilaan, et voi asettaa enää lisää osoitteita.</p> <p>IP-osoite: Syötä projektorille määritetty 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: Syötä 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.: Syötä projektorin yhdyskäytävän IP-osoite. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia Yhdyskäytävän 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>
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.214 </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. 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. • 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. määrittys 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.

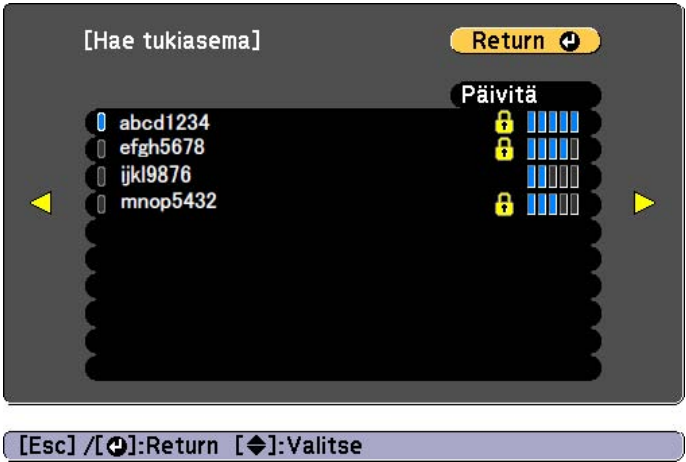
WPA sisältää myös käyttäjän vahvistustoimintoja. WPA-vahvistus toimii kahdella eri tavalla: käyttämällä vahvistuspalvelinta tai suorittamalla vahvistuksen tietokoneen ja tukiaseman välillä ilman palvelinta. Tämä projektori tukee jälkimmäistä menetelmää ilman palvelinta.





Toimi tietoja asettaessasi järjestelmän pääkäyttäjän ohjeita.

Hae tukiasema -näyttö

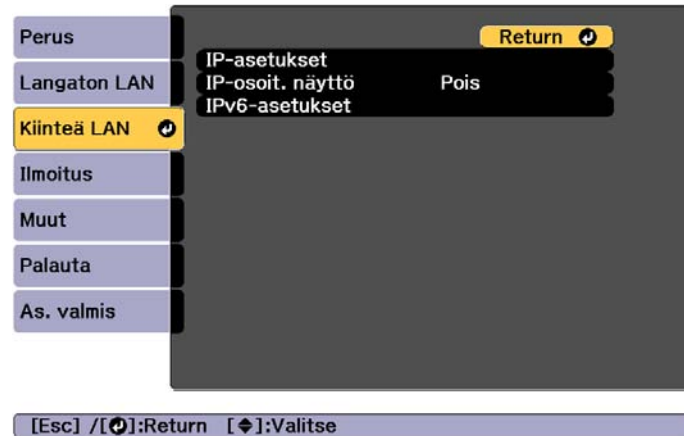
Tunnistetut tukiasemat näytetään listassa.



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 lähiverkko. Jos valitset tukiaseman, jonka turvallisuusasetuksia ei ole määritetty, esiin tulee valikko Turvallisuus. Aseta turvallisuustyyppi tukiaseman turvallisuusasetusten mukaisesti.

Kiinteä LAN-valikko



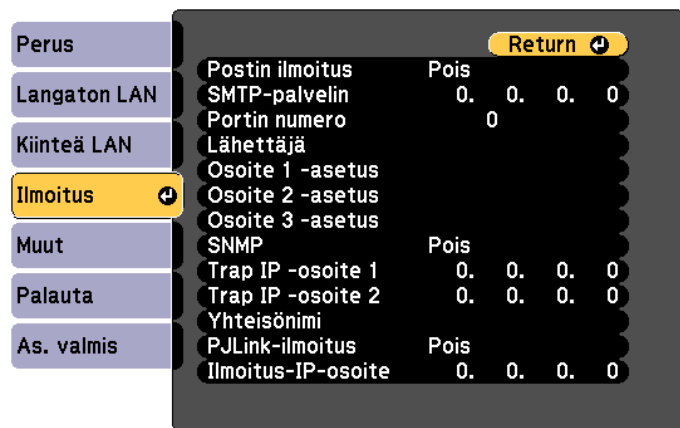
Alavalikko	Toiminto
IP-asetukset	<p>Voit määrittää seuraaviin osoitteisiin liittyviä asetuksia.</p> <p>DHCP: Aseta Päällä-tilaan määrittääksesi verkon DHCP:tä käyttämällä. Jos tämä on asetettu Päällä-tilaan, et voi asettaa enää lisää osoitteita.</p> <p>IP-osoite: Syötä projektorille määritetty IP-osoite. 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: Syötä 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.: Syötä projektorin yhdyskäytävän IP-osoite. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia Yhdyskäytävän 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>

Alavalikko	Toiminto
IP-osoit. näyttö	Jotta IP-osoite ei näkyisi Lähiverkon valmiustilanäytössä, valitse asetukseksi Pois .
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 -sovelluksen Lisäasetukset-kohdassa. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)” s.214 </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. määrittäminen: 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. määrittäminen on Päällä.</p>

Ilmoitus-valikko

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

☛ “Lukuvirheen ilmoitussähköposti” s.223

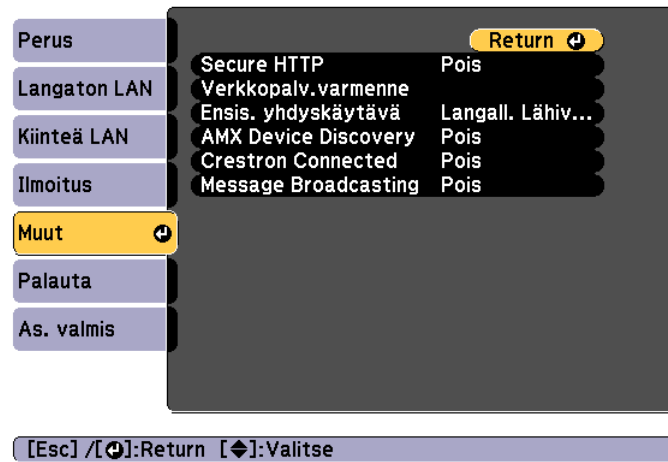


[Esc] / [Return]:Return [Left/Right]:Valitse

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-osoitteen projektorin SMTP-palvelimelle. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
Port-numero	Voit syöttää SMTP-palvelimelle portin numeron. Oletusarvo on 25. Voit syöttää numeroja välillä 1–65535.
Lähettiläjä	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.214

Alavalikko	Toiminto
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.214
SNMP	Aseta Päällä valvoaksesi näyttöä SNMP:llä. 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, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
Yhteisö nimi	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.
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, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)

Muut-valikko

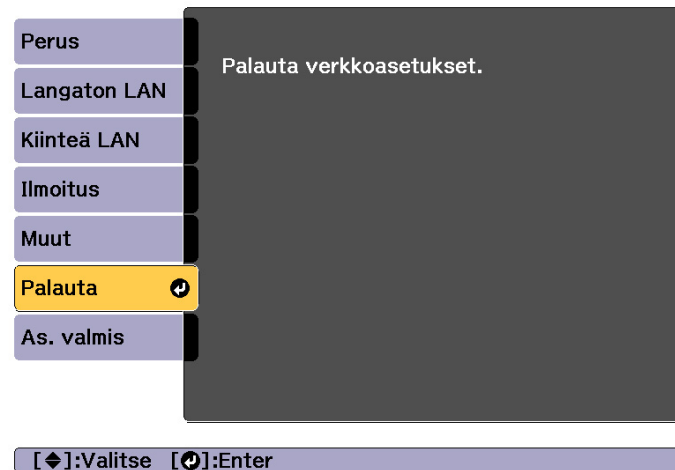


Alavalikko	Toiminto
Secure HTTP	Suojauksen vahvistamiseksi projektorin ja tietokoneen välinen yhteys Epson Web Control -toiminnossa on salattu. Kun suojaus asetetaan Epson Web Control -toiminnolla, on suositeltavaa asettaa tämä asetus Päällä -tilaan.
Verkkopalv.varmenne	Tuo Secure HTTP -protokollassa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

Alavalikko	Toiminto
Crestron Connected	Määritä tämä arvoon Päällä vain silloin, kun projektorin valvotaan tai ohjataan verkossa Crestron Connected® -toiminnon avulla. Muulloin asetus on arvossa Pois . ☛ “Tietoja Crestron Connected® -ominaisuudesta” s.226 Asetuksiin tehdyt muutokset tulevat voimaan projektorin uudelleen käynnistämisen jälkeen. Kun tämä on asetettu Päällä , et voi käyttää Message Broadcasting -ominaisuutta Epson Projector Management -ohjelmistossa.
Message Broadcasting	Aseta tämä Päällä -tilaan vastaanottaaksesi Epson Projector Management -ohjelmiston Message Broadcasting -ominaisuuden lähettämiä tietoja. Lataa ohjelmisto ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta. http://www.epson.com

Palauta-valikko

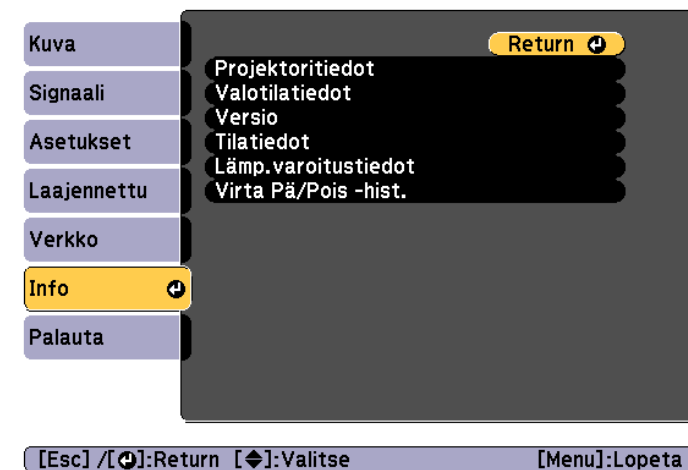
Palauttaa kaikki verkkoasetukset oletuksiin.



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.



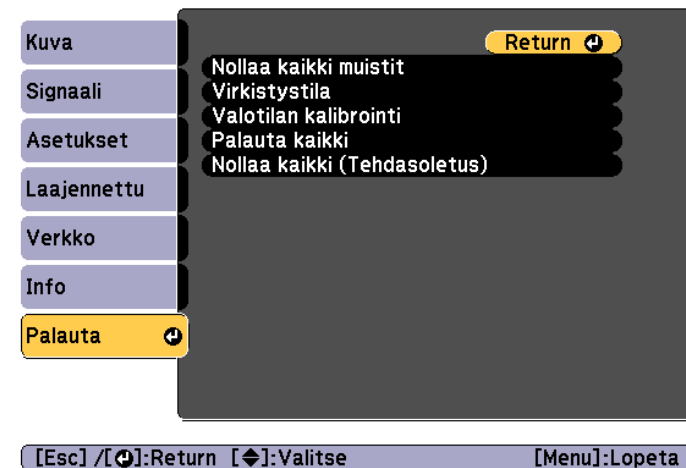
Alavalikko		Toiminto
Projektoritiedot	Käyttötunnit*	Näyttää käyttöajan projektorin päälle kytkemisen jälkeen.
	Lähde	Voit näyttää lähteen nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.
	Tulosignaali	Voit näyttää sen Tulosignaali -sisällön, joka on asetettu lähteen mukaan Signaali -valikossa.
	Kuvatarkkuus	Voit näyttää kuvatarkkuuden.
	Virkistystaajuus	Voit näyttää Virkistystaajuuden.
	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.
Linssityyppi	Näyttää linssin mallinumeron.
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.200
HDBaseT-signaalitaso	Näyttää HDBaseT-portista syötetyn kuvasignaalin tason. Kun tämä näkyy keltaisena, signaalitason voimakkuus on pienentynyt. Seuraavat signaalitasot ovat suositeltavia. <ul style="list-style-type: none"> • 1080p: 16 dB tai enemmän • 4K: 18 dB tai enemmän
Valotilatiedot	Valotilatunnit Näyttää valolähteen käyttöajan valolähdetilan mukaan.
	Arviolta jäljellä Kun Pysyvä tila on asetettu Päällä -tilaan, tämä näyttää aikamäärän, jonka ajan valolähteen kirkkautta voidaan ylläpitää.
Versio	Main Video2 Sub Sub2 HDMI HDBaseT HDBaseT2 Näyttää projektorin laiteohjelmiston versiotiedot.
Tilatiedot	Näyttää projektorin tilan. ☛ “Tilanäytön lukeminen” s.181

Alavalikko	Toiminto
Lämp.varoitustiedot	Näyttää korkean lämpötilan varoituksen. Kun valitset Tiedot , kun Varoitus tai Virhe näkyy näytössä, voit tarkistaa yksityiskohtaiset lokit ennen ja jälkeen virheen tunnistuksen.
Virta Pä/Pois -hist.	Näyttää virta päälle/pois-lokit.

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

Palauta-valikko



Alavalikko	Toiminto
Nollaa kaikki muistit	Palauttaa kaikki kohtiin Muisti , Linssin sijainti ja Geometrinen korjaus tallennetut nimet ja asetukset. ☛ “Muistitoiminto” s.109

Alavalikko	Toiminto
Virkistystila	<p>Tee Virkistystila liittyvät asetukset.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajastin: Valitse, kun käytät Virkistystila. • Sanoma: Valitse näytetäänkö ilmoitukset virkistyskäyttöjen aikana. • Käynn.: Poistaa projisoidusta kuvasta jääneet jälkikuvat (näytön palaminen). Projektori sammuu, kun asetettu aika on kulunut. Kun painat mitä tahansa ohjauspaneelin tai kaukosäätimen painiketta, näkyviin tulee viesti, jossa sinulta kysytään, haluatko jatkaa Virkistystila käyttöä.
Valotilan kalibrointi	<p>Tee Valotilan kalibrointi liittyviä asetuksia. Kun suoritat Valotilan kalibrointi, ero valotilan valkotasapainon ja kirkkaustilan välillä korjataan. Tämän toiminnon säännöllinen suorittaminen on suositeltavaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suorita nyt: Käynnistää Valotilan kalibroinnin. Tätä ei voi käynnistää seuraavissa tapauksissa. <ul style="list-style-type: none"> - 20 minuutin sisällä projektorin käynnistämisestä. - Jos ympäristön lämpötilasta tulee liian korkea ja kirkkautta on himmennetty automaattisesti. • Suorita määräajoin: Kun asetettu Päällä-tilaan, Valotilan kalibrointi suoritetaan aina 100 tunnin käyttöajan jälkeen. Kun Pois on valittu sellaisen projisoidun kuvan säilyttämiseksi, joka säädettiin moniprojektiota käyttämällä, suorita korjaukset Suorita nyt -toiminnolla tai käytä aikataulutustoimintoa Valotilan kalibrointi -valinnan kalibroimiseksi määräajoin. • Aikatauluasetukset: Näyttää aikatauluasetukset-näytön. Aseta Valotilan kalibrointi määräaikainen suorittaminen. • Viimeinen suoritus: Näyttää päivämäärän ja ajan, jolloin Valotilan kalibrointi suoritettiin viimeksi.

Alavalikko	Toiminto
Palauta kaikki	<p>Voit palauttaa kaikki kohdat oletusasetuksiin Konfigurointi-valikossa.</p> <p>Seuraavia kohteita ei palauteta oletusarvoihin: Tulosignaali, EDID, Muisti, Sisällön toisto, Käyttäjän logo, kaikki kohteet Verkko-valikoista, Kieli, Pvm & Aika, Paneelin kohdist., Värien yhdenmuk., Linssin kalibrointi, Värien, Valotilatiedot ja Käyttötunnit.</p>
Nollaa kaikki (Tehdasoletus)	<p>Palauttaa kaikki projektorin asetukset oletuksiin. Kohteita Pvm & Aika, Käyttötunnit, Valotilatiedot, Salasanasuojaus ja niiden salasanoja ei kuitenkaan nollata. Sinun on syötettävä salasana nollauksen suorittamiseksi. Salasanan oletusasetus on "0000". Vaihda sen tilalle haluamasi salasana.</p>

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.
- Aseta Epson Projector Management -ohjelmistolla.

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



- Valotilatiedot ja Tilatiedot sisältöä Info-valikosta ei heijasteta eräasetustoiminnolla.
- Suorita eräasetus ennen projisoidun kuvan säätämistä. Säättöarvot projisoidulle kuvalle, kuten Geometrinen korjaus on eräasetustoiminnon heijastama. 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.
- Jollet halua kopioida seuraavia asetuksia, aseta **Eräasetusalue Rajoitettu**-tilaan.
 - **EDID Signaali**-valikosta
 - **Verkko**-valikko (paitsi **Ilmoitus**-valikko ja **Muut**-valikko)
- ☛ **Laajennettu - Toiminta - Lisäasetukset - Eräasetusalue** s.147
- Kohteet, joille on asetettu Salanasuojaus, ei kopioida.



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

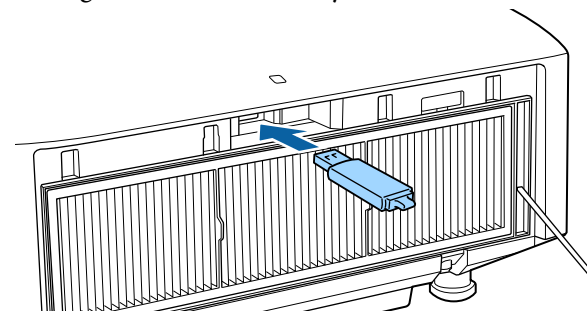
1

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

2

Liitä USB flash -asema projektorin USB-A-porttiin (langaton LAN -moduulin asennusosa).

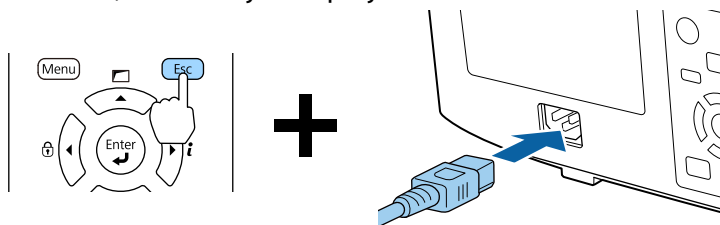
☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” s.53



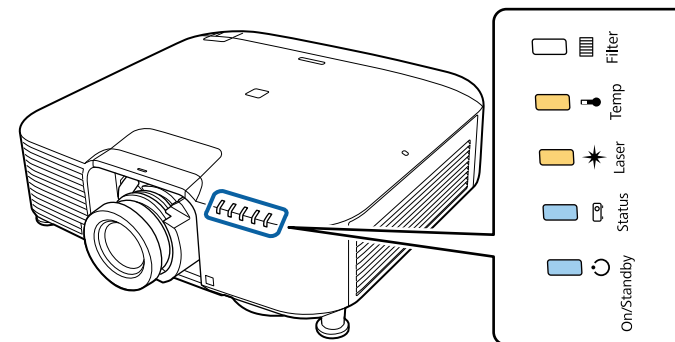


- Liitä USB-flash-asema suoraan projektoriin. Jos USB-flash-asema on liitetty projektoriin USB-keskittimellä, asetuksia ei ehkä tallenneta oikein.
- Liitä tyhjään USB-flash-asemaan. Jos USB-flash-asema sisältää muita tietoja, kuin eräasetustiedosto, asetuksia ei ehkä tallenneta oikein.
- Jos olet tallentanut 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.



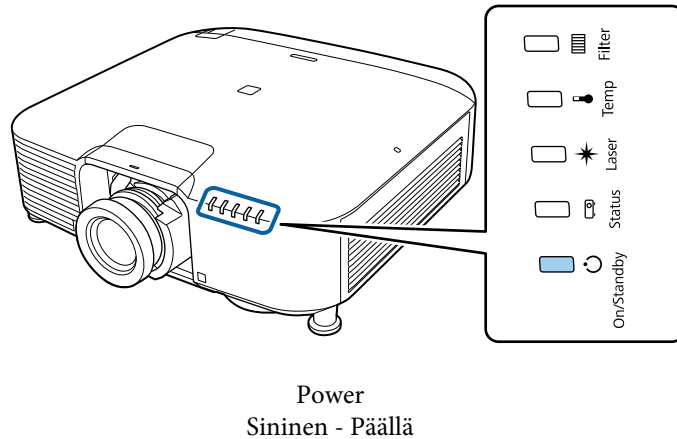
Virtalähde	Status	Laser	Temp
Sininen - Päällä	Sininen - Päällä	Oranssi - Päällä	Oranssi - Päällä

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.

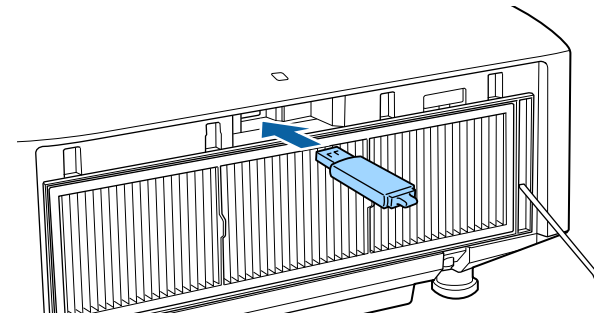
Kun kirjoitus päättyy normaalisti, projektori siirtyy valmiustilaan.



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

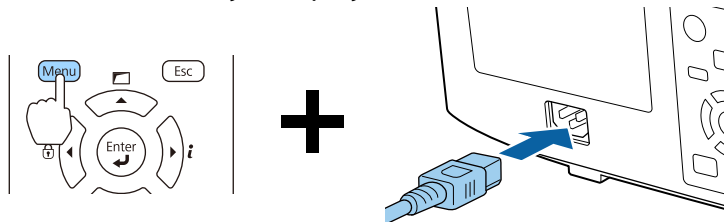
Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin.

- 1** Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkivalot ovat sammuneet.
- 2** Liitä USB flash -asema, johon asetukset on tallennettu, projektorin USB-A-porttiin (langaton LAN -moduulin asennusosa).

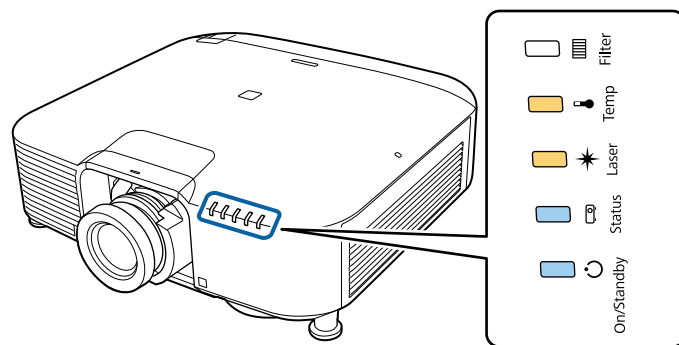


- Kun USB-flash-asema sisältää 1–3 tyyppiä eräasetustiedostoja, tiedosto heijastetaan projektoriin, jolla on sama mallinumero. Jos projektorille, jolla on sama mallinumero, on useita tiedostoja, tiedostot eivät ehkä heijastu oikein.
- Kun USB-flash-asemalla on eräasetustiedostoja neljää tai useampaa 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.



Virtalähde	Status	Laser	Temp
Sininen - Päällä	Sininen - Päällä	Oranssi - Päällä	Oranssi - Päällä

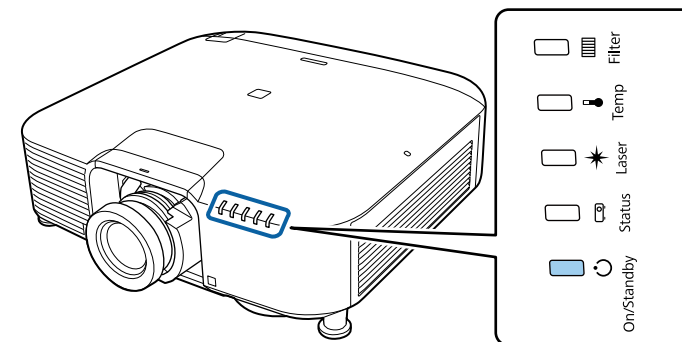
Merkkivalot pysyvät päällä noin 75 sekuntia.

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.

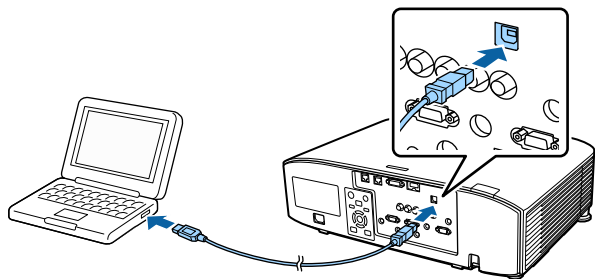


Seuraavat käyttöjärjestelmät tukevat eräasetustoimintoa.

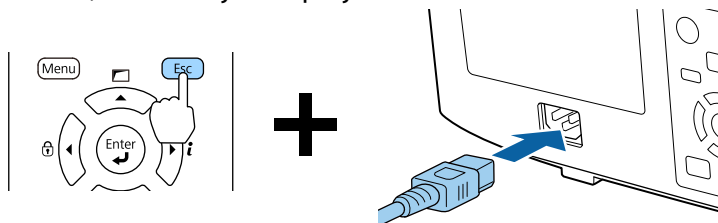
- Windows Vista tai uudemmat
- Mac OS X 10.7.x tai uudemmat

Asetusten tallentaminen tietokoneeseen

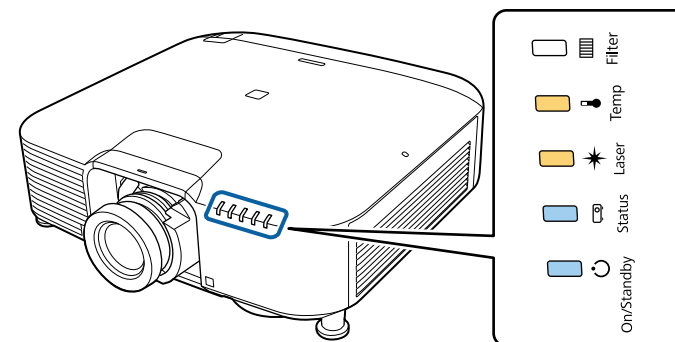
- 1** Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 2** Liitä tietokoneen USB-portti projektorin Service-porttiin USB-kaapelilla.



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



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



Virtalähde	Status	Laser	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.

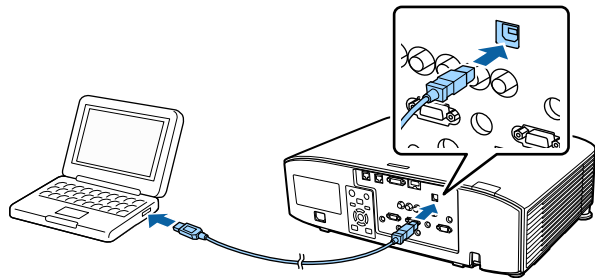


Kun käytössä on Mac, suorita "Poista EPSON_PJ".

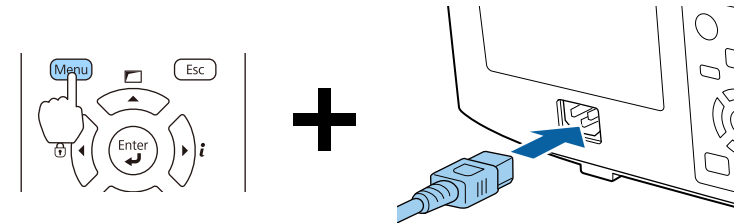
Projektori siirtyy valmiustilaan.

Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin.

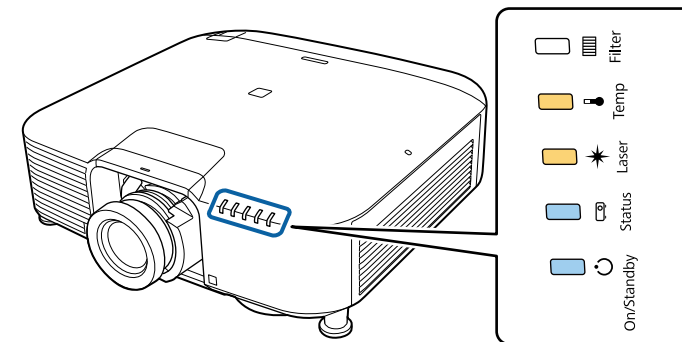
- 1** Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 2** Liitä tietokoneen USB-portti projektorin Service-porttiin USB-kaapelilla.



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



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



Virtalähde	Status	Laser	Temp
Sininen - Päällä	Sininen - Päällä	Oranssi - Päällä	Oranssi - Päällä

Tietokone on tunnistanut projektorin siirrettävänä levynä.

- 4** Kopioi tietokoneeseen tallentamasi eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin) siirrettävän levyn ylätason 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 Mac, 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
           	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>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>

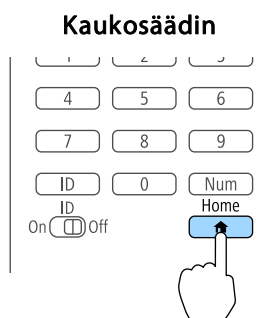



Vianmääritys

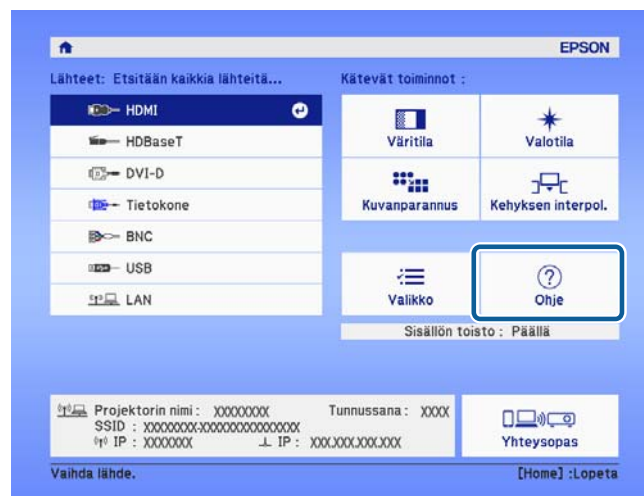
Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistus ja niiden selvittäminen.

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

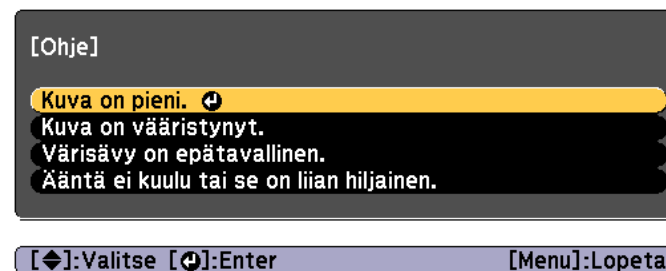
- 1 Paina [] -painiketta.
Aloitusnäyttö tulee näkyviin.



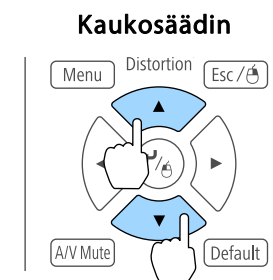
- 2 Valitse Ohje ja paina sitten []-painiketta.



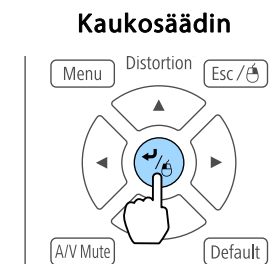
Help-näyttö tulee näkyviin.



- 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 painamalla [Zoomaus]-painiketta.
- ? Onko projektori liian lähellä valkokangasta?
 - Siirrä projektoria kauemmaksi valkokankaasta.

[Esc] :Return

[Menu]:Lopeta

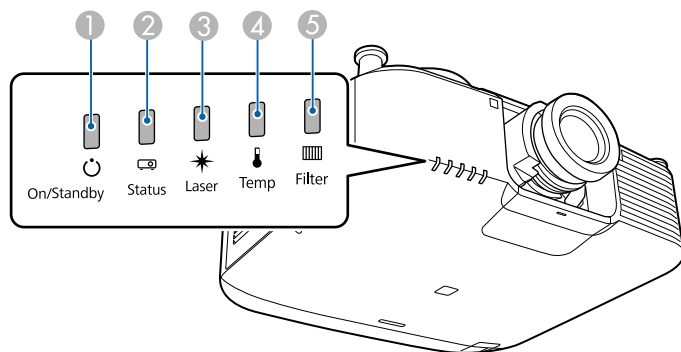


Jos ohjetoiminnosta ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso seuraavaa.



“Merkkivalojen lukeminen” [s.174](#)











Tässä projektorissa on seuraavat viisi projektorin tilaa ilmaisevaa merkkivaloa.





























- 1 Virran merkkivalo
Ilmaisee projektorin tilan.
- 2 Status merkkivalo
Ilmaisee projektorin tilan.
- 3 Laser-merkkivalo
Ilmaisee valolähteen 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.






















"Tila vaihtelee" ilmaisee, että merkkivalot syttyvät, sammuvat tai vilkkuvat projektorin tilan mukaan.



























Merkkivalo					Projektorin tila	Selitys
Virta-lähde	Status	Laser	Temp	Filter		
					Valmiustila	Projektoriin tulee virtaa. Voit aloittaa projisoinnin tässä tilassa painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [(1)]-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 valolähteen käynnistyksen jälkeen. [C]-painike ei toimi lämpenemisen aikana.
Sininen - Päällä	Sininen - Vilkkuu	Tila vaihtelee	Pois	Pois		
















Merkkivalo					Projektorin tila	Selitys
Virta-lähde	Status	Laser	Temp	Filter		
 Sininen - Päällä	 Sininen - Päällä	 Tila vaihtelee	 Pois	 Pois	Projisoi	Projektori projisoi.
 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.
 Sininen - Päällä	 Sininen - Päällä	 Sininen - Vilkkuu	 Pois	 Pois	A/V-mykistys akti- voitu	A/V-mykistys on aktivoitu.
 Tila vaihtelee	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	Virkistystila akti- voitu	Virkistystila on aktiivinen.  Palauta - Virkistystila s.162















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
Virta-lähde	Status	Laser	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)	<p>Valolähde kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja kuvien heijastaminen loppuu. Odota noin viisi minuuttia. Noin viiden minuutin kuluttua projektori siirtyy valmiustilaan, joten tarkista seuraavat kolme kohtaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että Ilmansuodatin, Ilmanpoistoaukko ja Ilmanottoaukko ovat puhtaat eikä projektorilla ole asetettu seinää vasten. Tarkista, onko lämpötila ilmanottoaukkojen ympärillä liian korkea. Jos ilmansuodatin ovat tukkeutuneet, irrota virtajohto pistorasiasta ja puhdisti tai vaihda ne. <ul style="list-style-type: none">  “Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen” s.203  “Ilmansuodattimen vaihtaminen” s.207 <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.  Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p> <p>Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse Korkeapaikkatila-asetukseksi Päällä.  Laajennettu - Toiminta - Korkeapaikkatila s.147</p>

Merkkivalo					Syy	Korjaustapa tai tila
Virta-lähde	Status	Laser	Temp	Filter		
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Päällä	 Pois	 Pois	Laservirhe Hidastamislevyvirhe	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	 Pois	 Oranssi - Päällä	Suod. ilmav. virhe	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.  “Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen” s.203  “Ilmansuodattimen vaihtaminen” s.207 Liitä tarkistuksen jälkeen virtajohto takaisin pistorasiaan. 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	 Oranssi - Päällä	 Pois	Lens Shift Error	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	 Oranssi - Päällä	 Oranssi - Päällä	 Pois	Lens Error Ei linssiä	Asenna linssiyksikkö. Jos linssiyksikkö on jo asennettu, poista se ja asenna uudelleen. 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

Merkkivalo					Syy	Korjaustapa tai tila
Virta-lähde	Status	Laser	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 kolme seikkaa. <ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että Ilmansuodatin, Ilmanpoistoaukko ja Ilmanottoaukko ovat puhtaat eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. • Tarkista, onko lämpötila ilmanottoaukkojen ympärillä liian korkea. • Jos ilmansuodatin on tukkeutunut, kytke virta pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja puhdistaa tai vaihda suodatin. <ul style="list-style-type: none"> ☛ “Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen” s.203 ☛ “Ilmansuodattimen vaihtaminen” s.207
 Sininen - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	Laser-varoitus	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
 Sininen - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	Linssivaroitus	Ei-tuettu linssi on kiinnitetty. Käytä tuettua linssiä. ☛ “Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet” s.232

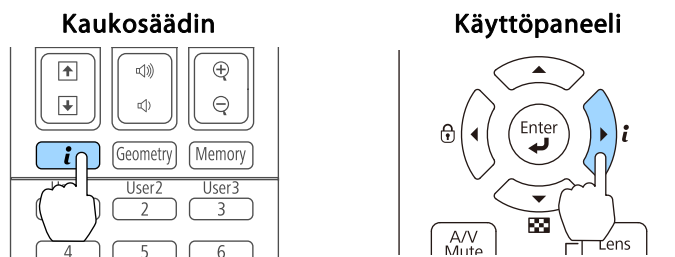
Merkkivalo					Syy	Korjaustapa tai tila
Virta-lähde	Status	Laser	Temp	Filter		
 Sininen - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Päällä	Heikko ilmavirta	<p>Tämä ei ole virhe. Kuvan heijastaminen lopetetaan kuitenkin automaattisesti, jos ilmanvirtaus heikkenee yhtään.</p> <p>Viesti "Ilmansuodatin on tukossa. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin." näytetään. Tarkista seuraavat kaksi seikkaa.</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. <p>☛ "Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen" s.203</p> <p>☛ "Ilmansuodattimen vaihtaminen" s.207</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>
 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Vilkkuu	Puhd. Ilm.suodatin	<p>"Ilmansuodatin pitää vaihtaa. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin." näytetään.</p> <p>Kytke projektorin virta pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja puhdista ilmansuodatin.</p> <p>☛ "Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen" s.203</p> <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.147</p>
 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	Pysyvä tila. Loppu	<p>Lopettaa Pysyvä tila -tilan Kirkkaus-asetukset-valikossa.</p> <p>☛ "Kirkkauden asettaminen" s.75</p>



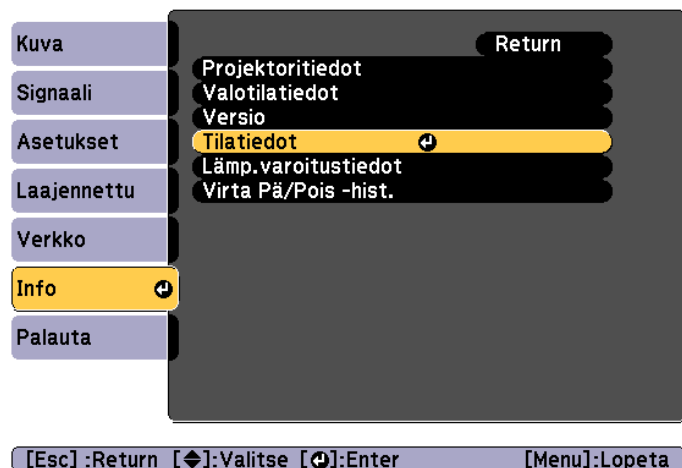
- Jos projektori ei toimi kunnolla, vaikka kaikki merkkivalot osoittavat normaalia, katso seuraavaa.
 - ☞ “Ongelmien ratkaisu” [s.189](#)
- Jos merkkivalot ovat tilassa, jota ei mainita tässä taulukossa, lopeta projektorin käyttö, irrota virtapistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään 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.

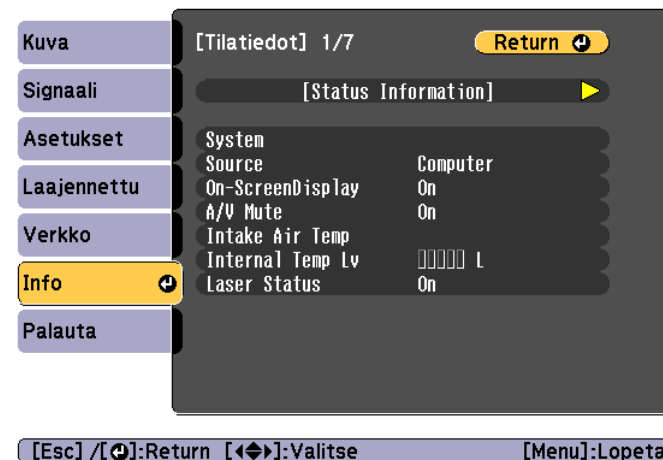


- 2 Valitse **Tilatiedot** ja paina sitten [↵]-painiketta.



 Voit käyttää projektoria myös Konfigurointi-valikosta.
 **Info - Tilatiedot** [s.161](#)

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



Jokainen näyttöluokka sisältää seuraavat tiedot.

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

Näytön sisällön selitykset

Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
Status Information	System	Näyttää projektorin tilan. Katso seuraavasta lisätietoja virheiden ja varoitusten ratkaisuista. ☛ “Merkkivalojen lukeminen” s.174	
		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.
		Power Error	Virtavirhe (Kuristin) on ilmennyt.
		Internal Error	Sisäinen 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.
		Power Warning	Virtavaroitus (Kuristin) on ilmennyt.
		Clean Filter	Ilmansuodattimen vaihtovaroitus on ilmennyt.
		Lens Error	On ilmennyt linssivirhe.
		Laser Error	On ilmennyt laservirhe.
		Laser Warning	On ilmennyt laser-varoitus.
		Temp Error FE	Ilmeni laser-virhe laserin ylikuumenemisen vuoksi.
		Temp Warning FE	Ilmeni laser-varoitus laserin ylikuumenemisen vuoksi.

Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
Status Information	Source	HDMI	Näyttää lähteen nimen liitetystä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.
		HDBaseT	
		DVI-D	
		Computer	
		BNC	
		USB	
		LAN	
	On-Screen Display	On	Näyttää Kuvaruutunäyttö -asetukset. Asetettuna Off -tilaan, valikkoja tai viestejä ei näytetä projisoiduissa kuvissa.
		Off	
	A/V Mute	On	Näyttää A/V-mykistyskäyttilä.
		Off	
	Intake Air Temp	–	Näyttää ilmanoton lämpötilan.
	Internal Temp Lv	–	Näyttää projektorin sisäisen lämpötilan.
Source	Source	On	Näyttää valolähteen käyttilä.
		Off	
		HDMI	
		HDBaseT	
		DVI-D	
		Computer	
		BNC	
		USB	
		LAN	
	Resolution	–	Näyttää nykyisen tulosaalaa kuvataarkkuuden. No Signal: Mitään aalaa ei syötetä. Not Supported: Projektori ei tue nykyistä tulosaalaa.

Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
Source	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.
	Transport	Interlace	Näyttää skannausmenetelmän.
		Progressive	
	Video Range	Auto(Limited)	Näyttää projektorin videotason.
		Auto(Full)	
		Limited(16-235)	
		Full(0-255)	



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

Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
Signal Information	5V Detect	Detected	Näyttää 5 V -signaalien tunnistustulokset.
		Not Detect	
	TMDS Clock	–	Näyttää nykyisen tulosignaalin TMDS-taajuuden.
	H-Frequency	–	Näyttää nykyisen tulosignaalin vaakataajuuden.
	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 Ri	–	
	HDCP AKSV	–	
	HDCP An	–	
	HDCP Ver	–	Näyttää HDCP-version.
	AVI VIC	–	Näyttää nykyisen tulosignaalin VIC-tiedot (AVI).
	AVI Checksum	OK	Näyttää AVI:n tarkistussummatuloksen.
		NG	
	AVI Sampling Str	RGB4:4:4	Näyttää AVI:n värinäytteenoton.
		YCbCr4:4:4	
		YCbCr4:2:2	
		YCbCr4:2:0	
	Signal Mode	HDMI	Näyttää signaalitilan.
		DVI	
	EDID Mode	–	Näyttää EDID-tilan.
	HDBaseT Level	–	Voit näyttää HDBaseT-portista tulevan kuvasignaalin tiedot.













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 DHCP-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	
	IP Display	On	Näyttää IP-osoitteen näyttöasetukset.
		Off	
	SSID	–	Näyttää SSID:n.
	IP Address	–	Näyttää IP-osoitteen.
	DHCP	On	Näyttää DHCP-asetukset.
		Off	
	MAC Address	–	Näyttää MAC-osoitteen.
	Security	No	Näyttää suojausasetukset.
		WPA2-PSK	
		WPA/WPA2-PSK	
	Antenna Level	LEVEL 0-5	Näyttää Wi-Fi vastaanottotason.


Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
Maintenance	Operation Time	–	Näyttää projektorin kokonaiskäyttöajan.
	Laser Op.Time	–	Näyttää laser-käyttöajan kullekin Valotilan asetukselle.
Version	Serial No.	–	Näyttää projektorin sarjanumeron.
	Main	–	Näyttää projektorin laiteohjelmiston versiotiedot.
	Video2	–	
	Sub	–	
	Sub2	–	
	HDMI	–	
	HDBaseT	–	
	HDBaseT2	–	

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.190
<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.190
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvien projisointi päättyy automaattisesti 	 s.191
<ul style="list-style-type: none"> • Näyttöön tulee viesti "Ei tueta" 	 s.191
<ul style="list-style-type: none"> • "Ei signaalia" tulee näkyviin näyttöön 	 s.191
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä 	 s.192
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä 	 s.192
<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.193
<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.194
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvat näyttävät tummilta 	 s.194








Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

<ul style="list-style-type: none"> • Projektor ei kytkeydy päälle 	 s.195
---	---

Ongelmia Sisällön toisto -tilassa

<ul style="list-style-type: none"> • Ei voi toistaa soittolistaa 	 s.196
--	---

Muita ongelmia

<ul style="list-style-type: none"> • Projisoidussa kuvassa on jälkikuvia (näytön palaminen) 	 s.196
<ul style="list-style-type: none"> • Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko 	 s.197
<ul style="list-style-type: none"> • Kaukosäädin ei toimi 	 s.197
<ul style="list-style-type: none"> • Ulkoisessa näytössä ei näy mitään 	 s.198
<ul style="list-style-type: none"> • Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen 	 s.198
<ul style="list-style-type: none"> • Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta 	 s.199
<ul style="list-style-type: none"> • "Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään." näytetään 	 s.199

Kuviin liittyvät ongelmat


Kuvia ei näy

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [I]-painiketta?	Kytke virta päälle painamalla [I]-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.101
Ovatko Konfigurointi-valikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset. ☛ Palauta - Palauta kaikki s.162
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 virta päälle painamalla [ -painiketta. Jos et halua käyttää Virransäästötila-toimintoa, vaihda asetukseksi Pois . ☛ Laajennettu - Toiminta - Virransäästötila s.147

"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 Monitorinäytöt" s.274

"Ei signaalia." tulee näkyviin

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. Tarkasta, että kaapeleita ei ole irrotettuna ja että kaapeleiden liitokset eivät ole irtonaisia.
Onko oikea portti valittu?	Vaihda kuvaa painamalla [Search]-painiketta. ☛ "Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)" s.60
Onko tietokoneen tai videolähteen virta päällä?	Kytke laitteeseen virta.
Lähetetäänkö kuvasignaali projektoriin? (Vain heijastettaessa kuvia kannettavasta tietokoneesta tai tietokoneesta, jossa on sisäänrakennettu nestekidenäyttö)	Jos kuvasignaali lähetetään ainoastaan tietokoneen nestekidenäyttöön tai lisänäyttöön, niiden lähetystä on muutettava niin, että ne lähetetään sekä ulkoiseen kohteeseen että tietokoneen omaan näyttöön. Joissakin tietokonemalleissa kuvasignaali eivät enää näy nestekidenäytössä tai lisänäytössä, kun ne lähetetään ulkoiseen kohteeseen. Jos kytkentä tehdään niin, että projektoriin tai tietokoneeseen on jo kytketty virta, tietokoneen kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön lähettävä toimintonäppäin (Fn-näppäin) ei välttämättä toimi. Katkaise tietokoneesta ja projektorista virta ja kytke ne sitten uudelleen päälle. ☛ Tietokoneen dokumentaatio

Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä

Tarkista	Korjauskeino
Onko kohdistus säädetty oikein?	Varmista, että projisoinnin aloittamisesta on kulunut vähintään 20 minuuttia, ja paina kaukosäätimen [Focus] -painiketta säätääksesi tarkennusta. ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” s.36
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle? Määritä asetus suositellulle alueelle. ☛ “Näytön koko ja Projisointietäisyys” s.233
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.46
Onko käytössä jatkojohto?	Jos käytössä on jatkojohto, sähköiset häiriöt voivat vaikuttaa signaaleihin.
Onko sopiva tarkkuus valittu? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ “Tuetut Monitorinäytöt” s.274 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko Synkronointi/Seuranta 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, Synkronointi s.142
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.142

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.30
Onko kuvasuhde säädetty oikein?	Valitse tulolähteeseen sopiva kuvasuhde painamalla [Aspect]-painiketta. ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.79
Heijastetaanko kuvaa suurinäyttöisestä tietokoneesta? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Kuvatarkkuus s.142
Suurentuuko kuva yhä E-Zoomaus-toiminnolla?	Poista E-Zoomaus-toiminto käytöstä painamalla kaukosäätimen [Esc]-painiketta. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoomaus)” s.103
Onko Skaala kytketty päälle?	Aseta konfigurointivalikossa Skaala - Pois . ☛ Signaali - Skaala - Skaala s.142
Onko näyttöalue Sammutus -asetuksen rajoittama?	Oikein asetettu Sammutus konfigurointivalikossa. ☛ Signaali - Sammutus s.142
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.142
Onko tietokoneen asetuksissa määritetty kaksi näyttöä? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Jos tietokoneen Ohjauspaneelin Näytön ominaisuudet -kohdassa on valittuna kaksi näyttöä, projektori heijastaa vain noin puolet tietokoneen näytössä olevasta kuvasta. Jos haluat näyttää tietokoneen näytössä koko kuvan, poista kahden näytön asetus käytöstä. ☛ Tietokoneen video-ohjaimen käyttöohjeet
Onko sopiva tarkkuus valittu? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ “Tuetut Monitorinäytöt” s.274 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko kuvan suunta oikea?	Tee oikeat asetukset kohdassa Projisointi konfigurointivalikossa. ☛ “Asennusasetukset” s.30

Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko tulosignaalin asetukset kytketystä laitteesta tulevia signaaleja?	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Lisäasetukset - Tulosignaali s.142
Onko kuvan valoisuus säädetty oikein?	Sääda Kirkkaus -asetus Konfigurointivalikosta. ☛ Kuva – Kirkkaus s.140
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.46
Onko Kontrasti säädetty oikein?	Sääda Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kontrasti s.140
Onko värinsäätö oikein?	Sääda Gamma - tai RGBCMY -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Lisäasetukset s.140 ☛ “Kuvan säätäminen” s.79
Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein?	Sääda Värikylläisyys - ja Värisävy -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva – Värikylläisyys ja Värisävy s.140
Projisoitko useista projektoreista samanaikaisesti?	Varmista, että Valotilan kalibrointi Palauta -valikossa on asetettu oikein kaikille projektoreille. Jos Valotilan kalibrointi on suoritettu vain joillekin projektoreista, valkotasapainossa tai kirkkaustasossa voi olla eroja projektorien välillä. Jos väreissä on edelleen eroja, aseta Valotilan kalibrointi Pois -tilaan.

Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Tarkista Kirkkaus - ja Kirkkaus-asetukset -arvot Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva – Kirkkaus s.140 ☛ Asetukset - Kirkkaus-asetukset s.144
Onko Kontrasti säädetty oikein?	Sääda Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kontrasti s.140

Tarkista	Korjauskeino
Onko käytössä vain yksi projektori?	Tarkista, onko seuraava kohde asetettu tummaksi. ☛ Laajennettu - Moniprojektio - Kirkkaus-asetukset s.147

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

Projektori ei kytkeydy päälle

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [ⓘ]-painiketta?	Kytke virta päälle painamalla [ⓘ]-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. Aseta virtajohto uudelleen. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
Onko Toimintalukko tilaan Täyslukitus ?	Paina kaukosäätimen [ⓘ]-painiketta. Jos et halua käyttää Toimintalukko -toimintoa, muuta asetukseksi Pois . ☛ “Toimintalukko” s.116
Onko Kaukovastaanotin-asetus valittu oikein?	Tarkista Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -asetus. ☛ Asetukset – Kaukovastaanotin s.144
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 virta päälle painamalla [ⓘ]-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.41

Ongelmia Sisällön toisto -tilassa

Ei voi toistaa soittolistaa

Tarkista	Korjauskeino
Onko Sisällön toisto asetettu Päällä -tilaan?	Aseta Sisällön toisto Päällä -tilaan ja aloita kännistä sitten projektori uudelleen. Voit toistaa vain USB flash -asemien soittolistoja vain Sisällön toisto -tilassa. ☛ Asetukset - Sisällön toisto - Sisällön toisto s.144
Onko USB flash -asemassa soittolistoja?	Varmista, että USB flash -asemassa on soittolista. Katso lisätietoja soittolistojen luomisesta "Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas"-kohdasta.
Onko USB flash -asema liitetty projektoriin?	Varmista, että USB flash -asema on liitetty suoraan projektoriin. Älä käytä monikortinlukijaa tai USB-keskitintä.
Onko USB flash -asema osioitu?	Jos USB flash -asema on osioitu, et ehkä voi toistaa soittolistoja. Poista kaikki osiot ennen soittolistojen tallennusta USB flash -asemaan.
Toistatko samaa soittolistaa projektoreissa, joilla on eri kuvatarkkuudet?	Älä jaa soittolistaa projektorien kanssa, joilla on eri kuvatarkkuus. Overlay-tehoste lisätyt väri- ja muototehosteet eivät ehkä näyt oikein. ☛ Asetukset - Sisällön toisto - Overlay-tehoste s.144

Muita ongelmia

Projisoidussa kuvassa on jälkikuvia (näytön palaminen)


Tarkista	Korjauskeino
Käytätkö Virkistystila?	Voit poistaa jälkikuvia (näytön palaminen) projisoidusta kuvasta Virkistystila-ominaisuutta käyttämällä. Valitse Käynn. Virkistystila -kohdasta Palauta -valikossa. ☛ Palauta - Virkistystila s.162

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.144 ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.62
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.101
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.147

Kaukosäädin ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Osoittaako kaukosäätimen valoa säteilevä alue käytön aikana projektorin kaukovastaanottoimeen?	Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanotinta. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.24
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Tarkista käyttöalue. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.24
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.144
Ovatko paristot tyhjä tai asetettu väärin paikoilleen?	Varmista, että paristot ovat oikein paikoillaan, tai vaihda ne tarvittaessa uusiin. ☛ “Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen” s.23

Tarkista	Korjauskeino
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.40
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 -asetuksena Päällä ?	Remote-portti ei ole käytössä. Kun käytetään valinnaista kaukosäätimen kaapelisarjaa, aseta Ohjaus Tiedonsiirto tai Extron XTP asetukseksi Pois . ☛ Laajennettu - HDBaseT s.147
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.117

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.98
Onko projektori valmiustilassa?	Tarkista, että Valmiustila , A/V-lähtö ja Näytön lähtö konfigurointinäytöstä on asetettu oikein. ☛ Laajennettu - Valmiustila, A/V-asetukset s.147

Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen

Tarkista	Korjauskeino
Vaihda kieliasetusta.	Säädä Konfigurointi-valikon Kieli-asetusta. ☛ Laajennettu - Kieli s.147

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.147
Tuleeko projektoriin virtaa?	Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko Postin ilmoitus -toiminto asetettu oikein Konfigurointi-valikosta?	Virheilmoitussähköposti lähetetään Konfigurointi-valikon Ilmoitus -asetusten mukaan. Tarkista, ovatko asetukset oikein. ☞ "Ilmoitus-valikko" s.158


"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

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

🔊 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Event ID	Syy	Korjauskeino
0432 0435	Verkko-ohjelmiston käynnistys epäonnistui.	Käynnistä projektori uudelleen.
0434 0481 0482 0485	Verkon yhteys on epävakaa.	Tarkista verkkoliikenteen tilanne ja kytke uudelleen hetken päästä.
0433	Siirrettyjen kuvien näyttäminen ei onnistu.	Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0484	Yhteys keskeytyi tietokoneesta.	
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 lähiverkko s.154
0893	TKIP/AES-salaustyytit 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.154 , Kiinteä LAN s.158
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 lähiverkko s.154
089B	EAP -palvelimen todennus epäonnistui.	
089C	EAP -asiakkaan todennus epäonnistui.	

Event ID	Syy	Korjauskeino
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.

Projektorin puhdistaminen

Puhdista projektorin pinta pyyhkimällä sitä varovasti pehmeällä liinalla.

Jos projektori on erityisen likainen, kostuta liina ja kierrä se voimakkaasti kuivaksi ennen pyyhkimistä ja kuivaa pinta kuivalla liinalla.

Huomaa

Älä käytä projektorin pinnan puhdistamiseen haihtuvia aineita, kuten vahaa, bentseeni 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 korkean sisälämpötilan vuoksi.

Poista linssin kertynyt pöly tai nukka pölynimurilla tai kannettavalla puhaltimella.

Huomaa

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

Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen

Kun seuraava viesti tulee näkyviin ja suodattimen merkkivalo vilkkuu oranssina, 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."



Varoitus

Älä käytä suodattimen puhdistamiseen pölystä ja nukasta suihkeita, jotka sisältävät helposti syttyvää kaasua.

Projektori saattaa syttyä tuleen korkean sisälämpötilan vuoksi. Poista ilmansuodattimeen ja muualle kertynyt pöly tai nukka pölynimurilla tai kannettavalla puhaltimella.

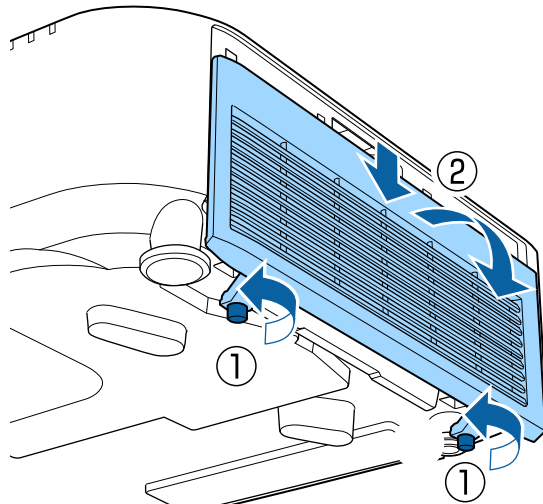
Huomaa

- 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.

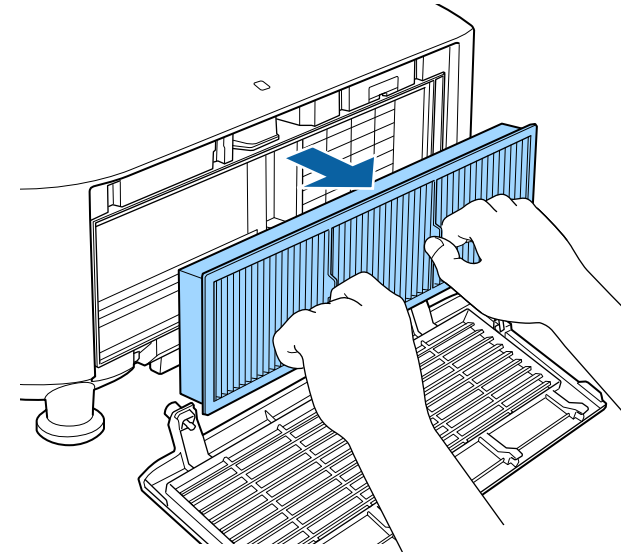
Ilmansuodattimen puhdistus

Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

- 1** Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut, kytke virtajohto irti.
- 2** Löysää kiinnitysruuvit ja avaa ilmansuodattimen kansi.

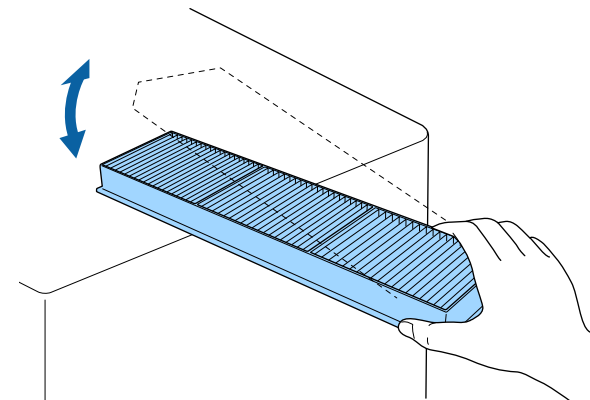


- 3** Irrota ilmansuodatin.
Tartu ilmansuodattimen liuskaan ja vedä sitä suoraan ulospäin.



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

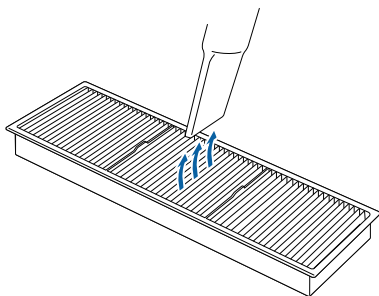
Käännä se ympäri sekä napsauta toista puolta samalla tavoin.



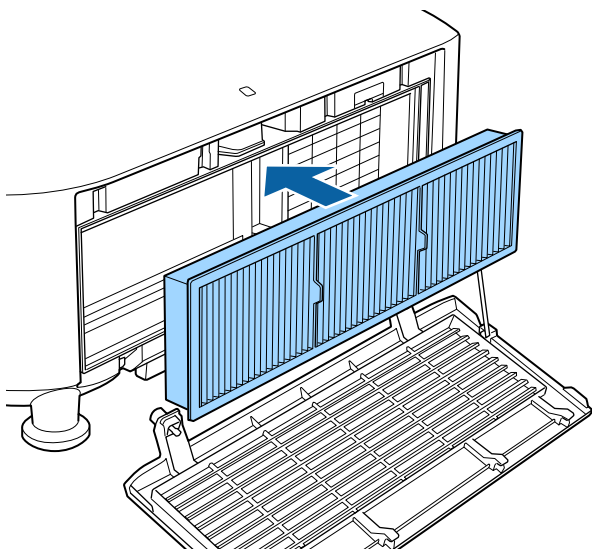
Huomaa

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

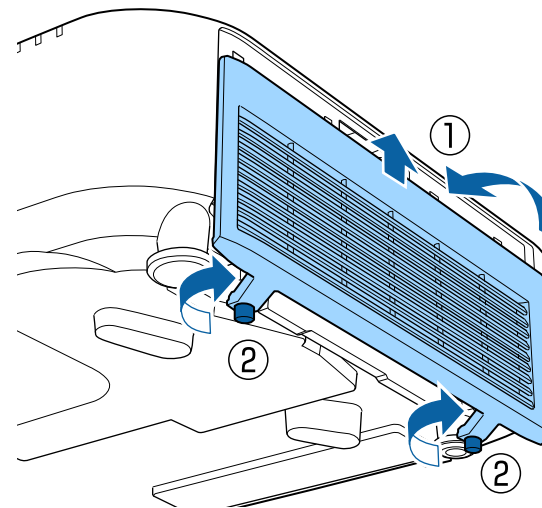
- 5** Poista kaikki ilmansuodattimeen jäänyt pöly pölynimurilla etuosan kautta.



- 6** Vaihda ilmansuodatin.



- 7** Sulje ilmansuodattimen kansi ja kiristä kiinnitysruuvit.

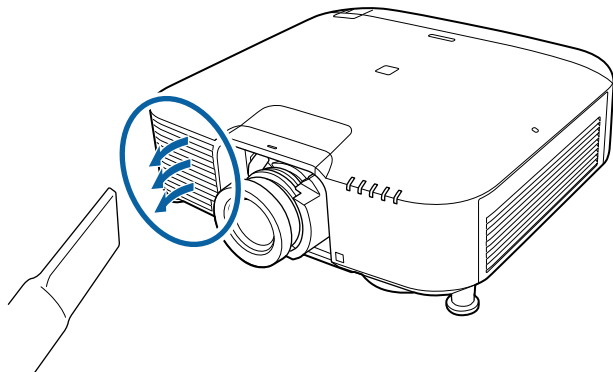


- Jos viesti ilmestyy usein myös puhdistuksen jälkeen, on aika vaihtaa ilmansuodatin. Vaihda se uuteen ilmansuodattimeen.
☛ “Ilmansuodattimen vaihtaminen” [s.207](#)
- On suositeltavaa, että puhdistat ilmansuodattimen 20 000 tunnin välein. Puhdista se useammin, jos käytät projektoria erityisen pölyisessä 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.147](#)

Ilmanottoaukon puhdistaminen

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

- 2** Poista pöly varovasti pölynimurilla tai pehmeällä harjalla.



Tässä osassa kuvataan ilmansuodattimen vaihto.

Ilmansuodattimen vaihtaminen

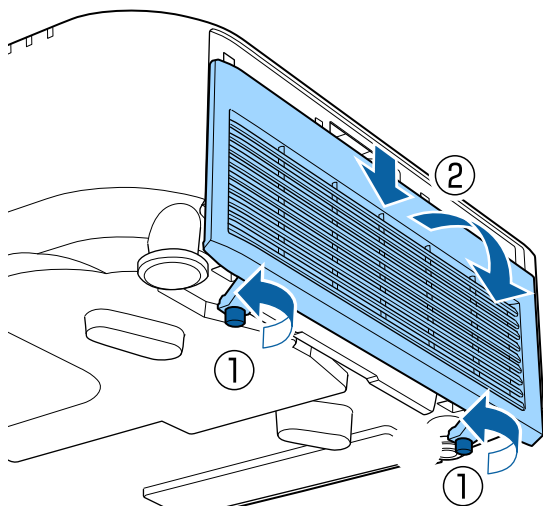
Ilmansuodattimen vaihtoväli

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

Ilmansuodattimen vaihto

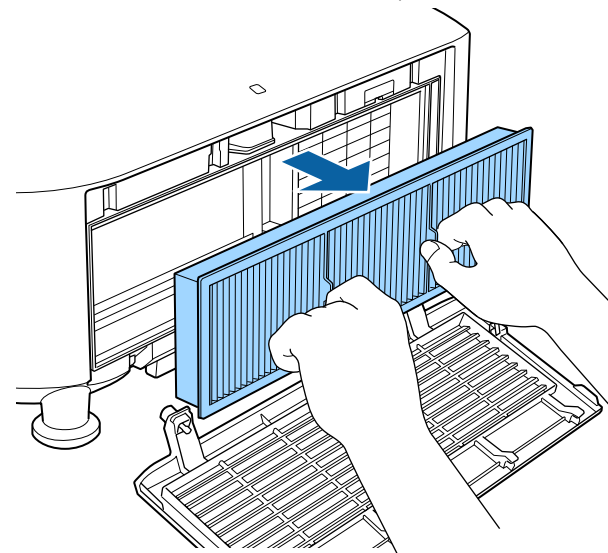
Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

- 1** Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut, kytke virtajohto irti.
- 2** Löysää kiinnitysruuvit ja avaa ilmansuodattimen kansi.

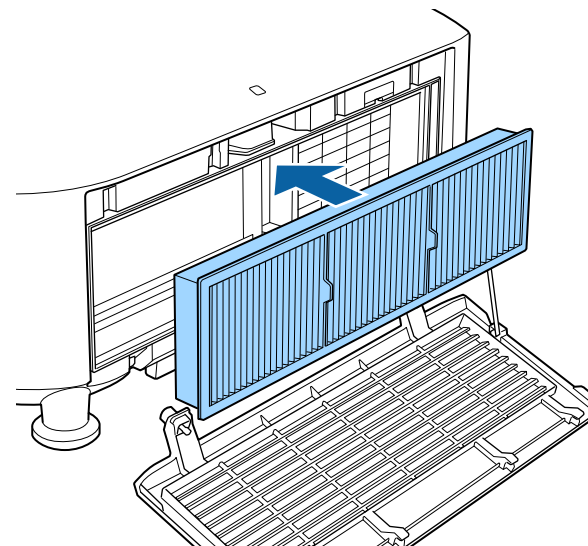


- 3** Irrota ilmansuodatin.

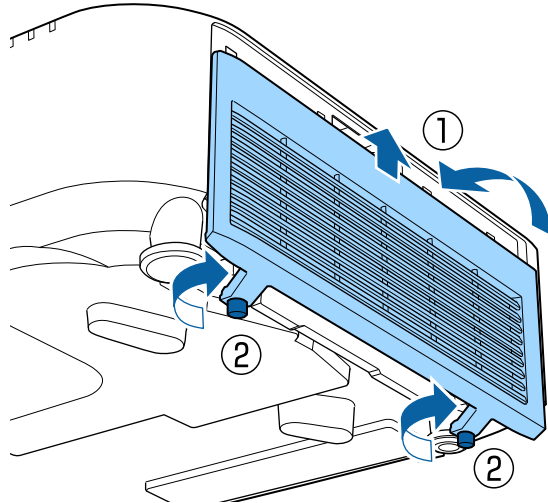
Tartu ilmansuodattimen liuskaan ja vedä sitä suoraan ulospäin.



- 4** Asenna uusi ilmansuodatin.



- 5** Sulje ilmansuodattimen kansi ja kiristä kiinnitysruuvit.



Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

Runko -osan materiaali: polypropeeni

Suodatinosan materiaali: polypropeeni

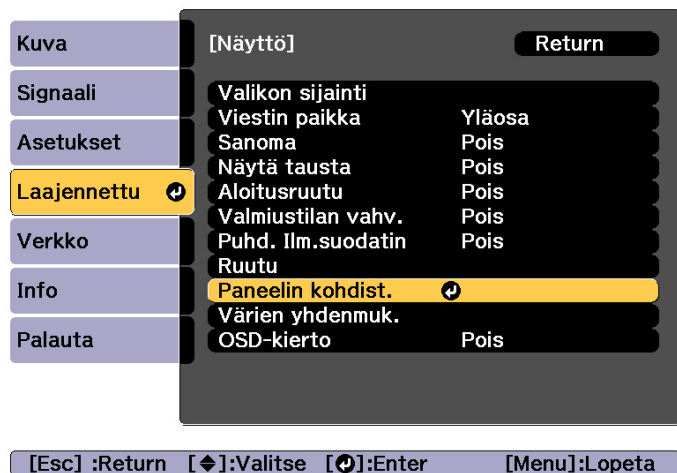
Paneelin kohdistus

Säätää nestekidepaneelin pikselien värisiirtymää. Voit säätää pikseleitä vaakasuunnassa ja pystysuunnassa 0,125 pikselillä ± 3 pikselin alueella.

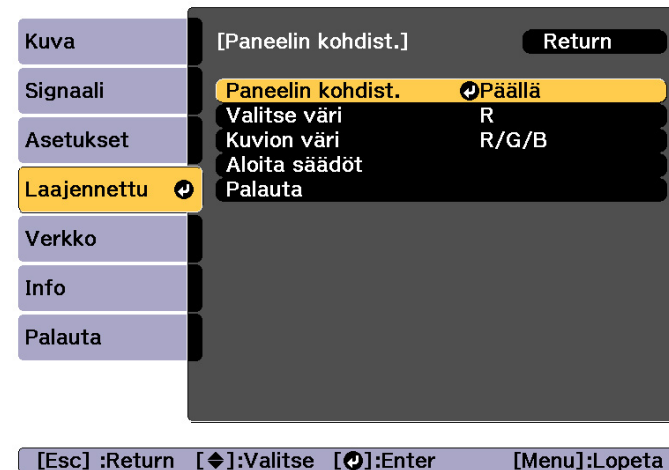


- Kuvanlaatu saattaa heiketä nestekidenäytön kohdistuksen jälkeen.
- Pikselien kuvia, jotka ulottuvat projisoidun näytön ulkopuolelle, ei näytetä.

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2 Valitse **Näyttö** kohdasta **Laajennettu**.
- 3 Valitse **Paneelin kohdist.** ja paina sitten [↵]-painiketta.



- 4 Ota käyttöön **Paneelin kohdist.**



- (1) Valitse **Paneelin kohdist.** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (2) Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (3) Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

- 5 Valitse säädettävä väri.
 - (1) Valitse **Valitse väri** ja paina sitten [↵]-painiketta.
 - (2) Valitse **R** (punainen) tai **B** (sininen) ja paina sitten [↵]-painiketta.
 - (3) Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.
- 6 Valitse näytetty ristikon väri, kun tehdään säätöjä kohdassa **Kuvion väri**.
 - (1) Valitse **Kuvion väri** ja paina sitten [↵]-painiketta.

- (2) Valitse ristikon värille yhdistelmä R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen).
R/G/B: Näyttää yhdistelmän kaikista kolmesta väristä; punaisesta, vihreästä ja sinisestä. Ristikon todellinen väri on valkoinen.
R/G: Tämä on käytettävissä vain, kun **R** on valittuna kohdasta **Valitse väri**. Näyttää yhdistelmän kahdesta väristä; punaisesta ja vihreästä. Ristikon todellinen väri on keltainen.
G/B: Tämä on käytettävissä vain, kun **B** on valittuna kohdasta **Valitse väri**. Näyttää yhdistelmän kahdesta väristä; vihreästä ja sinisestä. Ristikon todellinen väri on syaani.
- (3) Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

7 Valitse **Aloita säädöt** ja paina sitten [↵]-painiketta.

Valitse ensin **Siirrä koko paneeli** säätääksesi koko LCD-paneelin. Kun käynnistykseen vahvistusviesti tulee näkyviin, käynnistä säätö painamalla [↵]-painiketta.



Kuva voi vääristyä säädön aikana. Kuva palautuu ennalleen, kun säädöt ovat valmiit.

8 Tee säädöt [▲][▼][◀][▶]-painikkeilla ja paina sitten [↵]-painiketta.

9 Suorittaaksesi yksityiskohtaisempia säätöjä, valitse **Säädä neljä kulmaa**, ja vahvista valinta painamalla [↵]-painiketta.

10 Tee säätöjä [▲]-, [▼]-, [◀]- ja [▶]-painikkeilla, ja siirry sitten seuraavaan säätökohtaan painamalla [↵]-painiketta.

11 Kun olet säätänyt kaikki neljä kulmaa, valitse **Lopeta**, ja paina sitten [↵]-painiketta.

[Paneelin kohdist.]

Säätö valmis.
 Hienosäätöjen tekemiseksi voit myös valita minkä tahansa leikkauspisteen ja tehdä sitten säädöt.

Valitse leikkauspiste ja säädä

Lopeta [↵]

[◀]:Valitse [↵]:Enter

[Menu]:Lopeta

Jos sinusta tuntuu, että on tarve lisäsäätöihin kaikkien neljän kohdan säädön jälkeen, valitse **Valitse leikkauspiste ja säädä** ja jatka sitten säätöjä.

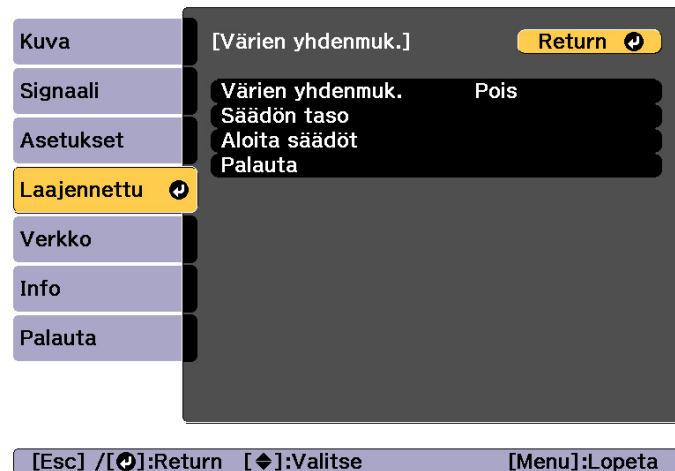
Värien yhdenmukaisuus

Säätää koko ruudun värisävyä.



Värisävy ei ole ehkä yhtenäinen värien yhdenmukaisuuden säädön jälkeen.

- 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 yhdenmukaisuuden säätämisen.

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



Kuva voi vääristyä suorittaessa **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

Epson Projector Management

Epson Projector Management mahdollistaa mm. useiden verkkoon kytkettyjen Epson-projektoreiden tilan tarkastamisen sekä projektoreiden ohjaamisen tietokoneelta.

Voit ladata Epson Projector Management -ohjelmiston seuraavalta web-sivustolta.

<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 käyttää seuraavia web-selaimia.

- Internet Explorer 11.0 tai uudempi (paitsi Metro) (Windows)
- Microsoft Edge (Windows)
- Safari (Mac)
- Chrome (Android)



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.147](#)

Epson Web Control -näytön näyttäminen

Tuo Epson Web Control -näyttö näkyviin seuraavasti.

Varmista, että laite ja projektori ovat valmiita verkkoyhteyteen.

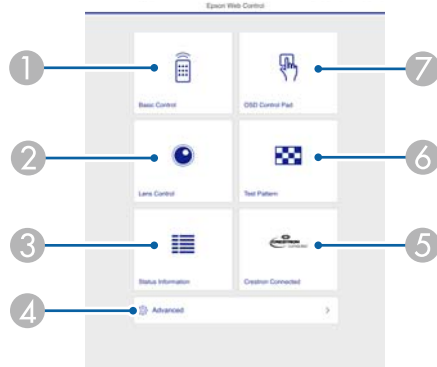


Jos web-selaimesi on asetettu muodostamaan yhteys välityspalvelimella, Epson Web Control -näyttöä ei voi näyttää. Web Controlin näyttämiseksi sinun on tehtävä sellaiset asetukset, joissa proxy-palvelinta ei käytetä yhteyden muodostamiseen.

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 osoite Internet-selaimen URL-kenttään.
Home tulee näkyviin.



- 1 Perusohjaus**
☛ “Perusohjaus -näyttö” [s.215](#)
- 2 Linssin säätö**
☛ “Linssin säätö -näyttö” [s.217](#)
- 3 Tilatiedot**
☛ “Tilatiedot-näyttö” [s.219](#)
- 4 Lisäasetukset**
Olet siirtynyt Advanced-näyttöön.
- 5 Crestron Connected**
☛ “Tietoja Crestron Connected® -ominaisuudesta” [s.226](#)
- 6 Testikuva**
☛ “Testikuva Käyttönäyttö” [s.218](#)

7 OSD-ohjauslevy

☛ “OSD-ohjauslevy -näyttö” [s.216](#)

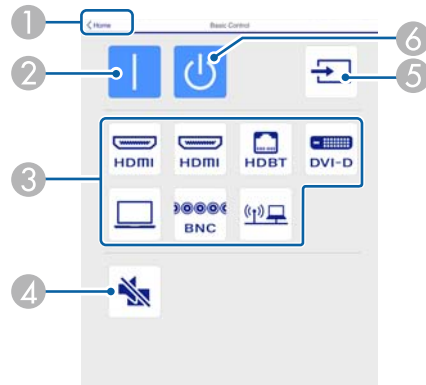


- Kun suoritat toimintoja Home, voit saada kehoitteen syöttää käyttäjätunnus ja salasana.
Kun sisäänkirjautumisnäyttö tulee näkyviin, syötä käyttäjänimi ja salasana. (Käyttäjänimi on **EPSONWEB**; oletussalasana on **admin**.)
- Käyttäjätunnusta ei voi muuttaa. Voit vaihtaa Verkko-valikon salasanan Konfigurointi-valikosta.
☛ **Verkko - Perus - Web Control-salasana** [s.153](#)
- 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** [s.153](#)
IPv6-osoite (Manuaalinen)
☛ **Verkko - IPv6-asetukset** [s.154](#), [s.158](#)
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** [s.160](#)

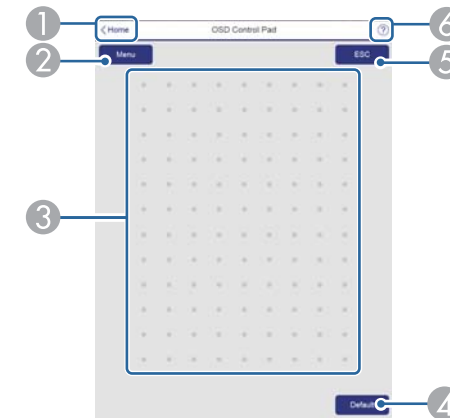
Perusohjaus -näyttö

Voit suorittaa projektorin perustoimintoja.

Kun sisäänkirjautumisnäyttö tulee näkyviin, syötä käyttäjänimi ja salasana.
(Käyttäjänimi on **EPSONREMOTE**; oletussalasana on **guest**.)



- ① Siirtää Aloitusnäyttöön.
- ② Kytkee projektoriin virran.
- ③ Vaihtaminen kohdekuvaan.
- ④ Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä.
- ⑤ Tunnistaa automaattisesti tulosignaalin.
- ⑥ 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 Konfigurointi-valikon ohjeessa. Säädetävät asetukset palautetaan oletusarvoihin.
- ⑤ Palauttaa edelliselle valikkotasolle Konfigurointi-valikossa.
- ⑥ Näyttää tiedot käytettäessä OSD-ohjauslevyä.

OSD-ohjauslevy -näyttö

Voit käyttää projektorin Konfigurointi-valikkoa.



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

- Kuva-valikko - Lisäasetukset - Gamma - Mukautettu
- Signaali-valikko - Lisäasetukset - BNC-synk.pääte, EDID, DDC - puskuri
- Asetukset-valikko - HDMI-linkki, Käyttäjäpainike, Sisällön toisto
- Laajennettu-valikko - Näyttö - Viestin paikka
- Laajennettu - Käyttäjän logo
- Laajennettu-valikko - Toiminta - Lisäasetukset - Linssityyppi
- Laajennettu-valikko - Toiminta - Linssin kalibrointi
- Laajennettu-valikko - Kieli
- Verkko-valikko - Hae tukiasema, Crestron Connected

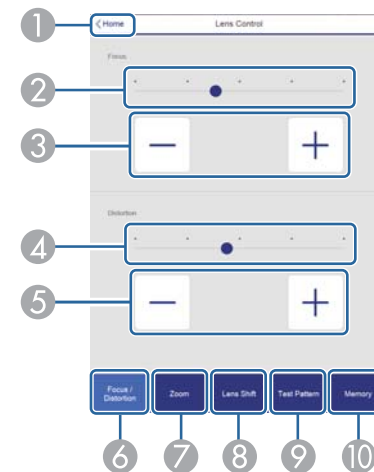
Kunkin valikon kohteiden asetukset ovat samat kuin projektorin Konfigurointi-valikossa.

☞ “Konfigurointi-valikko” [s.135](#)

Linssin säätö -näyttö

Voit käyttää projektorin linssiä.

Tarkennus / Vääristymä-käyttönäyttö

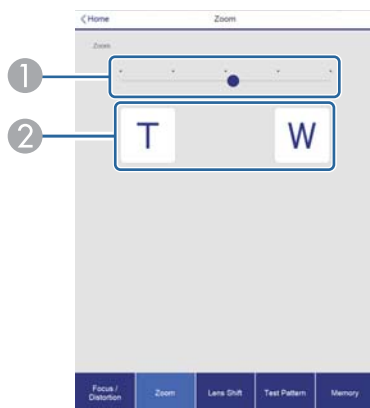


- 1 Siirtää Aloitusnäyttöön.
- 2 Siirrä liikusäädintä säätääksesi tarkennusta.
- 3 Paina painikkeita säätääksesi tarkennusta.
- 4 Siirrä liikusäädintä säätääksesi kuvanvääristymää.*
- 5 Paina painikkeita säätääksesi kuvanvääristymää.*
- 6 Näyttää Tarkennus/Vääristymä-käyttönäytön.
- 7 Näyttää Zoomauskäyttönäytön.
- 8 Näyttää Linssinsiirtokäyttönäytön.
- 9 Näyttää Testikuvakäyttönäytön.
- 10 Näyttää Muistikäyttönäytön.

* Tämä ei ole käytettävissä mallissa ELPLU02.

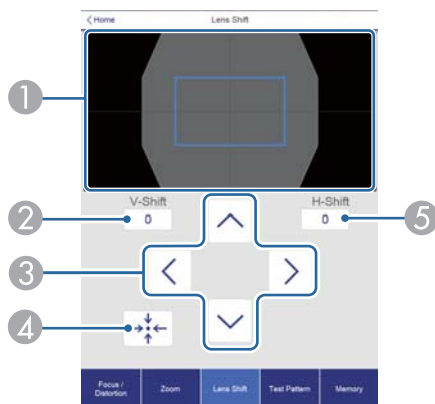
Zoomaus Käyttönäyttö

Tämä ei ole käytettävissä malleilla ELPLX01, ELPLX01W ja ELPLR04.



- 1 Siirrä liukusäädintä säätääksesi zoomia.
- 2 Paina painikkeita säätääksesi zoomia.

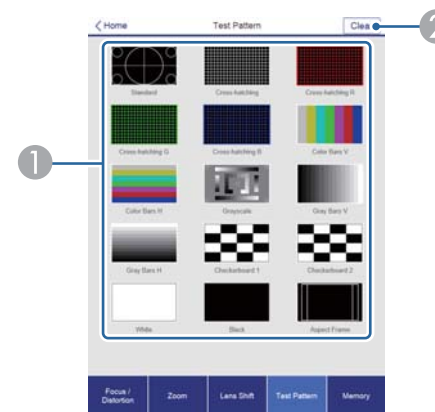
Linssin siirto Käyttönäyttö



- 1 Näyttää kuvan sijainnin sinisenä nelikulmiona. Kun siirrät kuvan sijaintia, punainen nelikulmio näkyy kohdesijainnissa.
- 2 Näyttää kuvan pystysijainnin. Voit määrittää sijainnin suoraan napauttamalla sitä ja syöttämällä numeron.
- 3 Siirtää kuvan sijaintia ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.

- 4 Siirtää linssinsijainnin aloitussijaintiin, kun painat **OK**-painiketta vahvistusnäytössä.
- 5 Näyttää kuvan vaakasijainnin. Voit määrittää sijainnin suoraan napauttamalla sitä ja syöttämällä numeron.

Testikuva Käyttönäyttö

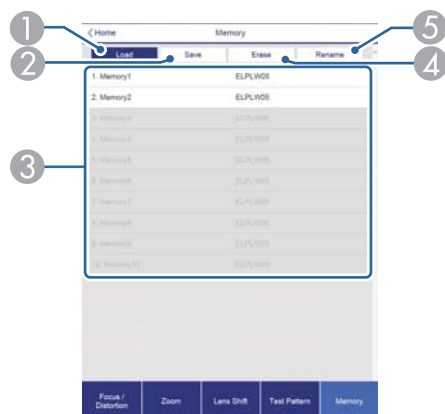


- 1 Näyttää testikuvan.
- 2 Sulkee testikuvan.

Muisti Käyttönäyttö

Katso seuraavasta lisätietoja muistitoiminnosta.

☞ “Muistitoiminto” [s.109](#)



- 1 Lataa muistin.
- 2 Tallentaa muistin.
- 3 Näyttää muistiluettelon.
- 4 Tyhjentää muistin.
- 5 Muuttaa muistin nimen.



- 1 Siirtää Aloitusnäyttöön.
- 2 Näyttää kohteen nimen.
- 3 Näyttää kunkin kohteen tilan.
- 4 Valitsee luokan seuraavista.
Tilatiedot, Lähde, Signaalitiedot, Langallinen verkko, Langaton verkko, Kunnossapito, Versio

Tilatiedot-näyttö

Voit tarkistaa projektorin tilan. Katso seuraavasta lisätietoja näytöstä.

☞ “Tilanäytön lukeminen” [s.181](#)

Asetusten muuttaminen web-selaimella (Sisällön toisto -tila)

Voit käyttää Sisällön toisto -tilassa web-selainta verkkoprojektorien asettamiseen ja ohjaamiseen sekä soittolistojen muokkaamiseen.



Voit myös ohjata projektoreita web-selaimella Epson iProjection (iOS/Android) -kohdasta.

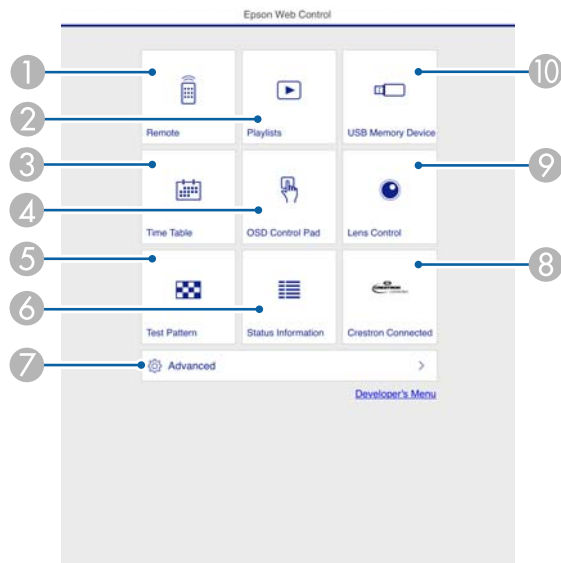
Huomaa

Älä poista USB flash -asemaa projektorista tai irrota virtajohtoa seuraavissa tilanteissa. Muuten USB flash -aseman tiedot voivat vioittua.

- Soittolistanäyttöä tarkastellessa
- USB flash -asemanäyttöä tarkasteltaessa

- 1 Varmista, että projektori on Sisällön toisto -tilassa.
- 2 Yhdistä laite samaan verkkoon kuin liitetty projektori.
- 3 Käynnistä laitteen Internet-selain. Syötä projektorin IP-osoite selaimen osoitteensyöttöruutuun muodostaaksesi yhteyden Epson Web Control -näyttöön. Kun syötät IPv6-osoitteen, sulje osoite hakasulkuihin [].

Epson Web Control -näyttö tulee näkyviin.



- 1 Voit käyttää tätä projektorin käyttämiseksi etäältä.
- 2 Muokkaa toistettavaa soittolistaa Sisällön toisto -tilassa.

- 3 Näyttää Aikataulu-näytön.
- 4 Käytä konfigurointivalikkoja sormella tai hiirellä.
- 5 Näyttää testikuvan.
- 6 Näyttää projektorin tilan.
- 7 Tee projektorille lisäasetuksia.
- 8 Näyttää Crestron Connected -käyttönäytön. Tämä on käytössä vain Crestron Connected -ominaisuutta käytettäessä.
- 9 Käytä projektorin linssiä.
- 10 Tallenna soittolista tiedot USB flash -asemaan.

- 4 Valitse käytettävä kohde.

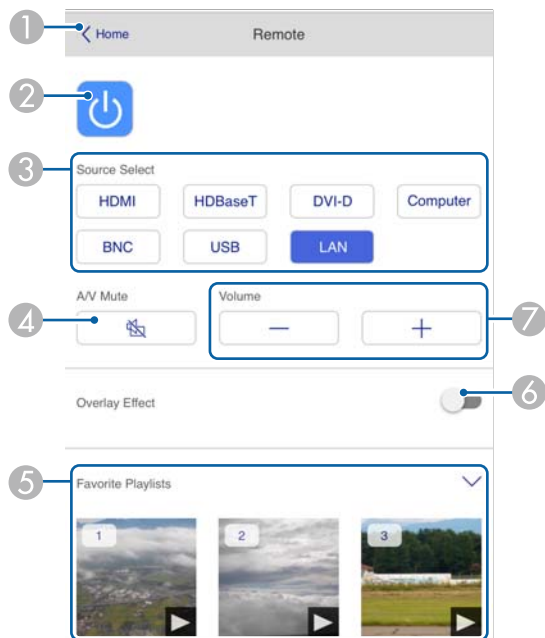


Sinun on ehkä kirjauduttava sisään asettaaksesi valintoja Epson Web Control -näytössä. Kun sisäänkirjautumisnäyttö tulee näkyviin, syötä käyttäjänimi ja salasana.

(Käyttäjänimi on **EPSONWEB**; oletussalasana on **admin**.)

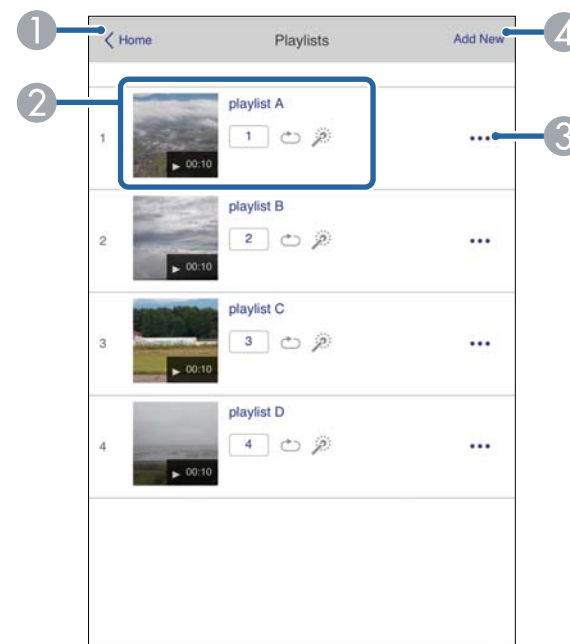
- Voit muuttaa salasanan **Web Control-salasana** -kohdassa **Verkko**-valikossa.
Verkko - Verkon määrittäminen - Perus - Web Control-salasana s.153
- Voit asettaa **Lisäasetukset**-näytössä vain seuraavat kohteet.
 - Monitor-salasana (enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä)
 - IPv6-osoite (Manuaalinen)
 - Lisää HTTP-portti (käytä web-ohjauksen käyttämää porttia varten muita portteja kuin 0 (oletus), 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

Remote



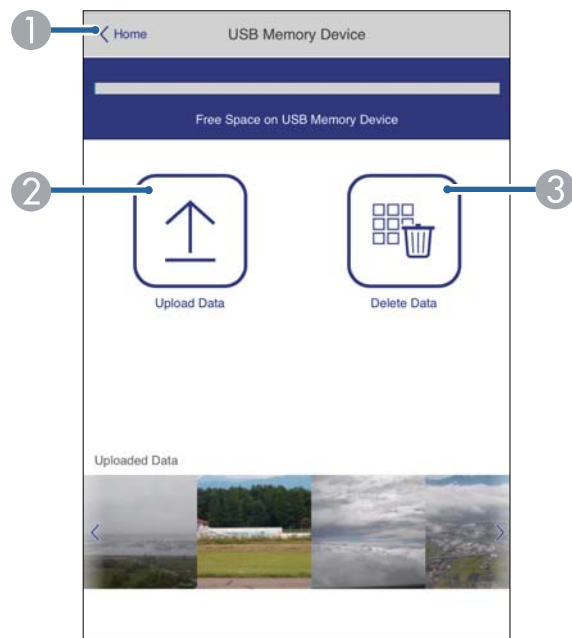
- 1 Siirtää Epson Web Control -aloitusnäyttöön.
- 2 Kytkee projektorin päälle tai pois.
- 3 Valitsee tulolähteen.
- 4 Kytkee videon ja audion tilapäisesti päälle tai pois.
- 5 Valitsee suosikkisoittolistasi.
- 6 Kytkee **Overlay-tehoste** päälle tai pois.
- 7 Säätaa kaiuttimien äänenvoimakkuutta.

Soittolistat



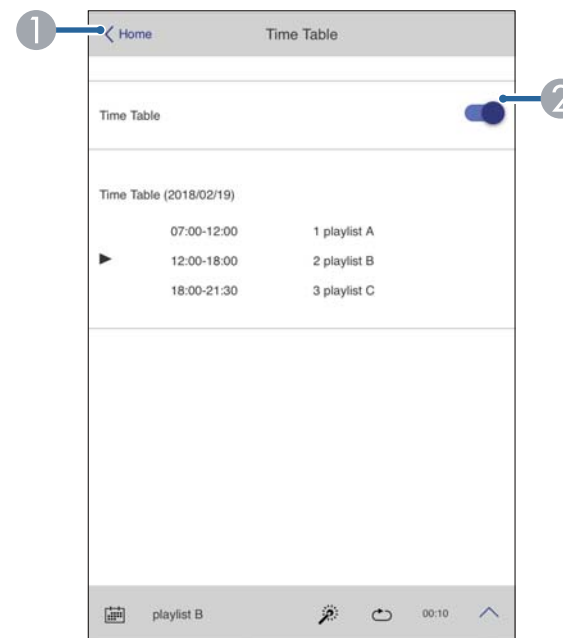
- 1 Siirtää Epson Web Control -aloitusnäyttöön.
- 2 Ohjaa soittolistan toistoa.
- 3 Muokkaa soittolistaa.
- 4 Luo uuden soittolistan.

USB-muistilaite



- 1 Siirtää Epson Web Control -aloitusnäyttöön.
- 2 Tallentaa valokuvia ja videoita, joita haluat lisätä USB flash -aseman soittolistoihin.
- 3 Poistaa valokuvia ja videoita USB flash -asemasta.

Aikataulu



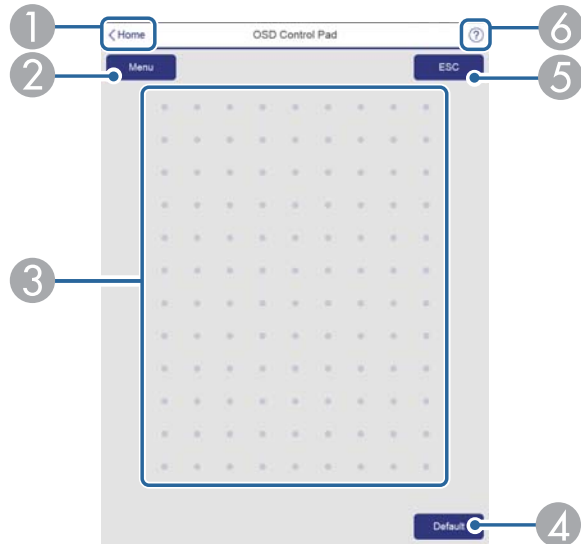
- 1 Siirtää Epson Web Control -aloitusnäyttöön.
- 2 Kytkee aikataulun päälle tai pois.



Aikatauluominaisuus Epson Projector Content Manager -toiminnossa antaa määrittää, millon soittolista toistetaan.

Katso lisätietoja "Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas"-kohdasta.

OSD Control Pad



- 1 Siirtää Epson Web Control -aloitusnäyttöön.
- 2 Näyttää Konfigurointi-valikon.
- 3 Käytä valikkoja sormella tai hiirellä.
- 4 Käytössä, kun **Oletusarvo**: Palauta näkyy valikon ohjeessa. Säädetävät asetukset palautetaan oletusarvoihin.
- 5 Palauttaa edelliseen valikkoon.
- 6 Näyttää Ohje-aiheet.



Katso seuraavasta Konfigurointi-valikon kohteet, joita ei voi asettaa Epson Web Control -näytössä.

☛ “OSD-ohjauslevy -näyttö” [s.216](#)

Postin ilmoitus -toiminnon käyttö ongelmien raportointiin

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

☛ **Verkko - Ilmoitus - Postin ilmoitus** [s.158](#)



- Voidaan tallentaa korkeintaan kolme ilmoituskohdetta (osoitetta), ja ilmoitusviestit voidaan lähettää samanaikaisesti kaikkiin kolmeen kohteeseen.
 - Jos projektorissa esiintyy vakava ongelma ja sen toiminta päättyy äkkiä, se ei saata pystyä lähettämään viestiä, jolla käyttäjälle tiedotetaan ongelmasta.
 - Jos asetat asetuksen **Valmiustila** tilaksi **Yhteys päällä**, voit käyttää projektoria, vaikka se on valmiustilassa (kun virta on sammutettu).
- ☛ **Laajennettu - Valmiustila** [s.147](#)

Lukuvirheen ilmoitussähköposti

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

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

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
- Constant brightness expired (Pysyvä tila. Loppu)
- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Laser error (Laservirhe/Laser ei kytkeydy päälle)
- Laser warning
- Retardation Plate Error
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- Low Air Flow
- Low Air Flow Error
- No-signal
Projektori ei saa signaalia. Tarkista kytkentätila tai tarkista, että signaalilähteen virta on päällä.
- Lens shift error
- No lens

Ohjeet ongelmien/varoitusten käsittelyyn.

☞ “Merkkivalojen lukeminen” [s.174](#)

Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa

Kun asetat **SNMP**-toiminnon arvoon **Päällä** Konfigurointi-valikossa, ilmoitusviestit lähetetään ennalta määriteltyyn tietokoneeseen, kun ongelma tai varoitus esiintyy. Tämä mahdollistaa projektoreiden ongelmien tarkastamisen jopa etäällä projektoreista olevista sijainneista.

☞ Verkko - Ilmoitus - SNMP [s.158](#)



- 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

Projektori 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

Kohta			Komento
Signaalin valinta	Tietokone	Automaattinen	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponentti	SOURCE 14
	BNC	Automaattinen	SOURCE BF
		RGB	SOURCE B1
		Komponentti	SOURCE B4
	HDMI		SOURCE 30
	USB		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
	DVI-D		SOURCE A0
	HDBaseT		SOURCE 80
A/V-mykistys Pää- lä/Pois	Päällä		MUTE ON
	Pois		MUTE OFF

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

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

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

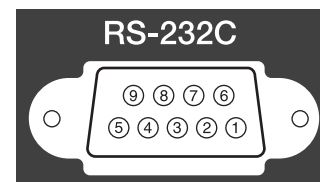
Johdinkaaviot

Sarjaliitäntä

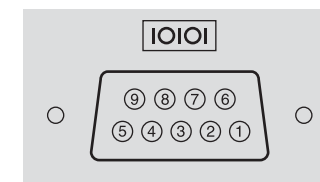
- Liitännän muoto: 9-nastainen D-Sub (uros)

- Projektorin tuloportin nimi: RS-232C

<Projektorissa>



<Tietokoneessa>



<Projektorissa>

(Tietokoneen
sarjakaapeli)

<Tietokoneessa>

GND	5	_____	5	GND
TD	3	_____	3	TD
RD	2	_____	2	RD

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.151](#)

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
Tietokone	11
BNC	13
DVI-D	31
HDMI	32

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
USB	41
LAN	52
HDBaseT	56

- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa “Valmistajan nimitiedon tiedustelu”

EPSON

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa “Tuotteen nimitiedon tiedustelu”

EPSON L1075U/L1070U

EPSON L1065U/L1060U

EPSON L1050U

EPSON L1070W

EPSON L1060W

EPSON L1070

Tietoja Crestron Connected® -ominaisuudesta

Crestron Connected® on Creston®-in tarjoama integroitu ohjausjärjestelmä. Sitä voidaan käyttää useiden verkkoon kytkettyjen laitteiden valvontaan ja ohjaamiseen.

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

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

<https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected>

Seuraavassa on yhteenvedo Crestron Connected® -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 Express/Crestron Fusion® -sovelluksen avulla.

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



- Voit syöttää ainoastaan yksitavuisia aakkosnumeerisia merkkejä ja symboleita.
 - Message Broadcasting -ominaisuus Epson Projector Management -kohdassa ei ole käytettävissä, kun käytetään Crestron Connected® -ominaisuutta.
 - Jos asetat asetuksen **Valmiustila** tilaksi **Yhteys päällä**, voit käyttää projektoria, vaikka se on valmiustilassa (kun virta on sammutettu).
- ☞ **Laajennettu - Valmiustila** [s.147](#)

Projektorin käyttö tietokoneeltasi

Toimintaikkunan näyttäminen

Tarkasta seuraavat toimenpiteet ennen minkään toimintojen suorittamista.

- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon.
 - Aseta **Crestron Connected Päällä**-tilaan **Verkko**-valikossa.
- ☞ **Verkko - Muut - Crestron Connected** [s.160](#)

1 Käynnistä tietokoneen Internet-selain.

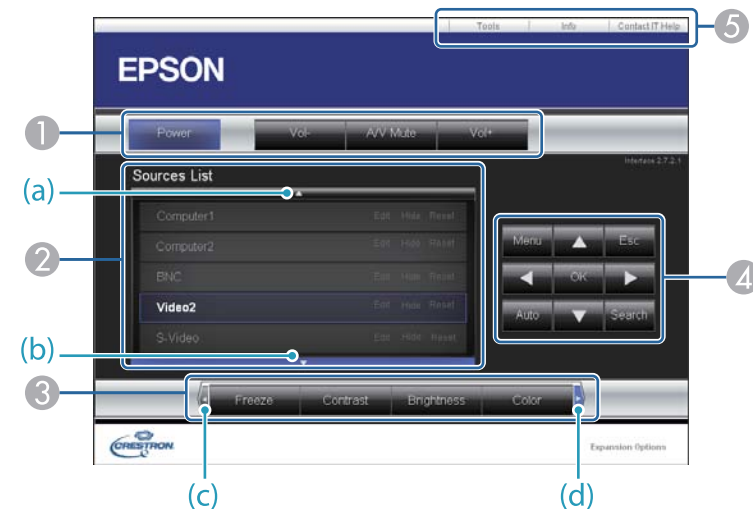
2 Syötä projektorin IP-osoite Web-selaimen osoitekenttään ja paina näppäimistöllä Enter-painiketta.

Epson Web Control -näyttö tulee näkyviin.

3 Paina **Crestron Connected**.

Toimintaikkuna tulee näkyviin.

Toimintaikkunan käyttäminen



1 Painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja.

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

Painike	Toiminto
A/V Mute	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. 🔊 “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.101

- 2 Vaihda kuvaan valitusta syöttölähteestä. Näyttääksesi tulolähteet, jotka eivät näy lähdeluettelossa, napsauta (a) tai (b) vierittääksesi 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.102
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, joka suurennettiin [⊕]-painikkeella. Napsauta [▲] [▼] [◀] [▶] -painikkeita muuttaaksesi suurennnetun kuvan sijaintia. 🔊 “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoomaus)” s.103

- 4 [▲] [▼] [◀] [▶] -painikkeet suorittavat samat toiminnot kuin kaukosäätimen [▲] [▼] [◀] [▶] -painikkeet. Muiden painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja.

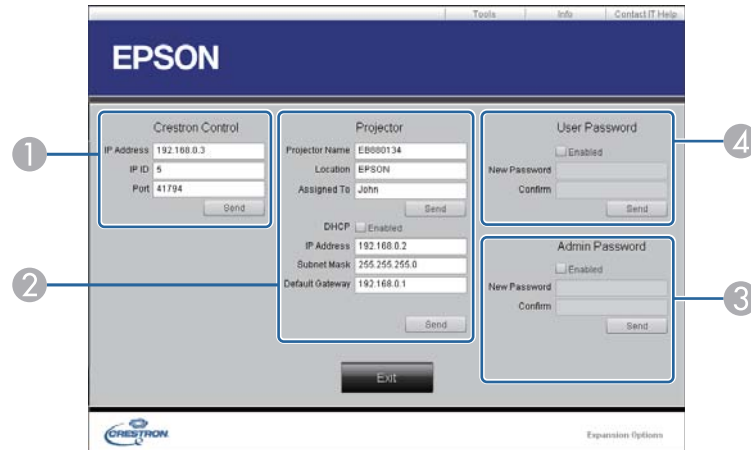
Painike	Toiminto
OK	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [↵]-painike. 🔊 “Kaukosäädin” s.20
Menu	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon.
Auto	Jos painiketta napsautetaan, kun analogisia RGB-signaaleja lähetetään Computer-portista, Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka-toiminnot optimoidaan automaattisesti.
Search	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. 🔊 “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.60
Esc	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Esc]-painike. 🔊 “Kaukosäädin” s.20

- 5 Napsauttamalla välilehtiä voit suorittaa seuraavia toimintoja.

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

Työkaluikkunan käyttäminen

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



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

- 2 Projector**
Seuraavat kohteet voidaan määrittää.

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

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

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

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

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

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

Tietoja Web API:sta

Voit käyttää Web API -sovellusta projektorin käyttämiseen, kun Sisällön toisto -tila on käytössä.

Voit ottaa Web API:n käyttöön web-selaimessa.



Voit käyttää API-todennusta (Digest-todennus) Web API -tiedonsiirtoihin.
API-todennuksen käyttäjänimi on EPSONWEB; salasana on Web Control -salasana.

- 1** Avaa Epson Web Control -aloitusnäyttö web-selaimessa.
- 2** Paina **Kehittäjän valikko**.
- 3** Aseta **Ota API käyttöön Päällä**-tilaan.
☞ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)” [s.214](#)

Projektori tukee seuraavia Web API -komentoja.

URL	Tuetut menetelmät	Selitys
http://<ip address>/api/v01/contentmgr/remote/power/on	GET/POST/PUT	Kytkee projektori päälle. Kestää hetken ennen kuin Web API vastaa.
http://<ip address>/api/v01/contentmgr/remote/power/off	GET/POST/PUT	Kytkee projektorin pois päältä.
http://<ip address>/api/v01/contentmgr/playlist/play/:id	GET/POST/PUT	Toistaa soittolistan, jolla on määrätty tunnus. Syötä soittolistan tunnus kohtaan :id. Voit tarkistaa soittolistan tunnuksen aloitusnäytön Kehittäjän valikko -kohdasta.
http://<ip address>/api/v01/contentmgr/playlist/stop	GET/POST/PUT	Pysäyttää soittolistan.

Syötä projektorin IP-osoite kohdassa <ip address>.

Esimerkiksi seuraava URL komentaa projektoria , jonka IP-osoite on 192.168.0.2, toistamaan soittolistan ID 3:lla.
http://192.168.0.2/api/v01/contentmgr/playlist/play/3

Jos suojattu HTTP on käytössä, muuta URL:n http muotoon https.

Käytettävissä ovat seuraavat lisävarusteet ja tarvikkeet. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa. Seuraava valinnaisten lisävarusteiden/kulutusosien luettelo on voimassa alkaen: Kesäkuu 2019. Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

Valinnaiset lisävarusteet

Linssiyksikkö

ELPLX01, ELPLX01W, ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLW06, ELPLW08, ELPLM08, ELPLM10, ELPLM11, ELPLM15, ELPLL08

Seuraavassa on lisätietoja kunkin linssin projisointitietäisyydestä.

☛ “Näytön koko ja Projisointitietäisyys” s.233

Tietokonekaapeli ELPKC02

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

Tietokonekaapeli ELPKC09

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

Tietokonekaapeli ELPKC10

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

Kaukosäätimen kaapelisarja ELPKC28

(10 m 2 osan sarja)

Tällä varmistat kaukosäätimen toiminnan myös kauempaa.

HDBaseT Transmitter ELPHD01

Tämä lähetin suorittaa pitkän matkan lähetyksiä HDMI-signaaleille ja ohjaussignaaleille yhdelle lähiverkkokaapelille. Perustuu HDBaseT-standardiin. (HDCP 2.2 ei ole tuettu.)

langattoman lähiverkkoyksikön ELPAP10

Käytä, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattomasti ja projisoidaan. (Taajuuskaista: 2,4 GHz)

Polarisaattori ELPLP01

Käytä tätä, kun pinoat kaksi projektoria ja projisoit 3D-kuvia.

Passiiviset 3D-lasit (vakio viisiosainen sarja) ELPGS02A

Passiiviset 3D-lasit (viisiosainen sarja lapsille) ELPGS02B

Passiiviset polarisoidut 3D-lasit. Käytä näitä katsoessasi 3D-kuvia kahdella projektorilla.

Asiakirjakamera ELPDC13, ELPDC21

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

Putki 450 (450 mm)* ELPFP13

Putki 700 (700 mm)* ELPFP14

Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.

Kattoteline* ELPMB22

Matala kattoteline* ELPMB47

Korkea kattoteline* ELPMB48

Käytä asentaessasi projektoria kattoon. Älä käytä mihinkään muuhun tarkoitukseen.

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

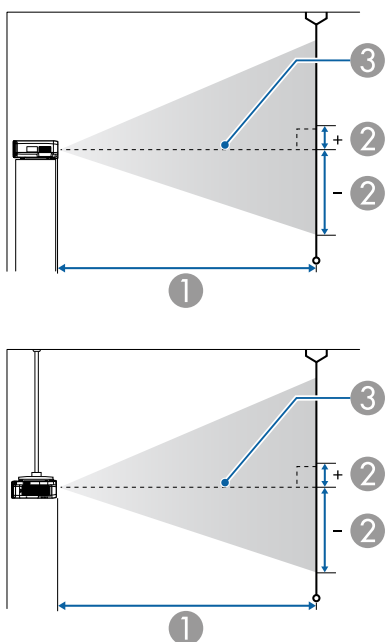
☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Tarvikkeet

Ilmansuodattimet ELPAF46

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Mallien EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U/EB-L1070W/EB-L1060W projisointietäisyys



- ① Projisointietäisyys
- ② on etäisyys linssin keskikohdasta valkokankaan alareunaan. Se muuttuu, kun linssin pystysuuntaista siirtoa säädetään.
- ③ Linssin keskikohta



Jos valkokankaan koko on yli 300 tuumaa, hieno teksti ja hienot kuvat eivät ehkä näy selkeästi.

ELPLM08

Tässä osassa esitetään projisointietäisyydet standardilinsseillä varustetuille malleille.

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
45"	100x75	156–253	-81–+12
50"	102x76	174–281	-90–+13
60"	122x91	210–338	-108–+16
80"	163x122	281–453	-143–+22
100"	203x152	353–567	-179–+27
120"	244x183	424–681	-215–+32
150"	305x229	532–853	-269–+40
200"	406x305	711–1139	-359–+54
250"	508x381	890–1424	-448–+67
300"	610x457	1069–1710	-538–+81
500"	1016x762	1785–2853	-896–+134
800"	1626x1219	2858–4568	-1434–+215
1000"	2032x1524	3574–5711	-1793–+269

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
49"	108x61	154–250	-76–+15
50"	111x62	157–255	-78–+16

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
60"	133x75	190–307	-94–+19
80"	177x100	255–411	-125–+25
100"	221x125	320–514	-156–+31
120"	266x149	385–618	-187–+38
150"	332x187	482–774	-234–+47
200"	443x249	645–1033	-312–+63
250"	553x311	807–1293	-390–+78
300"	664x374	970–1552	-468–+94
500"	1107x623	1620–2590	-779–+157
800"	1771x996	2595–4147	-1247–+251
1000"	2214x1245	3244–5185	-1559–+313

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	108x67	153–248	-79–+12
60"	130x81	185–298	-95–+14
80"	172x108	248–399	-127–+19
100"	215x135	311–500	-158–+24
120"	258x162	374–601	-190–+29
150"	323x202	469–753	-238–+36
200"	431x269	627–1005	-317–+48
250"	538x337	785–1258	-396–+59

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
300"	646x404	943–1510	-475–+71
500"	1077x673	1576–2520	-792–+119
800"	1723x1077	2524–4035	-1267–+190
1000"	2154x1346	3157–5044	-1584–+238

ELPLX01/ELPLX01W

Zoomaus ei ole tuettu.

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
			Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
89"	181x136	74	0–+24
100"	203x152	84	0–+27
120"	244x183	102	0–+32
150"	305x229	129	0–+40
200"	406x305	173	0–+54
250"	508x381	218	0–+67
300"	610x457	262	0–+81
350"	711x533	307	0–+94
500"	1016x762	440	0–+134
800"	1626x1219	708	0–+205

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
			Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
98"	217x122	74	+7-+31
100"	221x125	76	+7-+31
120"	266x149	92	+8-+38
150"	332x187	116	+10-+47
200"	443x249	157	+14-+63
250"	553x311	197	+17-+78
300"	664x374	238	+21-+94
350"	775x436	278	+24-+110
500"	1107x623	399	+35-+157
800"	1771x996	642	+55-+251

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
			Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
100"	215x135	74	0-+24
120"	258x162	89	0-+29
150"	323x202	113	0-+36
200"	431x269	152	0-+48
250"	538x337	192	0-+59
300"	646x404	231	0-+71
350"	754x471	270	0-+83
400"	862x538	310	0-+95

Näytön koko 16:10		①	②
			Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
500"	1077x673	388	0-+119
800"	1723x1077	625	0-+190
1000"	2154x1346	782	0-+238

ELPLU03

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
71"	144x108	112-135	-127-+19
80"	163x122	126-152	-143-+22
100"	203x152	159-191	-179-+27
120"	244x183	191-230	-215-+32
150"	305x229	240-289	-269-+40
200"	406x305	321-386	-359-+54
250"	508x381	403-483	-448-+67
300"	610x457	484-581	-538-+81
500"	1016x762	809-971	-896-+134
800"	1626x1219	1297-1555	-1434-+215

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
78"	173x97	111–134	-122–+24
80"	177x100	114–138	-125–+25
100"	221x125	144–173	-156–+31
120"	266x149	173–209	-187–+38
150"	332x187	218–262	-234–+47
200"	443x249	291–350	-312–+63
250"	553x311	365–439	-390–+78
300"	664x374	439–527	-468–+94
500"	1107x623	734–881	-779–+157
800"	1771x996	1177–1412	-1247–+251

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
80"	172x108	111–134	-127–+19
100"	215x135	140–168	-158–+24
120"	258x162	169–203	-190–+29
150"	323x202	212–255	-238–+36
200"	431x269	283–341	-317–+48
250"	538x337	355–427	-396–+59
300"	646x404	427–513	-475–+71
500"	1077x673	714–857	-792–+119

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
800"	1723x1077	1145–1373	-1267–+190
1000"	2154x1346	1432–1717	-1584–+238

ELPLU04/ELPLU02

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
45"	100x75	93–113	-81–+12
50"	102x76	104–126	-90–+13
60"	122x91	126–153	-108–+16
80"	163x122	170–205	-143–+22
100"	203x152	214–258	-179–+27
120"	244x183	258–311	-215–+32
150"	305x229	324–390	-269–+40
200"	406x305	434–522	-359–+54
250"	508x381	543–654	-448–+67
300"	610x457	653–786	-538–+81
500"	1016x762	1092–1313	-896–+134
800"	1626x1219	1751–2105	-1434–+215

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
49"	108x61	92–112	-76–+15
50"	111x62	94–114	-78–+16
60"	133x75	114–138	-94–+19
80"	177x100	154–186	-125–+25
100"	221x125	194–234	-156–+31
120"	266x149	234–282	-187–+38
150"	332x187	293–354	-234–+47
200"	443x249	393–473	-312–+63
250"	553x311	493–593	-390–+78
300"	664x374	592–713	-468–+94
500"	1107x623	991–1192	-779–+157
800"	1771x996	1589–1910	-1247–+251

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	108x67	91–111	-79–+12
60"	130x81	111–134	-95–+14
80"	172x108	149–181	-127–+19
100"	215x135	188–227	-158–+24
120"	258x162	227–274	-190–+29
150"	323x202	285–344	-238–+36

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
200"	431x269	382–460	-317–+48
250"	538x337	479–577	-396–+59
300"	646x404	576–693	-475–+71
500"	1077x673	964–1159	-792–+119
800"	1723x1077	1546–1858	-1267–+190
1000"	2154x1346	1934–2324	-1584–+238

ELPLW05

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
45"	100x75	111–158	-81–+12
50"	102x76	124–176	-90–+13
60"	122x91	150–212	-108–+16
80"	163x122	203–285	-143–+22
100"	203x152	255–357	-179–+27
120"	244x183	308–430	-215–+32
150"	305x229	387–539	-269–+40
200"	406x305	519–720	-359–+54
250"	508x381	650–902	-448–+67
300"	610x457	782–1083	-538–+81
500"	1016x762	1308–1809	-896–+134

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
800"	1626x1219	2097–2898	-1434–+215

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
49"	108x61	109–156	-76–+15
50"	111x62	112–159	-78–+16
60"	133x75	136–192	-94–+19
80"	177x100	183–258	-125–+25
100"	221x125	231–324	-156–+31
120"	266x149	279–390	-187–+38
150"	332x187	351–489	-234–+47
200"	443x249	470–653	-312–+63
250"	553x311	590–818	-390–+78
300"	664x374	709–983	-468–+94
500"	1107x623	1187–1642	-779–+157
800"	1771x996	1903–2631	-1247–+251

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	108x67	109–155	-79–+12

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
60"	130x81	132–187	-95–+14
80"	172x108	178–251	-127–+19
100"	215x135	225–315	-158–+24
120"	258x162	271–379	-190–+29
150"	323x202	341–475	-238–+36
200"	431x269	457–636	-317–+48
250"	538x337	573–796	-396–+59
300"	646x404	690–956	-475–+71
500"	1077x673	1154–1597	-792–+119
800"	1723x1077	1852–2559	-1267–+190
1000"	2154x1346	2317–3201	-1584–+238

ELPLW06/ELPLW04

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
45"	97x61	175–240	-81–+12
50"	102x76	195–267	-90–+13
60"	122x91	236–322	-108–+16
80"	163x122	317–432	-143–+22
100"	203x152	398–543	-179–+27
120"	244x183	479–653	-215–+32

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
150"	305x229	600–818	-269–+40
200"	406x305	803–1094	-359–+54
250"	508x381	1005–1369	-448–+67
300"	610x457	1207–1645	-538–+81
500"	1016x762	2017–2747	-896–+134
800"	1626x1219	3232–4400	-1434–+215

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
49"	108x61	173–237	-76–+15
50"	111x62	176–242	-78–+16
60"	133x75	213–292	-94–+19
80"	177x100	287–392	-125–+25
100"	221x125	360–492	-156–+31
120"	266x149	434–592	-187–+38
150"	332x187	544–742	-234–+47
200"	443x249	728–992	-312–+63
250"	553x311	912–1242	-390–+78
300"	664x374	1096–1492	-468–+94
500"	1107x623	1831–2493	-779–+157
800"	1771x996	2934–3994	-1247–+251

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	108x67	172–235	-79–+12
60"	130x81	207–284	-95–+14
80"	172x108	279–381	-127–+19
100"	215x135	350–478	-158–+24
120"	258x162	422–576	-190–+29
150"	323x202	529–722	-238–+36
200"	431x269	708–965	-317–+48
250"	538x337	887–1208	-396–+59
300"	646x404	1066–1452	-475–+71
500"	1077x673	1781–2425	-792–+119
800"	1723x1077	2854–3885	-1267–+190
1000"	2154x1346	3569–4859	-1584–+238

ELPLW08

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
45"	100x75	127–179	-81–+12
60"	122x91	171–240	-108–+16
80"	163x122	229–322	-143–+22
100"	203x152	288–404	-179–+27
120"	244x183	346–486	-215–+32

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
150"	305x229	434–609	-269–+40
200"	406x305	580–813	-359–+54
250"	508x381	726–1018	-448–+67
300"	610x457	872–1223	-538–+81
500"	1016x762	1457–2042	-896–+134
800"	1626x1219	2334–3270	-1434–+215

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
49"	108x61	125–177	-76–+15
60"	133x75	154–218	-94–+19
80"	177x100	208–292	-125–+25
100"	221x125	261–366	-156–+31
120"	266x149	314–441	-187–+38
150"	332x187	393–552	-234–+47
200"	443x249	526–738	-312–+63
250"	553x311	659–924	-390–+78
300"	664x374	792–1110	-468–+94
500"	1107x623	1323–1853	-779–+157
800"	1771x996	2119–2969	-1247–+251

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	108x67	124–175	-79–+12
60"	130x81	150–212	-95–+14
80"	172x108	202–284	-127–+19
100"	215x135	253–356	-158–+24
120"	258x162	305–429	-190–+29
150"	323x202	383–537	-238–+36
200"	431x269	512–718	-317–+48
250"	538x337	641–899	-396–+59
300"	646x404	770–1080	-475–+71
500"	1077x673	1287–1803	-792–+119
800"	1723x1077	2061–2888	-1267–+190
1000"	2154x1346	2578–3611	-1584–+238

ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
45"	100x75	233–379	-81–+12
50"	102x76	260–422	-90–+13
60"	122x91	313–508	-108–+16
80"	163x122	420–679	-143–+22
100"	203x152	527–851	-179–+27

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
120"	244x183	635–1023	-215–+32
150"	305x229	795–1281	-269–+40
200"	406x305	1063–1711	-359–+54
250"	508x381	1331–2140	-448–+67
300"	610x457	1598–2570	-538–+81
500"	1016x762	2669–4288	-896–+134
800"	1626x1219	4276–6866	-1434–+215

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
49"	108x61	230–374	-76–+15
50"	111x62	235–382	-78–+16
60"	133x75	284–460	-94–+19
80"	177x100	381–616	-125–+25
100"	221x125	478–772	-156–+31
120"	266x149	575–928	-187–+38
150"	332x187	721–1162	-234–+47
200"	443x249	964–1552	-312–+63
250"	553x311	1207–1942	-390–+78
300"	664x374	1450–2332	-468–+94
500"	1107x623	2423–3893	-779–+157
800"	1771x996	3881–6233	-1247–+251

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	108x67	229–372	-79–+12
60"	130x81	276–447	-95–+14
80"	172x108	370–599	-127–+19
100"	215x135	465–751	-158–+24
120"	258x162	560–903	-190–+29
150"	323x202	702–1131	-238–+36
200"	431x269	938–1510	-317–+48
250"	538x337	1175–1890	-396–+59
300"	646x404	1411–2269	-475–+71
500"	1077x673	2357–3787	-792–+119
800"	1723x1077	3776–6064	-1267–+190
1000"	2154x1346	4722–7582	-1584–+238

ELPLM10/ELPLM06

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
45"	100x75	359–549	-81–+12
50"	102x76	400–611	-90–+13
60"	122x91	483–736	-108–+16
80"	163x122	648–986	-143–+22
100"	203x152	813–1236	-179–+27

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
120"	244x183	979–1485	-215–+32
150"	305x229	1227–1860	-269–+40
200"	406x305	1640–2484	-359–+54
250"	508x381	2053–3109	-448–+67
300"	610x457	2466–3733	-538–+81
500"	1016x762	4119–6230	-896–+134
800"	1626x1219	6598–9976	-1434–+215

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
49"	108x61	355–542	-76–+15
50"	111x62	362–554	-78–+16
60"	133x75	437–667	-94–+19
80"	177x100	587–894	-125–+25
100"	221x125	737–1121	-156–+31
120"	266x149	887–1347	-187–+38
150"	332x187	1112–1687	-234–+47
200"	443x249	1488–2254	-312–+63
250"	553x311	1863–2821	-390–+78
300"	664x374	2238–3388	-468–+94
500"	1107x623	3738–5655	-779–+157
800"	1771x996	5989–9056	-1247–+251

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	108x67	352–538	-79–+12
60"	130x81	425–649	-95–+14
80"	172x108	571–869	-127–+19
100"	215x135	717–1090	-158–+24
120"	258x162	863–1311	-190–+29
150"	323x202	1082–1641	-238–+36
200"	431x269	1447–2193	-317–+48
250"	538x337	1812–2744	-396–+59
300"	646x404	2177–3296	-475–+71
500"	1077x673	3637–5502	-792–+119
800"	1723x1077	5827–8811	-1267–+190
1000"	2154x1346	7287–11017	-1584–+238

ELPLM11/ELPLM07

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
45"	100x75	521–799	-81–+12
50"	102x76	582–890	-90–+13
60"	122x91	703–1073	-108–+16
80"	163x122	945–1438	-143–+22
100"	203x152	1188–1804	-179–+27

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
120"	244x183	1430–2169	-215–+32
150"	305x229	1793–2717	-269–+40
200"	406x305	2399–3631	-359–+54
250"	508x381	3005–4544	-448–+67
300"	610x457	3610–5458	-538–+81
500"	1016x762	6033–9112	-896–+134
800"	1626x1219	9667–14594	-1434–+215

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
49"	108x61	515–789	-76–+15
50"	111x62	526–806	-78–+16
60"	133x75	636–972	-94–+19
80"	177x100	856–1304	-125–+25
100"	221x125	1076–1635	-156–+31
120"	266x149	1296–1967	-187–+38
150"	332x187	1626–2465	-234–+47
200"	443x249	2176–3294	-312–+63
250"	553x311	2726–4124	-390–+78
300"	664x374	3276–4953	-468–+94
500"	1107x623	5475–8271	-779–+157
800"	1771x996	8774–13248	-1247–+251

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	108x67	511–784	-79–+12
60"	130x81	618–945	-95–+14
80"	172x108	832–1268	-127–+19
100"	215x135	1046–1591	-158–+24
120"	258x162	1260–1913	-190–+29
150"	323x202	1581–2398	-238–+36
200"	431x269	2116–3205	-317–+48
250"	538x337	2651–4012	-396–+59
300"	646x404	3186–4819	-475–+71
500"	1077x673	5326–8047	-792–+119
800"	1723x1077	8536–12889	-1267–+190
1000"	2154x1346	10676–16117	-1584–+238

ELPLL08/ELPLL07

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
45"	100x75	776–1095	-81–+12
50"	102x76	866–1220	-90–+13
60"	122x91	1046–1470	-108–+16
80"	163x122	1405–1971	-143–+22
100"	203x152	1764–2472	-179–+27

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
120"	244x183	2124–2972	-215–+32
150"	305x229	2662–3724	-269–+40
200"	406x305	3561–4975	-359–+54
250"	508x381	4459–6227	-448–+67
300"	610x457	5357–7479	-538–+81
500"	1016x762	8949–12485	-896–+134
800"	1626x1219	14338–19996	-1434–+215

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
49"	108x61	767–1082	-76–+15
50"	111x62	784–1105	-78–+16
60"	133x75	947–1332	-94–+19
80"	177x100	1273–1787	-125–+25
100"	221x125	1599–2241	-156–+31
120"	266x149	1925–2696	-187–+38
150"	332x187	2414–3378	-234–+47
200"	443x249	3230–4514	-312–+63
250"	553x311	4045–5650	-390–+78
300"	664x374	4860–6787	-468–+94
500"	1107x623	8122–11333	-779–+157
800"	1771x996	13014–18151	-1247–+251

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	108x67	761–1074	-79–+12
60"	130x81	920–1295	-95–+14
80"	172x108	1237–1737	-127–+19
100"	215x135	1555–2180	-158–+24
120"	258x162	1872–2622	-190–+29
150"	323x202	2348–3285	-238–+36
200"	431x269	3141–4391	-317–+48
250"	538x337	3935–5497	-396–+59
300"	646x404	4728–6602	-475–+71
500"	1077x673	7901–11025	-792–+119
800"	1723x1077	12661–17659	-1267–+190
1000"	2154x1346	15834–22082	-1584–+238

ELPLR04

Zoomaus ja linssinsiirto eivät ole tuettuja.

Yksikkö: cm

4:3 -näyttökoko		①	②
45"	91x69	102	-34
50"	102x76	114	-38
60"	122x91	138	-46
80"	163x122	186	-61
100"	203x152	234	-76

4:3 -näyttökoko		①	②
120"	244x183	282	-91
150"	305x229	354	-114
200"	406x305	473	-152
250"	508x381	593	-191
300"	610x457	713	-229
500"	1016x762	1193	-381
800"	1626x1219	1912	-610

Yksikkö: cm

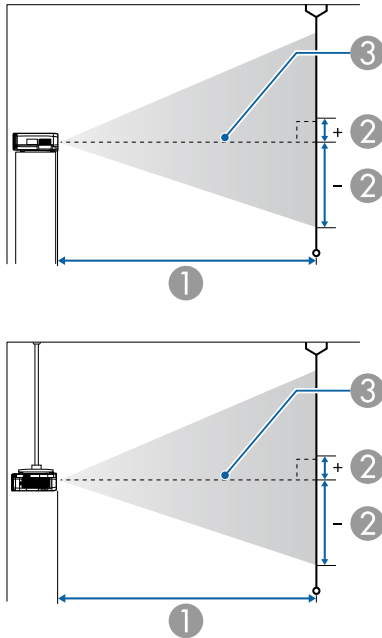
16:9 -näyttökoko		①	②
49"	108x61	101	-30
50"	111x62	103	-31
60"	133x75	124	-37
80"	177x100	168	-50
100"	221x125	212	-62
120"	266x149	255	-75
150"	332x187	320	-93
200"	443x249	429	-125
250"	553x311	538	-156
300"	664x374	647	-187
500"	1107x623	1082	-311
800"	1771x996	1735	-498

Yksikkö: cm

16:10 -näyttökoko		①	②
50"	108x67	100	-34
60"	130x81	121	-40

16:10 -näyttökoko		①	②
80"	172x108	163	-54
100"	215x135	206	-67
120"	258x162	248	-81
150"	323x202	312	-101
200"	431x269	417	-135
250"	538x337	523	-168
300"	646x404	629	-202
500"	1077x673	1053	-337
800"	1723x1077	1688	-538
1000"	2154x1346	2112	-673

EB-L1070:n projisointietäisyys



- ① Projisointietäisyys
- ② on etäisyys linssin keskikohdasta valkokankaan alareunaan. Se muuttuu, kun linssin pystysuuntaista siirtoa säädetään.
- ③ Linssin keskikohta



Jos valkokankaan koko on yli 300 tuumaa, hieno teksti ja hienot kuvat eivät ehkä näy selkeästi.

ELPLM08

Tässä osassa esitetään projisointietäisyydet standardilinsseillä varustetuille malleille.

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	102x76	147–239	-82–+6
60"	122x91	178–288	-98–+7
80"	163x122	239–385	-131–+9
100"	203x152	299–482	-164–+12
120"	244x183	360–580	-197–+14
150"	305x229	452–726	-246–+17
200"	406x305	604–969	-328–+23
250"	508x381	756–1213	-410–+29
300"	610x457	908–1456	-492–+35
500"	1016x762	1517–2430	-820–+58
800"	1626x1219	2431–3891	-1312–+93
1000"	2032x1524	3040–4865	-1640–+116

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
46"	102x57	148–240	-73–+15
50"	111x62	161–261	-79–+17
60"	133x75	194–314	-95–+20
80"	177x100	260–420	-126–+27
100"	221x125	327–526	-158–+33
120"	266x149	393–632	-189–+40

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
150"	332x187	493–791	-237–+50
200"	443x249	658–1057	-316–+67
250"	553x311	824–1322	-395–+83
300"	664x374	990–1587	-474–+100
500"	1107x623	1654–2648	-789–+167
800"	1771x996	2649–4240	-1263–+267
1000"	2214x1245	3312–5301	-1579–+334

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
48"	103x65	150–243	-77–+12
50"	108x67	156–254	-80–+13
60"	130x81	189–305	-96–+15
80"	172x108	253–408	-128–+21
100"	215x135	318–512	-160–+26
120"	258x162	382–615	-192–+31
150"	323x202	479–770	-241–+39
200"	431x269	640–1028	-321–+51
250"	538x337	802–1286	-401–+64
300"	646x404	963–1544	-481–+77
500"	1077x673	1609–2576	-802–+129
800"	1723x1077	2577–4125	-1283–+206

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
1000"	2154x1346	3223–5157	-1603–+257

ELPLX01/ELPLX01W

Zoomaus ei ole tuettu.

Näytön koko 4:3		①	②
			Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
100"	203x152	71	0–+12
120"	244x183	86	0–+14
150"	305x229	109	0–+17
200"	406x305	147	0–+23
250"	508x381	185	0–+29
300"	610x457	223	0–+35
350"	711x533	261	0–+40
400"	813x610	299	0–+46
500"	1016x762	375	0–+58
800"	1626x1219	603	0–+93
1000"	2032x1524	755	0–+116

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
			Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
92"	204x115	71	+19–+31
100"	221x125	77	+21–+33
120"	266x149	94	+25–+40
150"	332x187	119	+31–+50
200"	443x249	160	+42–+67
250"	553x311	202	+52–+83
300"	664x374	243	+62–+100
350"	775x436	285	+73–+117
500"	1107x623	409	+104–+167
800"	1771x996	657	+166–+267

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
			Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
95"	205x128	71	+13–+24
100"	215x135	75	+13–+26
120"	258x162	91	+16–+31
150"	323x202	116	+20–+39
200"	431x269	156	+27–+51
250"	538x337	196	+34–+64
300"	646x404	236	+40–+77
350"	754x471	277	+47–+90

Näytön koko 16:10		①	②
			Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
500"	1077x673	398	+67–+129
800"	1723x1077	639	+108–+206

ELPLU03

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
80"	163x122	107–129	-131–+9
100"	203x152	134–162	-164–+12
120"	244x183	162–196	-197–+14
150"	305x229	204–245	-246–+17
200"	406x305	273–328	-328–+23
250"	508x381	342–411	-410–+29
300"	610x457	411–494	-492–+35
500"	1016x762	687–826	-820–+58
800"	1626x1219	1101–1323	-1312–+93
1000"	2032x1524	1377–1655	-1640–+116

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
74"	164x92	108–130	-117–+25
80"	177x100	117–141	-126–+27
100"	221x125	147–177	-158–+33
120"	266x149	177–213	-189–+40
150"	332x187	222–268	-237–+50
200"	443x249	297–358	-316–+67
250"	553x311	373–448	-395–+83
300"	664x374	448–539	-474–+100
500"	1107x623	749–900	-789–+167
800"	1771x996	1200–1442	-1263–+267

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
76"	164x102	108–130	-122–+20
80"	172x108	113–137	-128–+21
100"	215x135	143–172	-160–+26
120"	258x162	172–208	-192–+31
150"	323x202	216–260	-241–+39
200"	431x269	289–348	-321–+51
250"	538x337	362–436	-401–+64
300"	646x404	436–524	-481–+77

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
500"	1077x673	728–876	-802–+129
800"	1723x1077	1168–1403	-1283–+206

ELPLU04/ELPLU02

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	102x76	88–107	-82–+6
60"	122x91	107–129	-98–+7
80"	163x122	144–174	-131–+9
100"	203x152	181–219	-164–+12
120"	244x183	219–264	-197–+14
150"	305x229	275–332	-246–+17
200"	406x305	368–444	-328–+23
250"	508x381	462–557	-410–+29
300"	610x457	555–669	-492–+35
500"	1016x762	929–1119	-820–+58
800"	1626x1219	1490–1794	-1312–+93
1000"	2032x1524	1864–2244	-1640–+116

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
46"	102x57	88–107	-73–+15
50"	111x62	96–117	-79–+17
60"	133x75	117–141	-95–+20
80"	177x100	157–191	-126–+27
100"	221x125	198–240	-158–+33
120"	266x149	239–289	-189–+40
150"	332x187	300–362	-237–+50
200"	443x249	402–485	-316–+67
250"	553x311	504–607	-395–+83
300"	664x374	606–730	-474–+100
500"	1107x623	1013–1220	-789–+167
800"	1771x996	1624–1955	-1263–+267

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
48"	103x65	90–109	-77–+12
50"	108x67	93–114	-80–+13
60"	130x81	113–138	-96–+15
80"	172x108	153–185	-128–+21
100"	215x135	193–233	-160–+26
120"	258x162	232–281	-192–+31

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
150"	323x202	292–352	-241–+39
200"	431x269	391–471	-321–+51
250"	538x337	490–591	-401–+64
300"	646x404	589–710	-481–+77
500"	1077x673	985–1187	-802–+129
800"	1723x1077	1580–1902	-1283–+206

ELPLW05

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	102x76	104–149	-82–+6
60"	122x91	127–180	-98–+7
80"	163x122	171–242	-131–+9
100"	203x152	216–303	-164–+12
120"	244x183	261–365	-197–+14
150"	305x229	328–458	-246–+17
200"	406x305	440–612	-328–+23
250"	508x381	552–767	-410–+29
300"	610x457	664–922	-492–+35
500"	1016x762	1112–1540	-820–+58
800"	1626x1219	1784–2467	-1312–+93

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
1000"	2032x1524	2232–3086	-1640–+116

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
46"	102x57	104–149	-73–+15
50"	111x62	114–163	-79–+17
60"	133x75	139–196	-95–+20
80"	177x100	187–264	-126–+27
100"	221x125	236–331	-158–+33
120"	266x149	285–398	-189–+40
150"	332x187	358–499	-237–+50
200"	443x249	480–668	-316–+67
250"	553x311	602–836	-395–+83
300"	664x374	724–1005	-474–+100
500"	1107x623	1212–1678	-789–+167
800"	1771x996	1944–2689	-1263–+267

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
48"	103x65	106–151	-77–+12

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	108x67	111–158	-80–+13
60"	130x81	135–191	-96–+15
80"	172x108	182–256	-128–+21
100"	215x135	230–322	-160–+26
120"	258x162	277–387	-192–+31
150"	323x202	348–486	-241–+39
200"	431x269	467–650	-321–+51
250"	538x337	586–813	-401–+64
300"	646x404	704–977	-481–+77
500"	1077x673	1179–1633	-802–+129
800"	1723x1077	1891–2616	-1283–+206

ELPLW06/ELPLW04

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	102x76	165–227	-82–+6
60"	122x91	199–274	-98–+7
80"	163x122	268–368	-131–+9
100"	203x152	337–461	-164–+12
120"	244x183	406–555	-197–+14
150"	305x229	509–696	-246–+17

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
200"	406x305	682–930	-328–+23
250"	508x381	854–1164	-410–+29
300"	610x457	1026–1398	-492–+35
500"	1016x762	1715–2336	-820–+58
800"	1626x1219	2749–3741	-1312–+93
1000"	2032x1524	3438–4678	-1640–+116

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
46"	102x57	165–228	-73–+15
50"	111x62	180–248	-79–+17
60"	133x75	218–299	-95–+20
80"	177x100	293–401	-126–+27
100"	221x125	368–503	-158–+33
120"	266x149	443–605	-189–+40
150"	332x187	556–759	-237–+50
200"	443x249	743–1014	-316–+67
250"	553x311	931–1269	-395–+83
300"	664x374	1119–1524	-474–+100
500"	1107x623	1869–2545	-789–+167
800"	1771x996	2995–4076	-1263–+267

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
48"	98x73	168–231	-77–+12
50"	108x67	175–241	-80–+13
60"	130x81	212–291	-96–+15
80"	172x108	285–390	-128–+21
100"	215x135	358–489	-160–+26
120"	258x162	431–589	-192–+31
150"	323x202	540–738	-241–+39
200"	431x269	723–986	-321–+51
250"	538x337	906–1234	-401–+64
300"	646x404	1088–1483	-481–+77
500"	1077x673	1818–2476	-802–+129
800"	1723x1077	2914–3966	-1283–+206

ELPLW08

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	102x76	120–169	-82–+6
60"	122x91	145–204	-98–+7
80"	163x122	194–273	-131–+9
100"	203x152	244–343	-164–+12
120"	244x183	294–413	-197–+14

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
150"	305x229	368–517	-246–+17
200"	406x305	493–692	-328–+23
250"	508x381	617–866	-410–+29
300"	610x457	741–1040	-492–+35
500"	1016x762	1238–1737	-820–+58
800"	1626x1219	1984–2782	-1312–+93
1000"	2032x1524	2481–3479	-1640–+116

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
46"	102x57	120–169	-73–+15
60"	133x75	158–222	-95–+20
80"	177x100	212–298	-126–+27
100"	221x125	266–374	-158–+33
120"	266x149	320–450	-189–+40
150"	332x187	402–564	-237–+50
200"	443x249	537–754	-316–+67
250"	553x311	672–944	-395–+83
300"	664x374	808–1134	-474–+100
500"	1107x623	1349–1893	-789–+167
800"	1771x996	2162–3032	-1263–+267

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
48"	103x65	122–172	-77–+12
60"	130x81	154–216	-96–+15
80"	172x108	206–290	-128–+21
100"	215x135	259–364	-160–+26
120"	258x162	312–438	-192–+31
150"	323x202	391–549	-241–+39
200"	431x269	522–733	-321–+51
250"	538x337	654–918	-401–+64
300"	646x404	786–1103	-481–+77
500"	1077x673	1313–1842	-802–+129
800"	1723x1077	2103–2950	-1283–+206

ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	102x76	219–358	-82–+6
60"	122x91	265–431	-98–+7
80"	163x122	356–578	-131–+9
100"	203x152	447–724	-164–+12
120"	244x183	538–870	-197–+14
150"	305x229	674–1090	-246–+17

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
200"	406x305	902–1456	-328–+23
250"	508x381	1129–1822	-410–+29
300"	610x457	1357–2188	-492–+35
500"	1016x762	2267–3652	-820–+58
800"	1626x1219	3632–5848	-1312–+93
1000"	2032x1524	4542–7312	-1640–+116

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
46"	102x57	220–359	-73–+15
50"	111x62	240–391	-79–+17
60"	133x75	289–471	-95–+20
80"	177x100	389–630	-126–+27
100"	221x125	488–790	-158–+33
120"	266x149	587–949	-189–+40
150"	332x187	736–1188	-237–+50
200"	443x249	983–1587	-316–+67
250"	553x311	1231–1986	-395–+83
300"	664x374	1479–2385	-474–+100
500"	1107x623	2471–3980	-789–+167
800"	1771x996	3958–6372	-1263–+267

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
48"	103x65	223–364	-77–+12
50"	108x67	233–380	-80–+13
60"	130x81	281–458	-96–+15
80"	172x108	378–613	-128–+21
100"	215x135	474–768	-160–+26
120"	258x162	571–923	-192–+31
150"	323x202	715–1156	-241–+39
200"	431x269	957–1544	-321–+51
250"	538x337	1198–1932	-401–+64
300"	646x404	1439–2320	-481–+77
500"	1077x673	2403–3872	-802–+129
800"	1723x1077	3850–6199	-1283–+206

ELPLM10/ELPLM06

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	102x76	338–519	-82–+6
60"	122x91	409–625	-98–+7
80"	163x122	549–838	-131–+9
100"	203x152	690–1051	-164–+12
120"	244x183	831–1264	-197–+14

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
150"	305x229	1041–1583	-246–+17
200"	406x305	1393–2115	-328–+23
250"	508x381	1744–2647	-410–+29
300"	610x457	2096–3179	-492–+35
500"	1016x762	3502–5307	-820–+58
800"	1626x1219	5611–8499	-1312–+93
1000"	2032x1524	7017–10627	-1640–+116

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
46"	102x57	339–520	-73–+15
50"	111x62	370–567	-79–+17
60"	133x75	446–682	-95–+20
80"	177x100	600–914	-126–+27
100"	221x125	753–1146	-158–+33
120"	266x149	906–1378	-189–+40
150"	332x187	1136–1726	-237–+50
200"	443x249	1519–2305	-316–+67
250"	553x311	1902–2885	-395–+83
300"	664x374	2285–3465	-474–+100
500"	1107x623	3816–5783	-789–+167
800"	1771x996	6114–9261	-1263–+267

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
48"	103x65	345–528	-77–+12
50"	108x67	360–551	-80–+13
60"	130x81	434–664	-96–+15
80"	172x108	583–889	-128–+21
100"	215x135	732–1115	-160–+26
120"	258x162	881–1340	-192–+31
150"	323x202	1105–1679	-241–+39
200"	431x269	1477–2243	-321–+51
250"	538x337	1850–2807	-401–+64
300"	646x404	2222–3370	-481–+77
500"	1077x673	3713–5626	-802–+129
800"	1723x1077	5948–9010	-1283–+206

ELPLM11/ELPLM07

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	102x76	492–755	-82–+6
60"	122x91	595–910	-98–+7
80"	163x122	801–1221	-131–+9
100"	203x152	1007–1533	-164–+12
120"	244x183	1213–1844	-197–+14

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
150"	305x229	1523–2311	-246–+17
200"	406x305	2038–3089	-328–+23
250"	508x381	2554–3867	-410–+29
300"	610x457	3069–4645	-492–+35
500"	1016x762	5131–7757	-820–+58
800"	1626x1219	8224–12425	-1312–+93
1000"	2032x1524	10286–15537	-1640–+116

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
46"	102x57	493–756	-73–+15
50"	111x62	538–824	-79–+17
60"	133x75	650–994	-95–+20
80"	177x100	875–1333	-126–+27
100"	221x125	1100–1672	-158–+33
120"	266x149	1324–2011	-189–+40
150"	332x187	1661–2519	-237–+50
200"	443x249	2223–3367	-316–+67
250"	553x311	2784–4215	-395–+83
300"	664x374	3346–5062	-474–+100
500"	1107x623	5592–8453	-789–+167
800"	1771x996	8962–13538	-1263–+267

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
48"	103x65	501–768	-77–+12
50"	108x67	523–801	-80–+13
60"	130x81	632–966	-96–+15
80"	172x108	851–1296	-128–+21
100"	215x135	1069–1626	-160–+26
120"	258x162	1288–1956	-192–+31
150"	323x202	1616–2451	-241–+39
200"	431x269	2162–3275	-321–+51
250"	538x337	2708–4100	-401–+64
300"	646x404	3255–4925	-481–+77
500"	1077x673	5441–8223	-802–+129
800"	1723x1077	8719–13171	-1283–+206

ELPLL08/ELPLL07

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
50"	102x76	732–1034	-82–+6
60"	122x91	885–1247	-98–+7
80"	163x122	1191–1674	-131–+9
100"	203x152	1497–2100	-164–+12
120"	244x183	1802–2527	-197–+14

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
150"	305x229	2261–3166	-246–+17
200"	406x305	3025–4232	-328–+23
250"	508x381	3790–5298	-410–+29
300"	610x457	4554–6364	-492–+35
500"	1016x762	7611–10627	-820–+58
800"	1626x1219	12197–17023	-1312–+93
1000"	2032x1524	15255–21287	-1640–+116

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
46"	102x57	734–1037	-73–+15
50"	111x62	801–1130	-79–+17
60"	133x75	967–1362	-95–+20
80"	177x100	1300–1826	-126–+27
100"	221x125	1633–2291	-158–+33
120"	266x149	1967–2755	-189–+40
150"	332x187	2466–3452	-237–+50
200"	443x249	3299–4613	-316–+67
250"	553x311	4132–5775	-395–+83
300"	664x374	4964–6939	-474–+100
500"	1107x623	8295–11581	-789–+167
800"	1771x996	13292–18549	-1263–+267

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Suur.) - maksimi (Pien.)	Pystysuuntainen linssinsiirto Alhaalta ylös
48"	103x65	746–1053	-77–+12
50"	108x67	778–1098	-80–+13
60"	130x81	940–1324	-96–+15
80"	172x108	1264–1776	-128–+21
100"	215x135	1588–2228	-160–+26
120"	258x162	1913–2680	-192–+31
150"	323x202	2399–3358	-241–+39
200"	431x269	3209–4488	-321–+51
250"	538x337	4019–5618	-401–+64
300"	646x404	4829–6748	-481–+77
500"	1077x673	8070–11267	-802–+129
800"	1723x1077	12931–18046	-1283–+206

ELPLR04

Zoomaus ja linssinsiirto eivät ole tuettuja.

Yksikkö: cm

4:3 -näyttökoko		①	②
50"	102x76	96	-38
60"	122x91	116	-46
80"	163x122	157	-61
100"	203x152	198	-76
120"	244x183	239	-91

4:3 -näyttökoko		①	②
150"	305x229	300	-114
200"	406x305	402	-152
250"	508x381	504	-191
300"	610x457	606	-229
500"	1016x762	1015	-381
800"	1626x1219	1627	-610
1000"	2032x1524	2035	-762

Yksikkö: cm

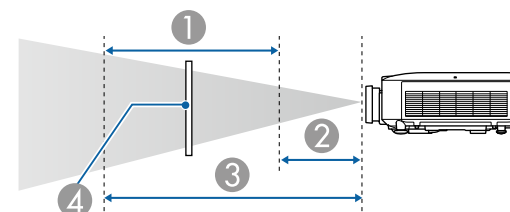
16:9 -näyttökoko		①	②
46"	102x57	96	-29
50"	111x62	105	-31
60"	133x75	127	-37
80"	177x100	172	-50
100"	221x125	216	-62
120"	266x149	261	-75
150"	332x187	327	-93
200"	443x249	439	-125
250"	553x311	550	-156
300"	664x374	661	-187
500"	1107x623	1106	-311
800"	1771x996	1773	-498

Yksikkö: cm

16:10 -näyttökoko		①	②
48"	103x65	98	-32
50"	108x67	102	-34

16:10 -näyttökoko		①	②
60"	130x81	124	-40
80"	172x108	167	-54
100"	215x135	210	-67
120"	258x162	254	-81
150"	323x202	318	-101
200"	431x269	427	-135
250"	538x337	535	-168
300"	646x404	643	-202
500"	1077x673	1076	-337
800"	1723x1077	1725	-538

Polarisaattori (ELPPL01) Asennusetäisyys



- ① Polarisaattorin mahdollinen asennusalue
- ② Lyhyin etäisyys projisointilinnssistä polarisaattoriin
- ③ Pisin etäisyys projisointilinnssistä polarisaattoriin
- ④ Polarisaattori (ELPPL01)

EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U

Yksiköt: mm

Linssityyppi	①	
	②	③
ELPLM08	140	170
ELPLW06/ELPLW04	120	170
ELPLW08	100	130
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	180	240
ELPLM10/ELPLM06	260	340

Linssityyppi	①	
	②	③
ELPLW08	100	130
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	170	240
ELPLM10/ELPLM06	230	340

EB-L1070W/EB-L1060W

Yksiköt: mm

Linssityyppi	①	
	②	③
ELPLM08	150	170
ELPLW06/ELPLW04	120	170
ELPLW08	100	130
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	200	240
ELPLM10/ELPLM06	300	340

EB-L1070

Yksiköt: mm

Linssityyppi	①	
	②	③
ELPLM08	130	170
ELPLW06/ELPLW04	120	170

V/P-trapetsikorj

☞ “V/P-trapetsikorj” s.64

Linssityyppi	Pysty	Vaaka
ELPLM08	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLX01/ELPLX01W	-16° - 16°	-16° - 16°
ELPLU03	-28° - 28°	-28° - 28°
ELPLU04/ELPLU02	-35° - 35°	-30° - 30°
ELPLR04	-34° - 34°	-30° - 30°
ELPLW05	-40° - 40°	-30° - 30°
ELPLW06/ELPLW04	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLW08	-40° - 40°	-30° - 30°
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLM10/ELPLM06	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLM11/ELPLM07	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLL08/ELPLL07	-45° - 45°	-30° - 30°

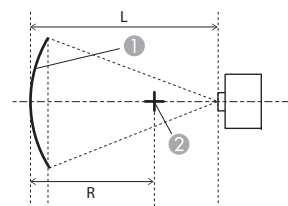
Kaareva pinta

☞ “Kaareva pinta” s.66

Taulukon arvot ovat minimiarvoja kuvan V/O:lle. (Summittainen arvo projisoitaessa maksimizoomilla. ELPLR04 ei tue linssinsiirtoa.)

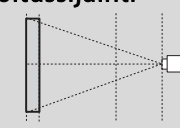
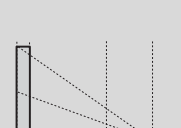
EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U/EB-L1070W/
EB-L1060W

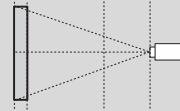
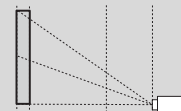
Vaakasuunnassa kaareva pinta (kovera)



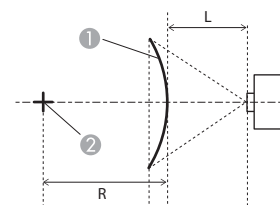
- ① Näyttö
- ② Sen ympyrän keskipiste, jonka osa kaareva näyttöpinta on
- L Projisointietäisyys
- R Sen ympyrän säde, jonka osa kaareva näyttöpinta on

Näkymä päältä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM08	0,29	0,30
ELPLX01/ELPLX01W	-	2,74
ELPLU03	0,45	0,56
ELPLU04/ELPLU02	0,39	0,40
ELPLR04	0,37	-
ELPLW05	0,35	0,37
ELPLW06/ELPLW04	0,26	0,27
ELPLW08	0,33	0,34
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,21	0,22

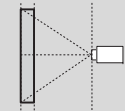
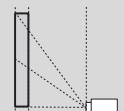
Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitussijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
	 Sivunäkymä	 Sivunäkymä
ELPLM10/ELPLM06	0,15	0,15
ELPLM11/ELPLM07	0,11	0,11
ELPLL08/ELPLL07	0,08	0,08

Vaakasuunnassa kaareva pinta (kupera)



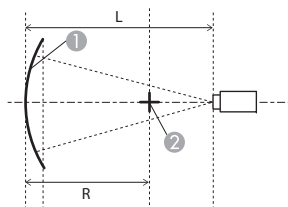
- ① Näyttö
- ② Sen ympyrän keskipiste, jonka osa kaareva näyttöpinta on
- L Projisointietäisyys
- R Sen ympyrän säde, jonka osa kaareva näyttöpinta on

Näkymä päältä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitussijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
	 Sivunäkymä	 Sivunäkymä
ELPLM08	0,58	0,62
ELPLX01/ELPLX01W	-	3,52
ELPLU03	2,13	2,31
ELPLU04/ELPLU02	1,27	1,37
ELPLR04	1,10	-
ELPLW05	0,95	1,01
ELPLW06/ELPLW04	0,49	0,52
ELPLW08	0,79	0,84
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,33	0,35
ELPLM10/ELPLM06	0,20	0,20

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti Sivunäkymä	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä Sivunäkymä
ELPLM11/ELPLM07	0,13	0,13
ELPLL08/ELPLL07	0,09	0,09

Pystysuunnassa kaareva pinta (kovera)



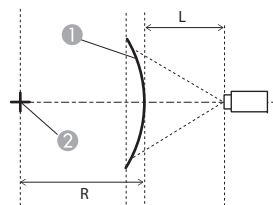
- ① Näyttö
- ② Sen ympyrän keskipiste, jonka osa kaareva näyttöpinta on
- L Projisointietäisyys
- R Sen ympyrän säde, jonka osa kaareva näyttöpinta on

Sivunäkymä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti Sivunäkymä	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä Sivunäkymä
ELPLM08	0,21	0,25

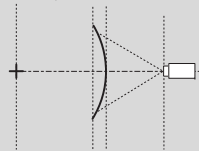
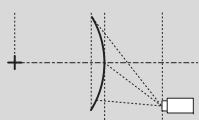
Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti Sivunäkymä	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä Sivunäkymä
ELPLX01/ELPLX01W	-	1,98
ELPLU03	0,37	0,67
ELPLU04/ELPLU02	0,31	0,43
ELPLR04	0,29	-
ELPLW05	0,27	0,35
ELPLW06/ELPLW04	0,19	0,22
ELPLW08	0,25	0,31
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,15	0,17
ELPLM10/ELPLM06	0,11	0,11
ELPLM11/ELPLM07	0,08	0,08
ELPLL08/ELPLL07	0,06	0,06

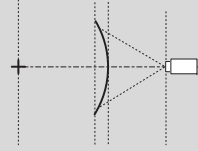
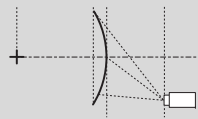
Pystysuunnassa kaareva pinta (kupera)



- 1 Näyttö
2 Sen ympyrän keskipiste, jonka osa kaareva näyttöpinta on
L Projisointietäisyys
R Sen ympyrän säde, jonka osa kaareva näyttöpinta on

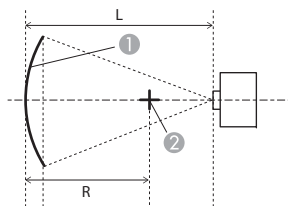
Sivunäkymä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti  Sivunäkymä	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä  Sivunäkymä
ELPLM08	0,31	0,37
ELPLX01/ELPLX01W	-	3,52
ELPLU03	1,07	1,29
ELPLU04/ELPLU02	0,65	0,79
ELPLR04	0,57	-
ELPLW05	0,49	0,59
ELPLW06/ELPLW04	0,26	0,32
ELPLW08	0,42	0,50
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,18	0,22
ELPLM10/ELPLM06	0,12	0,13

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti  Sivunäkymä	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä  Sivunäkymä
ELPLM11/ELPLM07	0,08	0,09
ELPLL08/ELPLL07	0,06	0,06

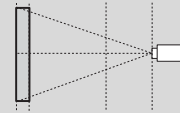
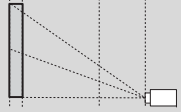
EB-L1070


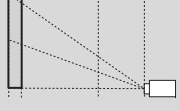
Vaakasuunnassa kaareva pinta (kovera)



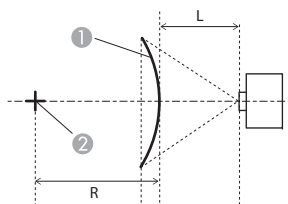
- ① Näyttö
- ② Sen ympyrän keskipiste, jonka osa kaareva näyttöpinta on
- L Projisointietäisyys
- R Sen ympyrän säde, jonka osa kaareva näyttöpinta on

Näkymä päältä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitusijainti  Sivunäkymä	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä  Sivunäkymä
ELPLM08	0,27	0,27
ELPLX01/ELPLX01W	-	1,66
ELPLU03	0,44	0,60
ELPLU04/ELPLU02	0,37	0,40
ELPLR04	0,35	-
ELPLW05	0,33	0,34
ELPLW06/ELPLW04	0,25	0,25
ELPLW08	0,31	0,32
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,20	0,20

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitusijainti  Sivunäkymä	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä  Sivunäkymä
ELPLM10/ELPLM06	0,14	0,14
ELPLM11/ELPLM07	0,11	0,11
ELPLL08/ELPLL07	0,08	0,08

Vaakasuunnassa kaareva pinta (kupera)



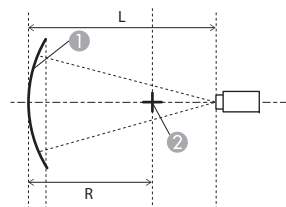
- 1 Näyttö
2 Sen ympyrän keskipiste, jonka osa kaareva näyttöpinta on
L Projisointietäisyys
R Sen ympyrän säde, jonka osa kaareva näyttöpinta on

Näkymä päältä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti Sivunäkymä	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä Sivunäkymä
ELPLM08	0,52	0,54
ELPLX01/ELPLX01W	-	3,52
ELPLU03	1,81	1,88
ELPLU04/ELPLU02	1,10	1,14
ELPLR04	0,95	-
ELPLW05	0,83	0,86
ELPLW06/ELPLW04	0,44	0,45
ELPLW08	0,70	0,72
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,31	0,31
ELPLM10/ELPLM06	0,19	0,19

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti Sivunäkymä	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä Sivunäkymä
ELPLM11/ELPLM07	0,13	0,13
ELPLL08/ELPLL07	0,09	0,09

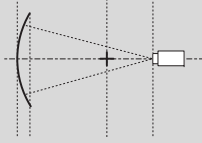
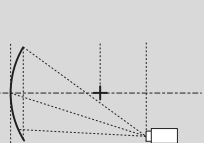
Pystysuunnassa kaareva pinta (kovera)



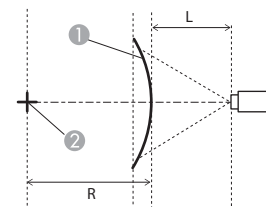
- 1 Näyttö
2 Sen ympyrän keskipiste, jonka osa kaareva näyttöpinta on
L Projisointietäisyys
R Sen ympyrän säde, jonka osa kaareva näyttöpinta on

Sivunäkymä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti Sivunäkymä	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä Sivunäkymä
ELPLM08	0,22	0,28

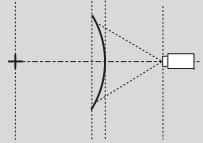
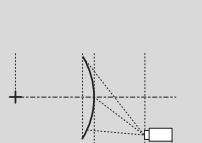
Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
ELPLX01/ELPLX01W	-	1,73
ELPLU03	0,37	0,65
ELPLU04/ELPLU02	0,32	0,46
ELPLR04	-	0,30
ELPLW05	0,28	0,38
ELPLW06/ELPLW04	0,20	0,25
ELPLW08	0,26	0,34
ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04	0,16	0,19
ELPLM10/ELPLM06	0,11	0,13
ELPLM11/ELPLM07	0,08	0,09
ELPLL08/ELPLL07	0,06	0,07

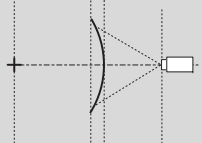
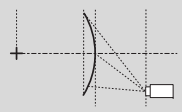
Pystysuunnassa kaareva pinta (kupera)



- ① Näyttö
- ② Sen ympyrän keskipiste, jonka osa kaareva näyttöpinta on
- L Projisointietäisyys
- R Sen ympyrän säde, jonka osa kaareva näyttöpinta on

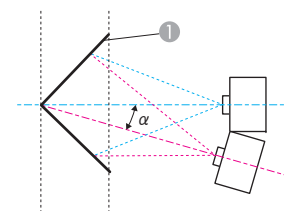
Sivunäkymä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
ELPLM08	0,34	0,44
ELPLX01/ELPLX01W	-	3,52
ELPLU03	1,08	1,57
ELPLU04/ELPLU02	0,66	0,94
ELPLR04	0,57	-
ELPLW05	0,50	0,71
ELPLW06/ELPLW04	0,29	0,37
ELPLW08	0,43	0,59
ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04	0,21	0,26
ELPLM10/ELPLM06	0,14	0,15

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM11/ELPLM07	0,10	0,10
ELPLL08/ELPLL07	0,07	0,07

EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U/EB-L1070W/EB-L1060W

Kovera vaakasuuntainen kulman korjaus (korjaus keskinäiseen symmetriaan käyttämällä kulmia keskiviivana)



① Näyttö


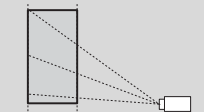
α Projektorin mahdollisen liikkeen kulma

Näkymä päältä

Seinän nurkka


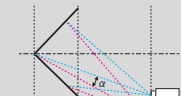
☞ “Seinän nurkka” [s.70](#)

Kuvassa oleva α on maksimikulma, jossa projektori voi liikkua. Katso seuraavasta taulukosta yksityiskohtaiset arvot. (Summittainen arvo projisoitaessa maksimizoomilla. ELPLR04 ei tue linssinsiirtoa.)

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM08	31°	23°
ELPLX01/ELPLX01W	-	-
ELPLU03	29°	9°
ELPLU04/ELPLU02	31°	14°
ELPLR04	32°	-
ELPLW05	33°	18°
ELPLW06/ELPLW04	31°	25°
ELPLW08	32°	20°
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	30°	29°

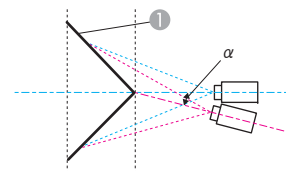
α Projektorin mahdollisen liikkeen kulma

Sivunäkymä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti  Sivunäkymä	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä  Sivunäkymä
ELPLM08	30°	12°
ELPLX01/ELPLX01W	-	-
ELPLU03	33°	*
ELPLU04/ELPLU02	31°	6°
ELPLR04	31°	-
ELPLW05	31°	10°
ELPLW06/ELPLW04	28°	13°
ELPLW08	31°	11°
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	26°	14°
ELPLM10/ELPLM06	24°	16°
ELPLM11/ELPLM07	23°	18°
ELPLL08/ELPLL07	23°	19°

*Ei voi korjata tarkasti. Siirrä linssin sijainti aloitus sijaintiin.

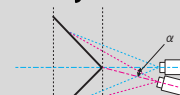
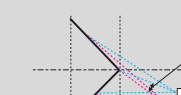
Kupera pystysuuntainen kulman korjaus (korjaus vaakasuuntaiseen symmetriaan käyttämällä kulmia keskiviivana)

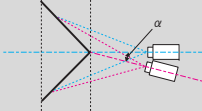
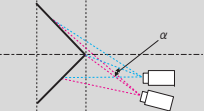


Sivunäkymä

① Näyttö

α Projektorin mahdollisen liikkeen kulma

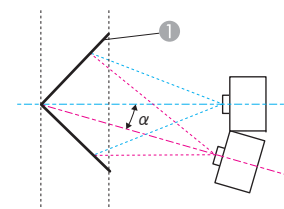
Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti  Sivunäkymä	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä  Sivunäkymä
ELPLM08	19°	5°
ELPLX01/ELPLX01W	-	-
ELPLU03	9°	*
ELPLU04/ELPLU02	14°	*
ELPLR04	15°	-
ELPLW05	16°	*
ELPLW06/ELPLW04	20°	7°
ELPLW08	17°	1°
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	22°	12°
ELPLM10/ELPLM06	22°	15°
ELPLM11/ELPLM07	22°	17°

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLL08/ELPLL07	22°	18°

*Ei voi korjata tarkasti. Siirrä linssin sijainti aloitussijaintiin.

EB-L1070

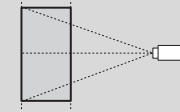

Kovera vaakasuuntainen kulman korjaus (korjaus keskinäiseen symmetriaan käyttämällä kulmia keskiviivana)

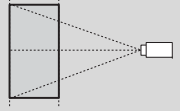



① Näyttö

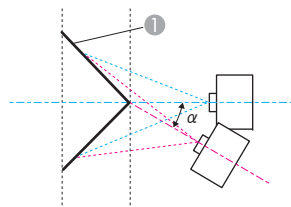
α Projektorin mahdollisen liikkeen kulma

Näkymä päältä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM08	31°	21°
ELPLX01/ELPLX01W	-	-
ELPLU03	26°	7°
ELPLU04/ELPLU02	29°	13°
ELPLR04	30°	-
ELPLW05	31°	16°
ELPLW06/ELPLW04	31°	23°
ELPLW08	32°	18°
ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04	30°	27°

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM10/ELPLM06	29°	29°
ELPLM11/ELPLM07	29°	29°
ELPLL08/ELPLL07	28°	28°

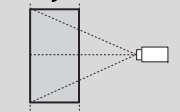
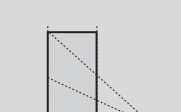
Kupera vaakasuuntainen kulman korjaus (korjaus keskinäiseen symmetriaan käyttämällä kulmaa keskiviivana)

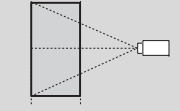
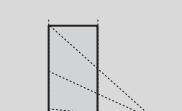


Näkymä päältä

① Näyttö

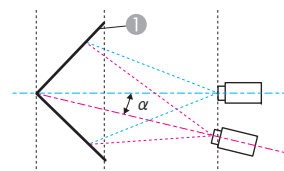
α Projektorin mahdollisen liikkeen kulma

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM08	14°	14°

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLX01/ELPLX01W	-	-
ELPLU03	0°	*
ELPLU04/ELPLU02	6°	2°
ELPLR04	8°	-
ELPLW05	10°	7°
ELPLW06/ELPLW04	16°	16°
ELPLW08	12°	10°
ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04	19°	18°
ELPLM10/ELPLM06	22°	21°
ELPLM11/ELPLM07	23°	23°
ELPLL08/ELPLL07	24°	24°

*Ei voi korjata tarkasti. Siirrä linssin sijainti aloitus sijaintiin.

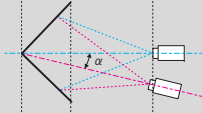
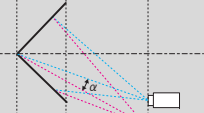
Kovera pystysuuntainen kulman korjaus (korjaus vaakasuuntaiseen symmetriaan käyttämällä kulmia keskiviivana)



① Näyttö

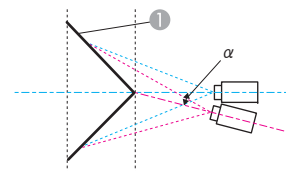
α Projektorin mahdollisen liikkeen kulma

Sivunäkymä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti  Sivunäkymä	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä  Sivunäkymä
ELPLM08	31°	14°
ELPLX01/ELPLX01W	-	-
ELPLU03	33°	*
ELPLU04/ELPLU02	32°	7°
ELPLR04	32°	-
ELPLW05	31°	10°
ELPLW06/ELPLW04	30°	16°
ELPLW08	31°	12°
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	29°	17°
ELPLM10/ELPLM06	27°	19°
ELPLM11/ELPLM07	26°	21°
ELPLL08/ELPLL07	26°	22°

*Ei voi korjata tarkasti. Siirrä linssin sijainti aloitus sijaintiin.

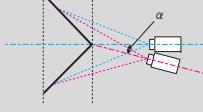

Kupera pystysuuntainen kulman korjaus (korjaus vaakasuuntaiseen symmetriaan käyttämällä kulmia keskiviivana)

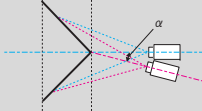
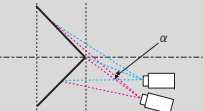


① Näyttö

α Projektorin mahdollisen liikkeen kulma

Sivunäkymä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti  Sivunäkymä	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä  Sivunäkymä
ELPLM08	18°	4°
ELPLX01/ELPLX01W	-	-
ELPLU03	6°	*
ELPLU04/ELPLU02	12°	*
ELPLR04	13°	-
ELPLW05	14°	*
ELPLW06/ELPLW04	19°	6°
ELPLW08	16°	0°
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	21°	11°
ELPLM10/ELPLM06	23°	16°

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitussijainti  Sivunäkymä	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä  Sivunäkymä
ELPLM11/ELPLM07	24°	19°
ELPLL08/ELPLL07	25°	21°

*Ei voi korjata tarkasti. Siirrä linssin sijainti aloitussijaintiin.

Tuetut monitorinäytöt

Kun tulevan kuvasignaalin kuvatarkkuus on suurempi kuin projektorin paneelin kuvatarkkuus, kuvan laatu voi huonontua.

Signaalit, joissa on valintamerkki, ovat tuettuja.

PC

[illegible]

[illegible]

Signaali Muoto	Kuvatarkkuus (Piste)		Pystysynkronointi (Hz)	Tietokone/BNC		HDMI/HDBaseT												DVI-D		
						RGB	YCbCr	RGB			YCbCr									RGB
				4:4:4							4:2:2			4:2:0			4:4:4	4:2:2		
				8	10			12	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	8	
WQXGA RB*1	2560	1600	60			✔*4														

*1 Perustuu VESA CVT-RB (Reduced Blanking) -signaaliin

*2 Vain, kun Signaali-valikosta on valittu **Kuvatarkkuus**-asetukseksi **Leveä**

*3 vain EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U/EB-L1070W/EB-L1060W

*4 vain EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U

SD

Signaali Muoto	Kuvatarkkuus (Piste)		Pystysynkronointi (Hz)	Tietokone/BNC		HDMI/HDBaseT												DVI-D		
						RGB	YCbCr	RGB			YCbCr									RGB
				4:4:4							4:2:2			4:2:0			4:4:4	4:2:2		
				8	10			12	8	10	12	8	10	12	8	10			12	
SDTV (480i)	720	480	59,94		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
SDTV (576i)	720	576	50		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
SDTV (480p)	720	480	59,94	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
SDTV (576p)	720	576	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓

HD

Signaali Muoto	Kuvatarkkuus (Piste)		Pystysynkronointi (Hz)	Tietokone/BNC		HDMI/HDBaseT												DVI-D		
						RGB	YCbCr	RGB			YCbCr									RGB
				4:4:4							4:2:2			4:2:0			4:4:4	4:2:2		
				8	10			12	8	10	12	8	10	12	8	10			12	
HDTV (720p)	1280	720	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓

Signaali Muoto	Kuvatarkkuus (Piste)		Pystysynkronointi (Hz)	Tietokone/BNC		HDMI/HDBaseT												DVI-D		
				RGB	YCbCr	RGB			YCbCr									RGB	YCbCr	
									4:4:4			4:2:2			4:2:0				4:4:4	4:2:2
						8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12			
HDTV (1080i)	1920	1080	59,94	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
			60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
			50		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
			59,94		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
			60		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
			24			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
			25																	
			29,97			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
			30			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
			50	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
			59,94	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
			60	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓

4K (vain EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)

Signaali Muoto	Kuvatarkkuus (Piste)		Pystysynkronointi (Hz)	Tietokone/BNC		HDMI/HDBaseT												DVI-D		
				RGB	YCbCr	RGB			YCbCr									RGB	YCbCr	
									4:4:4			4:2:2			4:2:0				4:4:4	4:2:2
						8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12			
3840x2160	3840	2160	23,98			✓			✓			✓	✓	✓						
			24			✓			✓			✓	✓	✓						
			25			✓			✓			✓	✓	✓						
			29,97			✓			✓			✓	✓	✓						

Signaali Muoto	Kuvatarkkuus (Piste)		Pystysynkronointi (Hz)	Tietokone/BNC		HDMI/HDBaseT												DVI-D		
						RGB	YCbCr	RGB			YCbCr									RGB
				4:4:4							4:2:2			4:2:0			4:4:4	4:2:2		
				8	10			12	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	8	
4096x2160 SMPTE	4096	2160	30			✓			✓			✓	✓	✓						
			50										✓							
			59,94										✓							
			60									✓								
			23,98			✓			✓			✓	✓	✓						
			24			✓			✓			✓	✓	✓						
			25																	
			29,97																	
			30																	
			50												✓					
			59,94												✓					
			60												✓					

Projektorin yleiset tekniset tiedot

Tuotteen nimi	EB-L1075U EB-L1070U	EB-L1065U EB-L1060U	EB-L1050U	EB-L1070W	EB-L1060W	EB-L1070
Mitat	545 (L) x 164 (K) x 436 (S) mm (ei sisällä ulkonevaa osaa)					
LCD-paneelin koko	Leveys 0,76 tuumaa					0,79"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi					
Kuvatarkkuus	2 304 000 WUXGA (1920 (L) x 1200 (K) kuvapistettä) x 3			1 024 000 WXGA (1280 (L) x 800 (K) kuvapistettä) x 3		786 432 XGA (1024 (L) x 768 (K) pistettä) x 3
Kohdistuksen säätö	Automaattinen					
Zoomauksen säätö*1	Automaattinen (1-1,6)					
Linssin siirto*2	Automaattinen (maksimi pystysuunnassa noin 67%, vaakasuunnassa enintään noin 30%)*3					Automaattinen (maksimi pystysuunnassa noin 57%, vaakasuunnassa enintään noin 30%)*4
Valolähde	Laser-diodi					
Valolähteen antoteho	125 W	104,5 W	104,5 W	125 W	104,5 W	125 W
Aallonpituus	449–461 nm					
Valolähteen odotettu käyttöikä*5	Noin 20 000 tuntia (Valotila: Normaali, Normaali, Hiljainen) Noin 30 000 tuntia (Valotila: Laajennettu)					
Virtalähde	100-240V AC±10 % 50/60 Hz 4,4-2,0 A	100-240V AC±10 % 50/60 Hz 3,7-1,7 A	100-240V AC±10 % 50/60 Hz 3,7-1,7 A	100-240V AC±10 % 50/60 Hz 4,4-2,0 A	100-240V AC±10 % 50/60 Hz 3,7-1,7 A	100-240V AC±10 % 50/60 Hz 4,4-2,0 A

Virran- kulutus	100 – 120 V alue	Nimellisvirrankulu- tus: 439 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys kat- kaistu): 0,5 W	Nimellisvirrankulu- tus: 361 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys kat- kaistu): 0,5 W	Nimellisvirrankulu- tus: 361 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys kat- kaistu): 0,5 W	Nimellisvirrankulu- tus: 439 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys kat- kaistu): 0,5 W	Nimellisvirrankulu- tus: 361 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys kat- kaistu): 0,5 W	Nimellisvirrankulu- tus: 439 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys kat- kaistu): 0,5 W
	220 – 240 V alue	Nimellisvirrankulu- tus: 416 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys kat- kaistu): 0,5 W	Nimellisvirrankulu- tus: 345 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys kat- kaistu): 0,5 W	Nimellisvirrankulu- tus: 345 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys kat- kaistu): 0,5 W	Nimellisvirrankulu- tus: 416 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys kat- kaistu): 0,5 W	Nimellisvirrankulu- tus: 345 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys kat- kaistu): 0,5 W	Nimellisvirrankulu- tus: 416 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys päällä): 2,0 W Valmiustilan virran- kulutus (Yhteys kat- kaistu): 0,5 W
Käyttökorkeus		Korkeus 0 - 3048 m					
Käyttölämpötila-alue		0 - +45° C*6 (Korkeus 0 - 2286 m, ei kondensoituva) 0 - +40° C*6 (Korkeus 2287 - 3048 m, ei kondensoituva)					
Säilytyslämpötila		-10 - +60°C (ei tiivistyvä)					
Massa*1		Noin 16,9 kg					

*1 Tekniset tiedot, kun ELPLM08 on liitetty.

*2 ELPLR04 ei tue linssinsiirtoa.

*3 ELPLX01/ELPLX01W:llä on noin 17 %:n maksimi ylöspäin suunta ja noin 10 %:n maksimi vaakasuunta.

*4 ELPLX01/ELPLX01W:llä on noin 7 %:n maksimi ylöspäin suunta ja noin 8 %:n maksimi vaakasuunta.

*5 Arvioitu aika, kunnes valolähteen kirkkaus on vähentynyt puolella.

(Olettaen, että projektorin käytetään ympäristössä jossa ilmassa kulkeutuneita hiukkasia, joita on 0,04–0,2 mg/m³. Nämä ohjeet ovat vain suuntaa antavia ja ne voivat muuttua projektorin käytön ja ympäristön mukaan.)

*6 Jos ympäristön lämpötila kuumenee liikaa, kirkkaus himmennetään automaattisesti.

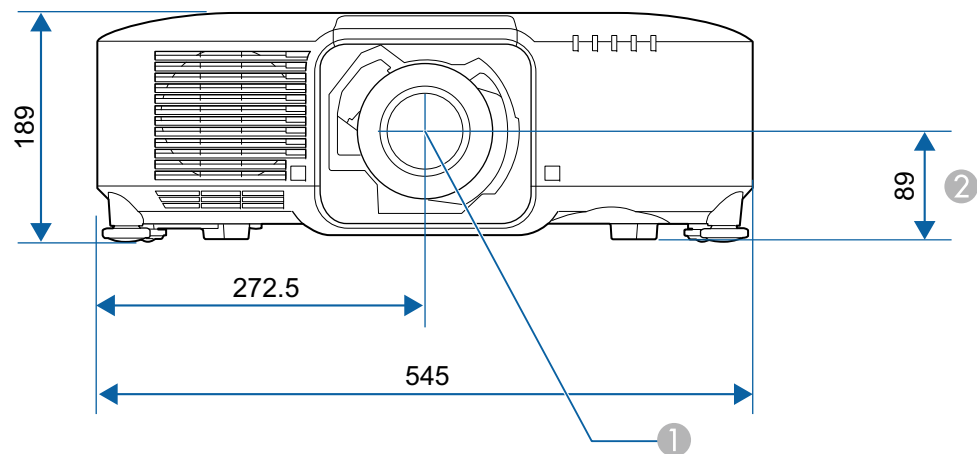
(Noin 40° C 0 - 2286 m:n korkeudella ja noin 35° C 2287 - 3048 m:n korkeudella. Tämä voi kuitenkin vaihdella mm. ympäristöolosuhteiden mukaan.)

Tuotteen nimi			EB-L1075U EB-L1070U	EB-L1065U EB-L1060U	EB-L1050U	EB-L1070W	EB-L1060W	EB-L1070
Liittimet	Computer-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras), sininen					
	Audio1-portti	1	Ministereoliitin (3,5Φ)					
	BNC-portti	1	5BNC (naaras)					
	Audio2-portti	1	Ministereoliitin (3,5Φ)					
	DVI-D-portti	1	DVI-D 24-nastainen Single link HDCP -yhteensopiva					
	HDMI-portti	1	HDMI HDCP2.2 tuettu (Audioon vain PCM:n tukema)			HDMI HDCP tuettu (Audioon vain PCM:n tukema)		
	Audio3-portti	1	Ministereoliitin (3,5Φ)					
	Audio Out-portti	1	Ministereoliitin (3,5Φ)					
	Monitor Out -portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras), musta					
	HDBaseT-portti	1	RJ-45 (HDCP2.2-tuettu)			RJ-45 (HDCP tuettu)		
	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*	1	USB-liitin (Type A)					

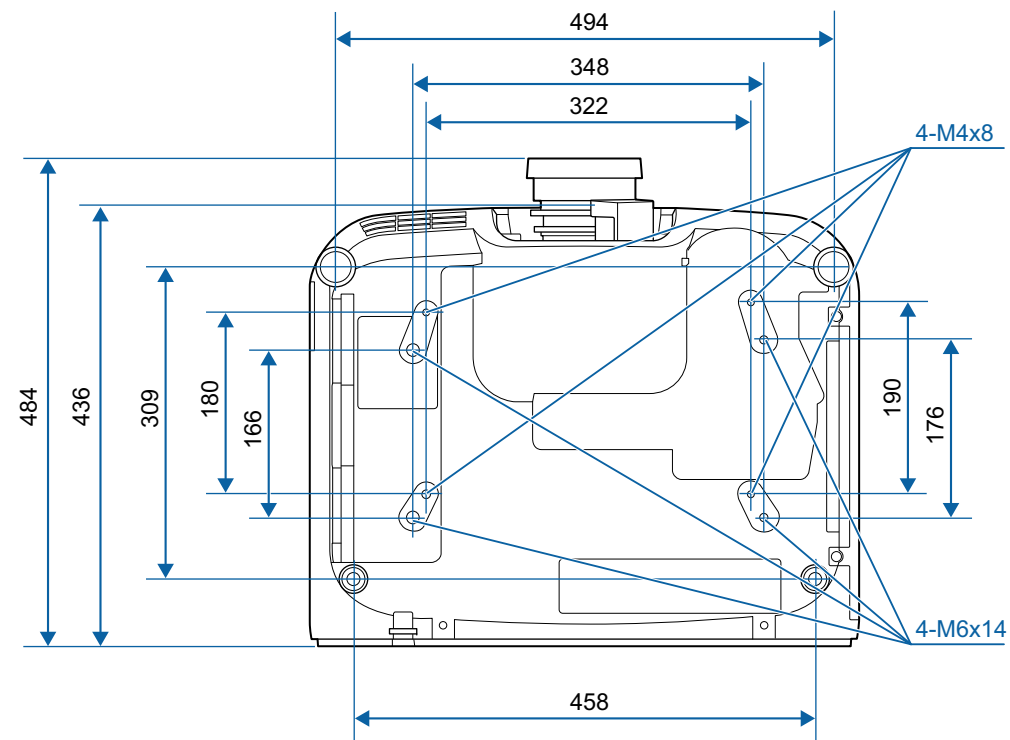
* Tukee USB 2.0 -liitäntää. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.



Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.



- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



Yksiköt: mm

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
macOS 10.12.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", "OS X 10.11.x" ja "macOS 10.12.x". Lisäksi niihin kaikkiin viitataan yleiskäsitteellä "Mac".

Tavaramerkit ja tekijänoikeudet

"EPSON" on Seiko Epson Corporationin rekisteröity tavaramerkki. "EXCEED YOUR VISION" on Seiko Epson Corporationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.

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

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

App Store on Apple Inc.:n palvelumerkki.

Android, Chrome, Chromebook ja Google Play ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing Administrator, Inc.: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.

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

Crestron, Crestron Connected, Crestron RoomView ja Crestron Fusion ovat Crestron Electronics, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä

Extron® and XTP® are registered trademarks of Extron Electronics.

HDBaseT™ ja HDBaseT Alliance -logo ovat HDBaseT Alliance tavaramerkkejä.

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










©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. 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
<https://epson.com/>



Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<https://www.epson.eu/>

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		-	Sama kuin Nro 8

Nr o	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Tarkoitus
⑩		IEC60417 Nro 5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitäntäpäätteet.
⑪		IEC60417 Nro 5002	Pariston sijainti Ilmaisemaan pariston pidikkeen ja ilmaisemaan paristojen sijainnin paristonpidikkeen sisällä.
⑫		-	Sama kuin Nro 11
⑬		IEC60417 Nro 5019	Suojamaadoitus Ilmaisemaan päätteen, joka on tarkoitettu liitettäväksi ulkoiseen johtimeen suojaamaan sähköiskulta vian ilmetessä tai suojamaadoituselektrodin päätteeseen.
⑭		IEC60417 Nro 5017	Maa Ilmaisee maadoituspäätteen (ground) tapauksissa, joissa symbolin nro 13 esittämistä ei vaadita.
⑮		IEC60417 Nro 5032	Vaihtovirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
⑯		IEC60417 Nro 5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
⑰		IEC60417 Nro 5172	Luokan II laite Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti.

Nr o	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Tarkoitus
18		ISO 3864	Yleinen kielto Ilmaisee kielletyt toiminnot tai käytön.
19		ISO 3864	Kosketuskielto Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa.
20		---	Älä koskaan katso projisointilinssiin, kun projektori on käynnissä.
21		---	Ilmaisee, että merkityn kohdan päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
22		ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
23		ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.
24		IEC60417 Nro 5266	Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisemaan, että laitteen osa on valmis-tilassa.
25		ISO3864 IEC60417 Nro 5057	Vaara. Liikkuvia osia Ilmaisemaan, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.
26		IEC 60417-6056	Vaara (Liikkuvat tuulettimen viivet) Pysy varotoimena loitolla liikkuvista tuulettimen siivistä.
27		IEC 60417-6043	Vaara (Terävät kulmat) Ilmaisee terävät kulmat, joita ei tule koskettaa.
28		--	Ilmaisee, että linssiin katsominen projisoinnin aikana on kiellettyä.

Nr o	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Tarkoitus
29		ISO7010 Nro W027 ISO 3864	Varoitus, valosäteily (UV, näkyvä valo, IR jne.) Kun olet lähellä valonsäteilylähteitä, varo vahingoittamasta silmiäsi tai ihoasi.
30		IEC60417 Nro 5109	Käyttökielto asuinalueilla Ilmaisee, että tämä on sähköinen laite tai laite, joka ei sovellu käytettäväksi asuinalueilla.

A

A/V Mute	19
A/V-asetukset	149
A/V-mykistys	19, 101
Aikataulu	111
Aikatauluasetukset	151
Aliverkon peite	156, 158
Aloituspäyttö	58
Aloitusruutu	147
AMX Device Discovery	160
Asennusasetukset	30
Asennusvaatimukset	30
Asetukset-valikko	144
Asiakirjakamera	232
Audio Out -portti	17
Audio1-portti	17
Audio2-portti	17
Audio3-portti	17
Aut. säätö	143

B

BNC-portti	17
BT.709	75

C

Cinema	75
Computer-portti	17
Crestron Connected	160, 226

D

DHCP	156, 158
DICOM SIM	75

DVI-D-port	17
Dynaaminen	75

E

EDID	143
Ensis. yhdyskäytävä	160
Epson Projector Management	214
Epson Web Control	214
Eräasetustoiminto	164
Esc	19
ESC/VP21	224
Esitys	75
Etuala	148
Etujalat	18
Event ID	162
Extron XTP	150
E-Zoomaus	103

F

Focus	36
-------------	----

G

Geometrinen korjaus	144
---------------------------	-----

H

Hae tukiasema	157
HDBaseT	150
HDBaseT-portti	17
HDBaseT-signaalilaatu	162
HDMI-portti	17

I

Ilmanpoistoaukko	16
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen	203
Ilmansuodattimen vaihto	207
Ilmansuodattimen vaihtoväli	207
Ilmoituksen sähköpostiosoite 1/2/3	159
Info-valikko	161
IP-osoite	156, 158

K

Kattokiinnitys	148
Kattotelineen kiinnityspisteet	18
Kaukosäädin	20
Kaukosäätimen näppäinlukko	117
Kaukosäätimen tunnus	41
Kaukovastaanotin	15
Kieli	151
Kirkkaus	140
Kontrasti	140
Korkeapaikkatila	148
Kuvansäätövalikko	140
Kuvasuhde	79, 142
Kuvatarkkuudet	274
Kuvatarkkuus	142, 161
Käynnistys suojaus	114
Käytt. logon suoj.	114
Käyttäjän logo	103
Käyttäjäpainike	146
Käyttölämpötila	280

L

Laajennettu-valikko	147
Langall. Kiinteä LAN	158
Langaton LAN -valikko	154
Linssin käyttölukko	117
Linssinsiirto	33
Linssinvaihtosuojaus	26
Luonnollinen	75
Lähde	99, 161
Lähteen etsintä	18, 60

M

Merkkivalot	174
Message Broadcasting	160
Moniprojektio	75, 150
Moniprojektio toiminto	88
Monitor Out-portti	17
Muisti	146
Muistin palautus	162
Mustan taso	150
Määrittämis-valikko	136

N

Näppäimistö	152
Näyttö	147
Näyttöasetukset	30
Näytä tausta	147
Näytön koko	100, 233

O

Ohjauspaneeli	18
Ohje-toiminto	172

Osien nimet ja toiminnot	15
--------------------------------	----

P

Paikka	143
Palauta kaikki	163
Palauta-valikko	162
Paneelin kohdist.	147
Paristojen vaihtaminen	23
Perus-valikko	153
PJLink	226
PJLink-salasana	153
Port-numero	159
Postin ilmoitus	159, 223
Postin lukeminen	223
Projector	57, 59
Projektiolinssi	26
Projektorin nimi	153
Projektorin puhdistaminen	203
Projektorin tunnus	40
Projektorin tunnussana	154
Projisointi	148
Projisointitietäisyys	233
Puhd. Ilm.suodatin	147
Puhdistaminen	203
Pysäytys	102
Päivämäärä ja aika	149

Q

Quick Corner	144
--------------------	-----

R

Remote-portti	17
Reunan sekoitus	89, 150

S

Risti	103
RS-232C-portti	17
Ruutuasetukset	147
Salasanasuojaus	114
Sanoma	147
Sarjanumero	162
Seinän nurkka	70
Seuranta	143
Signaali-valikko	142
Skaala	144, 150
SMTP-palvelin	159
SNMP	224
Split Screen	144
Split Screen -asetus	99
Suodattimen merkkivalo	174
Suora käynnistys	148
Synkr.tiedot	161
Synkronointi	143
Säilytyslämpötila	280

T

Taka-ala	18, 148
Tarvikkeet	232
Tekniset tiedot	279
Terävyys	140
Testikuva	32, 146
Tila	162
Tilan merkkivalot	15
Toiminta	148
Trap IP -osoite 1/2	159
Trapetsivääristymä	144

Tuetut kuvatarkkuudet	274
Tulosignaali	161
Täyslukitus	116

V

Vaihda näytöt	100
Valikko	19, 136
Valinnaiset lisävarusteet	232
Valkotasapaino	141
Valmiustila	150
Valotilan kalibrointi	7, 111

W

WEB API	231
Web browser	214
Web Control-salasana	154

V

Verkkotiedot	152
Verkko-valikko	151
Verkon määrittämiseen	152
Virkistystaajuus	161
Virransyöttö	16
Värien yhdenmukaisuun	147
Värikylläisyys	140
Värin säätö	141
Värisävy	140
Värisäätö	141
Väritila	75, 140

Y

Yhdyskäytävän osoite	156, 158
----------------------------	----------

Ylikuumeneminen	176
Yliskannaus	143

Ä

Äänenvoimakkuus	144
Äänimerkki	149