

Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-L1505U

EB-L1500U

EB-L1405U

EB-L1300U

EB-L1200U



EB-L1100U

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.
	Tarkoittaa, että merkin edessä olevan alleviivatun sanan tai sanojen selitys on sanastossa. Katso Liite-kohdan osaa Sanasto.  "Sanasto" s.244
[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.208](#)

Varoitus

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



Varoitus

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

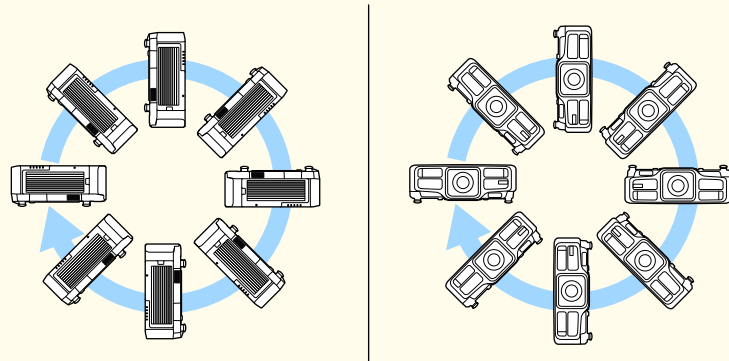


Huom

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

Huomaa

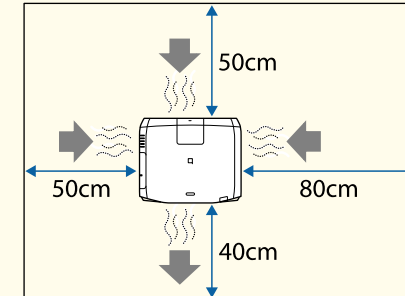
- Älä asenna projektoria paikkaan, jos se voi altistua värinälle tai iskuille.
 - Älä asenna projektoria lähelle korkeajännitelinjaa tai magneettikenttää. Projektori ei tällöin ehkä toimi oikein.
 - Älä käytä projektoria paikassa, jossa se altistuu äärimmäisille lämpötiloille. Vältä myös äkillisiä lämpötilan muutoksia.
- Varastoi projektori tilaan, joka on seuraavien käyttö- ja säilytyslämpötilojen sisällä.
- Käyttölämpötila-alue
0 - +45 °C (korkeus 0 - 1 500 m, ei tiivistyvä)
0 - +40 °C (korkeus 1 501 - 3 048 m, ei tiivistyvä)
 - Säilytyslämpötila-alue: -10 - +60 °C (ei tiivistyvä)
- Jos käytät laitetta yli 1 500 metrin korkeudessa, valitse **Korkeapaikkatila**-asetukseksi **Päällä**.
- 🔊 **Laajennettu - Toiminta - Korkeapaikkatila** s.131
- Projektorin voi asentaa mihin tahansa kulmaan. Projektorin asentamisessa ei ole pysty- tai vaakasuuntaista rajoitusta.



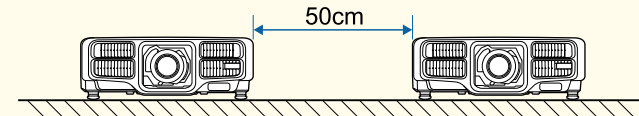
- Saatat tarvita erityisiä asennuskiinnikkeitä asentaaksesi projektorin kallistettuun asentoon. Ota yhteys ammattiasentajaan ja valmisteleteline.
- Suunnittele niin, ettei teline voi pudota.

Huomaa

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



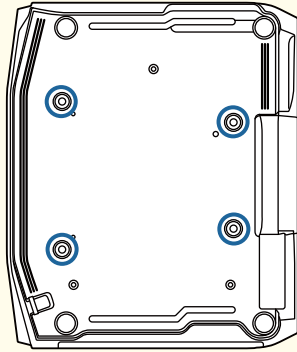
- Kun asennat useampia projektoreja, varmista, että projektorien välinen rako on ainakin 50 cm. Varmista myös, että ilmanpoistoaukko tuleva kuumuus ei siirry ilmanottoaukko on.



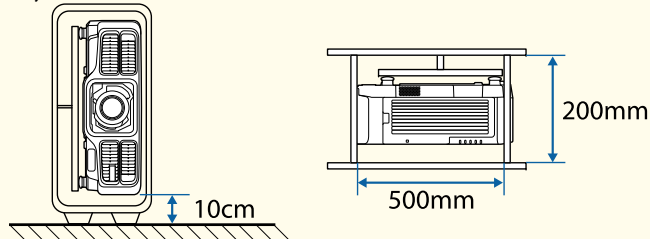
- Älä käytä kahta projektoria samanaikaisesti, kun pinoat kaksi projektoria suoraan päällekkäin. Asenna projektori niin, ettei ole vaaraa sen putoamisesta.

Huomaa

- Käytä kauppoista saatavia M6-ruuveja (syvyydeltään enintään 12 mm) projektorin kattotelineen kiinnityspisteiden kiinnittämiseen ja telineen kiinnittämiseen neljään kohtaan.



- Kun asennat projektorin ilmanottoaukko alaspäin, varmista, että projektorin ja lattian sekä muiden puoltien väliin jää vähintään 10 cm väli. Varmista, että alustalle jää 500 x 200 mm:n väli niin, ettei ilmanottoaukko tukkeudu.



- Suosittellemme 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 yhteystietoluettelo. 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.
- 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
Projektori 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 käyttöajan suhde” [s.76](#)
- Tietoja valotilan kalibroinnista
 - Aina, kun käyttöaika saavuttaa 100 tuntia, valotilan kalibrointi käynnistyy automaattisesti, kun projektori sammutetaan. Tämä ei kuitenkaan käynnisty automaattisesti, kun projektoria käytetään jatkuvasti yli 24 tuntia, tai kun suoraa sammutusta käytetään säännöllisesti. Aseta **Valotilan kalibrointi** ajoitustoiminnossa.
☛ “Ajoitustoiminto” [s.112](#)
 - Kun suoritat valotilan kalibroinnin, ero valkotasapainon ja kirkkaustilan välillä valotilalle korjataan.

Laservaroitus ja -vaarat

Varoitus

- Laservaroitustarrat on kiinnitetty projektorin sisään ja sivulle.

Sisäpuolella

CAUTION / DANGER

CAUTION / DANGER:	CLASS 4 LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO DIRECT OR SCATTERED RADIATION
ATTENTION / DANGER:	EN CAS D'OUVERTURE RAYONNEMENT LASER DE CLASSE 4 ÉVITER L'EXPOSITION DES YEUX OU DE LA PEAU AUX RAYONNEMENTS DIRECTS OU DIFFUSÉS
PRECAUCIÓN / PELIGRO:	RADIACIÓN LASER DE CLASE 4 CUANDO ESTÁ ABIERTO EVITAR LA EXPOSICIÓN DE OJOS O PIEL A LA RADIACIÓN DIRECTA O DISPERSA
ACHTUNG / GEFAHR:	LASERSTRAHLUNG KLASSE 4 WENN GEÖFFNET BESTRAHLUNG VON AUGEN ODER HAUT DURCH DIREKTE ODER STREUSTRAHLUNG VERMEIDEN
注意/危険:	打开时有4类激光辐射 避免眼睛或皮肤受到直射或散射辐射的照射
注意/危険:	打开時具有第4級 (CLASS 4) 雷射 避免眼睛或皮膚暴露於直射或散射的輻射
주의/위험:	개방시 4 등급 레이저 제품 직접 혹은 분사 방식에 대한 눈 또는 피부 노출을 피하십시오
注意/危険:	ここを開くとクラス4のレーザー放射が出る ビームや散乱光の目又は皮膚への被ばくを避けること

Sivulla

WARNING RISK GROUP 3

WARNING: Possibly hazardous optical radiation emitted from this product.

AVERTISSEMENT: Rayonnement optique éventuellement dangereux émis par ce produit.

ADVERTENCIA: Este producto emite una radiación óptica potencialmente peligrosa.

WARNUNG: Dieses Produkt emittiert mögliche gefährliche optische Strahlung.

WARNING RISK GROUP 3

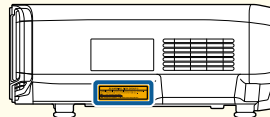
WARNING: Possibly hazardous optical radiation emitted from this product.

경고: 본 제품에서 위험할 수도 있는 광학적 방사선이 방출됩니다.

警告: 此產品可能放射出危險的輻射。

警告: 該產品可能發出有害的光學輻射。

警告: 本製品からの光放射によって、眼に障害がおきる可能性があります。



- Älä avaa projektorin koteloä. Projektori sisältää korkeatehoisen laserin.
- Tästä tuotteesta säteilee mahdollisesti vaarallista optista säteilyä. Älä katso käyttövalolähdettä. Seurauksena voi olla silmävamma.

Huom

- Tämä projektori on Luokan 1 laser-tuote, joka on laserien kansainvälisen standardin IEC60825-1 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 suojaus linssiin.
- Kuljetuksen aikana

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

 - Irrota linssiyksikkö, jos valinnainen linssi on asennettu.
 - Jos projektorissa ei ole linssiä, kiinnitä se linssisuojaus paikoilleen, joka oli kiinni linssissä ostohetkellä.
 - Kiinnitä linssi, jos projektorissa on sisäänrakennettu linssi. Ostaessasi kiinnitä suojaus, joka on kiinnitetty linssiyksikön ympärille.
 - Siirrä linssin sijainti aloitussijaintiin.
 ”Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssin siirto)” [s.33](#)
 - Suojaa projektori iskuilta ympäröimällä se hyvin pakkausmateriaalilla ja asettamalla se tukevaan pahvilaatikkoon. Muista ilmoittaa kuljetusyhtiölle, että pakkauksen sisällä on tarkkuuslaite.

Tässä oppaassa käytetyt merkinnät 2

Johdanto

Osien nimet ja toiminnot 15

Edestä/Ylhäältä	15
Takaosa	16
Liitännät	17
Alusta	18
Ohjauspaneeli	19
Kaukosäädin	20
Kätevät kaukosäädintoiminnot	23
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen	23
Kaukosäätimen käyttöalue	24
Kaapelin liittäminen kaukosäätimeen	25

Projektorin valmistelu

Projektorin asennus 27

Projektorin linssiyksikön poistaminen ja kiinnittäminen	27
Kiinnittäminen	27
Linssin kalibrointi	28
Poistaminen	29
Asennusasetukset	29
Kuvan suunnan muuttaminen (projisointitila)	29
Näyttöasetukset	30
Kuvan paikan säätö projisoidussa näytössä	31
Testikuvan näyttäminen	31
Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssin siirto)	33
EB-L1505U/EB-L1500U	33
EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U	34
Säätää kuvan kokoa.	35
Tarkennuksen korjaaminen	36
Vääristymän korjaus (kuvanvääristymä)	36
Linssin säätöarvojen rekisteröinti ja lataaminen	37

Projisoidun kuvan korkeuden säätö (normaaliasennuksessa)	39
Vaakakallistuksen säätö (normaaliasennuksessa)	39
Tunnusasetukset	39
Aseta projektorin tunnus	40
Projektorin tunnuksen tarkistus	40
Kaukosäätimen tunnuksen asetus	40
Ajan asettaminen	41
Muut asetukset	42
Perustoimintoihin liittyvät asetukset	42
Näyttöön liittyvät asetukset	43

Laitteen kytkentä 45

Tietokoneen kytkeminen	45
Kuvalähteiden kytkeminen	47
Ulkoisen laitteen kytkeminen	49
Lähiverkkokaapelin liittäminen	49
Kytkeä HDBaseT Transmitter -lähettimeen	50
Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen	52
Quick Wireless Connection USB Key -avaimen käyttö	53
Johtosuojuksen kiinnitys	54
Kiinnittäminen	54

Peruskäyttö

Projektorin käynnistäminen 56

Aloituspäyttö	56
---------------------	----

Projektorin sammuttaminen 58

Kuvien heijastaminen 59

Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)	59
Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä	60
Äänenvoimakkuuden säätäminen	60

Projisoitujen kuvien säätäminen 62

Heijastetun kuvan vääristymien korjaus	62
V/P-trapetsikorj	63

Quick Corner	64
Kaareva pinta	65
Seinän nurkka	68
Pistekorjaus	71
Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)	73
Kirkkauden asettaminen	74
Opas Arviolta jäljellä -ominaisuuteen	75
Kirkkaustaso ja käyttöajan suhde	76
Projisoidun kuvan valon määrän asettaminen	77
Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen	77
Muutosmenetelmät	77
Kuvan säätäminen	79
Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-säätö	79
Gamma-säätö	80
Kehyksen interpol.	83
Kuvan tarkkuuden säätö (Kuvanparannus)	84
4K-korostus	84
Kuvan esiasetustilat	85
Kohinasalpa	86
MPEG-kohinanvaimennus	86
Super-resolution	86
Yksit.koht. korostus	87
3D-kuvien projisointi	87

Hyödyllisiä toimintoja

Moniprojektiotoiminto	89
Säätötoimenpide	89
Automaattinen säätäminen online-tilassa	89
Manuaalinen säätäminen offline-tilassa	90
Vierekkäin asettelu	90
Automaattinen vierekkäin asettelu	90
Vierekkäin asettelun suorittaminen manuaalisesti	92
Reunan sekoitus	92
Mustan taso	95
Näyttöjen yhteensop.	98
Automaattisten säätötoimintojen käyttöolosuhteet	98

Korjaa automaattisesti useiden projektoreiden kirkkaus ja värisävy	99
Värien	99
Skaalatun kuvan näyttäminen	100

Projisointitoiminnot 103

Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)	103
Split Screen -heijastamisen tulolähteet	103
Käyttötoimenpiteet	104
Rajoitukset Split Screen -projisoinnin aikana	106
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)	106
Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)	107
Kuvan osan suurentaminen (E-Zoomaus)	107
Käyttäjän logon tallentaminen	108

Muistitoiminto 110

Tallentaminen/Lataaminen/Pyyhkiminen/Muistin nollaaminen	110
--	-----

Ajoitustoiminto 112

Tapahtuman tallentaminen	112
Tapahtuman asettaminen	112
Tapahtuman tarkistaminen	113
Tapahtuman muokkaaminen	114

Turvatoiminnot 116

Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)	116
Salasanasuojaus-toiminnon tyypit	116
Salasanasuojaus -toiminnon asetus	116
Salasanan antaminen	117
Käytön rajoitus	118
Toimintalukko	118
Linssin lukko	119
Kaukosäätimen näppäinlukko	119
Varkaudenestolukko	120
Vajerilukon asennus	120

Konfigurointi-valikko

Käyttäminen Konfigurointi-valikko	123
Toiminnot	124
Konfigurointi-valikon taulukko	124
Verkko-valikko	125
Kuva-valikko	126
Signaali-valikko	128
Asetukset-valikko	130
Laajennettu-valikko	131
Verkko-valikko	136
Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset	137
Näppäimistötoiminnot	138
Perus-valikko	138
Langaton LAN-valikko	139
Langall. Lähiverkko-valikko	141
Ilmoitus-valikko	142
Muut-valikko	143
Palauta-valikko	144
Info-valikko (vain näyttö)	144
Palauta-valikko	145
Eräasetus	146
Asetus käyttämällä USB-flash-asemaa	146
Asetusten tallentaminen USB-flash-asemalle	146
Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin.	148
Aseta liittämällä tietokone ja projektori USB-kaapelilla.	150
Asetusten tallentaminen tietokoneeseen	150
Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin.	151
Kun asetus epäonnistuu	152

Vianmääritys

Ohjeen käyttö	154
Merkkivalojen lukeminen	156
Tilanäytön lukeminen	161
Näytön sisällön selitykset	162
Ongelmien ratkaisu	168
Kuihin liittyvät ongelmat	169
Kuvia ei näy	169
Liikkuvat kuvat eivät näy	169
Kuvien projisointi päättyy automaattisesti	170
Ei tueta. tulee näkyviin näyttöön	170
Ei signaalia. tulee näkyviin näyttöön	170
Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä	171
Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä	171
Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri), kuva on pieni, kuvasuhde ei ole sopiva tai kuva on käännetty	172
Kuvan värit eivät ole oikeat	173
Kuvat näyttävät tummilta	173
Automaattisia säätöjä ei ole suoritettu oikein	174
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa	174
Projektori ei kytkeydy päälle	174
Muita ongelmia	175
Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko	175
Kaukosäädin ei toimi	176
Ulkoisessa näytössä ei näy mitään	177
Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen	177
Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta	177
Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään. näytetään	178
Tietoja kohteesta Event ID	179

Huoltotoimenpiteet

Puhdistaminen	181
Projektorin pinnan puhdistaminen	181
Linssin puhdistaminen	181
Ilmansuodattimen puhdistaminen	181
Ilmansuodattimen puhdistus	181
Tarvikkeiden vaihtaminen	184
Ilmansuodattimen vaihtaminen	184
Ilmansuodattimen vaihtoväli	184
Ilmansuodattimen vaihtaminen	184
Kuvien ylläpito	186
Värin kalibrointi	186
Paneelin kohdistus	187
Värien yhdenmukaisuus	189

Liite

Valvonta ja ohjaus	192
Tietoja EasyMP Monitor	192
Tietoja Message Broadcasting	192
Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)	192
Epson Web Control -näytön näyttäminen	192
Basic Control -näyttö	193
OSD Control Pad -naytto	194
Lens Control -näyttö	194
Status Information -näyttö	196
Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin	197
Lukuvirheen ilmoitussähköposti	197
Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa	197
ESC/VP21-komennot	198
Komentoluettelo	198
Johdinkaaviot	198
Tietoja kohteesta PJLink	199

Tietoja Crestron RoomView® -järjestelmästä	200
Projektorin käyttö tietokoneeltasi	200
Tietoja Art-Net-protokollasta (vain EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U)	204
Kanavamärytykset	204

Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet 208

Valinnaiset lisävarusteet	208
Tarvikkeet	208

Näytön koko ja projisointitietäisyys 209

Mallien EB-L1505U/EB-L1500U projisointitietäisyys	209
ELPLM09/ELPLS04	209
ELPLU03	210
ELPLU04/ELPLU02	211
ELPLW05	211
ELPLW06/ELPLW04	212
ELPLM10/ELPLM06	213
ELPLM11/ELPLM07	214
ELPLL08/ELPLL07	215
ELPLR04	215
Mallien EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U projisointitietäisyys	216
ELPLM08	217
ELPLX01	217
ELPLU03	218
ELPLU04/ELPLU02	218
ELPLW05	219
ELPLW06/ELPLW04	220
ELPLM09/ELPLS04	221
ELPLM10/ELPLM06	222
ELPLM11/ELPLM07	223
ELPLL08/ELPLL07	224
ELPLR04	224
Polarisaattori (ELPPL01) Asennusetäisyys	225
EB-L1505U/EB-L1500U	225
EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U	226

Projisoitujen kuvien säätöetäisyys 227

V/P-trapetsikorj	227
EB-L1505U/EB-L1500U	227

EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U	227
Kaareva pinta	227
Seinän nurkka	232
Tuetut näytöt	238
Tuetut kuvatarkkuudet	238
Tietokonesignaalit (analoginen RGB)	238
Komponenttivideo	238
Tulosaika DVI-D-, HDMI- ja HDBaseT-portista	238
Tulosaika SDI-tuloportista*	239
Tekniset tiedot	240
Projektin yleiset tekniset tiedot	240
Ulkonäkö	243
Sanasto	244
Yleisiä huomautuksia	246
Käytetyt merkinnät	246
Tavaramerkit ja tekijänoikeudet	247
Normia IEC60950-1 A2 vastaava turvallisuussymboliluettelo .	248
Hakemisto	250

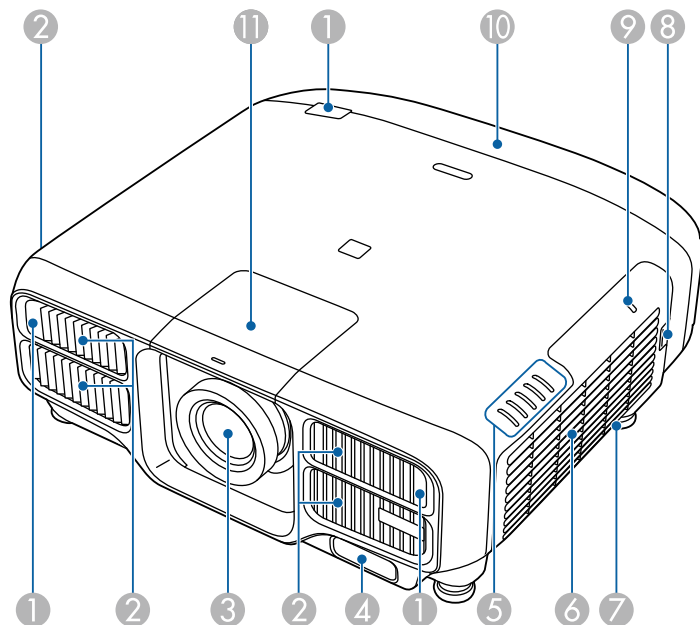


Johdanto







Tässä luvussa kuvataan osien nimet.

Tämän oppaan kuvituksessa näytetään projektoriin kiinnitetty linssiyksikkö.


Edestä/Ylhäältä



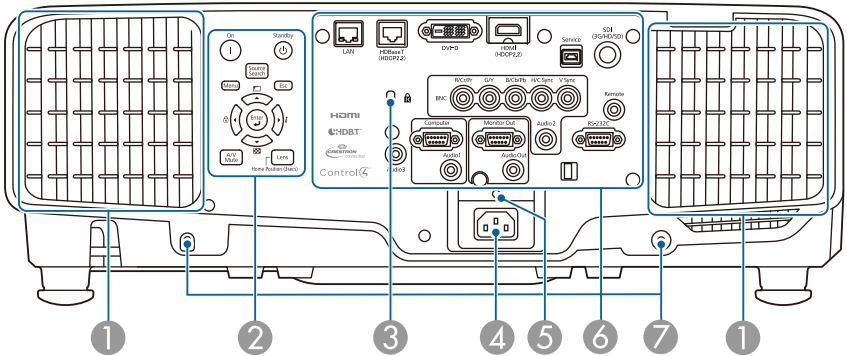
Nimi	Toiminto
1 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
2 Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.


Nimi	Toiminto
3 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>
4 Sisäinen kamera	<p>Tämä kamera skannaa kuvaa korjattaessa projisoitua kuvaa automaattisesti.</p> <div> Huomaa Kameran altistaminen kirkkaalle valolle voi aiheuttaa toimintahäiriön. </div>
5 Tilan merkkivalot	<p>Projektorin tila ilmaistaan merkkivalojen väreillä ja sillä, vilkkuvatko ne vai palavatko ne tasaisesti.</p> <p> “Merkkivalojen lukeminen” s.156</p>
6 Ilmanottoaukko (ilmansuodatin)	<p>Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.</p> <p> “Ilmansuodattimen puhdistaminen” s.181</p>
7 Kaiutin (vain EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U)	<p>Lähetää ääntä.</p>
8 Ilmansuodatinkannen liuska	<p>Avaa tämän nupin avulla ilmansuodattimen suojus.</p> <p> “Ilmansuodattimen vaihtaminen” s.184</p>
9 Langattoman lähiverkon merkkivalo	<p>Osoittaa valinnaisen langattoman lähiverkkoyksikön käyttötilan.</p> <p> “Valinnaiset lisävarusteet” s.208</p>

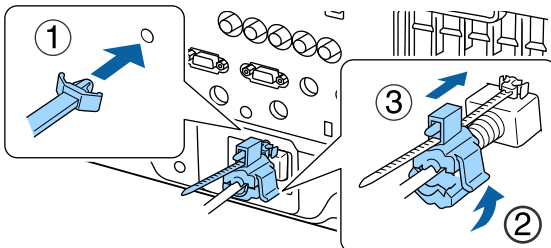


Nimi	Toiminto
10 Johtosuojus	Takaliitäntäkaapelin liitinosan suojus. ☛ “Johtosuojuksen kiinnitys” s.54
11 Linssinvaihtosuojus	Poista, kun liität tai poistat linssin. ☛ “Projektorin linssiyksikön poistaminen ja kiinnittäminen” s.27

 **Huom**
Kun siirrät projektoria, älä pidä kiinni linssinvaihtosuojuksesta. Linssinvaihtosuojus voi irrota ja projektori voi pudota, mikä voi aiheuttaa vammman.

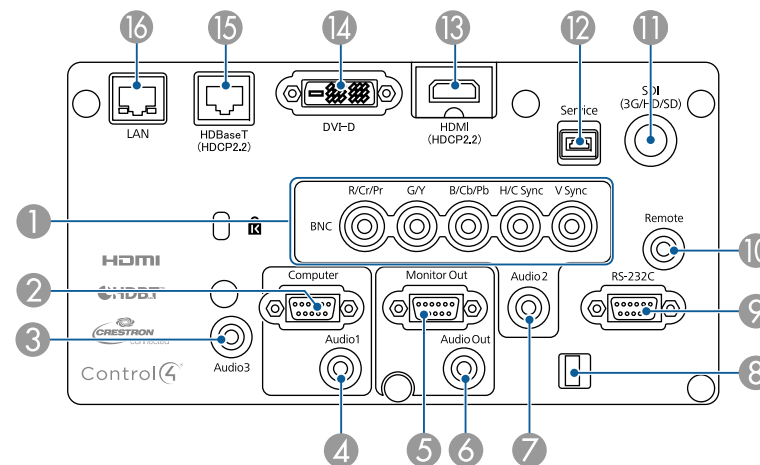
Takaosa



Nimi	Toiminto
1 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähtytykseen. <div> Huom Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.</div>
2 Käyttöpaneeli	☛ “Ohjauspaneeli” s.19
3 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. ☛ “Varkaudenestolukko” s.120
4 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.

Nimi	Toiminto
5 Johtopidike	<p>Liitä toimitukseen kuuluva kaapelikiinnike (kuuluu vain mallien EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U toimitukseen) tähän estääksesi johtoa putoamasta oman painonsa johdosta.</p> 
6 Liitännät	 “Liitännät” s.17
7 Ruuvien reiät johtosuojuksen kiinnitykseen	<p>Ruuvien reiät, joita käytetään johtosuojuksen kiinnitykseen paikalleen.</p>  “Johtosuojuksen kiinnitys” s.54

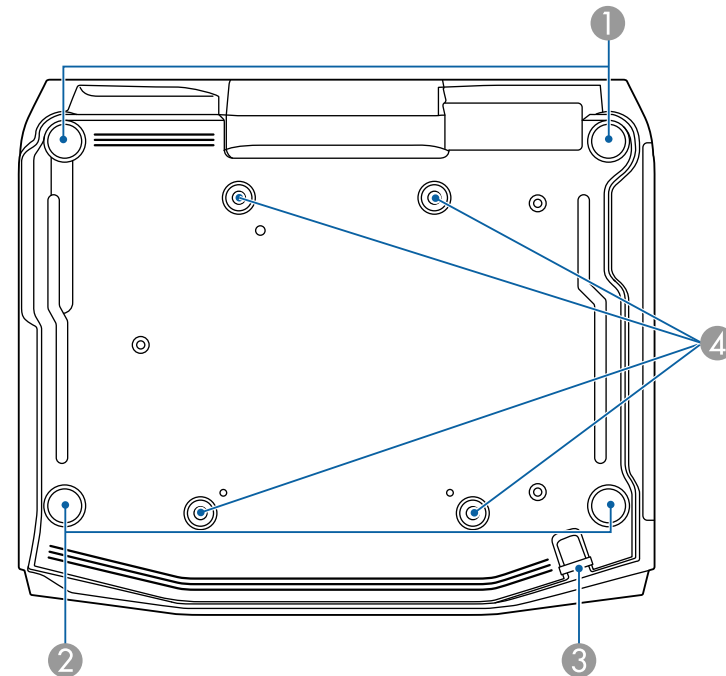
Liitännät



Nimi	Toiminto
1 BNC-portti	Tietokoneesta tuleville analogisille RGB-signaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttividéosignaaleille.
2 Computer-portti	Tietokoneesta tuleville analogisille RGB-signaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttividéosignaaleille.
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.198
10 Remote-portti	Lisävarusteena saatavan kaukosäätimen kaapelisarjan liitäntä. Syöttää kaukosäätimen signaalit laitteeseen. Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty Remote-porttiin, projektorin kaukovastaanotin ei ole käytössä. ☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.208
11 SDI-tuloportti (vain EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U)	Syöttää SDI-signaalia videolaitteesta.
12 Service-portti	Tätä käytetään eräasetuksiin. Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää. ☛ “Eräasetus” s.146
13 HDMI-portti	Syöttää videosaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista.
14 DVI-D-portti	Syöttää tietokoneen DVI-D-signaalia.
15 HDBaseT-portti	Kytkee LAN-kaapelin valinnaiseen HDBaseT Transmitter -lähettimeen. ☛ “Kytkeä HDBaseT Transmitter -lähettimeen” s.50 ☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.208
16 LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten. Malleja EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U käytettäessä, Art-Net ei ole tuettu. ☛ “Tietoja Art-Net-protokollasta (vain EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U)” s.204

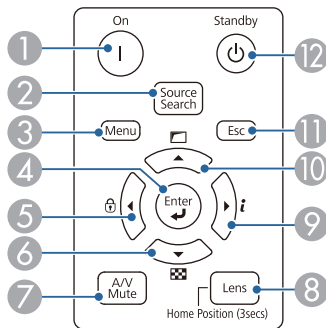
Alusta



Nimi	Toiminto
1 Säädettävät etujalat	Asetettuina tasolle, kuten pöytä, pidennä tai lyhennä jalkoja säätääksesi projektorin pysty- ja vaakakallistusta. ☛ “Projisoidun kuvan korkeuden säätö (normaaliasennuksessa)” s.39 ☛ “Vaakakallistuksen säätö (normaaliasennuksessa)” s.39
2 Taka-ala	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä, kun se on pöydällä. ☛ “Vaakakallistuksen säätö (normaaliasennuksessa)” s.39

Nimi	Toiminto
③ Lukituskaapelin asennuskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. ☛ “Vaijerilukon asennus” s.120
④ Kattotelineen kiinnityspisteet (neljä pistettä)	Jos haluat ripustaa projektorin kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava kattokiinnitys tähän. ☛ “Projektorin asennus” s.27 ☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.208

Ohjauspaneeli

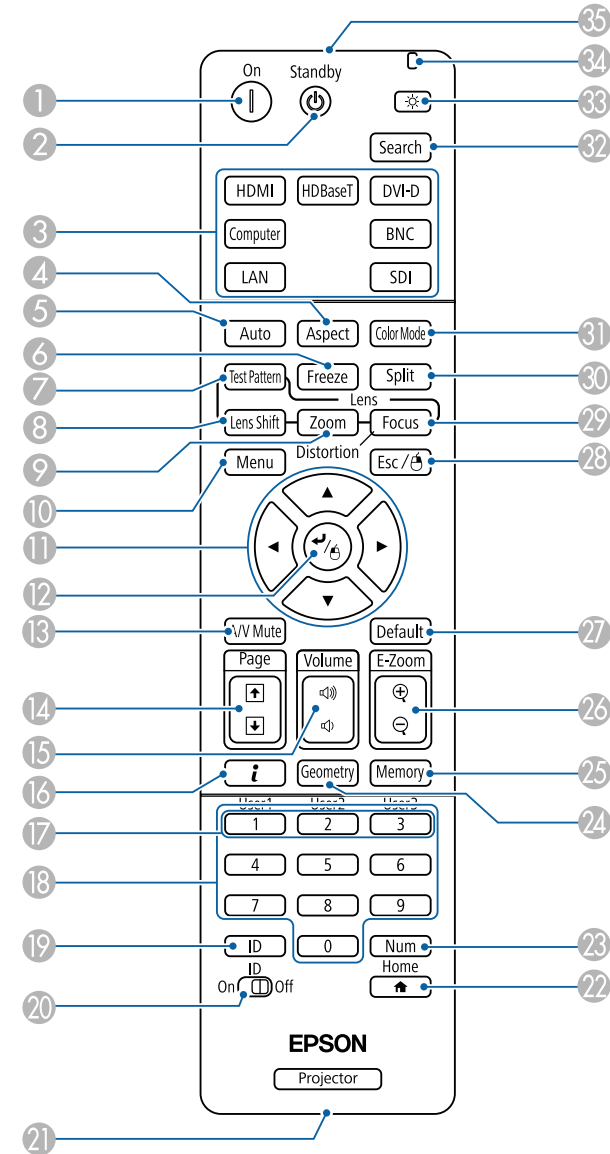


Nimi	Toiminto
① [1]-painike	Kytkee projektoriin virran.
② [Source Search] -painike	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.59
③ [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.123

Nimi	Toiminto
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.118 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, tällä painikkeella valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.123 ☛ “Ohjeen käyttö” s.154
⑥ [▼]/[⏭]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Näyttää testikuvan. ☛ “Testikuvan näyttäminen” s.31 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, tällä painikkeella valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.123 ☛ “Ohjeen käyttö” s.154
⑦ [A/V Mute] -painike	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.106
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.
⑨ [▶]/[⏩]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Näyttää Info-valikon Konfigurointi-valikosta. ☛ “Info-valikko (vain näyttö)” s.144 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, tällä painikkeella valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.123 ☛ “Ohjeen käyttö” s.154

Nimi	Toiminto
10 [▲]/[▼]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Suorittaa näytön säädöt käyttämällä Konfigurointi-valikon Geometrinen korjaus -asetuksia. Asetukset - Geometrinen korjaus s.130 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, tällä painikkeella valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.123 “Ohjeen käyttö” s.154
11 [Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos tätä painetaan, kun näytössä on Konfigurointi-valikko, tällä pääsee edelliselle valikkotasolle. “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.123
12 [⏻]-painike	Katkaisee projektorin virran.

Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
① [1]-painike	Kytkee projektoriin virran.
② [⏻]-painike	Katkaisee projektorin virran.
③ Tulolähteen muutos -painikkeet	Muuttaa kuviin kustakin tuloportista. ☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” s.60 [SDI]-painike toimii vain malleissa EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U.
④ [Aspect]-painike	Kuvasuhde muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen ” s.77
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.107
⑦ [Test Pattern] -painike	Näyttää testikuvan. ☛ “Testikuvan näyttäminen” s.31
⑧ [Lens Shift]-painike	Säädä linssin siirtoa tällä painikkeella. ☛ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssin siirto)” s.33 Kun painiketta painetaan yli kolme sekuntia, linssin sijainti palaa aloitussijaintiin.
⑨ [Zoom]-painike	Säädä zoomausta tällä painikkeella. ☛ “Säätää kuvan kokoa.” s.35
⑩ [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.123

Nimi	Toiminto
⑪ [▲][▼][◀][▶]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Paina säätääksesi tarkennusta, zoomia, vääristymää ja linssinsiirtoa. ☛ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssin siirto)” s.33 ☛ “Säätää kuvan kokoa.” s.35 ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” s.36 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.123 Kun käytetään lisävarusteena saatavan langattoman hiiren vastaanotinta, näiden painikkeiden painaminen liikuttaa kohdistinta. ☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.208
⑫ [↵]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on konfigurointivalikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.123 Toimii hiiren ykköspainikkeena, kun käytetään lisävarusteena saatavan langattoman hiiren vastaanotinta. ☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.208
⑬ [A/V Mute] -painike	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.106
⑭ [Page]-painikkeet [⏮][⏭]	<ul style="list-style-type: none"> Siirtyä edelliseen tai seuraavaan kuvatiedostoon, kun projisoidaan kuvia verkkoon kytketystä tietokoneesta. Kun käytetään valinnaista langattoman hiiren vastaanotinta, PowerPoint-tiedoston sivua voi vaihtaa projisoinnin aikana sivu ylös/alas-painikkeilla.
⑮ [Volume]-painikkeet [⏮][⏭]	<p>[⏮] Laskee äänenvoimakkuutta.</p> <p>[⏭] Nostaa äänenvoimakkuutta.</p> <p>☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.60</p>
⑯ [i]-painike	Näyttää Info-valikon Konfigurointi-valikosta. ☛ “Info-valikko (vain näyttö)” s.144


Nimi	Toiminto
17 [User1] -painike [User2] -painike [User3] -painike	Valitse mikä tahansa usein käytetty kohde Konfigurointi-valikkokohteista ja määritä se mihin tahansa näistä painikkeista. Kun painiketta painetaan, määritetty valikkokohteen valinta/säätönäyttö tulee esiin, jolloin voit tehdä yhden painalluksen asetuksia/säätöjä. ☛ “Asetukset-valikko” s.130
18 Numeropainikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Syötä salasana. ☛ “Salasanasuojaus -toiminnon asetus” s.116 Käytä syöttäessäsi numeroita Konfigurointi-valikon Verkko-asetuksissa.
19 [ID]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja määritä kaukosäätimen numero-painikkeilla sen projektorin tunnus jota haluat hallita. ☛ “Tunnusasetukset” s.39
20 [ID]-kytkin	Tällä kytkimellä kaukosäätimen tunnusasetukset otetaan käyttöön (On)/poistetaan käytöstä (Off). ☛ “Tunnusasetukset” s.39
21 Kaukosäädön portti	Kytkee lisävarusteena saatavan kaukosäätimen kaapelisarjan ja lähettää kaukosäätimen signaalit laitteeseen. ☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.208 Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty tähän kaukosäädön porttiin, kaukosäätimen valaiseva osa ei ole käytössä.
22 [🏠]-painike	Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön. ☛ “Aloitusnäyttö” s.56
23 [Num]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja syötä salasanat ja numerot numero-painikkeilla. ☛ “Salasanasuojaus -toiminnon asetus” s.116
24 [Geometry]-painike	Korjaa heijastetun kuvan vääristymää. ☛ “Heijastetun kuvan vääristymien korjaus” s.62
25 [Memory]-painike	Suorittaa toimintoja ja tekee asetuksia muistitoiminnolle. ☛ “Muistitoiminto” s.110

Nimi	Toiminto
26 [E-Zoom]-painikkeet [⊕][⊖]	Suurentaa tai pienentää kuvaa projisointikokoa muuttamatta. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoomaus)” s.107
27 [Default] -painike	Käytössä, kun [Default]: Palauta näkyy konfigurointivalikon ohjeessa. Säädetävät asetukset palautetaan oletusarvoihin. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.123
28 [Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on Konfigurointi-valikko, painikkeen painaminen siirtää edelliselle tasolle. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.123 Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä lisävarusteena saatavan langattoman hiiren vastaanotinta. ☛ “Valinnaiset lisävarusteet” s.208
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.103
31 [Color Mode]-painike	Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.73
32 [Search] -painike	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.59
33 [☀]-painike	Valaisee kaukosäätimen painikkeita noin 15 sekunnin ajan. Tämä on hyödyllistä, kun kaukosäädintä käytetään pimeässä.
34 Merkkivalo	Valo palaa, kun kaukosäätimestä lähetetään signaaleja.

Nimi	Toiminto
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.29	Pidä [A/V Mute]-painiketta alhaalla yli viisi sekuntia.
Salasanan suojausasetusten valinta. ☛ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” s.116	Pidä [Freeze]-painiketta painettuna yli viisi sekuntia. Salasanasuojaus -näyttö tulee näkyviin ja voit valita erilaisia asetuksia.
Joidenkin kaukosäätimen painiketoimintojen lukitseminen tai avaaminen. ☛ “Kaukosäätimen näppäinlukko” s.119	Pidä [ -painiketta painettuna yli viisi sekuntia.
Kaukovastaanotin -asetusten alustus Konfigurointi-valikossa. (Ottaa käyttöön kaikki Kaukovastaanotin 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.130</p> <p>Seuraavat kohteet voidaan määrittää. Valotila, Moniprojektio, Kuvatarkkuus, Kuvankäsittely, Kuvaruutunäyttö, Näytä QR-koodi, Kuvanparannus, Kehyksen interpol., Näyttöjen yhteensop., Värien kalibrointi</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 vaihtaminen).</p>

Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen

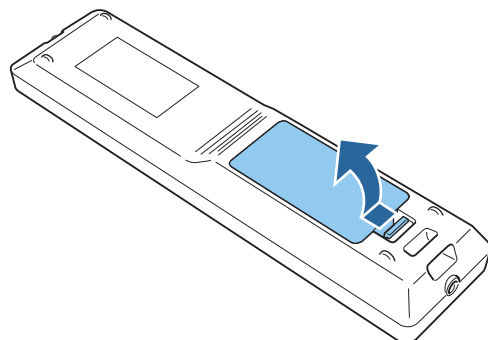
Jos kaukosäädin reagoi viiveellä tai jos se ei toimi, kun sitä on käytetty pidemmän aikaa, paristojen virta on luultavasti vähissä. Jos näin käy, vaihda paristot tällöin uusiin. Pidä varalla kahta AA-kokoista alkali- tai mangaaniparistoa. Et voi käyttää muita paristoja kuin AA-kokoisia alkali- tai mangaaniparistoja.

Huomaa

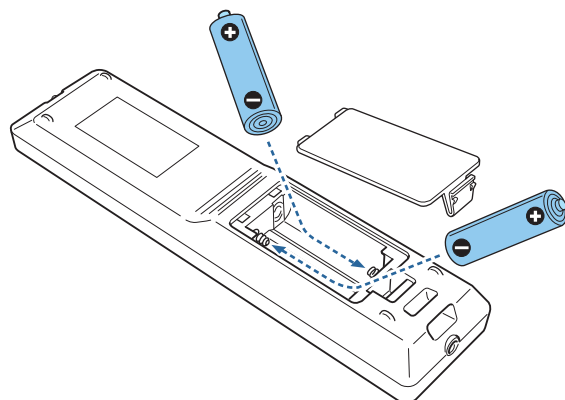
Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

☛ [Turvaohjeet](#)

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



- 2** Vaihda vanhat paristot uusiin.

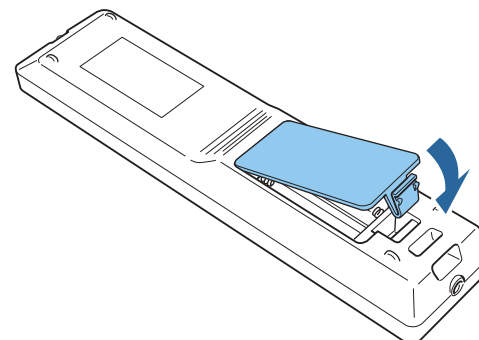


Huom

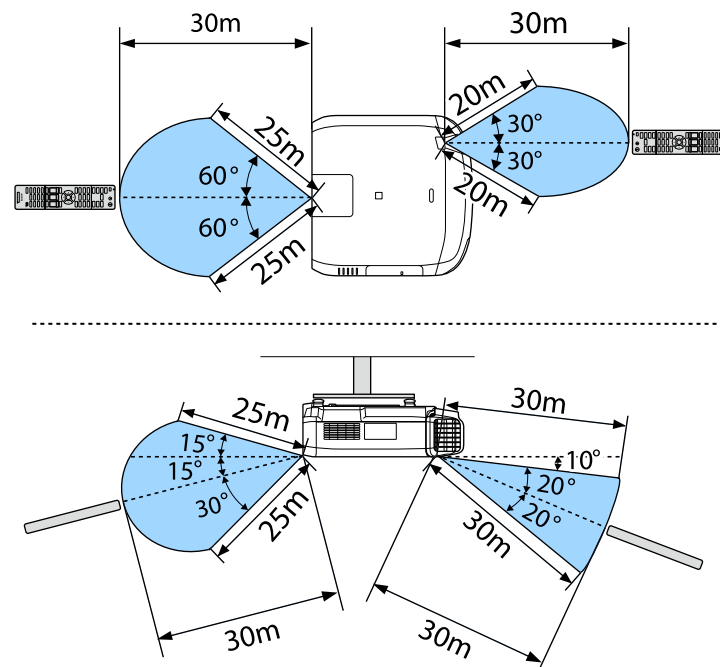
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin.

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

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



Kaukosäätimen käyttöalue





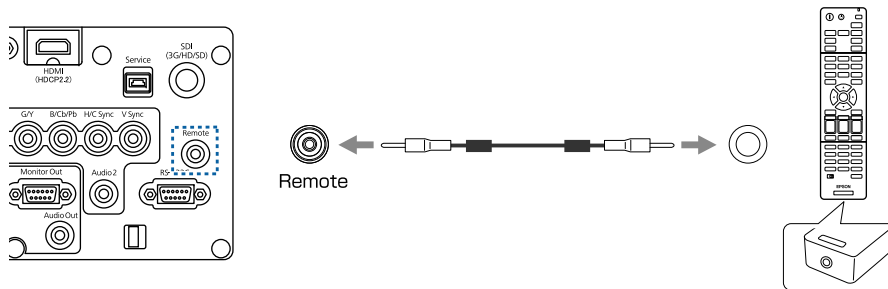
Kun haluat rajoittaa käyttösignaalien vastaanottoa kaukosäätimestä, aseta **Kaukovastaanotin**.

☞ **Asetukset – Kaukovastaanotin** [s.130](#)

Kaapelin liittäminen kaukosäätimeen

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

☞ “Valinnaiset lisävarusteet” [s.208](#)



- Kun kaukosäätimen kaapeli on liitetty Remote-porttiin, projektorin kaukovastaanotin ei ole käytössä.
 - Voit liittää kaapelilla myös valinnaisen HDBaseT transmitter -lähettimen ja kaukosäätimen ohjataksesi projektoria.
- ☞ “Kytkeä HDBaseT Transmitter -lähettimeen” [s.50](#)



Projektorin valmistelu

Tässä kappaleessa selitetään, kuinka projektori asennetaan ja projisointilähteet kytketään.

Projektorin linssiyksikön poistaminen ja kiinnittäminen

Kiinnittäminen

Huomaa

- Kun kiinnität linssiyksikön, irrota pistoke ensin pistorasiasta.
- 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: ELPLM08 (ei käytettävissä malleissa EB-L1505U/EB-L1500U), ELPLX01 (ei käytettävissä malleissa EB-L1505U/EB-L1500U), ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLW06, ELPLM09, ELPLM10, ELPLM11, ELPLL08, ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07

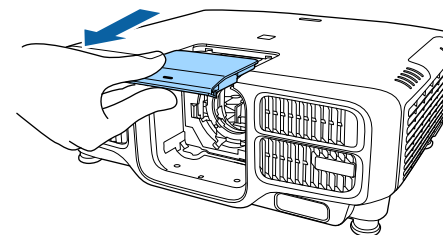
Kun käytät seuraavia linsejä, aseta **Linssityyppi** Konfigurointi-valikossa käyttämäsi linssin mukaiseksi, jotta vääristymän korjaus toimii oikein.

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

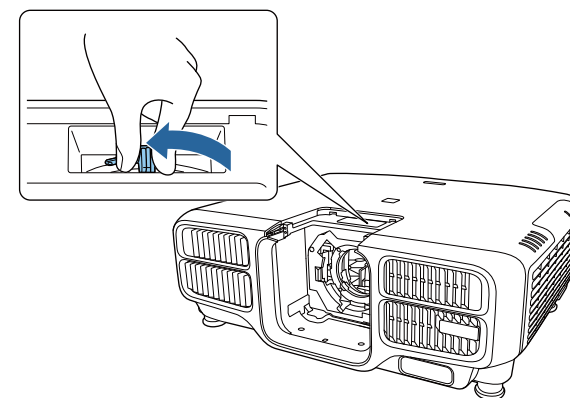
☛ **Laajennettu - Toiminta - Lisäasetukset - Linssityyppi s.131**

- Normaaliasennuksessa kuva voi olla linssin mukaan kallistunut. Säädä kuvan kallistumaa käyttämällä etu- ja takajalkoja.

☛ “Vaakakallistuksen säätö (normaaliasennuksessa)” s.39

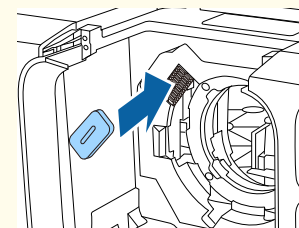


- 2** Pidä kiinni lukitusvivusta ja kierrä sitä vastapäivään.



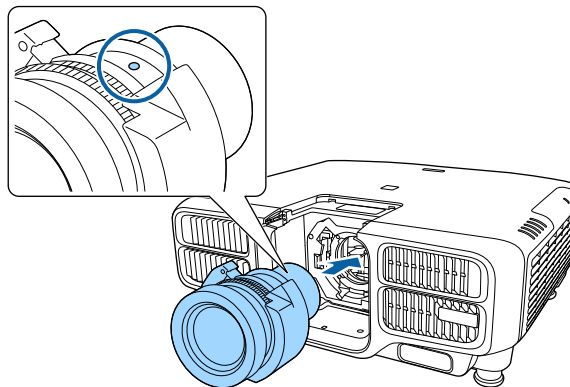
Kun käytät seuraavia linsejä, kiinnitä toimitukseen kuuluva linssin liitännäsuojus portin suojaamiseksi.

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



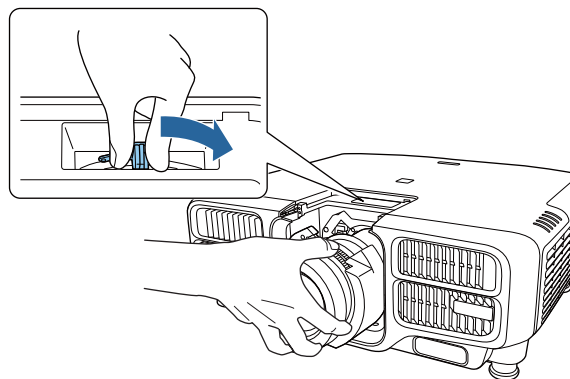
- 1** Vedä Linssinvaihtosuojus suoraan ulos.

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

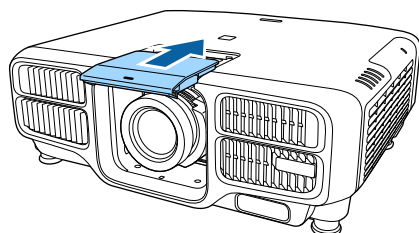


- 4** Pidä linssiyksiköstä tukevasti kiinni ja käännä lukitusvipua myötäpäivään, kunnes linssiyksikkö lukkiutuu.

Tarkista, ettei linssiä voi irrottaa.



- 5** Kiinnitä linssinvaihtosuojus.



Linssin kalibrointi

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

Kun liität linssiyksikön, joka eroaa edellisestä, 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 kalibrointia edeltävään sijaintiin (ELPLX01 palaa vakiosijaintiin).

Huomaa

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

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)



- Voit kalibroida linssin myös Konfigurointi-valikosta.
 **Laajennettu - Toiminta - Linssin kalibrointi s.131**
- Jos kiinnität linssiyksikön, joka on samanlainen kuin aiempi, kalibroi linssi Konfigurointi-valikosta.
- Jollet kalibroi linssiä, seuraavat toiminnot eivät ehkä toimi oikein.
 Linssinsiirto, Muisti (Linssin sijainti)

Poistaminen

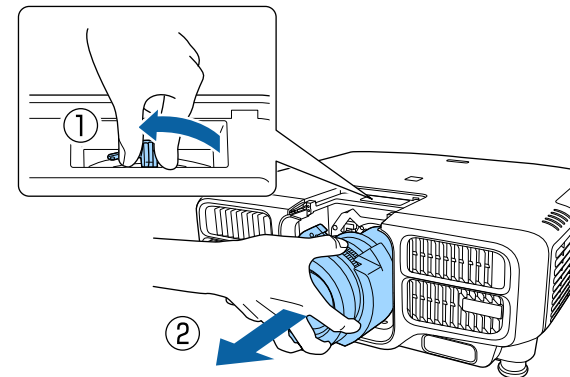
Huomaa

Kun vaihdat linssiyksikön, irrota pistoke ensin pistorasiasta. Jos linssiä on siirretty, siirrä linssi aloitus sijaintiin ennen linssiyksikön vaihtamista.

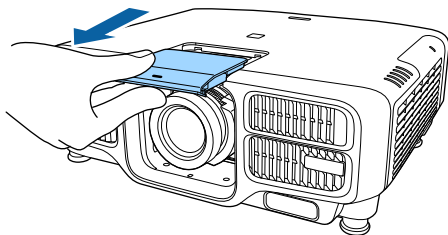
☛ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssin siirto)” [s.33](#)



Projektorin käyttäessä 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** 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.131](#)

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

Etuala (oletus)



Taka-ala

Etuala/katto



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.131](#)
- Kun ripustat projektorin kattoon, aseta **Väärä suuntapainike Päällä**-tilaan, jotta ohjauspaneelin [▲]-, [▼]-, [◀]-, ja [▶]-painikkeet toimivat oikeaan suuntaan.
☛ **Laajennettu - Toiminta - Lisäasetukset - Väärä suuntapainike** [s.131](#)

Näyttöasetukset

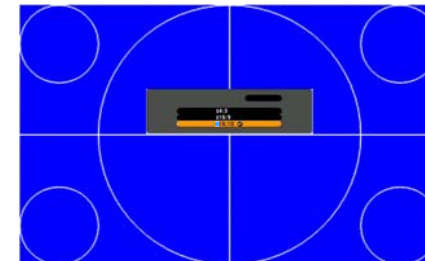
Aseta Näyttötyyppi käytetyn näytön kuvasuhteen mukaisesti.

Alue, jossa kuva näytetään, vastaa näyttöruudun muotoa.



Näyttötyyppi-asetus on ostohetkellä **16:10**.

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” [s.123](#)
- 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.77](#)
- Tämä toiminto ei tue Message Broadcasting -toimintoa (EasyMP Monitor -laajennus).

Kuvan paikan säätö projisoidussa näytössä

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

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



Voit siirtää kuvaa vasemmalle ja oikealle.

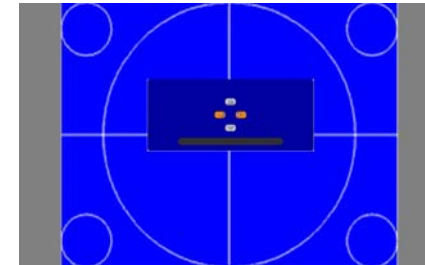
- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
 - ☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” [s.123](#)

- 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.




Kun **Näyttötyyppi**-asetukseksi on valittu **16:10**, **Näyttösijainti** ei voi säätää.

Testikuvan näyttäminen

Testikuvan avulla projektorin tilaa voidaan säätää kytkemättä videolaitteita.

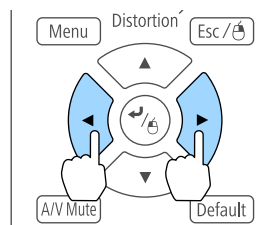
Testikuvan muoto on **Näyttötyyppi**-asetuksen mukainen. Aseta **Näyttötyyppi** ensin.

☞ “Näyttöasetukset” [s.30](#)

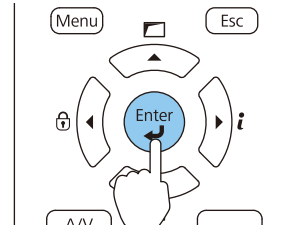
- 1** Paina kaukosäätimen [Test Pattern] -painiketta tai ohjauspaneelin [] -painiketta projisoinnin aikana.

- 2** Muuta testikuvaa painamalla kaukosäätimen [◀][▶] -painikkeita tai ohjauspaneelin [↶] -painikkeita.

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö

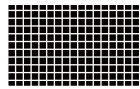


Standardi



Harmaasävy

Ristikointi

Harmaat palkit
P

Väripalkit P

Harmaat palkit
V

Väripalkit V

Shakkiruuduk
ko 1Shakkiruuduk
ko 2


Valkoinen






Musta

16:10 Kuvasuhde
dekehys16:9 Kuvasuhde
dekehys4:3 Kuvasuhde
kehys

Linssin käyttöjen lisäksi seuraavia kuvan säätöjä voidaan tehdä, kun testikuvaa näytetään.

Ylävalikon nimi	Alavalikko/kohteet
Kuva	Väritila  s.73
	Valkotasapaino


Ylävalikon nimi	Alavalikko/kohteet
	Lisäasetukset - Gamma*1  s.80 - RGBCMY  s.79
	Palauta
Aseta	Geometrisen korjaus  s.62 Kirkkaus-asetukset
Laajennettu	Näyttö*2 Värien kalibrointi Moniprojektio*3  s.89

*1 Lukuun ottamatta mukautettuja gamma -asetuksia

*2 Paitsi Ruutu-, Paneelin kohdist.- ja Värien yhdenmuk.-valinnoille

*3 Paitsi Mustan taso -, Skaala-, Värien yhdenmuk. - ja Värinsäätö-valinnoille



- 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.130

3

Sulje testikuva painamalla [Esc]-painiketta.

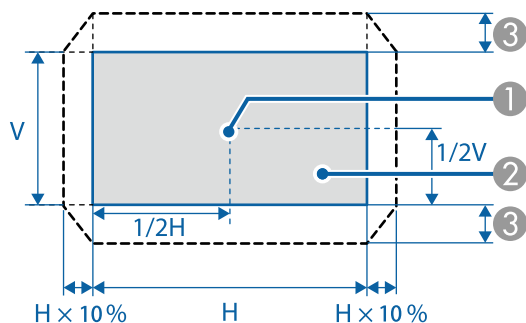
Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssin siirto)

Projisoidun kuvan paikkaa voidaan säätää siirtämällä linssiä esimerkiksi silloin, kun projektoria 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-L1505U/EB-L1500U

Käytettäessä malleja ELPLU03/ELPLW05

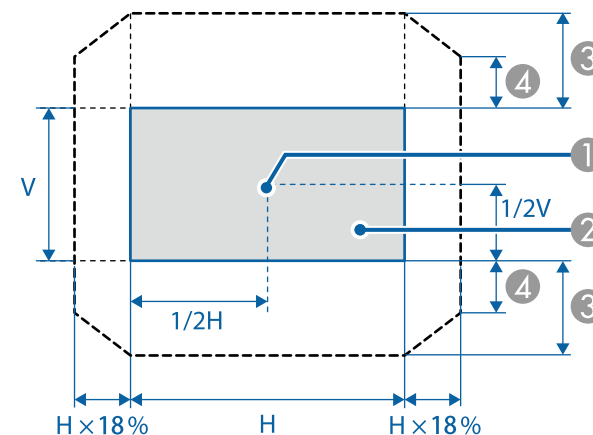


- ① Linssin keskikohta
- ② Projisoitu kuva, kun linssin sijainti on siirretty aloitussijaintiin
- ③ Enimmäisliikealue: $V \times 24\%$ *

* Suoritettaessa näyttöjen yhteensop. toimintoa: $V \times 11\%$ (ELPLU03)

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

Käytettäessä malleja ELPLU04/ELPLW06/ELPLM09/ELPLM10/ELPLM11/ELPLL08

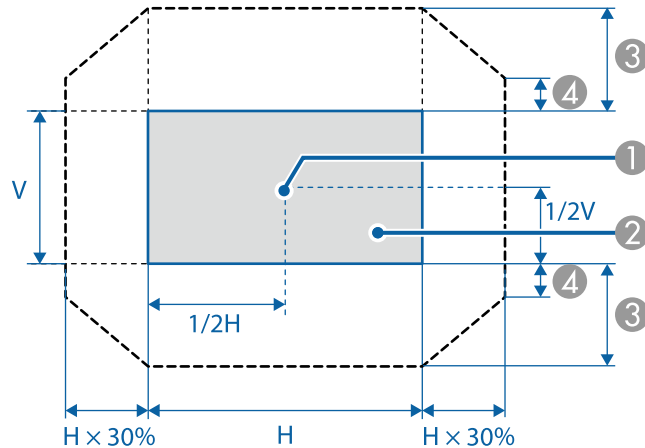


- ① Linssin keskikohta
- ② Projisoitu kuva, kun linssin sijainti on siirretty aloitussijaintiin
- ③ Enimmäisliikealue: $V \times 60\%$ *
- ④ Kun vaakasuunta on asetettu enimmäisarvoon: $V \times 31\%$

* Suoritettaessa näyttöjen yhteensop. toimintoa: $V \times 40\%$ (ELPLU04)

EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U

Käytettäessä malleja ELPLU03/ELPLU04/ELPLW05/ELPLW06/ELPLM08/ELPLM09/ELPLM10/ELPLM11/ELPLL08

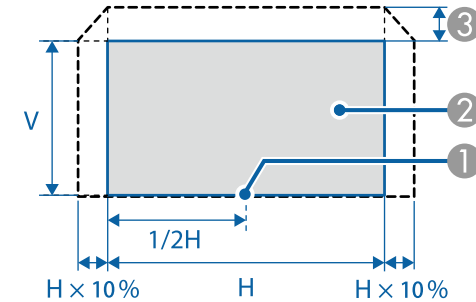


- ① Linssin keskikohta
- ② Projisoitu kuva, kun linssin sijainti on siirretty aloitussijaintiin
- ③ Enimmäisliikealue: $V \times 67\%$ *
- ④ Kun vaakasuunta on asetettu enimmäisarvoon: $V \times 19\%$

* Suoritettaessa näyttöjen yhteensop. toimintoa: $V \times 44\%$ (ELPLU03), $V \times 51\%$ (ELPLM09)

* Suoritettaessa värin kalibrointitoimintoa: $V \times 64\%$ (ELPLU03)

Käytettäessä mallia ELPLX01



- ① Linssin keskikohta
- ② Projisoitu kuva, kun linssin sijainti on siirretty aloitussijaintiin
- ③ Enimmäisliikealue: $V \times 17\%$ *

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

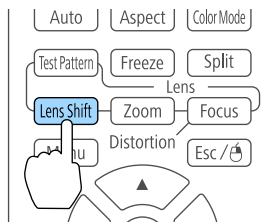


- Kun säädät kuvan korkeutta linssin pystysuuntaisella siirrolla, säädä siirtämällä kuvaa alhaalta ylöspäin. Jos sitä säädetään ylhäältä alas, kuvan paikka voi siirtyä hieman alaspäin säädön jälkeen.
- On suositeltavaa asettaa tarkennus, zoomi ja linssinsiirto vähintään 20 minuuttia projisoinnin käynnistytksen 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.131**
- ELPLR04 ei tue linssinsiirtoa.

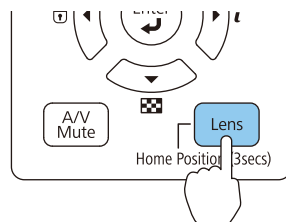
- 1 Paina kaukosäätimen [Lens Shift]- tai ohjauspaneelin [Lens]-painiketta.

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

Kaukosäätimen käyttö

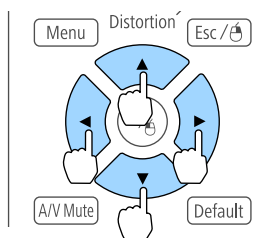


Käyttöpaneelin käyttö

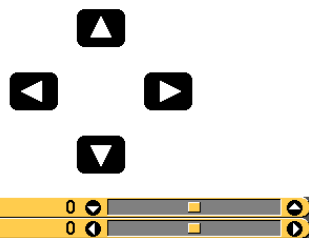
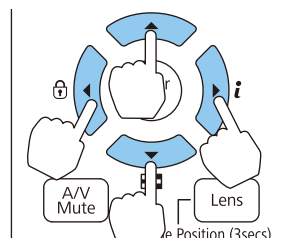


- 2 Paina [▲][▼][◀][▶]-painikkeita säätääksesi projisoidun kuvan paikkaa.

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



Näkyviin tuleva näyttö voi olla erilainen linssin mukaan.

- 3 Lopeta säätö painamalla [Esc]-painiketta.

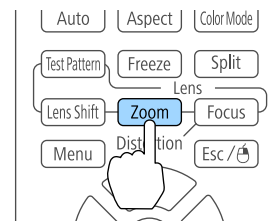
Säätää kuvan kokoa.



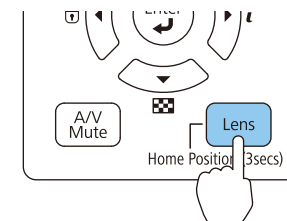
Tämä ei ole käytettävissä malleissa ELPLX01 ja ELPLR04.

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

Kaukosäätimen käyttö

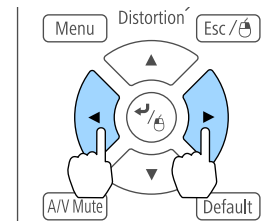


Käyttöpaneelin käyttö

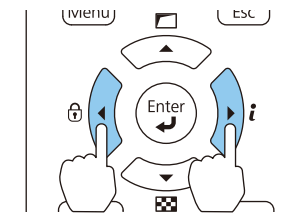


- 2 Säädä painamalla [◀][▶]-painikkeita.

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



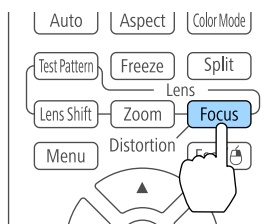
Näkyviin tuleva näyttö voi olla erilainen linssin mukaan.

- 3 Lopeta säätö painamalla [Esc]-painiketta.

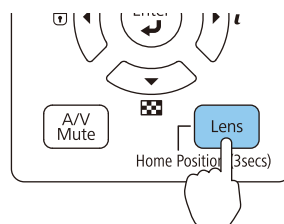
Tarkennuksen korjaaminen

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

Kaukosäätimen käyttö

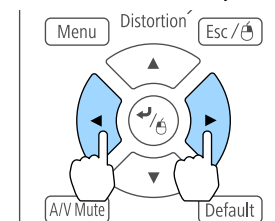


Käyttöpaneelin käyttö

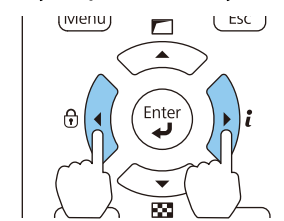


- 2 Säädä painamalla [◀][▶]-painikkeita.

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, ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLU02

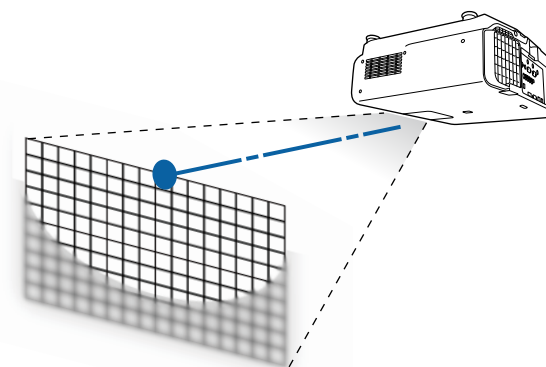
☞ “Vääristymän korjaus (kuvanvääristymä)” [s.36](#)

- 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.

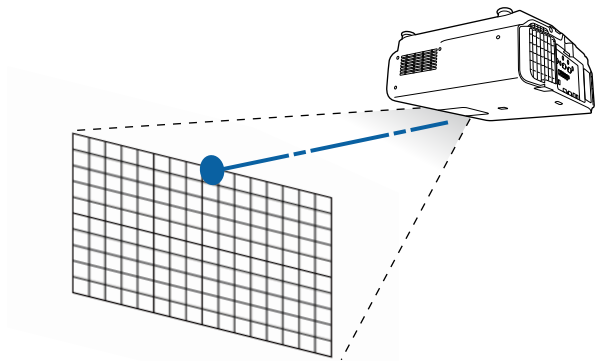
- 1 Paina kaukosäätimen [Focus]- tai ohjauspaneelin [Lens]-painiketta.
Paina toistuvasti ohjauspaneelin [Lens]-painiketta, kunnes tarkennuksensäätönäyttö tulee näkyviin.
- 2 Paina [◀][▶]-painikkeita tarkentaaksesi kuvan linssin keskikohdan ympärille.



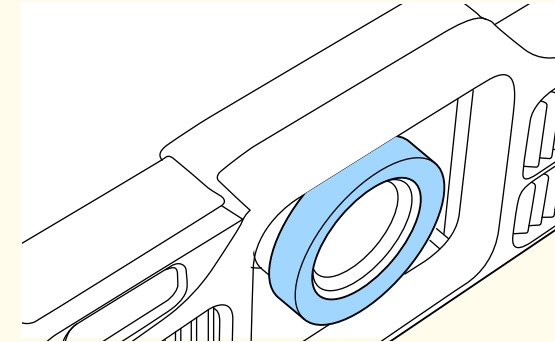
- 3** Paina uudelleen kaukosäätimen [Focus]- tai ohjauspaneelin [Lens]-painiketta.

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

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



Käyttäessäsi 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

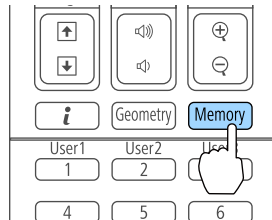
Voit rekisteröidä linssin sijainnin, jonka linssin siirto, zoomaus, tarkennus ja vääristymä on säädetty muistiin ja ladata sen tarpeen mukaan. Voit rekisteröidä enintään 10 arvoa.



- 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 muistiin. 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.131](#)

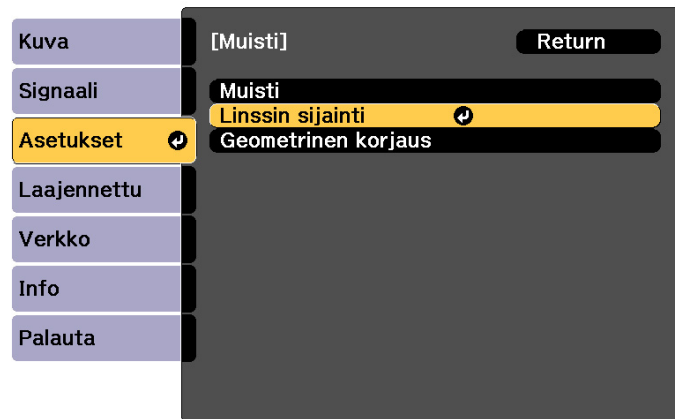
- 1 Paina projisoinnin aikana [Memory]-painiketta.



Voit käyttää projektoria myös Konfigurointi-valikosta.

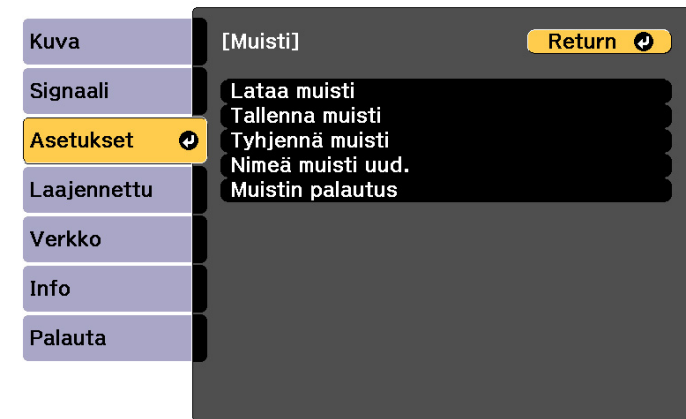
☞ Asetukset - Muisti [s.130](#)

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



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

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



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

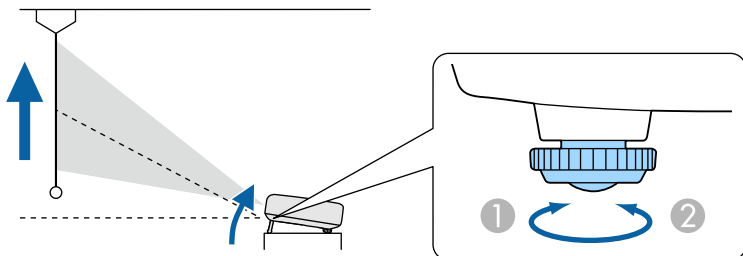
Toiminto	Selitys
Lataa muisti	Lataa tallennetun muistin. Kun valitset muistin nimen ja painat [↵]-painiketta, linssi säädetään automaattisesti valitun muistin asetusten mukaan.
Tallenna muisti	Rekisteröi nykyiset asetukset muistiin. Kun valitset muistin nimen ja painat [↵]-painiketta, asetukset tallennetaan.
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.138 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.



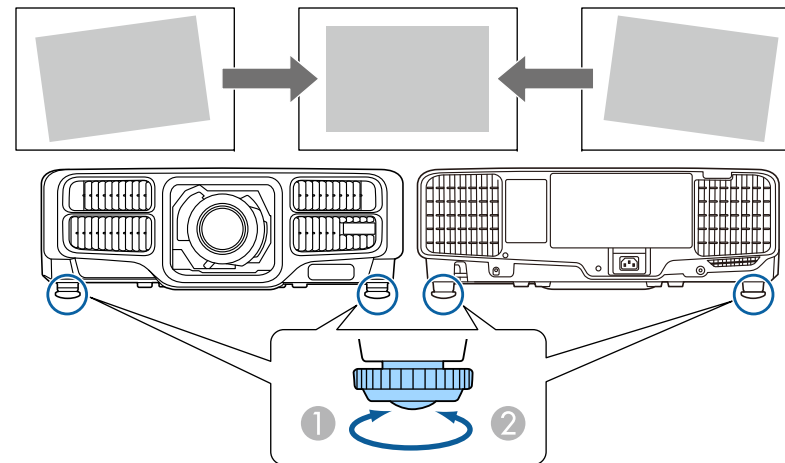
- 1 Pidennä etujalkoja.
- 2 Lyhennä etujalkoja.



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.



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

Tunnusasetukset

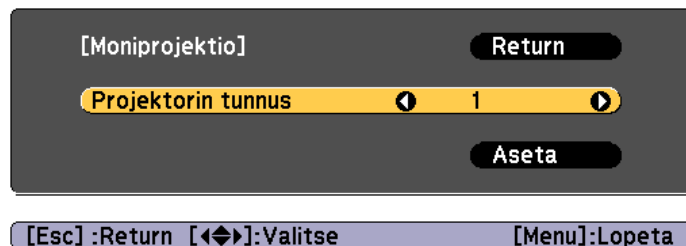
Kun projektorille ja kaukosäätimelle annetaan tunnus, voit käyttää kaukosäädintä vain sen projektorin kanssa, jonka tunnus täsmää. Tämä on hyödyllinen toiminto useita projektoreita käytettäessä. Voit asettaa enintään 30 tunnusta.



- Projektoreiden käyttäminen kaukosäätimellä on mahdollista vain silloin, kun ne ovat kaukosäätimen toiminta-alueella.
☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.24
- Kun **Kaukosäätimen tyyppi** on asetettu konfigurointivalikossa **Yksinkertainen**-tilaan, et voi asettaa kaukosäätimen tunnusta.
☛ **Laajennettu - Toiminta - Lisäasetukset - Kaukosäätimen tyyppi** s.131
- 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.192

Aseta projektorin tunnus

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.123
- 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

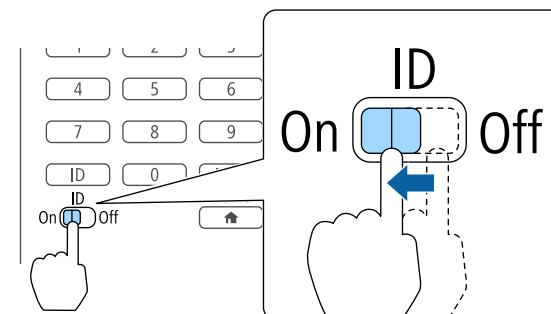
Paina projisoinnin aikana [⬆]-painiketta samalla, kun pidät [ID]-painiketta painettuna.



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

Kaukosäätimen tunnuksen asetus

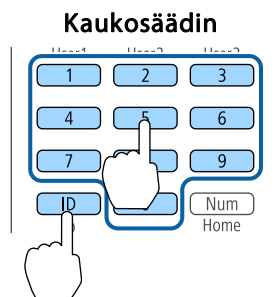
- 1 Aseta kaukosäätimen [ID]-kytkimen asetukseksi On.



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

☛ “Projektorin tunnuksen tarkistus” [s.40](#)

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.112](#)



- 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 **Salasanasuojauus**, päivämäärään ja kellonaikaan liittyviä asetuksia ei voi muuttaa. Voit tehdä muutoksia sen jälkeen, kun olet asettanut **Aikataulusuojaus**-valinnan **Pois**-tilaan.
- ☛ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojauus)” [s.116](#)

1

Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” [s.123](#)

2

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

3

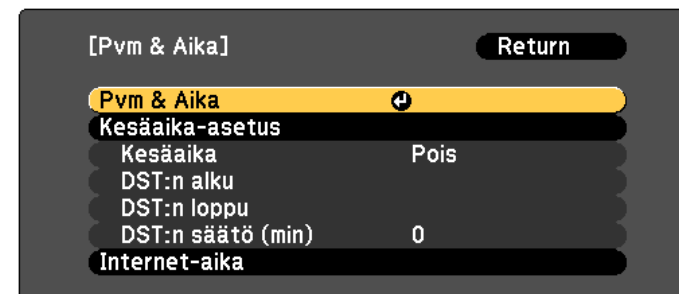
Valitse **Pvm & Aika**, ja paina sitten [↩]painiketta.

4

Tee päivämäärän ja kellonajan asetukset.

Anna päivämäärä ja kellonaika pehmonäppäimistön avulla.

☛ “Näppäimistötoiminnot” [s.138](#)



Pvm & Aika

Alavalikko	Toiminto
Pvm	Aseta nykyinen päivämäärä.
Aika	Aseta tämänhetkinen kellonaika.

Alavalikko	Toiminto
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 **Aseta**, ja painat sitten [↩]-painiketta.

5

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

Muut asetukset

Perustoimintoihin liittyvät asetukset

Tarkoitus	Asetusmenetelmät
Projisoinnin käynnistys/lopetus kytkemättä virta päälle/pois tai kytkemällä tai irrottamalla projektorin sähköpistoke.	Aseta Suora käynnistys -asetukseksi Päällä . (Oletusarvo: Pois) ☛ Laajennettu - Toiminta - Suora käynnistys s.131 Projektori voidaan sammuttaa suoraan katkaisijasta, koska se tukee suoraa sammutustoimintoa.
Automaattisen sammutustoiminnon poistaminen käytöstä.	Aseta Virransäästötila -asetukseksi Pois . (Oletusarvo: Päällä) ☛ Laajennettu - Toiminta - Virransäästötila s.131 Aseta A/V-mykistysajastin Pois -tilaan. ☛ Laajennettu - Toiminta - A/V-mykistysaset. - A/V-mykistysajastin s.131
Äänimerkkien poistaminen käytöstä, kun projektori kytketään päälle/pois.	Aseta Äänimerkki -asetukseksi Pois . (Oletusarvo: Päällä) ☛ Laajennettu - Toiminta - Lisäasetukset - Äänimerkki s.131
Projektorin käyttö yhteyskomennolla silloinkin, kun projektorin virta on katkaistu.	Aseta Valmiustila -asetukseksi Yhteys päällä . (Oletusarvo: Yhteys katkaistu) ☛ Laajennettu - Valmiustila s.131
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.131 Oletusarvo on Mikä tahansa . Jos projektorია käytetään, kun A/V-mykistys on käytössä, A/V-mykistys vapautetaan.

Tarkoitus	Asetusmenetelmät
Virran katkaisu painamalla [⏻]-painiketta kerran.	Aseta Valmiustilan vahv. -asetukseksi Pois. (Oletusarvo: Päällä) ☛ Laajennettu - Näyttö - Valmiustilan vahv. s.131

Näyttöön liittyvät asetukset

Tarkoitus	Asetusmenetelmät
Valikon sijainnin muuttaminen.	Valikon sijainti -asetusten muuttaminen. ☛ Laajennettu - Näyttö - Valikon sijainti s.131
Valikon suunnan muuttaminen.	Muuta OSD-kierto -asetuksia. ☛ Laajennettu - Näyttö - OSD-kierto s.131
Valikkojen, viestien tai varoitusten näyttämisen estäminen näytöllä.	Käytä Käyttäjäpainike asettaaksesi Kuvaruutunäyttö -valikon Käyttäjäpainike 1 , Käyttäjäpainike 2 tai Käyttäjäpainike 3 . ☛ Asetukset - Käyttäjäpainike s.130 Kun painat painiketta, jolle Kuvaruutunäyttö -valikko on määritetty, valikot tai viestit eivät näy näytöllä. Kun samaa painiketta painetaan, ne näkyvät uudelleen. Jos Kuvaruutunäyttö on käytössä, et voi käyttää Konfigurointi-valikkoa (paitsi väritilan ja tulolähteen vaihtaminen).
Viestin poistaminen projisointinäytöstä lähteen vaihtamisen aikana.	Aseta Sanoma -asetukseksi Pois. (Oletusarvo: Päällä) ☛ Laajennettu - Näyttö - Sanoma s.131 Voit varmistaa varoituksen näyttämällä merkkivalon. ☛ “Merkkivalojen lukeminen” s.156 Valintaikkunat, jotka liittyvät toimintoihin ja käyttäytymisiin, laservaroituksiin, viestien lähetyksen lopettamiseen ja projektorin tunnuksen, näytetään.
Kuvan näyttöviiveen vähentäminen.	Aseta Kuvankäsittely Nopea 1 - tai Nopea 2 -tilaan. ☛ Signaali - Lisäasetukset - Kuvankäsittely s.128

Tarkoitus	Asetusmenetelmät
Projisoidun kuvan asetusten rekisteröinti ja tallennus.	<p>Aseta Muisti.</p> <p>☛ “Muistitoiminto” s.110</p> <p>Voit tallentaa seuraavat asetukset.</p> <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.	<p>Vaihda Näyttö-asetuksesta. Voit valita sinisen, mustan tai logon. Jos logoa ei ole rekisteröity, esitetään EPSON-logo.</p> <p>Näytä tausta: Aseta näytön esitys ilman kuvasignaalin syöttöä. (Oletusarvo: Sininen)</p> <p>☛ Laajennettu - Näyttö - Näytä tausta s.131</p> <p>Aloitusruutu: Aseta, esitetäänkö (Päällä/Pois) käyttäjän logo, kun projektoriin kytketään virta. (Oletusarvo: Päällä)</p> <p>☛ Laajennettu - Näyttö - Aloitusruutu s.131</p>

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

Tietokoneen kytkeminen

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

① **Kun käytössä on varusteisiin kuuluva tietokonekaapeli**

Kytke tietokoneen näytön lähtö projektorin Computer-porttiin.

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

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

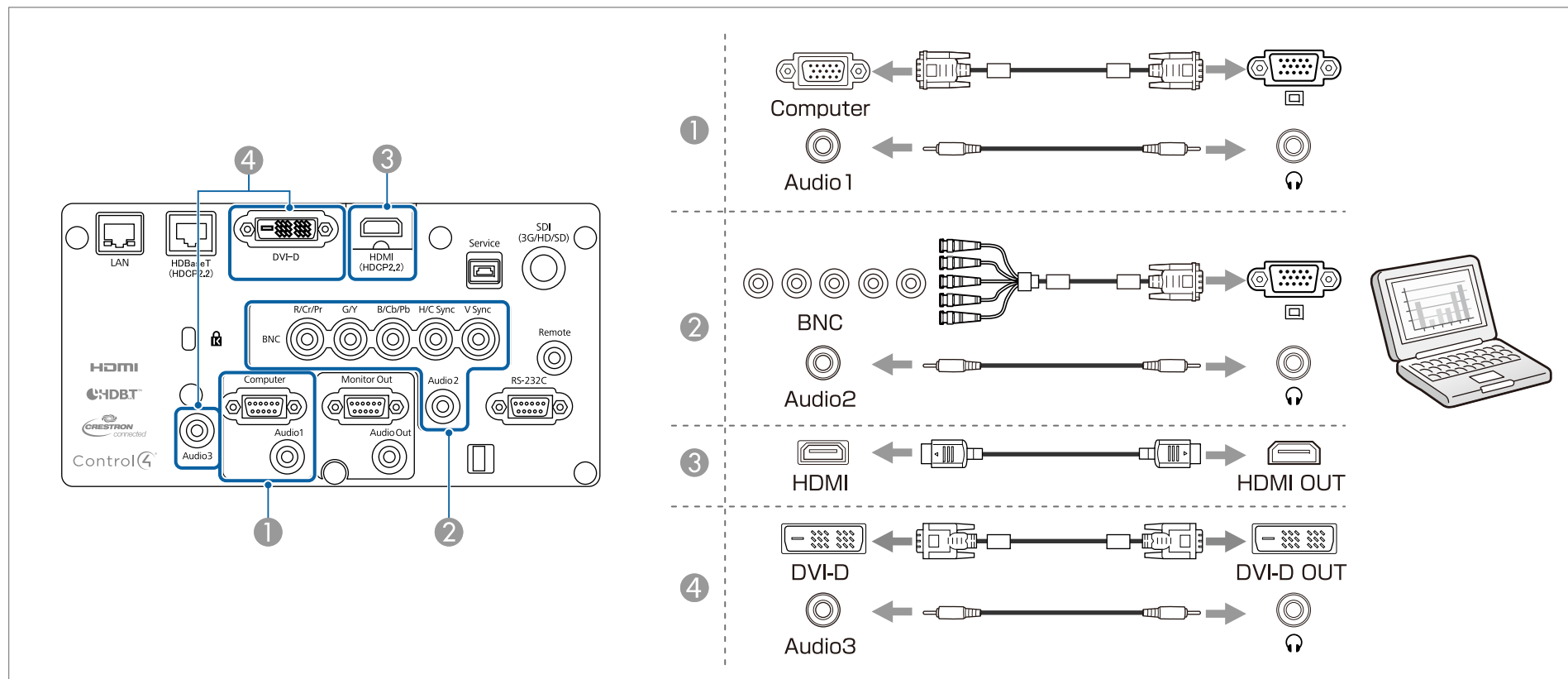
Kytke tietokoneen HDMI-portti projektorin HDMI-porttiin.

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 kaiuttimesta tai Audio Out -portista kytkemällä tietokoneen äänilähtöportti projektorin Audio3-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.



- Muuta äänilähtö kohdasta **Audioasetukset**.

☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - Audioasetukset** [s.131](#)

- 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.131](#)

Kuvalähteiden kytkeminen

Projisoidaksesi videokuvia liitä projektori jollakin seuraavista menetelmistä.

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

☛ “Valinnaiset lisävarusteet” [s.208](#)

Kytke kuvalähteen komponenttilähdön portti projektorin Computer-porttiin.

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

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

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

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

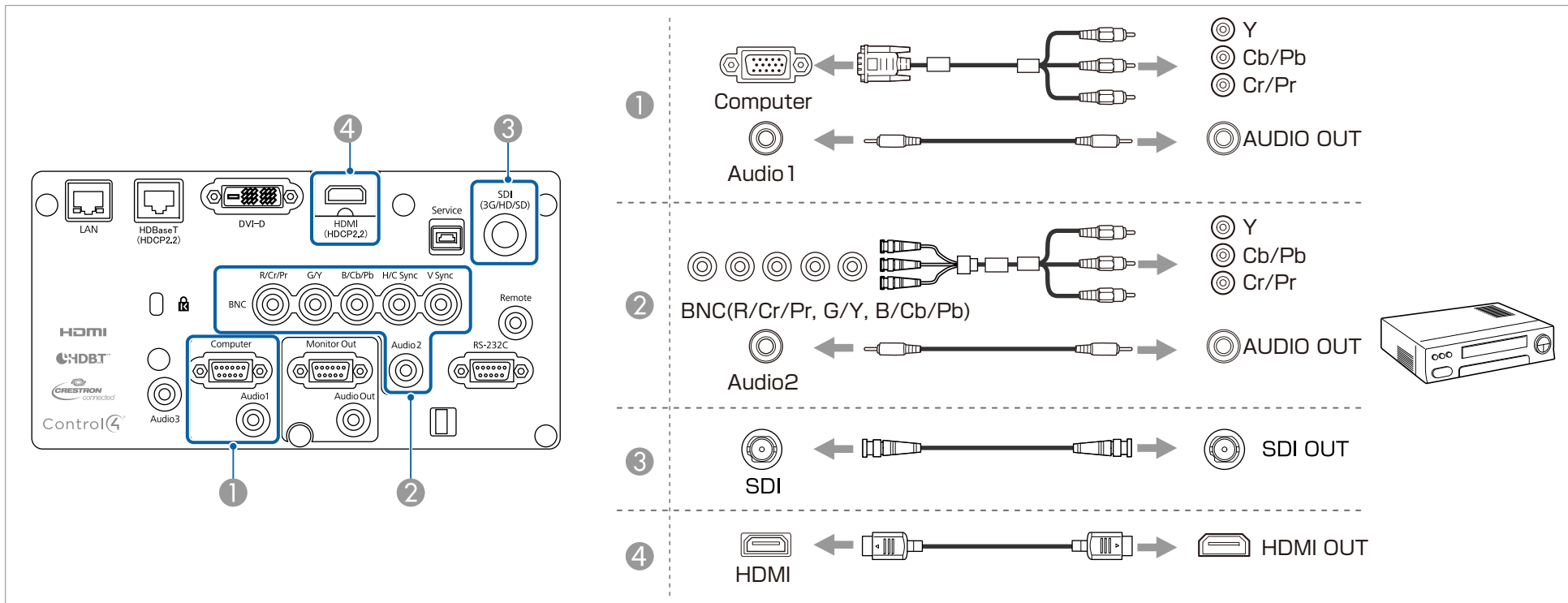
③ **Käytettäessä kaupoista saatavaa BNC-videokaapelia (SDI-tulo, vain EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U)**

Liitä kuvalähteen SDI-portti projektorin SDI-tuloporttiin.

④ **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.131**
- Jos ääntä ei lähetetä käyttämällä HDMI-kaapelia, lähetä ääntä kytkemällä kaupoista saatava audiokaapeli Audio3-porttiin. Aseta **HDMI-äänilähtö**-asetukseksi **Audio3**.
 ➡ **Laajennettu - A/V-asetukset - Audioasetukset - HDMI-äänilähtö s.131**
- Jos sen lähteen portti, johon haluat kytkeä, on epätavallisen muotoinen, kytke projektoriin varusteisiin kuuluvan kaapelin tai lisävarusteena saatavan kaapelin avulla.

Ulkoisen laitteen kytkeminen

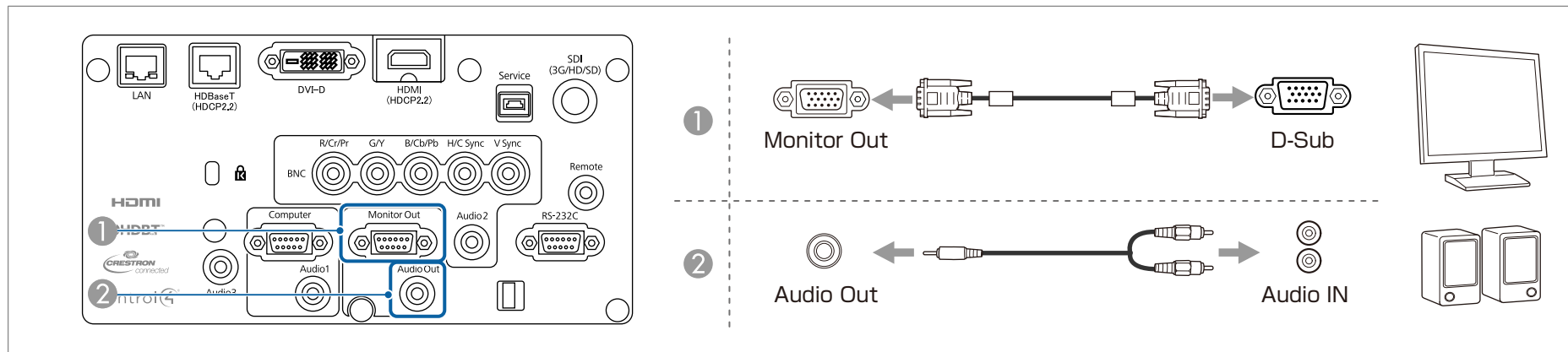
Kuvia ja ääntä on mahdollista lähettää ulkoisen näytön tai kaiuttimen avulla.



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.

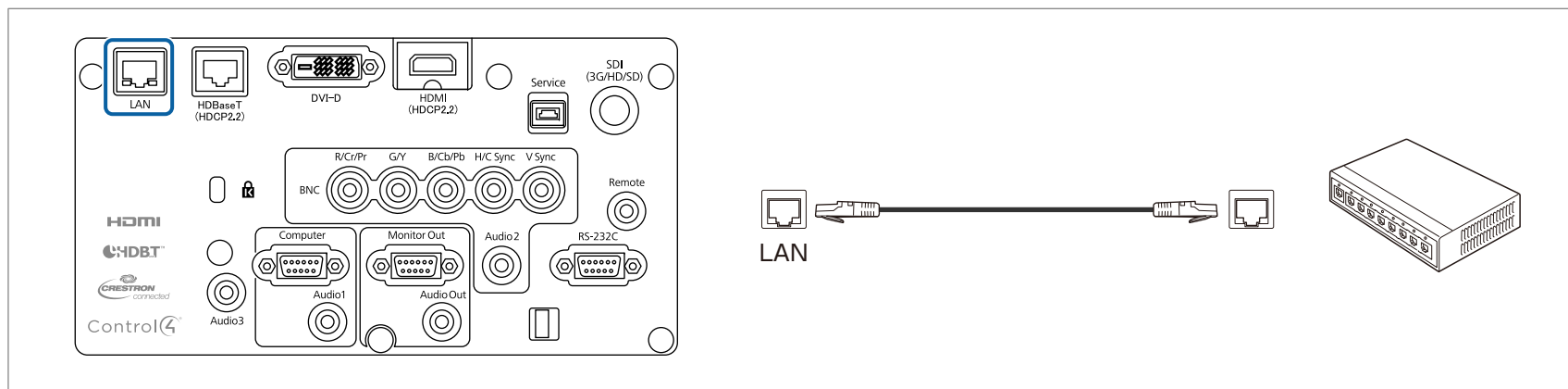


- Aseta **A/V-lähtö Aina**-tilaan lähettääksesi kuvaa myös silloin, kun projektori on valmiustilassa.
 **Laajennettu - A/V-asetukset - A/V-lähtö** [s.131](#)
- Vain analogisia RGB-signaaleja Computer- tai BNC-portista voi lähettää ulkoiseen monitoriin. Voit asettaa, mitä signaaleja lähetetään **Näytön lähtö** -portista.
 **Laajennettu - A/V-asetukset - Näytön lähtö** [s.131](#)
- Kun audiokaapelin liitin on kytketty Audio Out -porttiin, ääntä ei enää toisteta projektorin sisäänrakennetuista kaiuttimista vaan ulkoisista kaiuttimista.

Lähiverkkokaapelin liitäntä

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.

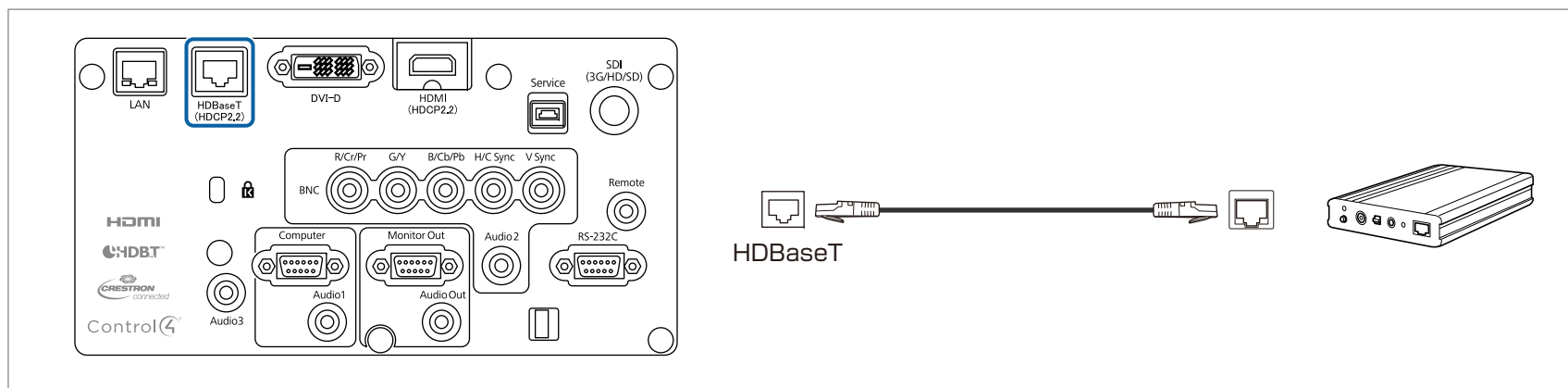


Käytä toimintahäiriöiden välttämiseksi luokan 5 tai korkeamman luokan suojattua LAN-kaapelia.

Kytkeä HDBaseT Transmitter -lähettimeen

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

☞ “Valinnaiset lisävarusteet” [s.208](#)





- 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.131](#)

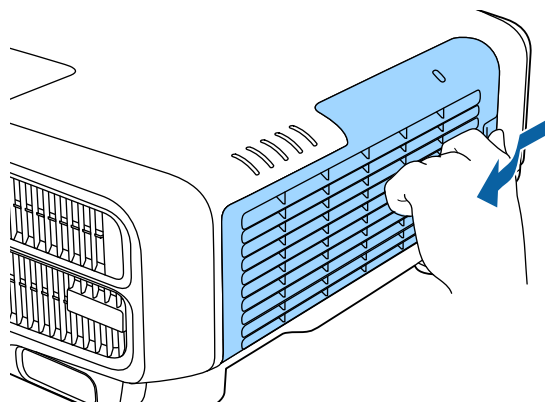
Huomaa, että kun **Ohjaus Tiedonsiirto** -asetuksena on **Päällä**, projektorin LAN-portti, RS-232C-portti ja Remote-port eivät ole käytössä.

- Käytettäessä Extron XTP -lähetintä tai kytkintä, liitä projektorin HDBaseT-porttiin. Aseta **Extron XTP** tilaan **Päällä** (**Valmiustila** ja **Ohjaus Tiedonsiirto** asetetaan automaattisesti **Päällä**-tilaan).

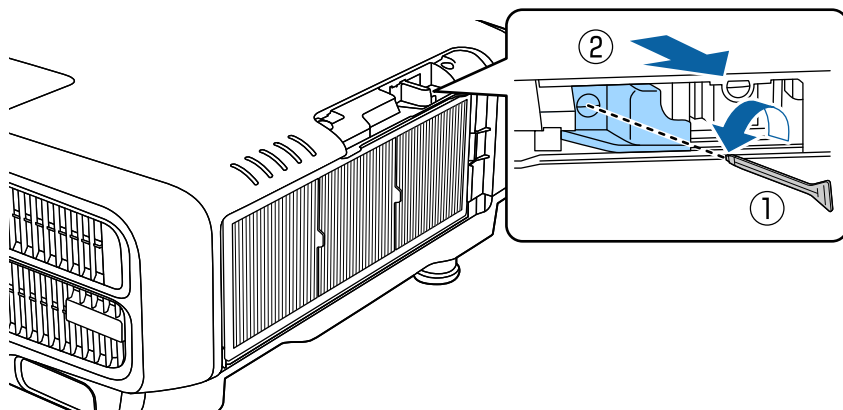
☛ **Laajennettu - HDBaseT - Extron XTP** [s.131](#)

Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen

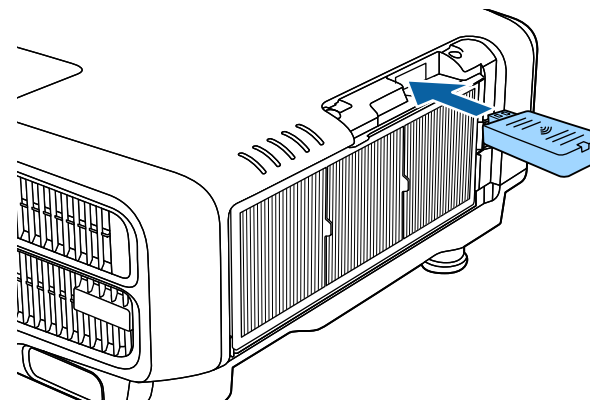
- 1** Irrota ilmansuodattimen kansi.
Tartu ilmansuodattimen kannen liuskaan sormillasi ja vedä ylös ja poista kansi samalla liuskaa painaen.



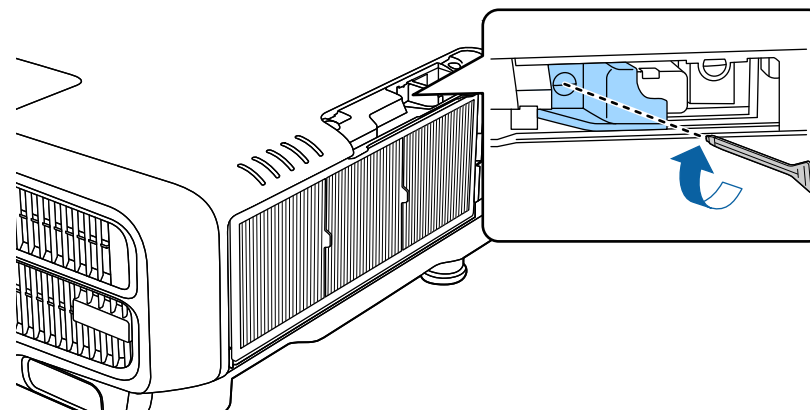
- 2** Irrota langattoman lähiverkkoyksikön pysäytin.



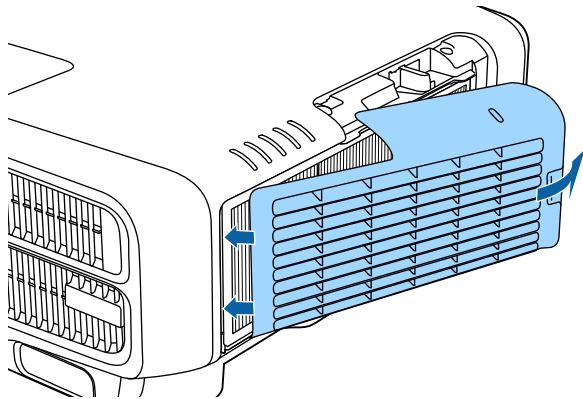
- 3** Asenna langaton lähiverkkoyksikkö.



- 4** Kiinnitä pysäytin ruuvilla.



- 5** Kiinnitä ilmansuodattimen kansi.



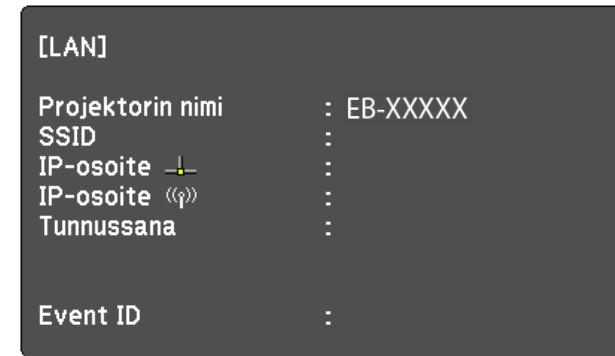
Quick Wireless Connection USB Key -avaimen käyttö

Kytke lisävarusteensa saatava Quick Wireless Connection USB Key langattoman lähiverkkoyksikön asennusosaan. Tarkista seuraavat kohdat, kun kytket tietokonetta projektoriin langattoman lähiverkon kautta.

- Langaton lähiverkkoyksikkö (ELPAP10) on kytketty projektoriin.
- Projektori on määritetty kytkeytymään verkkoon langattoman lähiverkon kautta.

☛ “Langaton LAN-valikko” s.139

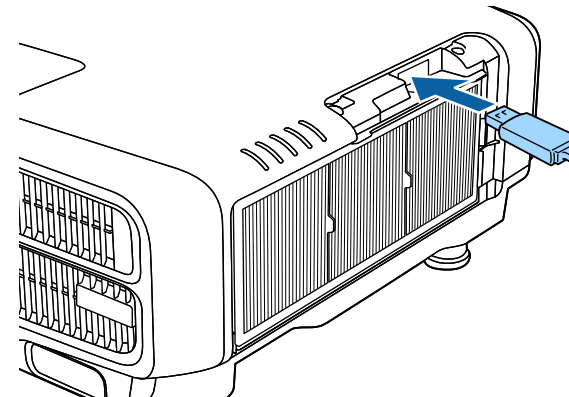
- 1** Kytke virta projektoriin ja paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta. Seuraava näyttö tulee näkyviin.



- 2** Tarkista, että SSID ja IP-osoitetiedot näkyvät, ja poista sitten langaton lähiverkkoyksikkö.

☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” s.52

- 3** Aseta Quick Wireless Connection USB Key langattoman lähiverkkoyksikön asennusosaan.



- 4** Kun "Verkkotietojen päivitys on valmis. Poista Quick Wireless Connection USB Key." tulee näkyviin. Irrota Quick Wireless Connection USB Key Adapter.

Kun Quick Wireless Connection USB Key on irrotettu, kiinnitä langaton lähiverkkoyksikkö uudelleen.

- 5** Kytke Quick Wireless Connection USB Key tietokoneeseen.
Katso lisätietoja tästä vaiheesta eteenpäin Quick Wireless Connection USB Key -avaimen toimitukseen kuuluvasta oppaasta.

Johtosuojaus kiinnitys

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

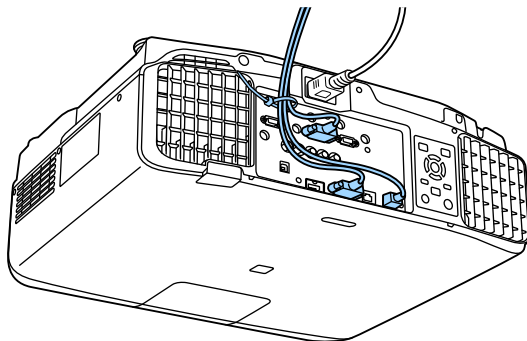


Varoitus

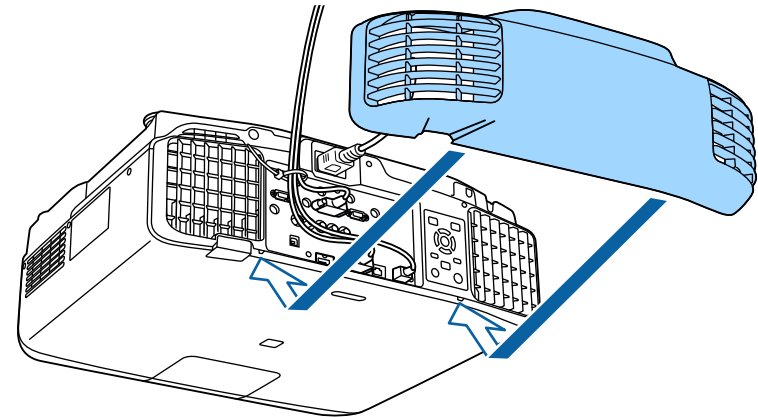
Älä sido virtajohtoa ja muita liitäntäkaapeleita yhteen. Seurauksena voi olla tulipalo.

Kiinnittäminen

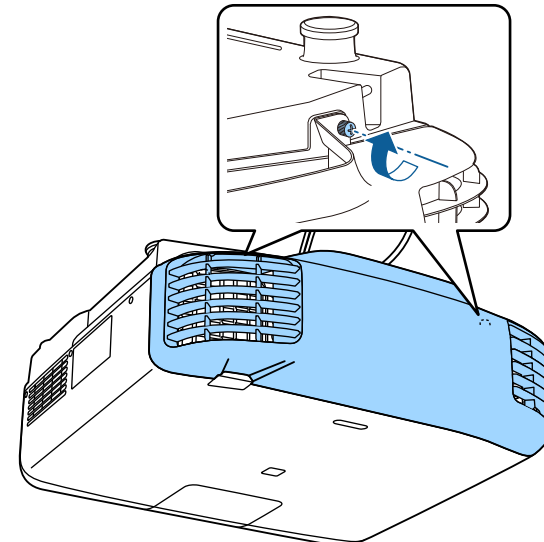
- 1** Vie kaupoista saatava nippuside kaapelipidikkeen läpi ja sido kaapelit yhteen.



- 2** Työnä johtosuojaus kielekkeet projektorin takana olevaan kahteen aukkoon.



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





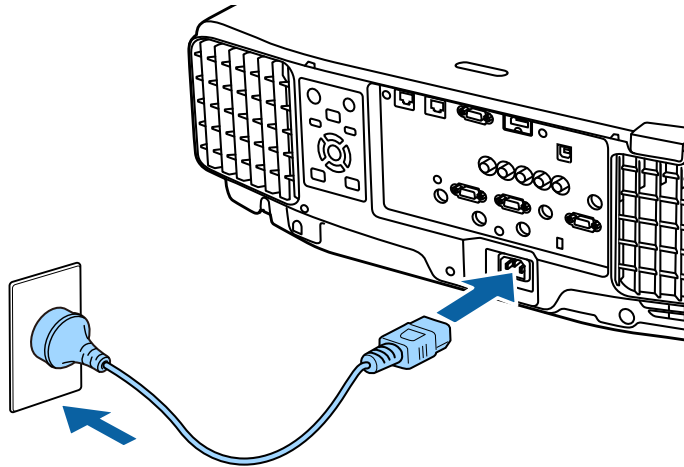
Peruskäyttö

Tässä kappaleessa kuvataan, kuinka projisoida ja säätää kuvia.

Liitä ennen projektorin kytkemistä päälle tietokone tai videolaite projektoriin.

☛ “Laitteen kytkentä” s.45

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 [ⓘ]-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 tunnistaaksesi tulolähteen.
- Paina painiketta valitaksesi projisoitavan tulolähteen, jota käytetään kaukosäätimellä.
- Jos aloitusnäyttö on näkyvässä, valitse tulolähde, josta haluat projisoida.



Varoitus

- Älä katso projektorin linssiin projisoinnin aikana. Se voi vahingoittaa silmiäsi. Ole erityisen varovainen, kun lapsia on läsnä.
- Älä estä projisoinnin aikana valoa projektorista kirjalla tai muilla esineillä. Jos projektorin valo estetään pitkäksi aikaa, alue, johon valonsäteet osuvat, kuumenee, mikä voi aiheuttaa sulamista tai kärventymistä tai seurauksena voi olla tulipalo. Linssi voi kuumentua myös heijastuneesta valosta, mikä voi johtaa projektorin toimintahäiriöön. Voit pysäyttää projisoinnin käyttämällä A/V-mykistys -toimintoa tai sammuttamalla projektorin.



- 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.131
- Jos lähetetään kuvasignaalia, joka on valittu **Autom. käynnistys** -asetuksella, projektori kytkeytyy päälle automaattisesti.
☛ **Laajennettu - Toiminta - Autom. käynnistys** s.131

Aloitusnäyttö

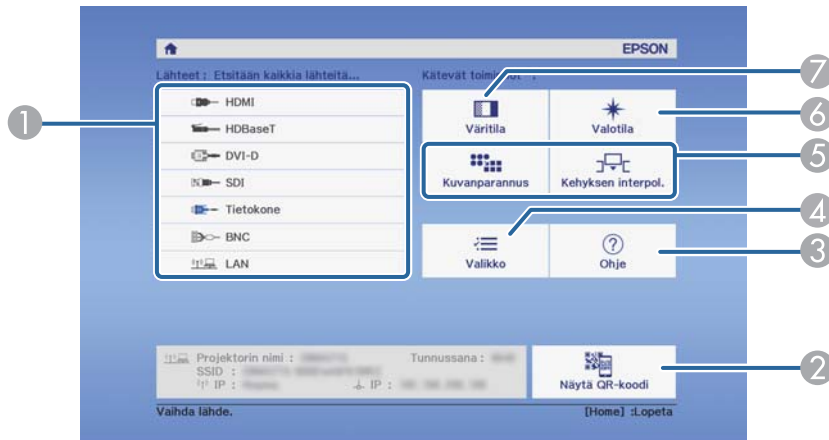
Voit käyttää Aloitusnäyttöä valitaksesi helposti tulolähteitä tai usein käytettyjä toimintoja. Aloitusnäyttö näytetään seuraavissa tilanteissa.

- Kun painetaan kaukosäätimen [🏠]-painiketta

- Kun projektori kytketään päälle, kun **Alkunäyt. autom. näyt.** on asetettu **Päällä**-tilaan
☛ **Laajennettu - Aloitusnäyttö - Alkunäyt. autom. näyt.** s.131
- Kun valitusta tulolähteestä ei tule signaalia, kun projektori kytketään päälle

Kun aloitusnäyttö tulee näkyviin, valitse ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [▲][▼][◀][▶]-painikkeilla kohde ja paina sitten [↵]-painiketta.

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



7 Valitse Väritila.

☛ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.73



Aloitusnäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.


1	Valitse tulolähde, jota haluat projisoida.
2	Näyttää QR-koodin ja projisoi älypuhelimien tai tablet-tietokoneen dataa.
3	Näyttää Ohje-näytön. ☛ “Ohjeen käyttö” s.154
4	Näyttää Konfigurointi-valikon.
5	Suorittaa toiminnon, joka on määritetty Mukaut. toiminto 1 :lle tai Mukaut. toiminto 2 :lle Laajennettu -valikossa. ☛ Laajennettu - Aloitusnäyttö - Mukaut. toiminto 1, Mukaut. toiminto 2 s.131
6	Valitse Valotila. ☛ “Kirkkauden asettaminen” s.74



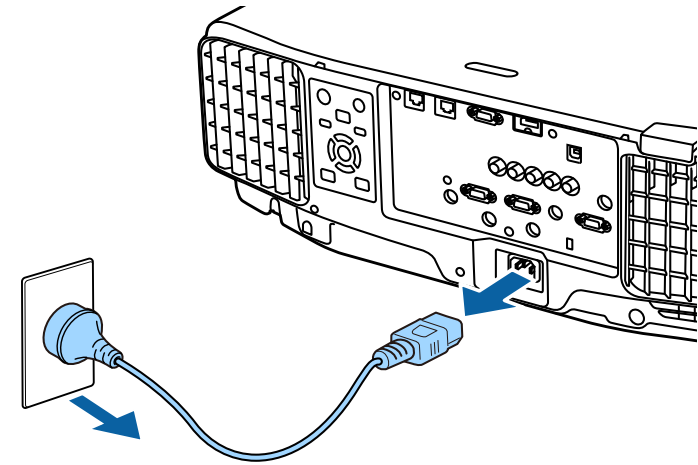
- Varmistaaksesi projektorin pitkän käyttöiän, kytke projektori pois päältä, kun sitä ei käytetä. Valolähteen käyttöikä vaihtelee Konfigurointivalikkoasetusten, ympäristön olosuhteiden ja käyttöolosuhteiden mukaan. Projisoidun kuvan kirkkaus laskee, kun projisointiaika kuluu.
- Projektori voidaan sammuttaa 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.
☛ “Ajoitustoiminto” [s.112](#)

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

Haluatko katkaista virran?

Kyllä: Paina  -painiketta
Ei : Paina muuta painiketta

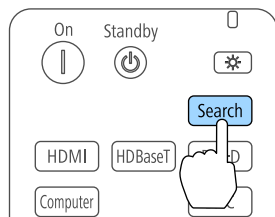
- 2** Paina [⏻] -painiketta uudelleen. (Peru painamalla mitä tahansa muuta painiketta.)
Kahden äänimerkin jälkeen projisoitu kuva katoaa ja tilan merkkivalo sammuu.
- 3** Irrota virtajohto.



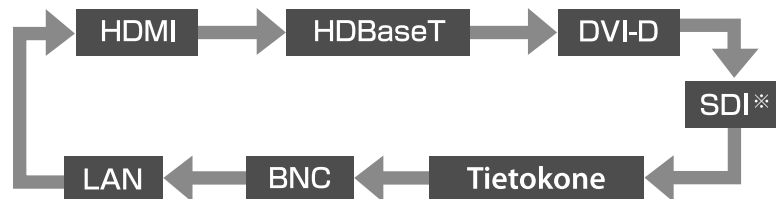
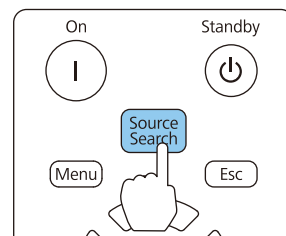
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)

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

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



* Vain EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U

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

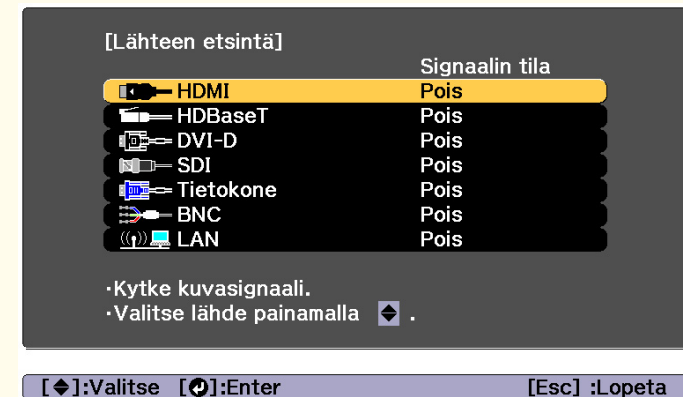
Kun videolaitteisto on kytkettynä, aloita toisto ennen tämän toiminnon aloittamista.



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

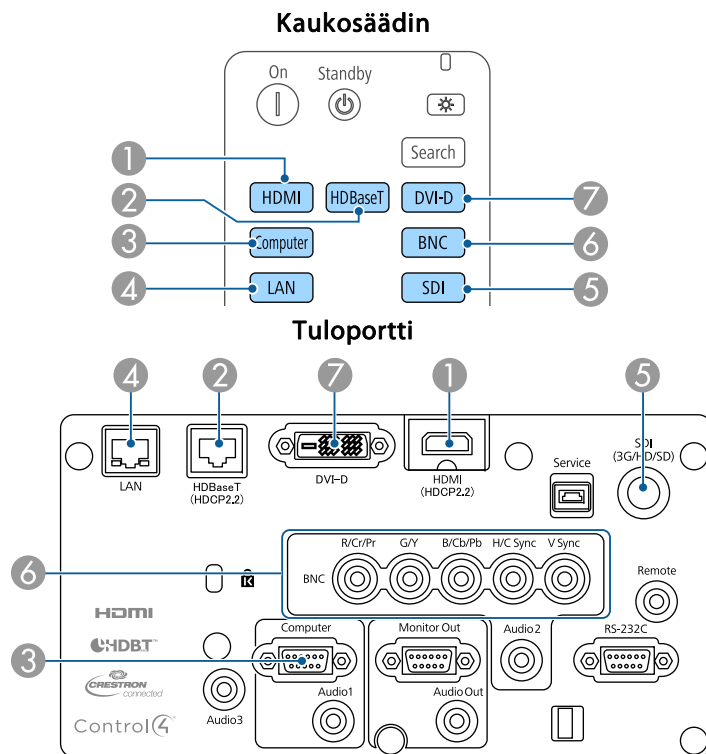
🔍 **Laajennettu - Toiminta - Autom. lähteen haku** [s.131](#)

- Seuraava ruutu näkyy, kun kuvasignaaleja ei syötetä.



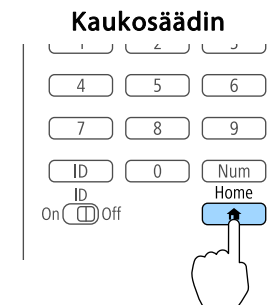
Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä


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

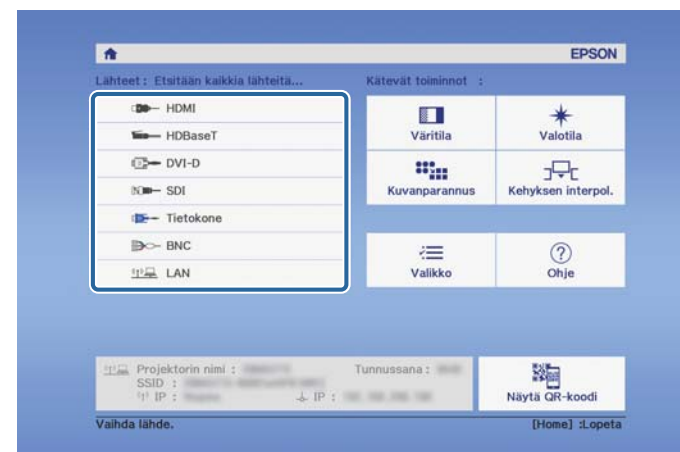


- Vaihtaa kuviin tietokoneesta, joka on kytketty verkkoon.
- Vain EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U

- Paina [] -painiketta.



Valitse projisoitava tulolähde ja paina sitten []-painiketta.

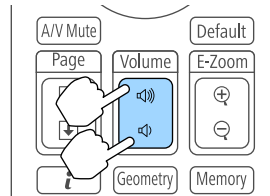


Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää äänenvoimakkuutta yhdellä seuraavista menetelmistä.

- Säädä äänenvoimakkuutta painamalla kaukosäätimen [Volume]-painikkeita.
[<|>] Nostaa äänenvoimakkuutta.
[<|>] Laskee äänenvoimakkuutta.

Kaukosäädin



- Säädä äänenvoimakkuutta konfigurointi-valikosta.
☛ Asetukset - Äänenvoimakkuus [s.130](#)



Huom

Aseta äänenvoimakkuus aluksi pienelle.

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

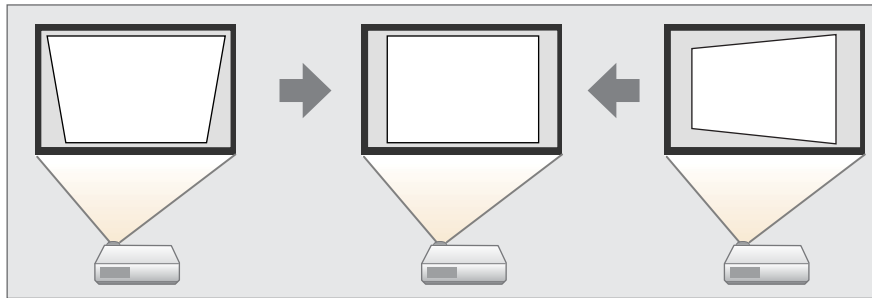
Heijastetun kuvan vääristymien korjaus

Voit korjata projisoitujen kuvien trapetsivääristymän yhdellä seuraavista menetelmistä.

- V/P-trapetsikorj

Tällä toiminnolla voit korjata vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät itsenäisesti.

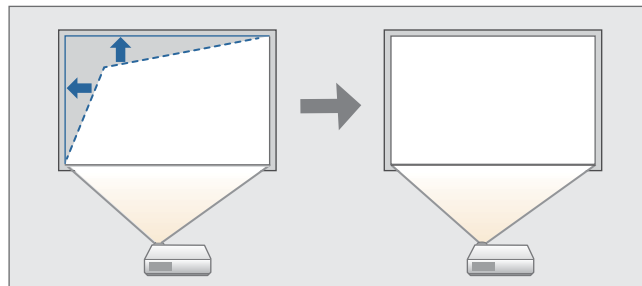
☛ “V/P-trapetsikorj” [s.63](#)



- Quick Corner

Korjaa neljä nurkkaa itsenäisesti.

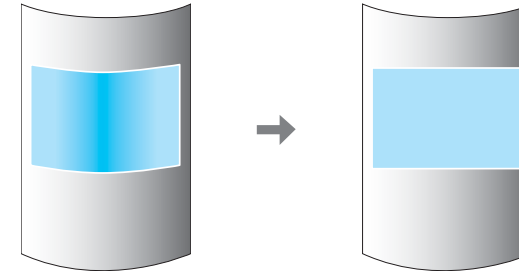
☛ “Quick Corner” [s.64](#)



- Kaareva pinta

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

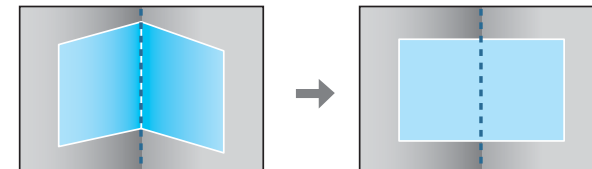
☛ “Kaareva pinta” [s.65](#)



- Seinän nurkka

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

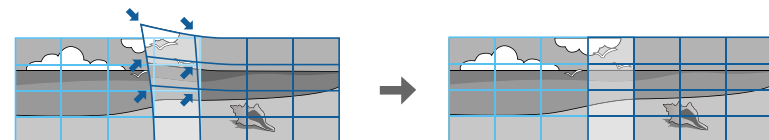
☛ “Seinän nurkka” [s.68](#)



- Pistekorjaus

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

☛ “Pistekorjaus” [s.71](#)





- Painamalla kaukosäätimen [Geometry]-painiketta tai ohjauspaneelin []-painiketta, voit suorittaa valitun säätötavan suoraan.
- 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.130
- Voit tallentaa geometriset korjausasetukset käyttämällä **Muisti-**toimintoa **Geometrinen korjaus** -valinnassa ja ladata ne tarvittaessa.
- ☛ "Muistitoiminto" s.110

V/P-trapetsikorj

Tällä toiminnolla voit korjata vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät itsenäisesti.

Käytä seuraavaa tarkistaaksesi kuvan säätöalueen.

☛ "V/P-trapetsikorj" s.227

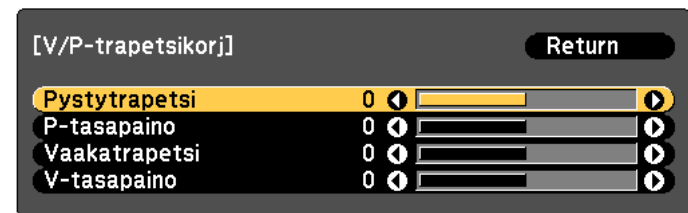
- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2** Valitse **Geometrinen korjaus** kohdasta **Asetukset**.
- 3** Valitse **V/P-trapetsikorj**, ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

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

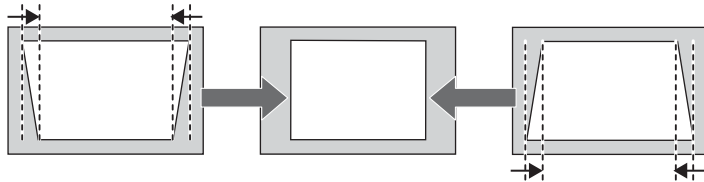
- 4** Valitse korjausmenetelmä [▲][▼]-painikkeilla ja tee sitten korjaukset [◀][▶]-painikkeilla.



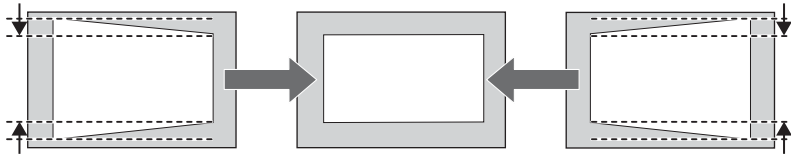
[Esc]:Return [◀]:Valitse [↵]:Säädä [Menu]:Lopeta
[Default]:Palauta

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

Pystytrapetsi

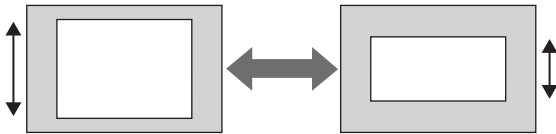


Vaakatrappetsi

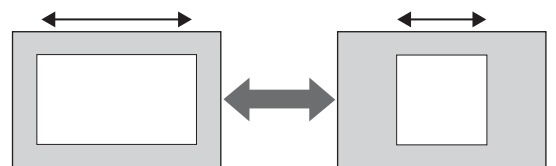


Jos kuvasuhde on virheellinen, säädä kuvatasapainoa **P-tasapaino-** ja **V-tasapaino-**toiminnoilla.

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 **Geometrinen korjaus** kohdasta **Asetukset**.
- 3 Valitse **Quick Corner** ja paina sitten [↩]-painiketta.

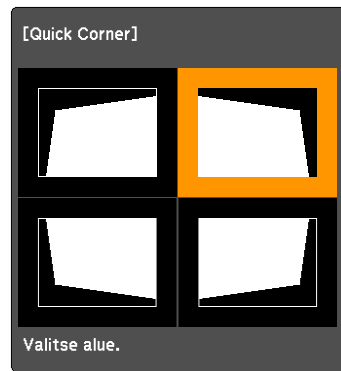


[Esc] :Return [◀]:Valitse [▶]:Enter [Menu]:Lopeta

"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)



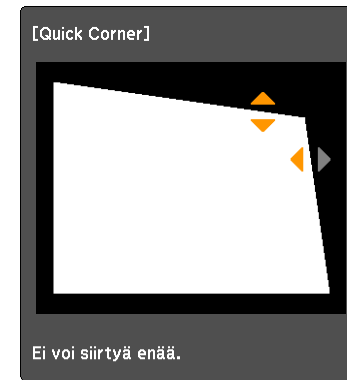
Jos [Esc]-painiketta painetaan vähintään kaksi sekuntia, näkyviin tulee Vahvista oletusasetusten palautus -näyttö.

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 aloitusijaintiin.

☞ "Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssin siirto)" [s.33](#)



- Projisoi kaarevalle pinnalle, jolla on sama säde.
- 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.
- ☞ Kuva - Kuvanparannus - 4K-korostus [s.126](#)

Käytä seuraavaa tarkistaaksesi kuvan säätöalueen.

☛ "Kaareva pinta" s.227

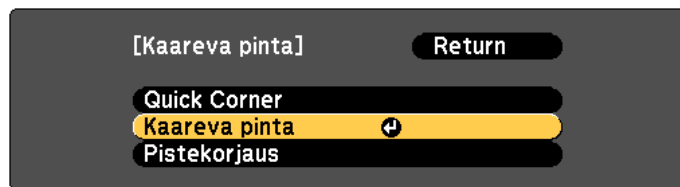
- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2 Valitse **Geometrinen korjaus** kohdasta **Asetukset**.
- 3 Valitse **Kaareva pinta** ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

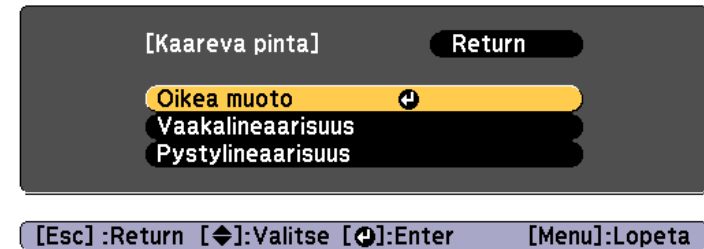
"Asetuksen muuttaminen saattaa vääristää kuvaa." näkyy näytössä, paina [↵]-painiketta uudelleen.

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



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

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



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



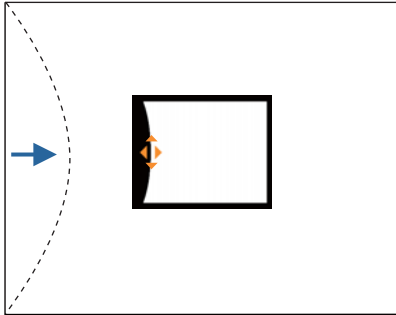
Kun valitset kulman, voit säätää kahta kulman viereistä sivua.



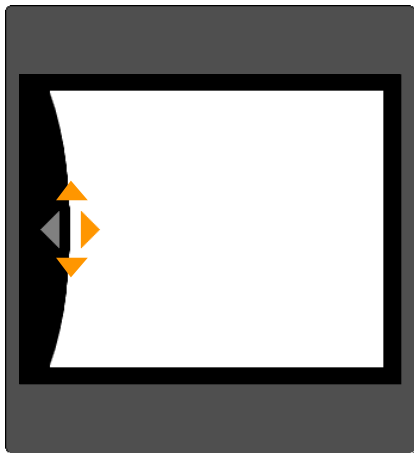
Jos [Esc]-painiketta painetaan vähintään kaksi sekuntia, näkyviin tulee Vahvista oletusasetusten palautus -näyttö.

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.

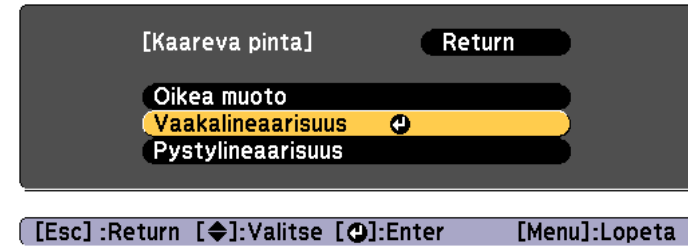


- 8** Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

- 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**.

- 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.

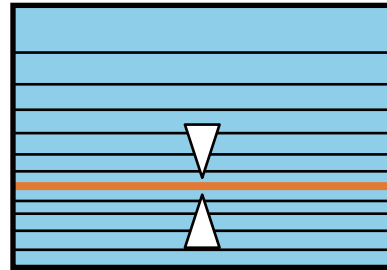
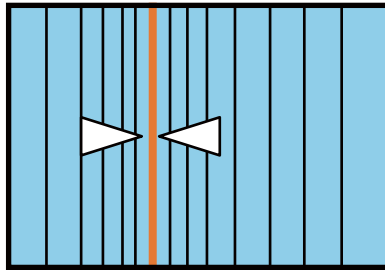
- 12** Säädä lineaarisuus.

Korjaa sitä niin, että viivojen välinen etäisyys on sama.

Painettaessa [◀]-painiketta

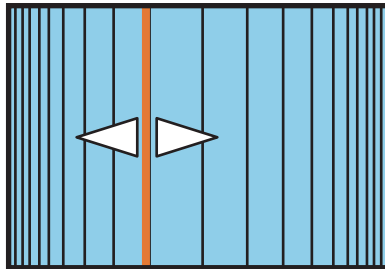
Kun **Vaakalineaarisuus** on valittu

Kun **Pystylineaarisuus** on valittu

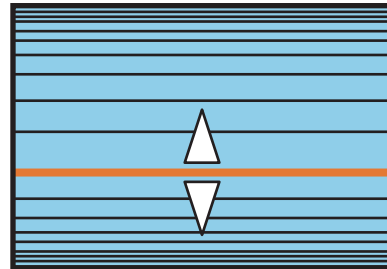


Painettaessa [▶]-painiketta

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.64](#)

☛ “Pistekorjaus” [s.71](#)

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 siirrettyinä aloitussijaintiin.

☛ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssin siirto)” [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.
 - ☛ **Kuva - Kuvanparannus - 4K-korostus** [s.126](#)
- Tämä ei ole käytettävissä mallissa ELPLX01.

Käytä seuraavaa tarkistaaksesi kuvan säätöalueen.

☛ “Seinän nurkka” [s.232](#)

1

Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

2

Valitse **Geometrinen korjaus** kohdasta **Asetukset**.

3

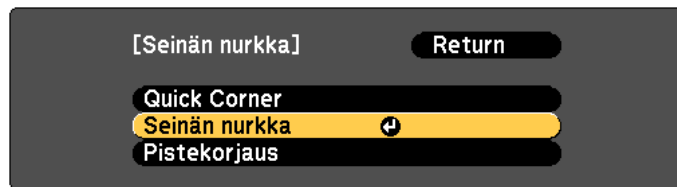
Valitse **Seinän nurkka** ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

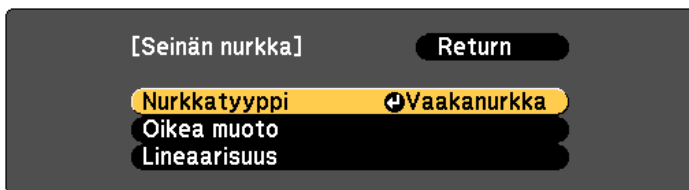
"Asetuksen muuttaminen saattaa vääristää kuvaa." näkyy näytössä, paina [↩]-painiketta uudelleen.

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



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

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

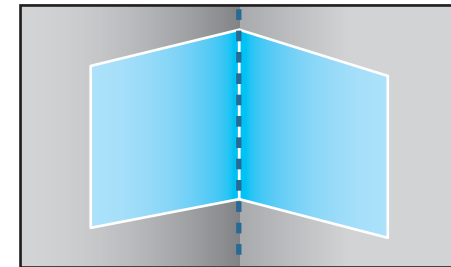


[Esc]:Return [↩]:Valitse [→]:Enter [Menu]:Lopeta

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

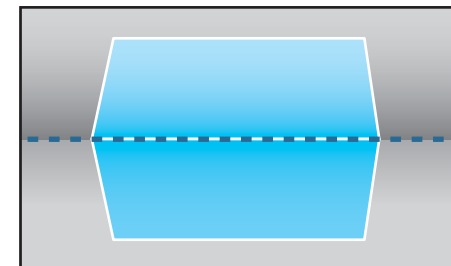
Kun pinnat yhtyvät vaakasuunnassa:

Valitse **Vaakanurkka**.



Kun pinnat yhtyvät pystysuunnassa:

Valitse **Pystynurkka**.

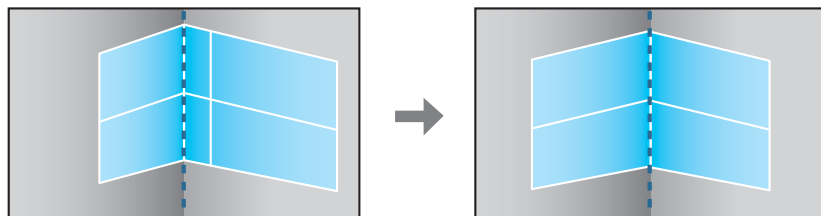


Tästä lähtien vaiheet kuvataan siten, että esimerkkinä on **Vaakanurkka**.

- 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 (linssin siirto)” s.33



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

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

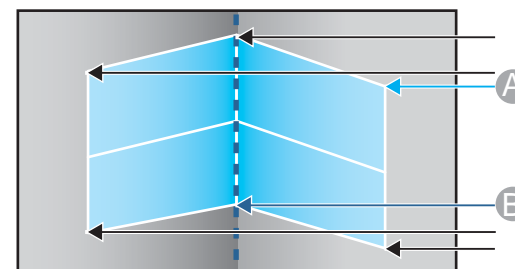


Säätövinkit

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.



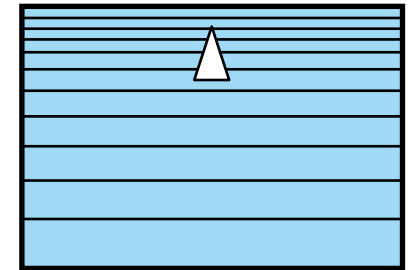
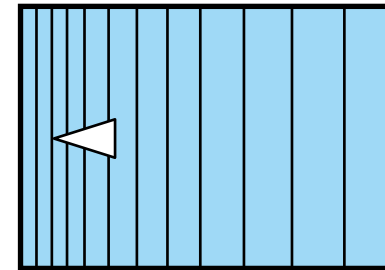
13 Paina [◀][▶]-painikkeita säätääksesi lineaarisuutta.

Korjaa sitä niin, että viivojen välinen etäisyys on sama.

Painettaessa [◀]-painiketta

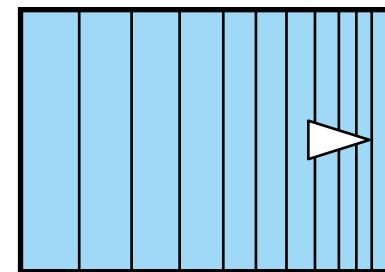
Kun **Vaakanurkka** on valittu

Kun **Pystynurkka** on valittu

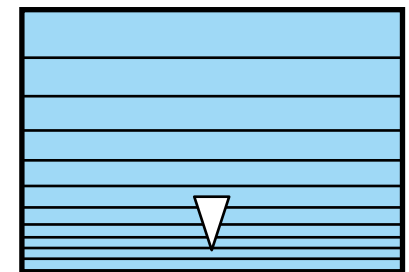


Painettaessa [▶]-painiketta

Kun **Vaakanurkka** 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.64](#)

☛ "Pistekorjaus" [s.71](#)

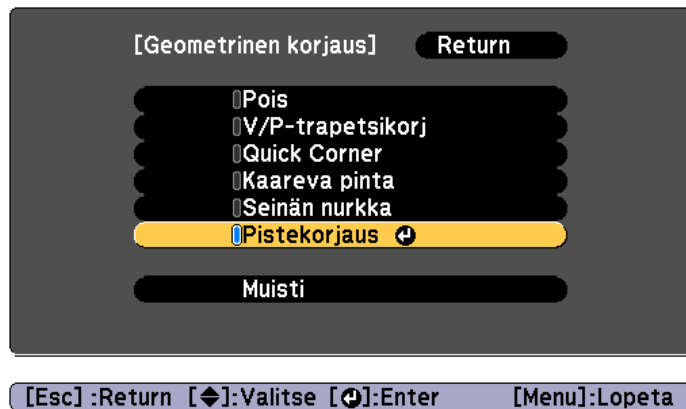
Pistekorjaus

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



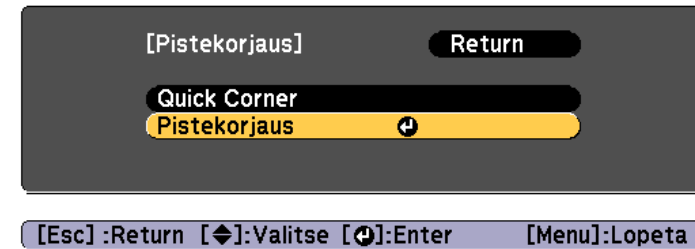
- Voit tehdä 0,5 pikselin korjauksia kaikkiin suuntiin 32 pikselin enimmäismäärään saakka.
- Jos **4K-korostus** on otettu käyttöön, viesti tulee näkyviin. Valitse **Kyllä** ottaaksesi **4K-korostus** käyttöön.
- ☛ Kuva - Kuvanparannus - 4K-korostus [s.126](#)

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

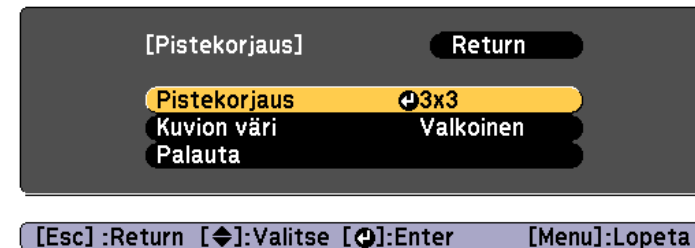


"Asetuksen muuttaminen saattaa vääristää kuvaa." näkyy näytössä, paina [↵]-painiketta uudelleen.

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

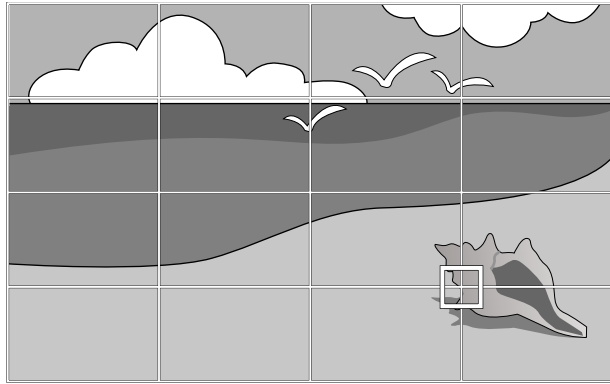


- 5 Valitse **Pistekorjaus** ja paina sitten [↵]-painiketta.

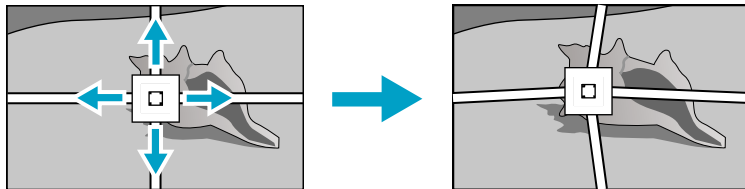


Pistekorjaus	Valitse pistenumero (3x3, 5x5, 9x9, 17x17) ja tee sitten pistekorjausasetus.
Kuvion väri	Valitse ristikon väri, kun teet korjauksia.
Palauta	Palauttaa kaikki Pistekorjaus -korjaukset niiden oletusarvoihin.

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



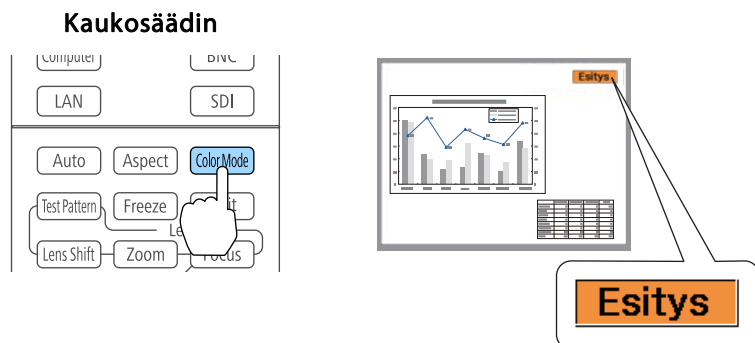
“Quick Corner” [s.64](#)

Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)

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

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

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



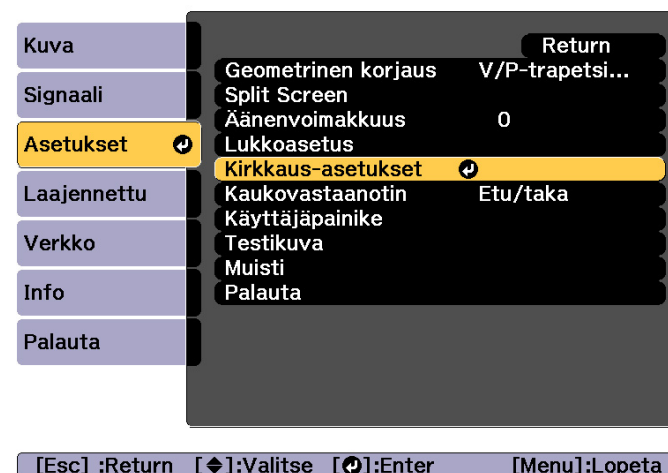
Tarkista Värityla konfigurointi-valikosta.

Kuva - Värityla s.126

Kirkkauden asettaminen

Valolähteen kirkkauden asettaminen.

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2 Valitse **Asetukset**-valikosta **Kirkkaus-asetukset**.



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

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



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

4 Valitse kohde, jonka haluat asettaa, ja paina sitten [↵]-painiketta.

Normaali: Valitse tämä, jos et halua vähentää kirkkautta. Tämä tekee tavoitekäyttöajaksi noin 20 000 tuntia.

Hiljainen: Valitse tämä, jos tuulettimen käyttöäni on sinulle tärkeä. Tämä asettaa kirkkauden 70 %:n tasolle. Tämä tekee tavoitekäyttöajaksi noin 20 000 tuntia.

Laajennettu: Valitse tämä pidentääksesi valolähteen odotettua käyttöikää. Tämä asettaa kirkkauden 70 %:n tasolle. Tämä tekee tavoitekäyttöajaksi 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.

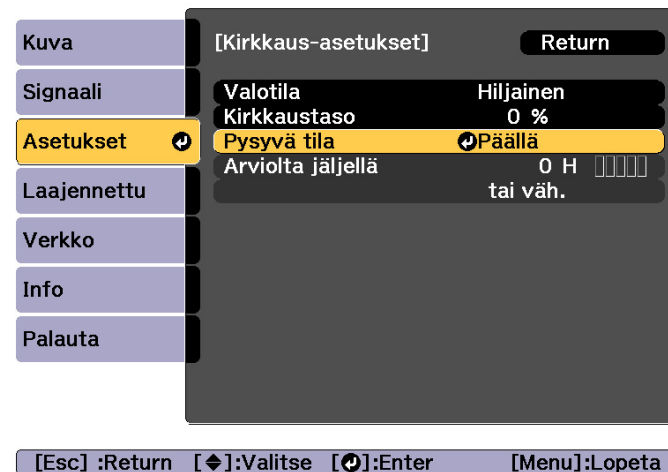
6 Ylläpitääksesi tasaista kirkkautta, valitse **Pysyvä tila** ja aseta se **Päällä**-tilaan.



- 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 projektoria 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.
- ☞ “Ajoitustoiminto” [s.112](#)

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
█	8 000 - 9 999 tuntia
██	6 000 - 7 999 tuntia
███	4 000 - 5 999 tuntia
████	2 000 - 3 999 tuntia
█████	0 - 1 999 tuntia



Näytössä näytetty aika on vain ohjeellinen. 30 000 tuntia tai enemmän näytetään 10 000:n yksikköinä; 2 000 - 29 999 tuntia näytetään 1 000:n yksikköinä ja enintään 1 999 tuntia näytetään 100:n yksikköinä.

Kirkkaustaso ja käyttöajan suhde

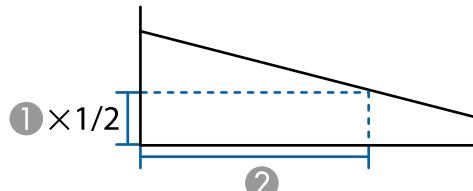
Seuraavassa näytetään Kirkkaustaso ja käyttöajan suhde.

Tee asetukset halutun käyttöajan ja projisoidun kuvan kirkkauden mukaan.

Kun Pysyvä tila on asetettu Pois-tilaan.

①: Kirkkaustaso

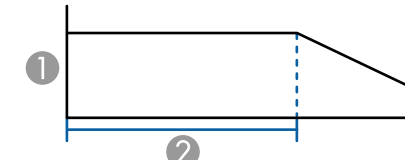
②: Arvioitu aika, kunnes valolähteen kirkkaus on vähentynyt puolella

①	②	Kuva
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
90%	6 000 tuntia	
80%	10 000 tuntia	
70%	19 000 tuntia	
60%	29 000 tuntia	
50%	41 000 tuntia	
40%	56 000 tuntia	

①	②	Kuva
30%	78 000 tuntia	



- Tämä on vain ohjeellinen arvio ja se voi olla erilainen käytön ja ympäristön mukaan.
- Yllä olevat ajat ovat tavoitetunteja, kun projektoria käytetään jatkuvasti muuttamatta **Kirkkaustaso**- tai **Pysyvä tila** -asetuksia, eikä niitä taata.
- Kun käyttöaika ylittää 20 000 tuntia, sinun on ehkä vaihdettava projektorin sisällä olevia osia.
- 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.



Dynaaminen kontrasti voidaan asettaa vain, kun **Väritila** asetuksena on **Dynaaminen** tai **Elokuva**.

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



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

- 3 Valitse **Normaali** tai **Nopea** ja paina sitten [↵]-painiketta. Asetus tallennetaan kullekin väritilalle.
- 4 Paina [Menu] -painiketta, kun olet tehnyt asetukset.

Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen

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

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



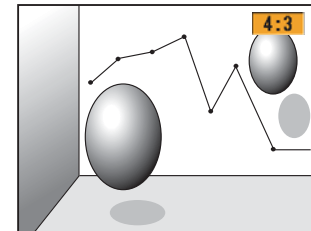
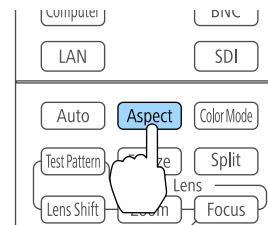
Aseta **Näyttötyyppi** ennen kuvasuhteen muuttamista.

☞ “Näyttöasetukset” s.30

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.
4:3	Projisoi kuvasuhteella 4:3.
16:9	Projisoi kuvasuhteella 16:9.
Täysi	Heijastaa projisoidun näytön täydessä koossa.

Kuvasuhde	Selitys
V-zoomaus	Heijastaa suurentamalla syötetyn kuvan projisoidun näytön koko leveyteen säilyttäen samalla kuvasuhteen. Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta.
P-zoomaus	Heijastaa suurentamalla syötetyn kuvan projisoidun näytön koko korkeuteen säilyttäen samalla kuvasuhteen. Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta.
Natiivi	Heijastaa syötetyn kuvan kuvatarkkuudella projisoidun näytön keskelle. Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta.



- Voit määrittää kuvasuhteen myös Konfigurointi-valikosta.
☛ **Signaali - Kuvasuhde** s.128
- Jos tietokoneen kuvasta puuttuu osia, aseta konfigurointivalikon **Kuvatarkkuus**-asetukseksi joko **Laaja** tai **Normaali** tietokoneen kuvatarkkuuden mukaan.
☛ **Signaali - Kuvatarkkuus** s.128

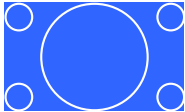
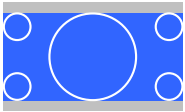
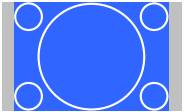
Kuvasuhde muuttuu alla olevien taulukoiden mukaan.

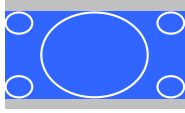


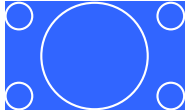

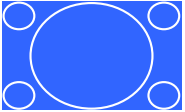





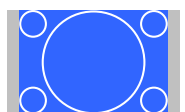


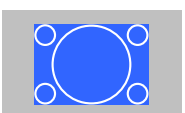
Seuraavat värit taulukon ruudun kuvissa osoittavat alueita, jotka eivät näy.

■: Alue, jossa kuvaa ei näy näyttötyyppiasetuksen mukaan.

■: Alue, jossa kuvaa ei näy kuvasuhdeasetuksen mukaan.

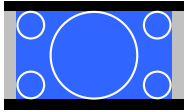
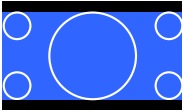
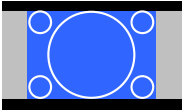
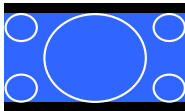
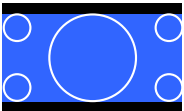
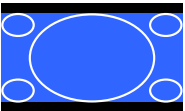
Näyttötyyppiasetus: 16:10


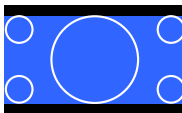

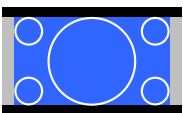
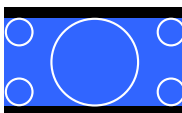
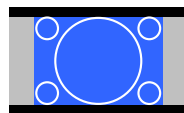
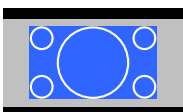
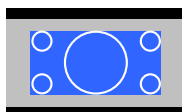
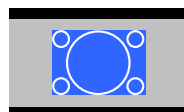
	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen tai Normaali			

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

* Kuva voi vaihdella tulosignaalin kuvatarkkuuden mukaan.

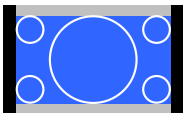





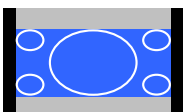


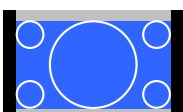


Näyttötyyppiasetus: 16:9





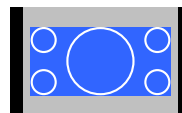
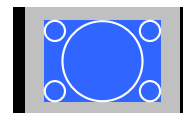
	Tulosignaalin kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
Automaattinen tai Normaali			
Täysi			

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

* Kuva voi vaihdella tulosignaalin kuvatarkkuuden mukaan.

Näyttötyyppiasetus: 4:3

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

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

* Vain tietokonekuvat ja kuvat HDMI-portista/HDBaseT-portista. Kuva voi vaihdella tulosignaalin kuvatarkkuuden mukaan.

Kuvan säätäminen

Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-säätö

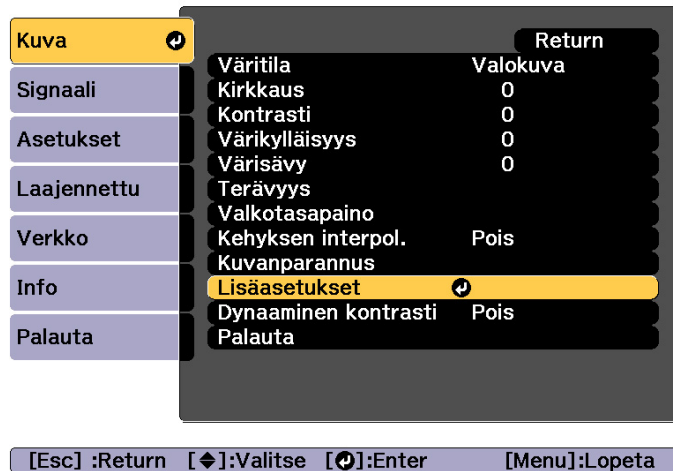
Voit säätää **Sävy** (värisävy), **Kylläisyys** (eloisuus) ja **Kirkkaus** kuudelle R (punainen) -, G (vihreä) -, B (sininen) -, C (syaani) -, M (magenta) - ja Y (keltainen) -akselille haluamaksesi.

1

Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

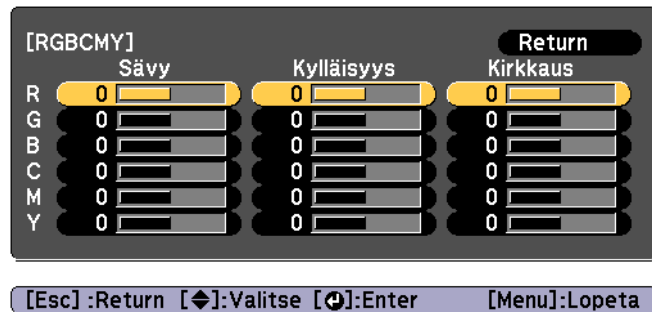
2

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



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

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



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



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

6 Suorita korjaukset loppuun painamalla [Menu]-painiketta.

Gamma-säätö

Voit säätää puolisyväkirkkauden eroavuuksia, joita ilmenee liitetyn laitteen mukaan.

Voit asettaa sen yhdellä seuraavista kolmesta menetelmästä.

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

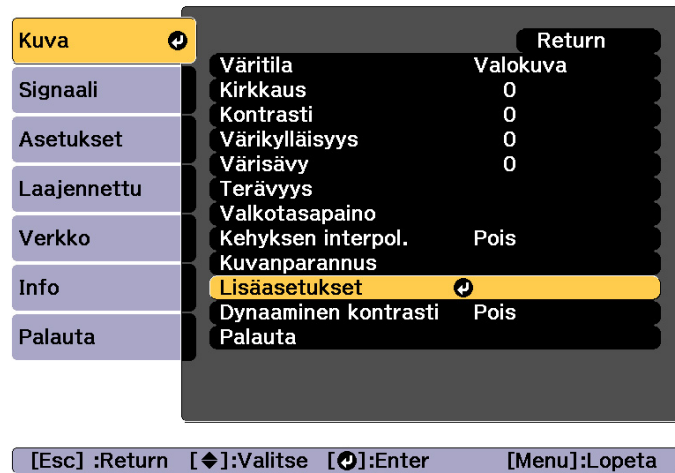


Säädä projisoimalla still-kuva. Gammaa ei voi säätää oikein elokuvia käyttämällä.

Valitse ja säädä korjausarvo

1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

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



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

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



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

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

EB-L1505U/EB-L1500U

- Jos projisoitava koko on 150 tuumaa tai pienempi, valitse pieni arvo.
 - Jos projisoitava koko on 150 tuumaa tai enemmän, valitse suuri arvo.
- EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U

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



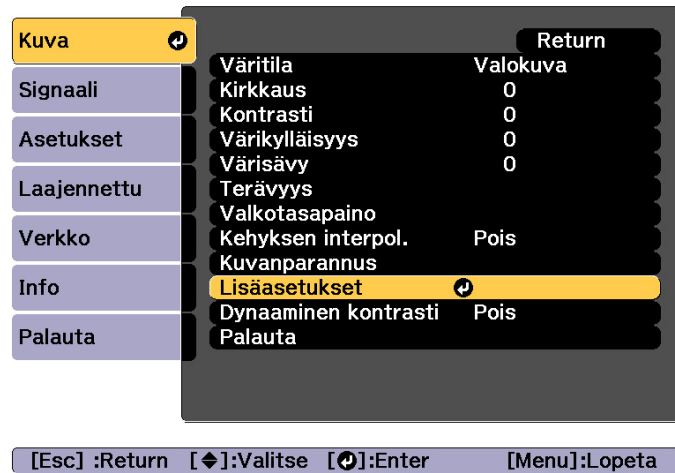
Lääketieteellisiä kuvia ei ehkä voida toistaa oikein asennusympäristön ja näytön määritysten mukaan.

Säädä kuvaa katsoessasi

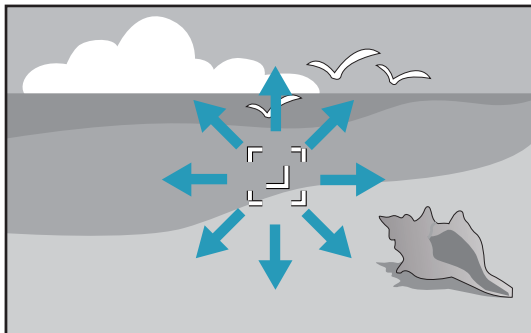
Valitse kuvasta kohta, jonka kirkkautta haluat säätää, ja säädä vain valittua sävyä.

1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

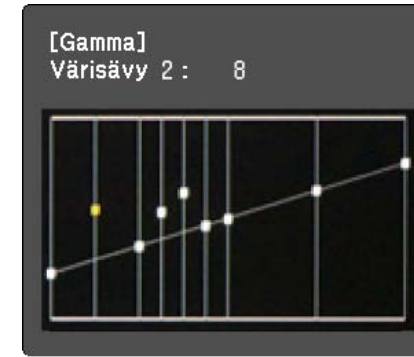
2 Valitse **Lisäasetukset** **Kuva**-kohdasta ja paina sitten [↵]-painiketta.



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



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

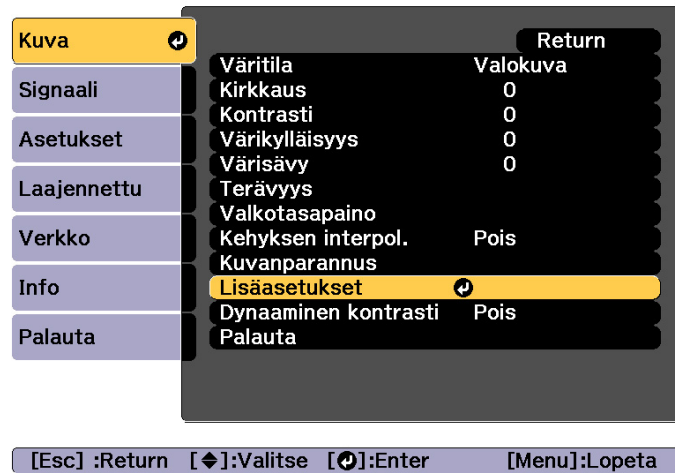


- 8 Kun **Haluatko jatkaa asetusten määrittystä?** näkyy näytössä, valitse **Kyllä** tai **Ei**.
Säätääksesi toista sijaintia, valitse **Kyllä**, ja toista toimenpiteet vaiheesta 6.

Säädä gammasäädön graafisen kuvaajan avulla

Valitse sävypiste graafisesta kuvaajasta ja tee säätöjä.

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



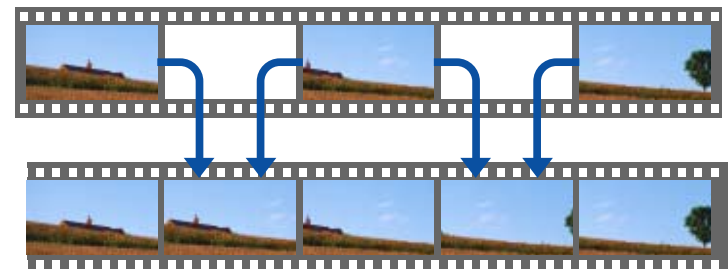
- 3 Valitse **Gamma** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 4 Valitse **Mukautettu** ja vahvista valinta painamalla [↵]-painiketta.
- 5 Valitse **Säädä graafisesta kuvaajasta** ja vahvista valinta painamalla [↵]-painiketta.
- 6 Valitse muutettava sävy [◀][▶] -painikkeilla ja tee sitten säädöt [▲][▼] -painikkeilla.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

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

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

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.



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

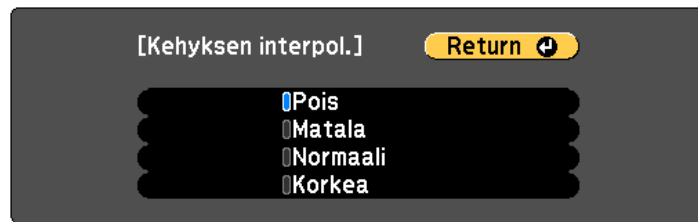
- 2** Valitse **Kehyksen interpol.** kohdasta **Kuva**, ja paina sitten [↵]-painiketta.



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

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

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



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

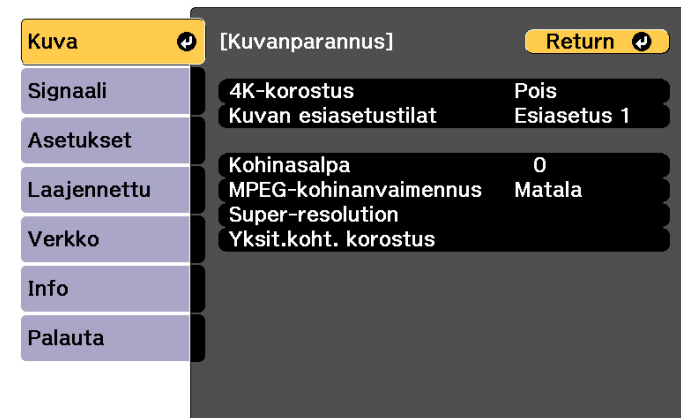
- 4** Paina [Menu] -painiketta, kun olet tehnyt asetukset.

Kuvan tarkkuuden säätö (Kuvanparannus)

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

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

Seuraava näyttö tulee näkyviin.



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

4K-korostus

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

Korkean kuvatarkkuuden kuvasignaali projisoidaan tarkoin yksityiskohdin.

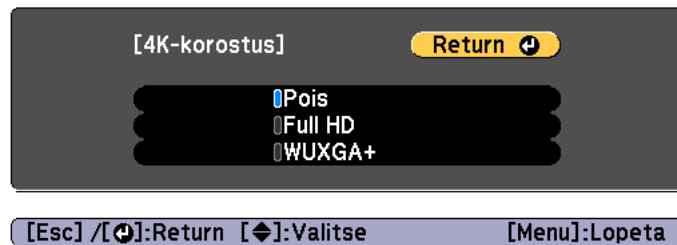
- 1** Valitse **4K-korostus** **Kuvanparannus**-kohdasta ja paina sitten [↵]-painiketta.

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 esiasetustilat** - valinnalla.



- 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.

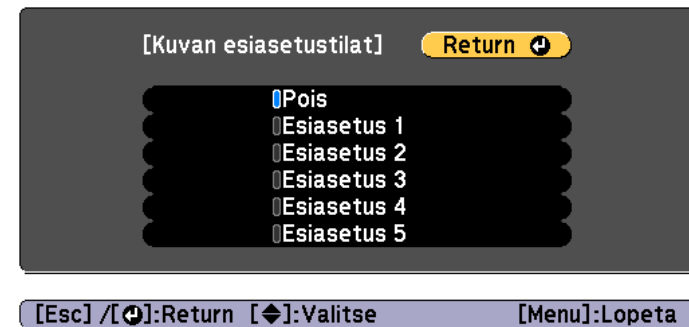
Kohinasalpa, MPEG-kohinanvaimennus, Super-resolution, Yksit.koht. korostus

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.

Kohinasalpa

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



Tämä on pois käytöstä seuraavissa tapauksissa.

- Kun **Kuvankäsittely**-asetukseksi on asetettu **Nopea 2**
- Kun **4K-korostus** on otettu käyttöön
- Kun syötetään signaalia, jonka kuvatarkkuus on korkeampi kuin WUXGA

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

2 Säädä arvoa [◀][▶]-painikkeilla.



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

3 Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

MPEG-kohinanvaimennus

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



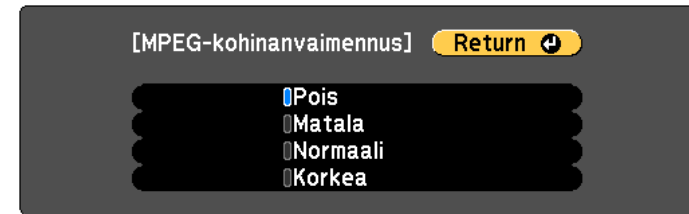
Tämä on pois käytöstä seuraavissa tapauksissa.

- 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.



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

3 Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

Super-resolution

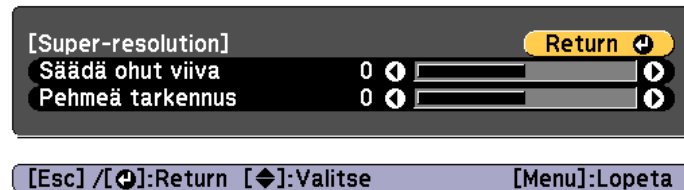
Näyttääksesi tarkemman kuvan, voit vähentää reunan epätarkkuutta, kun kuvatietoja skaalataan ylöspäin ja projisoidaan.

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

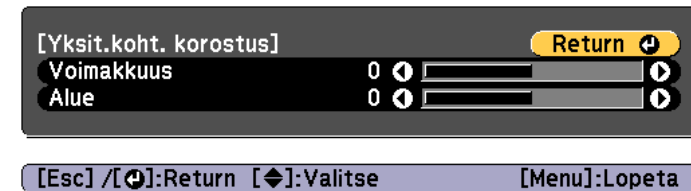
Voit parantaa kuvan kontrastia kuvan yksityiskohtaisilla alueilla voimakkaamman pintakuvion ja materiaalin tunnun luomiseksi.

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



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

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

3D-kuvien projisointi

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

- Polarisaattori
- Passiiviset 3D-lasit
- Pinoamisteline
- 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.



Hyödyllisiä toimintoja

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

Voit asettaa useita projektoreita yhden suuren ja laajan kuvan projisoimiseksi.

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



- Aseta **4K-korostus Pois**-tilaan.
- Suosittelemme asettamaan tarkennuksen, zoomauksen ja linssin siirron ainakin 20 minuuttia projisoinnin aloittamisen jälkeen, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektorin päälle kytkemisen jälkeen.
- Jos **Geometrinen korjaus** -toiminnon arvot ovat suuret, kuvan sijainnin säädöstä lomittuneille kuville tulee vaikeaa.
- Testikuva mahdollistaa projektorin tilan säätämisen kytkemättä videolaitteita.
☛ “Testikuvan näyttäminen” [s.31](#)
- Jos projisoit piste pisteeltä -kuvan, jonka voi projisoida suurentamatta tai pienentämättä, voit tehdä säädöt tarkasti.

Säätötoimenpide

Automaattinen säätäminen online-tilassa

Useiden projektoreiden kuvia voidaan säätää automaattisesti vastaamaan master-projektoriksi asetetun projektorin kuvaa (Näyttöjen yhteensop.).

Ennen master-projektorin valintaa, aseta kaikille projektoreille **Valotila**-asetukseksi **Mukauta** ja aseta **Kirkkaustaso** maksimiin. Aseta master-projektoriksi projektori, jolla on tummin projisoitu kuva.

☛ **Asetukset - Kirkkaus-asetukset - Valotila - Kirkkaustaso** [s.130](#)

Etukäteisvalmistelu

- (1) Liitä kaikki projektorit verkkokeskittimeen LAN-kaapeleilla.
- (2) Master-projektorin kytkeminen päälle.

- (3) Aseta master-projektorille ja kaukosäätimelle tunnus.

☛ “Aseta projektorin tunnus” [s.40](#)

- (4) Kytke kaikki projektorit päälle.

- (5) Aseta **DHCP Päällä**-tilaan kaikille projektoreille tai tarkista, että IP-osoitteet on määritetty.

☛ **Verkko - Verkon määrittely - Langall. Lähiverkko - IP-asetukset** [s.141](#)

- (6) Varmista, että **Virransäästötila**on asetettu **Pois**-tilaan niin, ettei se kytkeydy pois päältä säädön aikana.

Projisointisijainnin säätäminen

- (1) Säädä projektorin sijainti (kulma).

☛ “Asennusasetukset” [s.29](#)

- (2) Säädä kuvien järjestely.

☛ “Automaattinen vierekkäin asettelu” [s.90](#)

Projisoitujen kuvien säätäminen

- (1) Säädä kuvien kuvasuhde.

☛ “Näyttöasetukset” [s.30](#)

☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen ” [s.77](#)

- (2) Säädä linssinsiirto.

☛ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssin siirto)” [s.33](#)

- (3) Säädä zoomaus ja tarkennus.

☛ “Säätää kuvan kokoa.” [s.35](#)

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

- (4) Säädä pienet eroavuudet kuvin.

☛ “Pistekorjaus” [s.71](#)

- (5) Säädä kuvien reunat.

☛ “Reunan sekoitus” [s.92](#)

☛ “Mustan taso” [s.95](#)

- (6) Säädä kuvien kirkkaus ja värisävy.

☛ “Näyttöjen yhteensop.” [s.98](#)

- (7) Valitse kuvien osat.
☛ “Skaalatun kuvan näyttäminen” [s.100](#)

Manuaalinen säätäminen offline-tilassa

Säädä kaikkien projektorien kuvia manuaalisesti.

Etukäteisvalmistelu

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

Projisointisijainnin säätäminen

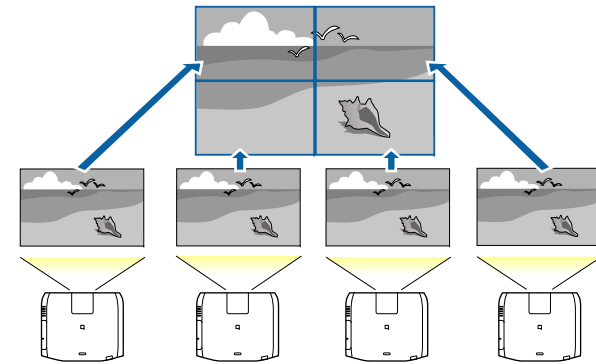
- (1) Säädä projektorin sijainti (kulma).
☛ “Asennusasetukset” [s.29](#)
- (2) Säädä kuvien järjestely.
☛ “Vierekkäin asettelu suoritettuna manuaalisesti” [s.92](#)

Projisoitujen kuvien säätäminen

- ☛ “Projisoitujen kuvien säätäminen” [s.89](#)

Vierekkäin asettelu

Projisoi sama kuva useista projektoreista luodaksesi yhden suuren kuvan. Voit projisoida käyttämällä enintään yhdeksää projektorita.



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

- ☛ “Säätää kuvan kokoa.” [s.35](#)
☛ “Tarkennuksen korjaaminen” [s.36](#)

Automaattinen vierekkäin asettelu

Tässä osassa selitetään, kuinka käytettävä projektori valitaan **Ryhmittely**-kohdassa ja sen jälkeen kuinka projisoidut kuvat määritetään automaattisesti.



Sijainnin asetus suoritetaan käyttämällä projektorin etuosan sisäistä kameraa. Älä estä kameraa tai projisoituja kuvia.

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

- 4** Valitse vierekkäin asetteluun käytettävät projektorit ja paina sitten [↵]-painiketta.

[Ryhmittely] Return

Projektorin nimi	IP-osoite	Malli
EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input checked="" type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	<input checked="" type="checkbox"/> XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX

Lajitt. Päivitä Aseta

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

- Valitse käytettävät projektori lisäämällä valintamerkki. Valitse **Päivitä** päivittääksesi luettelon. Valitse **Lajitt.** lajitellaksesi projektorijärjestyksen.
- Valitse **Aseta** ja paina sitten [↵]-painiketta.

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

- 6** Valitse **Vierekkäin asettelu**. Valitse **Automaattinen** ja paina sitten [Esc] -painiketta.

[Vierekkäin asettelu] Return

☒ Automaattinen
☐ Manuaalinen

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

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

Kuva sijoitetaan automaattisesti.

Kun viesti "Määritä tunnukset paikallistetuille prjektoreille. Haluatko jatkaa?" tulee näkyviin, valitse **Kyllä**.

Kun asetus on valmis, seuraava näyttö tulee näkyviin.

[Sijaintitiedot]

EBXXXXXX XXXXXXXXXX ID: XX	EBXXXXXX XXXXXXXXXX ID: XX	EBXXXXXX XXXXXXXXXX ID: XX
EBXXXXXX XXXXXXXXXX ID: XX	EBXXXXXX XXXXXXXXXX ID: XX	EBXXXXXX XXXXXXXXXX ID: XX

[Esc] :Return [↵]:Siirrä [Menu]:Lopeta



Jos kuva ei ole sijoitettu oikein, valitse **Manuaalinen** vaiheessa 6, ja toimi sitten seuraavien ohjeiden mukaisesti sijoittaaksesi kuvan manuaalisesti.

- Aseta **Rivi** ja **Sarake Asettelu**-kohdassa.
- Valitse **Aseta** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- Valitse sijainti **Sijainnin asetus** -kohdassa ja paina sitten [↵]-painiketta.
- Toista vaihe (3) sijoittaaksesi kaikkien projektorien sijainnin uudelleen.
- Valitse **Aseta** ja paina sitten [↵]-painiketta.

- 8** Syötä kuvasignaali näyttääksesi kuvan.
☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.59](#)

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

- ☛ “Projisoitujen kuvien säätäminen” [s.89](#)



- Kun vierekkäin asettelu on valmis, älä muuta projektorien IP-osoitteita tai projektorien nimiä. Muuten kuvaa ei voi säätää automaattisesti.
- Kun vierekkäin asettelu on valmis, voit asettaa kaikki projektorit yhdellä kaukosäätimellä. Valitse kaukosäätimellä asetettavan projektorin projektorin tunnus. Voit tarkistaa projektorin tunnuksen kohdassa **Vierekkäin asettelu - Sijaintitiedot**.
☛ “Kaukosäätimen tunnuksen asetus” [s.40](#)

Vierekkäin asettelu suoritaminen manuaalisesti

Tässä osassa kuvataan kuinka kuvalle suoritetaan sijaintiasetukset manuaalisesti ilman **Ryhmittely**-toimintoa.

- 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 **Aseta** ja paina sitten [↵]-painiketta.

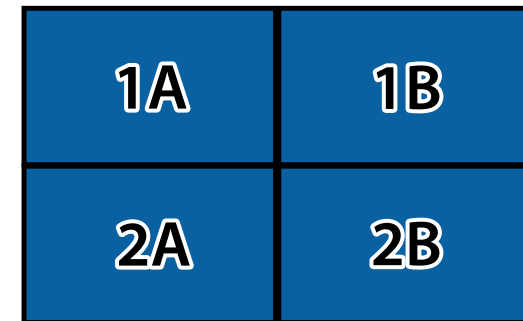
- 5** Toista vaiheet 1–4 kullekin vierekkäin asetteluun käytettävälle projektorille.

- 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 **Aseta** ja paina sitten [↵]-painiketta.

- 7** Toista vaihe 6 kaikille projektoreille.

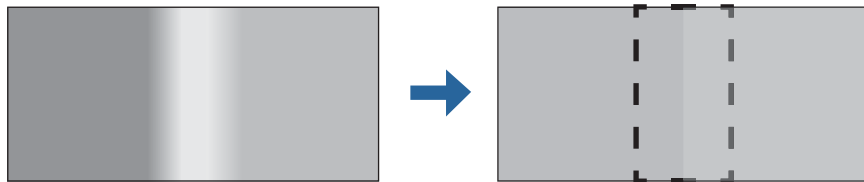
- 8** Syötä kuvasignaali näyttääksesi kuvan.
☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.59](#)

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

- ☛ “Projisoitujen kuvien säätäminen” [s.89](#)

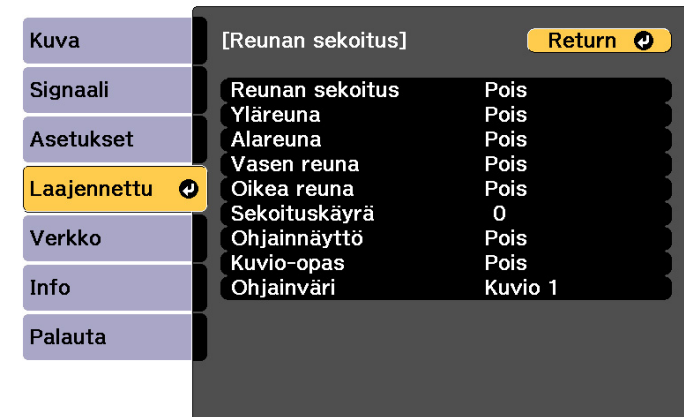
Reunan sekoitus

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.



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

Alavalikko	Toiminto
Reunan sekoitus	Määritä asetukseksi Päällä aktivoidaksesi Reunan sekoitus -toiminnon. Jos ei projisoida useista projektoreista, aseta Pois .
Yläreuna/Alareuna/Vasen reuna/Oikea reuna	Sekoitus: Aseta Päällä -tilaan aktivoidaksesi Reunan sekoitus -toiminnon asetussuuntaan, jolloin sekoitusalue varjostetaan. Sekoit. alkukohta: Näyttää sekoituksen alkukohdan punaisena viivana ja säättää yhden pikselin tason. Sekoitusalue: Säättää varjostettavan alueen. Säättäminen on mahdollista yhden pikselin tasolla. Maksimialue on 45 % kuvatarkkuudesta.
Sekoituskäyrä	Voit valita kolmesta varjostustavasta.
Ohjainnäyttö	Määritä asetukseksi Päällä näyttääksesi Reunan sekoitus -asetusalueen oppaan.
Kuvio-opas	Aseta Päällä -tilaan tuodaksesi esiin oppaan, jonka avulla voi sovittaa Reunan sekoitus -asetusalueen.
Ohjainväri	Valitse opasvärien yhdistelmä kolmesta annetusta vaihtoehdosta.

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 Ohjainnäyttö-asetukseksi Päällä.

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



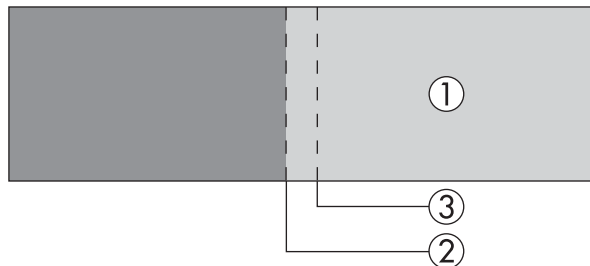
Jos opas ei ole selvä, voit muuttaa oppaan väriä kohdassa Ohjainväri.

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.

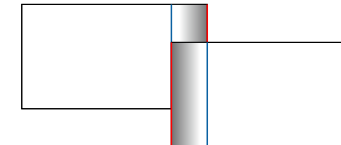
Seuraavassa näkyy esimerkkinä, kuinka asetetaan näyttö (1).



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 asetetus on arvo, jossa limitetty alue ja opas ovat samassa kohdassa.



- (8) Paina [Esc] -painiketta.

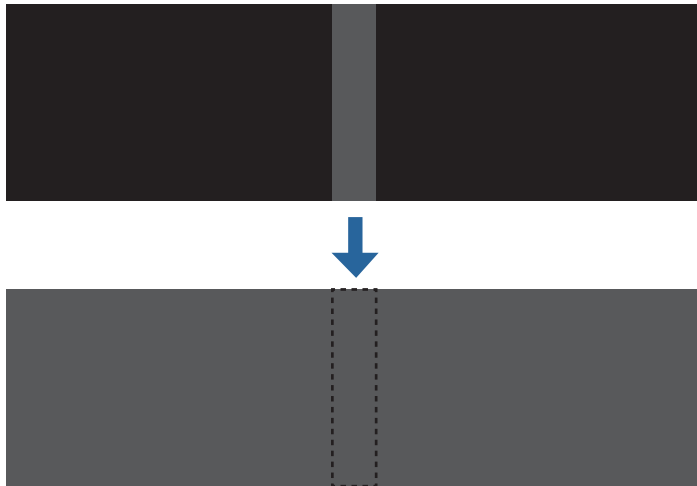
8 Aseta Sekoituskäyrä.

- (1) Valitse **Sekoituskäyrä**, ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (2) Valitse varjostusmäärä alueelta 1 - 3, ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (3) Paina [Esc] -painiketta.

9 Kun asetuksen on suoritettu loppuun, aseta Ohjainnäyttö ja Kuvio-opas Pois-tilaan lopettaaksesi.

Mustan taso

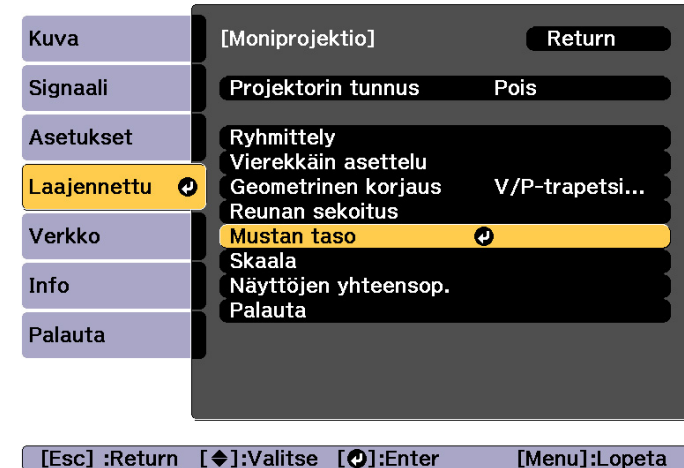
Kun näytetään musta kuva, vain ne alueet näkyvät, jossa kuvat ovat päällekkäin. Mustan taso -toiminnon avulla voit sovittaa kirkkauden ja sävyn alueilla, joissa kuvat eivät ole päällekkäin, alueisiin, joissa kuvat ovat päällekkäin, jotta erosta tulee huomaamattomampi.



- 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.92](#)
- Kun automaattinen säätö käynnistyy Näyttöjen yhteensop. -toimintoa varten, Värinsäätö-asetukset säädetään automaattisesti.
☞ "Korjaa automaattisesti useiden projektoreiden kirkkaus ja värisävy" [s.99](#)

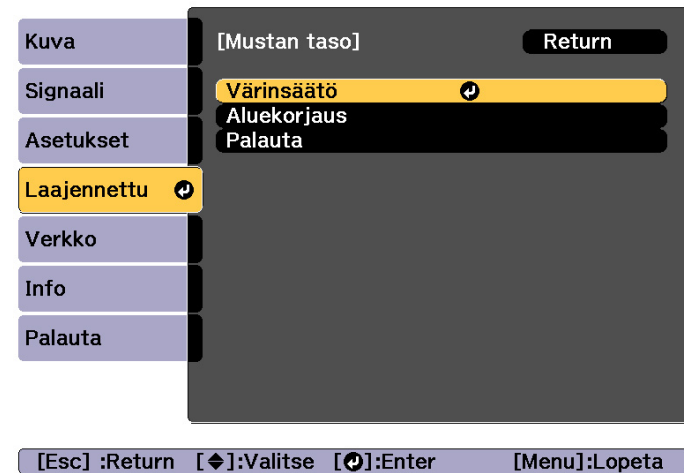
1

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



2

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

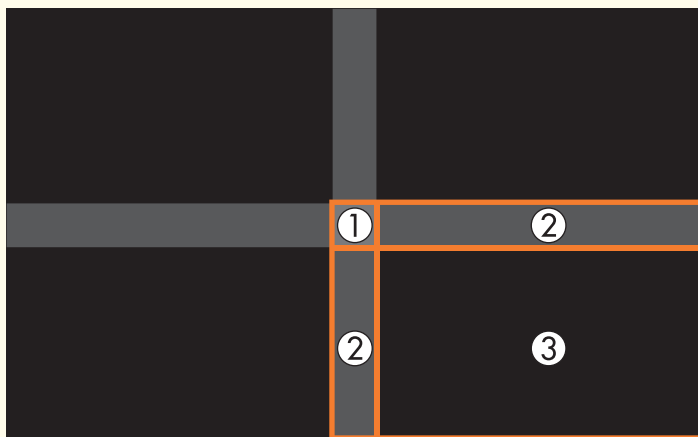


Näkyviin tulevat alueet, jotka perustuvat **Yläreuna/Alareuna/Oikea reuna/Vasen reuna** -asetuksiin.

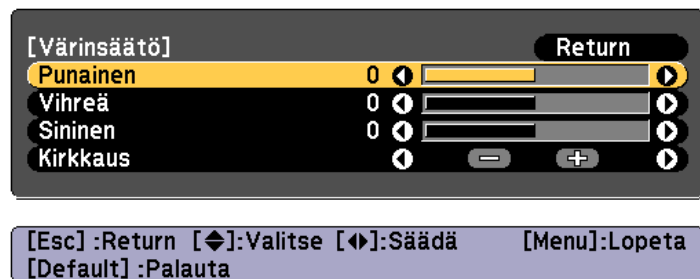
- 3** Valitse säädettävä alue ja paina sitten [↵]-painiketta.
Valittu alue näkyy oranssina.



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.



- 4** Säädä musta sävy ja kirkkaus.



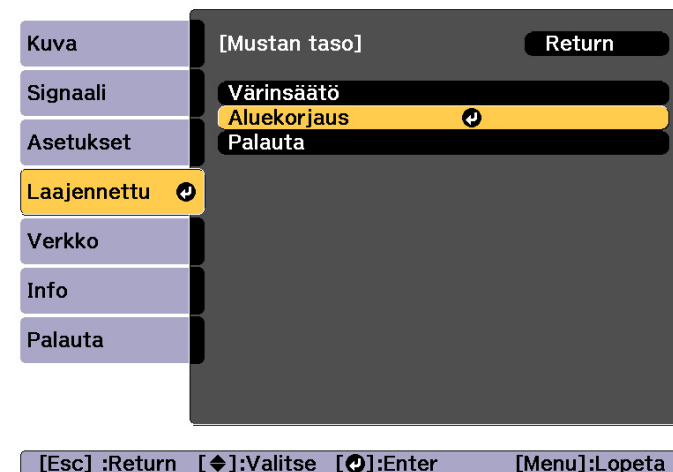
- 5** Toista vaiheet 3 ja 4 tarvittaessa säätääksesi jäljellä olevat osat.



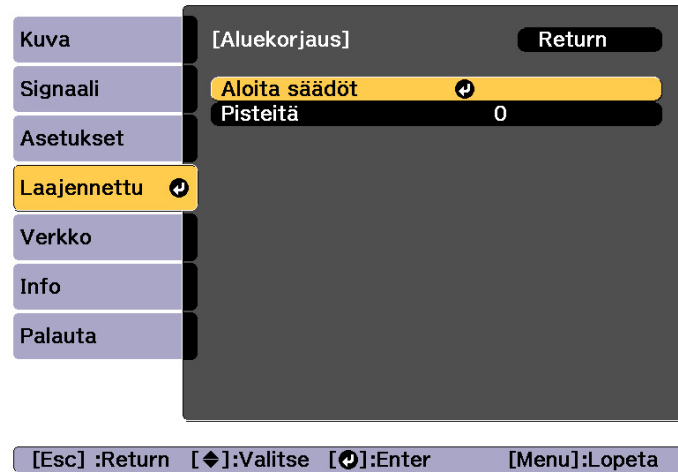
Jos tämän jälkeen sävy ei joillakin alueilla vastaa, säädä niitä **Aluekorjaus**-toiminnolla.

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

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



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

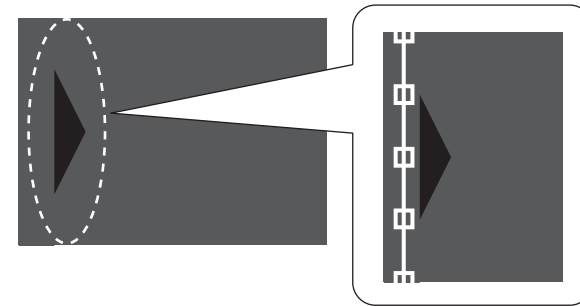


Näkyviin tulevat reunaviivat, jotka ilmaisevat, missä kuvat limittyvät.
Näkyviin tulevat rajaviivat, jotka perustuvat **Yläreuna/Alareuna/Oikea reuna/Vasen reuna** -asetuksiin.

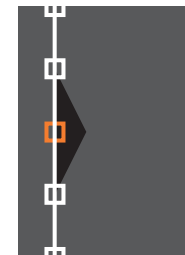
- 9** Valitse [▲][▼][◀][▶] -painikkeilla säädettävän alueen rajaviiva.
Valittu viiva näkyy oranssina.



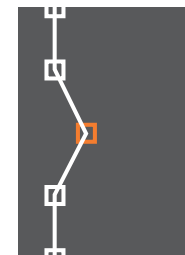
- 10** Varmista valinta painamalla [↵] -painiketta.
Näkyviin tulevat pisteet, joissa haluat asettaa säädön alueen.
Voit muuttaa niiden pisteiden määrää, jotka näytetään yhdellä puolella näytössä **Pisteitä**-kohdassa vaiheessa 8.



- 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 valintänäyttö 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.

Näyttöjen yhteensop.

Säädä useiden projektorien värisävyä ja kirkkautta.

Kun projektorit on liitetty verkkoon, värisävy ja kirkkaus säädetään useille projektoreille automaattisesti master-projektorin säätöarvoihin perustuen.

Kun projektoreita ei ole yhdistetty verkkoon, tai jos automaattinen säätö ei toimi, voit säätää kaikkien projektoreiden värisävyä ja kirkkautta manuaalisesti.



- On suositeltavaa suorittaa Näyttöjen yhteensop. -toiminto 20 minuuttia projektorin päälle kytkemisen tai A/V mute -toiminnon perumisen jälkeen.
- Säättöjen tarkkuuden parantamiseksi on suositeltavaa pimentää huone kuvia projisoitaessa ja tehdä säädöt sen jälkeen.
- Suorita master-projektorilla seuraava ennen säätöjen aloittamista.
 - Aseta **Väritila** arvoon **Moniprojektio** kaukosäätimen [Color Mode]-painikkeella.
 - Paina kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta vapauttaaksesi A/V-mykistys -toiminnon.
 - Säädä seuraavat kohteet Kuva-valikossa tarpeen mukaan. Kirkkaus, Kontrasti, Värikylläisyys, Värisävy, Valkotasapaino, Lisäasetukset
 - ☛ “Kuva-valikko” [s.126](#)
 - Aseta projisoidun kuvan kirkkaus.
 - ☛ “Kirkkauden asettaminen” [s.74](#)
- Kun projektorien välillä on suuria kirkkauseroja vanhentuvien valolähteiden vuoksi, suorita Näyttöjen yhteensop. -toiminto uudelleen.
- Käyttämällä ajoitustoimintoa voit säätää automaattisesti värisävyä ja kirkkauden asettamanasi aikana.
 - ☛ “Ajoitustoiminto” [s.112](#)
- Katso seuraava, jos Näyttöjen yhteensop. ei toimi oikein.
 - ☛ “Automaattisia säätöjä ei ole suoritettu oikein” [s.174](#)

Automaattisten säätötoimintojen käyttöolosuhteet

Näyttöjen yhteensop. -toiminnon automaattiset säätötoiminnot ovat käytössä, kun seuraavat olosuhteet ovat voimassa.

- Näyttöpinta ei ole epätasainen
- Käytettäessä mattavalkoista diffuusionäyttöä
- Projisointikoko on 80–200 tuumaa
- Projisoitu kuva on vierekkäin asetteluun jälkeen suorakulmio



- Automaattinen säätö ei ole käytettävissä käytettäessä seuraavia linsejä.
 - EB-L1505U/EB-L1500U: ELPLR04, ELPLL08, ELPLL07
 - EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U: ELPLX01, ELPLR04, ELPLM11, ELPLM07, ELPLL08, ELPLL07
- Automaattisen säädön jälkeen linssinsiirron liikkumisalue on joillakin linseillä pienentynyt.
 - ☛ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssin siirto)” [s.33](#)

Korjaa automaattisesti useiden projektoreiden kirkkaus ja värisävy

Korjaa automaattisesti kirkkaus ja värisävy projektoreissa, jotka on valittu **Ryhmittely**-kohdassa perustuen master-projektorin kirkkauteen ja värisävyyteen.



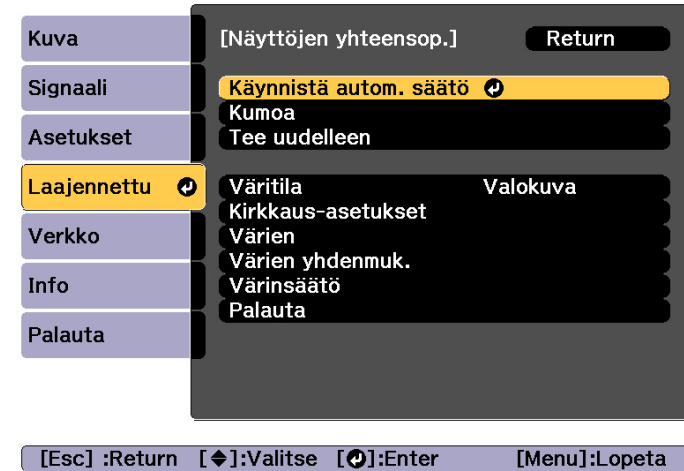
- Tarkista seuraava ennen automaattisen säädön aloittamista.
 - Projektori on liitetty verkkoon
 - Projektorin **Sijainnin asetus** on jo asetettu
- Automaattinen säätö suoritetaan käyttämällä projektorin etuosan sisäistä kameraa. Älä estä kameraa tai projisoituja kuvia.
- Automaattiseen säätöön tarvittava aika vaihtelee projektorien sijainnin ja määrän mukaan ja se voi kestää jopa noin seitsemän minuuttia.
- Asetukset säädetään automaattisesti vain Kirkkaus-asetukset- ja Mustan taso -valinnoille (vain **Värinsäätö**).
- Automaattisten säätöjen tekemisen jälkeen Värien yhdenmuk. ja Värien palautetaan oletusarvoihinsa.

1

Valitse **Näyttöjen yhteensop. Moniprojektio**-kohdassa ja paina sitten [**↵**]-painiketta.

2

Valitse **Käynnistä autom. säätö** ja paina sitten [**↵**]-painiketta.



Säätökuvio tulee näkyviin näyttöön ja säätö käynnistyy. Jos projisoitu kuva näytetään ennen säätämistä, toimenpide on valmis.



- Katso seuraava, jos ilmenee virhe.
 - ☛ “Automaattisia säätöjä ei ole suoritettu oikein” [s.174](#)
- Palataksesi ennen säätöä vallinneeseen tilaan, valitse **Kumoa**. Kun valitset **Tee uudelleen** valittuasi **Kumoa**, kuva palaa automaattisen säädön jälkeiseen tilaan.
- Palauttaaksesi **Näyttöjen yhteensop.** -valinnan oletusarvoonsa, valitse **Palauta**.

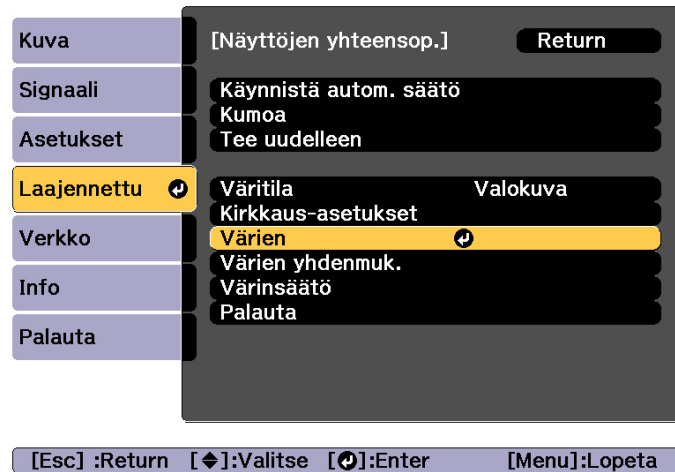
Värien

Voit hienosäätää väritasapainoa ja kirkkautta mustasta valkoiseen kaikilla värisävyillä.

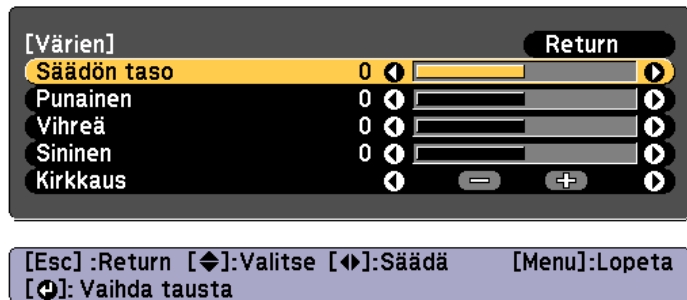
Kun projektoreita ei ole liitetty verkkoon, tai jos haluat säätää manuaalisesti automaattisten säätöjen jälkeen, suorita seuraavat vaiheet kaikilla projektoreilla.

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

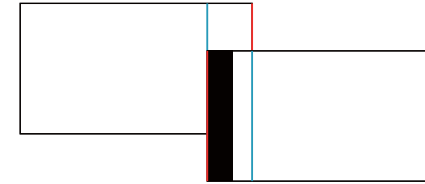
2 Valitse **Värien** ja paina sitten [↵]-painiketta.



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.

3 Valitse **Säädön taso**, ja aseta sitten säätötaso [◀][▶]-painikkeilla.

4 Valitse **Punainen**, **Vihreä** tai **Sininen** ja säädä sitten värisävyä painamalla [◀][▶]-painikkeita.

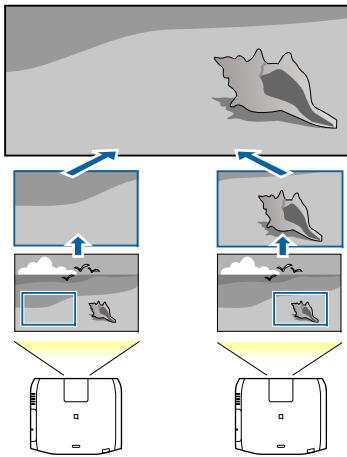
5 Valitse **Kirkkaus** ja säädä sitten kirkkautta [◀][▶]-painikkeilla.

6 Palaa vaiheeseen 2 ja säädä kutakin tasoa.

7 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**.

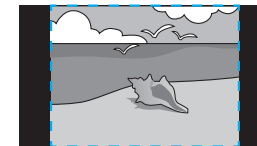
☞ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen ” s.77

5 Aseta **Skaalatila**.

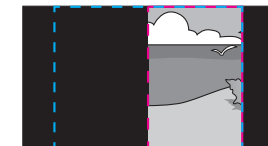
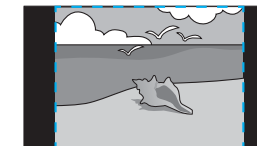
- (1) Valitse **Skaalatila** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (2) Valitse **Zoomaa näyttö** tai **Täysnäyttö** ja paina sitten [↵]-painiketta.

Zoomaa näyttö: Säätyy tällä hetkellä näytetyn kuvan mukaan.

Suurennna

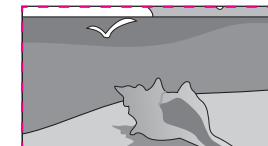
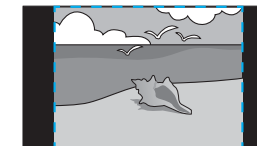


Siirrä

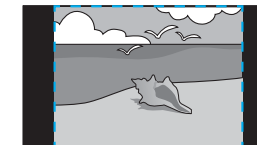


Täysnäyttö: Säätyy projektorin paneelin kokoa vastaavaksi (maksimialue, jossa kuvaa voidaan esittää).

Suurennna



Siirrä



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

6 Säädä skaalaa.

Valitse säätömenetelmä [▲][▼]-painikkeilla, ja säädä sitten käyttämällä [◀][▶]-painikkeita.

-+: 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.

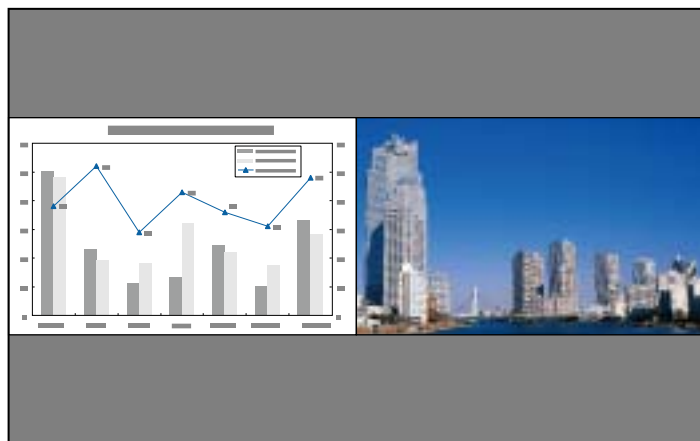
- (1) Valitse **Leikkauksen säätö** ja paina sitten [↵]-painiketta.
Jos valitset **Leikkausalue**-valinnan, projektorin projisoiman kuvan alue ja koordinaatit tulevat näkyviin.
- (2) Vieritä kuvaa [▲]-, [▼]-, [◀]- ja [▶]-painikkeilla.
Säätää kunkin kuvan koordinaatteja ja kokoa ruutua tarkasteltaessa.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



Split Screen -heijastamisen tulolähteet

Jaetulle näytölle projisoitavien kuvien tulolähteiden yhdistelmät on lueteltu alla.

Vasen näyttö	Oikea näyttö						
	HDMI	HDBaseT	DVI-D	SDI*	Tietokone	BNC	LAN
HDMI	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDBaseT	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
DVI-D	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
SDI*	✓	✓	✓	-	-	-	-
Tietokone	✓	✓	✓	-	-	-	-
BNC	✓	✓	✓	-	-	-	-
LAN	✓	✓	✓	-	-	-	-

* Vain EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U

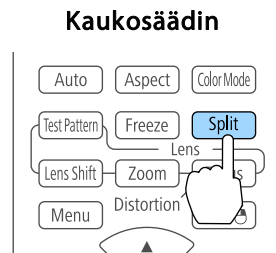




- Signaaleja, jotka ovat yli WUXGA-tarkkuuden, ei tueta.
- Jos **4K-korostus** on otettu käyttöön, viesti tulee näkyviin. Valitse **Kyllä** ottaaksesi **4K-korostus** käyttöön.
- 🖨️ Kuva - Kuvanparannus - 4K-korostus [s.126](#)

Käyttötoimenpiteet

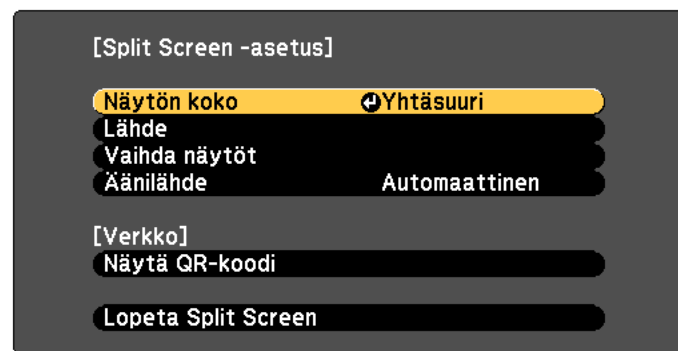
Heijastaminen jaetulla näytöllä

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



 Voit suorittaa samat toiminnot konfigurointi-valikosta.
 Asetukset - Split Screen [s.130](#)

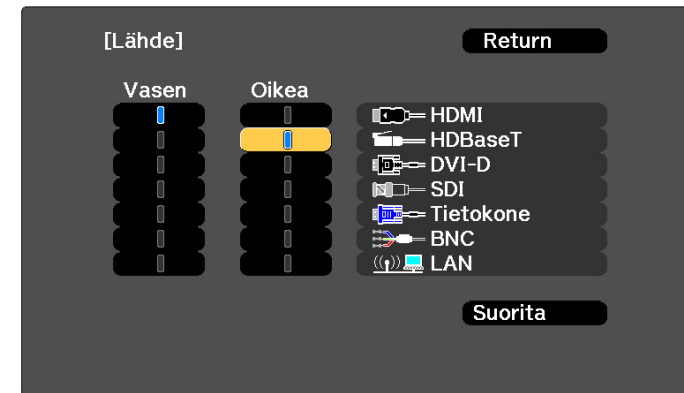
- 2 Paina [Menu]-painiketta. Split Screen -asetus ilmestyy näkyviin.




[↔]:Valitse [↵]:Enter [Menu]:Lopeta



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

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



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

 Voit suorittaa samat toiminnot käyttämällä seuraavaa toimenpidettä.

-  “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.59](#)
-  “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.60](#)

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

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

Vasemman ja oikean näytön vaihtaminen

Tämän toimenpiteen avulla voit vaihtaa vasemmalla ja oikealla projisoitavia kuvia.

- 1 Paina [Menu]-painiketta split screen -projisoinnin aikana.

- 2** Valitse **Vaihda näytöt** ja paina [↵]-painiketta.
Vasemman- ja oikeanpuoleiset projisoidut kuvat vaihtuvat keskenään.



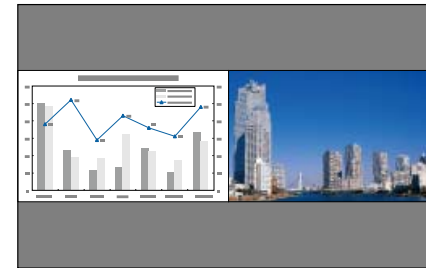
Vasemman ja oikean näytön kuvan koon vaihtaminen

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

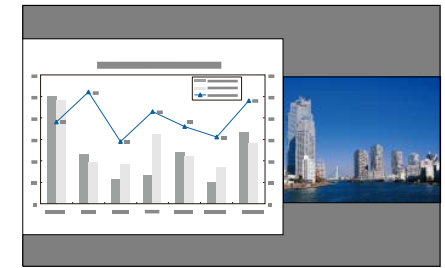


Näytön koon määrittämisen jälkeen heijastettavat kuvat näkyvät kuten alla.

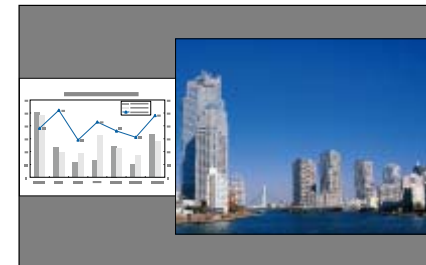
Yhtäsuuri



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.104](#)

Rajoitukset Split Screen -projisoinnin aikana

Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

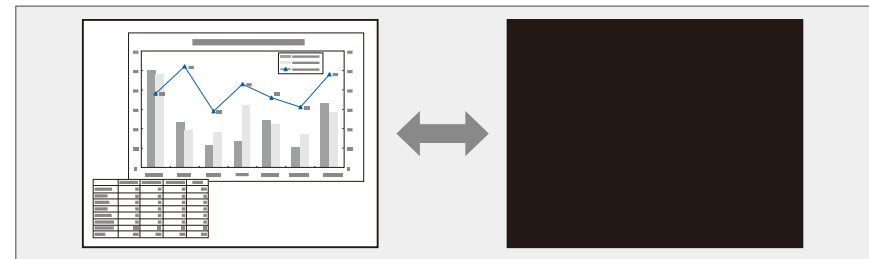
- Konfigurointivalikon asetus
- E-Zoom
- Kuvasuhteen muuttaminen
- Kaukosäätimen [User1]-, [User2]- tai [User3]-painikkeen käyttö
- Ohje-näyttö voidaan avata vain, kun kuvasignaalia ei syötetä tai kun näytössä näkyy virhe- tai varoitusteksti.
- Käyttäjän logoa ei näytetä.

Kuviin liittyvät rajoitukset

- Oikean näytön kuvassa käytetään **Kuva**-valikon oletusarvoja. Vasempaan näyttöön projisoidun kuvan asetuksia käytetään kuitenkin oikeassa näytössä olevaan kuvaan **Väritila**, **Värilämpötila**, ja **Super-resolution**-valinnoissa.
- Dynaaminen kontrasti ja Kehyksen interpol. eivät ole käytettävissä.

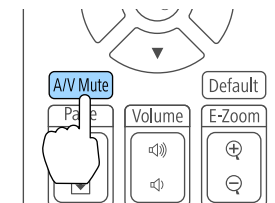
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)

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



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

Kaukosäädin





- 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.131

- 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.131

- 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.131

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

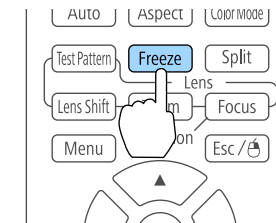
- Kun projisoidaan liikkuvia kuvia, kuvien ja äänen toisto jatkuu, kun A/V-mykistys on päällä. Projisointia ei voi jatkaa kohdasta, jossa A/V-mykistys aktivoitiin.

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.

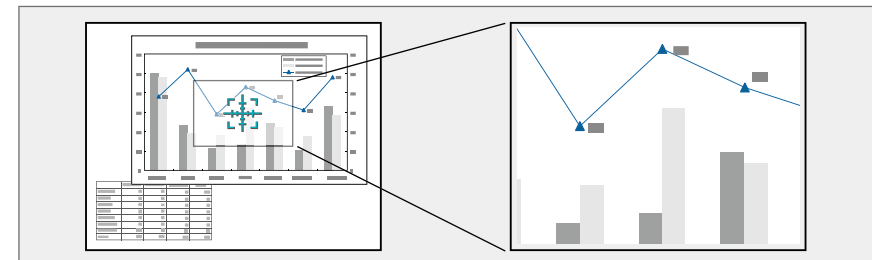
Kaukosäädin



- 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.

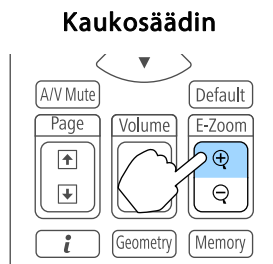
Kuvan osan suurentaminen (E-Zoomaus)

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



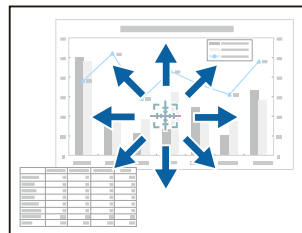
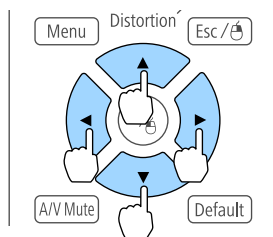
1 Käynnistä E-Zoomaus.

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



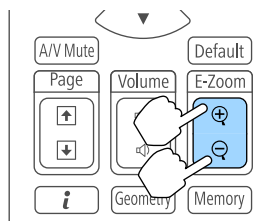
2 Siirrä Risti (⊕) sille kuvan alueelle, jota haluat suurentaa.

Kaukosäädin



3 Suureнна.

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 suurennettuna projisoinnin aikana painamalla [▲]-, [▼]-, [◀]- tai [▶]-painikkeita.
- E-Zoom ei ole käytössä, kun **Skaala** on päällä.
☛ **Signaali - Skaala** s.128
- Jos **4K-korostus** on otettu käyttöön, viesti tulee näkyviin. Valitse **Kyllä** ottaaksesi **4K-korostus** käyttöön.
☛ **Kuva - Kuvanparannus - 4K-korostus** s.126

Käyttäjän logon tallentaminen

Voit tallentaa parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjän logoksi.



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

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

☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.123


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



- 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.116
- Jos **Käyttäjän logo** on valittu, kun suoritetaan Geometrinen korjaus-, E-Zoomaus- tai Kuvasuhde-toiminnot, tällä hetkellä suoritettava toiminto peruutetaan väliaikaisesti.

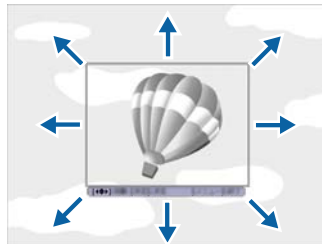
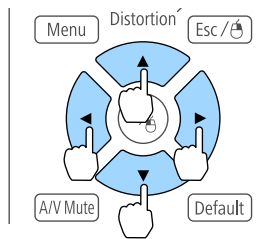
- 3** Kun näyttöön tulee viesti "Haluatko valita kuvan käyttäjän logoksi?", valitse **Kyllä**.




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

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

Kaukosäädin



Voit tallentaa 400x300 kuvapisteen kokoisen logon.

- 5** Kun painat [-painiketta ja näyttöön tulee viesti "Valitsetko tämän kuvan?", vastaa **Kyllä**.
- 6** Valitse zoomauskerroin zoomausasetusikkunasta.
- 7** Kun näyttöön tulee kysymys "Haluatko tallentaa kuvan käyttäjän logoksi?", valitse **Kyllä**.

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



Tallennettu käyttäjän logo korvaa edellisen käyttäjän logon.


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

Tallentaminen/Lataaminen/Pyyhkiminen/Muistin nollaaminen

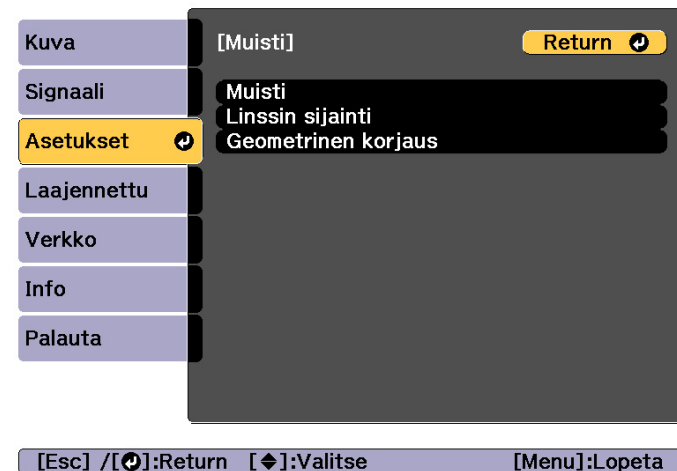
- 1 Paina projisoinnin aikana [Memory]-painiketta.



Voit käyttää projektoria myös Konfigurointi-valikosta.

 Asetukset - Muisti [s.130](#)

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



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

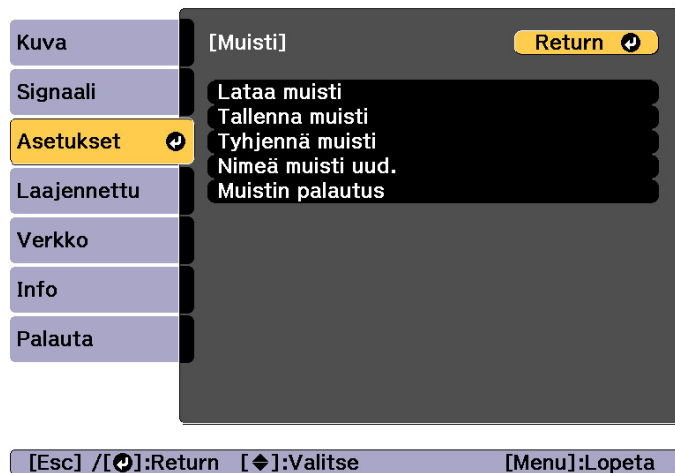
Päävalikko	Alavalikko
Kuva	Kaikki asetuskohdet
Signaali	Skaala
Laajennettu	Reunan sekoitus Mustan taso Värien

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

 “Linssin säätöarvojen rekisteröinti ja lataaminen” [s.37](#)

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.145



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.138 Kun olet valmis, siirrä kohdistin Finish -kohdan päälle ja paina sitten [↵]-painiketta.

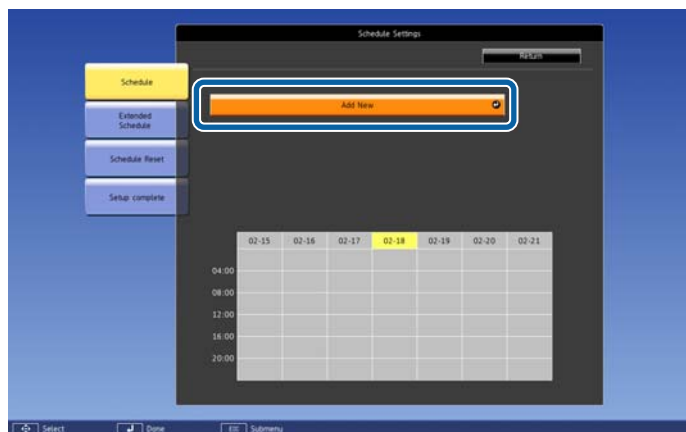
Voit määrittää projektorin virran päälle/pois kytkennän ja tulolähteen vaihdon ajoitetuiksi tapahtumiksi. Rekisteröidyt tapahtumat suoritetaan automaattisesti määritettyinä kellonaikoina määritettyinä päivinä tai viikoittain.

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

Tapahtuman tallentaminen

Tapahtuman asettaminen

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.123
- 2 Valitse **Aikatauluasetukset** kohdasta **Laajennettu**.
- 3 Valitse **Lisää uusi** kohdasta **Aikataulu** tai **Jatkettu aikataulu**.

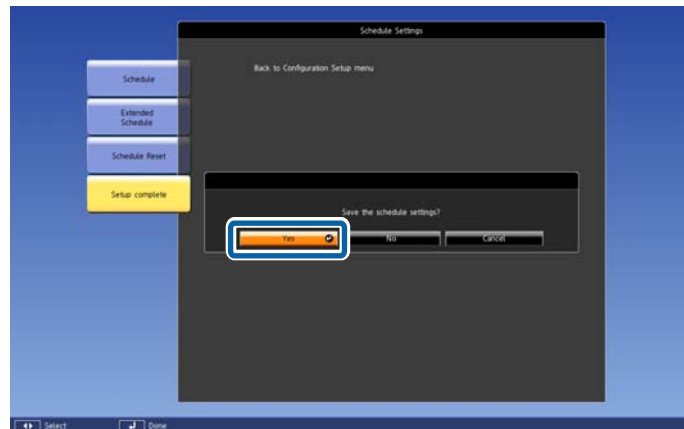


4 Aseta aikataulu.

Alavalikon nimi	Toiminto
Tapahtuma-asetus	<p>Valitse projektorin toiminto, kun tapahtuma suoritetaan. Valitset Ei muutettu kohteille, joita et halua muuttaa, kun tapahtuma tapahtuu.</p> <p>Voit asettaa seuraavat kohdat.</p> <p>Aikataulu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virta • Lähde • Valotila • A/V-mykistys • Äänenvoimakkuus • Valotilan kalibrointi <p>Jatkettu aikataulu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Värin kalibrointi • Näyttöjen yhteensop.
Pvm / Aika-asetus	<p>Aseta tapahtuman suorituksen päivämäärä, viikonpäivä ja kellonaika. Anna päivämäärä ja kellonaika pehmonäppäimistön avulla.</p> <p>☞ “Näppäimistötoiminnot” s.138</p>

- 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.
- Et voi rekisteröidä aikataulua, jossa Aikataulu-tapahtumat ovat ristiriidassa Jatkettu aikataulu -tapahtuman kanssa.
- Et voi asettaa muita tapahtumia ennen seuraavia aikoja.
 - Viisi minuuttia ennen tai jälkeen Värin kalibrointi -tapahtuman.
 - Viisi minuuttia ennen ja 30 minuuttia jälkeen Näyttöjen yhteensop. -tapahtuman suorittamisen.

Tapahtuman tarkistaminen

Tässä osassa selitetään, kuinka Aikataulu-tapahtuma tarkistetaan.




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



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

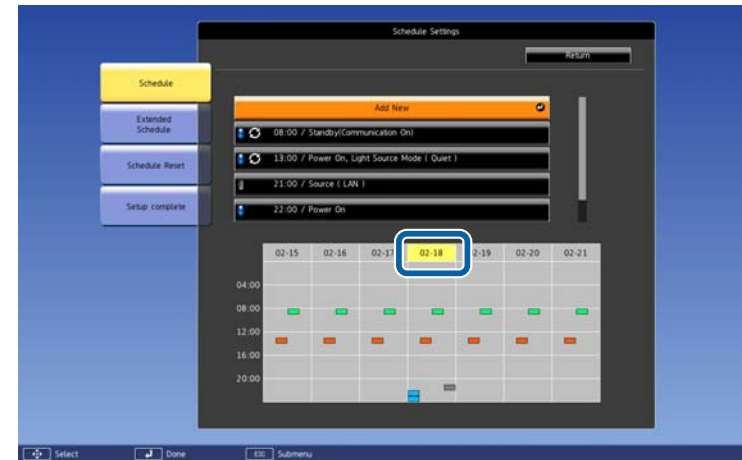
- 3** Paina [◀][▶]-painikkeita korostaaksesi tarkistettavan päivämäärän. Valitulle päivälle rekisteröidyt tapahtumatiedot tulevat näkyviin.



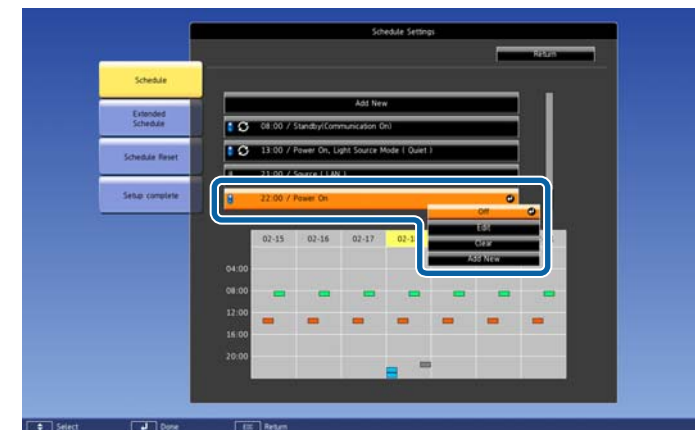
-  (Sininen): Käyttöön otettu tapahtuma
-  (Harmaa): Pois käytöstä otettu tapahtuma
-  : Säännöllinen tapahtuma

Tapahtuman muokkaaminen

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.123
- 2** Valitse **Aikatauluasetukset** kohdasta **Laajennettu**.
- 3** Korosta [◀][▶]-painikkeilla päivämäärä, joka sisältää muokattavan tapahtuman.



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

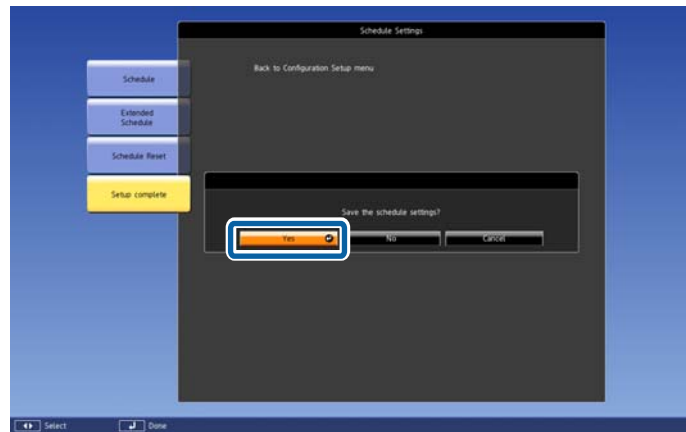


- 5** Muokkaa tapahtumaa.

Alavalikon nimi	Toiminto
Päällä/Pois käytöstä	Ota valittu tapahtuma käyttöön tai pois käytöstä.

Alavalikon nimi	Toiminto
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 paina sitten [↩]-painiketta suorittaaksesi rekisteröinnin loppuun.

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



Kun haluat poistaa kaikki rekisteröidyt tapahtumat, valitse **Aikataulun palautus** ja valitse sitten **Kyllä**. Valitse **Asennus valmis** ja poista sitten tapahtumat 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.118](#)
- Varkaudenestolukko
Projektorin on varustettu seuraavilla varkaudenestotoiminnoilla.
☛ “Varkaudenestolukko” [s.120](#)

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 käyttötapen mukaan voidaan määrittää seuraavat neljä salanasuojauksen asetustyyppiä.

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

• Käytt. logon suoj.

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

- Käyttäjän logon sieppaus
- Näytä tausta - tai Aloitusruutu -kohteiden asettamien Näyttövalikosta
☛ Laajennettu - Näyttö [s.131](#)

• Verkon suojaus

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

☛ “Verkko-valikko” [s.136](#)

• Aikataulusuojaus

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

Salanasuojaus -toiminnon asetus

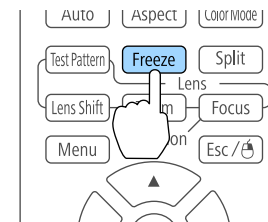
Aseta salanasuojaus seuraavasti.

1

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

Salanasuojaus-asetusvalikko tulee näkyviin.

Kaukosäädin

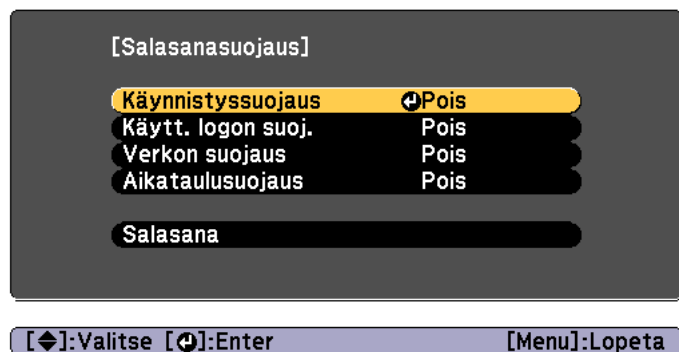




Jos Salasanasuojauks on jo käytössä, salasana on annettava.
Jos salasana syötetään oikein, näyttöön tulee Salasanasuojauksen asetusvalikko.

☞ "Salasan antaminen" s.117

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

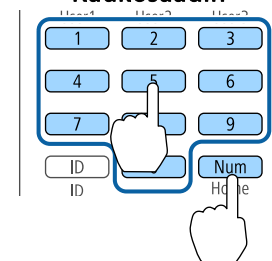


- 3** Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.
Pala vaiheen 2 näyttöruutuun painamalla [Esc]-painiketta.

- 4** Aseta salasana.

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

Kaukosäädin

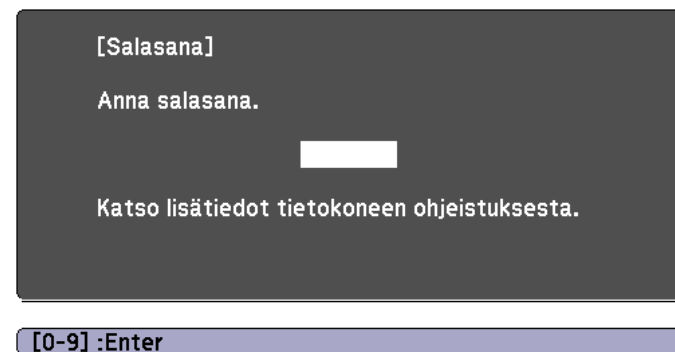


- (4) Näppäile salasana uudelleen.
"Uusi salasana on tallennettu." tulee näkyviin näyttöön.
Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

Salasan antaminen



Kun esiin tulee salasan syöttöikkuna, kirjoita salasana kaukosäätimen avulla.

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



Kun syötät oikean salasan, salasanasuojauks 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 Epsoniin ohjeistuksessa kerrotulla tavalla."
 [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.130](#)

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




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

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

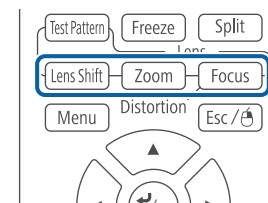


Voit poistaa käyttöpaneelin lukituksen kahdella eri tavalla.

- Aseta kaukosäätimellä **Toimintalukko**-asetukseksi **Pois** konfigurointivalikosta.
☛ **Asetukset - Lukkoasetus - Toimintalukko** [s.130](#)
- 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.

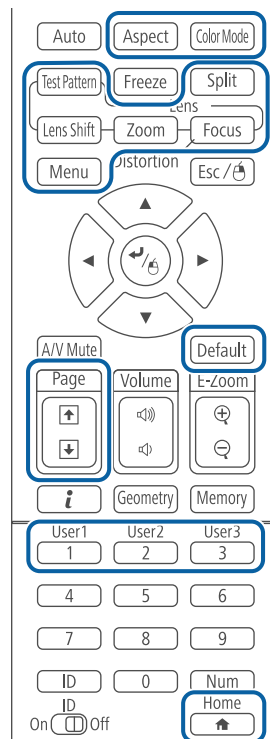



Aseta **Linssin lukko** -asetukseksi **Päällä** Konfigurointi-valikossa.

☛ **Asetukset - Lukkoasetus - Linssin lukko** [s.130](#)

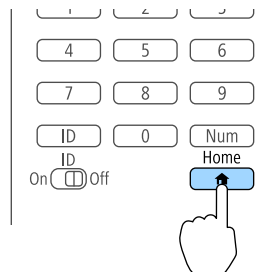
Kaukosäätimen näppäinlukko

Tämä toiminto lukitsee seuraavat kaukosäätimen painikkeet.



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

Kaukosäädin



Seuraavat toiminnot ovat mahdollisia, vaikka kaukosäätimen näppäinlukko olisi päällä.

- Kaukovastaanotin -oletusarvojen palauttaminen
- Kaukosäätimen näppäinlukon vapautus

Varkaudenestolukko

Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.

• Lukitusaukko

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

Seuraavassa on lisätietoja Microsaver Security System -turvajärjestelmästä.

 <http://www.kensington.com/>

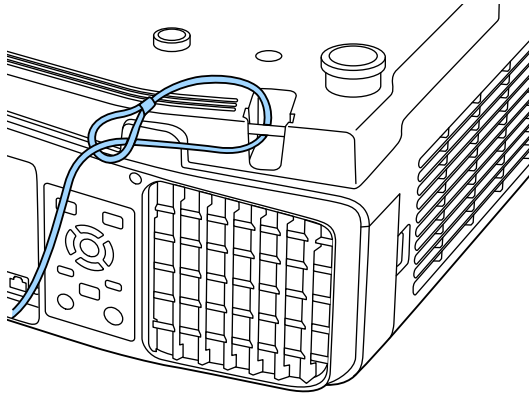
• Lukituskaapelin asennuskohta

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

Vaijerilukon asennus

Vie vaijerilukko asennuspisteen läpi.

Katso lukitusohjeet vaijerilukon mukana tulleista ohjeista.

**Huomaa**

Älä vie putoamisenestovaijereita lukituskaapelin asennuspaikan läpi.



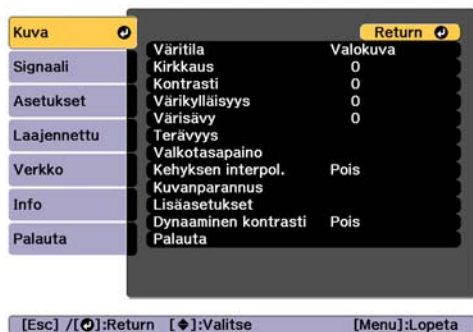
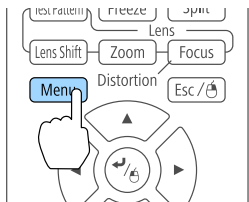
Konfigurointi-valikko

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

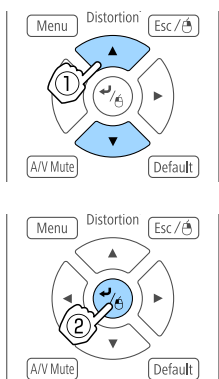
Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

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

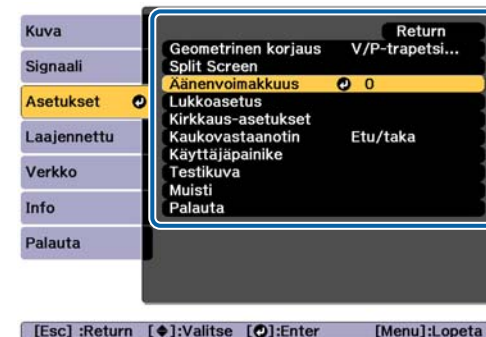
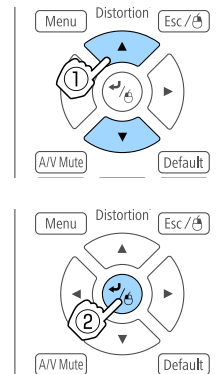
1 Näyttää Konfigurointi-valikon.



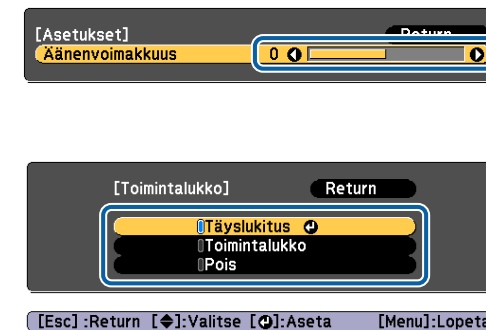
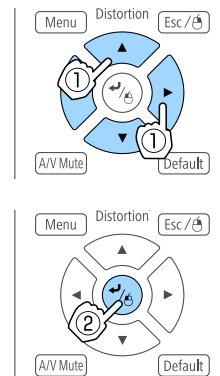
2 Valitse päävalikkokohta.



3 Valitse alavalikkokohta.



4 Muuta asetukset.






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.126	Väritila	Dynaaminen, Esitys, Elokuva, sRGB, 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, Mukautettu
	Kehyksen interpol.	Pois, Matala, Normaali ja Korkea
	Kuvanparannus	4K-korostus, Kuvan esiasetusilat, Kohinasalpa, MPEG-kohinanvaimennus, Super-resolution, Yksit.koht. korostus
	Lisäasetukset	Gamma, RGBCMY, Lomituksen poisto
	Dynaaminen kontrasti	Pois, Normaali ja Nopea
Signaali-valikko  s.128	Kuvatarkkuus	Automaattinen, Laaja, Normaali ja Manuaalinen
	Kuvasuhde	Automaattinen, Normaali, 4:3, 16:9, Täysi, V-zoomaus, P-zoomaus, Natiivi
	Seuranta	-



Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	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, Kuvankäsittely
	Skaala	Skaala, Skaalatila, Skaalaa pystysuor., Skaalaa vaakasuor., Leikkauksen säätö, Leikkausalue
Asetukset-valikko  s.130	Geometrinen korjaus	Pois, V/P-trapetsikorj, Quick Corner, Kaareva pinta, Seinän nurkka, Pistekorjaus, Muisti
	Split Screen	-
	Äänenvoimakkuus	0 - 20
	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
	Testikuva	Standardi, Ristikointi, Väripalkit P, Väripalkit V, Harmaasävy, Harmaat palkit P, Harmaat palkit V, Shakkiruudukko 1, Shakkiruudukko 2, Valkoinen, Musta, Kuvasuhdekehys
	Muisti	Muisti, Linssin sijainti, Geometrinen korjaus


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Laajennettu-valikko  s.131	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	-
	Projisointi	Etuala, Etuala/katto, Taka-ala ja Taka-ala/katto
	Toiminta	Suora käynnistys, Virransäästötila, Virr.sääst.til. aika, Korkeapaikkatila, Autom. lähteen haku, Autom. käynnistys, A/V-mykistysaset., Lisäasetukset, Pvm & Aika, Linssin kalibrointi
	A/V-asetukset	A/V-lähtö, Näytön lähtö ja Audioasetukset
	Valmiustila	Yhteys päällä ja Yhteys katkaistu
	HDBaseT	Ohjaus Tiedonsiirto, Extron XTP
	Värien kalibrointi	Käynnistä autom. säätö, Kumoa, Tee uudelleen, Värien yhdenmuk.
	Moniprojektio	Projektorin tunnus, Ryhmittely, Vierekkäin asettelu, Geometrinen korjaus, Reunan sekoitus, Mustan taso, Skaala, Näyttöjen yhteensop.
	Aikatauluasetukset	-
	Kieli	27 kieltä

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Info-valikko  s.144	Projektoritiedot	Kertyn. käyttöaika, Käyttötunnit, Lähteet, Tulosignaali, Kuvatarkkuus, Virkistystaajuus, Synkr.tiedot, Tila, Sarjanumero, Linssityyppi, Event ID, HDBaseT-signaalitaso
	Valotilatiedot	Valotilatunnit, Arviolta jäljellä
	Versio	Main, Video2
	Tilatiedot	Tilatiedot, Source, Signal Information, Network Wired, Network Wireless, Maintenance, Version
Palauta-valikko  s.145	Nollaa kaikki muistit	-
	Palauta kaikki	-

Verkko-valikko


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Perus-valikko  s.138	Projektorin nimi	-
	PJLink-salasana	-
	Remote -salasana	-
	Web Control-salasana	-
	Projektorin tunnussana	Päällä, Pois
	Näytä LAN-tiedot	Teksti ja QR-koodi, Teksti
Langaton LAN -valikko  s.139	Liitännät	Nopea, Lisäasetukset
	Hae tukiasema	-
	SSID	-


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Turvallisuus	Open, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK
	Ohita lause	-
	Kanava	1ch, 6ch ja 11ch
	IP-asetukset	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	SSID-näyttö	Päällä, Pois
	IP-osoit. näyttö	Päällä, Pois
Langall. Lähiverkko - Valikko  s.141	IP-asetukset	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	IP-osoit. näyttö	Päällä, Pois
Ilmoitus-valikko  s.143	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
	SNMP	Päällä, Pois
	Trap IP Address 1, Trap IP Address 2	-
	Community Name	-


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Muut-valikko  s.143	Ensis. yhdyskäytävä	Langall. Lähiverkko, Langaton lähiverkko
	AMX Device Discovery	Päällä, Pois
	Crestron RoomView	Päällä, Pois
	Control4 SDDP	Päällä, Pois
	Art-Net	Art-Net, Net, Sub-Net, Universe, Aloituskanava
	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.59

Kuva 


Return 

Väritila	Valokuva
Kirkkaus	0
Kontrasti	0
Värikylläisyys	0
Värisävy	0
Terävyys	
Valkotasapaino	
Kehyksen interpol.	Pois
Kuvanparannus	
Lisäasetukset	
Dynaaminen kontrasti	Pois
Palauta	

[Esc] / [F1]:Return [F2]:Valitse [Menu]:Lopeta

Alavalikko	Toiminto
Väritila	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan. ☛ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.73
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.
Valkotasapaino	Voit säätää kuvan kokonaissävyä. Värilämpötila: Voit säätää kuvan kokonaisvärisävyä. Kun Väritila -asetuksena on sRGB tai DICOM SIM , säädä 11 askeleella 3200K, 5000K - 10000K. Kun Väritila -asetuksena on muu kuin sRGB ja DICOM SIM , voit säätää sitä alueella 0 - 10. Kuva sävytetään siniseksi, kun valitaan korkea arvo ja punaiseksi, kun valitaan alhainen arvo. G-M-korjaus: Asetettuna negatiiviseen arvoon, väri on sävyllään punainen, ja positiiviseen arvoon asetettuna vihreä. Mukautettu: Voit säätää yksittäin värien R (punainen), G (vihreä ja B (sininen) vahvistusta ja poikkeamaa.
Kehyksen inter pol. *1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Voit toistaa nopeasti liikkuvia kuvia sujuvasti muodostamalla välikehyksiä alkuperäisten kehysten väliin.

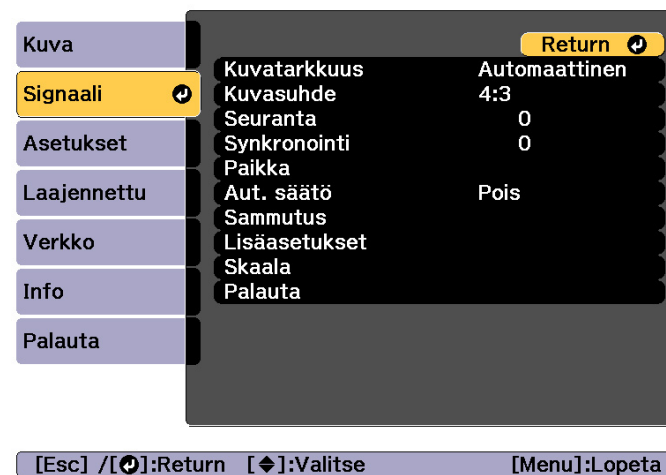
Alavalikko	Toiminto
Kuvanparannus	Voit säätää kuvan kuvatarkkuutta. ☛ “Kuvan tarkkuuden säätö (Kuvanparannus)” s.84 4K-korostus: Voit projisoida kaksinkertaisella kuvatarkkuudella. Kuvan esiasetustilat: Voit valita optimaalisen asetuksen projisoidun kuvan mukaan viidestä etukäteen valmistellusta esiasetuksesta. Kohinasalpa *2, 3, 7: Voit tasoittaa karkeutta progressiivisissa kuvissa. MPEG-kohinanvaimennus *2, 3: Voit vähentää ääriviivoissa esiintyvää pikselöitymistä ja palikoitumista MPEG-elokuvia projisoitaessa. Super-resolution: Näyttääksesi tarkemman kuvan, voit vähentää reunan epätarkkuutta, kun kuvatietoja skaalataan ylöspäin ja projisoidaan. Yksit.koht. korostus: Voit parantaa kuvan yksityiskohtien kontrastia.
Lisäasetukset	Voit tehdä asetuksia valitsemalla seuraavat kohteet. Gamma: Voit säätää väreistä valitsemalla yhden gammakorjausarvoista tai projisoidun kuvan tai gammagraafin perusteella. RGBCMY: Voit säätää sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kunkin värin osalta: R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen). Lomituksen poisto *7, 9: Voit muuntaa lomittuneet signaalit progressiivisiksi signaaleiksi. (IP-muunnos) Pois on ihanteellinen kuville, joissa on paljon liikettä, Video tavallisille videokuvilla ja Filmi/autom. elokuvilla, tietokonegrafiikalle ja animaatiolle.
Dynaaminen kontrasti *8	Aseta tilaan Normaali tai Nopea säätääksesi himmentimen saamaan optimaalisen valaistuksen projisoitaville kuville. Valitse Nopea tehdäksesi himmentimen korjauksista nopeampia, jotta ne vastaavat kohtausten nopeuksia.


Alavalikko	Toiminto
Palauta	Voit palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  “Palauta-valikko” s.145

- *1 Tätä ei voi asettaa, kun E-Zoom on käytössä.
- *2 Tätä ei voi asettaa, kun signaalitulo ylittää WUXGA-tarkkuuden.
- *3 Tätä ei voi asettaa, kun 4K-korostus on käytössä.
- *4 Tätä ei voi asettaa, kun **Reunan sekoitus** on **Päällä**.
- *5 Tätä ei voi asettaa, kun **Skaala** on käytössä.
- *6 Tätä ei voi asettaa, kun **Kuvankäsittely**-asetuksena on **Nopea 1**.
- *7 Tätä ei voi asettaa, kun **Kuvankäsittely**-asetuksena on **Nopea 2**.
- *8 Tämän voi asettaa vain, jos **Väritila**-asetuksena on **Dynaaminen** tai **Elokuva**.
- *9 Tämän voi asettaa vain, kun tulosignaali on 480i, 576i tai 1080i.

Signaali-valikko

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

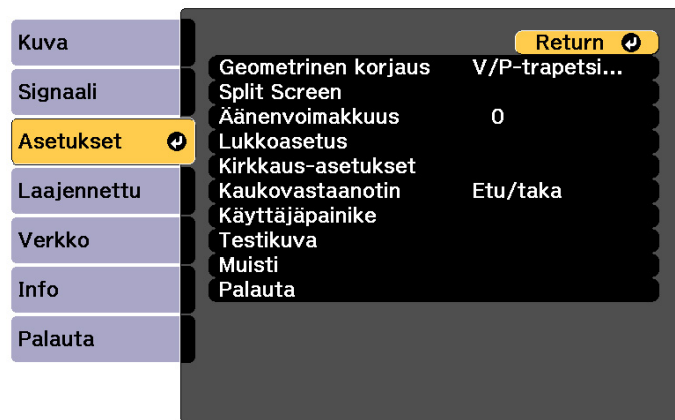


Alavalikko	Toiminto
Kuvatarkkuus	(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.) Kun asetuksena on Automaattinen , tulosignaalin kuvatarkkuus tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvia ei voida projisoida oikein, kun asetuksena on Automaattinen , esimerkiksi jokin kuvista puuttuu, säädä asetukseksi Laaja laajakuvanäytöille tai Normaali kuvasuhteen 4:3 tai 5:4 näytöille kytketyn tietokoneen mukaan. Manuaalinen -asetuksella voit määrittää kuvatarkkuuden. Tämä on paras asetus, kun projektorია käytetään tietokoneen kanssa.
Kuvasuhde	Voit määrittää projisoitavien kuvien Kuvasuhde -asetuksen.  “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen ” s.77
Seuranta	(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.) Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy pystysuoria viivoja.

Alavalikko	Toiminto
Synkronointi	(Käytettävissä vain, kun analoginen RGB-tietokonesignaali syötetään.) Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriötä.
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 raja-alueeksi 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 .

Alavalikko	Toiminto
Lisäasetukset	<p>Voit asettaa valitsemalla seuraavat kohteet.</p> <p>Videoalue: Valitse videoalue tulosignaaliin HDMI-, DVI-D- tai HDBaseT- tai SDI-portista. Aseta Laajennettu, jos olet huolestunut kuvan väärinsäädetyistä mustan tasoista tai vääristyneistä korostuksista.</p> <p>Tulosignaali: Voit valita tulosignaalin Computer- tai BNC-portista. Jos asetuksena on Automaattinen, tulosignaali asetetaan automaattisesti kytketyn laitteen mukaan. Jos värit eivät näy oikeanlaisina, kun asetuksena on Automaattinen, valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.</p> <p>Kuvankäsittely: Muuttaa kuvankäsittelyn asetuksia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hieno: Kun Kehyksen interpol. on Päällä, Kehyksen interpol. on käytössä. • Nopea 1: Kuvat näytetään nopeammin menettämättä kuvan laatua. • Nopea 2: Kuvat näytetään nopeammin kuin Nopea 1 -valinnalla.
Skaala	<p>Kun käytetään useita projektoreita yhden kuvan projisointiin, voit säätää molemmilla projektoreilla näytetyn kuvan aluetta.</p> <p>☛ “Skaalatun kuvan näyttäminen” s.100</p>
Palauta	<p>Voit palauttaa kaikki Signaali-valikon arvot oletusasetuksiin lukuun ottamatta Tulosignaali-asetusta.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ “Palauta-valikko” s.145</p>

Asetukset-valikko



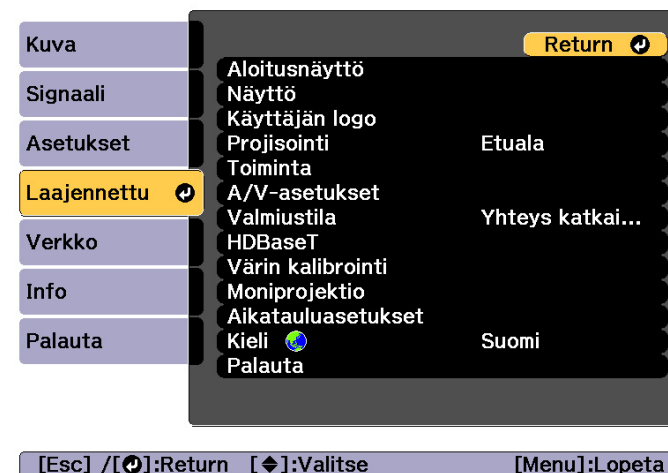
[Esc] / [F4]:Return [F5]:Valitse [Menu]:Lopeta

Alavalikko	Toiminto
Geometrisen korjaus	<p>Voit korjata vääristymää.</p> <p>☞ “Heijastetun kuvan vääristymien korjaus” s.62</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pois: Peruu tilapäisesti geometrisen korjauksen. • V/P-trapetsikorj: Säädä Pystytrapetsi, P-tasapaino, Vaakatrappetsi 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.110
Split Screen	<p>Voit jakaa näytön kahteen näyttöön.</p> <p>☞ “Kahden kuvan heijastaminen samanaikaisesti (Split Screen)” s.103</p>
Äänenvoimakkuus	<p>Voit säätää äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetukset.</p>

Alavalikko	Toiminto
Lukkoasetus	<p>Toimintalukko: Tällä asetuksella voit rajoittaa projektorin käyttöpaneelin käyttöä.</p> <p>☛ “Toimintalukko” s.118</p> <p>Linssin lukko: Asetettuna Päällä-tilaan, kaukosäätimen [Lens Shift]-, [Zoom]- ja [Focus]-painikekäytöt ovat pois käytöstä.</p> <p>☛ “Linssin lukko” s.119</p>
Kirkkaus-asetukset	<p>Valotila: Aseta valotilan kirkkaus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normaali: Valitse tämä, jos et halua vähentää kirkkautta. Tämä tekee tavoitekäyttöajaksi noin 20 000 tuntia. • Hiljainen: Valitse tämä, jos tuulettimen käyttöäni on sinulle tärkeä. Tämä asettaa kirkkauden 70 %:n tasolle. Tämä tekee tavoitekäyttöajaksi 20 000 tuntia. • Laajennettu: Valitse tämä pidentääksesi valolähteen odotettua käyttöikää. Tämä asettaa kirkkauden 70 %:n tasolle. Tämä tekee tavoitekäyttöajaksi 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.74</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.75</p>
Kaukovastaanotin	<p>Voit rajoittaa kaukosäätimestä tulevien käyttösignaalien vastaanottoa.</p> <p>Kun asetus on Pois, kaukosäätimeltä ei voida tehdä mitään säätöjä. Jos haluat tehdä toimintoja kaukosäätimeltä, pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna vähintään 15 sekuntia ja nollaa asetukset oletusarvoon.</p>

Alavalikko	Toiminto
Käyttäjäpainike	<p>Valitse Konfigurointi-valikossa kohteet, jotka haluat määrittää kaukosäätimen [User1]-, [User2]- ja [User3]-painikkeille. Seuraavat kohteet voidaan määrittää.</p> <p>Valotila, Moniprojektio, Kuvatarkkuus, Kuvankäsittely, Kuvaruutunäyttö, Näytä QR-koodi, Kuvanparannus, Kehyksen interpol., Näyttöjen yhteensop., Värin kalibrointi</p>
Testikuva	<p>Voit näyttää testikuvan projisoinnin säätämiseksi kytkemättä muuta laitetta, kun määrität projektorin.</p> <p>☛ “Testikuvan näyttäminen” s.31</p>
Muisti	<p>Voit suorittaa toimintoja ja tehdä asetuksia muistitoiminnoille.</p> <p>☛ “Muistitoiminto” s.110</p>
Palauta	<p>Voit palauttaa kaikki Asetukset -valikon säätöarvot niiden oletusasetuksiin, lukuun ottamatta asetuksia Käyttäjäpainike ja Muisti.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ “Palauta-valikko” s.145</p>

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 tilaan Päällä näyttääksesi Käyttäjän logo-valinnan, kun kytket projektorin päälle.</p> <p>Valmiustilan vahv.: (Tämä ei ole käytettävissä, kun Kaukosäätimen tyyppi on asetettu tilaan Yksinkertainen.) Asetettuna Pois-tilaan, voit kytkeä virran pois päältä painamalla [⏻]-painiketta kerran.</p> <p>Puhd. ilm.suodatin: Voit asettaa, onko ilmansuodattimen ilmoitus käytössä (Päällä/Pois). Jos asetus on Päällä ja ilmansuodattimessa on tukos, näyttöön tulee siitä kertova ilmoitus.</p> <p>Ruutu: (Tämä 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.: Voit korjata ruudun värien kohdistusvirheet (punainen ja sininen).</p> <p>☛ “Paneelin kohdistus” s.187</p> <p>Värien yhdenmuk.: Säättää värisävyjen tasapainoa koko ruudussa.</p> <p>☛ “Värien yhdenmukaisuus” s.189</p> <p>OSD-kierto: Kiertää valikon suuntaa 90 asteella.</p>




Alavalikko	Toiminto
Käyttäjän logo *	Voit vaihtaa Käyttäjän logon, joka näkyy taustalla Näytä tausta -toiminnon, A/V-mykistys jne. aikana. ☛ “Käyttäjän logon tallentaminen” s.108
Projisointi	Valitse yksi seuraavista projisointimenetelmistä riippuen siitä, kuinka projektori on asennettu. Etuala, Etuala/katto, Taka-ala ja Taka-ala/katto Voit muuttaa asetusta seuraavasti painamalla [A/V Mute] -painiketta noin viiden sekunnin ajan. Etuala ↔ Etuala/katto Taka-ala ↔ Taka-ala/katto

Alavalikko	Toiminto
Toiminta	<p>Suora käynnistys: Aseta arvoon Päällä kytkeäksesi projektorin päälle yksinkertaisesti kytkemällä virtapistoke seinään.</p> <p>Huomaa, että jos sähköjohto on kytketty, projektori käynnistyy automaattisesti esimerkiksi silloin, kun sähköt palaavat sähkökatkon jälkeen.</p> <p>Virrnsäästötila: Kun asetuksena on Päällä, projisointi päättyy automaattisesti, kun tulosignaalia ei ole eikä mitään toimintoja suoriteta.</p> <p>Virr.sääst.til. aika: Kun Virrnsäästötila-asetus on Päällä, voit määrittää ajan, jonka jälkeen projektori sammuu automaattisesti. Aika voi olla yhdestä 30 minuuttiin.</p> <p>Korkeapaikkatila: Valitse Päällä, kun projektorია 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>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 on aktivoitu, projektori kytkeytyy pois päältä automaattisesti. • A/V-mykist. vapautus: Asetettuna A/V-mykistys-tilaan, voit vapauttaa A/V-mykistykseen vain painamalla [A/V

Alavalikko	Toiminto
	<p>Mute]-painiketta (tai lähettämällä A/V-mykistys Pois -komennon).</p> <p>Kun asetus on Mikä tahansa, A/V-mykistys vapautetaan, kun projektorilla suoritetaan mikä tahansa toiminto.</p> <p>☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.106</p> <p>Lisäasetukset: Seuraavat kohteet voidaan asettaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BNC-synk.pääte: Määritä BNC-portista tulevan signaalin pääte. Normaalisti tämän asetuksen tulisi olla Pois. Valitse asetukseksi Päällä, kun tarvitet analogista (75 Ω) liitäntää, kuten valitsimien kanssa. • Kaukosäätimen tyyppi: Voit valita kaukosäätimen tyyppin mukaisesti joko Normaali tai Yksinkertainen. Jos haluat käyttää tämän projektorin omaa kaukosäädintä, valitse asetukseksi Normaali. Kun valitset Yksinkertainen, voit käyttää tätä projektorista muiden Epson-projektoreiden kaukosäätimillä. Tämä on näppärää, jos haluat käyttää projektorista aiemman laitteen tutulla kaukosäätimellä. Projektoria ei kuitenkaan voi käyttää sen omalla kaukosäätimellä, jos asetukseksi valitaan Yksinkertainen. Varmista, että valittu asetus on oikea, koska asetusta voi olla vaikea muuttaa takaisin Normaali-asetukseen, jos projektori on asennettuna kattoon tai johonkin vaikeasti käytettävissä olevaan paikkaan. Et voi käyttää toimintoja, jotka puuttuvat käytössä olevasta projektorista tai kaukosäätimestä. • Äänimerkki: Kun tämä asetus on Päällä, vahvistussummeri ilmoittaa äänimerkillä, että virta on kytketty päälle tai pois tai jäähdytys on päättynyt. • Merkkivalot: Asetettuna Pois-tilaan, projektorin merkkivalot on kytketty pois, paitsi virheen tai varoituksen. • Välitön sammutus: Kun asetuksena on Käytössä, projektori siirtyy valmiustilaan noin kolmen sekunnin kuluttua virran sammutuksesta. Jos kytket virran päälle heti kytkettyäsi sen pois, komentoyhteys voi katketa.

Alavalikko	Toiminto
	<p>Vakauttaaksesi komentoyhteyden, aseta tämä Pois käytöstä -tilaan. Asetettuna Pois käytöstä -tilaan, projektori siirtyy valmiustilaan noin 75 sekuntia virrankatkaisun jälkeen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Väärä suuntapainike: Aseta tämä Päällä-tilaan, kun projektori on asennettu kattoon. • HDMI DDC -puskuri: Jos kuva HDMI-jatkokaapelilla liitetystä laitteesta ei näy oikein, tämän kytkeminen Päällä voi parantaa kuvaa. • DVI-D DDC -puskuri: Jos kuva DVI-jatkokaapelilla liitetystä laitteesta ei näy oikein, tämän kytkeminen Päällä voi parantaa kuvaa. • Linssityyppi: Kun käytät seuraavaa linssiä, valitse linssin mallinumero. ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07 <p>Pvm & Aika: Tee projektorille järjestelmäasetukset.</p> <p>☛ “Ajan asettaminen” s.41</p> <p>Linssin kalibrointi: Hakee projektoriin asennetun linssin tiedot.</p>

Alavalikko	Toiminto
A/V-asetukset	<p>A/V-lähtö: Aseta tämä Aina-tilaan, jos haluat lähettää audiota ja kuvia ulkoiseen laitteeseen myös silloin, kun projektori on valmiustilassa.</p> <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.45 • HDMI-audiolähtö: Valitse äänilähde, kun projisoidaan kuvia HDMI-portista. Jos valitset HDMI, kuvan ääni lähetetään sellaisenaan. Jos valitset Audio3, ääni lähetetään Audio3-portista.
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 style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Kun projektoria valvotaan tai ohjataan käytämällä langatonta lähiverkkoa, valitse Liitännätila-asetukseksi Lisäasetukset.  Verkko - Langaton LAN - Liitännätila s.139 </div>

Alavalikko	Toiminto
HDBaseT	<p>Ohjaus Tiedonsiirto (Tämä voidaan asettaa vain, kun Extron XTP -asetuksena on Päällä.) Asetettuna Päällä-tilaan, Ethernet-yhteys, sarjayhteys ja langallinen kaukosäädin HDBaseT-porttiin liitetyn pHDBaseT Transmitter -lähettimen kautta, ovat kaikki käytössä.</p> <p>Extron XTP: Valitse Päällä, kun kytket Extron XTP -lähettimen tai valitsimen HDBaseT-porttiin. Katso seuraavalta Extron-web-sivustolta lisätietoja XTP-järjestelmästä. http://www.extron.com/</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <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>
Värin kalibrointi	<p>Käynnistä autom. säätö: Säättää automaattisesti värisävyn koko näytölle.  “Värin kalibrointi” s.186</p> <p>Kumoa: Kumoo automaattisen säädön.</p> <p>Tee uudelleen: Tekee uudelleen automaattisen säädön.</p> <p>Värien yhdenmuk.: Säättää värisävyyden tasapainoa koko ruudussa.  “Värien yhdenmukaisuus” s.189</p> <p>Palauta: Voit palauttaa kaikki Värin kalibrointi-valinnan säätöarvot oletusasetuksiin.</p>

Alavalikko	Toiminto
Moniprojektio	<p>Voit tehdä asetukset projisoitaessa useista projektoreista.</p> <p>☛ “Moniprojektio toiminto” s.89</p> <p>Projektorin tunnus: Määritä tunnus väliltä 1 - 30. Pois tarkoittaa, että tunnusta ei ole asetettu.</p> <p>☛ “Tunnusasetukset” s.39</p> <p>Ryhmittely: Käytettäessä useita projektoreita yhden kuvan projisointiin, valitse käytettävät projektorit.</p> <p>Vierekkäin asettelu: Aseta jaettujen näyttöjen määrä ja sijainnit kussakin projisoidussa kuvassa.</p> <p>☛ “Vierekkäin asettelu” s.90</p> <p>Geometrisen korjaus: Korjaa heijastetun kuvan vääristymää.</p> <p>☛ “Heijastetun kuvan vääristymien korjaus” s.62</p> <p>Reunan sekoitus: Korjaa useiden kuvien välisen rajan luodakseen saumattoman näytön.</p> <p>☛ “Reunan sekoitus” s.92</p> <p>Mustan taso: Säättää kirkkaus- ja sävyerot alueilla, jossa kuvat limittyvät, ja alueilla, joissa kuvat eivät limity.</p> <p>☛ “Mustan taso” s.95</p> <p>Skaala: Kun käytetään useita projektoreita yhden kuvan projisointiin, voit säätää molemmilla projektoreilla näytetyn kuvan aluetta.</p> <p>☛ “Skaalatun kuvan näyttäminen” s.100</p> <p>Näyttöjen yhteensop.: Säätä kaikkien projektorien värisävyn ja kirkkauden.</p> <p>☛ “Näyttöjen yhteensop.” s.98</p> <p>Palauta: Voit palauttaa kaikki Moniprojektio-valikon säätöarvot oletusasetuksiin.</p>
Aikatauluasetukset	<p>Voit asettaa projektorin aikataulun siten, että se suorittaa tietyn toiminnon ennalta määrättyä ajankohtana.</p> <p>☛ “Ajoitustoiminto” s.112</p>
Kieli	Voit määrittää viesteissä käytettävän kielen.

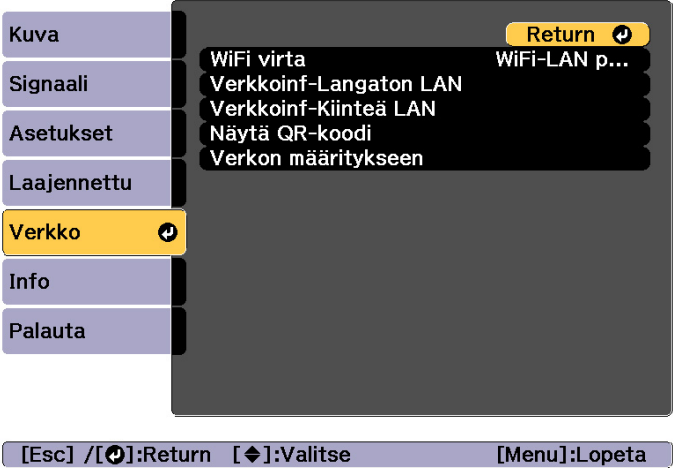
Alavalikko	Toiminto
Palauta	<p>Voit palauttaa kaikki Laajennettu-valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Seuraavia kohteita ei kuitenkaan palauteta. Näyttötyyppi, Näyttösijainti, Projisointi, Korkeapaikkatila, Autom. lähteen haku, A/V-mykist. vapautus, Kaukosäätimen tyyppi, Väärä suuntapainike, Linssityyppi, Pvm & Aika, Linssin kalibrointi, A/V-lähtö, Näytön lähtö, Valmiustila, Ohjaus Tiedonsiirto, Extron XTP, Projektorin tunnus, Värien kalibrointi, Ryhmittely, Näyttöjen yhteensop., Värien ja Kieli</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso</p> <p>☛ “Palauta-valikko” s.145</p>

- * Kun **Käytt. logon suoj.** -asetuksena on **Päällä Salanasuojaus**-kohdassa, käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voi muuttaa. Jos muutoksia halutaan tehdä, on ensin vaihdettava **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Pois**.
- ☛ “Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)” [s.116](#)

Verkko-valikko

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

☛ “Salasanasuojaus -toiminnon asetus” s.116



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.
Verkkoinf-Langaton LAN	Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot. <ul style="list-style-type: none">• Liitântätila• Langaton LAN -järj• Antennin voimakkuus• Projektorin nimi• SSID• DHCP• IP-osoite• Aliverkon peite• Yhd.käyt. os.• MAC-osoite• Aluekoodi

Alavalikko	Toiminto
Verkkoinf-Kiinteä LAN	Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot. <ul style="list-style-type: none">• Projektorin nimi• DHCP• IP-osoite• Aliverkon peite• Yhd.käyt. os.• MAC-osoite
Näytä QR-koodi	Näyttää QR-koodin.
Verkon määrittäminen	Seuraavat valikot ovat käytettävissä verkkokohteiden asetukseen. Perus, Langaton LAN, Langall. Lähiverkko, Ilmoitus, Muut, Palauta

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 näkyvässä.

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.

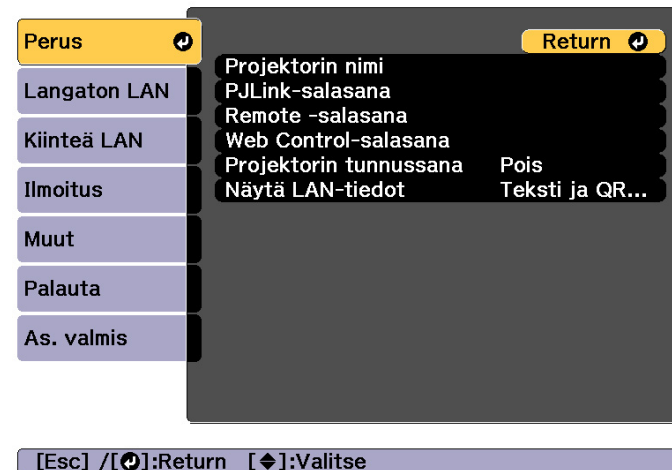


- Aina, kun **CAPS**-näppäin valitaan ja [↵]-painiketta painetaan, valitaan isot tai pienet kirjaimet.
- Aina kun **SYM1/2**-näppäintä ja [↵]-painiketta painetaan, valitaan ja muutetaan symbolinäppäimet kehykseen sisältyvälle osalle.

Seuraavia merkkityyppejä voidaan antaa.

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

Perus-valikko



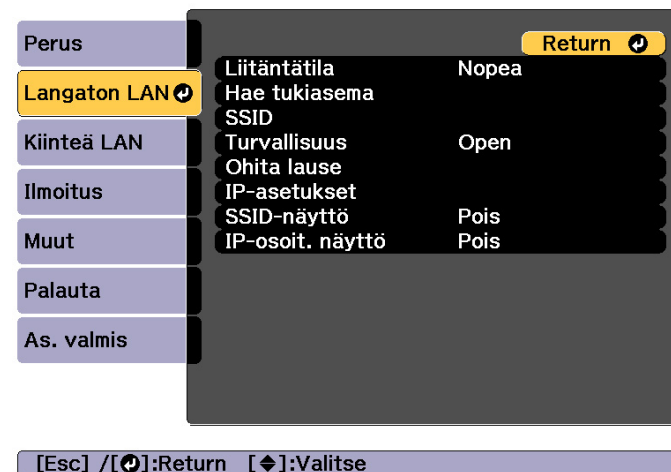
Alavalikko	Toiminto
Projektorin nimi	Projektorin nimi näytetään, kun käytetään toimitukseen kuuluvaa sovellusta EasyMP Multi PC Projection. Voit syöttää muokattaessa enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. (" * + , / : ; < = > ? [\] ` ja välilyöntejä ei voi käyttää.)
PJLink-salasana	Aseta salasana, jota käytetään, kun projektoria käytetään yhteensopivalla PJLink-ohjelmistolla. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. (Välilyöntejä ja muita symboleita, paitsi @, ei voi käyttää.) ☛ "Tietoja kohteesta PJLink" s.199
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.192

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.192
Projektoria tunnustana	Kun asetus on Päällä , sinun on syötettävä tunnustana, kun yrität kytkeä projektoria verkossa olevaan tietokoneeseen. Tämän tuloksena voit estää esitysten keskeytymisen, joka voi aiheutua yhteyksistä suunnittelemattomista tietokoneista. Normaalisti tämän asetuksen on oltava Päällä . ☛ <i>EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas</i>
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.52



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. Kehittynyt: mahdollistaa yhteyden muodostamisen älypuhelimien, tablet-tietokoneeseen tai tietokoneeseen langattoman verkon tukiasemalla. Yhteys muodostetaan infrastruktuuritilassa.
Hae tukiasema	Kun Liitännätila asetetaan arvoon Kehittynyt , voit hakea ympäristöstä tukiasemia ja määrittää SSID:n yhdistettäväksi johonkin näistä tukiasemista. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa. ☛ “Hae tukiasema -näyttö” s.141
SSID	Syötä SSID. Kun SSID on olemassa projektoriin yhdistetylle langattomalle lähiverkolle, syötä SSID. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.

Alavalikko	Toiminto
Turvallisuus	Valitse suojaustyyppi langattoman lähiverkon asetusten mukaan. Toimi suojausta asettaessasi järjestelmän pääkäyttäjän ohjeiden mukaisesti.
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.192 Kun Liitäntätila on asetettu Nopea -tilaan, alkuperäinen salasana on asetettu.
Kanava	Voit valita kanavat, joita käytetään yhdistämiseen Nopea -tilassa. Jos jokin toinen signaali häiritsee toimintoa, käytä toista kanavaa.

Alavalikko	Toiminto
IP-asetukset	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Liitäntätila -asetuksena on valittu Kehittynyt .) Määritä verkko. DHCP: Aseta Päällä -tilaan määrittääksesi verkon DHCP :tä käyttämällä. Jos tämä on asetettu Päällä -tilaan, et voi asettaa enää lisää osoitteita. IP-osoite: Voit syöttää projektorille määritetyn IP-osoite . Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255) Aliverkon peite: Voit syöttää projektorin Aliverkon peite . Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255 Yhd.käyt. os.: Voit syöttää projektorille määritetyn yhdyskäytävän IP-osoitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia Yhd.käyt. os. ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
SSID-näyttö	Jotta SSID ei näkyisi Lähiverkon valmiustilanäytössä, valitse asetukseksi Pois .
IP-osoit. näyttö	Jotta IP-osoite ei näkyisi Lähiverkon valmiustilanäytössä, valitse asetukseksi Pois .

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.

[Hae tukiasema]Return

Päivitä

abcd1234

efgh5678

ijkl9876

mnop5432

🔒

🔒

🔒

🔒



||||

||||

||||

||||

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

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

Langall. Lähiverkko-valikko

PerusReturn

Langaton LAN

Kiinteä LAN

Ilmoitus

Muut

Palauta

As. valmis

IP-asetukset

IP-osoit. näyttöPois

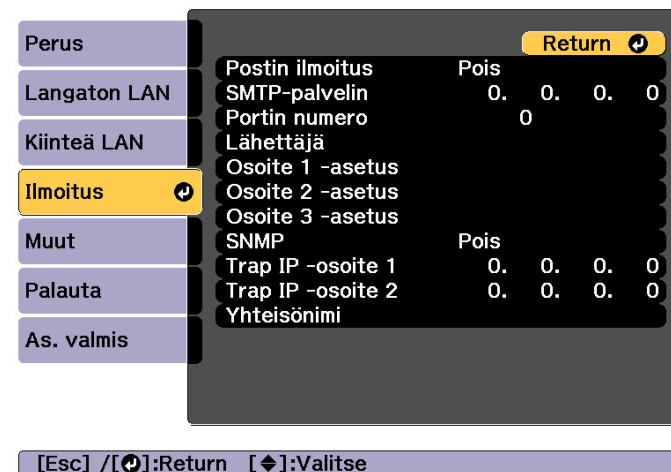
[Esc] / [Enter]:Return [Left]:Valitse

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: Voit syöttää projektorille määritetyn IP-osoitteen . Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)</p> <p>Aliverkon peite: Voit syöttää projektorin Aliverkon peite . Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p>Yhd.käyt. os.: Voit syöttää projektorille määritetyn yhdyskäytävän IP-osoitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia Yhd.käyt. os. ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)</p>
IP-osoit. näyttö	Jotta IP-osoite ei näkyisi Lähiverkon valmiustilanäytössä, valitse asetukseksi Pois .

Ilmoitus-valikko

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

☞ “Lukuvirheen ilmoitussähköposti” s.197



Perus

Langaton LAN

Kiinteä LAN

Ilmoitus

Muut

Palauta

As. valmis

Postin ilmoitus Pois

SMTP-palvelin Pois

Portin numero 0

Lähetäjä

Osoite 1 -asetus

Osoite 2 -asetus

Osoite 3 -asetus

SNMP Pois

Trap IP -osoite 1 0. 0. 0. 0

Trap IP -osoite 2 0. 0. 0. 0

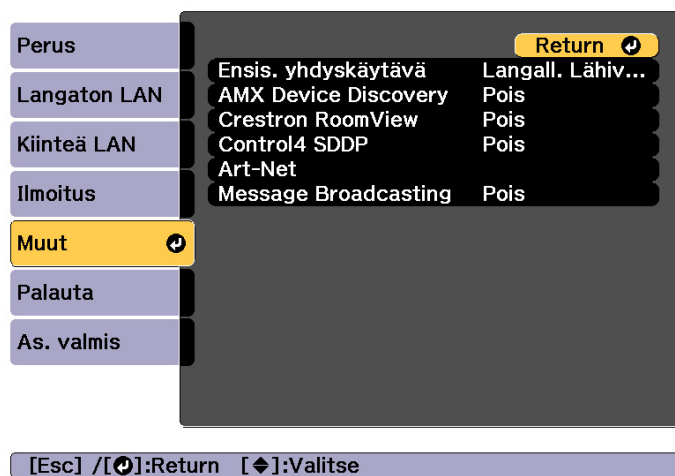
Yhteisönimi

[Esc] / [F1]:Return [F2]:Valitse

Alavalikko	Toiminto
Postin ilmoitus	Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo Päällä .
SMTP-palvelin	Voit syöttää IP-osoite projektorin SMTP-palvelimelle. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
Portin numero	Voit syöttää SMTP-palvelimelle portin numeron. Oletusarvo on 25. Voit syöttää numeroja välillä 1–65 535.
Lähetäjä	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite.
Osoite 1 -asetus/ Osoite 2 -asetus/ Osoite 3 -asetus	Aseta kohdesähköpostiosoite ilmoitussähköpostille ja ilmoituksen sisältö. Voit rekisteröidä enintään kolme vastaanottajan osoitetta. Voit syöttää sähköpostiosoitteille enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. (" () , ; < > [\] eikä välilyöntejä voi käyttää.)

Alavalikko	Toiminto
SNMP	<u>SNMP</u> ▶:tä käyttävää projektoria tarkkaillaan asetuksella Päällä . Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta. Oletusarvo on Pois .
Trap IP -osoite 1/ Trap IP -osoite 2	Voit rekisteröidä enintään kaksi SNMP trap -ilmoitusosoitetta. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
Yhteisönimi	Aseta SNMP:n yhteisön nimi. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. (Välilyöntejä ja muita symboleita, paitsi @, ei voi käyttää.)

Muut-valikko



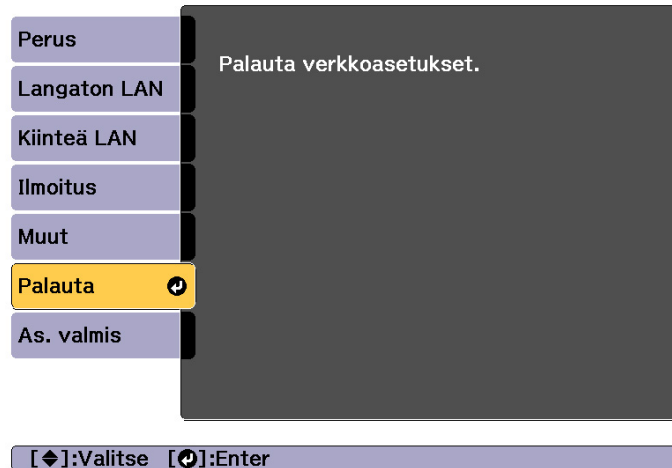
Alavalikko	Toiminto
Ensis. verkkokäyttö	Valitse ensisijaiseksi verkkokäyttäväksi Kiinteä tai Langaton .

Alavalikko	Toiminto
AMX Device Discovery	Kun haluat, että <u>AMX Device Discovery</u> ▶ -toiminto voi tunnistaa projektorin, määritä asetukseksi Päällä . Valitse asetukseksi Pois , jos laite ei ole kytketty AMX- tai AMX Device Discovery -ohjaimen valvomaan ympäristöön.
Crestron Room View	Määritä tämä arvoon Päällä vain silloin, kun projektorin valvotaan tai ohjataan verkossa Crestron RoomView -toiminnon avulla®. Muulloin asetus on arvossa Pois . ☛ “Tietoja Crestron RoomView® -järjestelmästä” s.200 Asetuksiin tehdyt muutokset tulevat voimaan projektorin uudelleen käynnistämisen jälkeen. Kun tämä on määritetty arvoon Päällä , seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä. • Epson Web Control • Message Broadcasting (EasyMP Monitor -laajennus)
Control4 SDDP	Valitse asetukseksi Päällä , jos haluat ottaa käyttöön laitetietojen hankinnan <u>Control4® Simple Device Discovery Protocol (SDDP)</u> ▶ -protokollan avulla.
Art-Net*	Art-Net: Aseta tämä Päällä -tilaan ohjataksesi projektorin Art-Net-protokollalla. ☛ “Tietoja Art-Net-protokollasta (vain EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U)” s.204 Net/Sub-Net/Universe: Asettaa projektorin Net/Sub-Net/Universe-valinnat. Aloituskanava: Asettaa aloituskanavan, joka käsittelee Art-Net-protokollaa. ☛ “Kanavamäritykset” s.204
Message Broadcasting	Voit ottaa Message Broadcasting -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Voit ladata Message Broadcasting -ohjelman ja sen käyttöoppaan seuraavalta Internet-sivulta. http://www.epson.com

* Vain EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U

Palauta-valikko

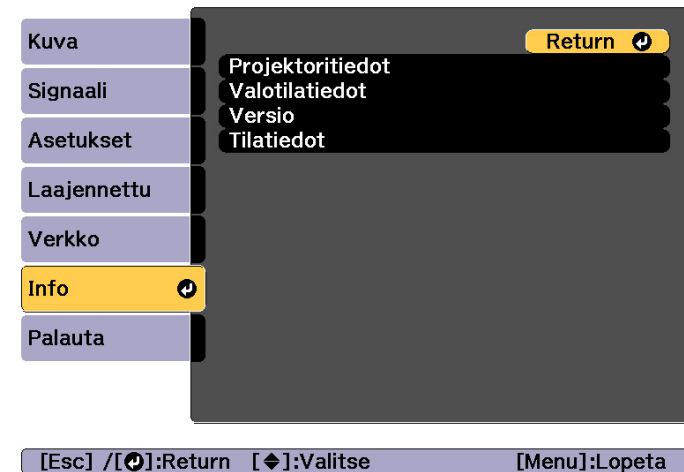
Palauttaa kaikki verkkoasetukset oletuksiin.



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.

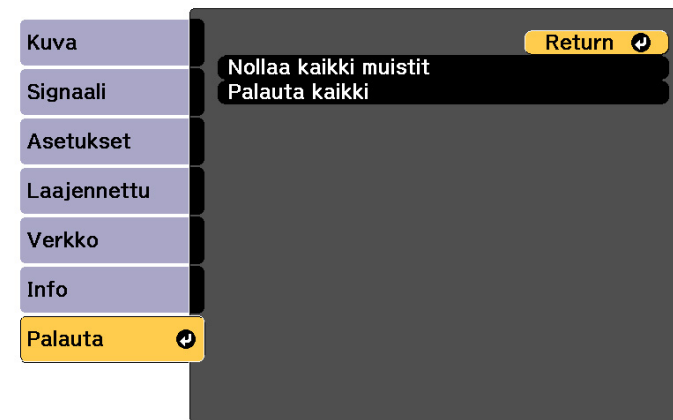


Alavalikko		Toiminto
Projektoritiedot	Kertyn. käyttö aika*	Näyttää projektorin kertyneen käyttöajan.
	Käyttötunnit	Näyttää käyttöajan projektorin päälle kytkemisen jälkeen.
	Lähde	Voit näyttää lähteen nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.
	Tulosignaali	Voit näyttää sen Tulosignaali -sisällön, joka on asetettu lähteen mukaan Signaali -valikossa.
	Kuvatarkkuus	Voit näyttää kuvatarkkuuden.
	Virkistystaajuus	Voit näyttää <u>Virkistystaajuus</u> -asetuksen.
	Synkr.tiedot	Voit näyttää kuvasignaalin tiedot. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.

Alavalikko		Toiminto
	Tila	Tässä on tietoa projektorilla esiintyneistä virheistä. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
	Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.
	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.179
	HDBaseT-signaalin taso	Voit näyttää HDBaseT-portista tulevan kuvasignaalin tiedot.
Valotilatiedot	Valotilatunnit	Näyttää kunkin Valotila-käytön käyttöajan.
	Arviolta jäljellä	Kun Pysyvä tila on asetettu Päällä -tilaan, tämä näyttää aikamäärän, jonka ajan valolähteen kirkkautta voidaan ylläpitää.
Versio	Main Video2	Näyttää projektorin laiteohjelmiston versiotiedot.
Tilatiedot		Näyttää projektorin tilan. ☛ “Tilanäytön lukeminen” s.161

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

Palauta-valikko



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

Alavalikko	Toiminto
Nollaa kaikki muistit	Palauttaa kaikki kohtiin Muisti , Linssin sijainti ja Geometrinen korjaus tallennetut nimet ja asetukset. ☛ “Muistitoiminto” s.110
Palauta kaikki	Voit palauttaa kaikki kohdat oletusasetuksiin Konfigurointi-valikossa. Seuraavia kohteita ei palauteta oletusarvoihin: Tulosignaali , Muisti , Käyttäjän logo , kaikki kohteet Verkko -valikoista, Kieli , Pvm & Aika , Paneelin kohdist. , Värien yhdenmuk. , Linssin kalibrointi , Värien kalibrointi , Ryhmittely , Näyttöjen yhteensop. ja Värien .

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

Käytä jotakin seuraavista menetelmistä.

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

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



- Seuraava sisältö ei ole eräasetustoiminnon heijastama.
 - Verkko-valikkoasetukset (paitsi Ilmoitus-valikko ja Muut-valikko)
 - Tila ja Valotilatiedot Info-valikossa
- Suorita eräasetus ennen projisoidun kuvan säätämistä. Säätoarvot 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.



Huom

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

Asetus käyttämällä USB-flash-asemaa

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



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

Asetusten tallentaminen USB-flash-asemalle

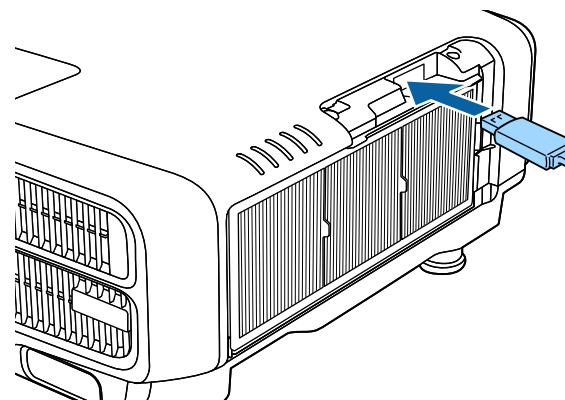
1

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

2

Liitä USB-flash-asema projektorin langattoman lähiverkkoyksikön portti.

☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” s.52

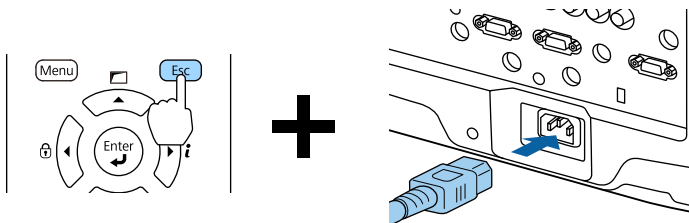




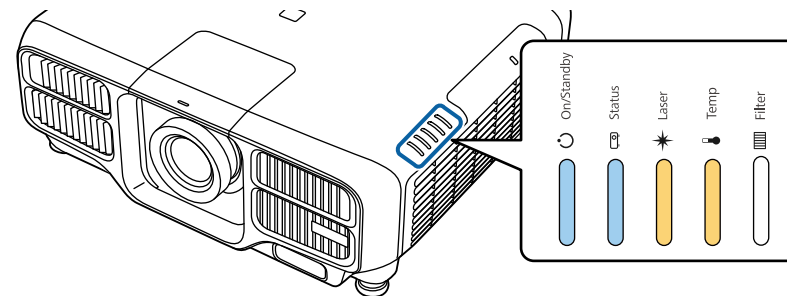
- Liitä USB-flash-asema suoraan projektoriin. Jos USB-flash-asema on liitetty projektoriin USB-keskittimellä, asetuksia ei ehkä tallenneta oikein.
- Liitä tyhjään USB-flash-asemaan. Jos USB-flash-asema sisältää muita tietoja, kuin eräasetustiedosto, asetuksia ei ehkä tallenneta oikein.
- Jos olet tallentanut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



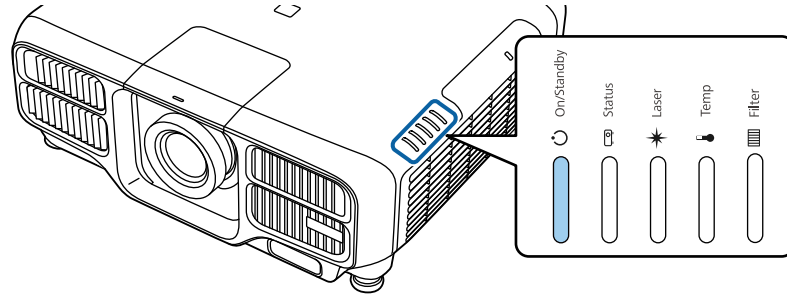
Virtalähde	Status	Laser	Temp
Sininen - Päällä	Sininen - Päällä	Oranssi - Päällä	Oranssi - Päällä

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.

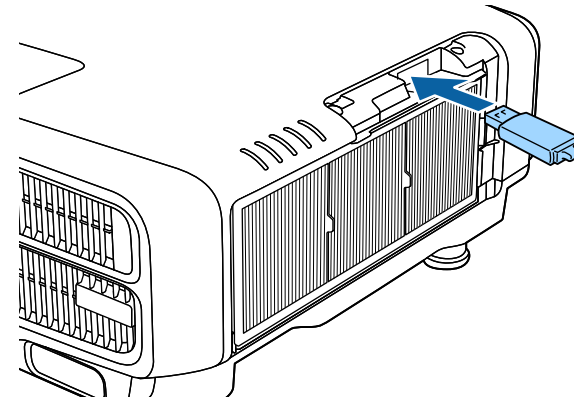


Virtalähde
Sininen - Päällä

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

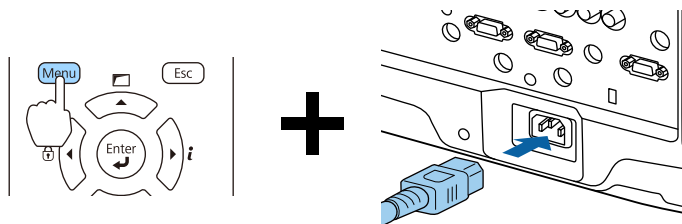
Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin.

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

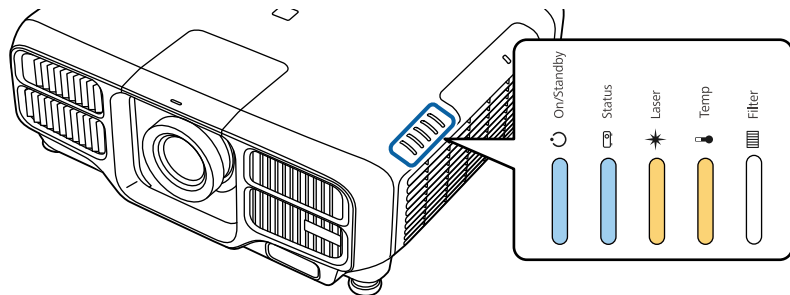


- Kun USB-flash-asema sisältää 1–3 tyyppiä eräasetustiedostoja, tiedosto heijastetaan projektoriin, jolla on sama mallinumero. Jos projektorille, jolla on sama mallinumero, on useita tiedostoja, tiedostot eivät ehkä heijastu oikein.
- Kun USB-flash-asemalla on eräasetustiedostoja neljää tai useampaa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

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



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



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.

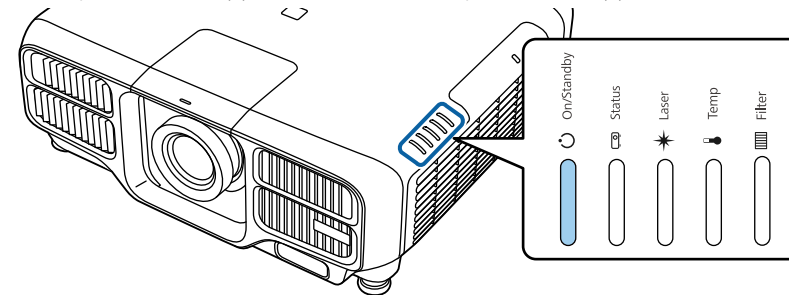


Huom

- 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.



Virtalähde
Sininen - Päällä

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

Aseta liittämällä tietokone ja projektori USB-kaapelilla.

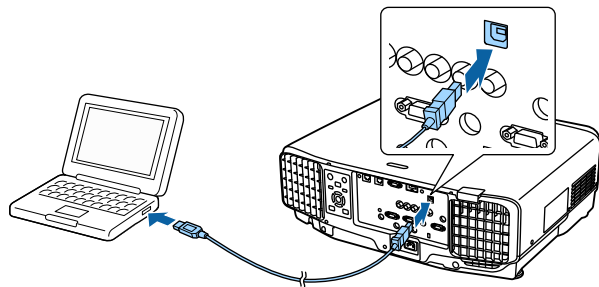


Seuraavat käyttöjärjestelmät tukevat eräasetustoimintoa.

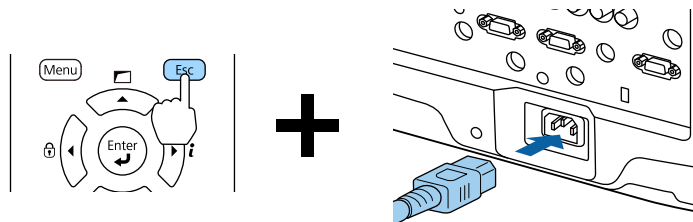
- Windows Vista tai uudemmat
- Mac OS X 10.5.3 tai uudemmat

Asetusten tallentaminen tietokoneeseen

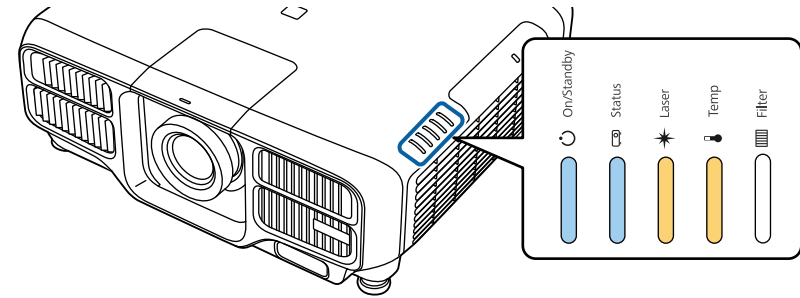
- 1 Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 2 Liitä tietokoneen USB-portti projektorin Service-porttiin USB-kaapelilla.



- 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.

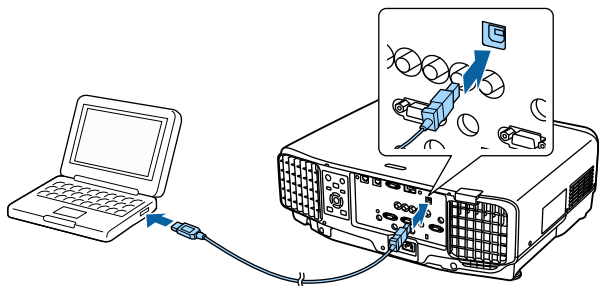


Kun käytössä on OS X, suorita "Poista EPSON_PJ".

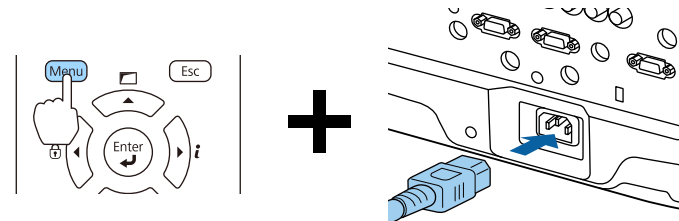
Projektorin siirtyä valmiustilaan.

Tallennettujen asetusten heijastaminen muihin projektoreihin.

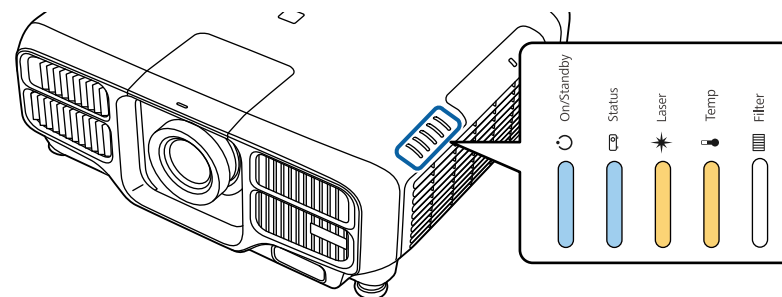
- 1** Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 2** Liitä tietokoneen USB-portti projektorin Service-porttiin USB-kaapelilla.



- 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 OS X, suorita "Poista EPSON_PJ".

Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan.



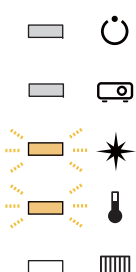
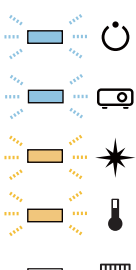

Huom

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

Kun kirjoitus päättyy normaalisti, projektori siirtyy valmiustilaan.

Kun asetus epäonnistuu

Merkkivalot ilmoittavat, jos ilmenee virhe. Tarkista merkkivalot tila.


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

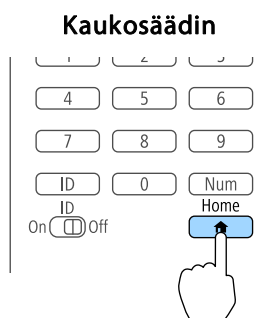



Vianmääritys

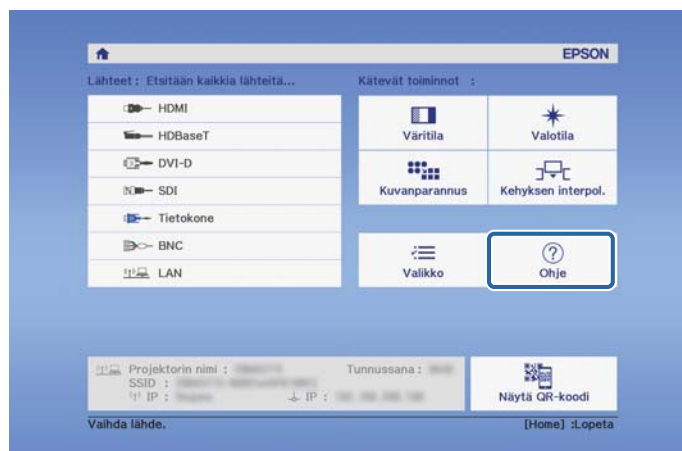
Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistus ja niiden selvittäminen.

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

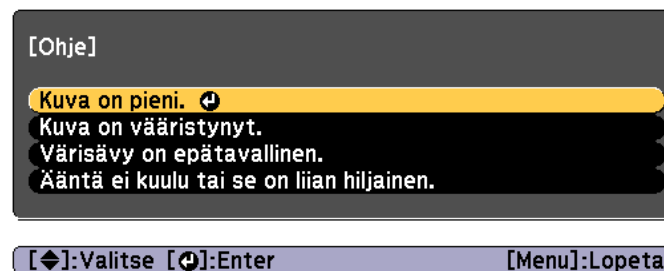
- 1 Paina [] -painiketta.
Aloitusnäyttö tulee näkyviin.



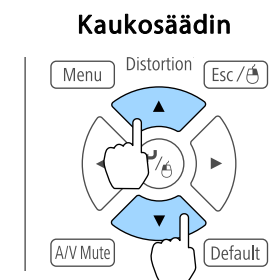
- 2 Valitse Ohje ja paina sitten []-painiketta.



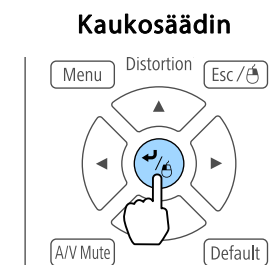
Help-näyttö tulee näkyviin.



- 3 Valitse valikkokohta.



- 4 Vahvista valinta.



Kysymykset ja vastaukset näkyvät alla olevassa näytössä. Paina [Menu]-painiketta poistuaksesi Ohjeesta.

Kuva on pieni.

- ? Onko zoomaus minimissä?
 - Muuta kuvan kokoa painamalla [Zoomaus]-painiketta.
- ? Onko projektori liian lähellä valkokangasta?
 - Siirrä projektoria kauemmaksi valkokankaasta.

[Esc] :Return

[Menu]:Lopeta

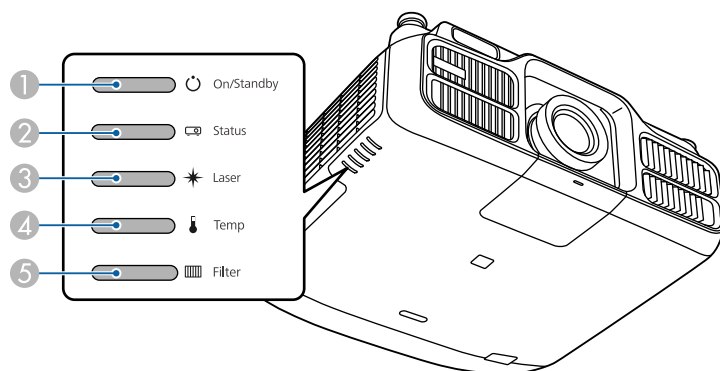


Jos ohjetoiminnosta ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso seuraavaa.


















“Merkkivalojen lukeminen” [s.156](#)
















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.





















Merkkivalo					Projektorin tila	Selitys
Virta lähde	Status	Laser	Temp	Filter		
 Sininen - Päällä	 Pois	 Pois	 Pois	 Pois	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.
					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.
 Sininen - Päällä	 Sininen - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Pois	 Pois	LämpenEE-tila	Projektori on tässä tilassa heti käynnistyksen jälkeen. Lämpeneminen kestää noin 30 sekuntia valolähteen käynnistyksen jälkeen. [⏻]-painike ei toimi lämpenemisen aikana.
 Sininen - Päällä	 Sininen - Päällä	 Tila vaihtelee	 Pois	 Pois	Projisoi	Projektori projisoi.


Merkkivalo					Projektorin tila	Selitys
Virta lähde	Status	Laser	Temp	Filter		
 Sininen - Päällä	 Sininen - Vilkkuu	 Pois	 Pois	 Pois	Jäähtyy-tila	Tämä on tila heti sammutuksen jälkeen. Tässä tilassa kaikki painikkeet ovat pois käytöstä.
 Sininen - Vilkkuu	 Pois	 Pois	 Pois	 Pois	Verkon valvonnan valmistelu	Valmistelu tämän projektorin valvomiseksi ja ohjaamiseksi verkossa. Verkon valvonnan valmistelun aikana kaikki painiketoiminnot ovat pois käytöstä.
 Sininen - Päällä	 Sininen - Päällä	 Sininen - Vilkkuu	 Pois	 Pois	A/V-mykistys aktivoitu	A/V-mykistys on aktivoitu.

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)	Valolähde kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja kuvien heijastaminen loppuu. Odota noin viisi minuuttia. Noin viiden minuutin kuluttua projektori siirtyy valmiustilaan, joten tarkista seuraavat kaksi kohtaa. <ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanottoaukot ovat puhtaat eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. • Jos ilmansuodatin ovat tukkeutuneet, irrota virtajohto pistorasiasta ja puhdistaa tai vaihda ne. <ul style="list-style-type: none">  “Ilmansuodattimen puhdistaminen” s.181  “Ilmansuodattimen vaihtaminen” s.184 Jos vikaa ei saada selvitettyä edellä olevien kohtien avulla, lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo <p>Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse Korkeapaikkatila-asetukseksi Päällä.  Laajennettu - Toiminta - Korkeapaikkatila s.131</p>
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Päällä	 Off	 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

Merkkivalo					Syy	Korjaustapa tai tila
Virta lähde	Status	Laser	Temp	Filter		
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Pois	 Pois	 Oranssi - Päällä	Suod. ilmav. virhe	<p>Tarkista seuraavat kaksi seikkaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmansuodatin ovat puhtaat eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. • Jos ilmansuodatin on tukkeutunut, kytke virta pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja puhdistaa tai vaihda suodatin. <p>☛ “Ilmansuodattimen puhdistaminen” s.181</p> <p>☛ “Ilmansuodattimen vaihtaminen” s.184</p> <p>Liitä tarkistuksen jälkeen virtajohto takaisin pistorasiaan.</p> <p>Jos vikaa ei saada selvitettyä edellä olevien kohtien avulla, lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p>
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Päällä	 Oranssi - Päällä	 Pois	Lens Shift Error	<p>Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p>
 Sininen - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	Kor. Lämpöt. Varoit.	<p>Tämä ei ole virhe. Jos lämpötila kuitenkin nousee uudelleen liian korkeaksi, projisointi pysähtyy automaattisesti. 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 puhdistaa tai vaihda suodatin. <p>☛ “Ilmansuodattimen puhdistaminen” s.181</p> <p>☛ “Ilmansuodattimen vaihtaminen” s.184</p>
 Sininen - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	Laser-varoitus	<p>Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p>

Merkkivalo					Syy	Korjaustapa tai tila
Virta lähde	Status	Laser	Temp	Filter		
 Sininen - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	Linssivaroitus (vain EB-L1505U/ EB-L1500U)	Ei-tuettu linssi on kiinnitetty. Käytä tuettua linssiä. ☛ “Valinnaiset lisävarusteet ja tarvikkeet” s.208
 Sininen - Vilkkuu	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Päällä	Heikko ilmavirta	Tämä ei ole virhe. Kuvan heijastaminen lopetetaan kuitenkin automaattisesti, jos ilmanvirtaus heikkenee yhtään. "Ilmansuodatin on tukossa. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin." näytetään. Tarkista seuraavat asiat. • Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmansuodatin ovat puhtaat eikä projektorin ole asetettu seinää vasten. • Jos ilmansuodatin on tukkeutunut, kytke virta pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja puhdista tai vaihda suodatin. ☛ “Ilmansuodattimen puhdistaminen” s.181 ☛ “Ilmansuodattimen vaihtaminen” s.184 Jos vikaa ei saada selvitettyä edellä olevien kohtien avulla, lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Tila vaihtelee	 Oranssi - Vilkkuu	Puhd. Ilm.suodatin	"Ilmansuodatin pitää vaihtaa. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin." näytetään. Kytke projektorin virta pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja puhdista ilmansuodatin. ☛ “Ilmansuodattimen puhdistaminen” s.181 Merkkivalot tai viestit, jotka liittyvät ilmansuodattimen vaihtovaroitukseen, näkyvät vain, kun Puhd. Ilm.suodatin -asetuksen on Päällä Konfigurointi-valikossa. ☛ Laajennettu - Näyttö - Puhd. Ilm.suodatin s.131



- Jos projektori ei toimi kunnolla, vaikka kaikki merkkivalot osoittavat normaalia, katso seuraavaa.

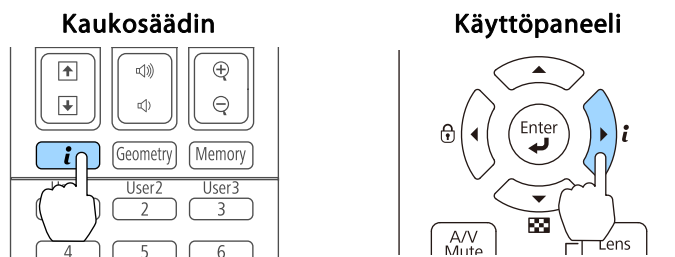
☛ “Ongelmien ratkaisu” [s.168](#)

- Jos merkkivalot ovat tilassa, jota ei mainita tässä taulukossa, lopeta projektorin käyttö, irrota virtapistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.

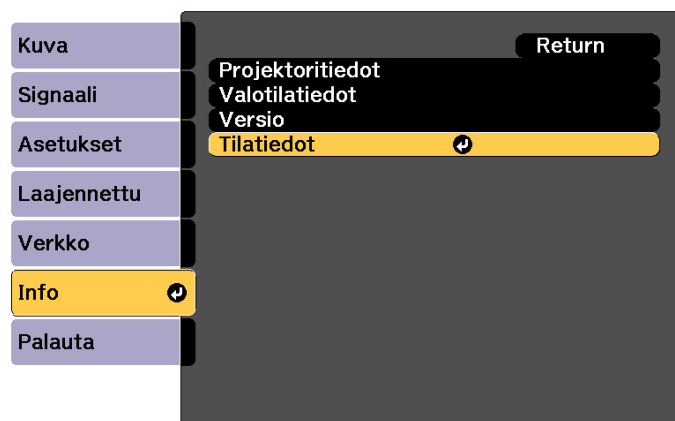
☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

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

- 1 Paina projisoinnin aikana [i]-painiketta.



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



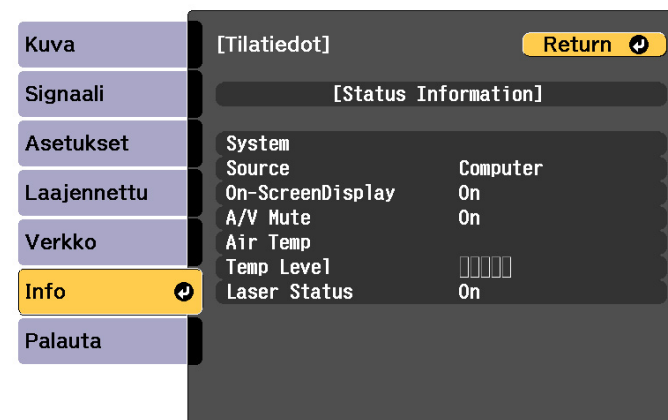
[Esc] :Return [↵]:Valitse [↵]:Enter [Menu]:Lopeta



Voit käyttää projektoria myös Konfigurointi-valikosta.

☛ Info - Tilatiedot [s.144](#)

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



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

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 ratkaisusta. ☛ “Merkkivalojen lukeminen” s.156	
		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.
	Source	HDMI	Näyttää lähteen nimen liitetystä laitteesta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.
		HDBaseT	
		DVI-D	
		SDI	
		Computer	

Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
		BNC	
		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-mykistyksen käyttötilan.
		Off	
	Air Temp	-	Näyttää käyttöympäristön lämpötilan.
	Temp Level	-	
	Laser Status	On	Näyttää valolähteen käyttötilan.
		Off	
Source	Source	HDMI	Näyttää lähteen nimen liitetystä laitteesta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.
		HDBaseT	
		DVI-D	
		SDI	
		Computer	
		BNC	
		LAN	
	Resolution	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin kuvataarkkuuden. No Signal: Mitään signaalia ei syötetä. Not Supported: Projektori ei tue nykyistä tulosignaalia.
	Video Signal	-	Näyttää nykyisen tulovideosignaalin.
	Color Space	RGB	Näyttää nykyisen tulosignaalin väritilan.
		YCbCr	
		YPbPr	
	H-Frequency	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin vaakataajuuden.
	V-Frequency	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin pystytaajuuden.
	Sync Polarity	H:Posi / V:Posi	Näyttää synkronoinnin napaisuuden.

Luokka	Kohta	Tilan näyttö	Selitys
		H:Posi / V:Nega	
		H:Nega / V:Posi	
		H:Nega / V:Nega	
	Sync Mode	Composite Sync	Näyttää synkronointityypin.
		Separate Sync	
		Sync On Green	
	Detected Mode	-	Näyttää nykyisen tulosignaalin diskriminantin kuvatarkkuuden.
	Video Level	Auto (Normal)	Näyttää projektorin videotason.
		Auto (Expanded)	
		Normal	
		Expanded	



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

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


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

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.169
<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.169
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvien projisointi päättyy automaattisesti 	 s.170
<ul style="list-style-type: none"> • Näyttöön tulee viesti "Ei tueta" 	 s.170
<ul style="list-style-type: none"> • Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia" 	 s.170
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä 	 s.171
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä 	 s.171
<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.172
<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.173
<ul style="list-style-type: none"> • Kuvat näyttävät tummilta 	 s.173
<ul style="list-style-type: none"> • Automaattisia säätöjä ei ole suoritettu oikein 	 s.174

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

<ul style="list-style-type: none"> • Projektor ei kytkeydy päälle 	 s.174
---	---

Muita ongelmia

<ul style="list-style-type: none"> • Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko 	 s.175
--	---

<ul style="list-style-type: none"> • Kaukosäädin ei toimi 	 s.176
<ul style="list-style-type: none"> • Ulkoisessa näytössä ei näy mitään 	 s.177
<ul style="list-style-type: none"> • Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen 	 s.177
<ul style="list-style-type: none"> • Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta 	 s.177
<ul style="list-style-type: none"> • "Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään." näytetään 	 s.178

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.106
Ovatko Konfigurointi-valikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset. ☛ Palauta - Palauta kaikki s.145
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.131

"Ei tueta." tulee näkyviin näyttöön

Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja päivitystaajuus tilaa? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Katso tietokoneen käyttöohjeesta ohjeet kuvasignaalin kuvatarkkuuden ja tietokoneen virkistystaajuuden muuttamiseen. ☛ "Tuetut näytöt" s.238

"Ei signaalia." tulee näkyviin näyttöön

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.59
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.209
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.45
Onko käytössä jatkojohto?	Jos käytössä on jatkojohto, sähköiset häiriöt voivat vaikuttaa signaaleihin. Käytä projektorin mukana toimitettuja johtoja tarkistaaksesi, johtuuko ongelma käyttämistäsi johdoista.
Onko sopiva tarkkuus valittu? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ “Tuetut näytöt” s.238 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko Synkronointi » - ja Seuranta » -asetukset säädetty oikein? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Suorita säädöt automaattisesti painamalla kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [↵]-painiketta. Jos kuvien säädöt eivät ole kohdallaan automaattisen säädön jälkeen, voit suorittaa ne Konfigurointi-valikossa. ☛ Signaali – Seuranta ja Synkronointi s.128
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.128


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.77
Heijastetaanko kuvaa suurinäyttöisestä tietokoneesta? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Kuvatarkkuus s.128
Suurentuuko kuva yhä E-Zoomaus-toiminnolla?	Poista E-Zoomaus-toiminto käytöstä painamalla kaukosäätimen [Esc]-painiketta. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoomaus)” s.107
Onko Skaala kytketty päälle?	Aseta konfigurointivalikossa Skaala - Pois . ☛ Signaali - Skaala Skaala s.128
Onko näyttöalue Sammutus -asetuksen rajoittama?	Oikein asetettu Sammutus konfigurointivalikossa. ☛ Signaali - Sammutus s.128
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.128
Onko tietokoneen asetuksissa määritetty kaksi näyttöä? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Jos tietokoneen Ohjauspaneelin Näytön ominaisuudet -kohdassa on valittuna kaksi näyttöä, projektori heijastaa vain noin puolet tietokoneen näytössä olevasta kuvasta. Jos haluat näyttää tietokoneen näytössä koko kuvan, poista kahden näytön asetus käytöstä. ☛ Tietokoneen video-ohjaimen käyttöohjeet
Onko sopiva tarkkuus valittu? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ “Tuetut näytöt” s.238 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko kuvan suunta oikea?	Tee oikeat asetukset kohdassa Projisointi konfigurointivalikossa. ☛ “Asennusasetukset” s.29

Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko tulosignaalin asetukset kytketystä laitteesta tulevia signaaleja?	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Lisäasetukset - Tulosignaali s.128
Onko kuvan valoisuus säädetty oikein?	Sääda Kirkkaus -asetus konfigurointivalikosta. ☛ Kuva – Kirkkaus s.126
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.45
Onko Kontrasti  säädetty oikein?	Sääda Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kontrasti s.126
Onko värinsäätö oikein?	Sääda Gamma - tai RGBCMY -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Lisäasetukset s.126 ☛ “Kuvan säätäminen” s.79
Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein?	Sääda Värikylläisyys - ja Värisävy -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva – Värikylläisyys ja Värisävy s.126
Onko huoneen kirkkaus asianmukainen?	Jos huone on pimeämpi kuin silloin, kun automaattinen säätö suoritettiin, projisoitujen kuvien värisävyä ei ehkä näytetä oikein. Tee huoneesta pimeämpi ja suorita automaattinen säätö uudelleen. ☛ “Näyttöjen yhteensop.” s.98 ☛ “Värin kalibrointi” s.186

Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Tarkista Kirkkaus - ja Kirkkaus-asetukset -arvot Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva – Kirkkaus s.126 ☛ Asetukset - Kirkkaus-asetukset s.130
Onko Kontrasti  säädetty oikein?	Sääda Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kontrasti s.126

Tarkista	Korjauskeino
Onko käytössä vain yksi projektori?	Tarkista, onko seuraava kohde asetettu tummaksi. ☛ Laajennettu - Moniprojektio - Näyttöjen yhteensop. - Kirkkaus-asetukset s.131

Automaattisia säätöjä ei ole suoritettu oikein

Tarkista	Korjauskeino
Onko vähintään 20 minuuttia kulunut virran kytkemisestä päälle?	Automaattinen säätö ei toimi oikein ennen kuin projektorin lämpötila on vakaa. Suorita automaattinen säätö 20 minuuttia projektorin päälle kytkemisen tai A/V-mykistys -toiminnon perumisen jälkeen.
Vastaavatko Linssityyppi ja käytetty linssi toisiaan?	Kun käytät seuraavia linsejä, tarkista vastaavatko Linssityyppi ja käytetty linssi toisiaan. Jos on valittu erilainen linssi, automaattinen säätö ei toimi oikein. ELPLS04, ELPLU02, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07 ☛ Laajennettu - Toiminta - Lisäasetukset - Linssityyppi s.131
Onko sisäisen kameran suojus puhdas?	Varmista, että sisäisen kameran suojus on puhdas. Puhdista suojus, jos se on likainen.
Syötetäänkö analogista signaalia?	Analogista signaalia syötettäessä syötetyn kuvan väri ja kirkkaus muuttuvat, eivätkä säädön tulokset ehkä toimi oikein.
Onko kuva korjattu käyttämällä Geometrinen korjaus -toimintoa?	Automaattinen säätö ei ehkä toimi oikein kuville, jotka on korjattu käyttämällä Geometrinen korjaus -toimintoa. Aseta Geometrinen korjaus tilaan Pois tai pienennä korjausaluetta. ☛ Asetukset - Geometrinen korjaus s.130
Onko ympäristön kirkkaus asianmukainen?	Jos voimakas kohdevalo tai luonnollinen valo valaisee aluetta automaattisen säädön aikana, ympäristön kirkkaus muuttuu, eikä automaattinen säätö toimi oikein. Varmista, ettei ympäristön kirkkaus muutu.
Onko sekoitusleveys 15–45 %?	Jos Reunan sekoitus -toiminnon sekoitusleveys on alle 15 % tai yli 45 %, Näyttöjen yhteensop. -toiminto ei ehkä toimi oikein. Tarkista sekoitusleveys. ☛ Laajennettu - Moniprojektio - Reunan sekoitus s.131

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

Projektori ei kytkeydy päälle

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [ⓘ]-painiketta?	Kytke virta päälle painamalla [ⓘ]-painiketta.

Tarkista	Korjauskeino
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.118
Onko Kaukovastaanotin-asetus valittu oikein?	Tarkista Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -asetus. Asetukset – Kaukovastaanotin s.130
Kytkeätkö virtajohto takaisin, vai onko katkaisin kytketty päälle heti suoran virtakatkaisun jälkeen?	Jos jokin näistä suoritetaan, kun Suora käynnistys on asetettu Päällä -tilaan, virta ei ehkä kytkeydy takaisin päälle. 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.40

Muita ongelmia


Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko

Tarkista	Korjauskeino
Tarkista, että audio/video-kaapeli on varmasti liitetty sekä projektoriin että audiolähteeseen.	Irrota kaapeli Audio-portista ja kytke kaapeli sitten uudelleen.
Onko projektorin äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Säädä äänenvoimakkuutta siten, että ääni voidaan kuulla. Asetukset - Äänenvoimakkuus s.130 "Äänenvoimakkuuden säätäminen" s.60
Onko tietokoneen tai kuvalähteen äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Säädä äänenvoimakkuutta siten, että ääni voidaan kuulla.

Tarkista	Korjauskeino
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.106
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.131

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.130
Ovatko paristot tyhjät tai asetettu väärin paikoilleen?	Varmista, että paristot ovat oikein paikoillaan, tai vaihda ne tarvittaessa uusiin. ☛ “Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen” s.23
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.39
Onko Kaukosäätimen tyyppi sama kuin käytössä olevassa kaukosäätimessä?	Tarkista Kaukosäätimen tyyppi -asetus konfigurointivalikosta. ☛ Laajennettu - Toiminta - Lisäasetukset - Kaukosäätimen tyyppi s.131
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.131

Tarkista	Korjauskeino
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.119

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.103
Onko projektori valmiustilassa?	Tarkista, että Valmiustila , A/V-lähtö ja Näytön lähtö konfigurointinäytöstä on asetettu oikein. ☛ Laajennettu - Valmiustila, A/V-asetukset s.131

Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen

Tarkista	Korjauskeino
Vaihda kieliasetusta.	Säädä Konfigurointi-valikon Kieli-asetusta. ☛ Laajennettu - Kieli s.131

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.131
Tuleeko projektoriin virtaa?	Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.

Tarkista	Korjauskeino
Onko Postin ilmoitus -toiminto asetettu oikein Konfigurointi-valikosta?	Virheilmoitussähköposti lähetetäänKonfigurointi-valikon Ilmoitus -asetusten mukaan. Tarkista, ovatko asetukset oikein. ☞ "Ilmoitus-valikko" s.142

"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 0482 0484 0485	Verkon yhteys on epävakaa.	Tarkista verkkoliikenteen tilanne ja kytke uudelleen hetken päästä.
0433	Siirrettyjen kuvien näyttäminen ei onnistu.	Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0481	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.
0893	TKIP/AES-salaustyytit eivät täsmää.	🖨️ Verkko - Langaton lähiverkko s.139
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 lähiverkko s.139 , Langall. Lähiverkko s.141
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



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 pinnan puhdistaminen

Puhdista projektorin pinta pyyhkimällä sitä varovasti pehmeällä liinalla.

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

Huomaa

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

Linssin puhdistaminen

Pyyhi linssiä varovasti kaupoista saatavalla lasipintojen puhdistukseen tarkoitettulla liinalla.



Varoitus

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

Huomaa

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

Ilmansuodattimen 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."

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

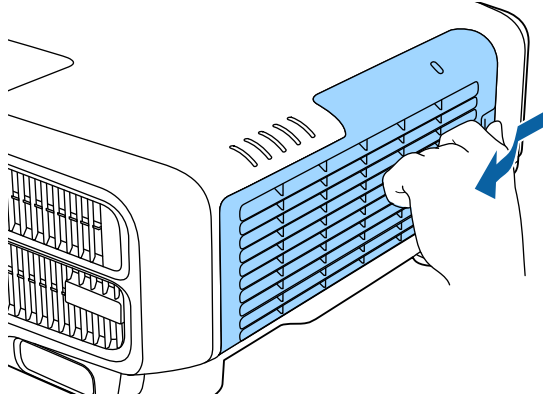
Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

1

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

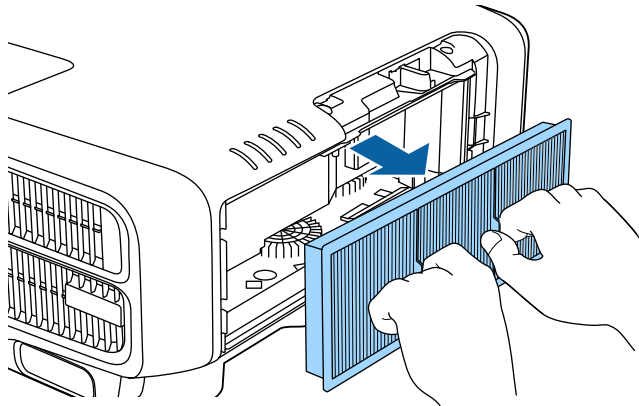
2 Irrota ilmansuodattimen kansi.

Tartu ilmansuodattimen kannen liuskaan sormillasi ja vedä ylös ja poista kansi samalla liuskaa painaen.



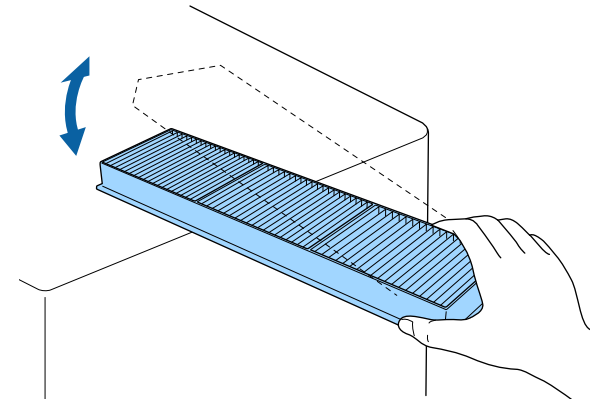
3 Irrota ilmansuodatin.

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.

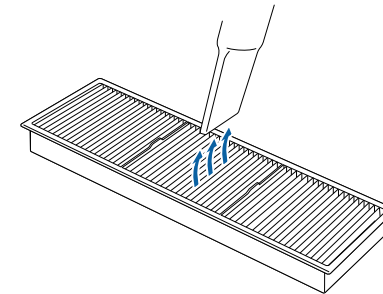
Käännä se ympäri sekä napsauta toista puolta samalla tavoin.



Huomaa

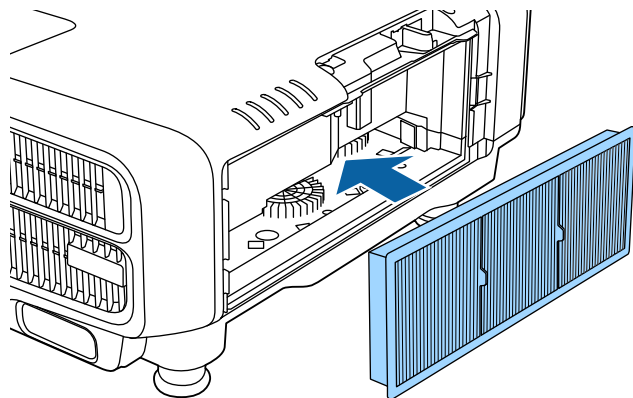
Jos ilmansuodatinta lyödään liian kovaa, se saattaa tulla käyttökelvottomaksi epämuotoisuuden tai halkeamien vuoksi.

5 Poista kaikki ilmansuodattimeen jäänyt pöly pölynimurilla etuosan kautta.

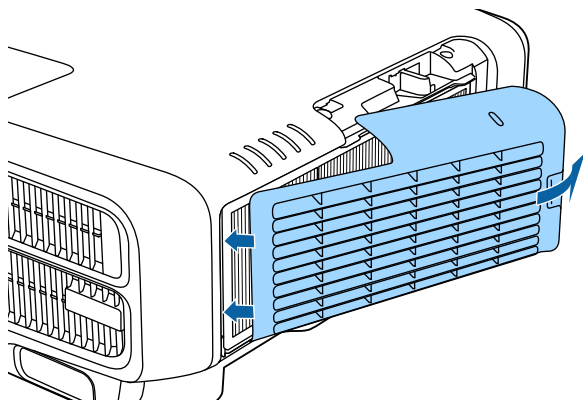


6 Vaihda ilmansuodatin.

Paina, kunnes se naksahda paikalleen.



7 Kiinnitä ilmansuodattimen kansi.



- Jos viesti ilmestyy usein myös puhdistuksen jälkeen, on aika vaihtaa ilmansuodatin. Vaihda se uuteen ilmansuodattimeen.
☛ “Ilmansuodattimen vaihtaminen” [s.184](#)
- 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.131](#)

Tässä osassa kuvataan ilmansuodattimen vaihto.

Ilmansuodattimen vaihtaminen

Ilmansuodattimen vaihtoväli

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

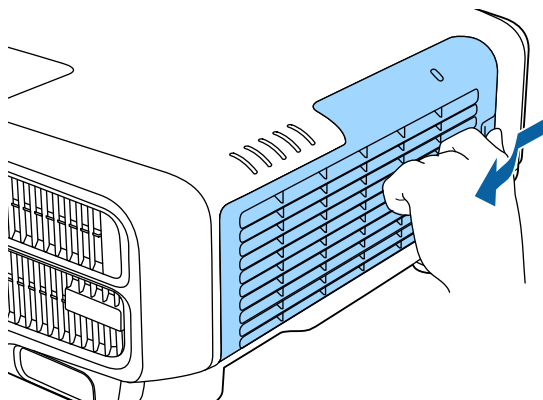
Ilmansuodattimen vaihtaminen

Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

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

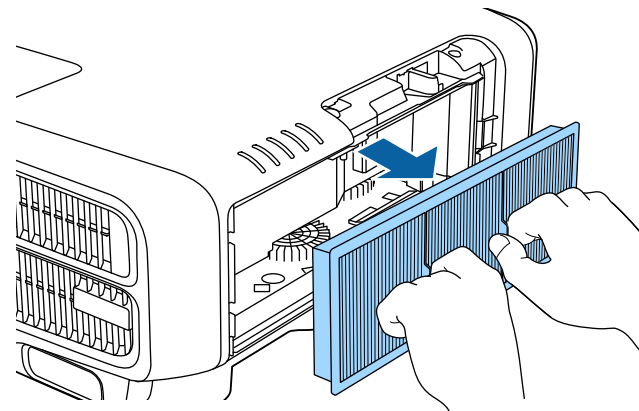
2 Irrota ilmansuodattimen kansi.

Tartu ilmansuodattimen kannen liuskaan sormillasi ja vedä ylös ja poista kansi samalla liuskaa painaen.



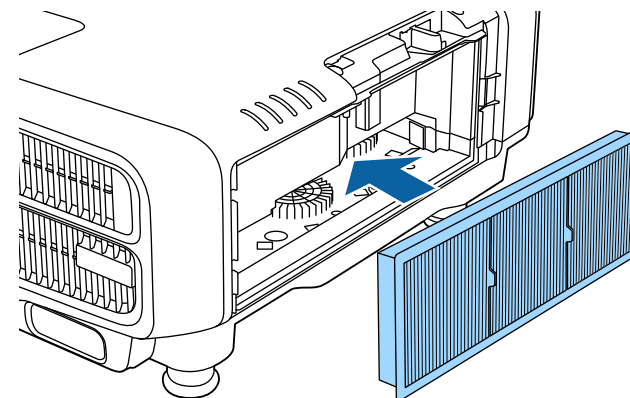
3 Irrota ilmansuodatin.

Tartu ilmansuodattimen liuskaan ja vedä sitä suoraan ulospäin.

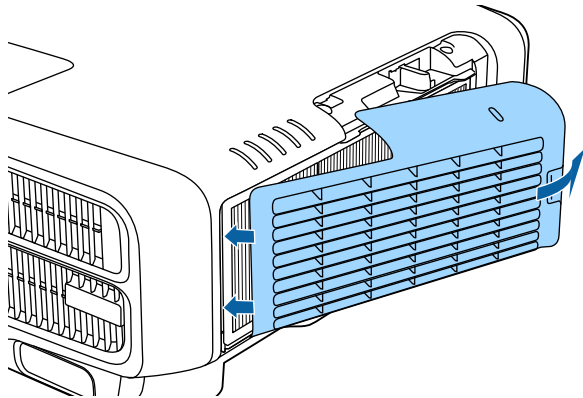


4 Asenna uusi ilmansuodatin.

Paina, kunnes se naksahda paikalleen.



5 Kiinnitä ilmansuodattimen kansi.



Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

Runko -osan materiaali: polypropeeni

Suodatinosan materiaali: polypropeeni

Värin kalibrointi

Säätää automaattisesti vanhenemisesta johtuvan värisävyn huonontumisen koko näytöllä oletusväriasetuksiin perustuen.


Automaattisten säätötoimintojen käyttöolosuhteet

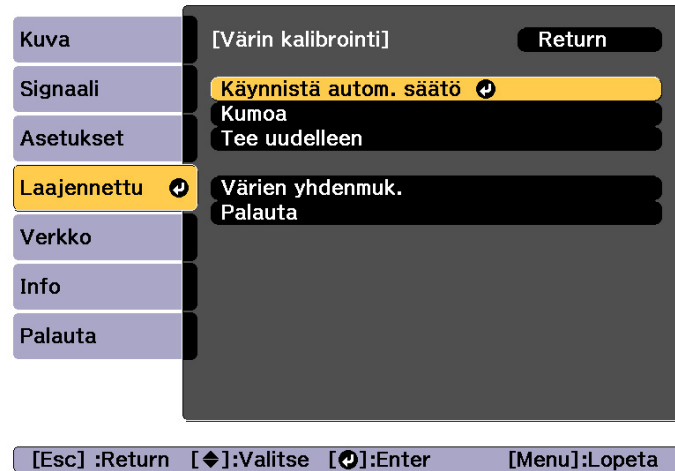
Automaattinen säätötoiminto Värin kalibrointi -toiminnoille toimii seuraavissa olosuhteissa:

- Näyttöpinta ei ole epätasainen
- Käytettäessä mattavalkoista diffuusionäyttöä
- Projisointikoko on 80–200 tuumaa



- Automaattinen säätö ei ole käytettävissä käytettäessä seuraavia linssejä.
 - EB-L1505U/EB-L1500U: ELPLR04, ELPLL08, ELPLL07
 - EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U: ELPLX01, ELPLR04, ELPLM11, ELPLM07, ELPLL08, ELPLL07
- Automaattisen säädön jälkeen linssinsiirron liikkumisalue on joillakin linsseillä pienentynyt.
 - ☛ “Projisoidun kuvan paikan säätäminen (linssin siirto)” [s.33](#)
- On suositeltavaa suorittaa Värin kalibrointi -toiminto 20 minuuttia projektorin päälle kytkemisen tai A/V mute -toiminnon perumisen jälkeen.
- Säätöjen tarkkuuden parantamiseksi on suositeltavaa pimentää huone kuvia projisoitaessa ja tehdä säädöt sen jälkeen.
- Automaattinen säätö suoritetaan käyttämällä projektorin etuosan sisäistä kameraa. Älä estä kameraa tai projisoituja kuvia.
- Automaattinen säätö kestää noin yhden minuutin ja 30 sekuntia.
- Automaattisten säätöjen tekemisen jälkeen Värien yhdenmuk. ja Värin kalibrointi palautetaan oletusarvoihinsa.
- Käyttämällä ajoitustoimintoa voit säätää automaattisesti värin koko näytölle asettamanasi aikana.
 - ☛ “Ajoitustoiminto” [s.112](#)
- Katso seuraava, jos Värin kalibrointi ei toimi oikein.
 - ☛ “Automaattisia säätöjä ei ole suoritettu oikein” [s.174](#)

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
- 2** Valitse **Värin kalibrointi** kohdasta **Laajennettu**.
- 3** Valitse **Käynnistä autom. säätö** ja paina sitten []-painiketta.



Säätökuvio tulee näkyviin näyttöön ja säätö käynnistyy. Jos projisoitu kuva näytetään ennen säätämistä, toimenpide on valmis.



- Katso seuraava, jos ilmenee virhe.
 - “Automaattisia säätöjä ei ole suoritettu oikein” [s.174](#)
- Palataksesi ennen säätöä vallinneeseen tilaan, valitse **Kumoa**. Kun valitset **Tee uudelleen** valittuasi **Kumoa**, kuva palaa automaattisen säädön jälkeiseen tilaan.
- Palauttaaksesi **Värien kalibrointi** -valinnan oletusarvoonsa, valitse **Palauta**.

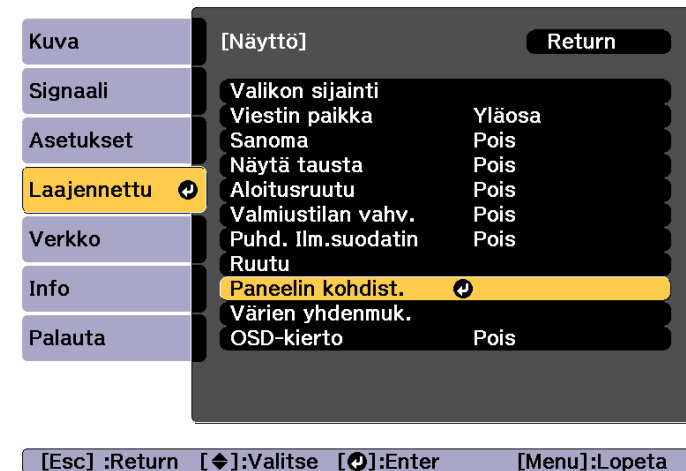
Paneelin kohdistus

Säätää nestekidepaneelin pikselien värisiirtymää. Voit säätää pikseleitä vaakasuunnassa ja pystysuunnassa 0,25 pikseliä ± 1 pikselin alueella.

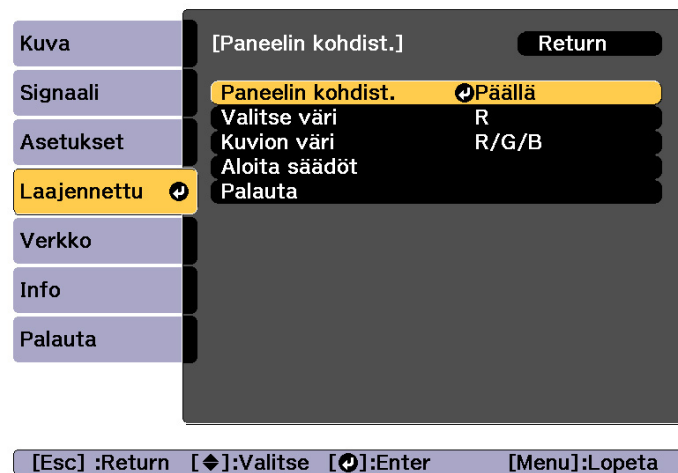


- Kuvanlaatu saattaa heiketä nestekidenäytön kohdistuksen jälkeen.
- Pikselien kuvia, jotka ulottuvat projisoidun näytön ulkopuolelle, ei näytetä.

- 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. Kun viesti tulee esiin, paina [↵]-painiketta uudelleen.

Säätö käynnistyy. Kaikki neljä kulmaa säädetään järjestyksessä alkaen ylhäältä vasemmalta.



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

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

9 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.

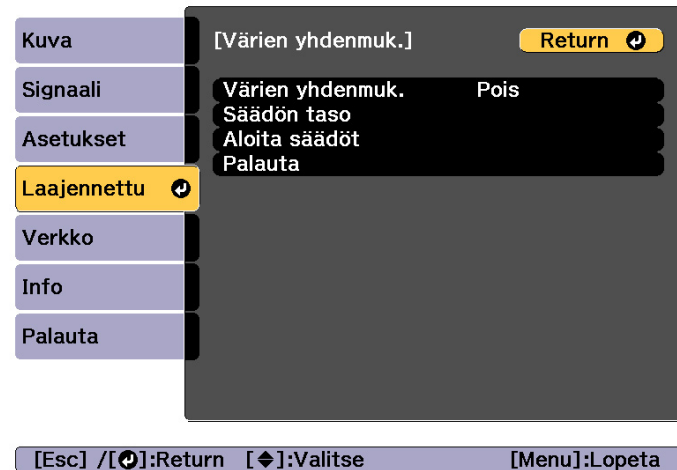
Värien yhdenmukaisuus

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.



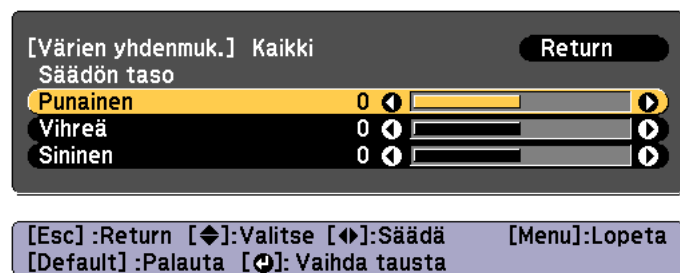
Kuva voi vääristyä suoritettaessa **Värien yhdenmuk.** -säätöä.
Kuva palautuu ennalleen, kun säädöt ovat valmiit.

- 4 Valitse **Värien yhdenmuk.** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 5 Valitse **Päällä** ja paina sitten [Esc] -painiketta.
- 6 Valitse **Säädön taso** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 7 Aseta säädön taso [◀][▶]-painikkeilla.
- 8 Palaa edelliseen näyttöön painamalla [Esc] -painiketta.

- 9 Valitse **Aloita säädöt** ja paina sitten [↵]-painiketta.
- 10 Valitse säädettävä alue ja paina sitten [↵]-painiketta.
Säädä ensin ulompia alueita ja säädä sitten koko ruutua.



- 11 Valitse säädettävä väri [▲][▼]-painikkeilla ja säädä sitten [◀][▶]-painikkeilla.
Heikennä värisävyä [◀]-painikkeella. Vahvista värisävyä [▶]-painikkeella.



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



Liite

Tietoja EasyMP Monitor

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

EasyMP Monitor on ladattavissa seuraavalta web-sivustolta.

<http://www.epson.com>

Tietoja Message Broadcasting

Message Broadcasting on EasyMP Monitor -ohjelman laajennus.

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

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

Voit ladata Message Broadcasting -ohjelmiston seuraavalta Internet-sivulta.

<http://www.epson.com>

Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)

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

Käytä web-selaimena Internet Explorer 9,0 -selainta tai uudempaa. Käytä Mac OS X -järjestelmässä Safari-web-selainta.



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

🖱️ **Laajennettu - Valmiustila** [s.131](#)

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 tablet-tietokonetta, tarkista Wi-Fi-asetukset.

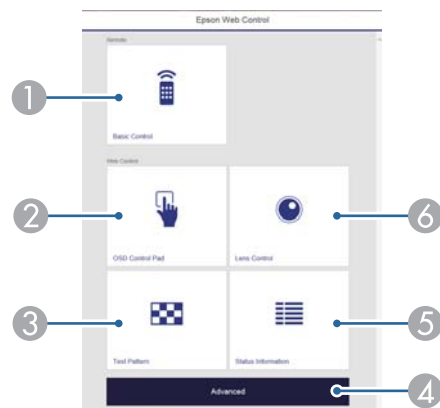
2

Käynnistä laitteen Internet-selain.

3

Muodosta yhteys syöttämällä liitetyn projektorin osoite Internet-selaimen URL-kenttään.

Home tulee näkyviin.



1 Basic Control

☞ “Basic Control -näyttö” [s.193](#)

2 OSD Control Pad

☞ “OSD Control Pad -naytto” [s.194](#)

3 Test Pattern

☞ “Testikuvakäyttönäyttö” [s.196](#)

4 Advanced

Olet siirtynyt Advanced-näyttöön.

5 Status Information

☞ “Status Information -näyttö” [s.196](#)

6 Lens Control

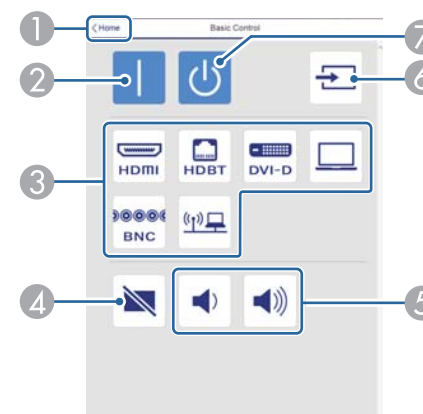
☞ “Lens Control -näyttö” [s.194](#)



- Kun suoritat toimintoja Home, voit saada kehotteen syöttää käyttäjätunnus ja salasana.
Käytettävissä on kaksi käyttäjätunnus- ja salasananatyyppiä.
Remote: Käyttäjätunnus on "EPSONREMOTE" ja oletussalasana on "guest".
Web Control: Käyttäjätunnus on "EPSONWEB" ja oletussalasana on "admin".
- Käyttäjätunnusta ei voi muuttaa. Voit vaihtaa Verkko-valikon salasanan Konfigurointi-valikosta.
☞ **Verkko - Perus - Remote -salasana, Web Control-salasana** [s.138](#)
- Sinun on syötettävä käyttäjätunnus Web Control -salasalle, vaikka salasana olisi otettu pois käytöstä.

Basic Control -näyttö

Voit suorittaa projektorin perustoimintoja.

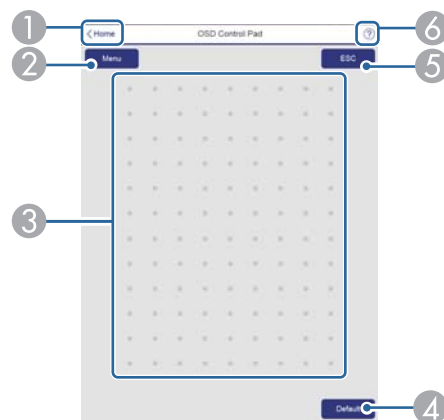


- Siirtää Aloitusnäyttöön.
- Kytkee projektoriin virran.
- Vaihtaminen kohdekuvaan.
- Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä.

- 5 Voit säätää äänenvoimakkuutta.
- 6 Tunnistaa automaattisesti tulosignaalin.
- 7 Katkaisee projektorin virran.

OSD Control Pad -naytto

Voit käyttää projektorin Konfigurointi-valikkoa.



- 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 Kun "[Oletusarvo]: Palauta" on näkyvässä Konfigurointi-valikon oppaassa, tämän kuvakkeen valinta palauttaa asetukset niiden oletusarvoihin.
- 5 Palauttaa edelliselle valikkotasolle Konfigurointi-valikossa.
- 6 Näyttää tiedot käytettäessä OSD-ohjauslevyä.



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

- Asetukset-valikko - Käyttäjäpainike
- Laajennettu-valikko - Näyttö - Viestin paikka
- Laajennettu - Käyttäjän logo tallennus
- Laajennettu-valikko - Toiminta - Lisäasetukset - BNC-synk.pääte, HDMI DDC -puskuri, DVI-D DDC -puskuri, Linssityyppi
- Laajennettu-valikko - Toiminta - Linssin kalibrointi
- Laajennettu-valikko - Kieli

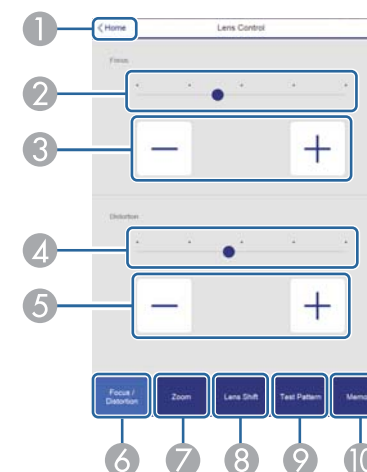
Kunkin valikon kohteiden asetukset ovat samat kuin projektorin Konfigurointi-valikossa.

☞ "Konfigurointi-valikko" [s.122](#)

Lens Control -näyttö

Voit käyttää projektorin linssiä.

Tarkennus/Vääristymä-käyttönäyttö



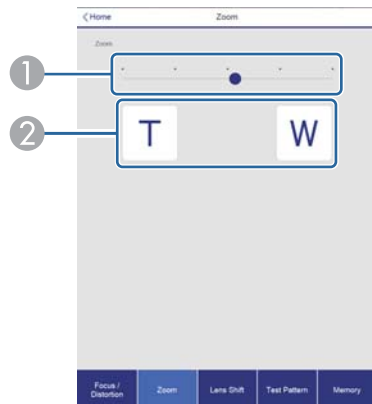
- 1 Siirtää Aloitusnäyttöön.

- ② Siirrä liukusäädintä säätääksesi tarkennusta.
- ③ Paina painikkeita säätääksesi tarkennusta.
- ④ Siirrä liukusäädintä 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.

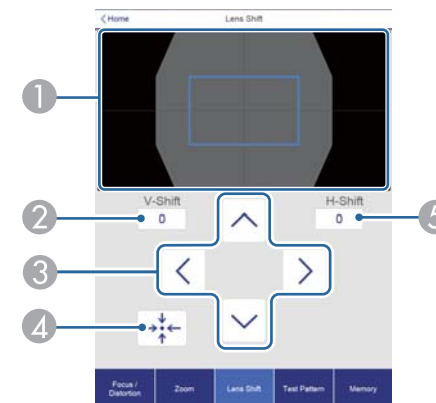
Zoomauskäyttönäyttö

Tämä ei ole käytettävissä malleissa ELPLX01 ja ELPLR04.



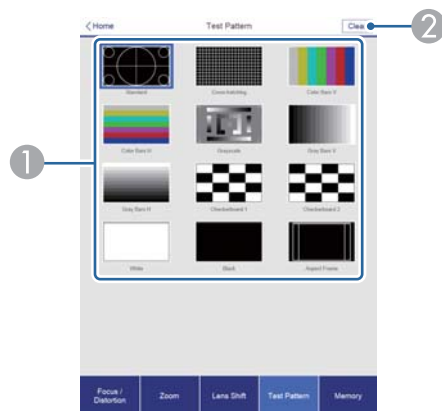
- ① Siirrä liukusäädintä säätääksesi zoomia.
- ② Paina painikkeita säätääksesi zoomia.

Linssinsiirtokäyttönäyttö



- 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.

Testikuvakäyttönäyttö

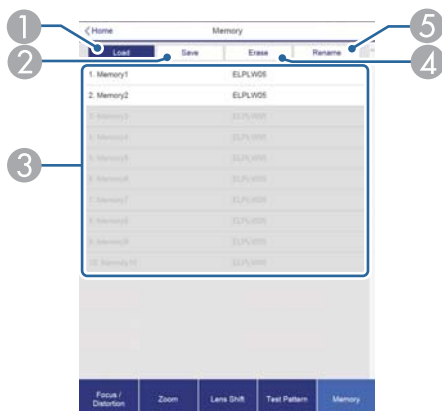


- 1 Näyttää testikuvan.
- 2 Sulkee testikuvan.

Muistikäyttönäyttö

Katso seuraavasta lisätietoja muistitoiminnosta.

☛ “Muistitoiminto” s.110



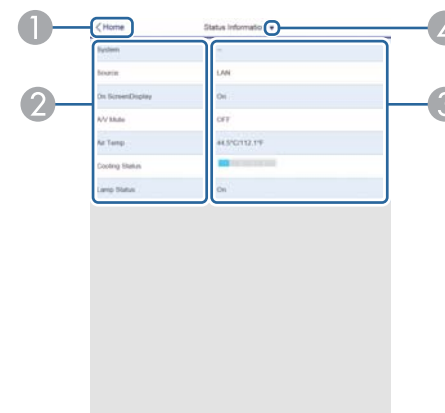
- 1 Lataa muistin.

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

Status Information -näyttö

Voit tarkistaa projektorin tilan. Katso seuraavasta lisätietoja näytöstä.

☛ “Tilanäytön lukeminen” s.161



- 1 Siirtää Aloitusnäyttöön.
- 2 Näyttää kohteen nimen.
- 3 Näyttää kunkin kohteen tilan.
- 4 Valitsee luokan seuraavista.

Status Information, Source, Signal Information, Network Wired, Network Wireless, Maintenance, Version

Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin

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

☛ **Verkko - Ilmoitus - Postin ilmoitus** [s.142](#)



- 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.131](#)

Lukuvirheen ilmoitussähköposti

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

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

Aihe: EPSON Projector

Rivi 1: Sen projektorin nimi, jossa ongelma tapahtui

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

Rivi 3 ja sitä seuraavat: ongelman yksityiskohdat

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

- Clean Air Filter
- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Laser error
- 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
- Peltier Device error

Ohjeet ongelmien/varoitusten käsittelyyn.

☛ “Merkkivalojen lukeminen” [s.156](#)

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.142



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

ESC/VP21-komennot

Projektoria voidaan ohjata ulkoisesta ESC/VP21-laitteesta.

Komentoluettelo

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

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

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

Pääsisällöt on esitetty alla.

Kohta		Komento
Virta PÄÄLLE/POIS	Päällä	PWR ON
	Pois	PWR OFF

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
	LAN		SOURCE 53
	SDI (vain EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U)		SOURCE 60
	DVI-D		SOURCE A0
	HDBaseT		SOURCE 80
A/V-mykistys Päällä/Pois	Päällä		MUTE ON
	Pois		MUTE OFF

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

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

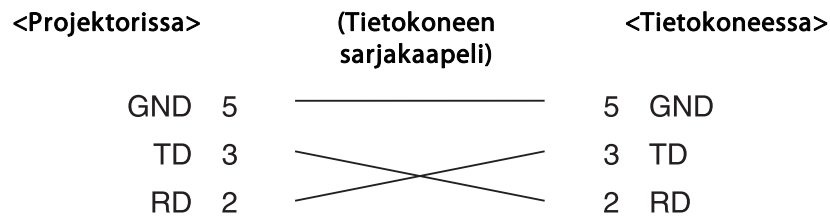
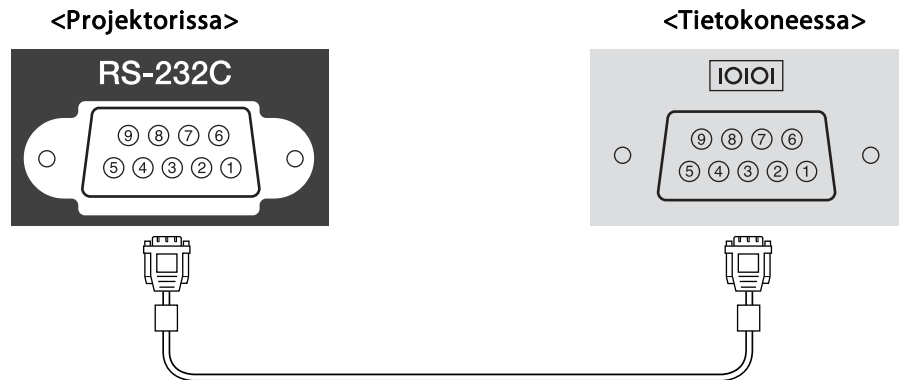
☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Johdinkaaviot

Sarjaliitännä

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

- Projektorin tuloportin nimi: RS-232C



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

Yhteysprotokolla

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

Tietoja kohteesta PJLink

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

Projektori noudattaa JBMA:n luomaa PJLink Class1 -standardia.

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

☛ “Verkko-valikko” s.136

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

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

- Yhteensopimattomat komennot

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

- Syöttönimet määrittää PJLink ja vastaavat projektorilähteet

Lähde	PJLink-komento
Tietokone	INPT 11
BNC	INPT 13
DVI-D	INPT 31
HDMI	INPT 32

Lähde	PJLink-komento
SDI (vain EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U)	INPT 34
LAN	INPT 52
HDBaseT	INPT 56

- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa "Valmistajan nimitiedon tiedustelu"
EPSON
- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"
EPSON L1505U/L1500U
EPSON L1405U
EPSON L1300U
EPSON L1200U
EPSON L1100U

Tietoja Crestron RoomView® -järjestelmästä

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

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

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

<http://www.crestron.com>

Seuraavassa on yhteenveto Crestron RoomView® -toiminnosta.

• Etäkäyttö Web-selaimella

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

• Valvonta ja ohjaus ohjelmistosovelluksen avulla

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

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

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



- Voit syöttää ainoastaan yksitavuisia aakkosnumeerisia merkkejä ja symboleita.
- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää Crestron RoomView® -toiminnon avulla.
 - ☛ "Asetusten muuttaminen web-selaimella (Epson Web Control)" [s.192](#)
Message Broadcasting (EasyMP Monitor lisätoiminto)
- Jos asetat asetuksen **Valmiustila** tilaksi **Yhteys päällä**, voit käyttää projektoria, vaikka se on valmiustilassa (kun virta on sammutettu).
 - ☛ **Laajennettu - Valmiustila** [s.131](#)

Projektorin käyttö tietokoneeltasi

Toimintaikkunan näyttäminen

Tarkasta seuraavat toimenpiteet ennen minkään toimintojen suorittamista.

- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon.
- Aseta **Crestron RoomView** arvoon **Päällä Verkko**-valikosta.
 - ☛ **Verkko - Muut - Crestron RoomView** [s.143](#)

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

Toimintaikkunan käyttäminen



- 1 Painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja.

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

Painike	Toiminto
A/V Mute	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.106

- 2 Vaihda kuvaan valitusta syöttölähteestä. Näyttääksesi tulolähteet, jotka eivät näy lähdeluettelossa, napsauta (a) tai (b) vierittääksesi ylös tai alas. Nykyiset videosaanalit 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.107
Contrast	Säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
Brightness	Säätää kuvan kirkkautta.
Color	Säätää kuvien värikylläisyyttä.
Sharpness	Säätää kuvan terävyyttä.
Zoom	Napsauta [⊕]-painiketta suurentaaksesi kuvaa projisointikokoa muuttamatta. Napsauta [⊖]-painiketta pienentääksesi kuvaa, jota on suurennettu [⊕]-painikkeella. Napsauta [▲] [▼] [◀] [▶] -painikkeita muuttaaksesi suurennettun kuvan sijaintia. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoomaus)” s.107

- 4 [▲] [▼] [◀] [▶] -painikkeet suorittavat samat toiminnot kuin kaukosäätimen [▲] [▼] [◀] [▶] -painikkeet. Muiden painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja.

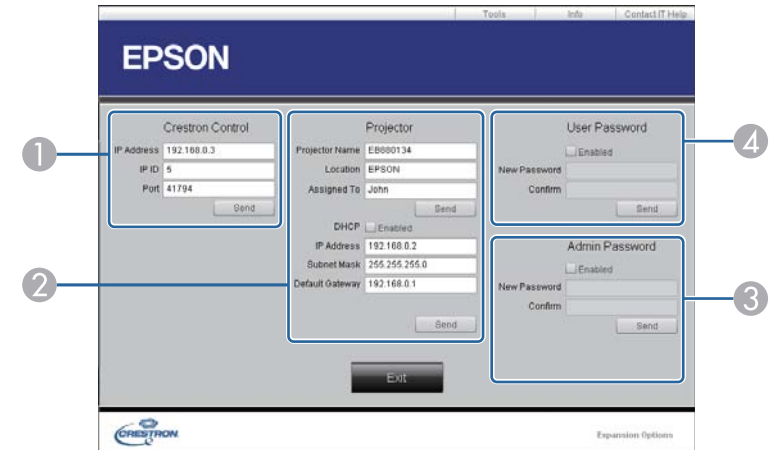
Painike	Toiminto
OK	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [↵]-painike. ☛ “Kaukosäädin” s.20
Menu	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon.
Auto	Jos painiketta napsautetaan, kun analogisia RGB-signaaleja lähetetään Computer-portista, Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka-toiminnot optimoidaan automaattisesti.
Search	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.59
Esc	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Esc]-painike. ☛ “Kaukosäädin” s.20

5 Napsauttamalla välilehtiä voit suorittaa seuraavia toimintoja.

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

Työkaluikkunan käyttäminen

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



The screenshot shows the Epson Crestron Control interface with the following sections:

- 1 Crestron Control:** Fields for IP Address (192.168.0.3), IP ID (5), and Port (41794). A "Send" button is present.
- 2 Projector:** Fields for Projector Name (EB000134), Location (EPSON), Assigned To (John), DHCP (Enabled), IP Address (192.168.0.2), Subnet Mask (255.255.255.0), and Default Gateway (192.168.0.1). A "Send" button is present.
- 3 Admin Password:** Fields for New Password and Confirm. A "Send" button is present.
- 4 User Password:** Fields for New Password and Confirm. A "Send" button is present.

- 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 Art-Net-protokollasta (vain EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U)

Art-Net on TCP/IP-protokollaan perustuva Ethernet-tiedonsiirtoprotokolla.

Voit ohjata projektoria käyttämällä DMX-ohjainta tai sovellusjärjestelmää.

Kanavamäriytykset

Seuraavassa selitetään käytetyt kanavamääriytykset ohjattaessa projektoria Art-Net-protokollalla.

Kana va	Toiminto	Toiminta		Parametrit	Oletus arvo	Toiminta Sisältö
1	Valon säätäminen (Himmennys)	0% - 100%		0 - 255	0	Asettaa kuvan kirkkauden.
2	Sulkimen ohjaus	Suljin	Kiinni	0 - 63	128	Ottaa A/V-mykistys -toiminnon käyttöön / pois käytöstä.
		Ei toiminnallinen		64 - 191		
		Suljin	Auki	192 - 255		
3	Vaihda lähde	Ei toiminnallinen		0 - 7	0	Vaihtaa määritettyyn lähteeseen.
		HDMI		8 - 15		
		Ei toiminnallinen		16 - 23		
		HDBaseT		24 - 31		
		DVI-D		32 - 39		
		Ei toiminnallinen		40 - 47		
		SDI		48 - 55		
		Tietokone		56 - 63		
		Ei toiminnallinen		64 - 71		
		BNC		72 - 79		
		LAN		80 - 87		
		Ei toiminnallinen		88 - 95		
		Ei toiminnallinen		96 - 255		

Kana va	Toiminto	Toiminta		Parametrit	Oletus arvo	Toiminta Sisältö
4	Linssin sijainti	Ei toiminnallinen		0 - 31	0	Siirtää linssinsiirron aloitussijaintiin.
		Siirrä aloitussijaintiin		32 - 63		
		Ei toiminnallinen		64 - 255		
5	Vaakasuuntainen linssinsiirto	(+) linssinsäätö	Liike - Suuri	0 - 31	128	Suorittaa vaakasuuntaisen linssinsiirron käyttämällä määritettyä liikkeen määrää.
			Liike - Normaali	32 - 63		
			Liike - Pieni	64 - 95		
		Ei toiminnallinen		96 - 159		
		(-) linssinsäätö	Liike - Pieni	160 - 191		
			Liike - Normaali	192 - 223		
			Liike - Suuri	224 - 255		
6	Pystysuuntainen linssinsiirto	(+) linssinsäätö	Liike - Suuri	0 - 31	128	Suorittaa pystysuuntaisen linssinsiirron käyttämällä määritettyä liikkeen määrää.
			Liike - Normaali	32 - 63		
			Liike - Pieni	64 - 95		
		Ei toiminnallinen		96 - 159		
		(-) linssinsäätö	Liike - Pieni	160 - 191		
			Liike - Normaali	192 - 223		
			Liike - Suuri	224 - 255		
7	Elektroninen zoomi	(+) linssinsäätö	Liike - Suuri	0 - 31	128	Suorittaa elektronisen zoomauksen käyttämällä määritettyä liikkeen määrää.
			Liike - Normaali	32 - 63		
			Liike - Pieni	64 - 95		
		Ei toiminnallinen		96 - 159		
		(-) linssinsäätö	Liike - Pieni	160 - 191		
			Liike - Normaali	192 - 223		
			Liike - Suuri	224 - 255		

Kana va	Toiminto	Toiminta		Parametrit	Oletus arvo	Toiminta Sisältö
8	Elektroninen kohdistus	(+) linssinsäätö	Liike - Suuri	0 - 31	128	Suorittaa elektronisen kohdistuksen käyttämällä määritettyä liikkeen määrää.
			Liike - Normaali	32 - 63		
			Liike - Pieni	64 - 95		
		Ei toiminnallinen		96 - 159		
		(-) linssinsäätö	Liike - Pieni	160 - 191		
			Liike - Normaali	192 - 223		
			Liike - Suuri	224 - 255		
9	Elektroninen vääristymä	(+) linssinsäätö	Liike - Suuri	0 - 31	128	Suorittaa elektronisen vääristymän käyttämällä määritettyä liikkeen määrää.
			Liike - Normaali	32 - 63		
			Liike - Pieni	64 - 95		
		Ei toiminnallinen		96 - 159		
		(-) linssinsäätö	Liike - Pieni	160 - 191		
			Liike - Normaali	192 - 223		
			Liike - Suuri	224 - 255		
10	Lataa linssimuisti	Ei toiminnallinen		0 - 15	0	Lataa määritetyn linssimuistin.
		Lataa linssimuisti 1		16 - 31		
		Lataa linssimuisti 2		32 - 47		
		Lataa linssimuisti 3		48 - 63		
		Lataa linssimuisti 4		64 - 79		
		Lataa linssimuisti 5		80 - 95		
		Lataa linssimuisti 6		96 - 111		
		Lataa linssimuisti 7		112 - 127		
		Lataa linssimuisti 8		128 - 143		
		Lataa linssimuisti 9		144 - 159		
		Lataa linssimuisti 10		160 - 175		

Kana va	Toiminto	Toiminta	Parametrit	Oletus arvo	Toiminta Sisältö
		Ei toiminnallinen	176 - 255		
11	Virran ohjaus	Virta pois	0 - 63	128	Kytkee projektorin virran päälle tai pois.
		Ei toiminnallinen	64 - 191		
		Virta päälle	192 - 255		
12	Geometrinen korjaus	Pois	0 - 15	255	Suorittaa geometrisen korjauksen.
		Vaaka-/pystyvääristymä (Trapetsi)	16 - 31		
		Quick Corner	32 - 47		
		Pistekorjaus	48 - 63		
		Kaareva pinta	64 - 79		
		Seinän nurkka	80 - 95		
		Lataa geometrinen korjaus -muisti 1	96 - 111		Lataa geometrinen korjaus -muistin.
		Lataa geometrinen korjaus -muisti 2	112 - 127		
		Lataa geometrinen korjaus -muisti 3	128 - 143		
		Ei toiminnallinen	144 - 175		
13	Lukko	Ei voi ohjata	0 - 127	0	Ottaa Art-Net-toiminnot käyttöön / pois käytöstä.
		Ohjattavissa	128 - 255		



Ohjattaessa projektoria Art-Net-protokollalla ja suoritettaessa toimintoja kaukosäätimestä tai ohjauspaneelistä, DMX-ohjaimella tai sovellusohjelmistolla tehdyt asetukset voivat olla erilaisia kuin projektorin todellinen tila. Jos haluat käyttää kaikkia kanavaohjaimia projektoriin, aseta Kanava 13 "Ei ohjattavissa" -tilaan ja sitten takaisin "Ohjattavissa"-tilaan.

Käytettävissä ovat seuraavat lisävarusteet ja tarvikkeet. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa. Oheinen valinnaisten lisävarusteiden ja tarvikkeiden luettelo on voimassa alkaen: huhtikuu 2016. Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

Valinnaiset lisävarusteet

Linssiyksikkö

ELPLX01*1, ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLW06, ELPLM08*1, ELPLM09, ELPLM10, ELPLM11, ELPLL08

Seuraavassa on lisätietoja kunkin linssin projisointitietäisyydestä.

☛ “Näytön koko ja projisointitietäisyys” s.209

Tietokonekaapeli ELPKC02

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

Tämä on samanlainen kuin projektorin mukana toimitettu tietokonekaapeli.

Tietokonekaapeli ELPKC09

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

Tietokonekaapeli ELPKC10

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

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

Komponenttvideokaapeli ELPKC19

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

Käytä [Komponenttideo](#) -lähteen kytkemisen.

Kaukosäätimen kaapelisarja ELPKC28

(10 m 2 osan sarja)

Tällä varmistat kaukosäätimen toiminnan myös kauempaa.

Langattoman hiiren vastaanotin ELPST16

Tämän kautta voit kaukosäätimen avulla ohjata hiiren osoitinta tai vaihtaa sivua tietokoneen näytössä.

HDBaseT Transmitter ELPHD01

Tämä lähitin suorittaa pitkän matkan lähetyksiä HDMI-signaaleille ja ohjaussignaaleille 1 lähiverkkokaapelille. Perustuu [HDBaseT](#) -standardiin. (HDCP 2.2 ei ole tuettu.)

Langattoman lähiverkkoyksikön ELPAP10

Käytä, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattomasti ja projisoidaan.

Quick Wireless Connection USB Key ELPAP09

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

Polarisaattori ELPLL01

Käytä tätä, kun pinoat kaksi projektorin ja projisoi 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.

Matala kattoteline*2 ELPMB47

Korkea kattoteline*2 ELPMB48

Käytä asentaessasi projektorin kattoon.

*1 Ei käytettävissä malleissa EB-L1505U/EB-L1500U

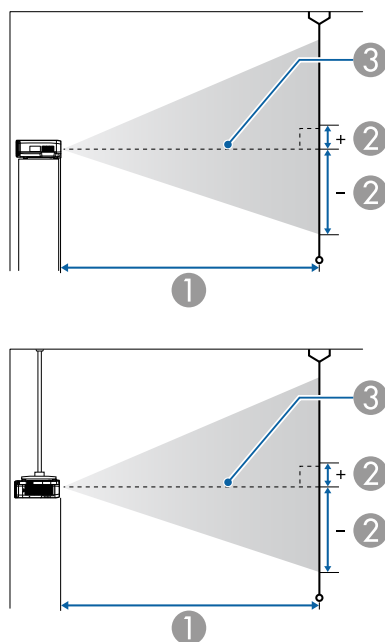
*2 Projektori on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Tarvikkeet

Ilmansuodatin ELPAPF51

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Mallien EB-L1505U/EB-L1500U projisointietäisyys



- ① Projisointietäisyys
- ② on etäisyys linssin keskikohdasta valkokankaan alareunaan. Se muuttuu, kun linssin pystysuuntaista siirtoa säädetään.
- ③ Linssin keskikohta

ELPLM09/ELPLS04

Tässä osassa esitetään projisointietäisyydet standardilinsseillä varustetuille malleille.

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
53"	108x81	199 - 326	-89 - +8
60"	122x91	226 - 370	-101 - +9
80"	163x122	304 - 497	-134 - +12
100"	203x152	383 - 623	-168 - +15
120"	244x183	461 - 749	-201 - +18
150"	305x229	578 - 938	-252 - +23
200"	406x305	773 - 1253	-335 - +31
250"	508x381	969 - 1569	-419 - +38
441"	896x671	1715 - 2773	-740 - +68

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
59"	131x73	201 - 330	-86 - +12
60"	133x75	205 - 336	-87 - +13
80"	177x100	276 - 450	-116 - +17
100"	221x125	347 - 565	-145 - +21
120"	266x149	417 - 679	-174 - +25
150"	332x187	524 - 851	-218 - +31
200"	443x249	701 - 1137	-291 - +42
250"	553x311	879 - 1423	-363 - +52
486"	1076x605	1716 - 2775	-706 - +101

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
60"	130x81	199 - 326	-89 - +8
80"	172x108	268 - 438	-119 - +11
100"	215x135	337 - 549	-148 - +14
120"	258x162	406 - 661	-178 - +16
150"	323x202	509 - 828	-222 - +20
200"	431x269	682 - 1106	-296 - +27
250"	538x337	855 - 1385	-370 - +34
500"	1077x673	1717 - 2777	-741 - +68

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
108"	239x134	113 - 136	-103 - -31
120"	266x149	126 - 152	-115 - -35
150"	332x187	158 - 191	-143 - -43
200"	443x249	212 - 256	-191 - -58
250"	553x311	266 - 320	-239 - -72
389"	861x484	416 - 500	-372 - -113

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
110"	237x148	112 - 135	-110 - -38
120"	258x162	122 - 148	-120 - -42
150"	323x202	154 - 186	-150 - -52
200"	431x269	206 - 249	-199 - -70
250"	538x337	259 - 312	-249 - -87
400"	862x539	416 - 500	-399 - -140

Yksikkö: cm

ELPLU03

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
98"	199x149	113 - 136	-111 - -39
100"	203x152	115 - 139	-113 - -40
120"	244x183	139 - 168	-135 - -47
150"	305x229	175 - 211	-169 - -59
200"	406x305	234 - 282	-226 - -79
250"	508x381	293 - 353	-282 - -99
353"	717x538	416 - 500	-398 - -140

ELPLU04/ELPLU02

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
53"	108x81	80 - 97	-89 - +8
60"	122x91	91 - 110	-101 - +9
80"	163x122	123 - 149	-134 - +12
100"	203x152	155 - 188	-168 - +15
120"	244x183	187 - 226	-201 - +18
150"	305x229	236 - 284	-252 - +23
200"	406x305	316 - 381	-335 - +31
250"	508x381	396 - 478	-419 - +38
441"	896x672	703 - 847	-740 - +68

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
59"	131x73	80 - 98	-86 - +12
60"	133x75	82 - 100	-87 - +13
80"	177x100	111 - 135	-116 - +17
100"	221x125	140 - 170	-145 - +21
120"	266x149	170 - 205	-174 - +25
150"	332x187	213 - 258	-218 - +31
200"	443x249	286 - 346	-291 - +42
250"	553x311	359 - 433	-363 - +52

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
486"	1076x605	704 - 848	-706 - +101

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
60"	130x81	80 - 97	-89 - +8
80"	172x108	108 - 131	-119 - +11
100"	215x135	136 - 165	-148 - +14
120"	258x162	165 - 199	-178 - +16
150"	323x202	207 - 251	-222 - +20
200"	431x269	278 - 336	-296 - +27
250"	538x337	349 - 421	-370 - +34
500"	1077x673	704 - 848	-741 - +68

ELPLW05

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
62"	126x94	112 - 159	-70 - -25
80"	163x122	147 - 207	-90 - -32
100"	203x152	185 - 260	-113 - -40
120"	244x183	224 - 313	-135 - -47
150"	305x229	282 - 393	-169 - -59
200"	406x305	378 - 526	-226 - -79

Näytön koko 4:3		①	②
250"	508x381	475 - 659	-282 - -99
353"	717x538	673 - 933	-398 - -140

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
69"	153x86	113 - 161	-66 - -20
80"	177x100	132 - 187	-76 - -23
100"	221x125	167 - 236	-96 - -29
120"	266x149	202 - 284	-115 - -35
150"	332x187	255 - 357	-143 - -43
200"	443x249	343 - 477	-191 - -58
250"	553x311	430 - 598	-239 - -72
389"	861x484	674 - 934	-372 - -113

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
70"	151x94	111 - 159	-70 - -24
80"	172x108	129 - 182	-80 - -28
100"	215x135	163 - 229	-100 - -35
120"	258x162	197 - 276	-120 - -42
150"	323x202	248 - 347	-150 - -52
200"	431x269	333 - 464	-199 - -70
250"	538x337	418 - 582	-249 - -87
400"	862x539	674 - 934	-399 - -140

ELPLW06/ELPLW04

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
53"	108x81	149 - 206	-89 - +8
60"	122x91	170 - 234	-101 - +9
80"	163x122	229 - 315	-134 - +12
100"	203x152	288 - 395	-168 - +15
120"	244x183	348 - 475	-201 - +18
150"	305x229	436 - 596	-252 - +23
200"	406x305	584 - 797	-335 - +31
250"	508x381	732 - 998	-419 - +38
441"	896x672	1298 - 1766	-740 - +68

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
59"	131x73	151 - 208	-86 - +12
60"	133x75	154 - 212	-87 - +13
80"	177x100	207 - 285	-116 - +17
100"	221x125	261 - 358	-145 - +21
120"	266x149	315 - 431	-174 - +25
150"	332x187	395 - 540	-218 - +31
200"	443x249	530 - 723	-291 - +42
250"	553x311	664 - 905	-363 - +52

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
486"	1076x605	1298 - 1767	-706 - +101

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
60"	130x81	149 - 206	-89 - +8
80"	172x108	202 - 277	-119 - +11
100"	215x135	254 - 348	-148 - +14
120"	258x162	306 - 419	-178 - +16
150"	323x202	385 - 526	-222 - +20
200"	431x269	515 - 703	-296 - +27
250"	538x337	646 - 881	-370 - +34
500"	1077x673	1299 - 1769	-741 - +68

ELPLM10/ELPLM06

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
53"	108x81	306 - 473	-89 - +8
60"	122x91	349 - 537	-101 - +9
80"	163x122	469 - 720	-134 - +12

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
100"	203x152	590 - 904	-168 - +15
120"	244x183	710 - 1087	-201 - +18
150"	305x229	891 - 1362	-252 - +23
200"	406x305	1193 - 1821	-335 - +31
250"	508x381	1494 - 2279	-419 - +38
441"	896x672	2646 - 4030	-740 - +68

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
59"	131x73	310 - 478	-86 - +12
60"	133x75	315 - 486	-87 - +13
80"	177x100	425 - 653	-116 - +17
100"	221x125	534 - 819	-145 - +21
120"	266x149	664 - 986	-174 - +25
150"	332x187	808 - 1236	-218 - +31
200"	443x249	1082 - 1652	-291 - +42
250"	553x311	1355 - 2068	-363 - +52
486"	1076x605	2647 - 4032	-706 - +101

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
60"	130x81	306 - 473	-89 - +8
80"	172x108	413 - 635	-119 - +11
100"	215x135	519 - 797	-148 - +14
120"	258x162	626 - 959	-178 - +16
150"	323x202	786 - 1202	-222 - +20
200"	431x269	1052 - 1607	-296 - +27
250"	538x337	1318 - 2012	-370 - +34
500"	1077x673	2650 - 4036	-741 - +68

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
59"	131x73	450 - 694	-86 - +12
60"	133x75	458 - 706	-87 - +13
80"	177x100	618 - 949	-116 - +17
100"	221x125	779 - 1192	-145 - +21
120"	266x149	939 - 1436	-174 - +25
150"	332x187	1180 - 1800	-218 - +31
200"	443x249	1581 - 2408	-291 - +42
250"	553x311	1983 - 3016	-363 - +52
486"	1076x605	3877 - 5886	-706 - +101

ELPLM11/ELPLM07

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
53"	108x81	445 - 686	-89 - +8
60"	122x91	507 - 780	-101 - +9
80"	163x122	683 - 1048	-134 - +12
100"	203x152	860 - 1316	-168 - +15
120"	244x183	1037 - 1584	-201 - +18
150"	305x229	1302 - 1985	-252 - +23
200"	406x305	1744 - 2655	-335 - +31
250"	508x381	2186 - 3325	-419 - +38
441"	896x672	3875 - 5883	-740 - +68

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
60"	130x81	445 - 686	-89 - +8
80"	172x108	601 - 923	-119 - +11
100"	215x135	757 - 1160	-148 - +14
120"	258x162	913 - 1396	-178 - +16
150"	323x202	1147 - 1751	-222 - +20
200"	431x269	1538 - 2343	-296 - +27
250"	538x337	1928 - 2934	-370 - +34
500"	1077x673	3881 - 5892	-741 - +68

ELPLL08/ELPLL07

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
53"	108x81	664 - 941	-89 - +8
60"	122x91	756 - 1069	-101 - +9
80"	163x122	1019 - 1436	-134 - +12
100"	203x152	1281 - 1803	-168 - +15
120"	244x183	1544 - 2170	-201 - +18
150"	305x229	1937 - 2720	-252 - +23
200"	406x305	2594 - 3637	-335 - +31
250"	508x381	3250 - 4555	-419 - +38
441"	896x672	5757 - 8059	-740 - +68

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
59"	131x73	672 - 951	-86 - +12
60"	133x75	683 - 968	-87 - +13
80"	177x100	922 - 1301	-116 - +17
100"	221x125	1160 - 1634	-145 - +21
120"	266x149	1398 - 1967	-174 - +25
150"	332x187	1756 - 2467	-218 - +31
200"	443x249	2352 - 3300	-291 - +42
250"	553x311	2948 - 4132	-363 - +52

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
486"	1076x605	5760 - 8063	-706 - +101

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
60"	130x81	664 - 941	-89 - +8
80"	172x108	896 - 1265	-119 - +11
100"	215x135	1128 - 1589	-148 - +14
120"	258x162	1360 - 1913	-178 - +16
150"	323x202	1708 - 2399	-222 - +20
200"	431x269	2287 - 3209	-296 - +27
250"	538x337	2867 - 4020	-370 - +34
500"	1077x673	5765 - 8071	-741 - +68

ELPLR04

Linssin siirtoa ei tueta.

Yksikkö: cm

4:3 -näyttökoko		①	②
53"	108x81	87	-40
60"	122x91	99	-46
80"	163x122	134	-61
100"	203x152	169	-76

4:3 -näyttökoko		①	②
120"	244x183	205	-91
150"	305x229	257	-114
200"	406x305	345	-152
250"	508x381	433	-191
441"	896x672	770	-336

Yksikkö: cm

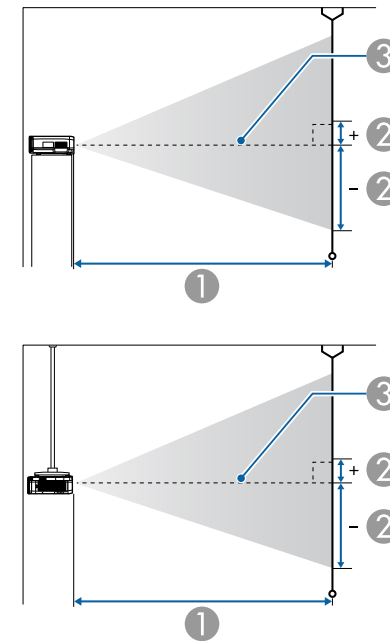
16:9 -näyttökoko		①	②
59"	131x74	88	-37
60"	133x75	89	-37
80"	177x100	121	-50
100"	221x125	153	-62
120"	266x149	185	-75
150"	332x187	233	-93
200"	443x249	313	-125
250"	553x311	393	-156
486"	1076x605	770	-303

Yksikkö: cm

16:10 -näyttökoko		①	②
60"	130x81	87	-40
80"	172x108	118	-54
100"	215x135	149	-67
120"	258x162	180	-81
150"	323x202	227	-101
200"	431x269	304	-135
250"	538x337	382	-168

16:10 -näyttökoko		①	②
500"	1077x673	771	-337

Mallien EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U projisointietäisyys



- ① Projisointietäisyys
- ② on etäisyys linssin keskikohdasta valkokankaan alareunaan. Se muuttuu, kun linssin pystysuuntaista siirtoa säädetään.
- ③ Linssin keskikohta

ELPLM08

Tässä osassa esitetään projisointietäisyydet standardilinsseillä varustetuille malleille.

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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
265"	539x404	943 - 1510	-475 - +71

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
49"	108x61	154 - 250	-76 - +15
50"	111x62	157 - 255	-78 - +16
60"	133x75	190 - 307	-94 - +19
80"	177x100	255 - 411	-125 - +25
100"	221x125	320 - 514	-156 - +31

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
120"	266x149	385 - 618	-187 - +38
150"	332x187	482 - 774	-234 - +47
200"	443x249	645 - 1033	-312 - +63
250"	553x311	807 - 1293	-390 - +78
290"	642x361	937 - 1500	-452 - +91

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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
300"	646x404	943 - 1510	-475 - +71

ELPLX01

Katso linssiyksikön toimitukseen kuuluva käyttöopas.

ELPLU03

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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
265"	539x404	427 - 513	-475 - +71

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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
290"	642x361	424 - 509	-452 - +91

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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

ELPLU04/ELPLU02

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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
265"	539x404	576 - 693	-475 - +71

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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
290"	642x361	573 - 689	-452 - +91

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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
200"	431x269	382 - 460	-317 - +48
250"	538x337	479 - 577	-396 - +59

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
300"	646x404	576 - 693	-475 - +71

ELPLW05

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
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
265"	539x404	690 - 956	-475 - +71

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
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

Näytön koko 16:9		①	②
150"	332x187	351 - 489	-234 - +47
200"	443x249	470 - 653	-312 - +63
250"	553x311	590 - 818	-390 - +78
290"	642x361	685 - 950	-452 - +91

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
50"	108x67	109 - 155	-79 - +12
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

ELPLW06/ELPLW04

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
45"	97x61	175 - 240	-81 - +12
50"	102x76	195 - 267	-90 - +13
60"	122x91	236 - 322	-108 - +16
80"	163x122	317 - 432	-143 - +22

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
100"	203x152	398 - 543	-179 - +27
120"	244x183	479 - 653	-215 - +32
150"	305x229	600 - 818	-269 - +40
200"	406x305	803 - 1094	-359 - +54
250"	508x381	1005 - 1369	-448 - +67
265"	539x404	1066 - 1452	-475 - +71

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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
290"	642x361	1059 - 1442	-452 - +91

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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

ELPLM09/ELPLS04

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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
120"	244x183	635 - 1023	-215 - +32
150"	305x229	795 - 1281	-269 - +40
200"	406x305	1063 - 1711	-359 - +54

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
250"	508x381	1331 - 2140	-448 - +67
265"	539x404	1411 - 2269	-475 - +71

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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
290"	642x361	1402 - 2254	-452 - +91

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
50"	108x67	229 - 372	-79 - +12
60"	130x81	276 - 447	-95 - +14

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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

ELPLM10/ELPLM06

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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
120"	244x183	979 - 1485	-215 - +32
150"	305x229	1227 - 1860	-269 - +40
200"	406x305	1640 - 2484	-359 - +54
250"	508x381	2053 - 3109	-448 - +67
265"	539x404	2177 - 3296	-475 - +71

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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
290"	642x361	2163 - 3275	-452 - +91

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
300"	646x404	2177 - 3296	-475 - +71

ELPLM11/ELPLM07

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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
120"	244x183	1430 - 2169	-215 - +32
150"	305x229	1793 - 2717	-269 - +40
200"	406x305	2399 - 3631	-359 - +54
250"	508x381	3005 - 4544	-448 - +67
265"	539x404	3186 - 4819	-475 - +71

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
49"	108x61	515 - 789	-76 - +15

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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
290"	642x361	3166 - 4787	-452 - +91

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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

ELPLL08/ELPLL07

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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
120"	244x183	2124 - 2972	-215 - +32
150"	305x229	2662 - 3724	-269 - +40
200"	406x305	3561 - 4975	-359 - +54
250"	508x381	4459 - 6227	-448 - +67
265"	539x404	4728 - 6602	-475 - +71

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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

Näytön koko 16:9		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
200"	443x249	3230 - 4514	-312 - +63
250"	553x311	4045 - 5650	-390 - +78
290"	642x361	4697 - 6560	-452 - +91

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - maksimi (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto ylhäältä alas
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

ELPLR04

Linssin siirtoa ei tueta.

Yksikkö: cm

4:3 -näyttökoko		①	②
45"	91x69	102	-34

4:3 -näyttökoko		①	②
50"	102x76	114	-38
60"	122x91	138	-46
80"	163x122	186	-61
100"	203x152	234	-76
120"	244x183	282	-91
150"	305x229	354	-114
200"	406x305	473	-152
250"	508x381	593	-191
265"	538x404	629	-202

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

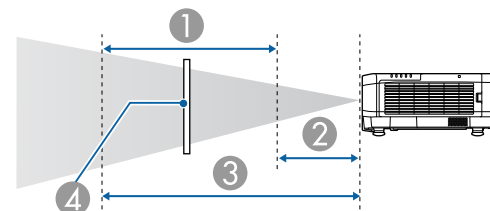
Yksikkö: cm

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
290"	642x361	625	-181

Yksikkö: cm

16:10 -näyttökoko		①	②
50"	108x67	100	-33
60"	130x81	121	-40

Polarisaattori (ELPPL01) Asennusetäisyys



- ① Polarisaattorin mahdollinen asennusalue
- ② Lyhyin etäisyys projisointilinsistä polarisaattoriin
- ③ Pisin etäisyys projisointilinsistä polarisaattoriin
- ④ Polarisaattori (ELPPL01)

EB-L1505U/EB-L1500U

Yksiköt: mm

Linssityyppi	①	
	②	③
ELPLW06/ELPLW04	90	100

Linssityyppi	①	
	②	③
ELPLM09/ELPLS04	140	150

* Taattu käyttöympäristön lämpötila on alle 35°C.

EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U

Yksiköt: mm

Linssityyppi	①	
	②	③
ELPLW06/ELPLW04	130	170
ELPLM08	160	170
ELPLM09/ELPLS04	200	240
ELPLM10/ELPLM06	310	340

V/P-trapetsikorj

☞ “V/P-trapetsikorj” [s.63](#)

Projektoreissa, joissa on sisäinen linssi, linssi vaihtelee mallin mukaan.

EB-L1505U/EB-L1500U: ELPLM09

EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U: ELPLM08

Linssityyppi	Pysty	Vaaka
ELPLM08	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLM09/ELPLS04	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLM10/ELPLM06	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLM11/ELPLM07	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLL08/ELPLL07	-45° - 45°	-30° - 30°

EB-L1505U/EB-L1500U

Linssityyppi	Pysty	Vaaka
ELPLU03	-31° - 31°	-30° - 30°
ELPLU04/ELPLU02	-31° - 31°	-30° - 30°
ELPLR04	-31° - 31°	-30° - 30°
ELPLW05	-41° - 41°	-30° - 30°
ELPLW06/ELPLW04	-41° - 41°	-30° - 30°
ELPLM09/ELPLS04	-44° - 44°	-30° - 30°
ELPLM10/ELPLM06	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLM11/ELPLM07	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLL08/ELPLL07	-45° - 45°	-30° - 30°

EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U

Linssityyppi	Pysty	Vaaka
ELPLX01	-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°

Kaareva pinta

☞ “Kaareva pinta” [s.65](#)

Projektoreissa, joissa on sisäinen linssi, linssi vaihtelee mallin mukaan.

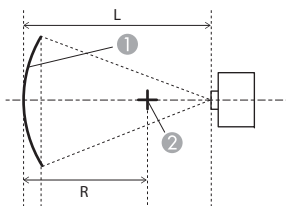
EB-L1505U/EB-L1500U: ELPLM09

EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U: ELPLM08

Taulukon arvot ovat minimiarvoja kuvan V/O:lle. (Summittainen arvo projisoitaessa maksimizoomilla. ELPLR04 ei tue linssinsiirtoa.)

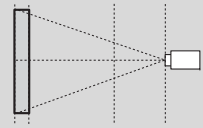
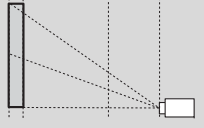
EB-L1505U/EB-L1500U

Vaakasuunnassa kaareva pinta (kovera)

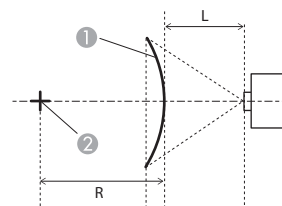


- ① Näyttö
- ② Sen ympyrän keskipiste, jonka osa kaareva näyttöpinta on
- L Projisointietäisyys
- R Sen ympyrän säde, jonka osa kaareva näyttöpinta on

Näkymä päältä

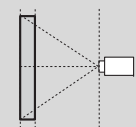
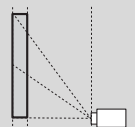
Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM09/ELPLS04	0.27	0.28
ELPLU03	0.95	0.98
ELPLU04/ELPLU02	0.45	0.53
ELPLR04	0.43	-
ELPLW05	0.41	0.41
ELPLW06/ELPLW04	0.33	0.34
ELPLM10/ELPLM06	0.19	0.20
ELPLM11/ELPLM07	0.14	0.14
ELPLL08/ELPLL07	0.10	0.10

Vaakasuunnassa kaareva pinta (kupera)

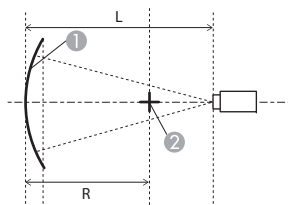


- ① Näyttö
- ② Sen ympyrän keskipiste, jonka osa kaareva näyttöpinta on
- L Projisointietäisyys
- R Sen ympyrän säde, jonka osa kaareva näyttöpinta on

Näkymä päältä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM09/ELPLS04	0.52	0.54
ELPLU03	3.86	3.88
ELPLU04/ELPLU02	2.22	2.35
ELPLR04	1.89	-
ELPLW05	1.63	1.64
ELPLW06/ELPLW04	0.79	0.82
ELPLM10/ELPLM06	0.29	0.30
ELPLM11/ELPLM07	0.18	0.19
ELPLL08/ELPLL07	0.12	0.12

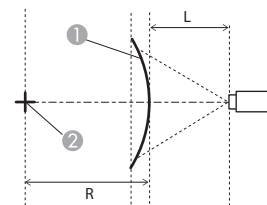
Pystysuunnassa kaareva pinta (kovera)



- ① Näyttö
- ② Sen ympyrän keskipiste, jonka osa kaareva näyttöpinta on
- L Projisointietäisyys
- R Sen ympyrän säde, jonka osa kaareva näyttöpinta on

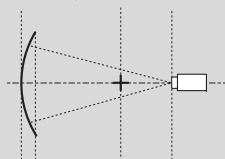
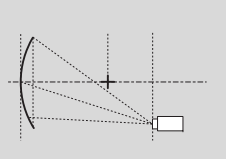
Sivunäkymä

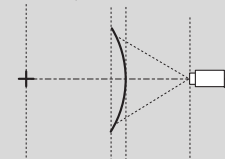
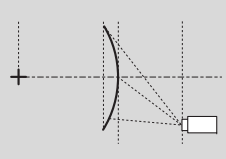
Pystysuunnassa kaareva pinta (kupera)



- ① Näyttö
- ② Sen ympyrän keskipiste, jonka osa kaareva näyttöpinta on
- L Projisointietäisyys
- R Sen ympyrän säde, jonka osa kaareva näyttöpinta on

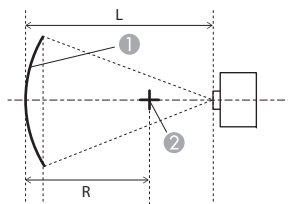
Sivunäkymä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM09/ELPLS04	0.19	0.22
ELPLU03	0.43	0.50
ELPLU04/ELPLU02	0.37	0.63
ELPLR04	0.35	-
ELPLW05	0.33	0.35
ELPLW06/ELPLW04	0.24	0.29
ELPLM10/ELPLM06	0.13	0.15
ELPLM11/ELPLM07	0.10	0.11
ELPLL08/ELPLL07	0.08	0.08

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM09/ELPLS04	0.28	0.33
ELPLU03	1.87	1.93
ELPLU04/ELPLU02	1.10	1.29
ELPLR04	0.94	-
ELPLW05	0.82	0.85
ELPLW06/ELPLW04	0.41	0.48
ELPLM10/ELPLM06	0.16	0.19
ELPLM11/ELPLM07	0.11	0.12
ELPLL08/ELPLL07	0.08	0.08

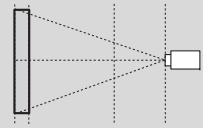
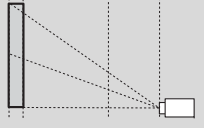
EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U

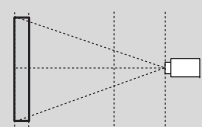
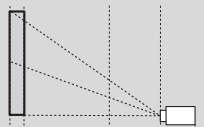
Vaakasuunnassa kaareva pinta (kovera)



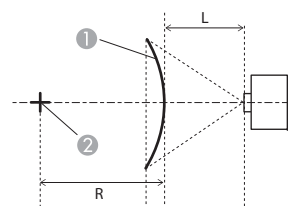
- ① Näyttö
- ② Sen ympyrän keskipiste, jonka osa kaareva näyttöpinta on
- L Projisointietäisyys
- R Sen ympyrän säde, jonka osa kaareva näyttöpinta on

Näkymä päältä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM08	0.29	0.30
ELPLX01	-	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
ELPLM09/ELPLS04	0.21	0.22
ELPLM10/ELPLM06	0.15	0.15
ELPLM11/ELPLM07	0.11	0.11

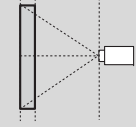
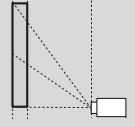
Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLL08/ELPLL07	0.08	0.08

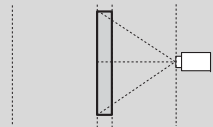
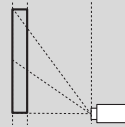
Vaakasuunnassa kaareva pinta (kupera)



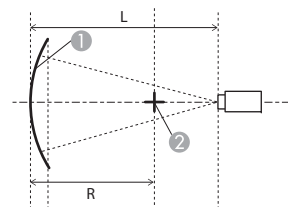
- ① Näyttö
- ② Sen ympyrän keskipiste, jonka osa kaareva näyttöpinta on
- L Projisointietäisyys
- R Sen ympyrän säde, jonka osa kaareva näyttöpinta on

Näkymä päältä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM08	0.58	0.62
ELPLX01	-	8.45
ELPLU03	2.13	2.31

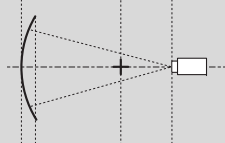
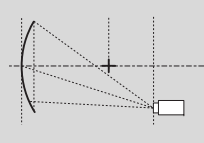
Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLU04/ELPLU02	1.27	1.37
ELPLR04	1.10	-
ELPLW05	0.95	1.01
ELPLW06/ELPLW04	0.49	0.52
ELPLM09/ELPLS04	0.33	0.35
ELPLM10/ELPLM06	0.20	0.20
ELPLM11/ELPLM07	0.13	0.13
ELPLL08/ELPLL07	0.09	0.09

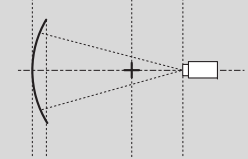
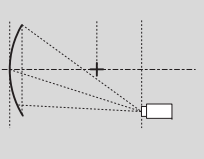
Pystysuunnassa kaareva pinta (kovera)



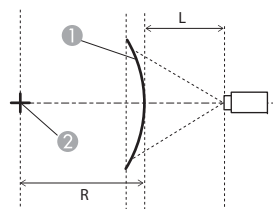
- ① Näyttö
- ② Sen ympyrän keskipiste, jonka osa kaareva näyttöpinta on
- L Projisointietäisyys
- R Sen ympyrän säde, jonka osa kaareva näyttöpinta on

Sivunäkymä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM08	0.21	0.25
ELPLX01	-	1.99
ELPLU03	0.37	0.68
ELPLU04/ELPLU02	0.31	0.44
ELPLR04	0.29	-
ELPLW05	0.27	0.35
ELPLW06/ELPLW04	0.19	0.22
ELPLM09/ELPLS04	0.15	0.17
ELPLM10/ELPLM06	0.11	0.11
ELPLM11/ELPLM07	0.08	0.08

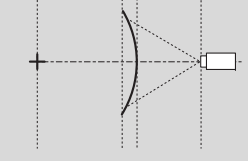
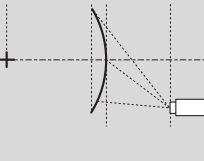
Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLL08/ELPLL07	0.06	0.06

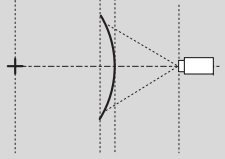
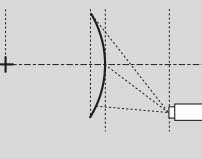
Pystysuunnassa kaareva pinta (kupera)



- 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	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM08	0.31	0.37

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLX01	-	4.16
ELPLU03	1.07	1.29
ELPLU04/ELPLU02	0.66	0.79
ELPLR04	0.57	-
ELPLW05	0.49	0.59
ELPLW06/ELPLW04	0.26	0.32
ELPLM09/ELPLS04	0.18	0.22
ELPLM10/ELPLM06	0.12	0.13
ELPLM11/ELPLM07	0.08	0.08
ELPLL08/ELPLL07	0.06	0.06

Seinän nurkka

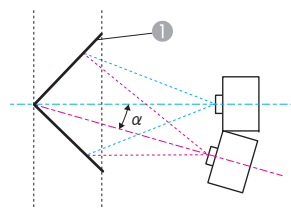
☞ “Seinän nurkka” s.68

Projektoreissa, joissa on sisäinen linssi, linssi vaihtelee mallin mukaan.
 EB-L1505U/EB-L1500U: ELPLM09
 EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U: ELPLM08

Kuvassa oleva α on maksimikulma, jossa projektori voi liikkua. Katso seuraavasta taulukosta yksityiskohtaiset arvot. (Summittainen arvo projisoitaessa maksimizoomilla. ELPLR04 ei tue linssinsiirtoa.)

EB-L1505U/EB-L1500U

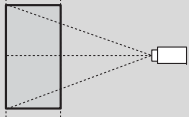
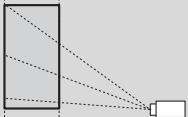
Kovera vaakasuuntainen kulman korjaus (korjaus keskinäiseen symmetriaan käyttämällä kulmia keskiviivana)



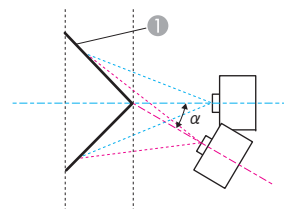
Näkymä päältä

① Näyttö

α Projektorin mahdollisen liikkeen kulma

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM09/ELPLS04	31°	25°
ELPLU03	24°	18°
ELPLU04/ELPLU02	29°	11°
ELPLR04	30°	-
ELPLW05	30°	24°
ELPLW06/ELPLW04	32°	21°
ELPLM10/ELPLM06	30°	30°
ELPLM11/ELPLM07	29°	29°
ELPLL08/ELPLL07	29°	28°

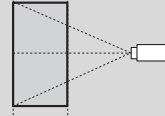
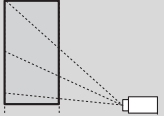
Kupera vaakasuuntainen kulman korjaus (korjaus keskinäiseen symmetriaan käyttämällä kulmaa keskiviivana)



Näkymä päältä

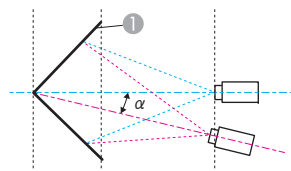
① Näyttö

α Projektorin mahdollisen liikkeen kulma

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM09/ELPLS04	15°	15°
ELPLU03	*	*
ELPLU04/ELPLU02	0°	*
ELPLR04	1°	-
ELPLW05	3°	3°
ELPLW06/ELPLW04	11°	11°
ELPLM10/ELPLM06	19°	19°
ELPLM11/ELPLM07	22°	21°
ELPLL08/ELPLL07	23°	23°

*Ei voi korjata tarkasti. Siirrä linssin sijainti aloitus sijaintiin.

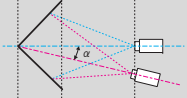
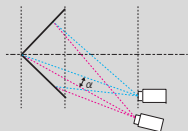
Kovera pystysuuntainen kulman korjaus (korjaus vaakasuuntaiseen symmetriaan käyttämällä kulmia keskiviivana)



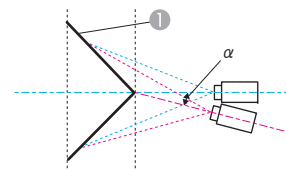
1 Näyttö

α Projektorin mahdollisen liikkeen kulma

Sivunäkymä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitussijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM09/ELPLS04	29°	14°
ELPLU03	32°	16°
ELPLU04/ELPLU02	33°	2°
ELPLR04	32°	-
ELPLW05	32°	21°
ELPLW06/ELPLW04	31°	13°
ELPLM10/ELPLM06	25°	16°
ELPLM11/ELPLM07	24°	17°
ELPLL08/ELPLL07	23°	19°

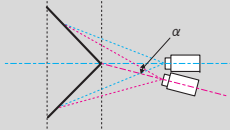
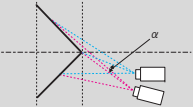
Kupera pystysuuntainen kulman korjaus (korjaus vaakasuuntaiseen symmetriaan käyttämällä kulmia keskiviivana)



1 Näyttö

α Projektorin mahdollisen liikkeen kulma

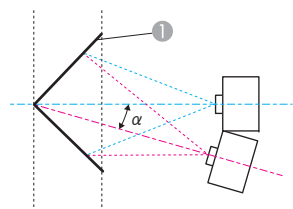
Sivunäkymä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitussijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
	 Sivunäkymä	 Sivunäkymä
ELPLM09/ELPLS04	20°	8°
ELPLU03	3°	*
ELPLU04/ELPLU02	9°	*
ELPLR04	11°	-
ELPLW05	12°	3°
ELPLW06/ELPLW04	17°	3°
ELPLM10/ELPLM06	22°	13°
ELPLM11/ELPLM07	22°	16°
ELPLL08/ELPLL07	22°	17°

*Ei voi korjata tarkasti. Siirrä linssin sijainti aloitussijaintiin.

EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U

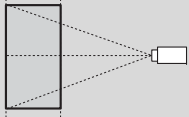
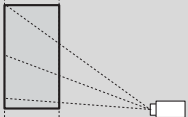
Kovera vaakasuuntainen kulman korjaus (korjaus keskinäiseen symmetriaan käyttämällä kulmia keskiviivana)


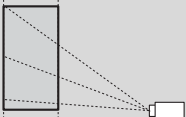


① Näyttö

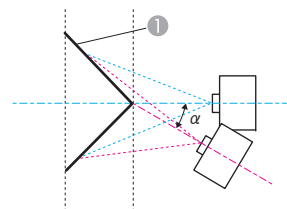
α Projektorin mahdollisen liikkeen kulma

Näkymä päältä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM08	31°	23°
ELPLX01	-	-
ELPLU03	29°	9°
ELPLU04/ELPLU02	31°	14°
ELPLR04	32°	-
ELPLW05	33°	18°
ELPLW06/ELPLW04	31°	25°
ELPLM09/ELPLS04	30°	29°
ELPLM10/ELPLM06	29°	29°
ELPLM11/ELPLM07	29°	28°

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLL08/ELPLL07	28°	28°

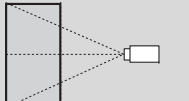

Kupera vaakasuuntainen kulman korjaus (korjaus keskinäiseen symmetriaan käyttämällä kulmaa keskiviivana)

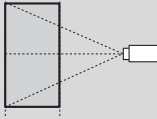
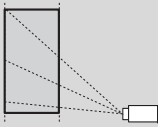


① Näyttö

α Projektorin mahdollisen liikkeen kulma

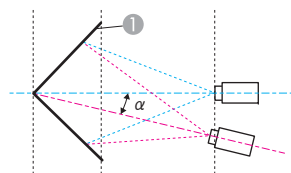
Näkymä päältä

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM08	14°	13°
ELPLX01	-	-
ELPLU03	0°	*

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLU04/ELPLU02	6°	4°
ELPLR04	8°	-
ELPLW05	9°	8°
ELPLW06/ELPLW04	16°	15°
ELPLM09/ELPLS04	18°	18°
ELPLM10/ELPLM06	22°	21°
ELPLM11/ELPLM07	23°	23°
ELPLL08/ELPLL07	24°	24°

*Ei voi korjata tarkasti. Siirrä linssin sijainti aloitussijaintiin.

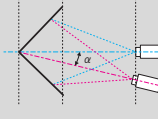
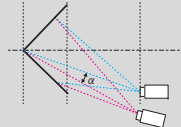
Kovera pystysuuntainen kulman korjaus (korjaus vaakasuuntaiseen symmetriaan käyttämällä kulmia keskiviivana)



Sivunäkymä

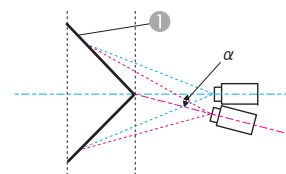
① Näyttö

α Projektorin mahdollisen liikkeen kulma

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitus sijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
		
	Sivunäkymä	Sivunäkymä
ELPLM08	30°	12°
ELPLX01	-	-
ELPLU03	33°	*
ELPLU04/ELPLU02	31°	6°
ELPLR04	31°	-
ELPLW05	31°	10°
ELPLW06/ELPLW04	28°	13°
ELPLM09/ELPLS04	26°	14°
ELPLM10/ELPLM06	24°	16°
ELPLM11/ELPLM07	23°	18°
ELPLL08/ELPLL07	23°	19°

*Ei voi korjata tarkasti. Siirrä linssin sijainti aloitussijaintiin.

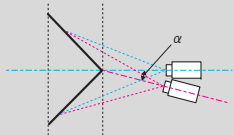
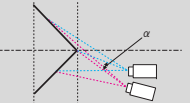
Kupera pystysuuntainen kulman korjaus (korjaus vaakasuuntaiseen symmetriaan käyttämällä kulmia keskiviivana)



Sivunäkymä

① Näyttö

α Projektorin mahdollisen liikkeen kulma

Linssityyppi	Linssin pystysuuntainen siirto: Aloitussijainti	Linssin pystysuuntainen siirto: Ylä
	 Sivunäkymä	 Sivunäkymä
ELPLM08	19°	5°
ELPLX01	-	-
ELPLU03	9°	*
ELPLU04/ELPLU02	14°	*
ELPLR04	15°	-
ELPLW05	16°	*
ELPLW06/ELPLW04	20°	7°
ELPLM09/ELPLS04	22°	12°
ELPLM10/ELPLM06	22°	15°
ELPLM11/ELPLM07	22°	17°
ELPLL08/ELPLL07	22°	18°

*Ei voi korjata tarkasti. Siirrä linssin sijainti aloitussijaintiin.

Tuetut kuvatarkkuudet

Kun tulevan kuvasignaalin kuvatarkkuus on suurempi kuin projektorin paneelin kuvatarkkuus, kuvan laatu voi huonontua.

Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1366x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*1	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
WUXGA*2	60	1920x1200

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

*2 Yhteensopiva vain VESA CVT-RB (Reduced Blanking) -signaalia syötettäessä.

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

Komponenttivideo

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

* Vain Computer-portista tulevalle signaalille.

Tulosignaalit DVI-D-, HDMI- ja HDBaseT-portista

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
WSXGA+	60	1680x1050
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapistettä)
WUXGA*1	60	1920x1200
QXGA*2	60	2048x1536
WQHD*2	60	2560x1440
WQXGA*1,2	60	2560x1600
SDTV (480i/480p)	60	720x480
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920x1080
4Kx2K*2	24/25/30/50/60	3840x2160
4Kx2K (SMPTE)*2	24/50/60	4096x2160

*1 Yhteensopiva vain VESA CVT-RB (Reduced Blanking) -signaalia syötettäessä.

*2 Vain HDMI-tulolle.

Tulosignaalit SDI-tuloportista*

Signaali	Virkistys taajuus (Hz)	Kuvatark kuus (ku vapisteitä)	Tila	Värie rosig naalit	Bittien määrä	Taso
SDTV (480i)	59.94	720x480	SD-SDI	YPbPr 4:2:2	10 bittiä	-
SDTV (576i)	50	720x576				
HDTV (720p)	50/59.94/60	1280x720	HD-SDI			
HDTV (1080i)	50/59.94/60	1920x1080				
HDTV (1080p)	23.98/24/2 5/29.97/30	1920x1080				
HDTV (1080p)	50/59.94/60	1920x1080	3G-SDI			A

* Vain EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U.

Projektorin yleiset tekniset tiedot

Tuotteen nimi	EB-L1505U	EB-L1500U	EB-L1405U	EB-L1300U	EB-L1200U	EB-L1100U
Mitat	586 (L) x 185 (K) x 492 (S) mm (ei sisällä ulkonevaa osaa)					
LCD-paneelin koko	Leveys 1,03 tuumaa		Leveys 0,76 tuumaa			
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi					
Kuvatarkkuus	2 304 000 WUXGA (1920 (L) x 1200 (K) kuvapistettä) x 3					
Kohdistuksen säätö	Automaattinen					
Zoomauksen säätö	Automaattinen (1-1,6x)*1		Automaattinen (1-1,6x)*2			
Linssin siirto*3	Automaattinen (maksimi pystysuunnassa noin 60%, vaakasuunnassa enintään noin 18%)*4		Automaattinen (maksimi pystysuunnassa noin 67%, vaakasuunnassa enintään noin 30%)*5			
Valolähde	Laser-diodi					
Valolähteen antoteho	252 W		162 W		144 W	108 W
Aallonpituus	450–460 nm					
Valolähteen odotettu käyttöikä*6	Noin 20 000 tuntia (Valotila: Normaali, Hiljainen) Noin 30 000 tuntia (Valotila: Laajennettu)					
Äänen maksimiteho	-			10 W monofoninen		
Kaiutin	-			1		
Virtalähde	100–240V AC±10 % 50/60Hz, 9,6–4,2 A		100–240V AC±10 % 50/60Hz, 6,7-3,0 A		100–240V AC±10 % 50/60Hz, 6,0-2,7 A	100–240V AC±10 % 50/60Hz, 4,9-2,2 A

Virrankulutus	100 – 120 V alue	Nimellisvirrankulutus: 955 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,2 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,23 W	Nimellisvirrankulutus: 658 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,3 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,22 W	Nimellisvirrankulutus: 594 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,3 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,22 W	Nimellisvirrankulutus: 479 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,3 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,22 W
	220 – 240 V alue	Nimellisvirrankulutus: 908 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,3 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,33 W	Nimellisvirrankulutus: 625 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,4 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,28 W	Nimellisvirrankulutus: 566 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,4 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,28 W	Nimellisvirrankulutus: 454 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,4 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,28 W
Käyttökorkeus		Korkeus 0 - 3 048 m			
Käyttölämpötila		0 - +45° C*7 (Korkeus 0 - 1 500 m, ei kondensoituva) 0 - +40° C*7 (Korkeus 1 501 - 3 048 m, ei kondensoituva)			
Säilytyslämpötila		-10 - +60° C (ei tiivistyvä)			
Paino		Noin 24 kg	Noin 21 kg		Noin 20 kg

*1 Tekniset tiedot, kun ELPLM09 on liitetty.

*2 Tekniset tiedot, kun ELPLM08 on liitetty.

*3 ELPLR04 ei tue linssinsiirtoa.

*4 ELPLU03/ELPLW05:llä on noin 24 %:n maksimi ylöspäin suunta ja noin 10 %:n maksimi vaakasuunta.

*5 ELPLX01:llä on noin 17 %:n maksimi ylöspäin suunta ja noin 10 %:n maksimi vaakasuunta.

*6 Arvioitu aika, kunnes valolähteen kirkkaus on vähentynyt puolella.

*7 Jos ympäristön lämpötila kuumenee liikaa, kirkkaus himmennetään automaattisesti.

(Noin 40° C 0 - 1500 m:n korkeudella ja noin 35° C 1 501 - 3 048 m:n korkeudella. Tämä voi kuitenkin vaihdella mm. ympäristöolosuhteiden mukaan.)

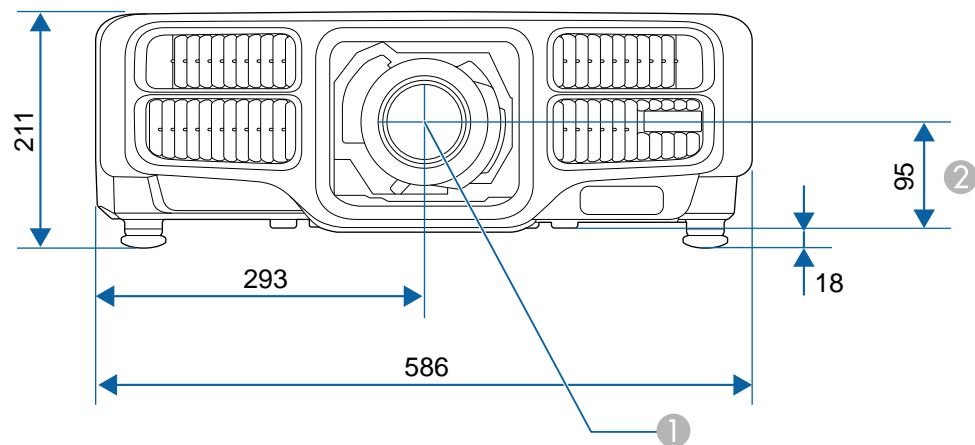
Tuotteen nimi			EB-L1505U	EB-L1500U	EB-L1405U	EB-L1300U	EB-L1200U	EB-L1100U
Liittimet	Computer-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras), sininen					

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 (vain PCM tukee audiota)
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)
LAN-portti	1	RJ-45
SDI-tuloportti	1	1BNC (naaras)
Service-portti*	1	USB-liitin (Type B)
RS-232C-portti	1	9-nastainen mini-D-Sub (uros)
Remote-portti	1	Ministereoliitin (3,5Φ)
USB-portti (vain langaton lähiverkkoyksikkö)*	1	USB-liitin (Type A)

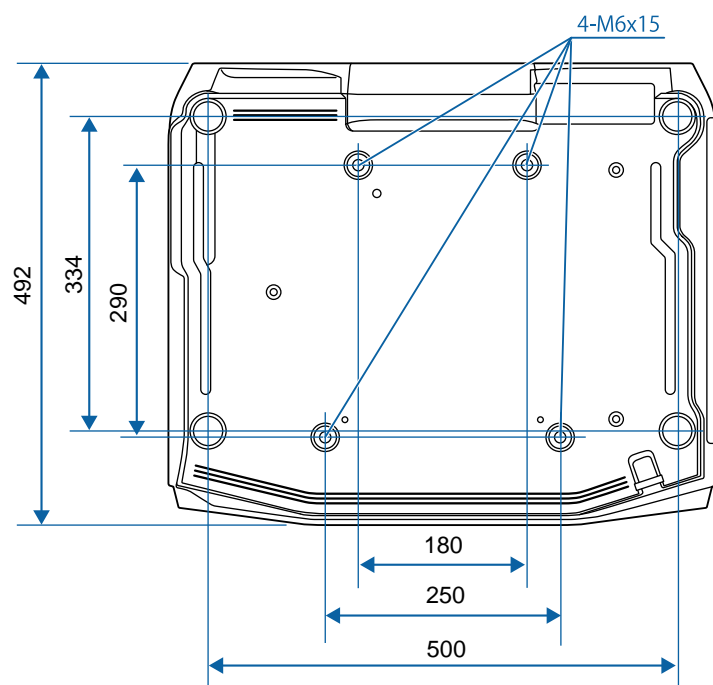
* Tukee USB 2.0 -liitäntää. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.





Yksiköt: mm



- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



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

Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
AMX Device Discovery	AMX Device Discovery on AMX:n kehittämä teknologia, joka mahdollistaa sen, että kohdelaitteita on helppo käyttää AMX-ohjausjärjestelmillä. Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ). Katso lisätietoja AMX:n web-sivustosta. URL: http://www.amx.com/
Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP)	Control4 SDDP on Control4-yrityksen kehittämä teknologia, jonka avulla Control4-ohjausjärjestelmät voivat hankkia laitetietoja projektorille. Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ). Katso lisätietoja Control4-verkkosivustosta. URL: http://www.control4.com/
DHCP	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti <u>IP-osoite</u>  verkkoon kytketylle laitteelle.
DICOM	Lyhenne sanoista Digital Imaging and Communications in Medicine. DICOM on kansainvälinen standardi, joka määrittelee lääkinnällisten laitteiden kuvantamisstandardit ja tietoliikenneprotokollat.
HDBaseT	Kulutuselektroniikan yhteysstandardi, jonka on määrittänyt HDBaseT Alliance. Kommunikoi erilaisia ohjaussignaaleja, kuten pakkaamaton HD-video, audio ja 100BASE-TX Ethernet, käyttämällä lähiverkkokaapelia.
HDCP	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. HDCP2.2 on 4K-sisällön tekijänoikeussuojattu standardi.
HDTV	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttyviin teräväpiirtojärjestelmiin. <ul style="list-style-type: none"> • Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = <u>Progressiivinen</u> , i = <u>Lomittainen</u> ) • Näytön <u>Kuvasuhde</u>  16:9
Infrastruktuuritila	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, jossa laitteet ovat yhteydessä tukiasemien kautta.
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
Komponenttideo	Menetelmä, joka erottaa videosignaaliin valotiheyskomponenttiin (Y) sekä sininen miinus (Cb tai Pb) ja punainen miinus valontiheyteen (Cr tai Pr) (C).
Komposiittideo	Menetelmä, joka yhdistää videosignaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C) ja siirtää ne yhtä kaapelia pitkin.
Kontrasti	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätämistä kutsutaan kontrastisäädöksi.

Kuvasuhde	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. Ruudut, joiden vaakapystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina. SDTV- ja yleisillä tietokoneen näytöillä on kuvasuhde 4:3.
Lomittainen	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
Progressiivinen	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV -teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
Seuranta	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi. Jos seuranta ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.
SNMP	Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.
sRGB	Kansainvälinen väristandardi, joka on laadittu siten, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
Synkronointi	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.
Trap IP -osoite	Tämä on sen kohdetietokoneen IP-osoite , jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.
Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
Yhd.käyt. os.	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu Aliverkon peite mukaan.

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

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

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

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirrokset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Käyttöä koskeva rajoitus

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

Käytetyt merkinnät

Microsoft® Windows® 2000 -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows® XP -käyttöjärjestelmä
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 2000", "Windows XP", "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 2000/XP/Vista/7/8/8.1/10 ilman Windows-termiä.

Mac OS X 10.3.x
Mac OS X 10.4.x
Mac OS X 10.5.x
Mac OS X 10.6.x
OS X 10.7.x
OS X 10.8.x
OS X 10.9.x
OS X 10.10.x
OS X 10.11.x

Tässä oppaassa yllä oleviin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Mac OS X 10.3.x", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x", "Mac OS X 10.6.x", "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", "OS X 10.9.x", "OS X 10.10.x" ja "OS X 10.11.x". Lisäksi niihin viitataan yleiskäsitteellä "OS X".

Tavaramerkit ja tekijänoikeudet

"EPSON" on Seiko Epson Corporationin rekisteröity tavaramerkki. "EXCEED YOUR VISION" ja "ELPLP" ovat Seiko Epson Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

HDMI ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



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

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

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

Crestron ja Crestron RoomView ovat Crestron Electronics, Inc. -yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Art-Net™ Suunnittelu ja tekijänoikeudet: Artistic Licence Holdings Ltd.

Extron® and XTP® are registered trademarks of Extron Electronics.

HDBaseT™ and the HDBaseT Alliance logo are trademarks of the HDBaseT Alliance.

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

©SEIKO EPSON CORPORATION 2016. All rights reserved.

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

<http://www.epson.com/>








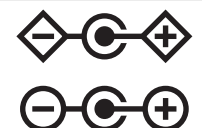

Importer: SEIKO EUROPE B.V.

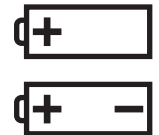







Address: Azië building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands








Telephone: 31-20-314-5000

<http://www.epson.com/europe.html>

Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

Nr o	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Tarkoitus
①		IEC60417 Nro 5007	"PÄÄLLÄ" (virta) Ilmaisee yhdistämisen verkkovirtaan.
②		IEC60417 Nro 5008	"POIS" (virta) Ilmaisee yhteyden katkaisemisen verkkovirtaan.
③		IEC60417 Nro 5009	Valmiustila Ilmaisee kytkimen tai kytkimen asennon, jolla laitteen osa kytketään päälle sen kytkemiseksi valmiustilaan.
④		ISO7000 Nro 0434B IEC3864-B3.1	Huom Ilmaisee yleistä vaaraa tuotetta käytettäessä.
⑤		IEC60417 Nro 5041	Vaara. Kuuma pinta Ilmaisee, että merkitty kohde voi olla kuuma eikä sitä saa koskettaa varomattomasti.
⑥		IEC60417 Nro 6042 ISO3864-B3.6	Vaara. Sähköiskun vaara Ilmaisee, että laitteessa on sähköiskun vaara.
⑦		IEC60417 Nro 5957	Vain sisäkäyttöön Ilmaisee, että elektroninen laite on tarkoitettu ensisijaisesti sisäkäyttöön.
⑧		IEC60417 Nro 5926	Tasavirtaliitännän napaisuus Ilmaisee positiivisen ja negatiivisen liitännän (napaisuuden) laitteen osassa, johon tasavirran syöttö voidaan liittää.
⑨		IEC60417 Nro 5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitäntäpäätteet.

Nr o	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Tarkoitus
⑩		IEC60417 Nro 5002	Pariston sijainti Ilmaisemaan pariston pidikkeen ja ilmaisemaan paristojen sijainnin paristonpidikkeen sisällä.
⑪		IEC60417 Nro 5019	Suojamaadoitus Ilmaisemaan päätteen, joka on tarkoitettu liitettäväksi ulkoiseen johtimeen suojaamaan sähköiskulta vian ilmetessä tai suojamaadoituselektrodin päätteeseen.
⑫		IEC60417 Nro 5017	Maa Ilmaisee maadoituspäätteen (ground) tapauksissa, joissa symbolin nro 11 esittämistä ei vaadita.
⑬		IEC60417 Nro 5032	Vaihtovirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
⑭		IEC60417 Nro 5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
⑮		IEC60417 Nro 5172	Luokan II laite Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti.
⑯		ISO 3864	Yleinen kielto Ilmaisee kielletyt toiminnot tai käytön.
⑰		ISO 3864	Kosketuskielto Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa.

Nr o	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Tarkoitus
18		---	Älä koskaan katso projisointilinssiin, kun projektori on käynnissä.
19		---	Ilmaisee, että merkityn kohdan päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
20		ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
21		ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.
22		---	Älä koskaan katso linssiin, kun LED-valaistus on päällä.
23		IEC60417 Nro 5266	Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisemaan, että laitteen osa on valmiustilassa.
24		ISO3864 IEC60417 Nro 5057	Vaara. Liikkuvia osia Ilmaisemaan, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.

A

A/V Mute	19
A/V-asetukset	135
A/V-mykistys	19, 106
Aikataulu	112
Aikatauluasetukset	136
Aliverkon peite	140, 142
Aloituspäyttö	56
Aloitusruutu	132
AMX Device Discovery	143
Art-Net	143
Asennusasetukset	29
Asennusvaatimukset	29
Asetukset-valikko	130
Asiakirjakamera	208
Audio Out -portti	17
Audio1-portti	17
Audio2-portti	17
Audio3-portti	17
Aut. säätö	129

B

BNC-portti	17
BNC-synkronointipääte	134

C

Cinema	73
Color Adjustment	127
Computer-portti	17
Control4 SDDP	143
Crestron RoomView	143, 200

D

DHCP	140, 142
DICOM SIM	73
Dynaaminen	73
Dynaaminen kontrasti	77, 127

E

EasyMP Monitor	192
Ensis. yhdyskäytävä	143
Epson Web Control	192
Eräasetustoiminto	146
Esc	20
ESC/VP21	198
Esitys	73
Etsi tukiasema	141
Etuala	133
Etäisyys	209
Event ID	145
Extron XTP	135
E-Zoomaus	107

F

Focus	36
-------------	----

G

Gateway Address	140, 142
Geometrinen korjaus	130

H

HDBaseT	135
HDBaseT-portti	18
HDBaseT-signaalilaatu	145

HDMI-portti	18
-------------------	----

I

Ilmanpoistoaukko	16
Ilmansuodattimen ilmoitus	132
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen	181
Ilmansuodattimen vaihtaminen	184
Ilmansuodattimen vaihtoväli	184
Ilmoituksen sähköpostiosoite 1/2/3	142
Info-valikko	144
IP-osoite	140, 142

K

Katto	133
Kattotelineen kiinnityspisteet	19
Kaukosäädin	20
Kaukosäätimen näppäinlukko	119
Kaukosäätimen tunnus	40
Kaukovastaanotin	15
Kieli	136
Kirkkaus	127
Konfigurointi-valikon	123
Kontrasti	127
Korkeapaikkatila	133
Kuvasuhde	77, 128
Kuvatarkkuus	128, 144
Kuvavalikko	126
Käynnistys suojaus	116
Käyttäjän logo	108
Käyttäjän logon suojaus	116
Käyttäjän painike	131
Käyttölämpötila	241

L

Laajennettu-valikko	131
Langall. Lähiverkko-valikko	141
Langaton LAN -valikko	139
Linssin käyttölukko	119
Linssin siirto	33
Linssinvaihtosuojaus	27
Lähde	104, 144
Lähteen etsintä	19, 59

M

Merkkivalot	156
Message Broadcasting	143, 192
Moniprojektio	73, 136
Moniprojektio toiminto	89
Monitor Out-portti	17
Muisti	131
Mustan taso	136

N

Nollaa kaikki	145
Nollaa muisti	145
Näppäimistö	138
Näyttö	132
Näyttöasetukset	30
Näytä tausta	132
Näytön koko	105, 209
Näytöt	238

O

Ohjauspaneeli	19
Ohje-toiminto	154

Osien nimet ja toiminnot	15
--------------------------------	----

P

Paikka	129
Palauta-valikko	145
Paneelin kohdistus	132
Paristojen vaihtaminen	23
Perus-valikko	138
PJLink	199
PJLink-salasana	138
Portin numero	142
Postin ilmoitus	142, 197
Postin lukeminen	197
Projector	56, 58
Projektiolinssi	27
Projektorin nimi	138
Projektorin pinnan puhdistaminen	181
Projektorin tunnus	40
Projektorin tunnussana	139
Projisointi	133
Puhdistaminen	181
Pysäytys	107
Päivämäärä ja aika	134

Q

Quick Corner	130
Quick Wireless Connection USB Key	53

R

Remote-portti	18
Reunan sekoitus	92, 136
Risti	108
RoomView	200

RS-232C-portti	18
Ruutu	132

S

Salasanasuojaus	116
Sanoma	132
Sarjanumero	145
Seinän nurkka	68
Seuranta	128
Signaali-valikko	128
Skaala	129, 136
SMTP-palvelin	142
SNMP	197
Split Screen	130
Split Screen -asetus	104
sRGB	73
Suodattimen merkkivalo	156
Suora käynnistys	133
Synkr.tiedot	144
Synkronointi	129
Säilytyslämpötila	241
Säädettävät etujalat	18

T

Taka-ala	18, 133
Tarvikkeet	208
Tekniset tiedot	240
Terävyys	127
Testikuva	31, 131
Tila	145
Tilan merkkivalot	15
Toiminta	133
Trap IP -osoite 1/2	143

Tuetut näytöt	238
Tulosignaali	144
Täyslukitus	118

V

V/P-trapetsikorj	130
Vaihda näytöt	105
Valikko	19
Valinnaiset lisävarusteet	208
Valkotasapaino	127
Valmiustila	135

W

Web browser	192
Web Control-salasana	139

V

Verkkotiedot	137
Verkko-valikko	136
Verkon määrittelykseen	137
Virkistystaajuus	144
Virransyöttö	16
Värien yhdenmukaisuun	132, 135
Värikylläisyys	127
Värisävy	127
Värisäätö	127
Väritila	73, 127

Y

Ylikuumeneminen	158
Yliskannaus	129

Ä

Äänenvoimakkuus	130
Äänimerkki	134