

EPSON

Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-L210SF

EB-L210SW

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät **7**

Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen8

- Etsiminen hakusanalla 8
- Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä 8
- Vain tarvittavien sivujen tulostaminen 8

Asiakirjojen uusimman version hakeminen9

Johdanto projektoriisi **10**

Projektorin ominaisuudet11

- Pitkäkestoinen laservalolähde 11
- Nopea ja helppo asetus11
- Joustava yhdistettävyyys 11
- Yhdistä tietokoneiden kanssa 12
- Liitä mobiililaitteisiin12
- Projisointi näyttelyissä13

Projektorin osat ja toiminnot 15

- Projektorin osat - Etu/Ylä 15
- Projektorin osat - Taka-ala 16
- Projektorin osat - Alusta 17
- Projektorin osat - Ohjauspaneeli 18
- Projektorin osat - Kaukosäädin19

Projektorin asettaminen **21**

Projektorin sijoittaminen22

- Projektorin asetus ja Asennusvalinnat 23
- Projisointitietäisyys24

Turvavaijerin asentaminen 25

Projektorin liittäminen26

- Liittäminen tietokoneeseen26
- Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten 26

- Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten26
- Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten27
- Videolähteiden liittäminen 28
- Liittäminen HDMI-videolähteeseen29
- Liittäminen komposiittivideolähteeseen29
- Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin 30
- Projisointi USB-laitteella 30
- Liittäminen USB-laitteeseen 30
- USB-laitteen irrottaminen31
- Liittäminen asiakirjakameraan 31
- Liittäminen ulkoisiin laitteisiin 31
- Liittäminen VGA-monitoriin31
- Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin32
- Mikrofonin kytkeminen32

Kaukosäätimen paristojen asentaminen34

Kaukosäätimen käyttö 35

Projektorin perusominaisuuksien käyttö **36**

Projektorin käynnistäminen37

- Aloituspäyttö 38

Projektorin sammuttaminen 40

Päivämäärän ja ajan asetus 41

Projektorin valikkojen kielen valitseminen 44

Projisointitilat 45

- Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä 45
- Projisointitilan vaihtaminen valikoilla 45

Näyttötyyppien asettaminen47

- Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa 48

Testikuvan näyttäminen 50

Kuvan korkeuden säätäminen52

Kuvan muoto	53	PC Free -esityksen projisointi	83
Automaattinen pystytrapetsi	53	Tuetut PC Free -tiedostotyytit	83
Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä	53	PC Free -projisoinnin varotoimet	84
Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla	54	PC Free -diaesityksen käynnistäminen	84
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla	55	PC Free -elokuvaesityksen käynnistäminen	86
Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella	57	PC Free -näyttövalinnat	87
Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella	59	Projisointi Sisällön toisto -tilassa	89
Kuvan koon muuttaminen painikkeilla	61	Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan	89
Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla	62	Spottitilan käyttö	90
Kuvalähteen valinta	63	Soittolistojen projisointi	91
Kuvan kuvasuhde	65	Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla	92
Kuvasuhteen muuttaminen	65	Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan	94
Käytettävissä olevat kuvasuhteet	65	Sisällön toisto -tilan rajoitukset	95
Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)	67	Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä	97
Väritilan muuttaminen	67	Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen	98
Käytettävissä olevat väritilat	67	Kuvien zoomaaminen	99
Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle	67	Käyttäjän logokuvan tallentaminen	100
Kuvan värin säätäminen	69	Käyttäjän kuvion tallentaminen	102
Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen	69	Useiden projektorien käyttö	104
Gamman säätö	70	Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen	104
Säätää kuvan resoluutiota	73	Projektorin tunnuksen asettaminen	105
Kirkkauden säätäminen	75	Käytettävän projektorin valinta	105
Valolähteen käyttöikä	76	Värin yhdenmukaisuuden säätäminen	106
Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla	78	Kuvien limittäminen yhdeksi kuvaksi	108
Projektorin ominaisuuksien säätäminen	79	Limityksen määrittäminen	108
Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti	80	Kuvan reunojen sekoitus	109
Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille	82	Kuvan värien täsmäyttäminen	111
Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset	82	Mustan tason säätäminen	112
		Mustan tason säätöalueen mukauttaminen	113
		RGBCMY:n säätäminen	114
		Kuvan skaalaaminen	114
		Projektorin suojausominaisuudet	117
		Salasanasuojaustyypit	117

Salasanan asettaminen	117
Salasanasuojaustyyppiin valitseminen	118
Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi	119
Projektorin painikkeiden lukitseminen	119
Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen	120
Turvakaapelin asentaminen	120

Projektorin käyttö verkossa 122

Langallinen verkkoprojisointi 123

Yhdistäminen langalliseen verkkoon	123
Langallisten verkkoasetusten valitseminen	123

Projisointi langattomassa verkossa 127

Sisäisen Langaton LAN -moduulin turvallisuusohjeet	127
Liitännät langattomalle verkkoprojisoinnille	128
Langattoman LAN-moduulin asentaminen	128
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti	129
Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa	133
Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa	133
Langattoman verkon suojauksen asettaminen yksinkertainen tukiasema -tilalle	133
Langattoman verkon suojauksen asettaminen infrastruktuuritalle	134
Tuettu asiakas ja CA-varmenne	136
Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla	136
USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen	137
Langattoman esitysjärjestelmän käyttö Windows/Mac-tietokoneiden yhdistämiseen	138
Langattoman esitysjärjestelmän asettaminen ensimmäisen kerran	138
Projisointi Langattomalla esitysjärjestelmällä	139

Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring) 140

Screen Mirroring -asetusten valinta	140
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa	142
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä	143

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä	143
--	-----

Secure HTTP 145

Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä	145
Tuetut verkkopalvelinvarmenteet	146

Näytön jakaminen 147

Näytön jakaminen	147
Näytön jakamisen lopettaminen	148
Jaettujen näyttökuvien vastaanotto	149

Projektorin valvonta ja ohjaaminen 150

Epson Projector Management 151

Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella 152

Web Control -valinnat	153
-----------------------------	-----

Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta 160

Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen 161

Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit	161
--	-----

Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä 162

ESC/VP21-komentojen käyttö 163

ESC/VP21-komentoluettelo	163
Johdinkaaviot	163

PJLink-tuki 164

Art-Net 165

Crestron Connected -tuki 166

Crestron Connected -tuen asettaminen	166
--	-----

Web API 168

Web API:n käyttöönotto	168
------------------------------	-----

Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen 169

Valikkoasetusten säätäminen 172

Projektorin valikkojen käyttäminen	173
Näyttönäppäimistön käyttäminen	174
Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä	174
Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko	175
Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko	178
Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko	180
Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko	182
Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko	184
Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko	188
Event ID -koodiluettelo	190
Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko	192
Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko	193
Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko	194
Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko	196
Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko	197
Verkko-valikko - projektorin säätö -valikko	198
Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset	199
Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektio-valikko	201
Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko	203
Projektorin aloitusasetukset ja palautusvalinnat - Aloitus/K kaikki asetukset -valikko	204
Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)	206
Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta	206
Asetusten siirtäminen tietokoneesta	207
Eräasetuksen virheilmoitus	208

Projektorin kunnossapito 209

Projektorin kunnossapito	210
Linssin puhdistaminen	211
Projektorin kotelon puhdistaminen	212
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito	213
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen	213
Ilmansuodattimen Vaihtaminen	213
Värien lähentymisen säätäminen (Paneelin kohdist.)	215
Laiteohjelmiston päivitys	217
Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella	217
Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella ja USB-kaapelilla	218

Ongelmanratkaisu 221

Projisointiongelmat	222
Projektorin merkkivalotila	223
Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen	225
Ratkaisu, kun kuvia ei näy	225
Ratkaisu, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa	226
Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin	226
Näyttäminen kannettavasta Windows-tietokoneesta	226
Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta	227
Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin	227
Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain	227
Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen	228
Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta	228
Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea	229
Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät	229
Ratkaisu, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan	230
Ratkaisu ääniongelmiin	230
Ratkaisu mikrofoniongelmiin	230



Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella	231	Projektorin tekniset tiedot	246
Ratkaisuja, kun et voi projisoida kuvia PC Free -ominaisuutta käyttämällä	231	Liitäntöjen tekniset tiedot	247
Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen	232	Ulkomitat	248
Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin	232	USB Displayn järjestelmävaatimukset	250
Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin	232	Tuetut ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle	251
Ratkaisuja salasanaongelmiin	233	Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo	252
Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin	233	Laserturvallisuustietoja	254
Ratkaisuja Ongelmiin sisällöntoistotilassa	234	Laservaroitustarrat	254
Verkko-ongelmien ratkaiseminen	235	Sanasto	256
Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu	235	Ilmoitukset	258
Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta	235	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	258
Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja	236	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	258
Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana	236	Käyttöä koskeva rajoitus	258
Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä	236	Käyttöjärjestelmäviitteet	258
Ratkaisuja, kun et voi käyttää kahta Screen Mirroring -lähdettä	237	Tavaramerkit	259
Ratkaisuja, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana	237	Tekijänoikeushuomautus	259
Ratkaisuja, kun et pysty vastaanottamaan jaettuja kuvia	237	Tekijänoikeudet	260
Ratkaisuja, kun HDMI-linkki ei toimi	238		
Liite	239		
Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat	240		
Valkokankaat	240		
Kiinnitykset	240		
Ulkoiset laitteet	240		
Vaihto-osat	240		
Langatonta yhteyttä varten	241		
Yhteensopivat lisävarusteet muista projektoreista	241		
Valkokankaan koko ja projisointietäisyys	242		
Monitorinäytön tuetut resoluutiot	245		

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät




Turvallisuussymbolit

Projektorissa ja sen käyttöoppaissa käytetään graafisia symboleja ja merkintöjä, jotka ilmaisevat, kuinka projektoria käytetään turvallisesti.

Lue ja noudata huolellisesti ohjeita, jotka on merkitty näillä symboleilla ja merkinnöillä välttääksesi henkilö- ja omaisuusvahingot.

 Varoitus	Tämä symboli sisältää tietoja, joiden huomiotta jättäminen saattaa johtaa henkilövahinkoon tai jopa kuolemaan.
 Huom	Tämä kuvakkeen tietojen huomiotta jättäminen saattaa johtaa laitteen väärään käsittelyyn, jolloin seurauksena voi olla henkilövahinko tai laitteen vaurioituminen.

Yleiset tietojen merkinnät

Huomaa	Tämä merkintä viittaa toimenpiteisiin, joiden seurauksena voi olla vaurioituminen tai loukkaantuminen, ellei niitä suoriteta riittävän huolellisesti.
	Tämä merkintä ilmaisee lisätietoja, joiden tietäminen voi olla hyödyllistä.
[Painikkeen nimi]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
Valikko/Asetukset nimi	Ilmaisee projektorin valikoiden ja asetusten nimet. Esimerkki: Valitse Kuva -valikko  Kuva > Väritila
»	Tämä tarra ilmaisee linkkejä asiaan liittyville sivuille.
	Tämä tarra ilmaisee projektorin nykyisen valikkotason.

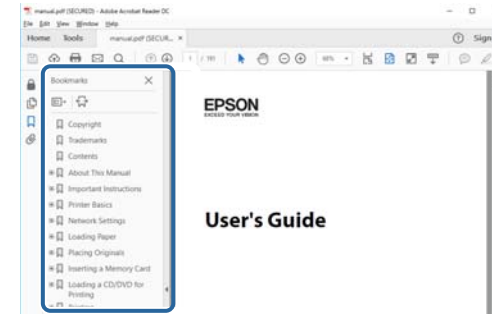
» Asiaan liittyvät linkit

- "Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen" [s.8](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.9](#)

PDF-käyttöopas mahdollistaa haluamisesi tietojen etsimisen avainsanalla tai hyppäämällä suoraan määrättyihin osiin kirjanmerkkejä käyttämällä. Voit myös tulostaa vain tarvitsemasi sivut. Tässä osassa selitetään, kuinka käytetään PDF-käyttöopasta, joka on avattu Adobe Reader X:ssä tietokoneessasi.

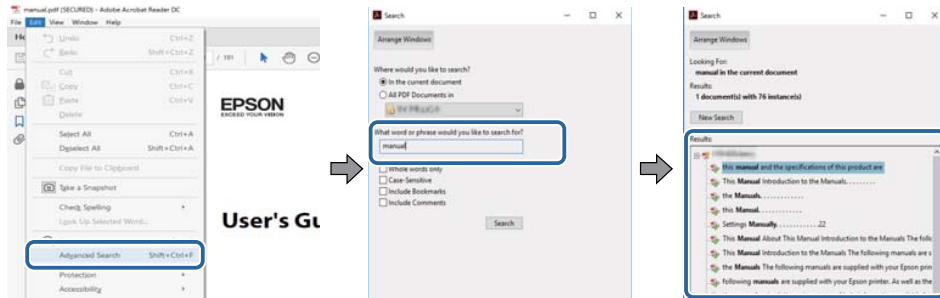
► Asiaan liittyvät linkit

- "Etsiminen hakusanalla" [s.8](#)
- "Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä" [s.8](#)
- "Vain tarvittavien sivujen tulostaminen" [s.8](#)



Etsiminen hakusanalla

Napsauta **Muokkaa > Tarkennettu haku**. Syötä hakemasi tiedon hakusana (teksti) hakuikkunaan ja napsauta sitten **Haku**. Osumat näytetään luettelona. Napsauta yhtä näytettyä osumaa hypätäksesi kyseiselle sivulle.



Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä

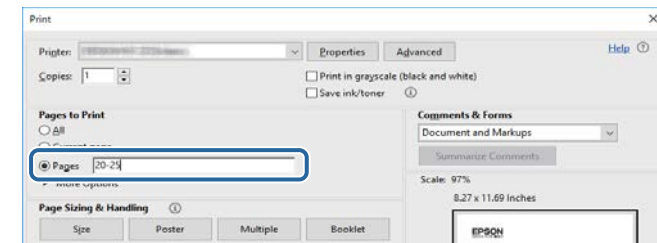
Napsauta otsikkoa hypätäksesi kyseiselle sivulle. Napsauta + tai > näyttääksesi kyseisen luvun alaotsikoita. Palataksesi edelliselle sivulle, suorita näppäimistöllä seuraavat toiminnot.

- Windows: Pidä **Alt** painettuna ja paina sitten **←**.
- Mac OS: Pidä komentonäppäintä painettuna ja paina sitten **←**.

Vain tarvittavien sivujen tulostaminen

Voit valita ja tulostaa vain tarvitsemasi sivut. Napsauta **TulostaTiedosto-**valikossa ja määritä sitten tulostettavat sivut kohdassa **Sivut** osassa **Tulostettavat sivut**.

- Määrittääksesi sarjan sivuja, syötä yhdysviiva aloitus- ja lopetussivun väliin. Esimerkki: 20-25
- Määrittääksesi sivut, jotka eivät ole peräkkäisiä, erota sivut pilkuilla. Esimerkki: 5, 10, 15



Voit hakea käyttöoppaiden ja teknisten tietojen uusimmat versiot Epson-verkkosivustolla.

Siirry kohtaan [epson.sn](https://www.epson.fi) ja syötä mallin nimi.

Johdanto projektoriisi

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin ominaisuuksista ja osien nimet.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuudet" [s.11](#)
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.15](#)

Tässä projektorissa on nämä erikoisominaisuudet. Katso näistä luvuista lisätietoja.

► Asiaan liittyvät linkit

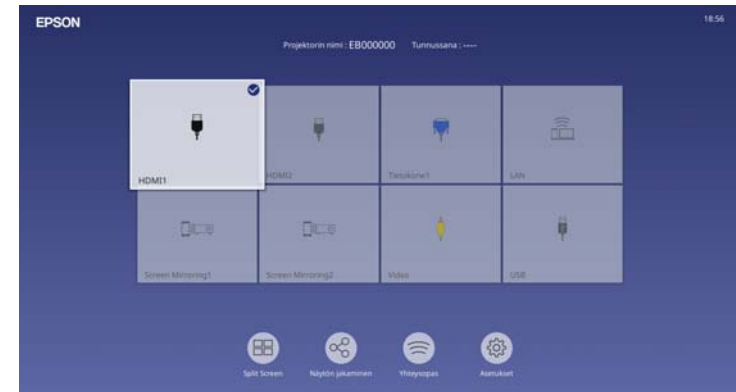
- "Pitkäkestoinen laservalolähde" [s.11](#)
- "Nopea ja helppo asetus" [s.11](#)
- "Joustava yhdistettävyys" [s.11](#)
- "Projisointi näyttelyissä" [s.13](#)

Pitkäkestoinen laservalolähde

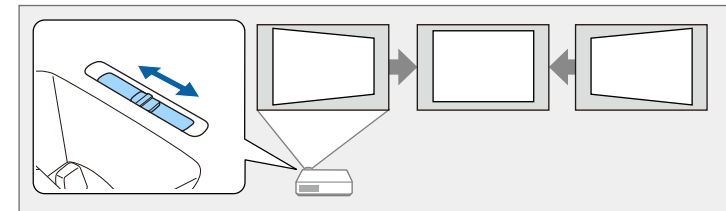
Puolijohdelaser-valolähde tarjoaa lähes huoltovapaan käytön, kunnes valonlähteen kirkkaus vähenee.

Nopea ja helppo asetus

- Suora käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseen päälle heti, kun liität sen virtalähteeseen.
- Autom. käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseksi päälle, kun projektori tunnistaa kuvasignaalin portista, jonka olet määrittänyt **Autom. käynnistys** -lähteeksi.
- Aloitusnäyttöominaisuus antaa sinun valita helposti kuvalähteen ja käyttää hyödyllisiä toimintoja.



- Automaattinen pystytrapetsikorjaus näyttää aina suorakulmaisen näytön (Autom. pystytrapetsi).
- Vaakatrapetsikorjauksen liukusäädin mahdollistaa projisoidun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän nopean korjaamisen.



► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.37](#)
- "Aloitusnäyttö" [s.38](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.53](#)

Joustava yhdistettävyys

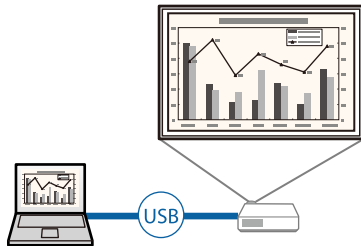
Tämä projektori tukee laajaa valikoimaa helppokäyttöisiä yhdistettävyysvalintoja, kuten alla on näytetty.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Yhdistä tietokoneiden kanssa" [s.12](#)
- "Liitä mobiililaitteisiin" [s.12](#)

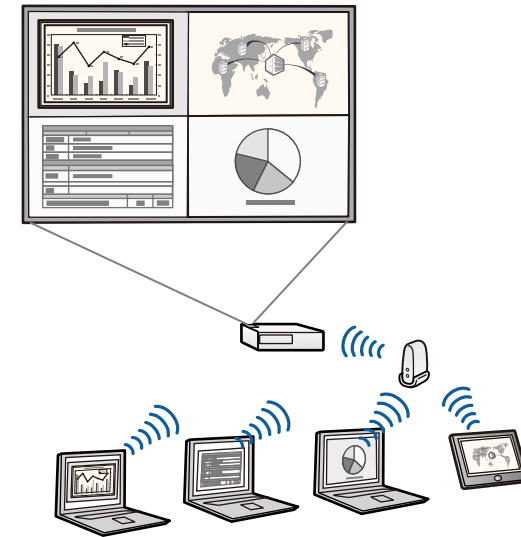
Yhdistä tietokoneiden kanssa

- Liitä yhdellä USB-kaapelilla projisoidaksesi kuvia ja toistaaksesi audiota (USB Display).



- Epson iProjection (Windows/Mac) esittää neljän kuvan samanaikaiseen projisointiin jakamalla projisoitu näyttö. Voit projisoida kuvia verkossa olevista tietokoneista tai tablet-laitteista, joihin on asennettu Epson iProjection.

Katso lisätietoja *Epson iProjection -käyttöoppaasta (Windows/Mac)*.



- Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta:

epson.sn

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.27](#)
- "Langallinen verkkoprojisointi" [s.123](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.127](#)

Liitä mobiililaitteisiin

- Screen Mirroring -toiminto projektorin ja mobiililaitteen liittämiseksi langattomasti Miracast -teknologialla.



- Epson iProjection (iOS/Android) -ohjelmisto projektorin ja mobiililaitteen langattomaan liittämiseen käyttämällä App Store - tai Google Play -kaupasta saatavaa sovellusta.



Kaikki yhteyden ottamisesta App Store- tai Google Play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

- Epson iProjection (Chromebook) projektorisi ja Chromebook-laitteen yhdistämiseen langattomasti Google Play -kaupasta saatavan sovelluksen avulla. Katso tiedot *Epson iProjection Operation Guide (Chromebook)*.



Kaikki kulut, jotka aiheutuvat tiedonsiirrosta Google Play -kaupan kanssa, ovat asiakkaan vastuulla.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.140](#)

Projisointi näyttelyissä

Projektorin mahdollistaa sisällön toistamisen näyttelyitä varten digitaalisena allekirjoituksena.



- Sisällön toisto -tila toistaa soittolistasi ja lisää väri- ja muototehosteet projisoituun kuvaan.
- Voit käyttää seuraavia menetelmiä Sisällön toisto -tilassa toistettavan sisällön luomiseen.
 - Epson Projector Content Manager -ohjelmisto antaa luoda soittolistoja ja tallentaa ne ulkoiseen tallennuslaitteeseen. Voit myös lisätä projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita ja ajastaa soittolistoja.
Saat lisätietoja *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöoppaasta*.
 - Epson Web Control antaa luoda soittolistoja verkkoselainta käyttämällä ja tallentaa ne ulkoiseen tallennuslaitteeseen, joka on liitetty verkossa olevaan projektoriin. Voit myös lisätä projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita.
 - Epson Creative Projection -sovellus antaa luoda sisältöä iOS-laitteilla. Voit myös siirtää sisältöä projektoriin langattomasti.

Voit ladata Epson Creative Projection -sovelluksen App Store- kaupasta. Kaikki kulut, jotka aiheutuvat tiedonsiirrosta App Store- kaupan kanssa, ovat asiakkaan vastuulla.



Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta:

epson.sn

► Asiaan liittyvät linkit

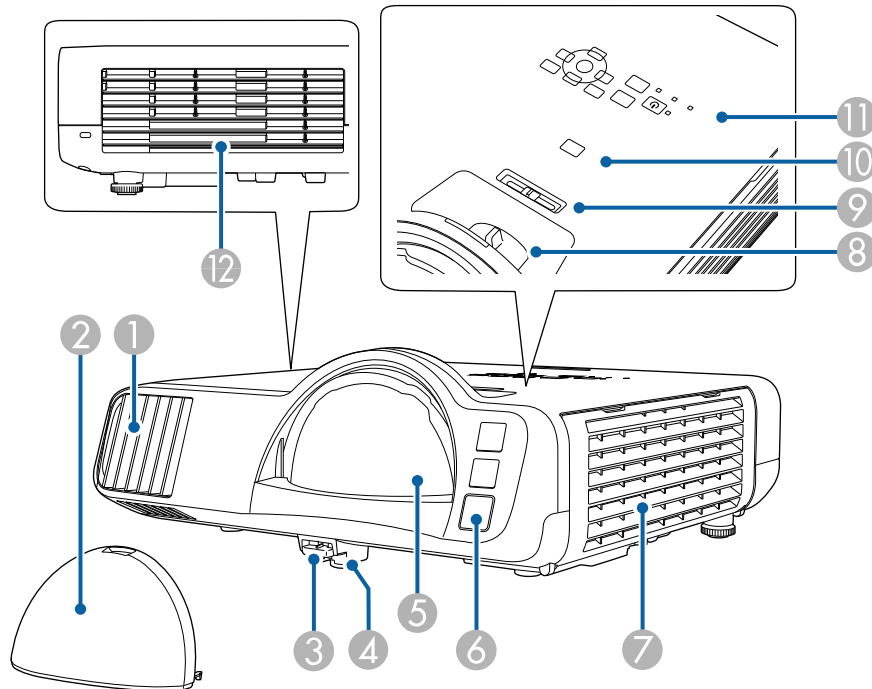
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.89](#)

Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Etu/Ylä" [s.15](#)
- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.16](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.17](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.18](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.19](#)

Projektorin osat - Etu/Ylä



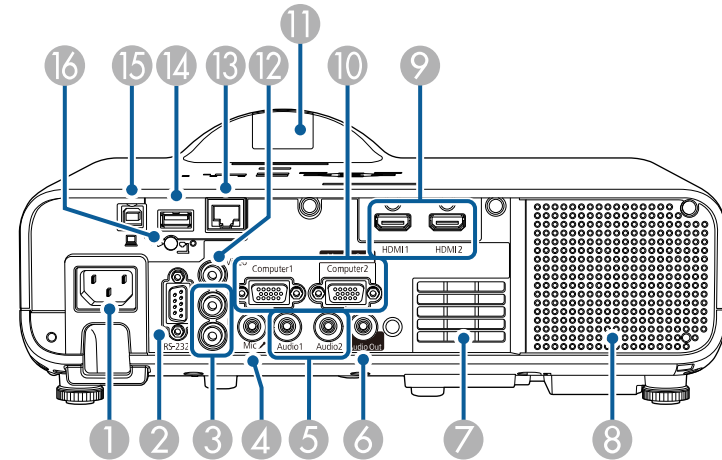
Nimi	Toiminto
① Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
② Linssinsuojus	Asenna kun projektorin linssinsuojaus ei ole käytössä.
③ Jalan vapautusvipu	Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa painamalla jalan vapautusvipua.
④ Säädettävä etujalka	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, nosta jalkaa säätääksesi kuvan sijaintia.
⑤ Linssi	Kuvat projisoidaan tässä. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p>⚠ Varoitus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä katso projektiolinssiin projisoinnin aikana. • Älä aseta mitään esineitä tai kättä projektiolinssin lähelle. Se voi aiheuttaa palovammoja, tulipalon tai esineiden vääntymisen, koska tämä alue kuumenee keskitetyn projisointivalon vuoksi. </div>
⑥ Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
⑦ Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
⑧ Tarkennusrenkas	Säätää kuvan tarkennusta.
⑨ Vaakatrapsin liukusäädin	Korjaa heijastetun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän.
⑩ [A/V Mute]-painike	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
⑪ Ohjauspaneeli	Käyttää projektoria.

Nimi	Toiminto
12 Ilmanpoistoaukko	<p>Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähtytykseen.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Huom</p> <p>Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.</p> </div>

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.52](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.213](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.62](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.53](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.18](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.97](#)

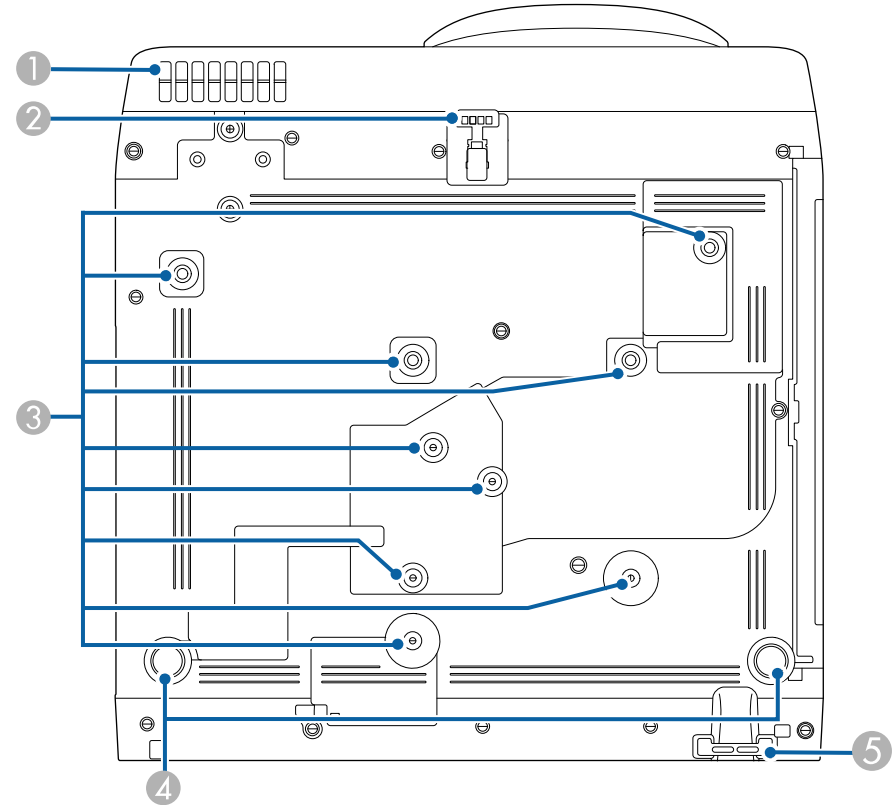
Projektorin osat - Taka-ala



Nimi	Toiminto
1 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
2 RS-232C-portti	Liittää RS-232C-kaapelin projektorin ohjaamiseksi tietokoneesta. (Tätä porttia ei tarvitse normaalisti käyttää.)
3 L-Audio-R -portit	Syöttää äänen Video-porttiin liitetystä laitteesta.
4 Mic-portti	Syöttää äänen mikrofonista.
5 Audio1/Audio2-portit	Audio1: Syöttää äänen Computer1-porttiin kytketystä laitteesta. Audio2: Syöttää äänen Computer2-porttiin kytketystä laitteesta. Kun projisoit kuvaa valinnaisesta asiakirjakamerasta, ääni tulee tästä portista.
6 Audio Out -portti	Siirtää nykyisen tulolähteen äänen ulkoiseen kaiuttimeen.
7 Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähtyttämiseksi.
8 Kaiutin	Toistaa audiota.

Nimi	Toiminto
9 HDMI1/HDMI2-portit	Tulovideosignaalit HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva.
10 Computer1/Computer2/Monitor Out -portit	Syöttää kuvaisignaaleja tietokoneesta. Kun muutat Näytön lähtöportti -asetusta projektorin Signaali-I/O -valikossa, voit käyttää Computer2/Monitor Out -porttia analogisen RGB-signaalitulon lähettämiseen Computer1-portista.
11 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
12 Video -portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
13 LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.
14 USB-A-portti	Käytä USB-muistilaitteen tai digikameran liittämiseen projisoidaksesi elokuvia tai kuvia PC Free -toiminnolla tai Sisällön toisto -tilassa. Käytä valinnaiseen asiakirjakameraan liittämiseen. Käytä langattoman LAN-moduulin liittämiseen. Käytä USB-muistilaitteen liittämiseen virhe- ja toimintalokitiedostojen tallentamiseksi. Tarjoaa yhteyden kaupoista saatavaan suoratoistomediasoittimeen virransyöttöä varten.
15 USB-B-portti	Käytä USB-kaapelin liittämiseen tietokoneeseen tietokoneen kuvien projisoimiseksi.
16 Langattoman LAN-moduulin kiinnitysruuvi	Kiinnittää Langattoman LAN-moduulin kannen.

Projektorin osat - Alusta



► Asiaan liittyvät linkit

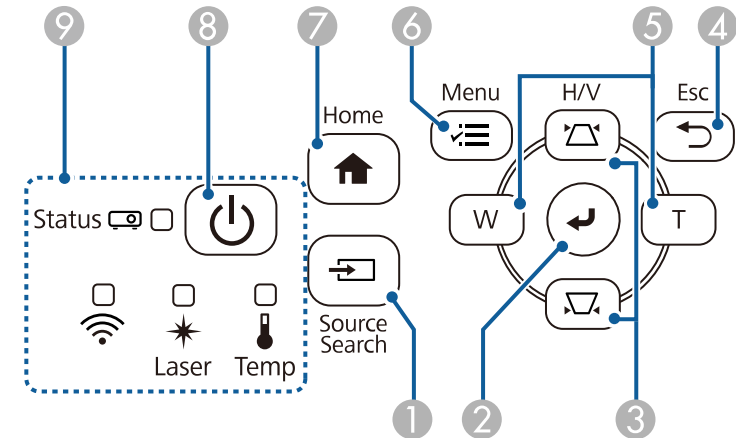
- "Projektorin liitännät" [s.26](#)

Nimi	Toiminto
1 Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> ⚠ Varoitus Estääksesi projektorin alla olevan ilmanottoaukon tukkeutumisen, älä anna kohteiden, kuten liinan tai paperin, olla projektorin alla. </div>
2 Säädettävä etujalka	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, nosta jalkaa säätääksesi kuvan sijaintia.
3 Kiinnityspisteet (yhdeksän pistettä)	Käytä näitä pisteitä valinnaisen kiinnikkeen tai kaupoista saatavan VESA-kiinnitysliittymästandardin (100×100 mm) kanssa yhteensopivan kiinnikkeen kiinnittämiseen, kun asennat projektorin seinään tai ripustat projektorin kattoon. Voit myös kiinnittää johtopuristimen ja karbiinihaan tähän ELPWR01-turvavaijerisarjaan kiinnittämistä varten estämään projektorin putoaminen katosta tai seinältä. Katso lisätietoja ELPWR01:n <i>Safety Wire Attachment User's Guide</i> -oppaasta.
4 Takajalat	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, kierrä jalkaa nostaaksesi tai laskeaksesi sitä vaakakallistuksen säätämiseksi.
5 Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie varkaudenesto-vaijerilukko tähän ja lukitse se paikalleen. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> ⚠ Varoitus Älä kiinnitä turvavaijeria tähän pisteeseen. </div>

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.52](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.120](#)
- "Turvavaijerin asentaminen" [s.25](#)

Projektorin osat - Ohjauspaneeli



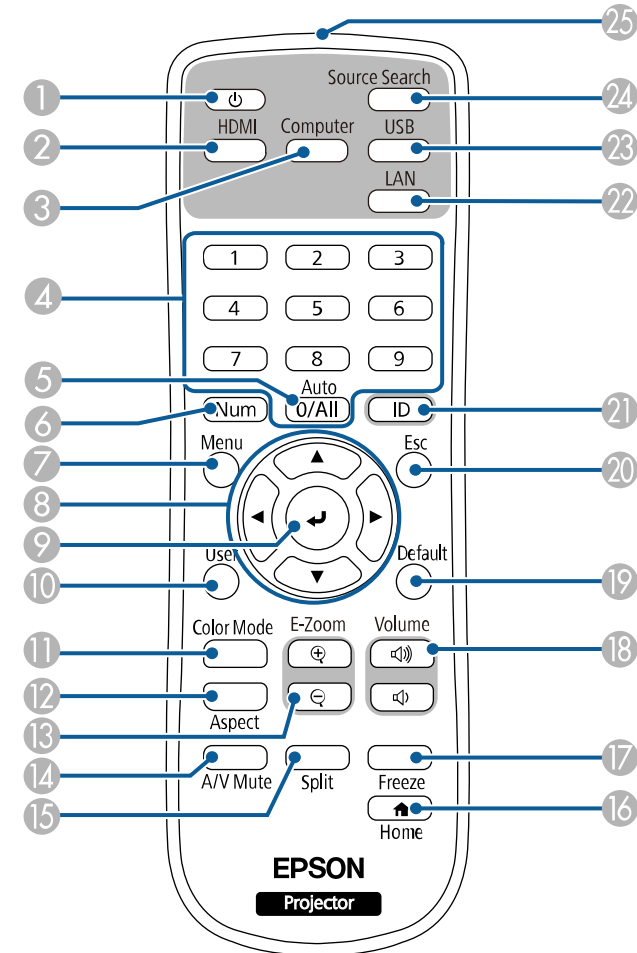
Nimi	Toiminto
1 [Source Search] -painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
2 [Enter]-painike [↵]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä. Projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista, optimoi Analoginen signaalinsäätö -asetukset (Seuranta, Synkronointi, ja Paikka).
3 Trapetsisäätöpainikkeet ja nuolipainikkeet	Näyttää Trapetsi-näytön, jossa voi korjata trapetsivääristymän. Valikkovalintojen valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.
4 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.

Nimi	Toiminto
5 Laaja/Tele-painikkeet ja nuolipainikkeet	<p>W: Suurentaa projisoidun kuvan kokoa.</p> <p>T: Pienentää projisoidun kuvan kokoa.</p> <p>Korjaa trapetsivääristymän vaakasuunnassa, kun Trapetsinäyttö näytetään.</p> <p>Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.</p>
6 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
7 [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Home-näytön.
8 Virtapainike [⏻]	Kytkee projektorin päälle tai pois.
9 Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.172](#)
- "Aloitusnäyttö" [s.38](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.54](#)
- "Kualähteen valinta" [s.63](#)
- "Kuvan koon muuttaminen painikkeilla" [s.61](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.223](#)

Projektorin osat - Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
1 Virtapainike [⏻]	Kytkee projektorin päälle tai pois.
2 [HDMI]-painike	Vaihtaa kuvalähteen HDMI- ja Video-portteihin.

Nimi	Toiminto
③ [Computer]-painike	Vaihtaa kuvälähteeksi Computer-portit.
④ Numeropainikkeet	Numeroiden syöttämiseen projektorin valikossa, kun [Num]-painiketta pidetään painettuna. Syötä Sisällön toisto -tilassa numeroita pitäen samalla [Num]-painiketta painettuna toistaaksesi suosikkisoittolistojasi.
⑤ [Auto]-painike	Projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista, optimoi Analoginen signaalinsäätö -asetukset (Seuranta , Synkronointi , ja Paikka).
⑥ [Num]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna syöttääksesi numeroita numeropainikkeilla.
⑦ [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
⑧ Nuolipainikkeet	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.
⑨ [Enter]-painike [↵]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.
⑩ [User]-painike	Suorittaa asetukset, jotka on määritetty Käyttäjäpainike -asetuksessa projektorin Hallinta -valikossa.
⑪ [Color Mode]-painike	Väritilan muuttamiseen.
⑫ [Aspect]-painike	Kuvasuhteen muuttamiseen.
⑬ [E-Zoom] +/- -painikkeet	Muuttaa projisoidun kuvan kokoa.
⑭ [A/V Mute]-painike	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
⑮ [Split]-painike	Projisoi enintään neljä eri kuvälähdettä samanaikaisesti jakamalla projisoidun näytön.
⑯ [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön.
⑰ [Freeze]-painike	Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
⑱ [Volume] ylös/alas -painikkeet	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

Nimi	Toiminto
⑲ [Default]-painike	Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.
⑳ [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.
㉑ [ID]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja paina numeronäppäimiä valitaksesi tunnuksen projektorille, jota haluat käyttää kaukosäätimellä.
㉒ [LAN]-painike	Vaihtaa kuvälähteen verkkoon liitettyjen laitteiden välillä.
㉓ [USB]-painike	Vaihtaa kuvälähteen USB-näytön ja USB-A-portin välillä.
㉔ [Source Search]-painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
㉕ Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvälähteen valinta" [s.63](#)
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.89](#)
- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.172](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.67](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.65](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.99](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.97](#)
- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.80](#)
- "Aloitusnäyttö" [s.38](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.98](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.78](#)
- "Projektorin tunnuksen asettaminen" [s.105](#)

Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

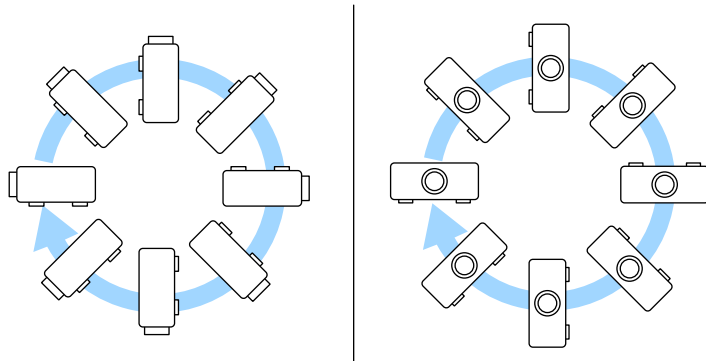
- "Projektorin sijoittaminen" [s.22](#)
- "Turvavaijerin asentaminen" [s.25](#)
- "Projektorin liitännät" [s.26](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.34](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.35](#)

Voit sijoittaa projektorin miltei mille tahansa tasaiselle alustalle kuvan projisoimiseksi.

Voit asentaa projektorin myös kiinnitykseen jos haluat käyttää sitä kiinteästä sijainnista. Valinnaista kiinnitystä tarvitaan, kun projektori asennetaan kattoon tai seinään.

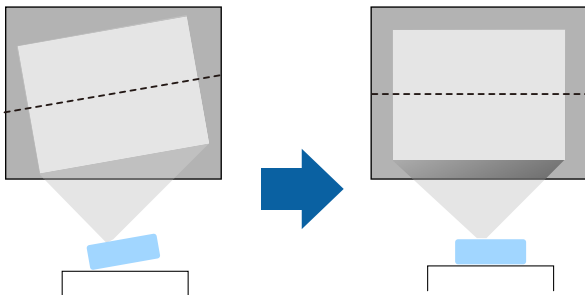
Voit käyttää myös kaupoista saatavaa kiinnikettä, joka on yhteensopiva VESA-kiinnitysliittymästandardin kanssa (100 × 100 mm).

Projektoria voi asentaa useisiin kulmiin. Projektorin asentamiselle ei ole vaakatai pystysuuntaista rajoitusta.

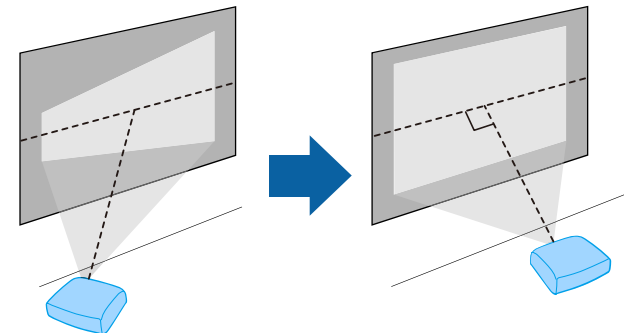


Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektorin sijainnin:

- Aseta projektori tukevalla, tasaisella pinnalla tai asenna se käyttämällä yhteensopivaa kiinnikettä.



- Jätä projektoria ympärille ja alle runsaasti tilaa tuuletusta varten, äläkä aseta sitä minkään sellaisen päälle tai viereen, joka voi tukkia tuuletusaukot.
- Aseta projektori niin, että se on kohtisuorassa näyttöön nähden, ei kulmassa.



Jos et pysty asentamaan projektoria kohtisuoraan näyttöön nähden, korjaa trapetsivääristymä projektoria säätimillä. Parasta kuvien laatua varten on suositeltavaa säätää projektoria asennussijainti oikean kuvakoon ja -muodon saavuttamiseksi.

- Kun asennat projektoria kiinteään sijaintiin, kytke päälle **Kiinteä asennus**-asetus projektoria **Asennus**-valikossa.

Varoitus

- Projektorin kiinnitys seinään tai ripustus kattoon edellyttää erityistä asennusmenetelmää. Jollet asenna projektoria oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vammaa.
- Älä käytä kattotelineen kiinnityspisteissä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai käytä projektorissa voiteluaineita tai öljyä, sillä projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.
- Älä asenna projektoria paikkaan, jossa se altistuu runsaalle pölylle tai kosteudelle tai paikkaan, jossa se altistuu savulle tai höyrylle. Muuten se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Projektorin kotelo voi myös heiketä ja vahingoittua, mikä voi saada projektorin putoaman kiinnikkeestä.

Esimerkkejä ympäristöistä, jotka voivat aiheuttaa projektorin putoamisen kotelon heikentymisen johdosta

- Sijainnit, joiden ilmassa on runsaasti savua tai hiukkasia, kuten tehtaat tai keittiöt
- Sijainnit, joissa on syttyviä liuottimia tai kemikaaleja, kuten tehtaat tai laboratoriot
- Sijainnit, joissa projektori voi altistua pesuaineille tai kemikaaleille, kuten tehtaat tai keittiöt
- Sijainnit, joissa käytetään usein aromaattisia öljyjä, kuten rentoutumistilat
- Lähellä laitteita, jotka tuottavat runsaasti savua, hiukkasia tai vaahtoa erilaisissa tapahtumissa
- Sijainnit ilmastokostuttimen lähellä

Varoitus

- Älä peitä projektorin ilmanotto- tai -poistoaukkoja. Jos aukkoja peitetään, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä käytä tai säilytä projektoria paikoissa, joissa se voi altistua pölylle tai lialle. Muuten projisoidun kuvan laatu voi heiketä tai suodatin voi tukkeutua, mikä voi johtaa toimintahäiriöön tai tulipaloon.
- Älä asenna sitä epävakaalle tasolle tai paikkaan, jonka kantavuus ei vastaa projektorin vaatimuksia. Muuten se voi pudota tai kaatua ja aiheuttaa onnettomuuden ja vammaa.
- Kun asennat projektorin korkealle, tee tarvittavat toimenpiteet putoamisen estämiseksi. Käytä sidontanaruja varmistaaksesi turvallisuuden hätätilanteissa, kuten maanjäristyksen aikana, ja ehkäistäksesi onnettomuudet. Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.
- Älä asenna sijainteihin, joissa voi ilmetä suolavahinko, tai sijainteihin, joissa projektori voi altistua syövyttävälle kaasulle, kuten kuumien lähteiden rikkikaasu. Muuten syöpyminen voi aiheuttaa projektorin putoamisen. Se voi aiheuttaa projektorissa myös toimintahäiriön.

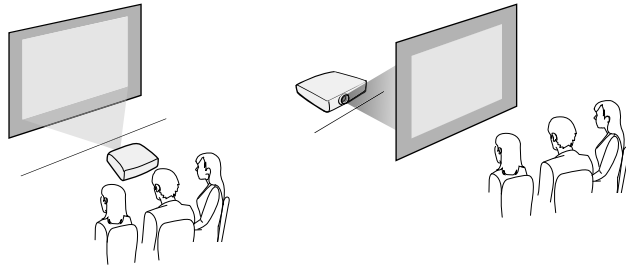
► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.23](#)
- "Projisointitietäisyys" [s.24](#)

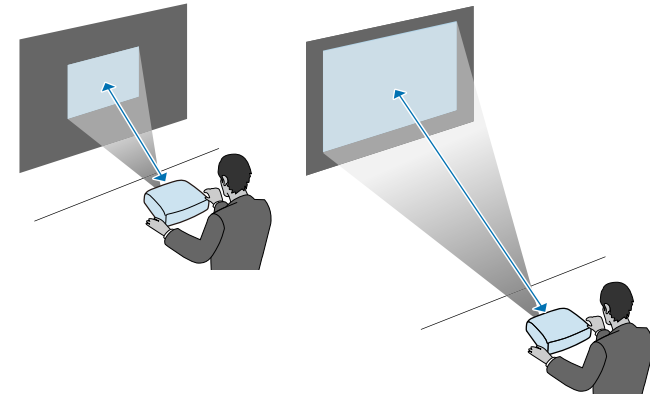
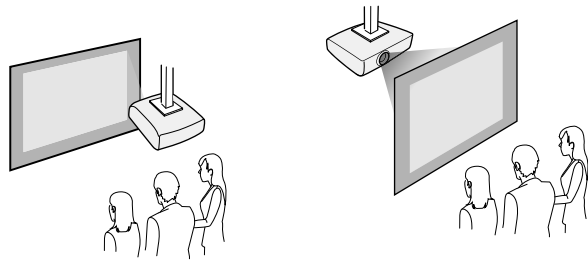
Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:

Etu/Taka



Katto-etu/Katto-taka



Valitse oikea, käytetyn asennusmenetelmän mukainen **Projisointi**-valinta projektorin **Asennus**-valikossa. Jos on välttämätöntä, säädä **Valikon kierto**-asetusta projektorin **Näyttö**-valikossa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.45](#)

Projisointitietäisyys

Katso liitteestä lisätietoja, kuinka etäälle projektori on asetettava valkokankaasta perustuen projisoidun kuvan kokoon.



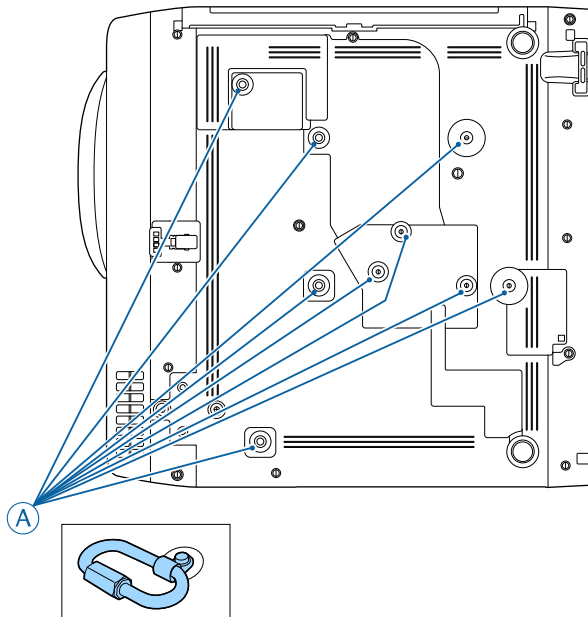
Kun trapetsivääristymä korjataan, kuvasta tulee hieman pienempi.

Kun kiinnität projektoria seinään tai kattoon käyttämällä ylimääräistä kiinnikettä, varmista, että asennat turvavaijerin estääksesi projektoria putoamasta seinästä tai katosta.

Varoitus

Käytä ainoastaan Epson toimitukseen kuuluvaa kiinnikettä. Voit myös ostaa valinnaisen turvavaijerin ELPWR01-turvavaijerisarjana.

- 1** Kiinnitä vaijeripuristin karbiinihakaan ja kiinnitä sitten vaijeripuristin ruuvilla projektoria vapaaseen vaijeripuristimen kiinnityspisteeseen, joka on merkitty (A)-symbolilla seuraavassa kuvassa.



- 2** Kiinnitä turvavaijeri rakenteeseen, joka on riittävän luja kannattamaan projektoria painon, kuten asennusosat.
Jos vaijeri on liian pitkä kierrä sitä vyhdelle niin, että löysää jää mahdollisimman vähän.
- 3** Kiinnitä turvavaijerin pää projektoria karbiinihakaan.

Katso näistä osista, kuinka projektori liitetään erilaisiin projisointilähteisiin.

Huomaa

- Tarkista kaikkien liitettävien kaapeleiden liittimien muoto ja suuntaus. Älä pakota liittintä porttiin, jos se ei sovi siihen. Laite tai projektori saattaa vahingoittua tai siihen voi tulla toimintahäiriö.



Katso *Pika-aloitusopas* luettelo projektorin toimitukseen kuuluvista kaapeleista. Osta kauposta saatavia kaapeleita tarpeen mukaan.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen tietokoneeseen" [s.26](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [s.28](#)
- "Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin" [s.30](#)
- "Liittäminen asiakirjakameraan" [s.31](#)
- "Liittäminen ulkoisiin laitteisiin" [s.31](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.9](#)

Liittäminen tietokoneeseen

Liitä tietokone projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

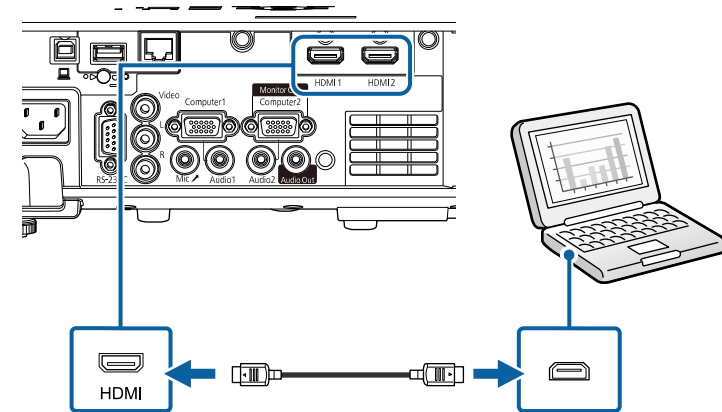
- "Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten" [s.26](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten" [s.26](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.27](#)

Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten

Jos tietokoneessa on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää tietokoneen ääntä projisoidun kuvan kanssa.

1 Liitä HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöporttiin.

2 Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



Jos ilmenee ongelmia äänen kuulumisessa HDMI-yhteydellä, liitä toinen pää kauposta saatavalla 3,5 mm stereo-miniliitin-audiokaapelilla projektorin Audio-porttiin ja toinen pää tietokoneen audiolähtöporttiin. Valitse audio-tuloportti, johon teit liitännän HDMI-audiolähtö-asetuksena projektorin Signaali I/O -valikossa.

Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten

Voit liittää projektorin tietokoneeseen VGA-tietokonekaapelilla.

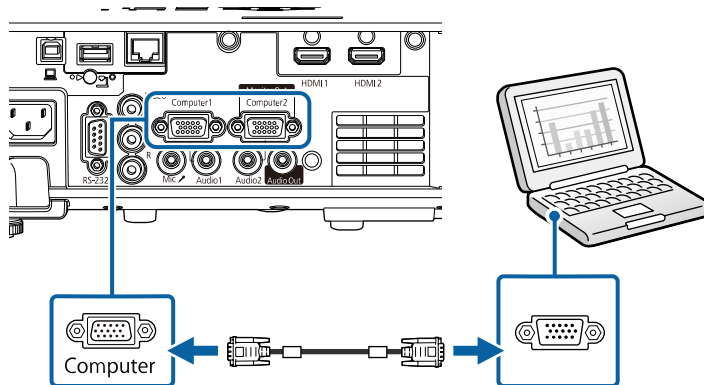
Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kauposta saatavan 3,5 mm stereo-miniliitin-audiokaapelin.



- Liittääksesi tietokoneen, jossa ei ole VGA-videoporttia, tarvitset sovittimen, joka mahdollistaa liittämisen projektorin VGA-videoporttiin.
- Projisoidaksesi kuvälähdettä, joka on liitetty Computer2/Monitor Out -porttiin, aseta **Näytön lähtöportti** -asetukseksi **Tietokone2** projektorin **Signaali I/O**- valikossa.
- Voit myös asettaa audiotuloon käytettävän portin tietokonelähteestä projisoitaessa **Audiolähtö**-asetukseksi projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

1 Liitä VGA-tietokonekaapeli tietokoneen monitoriporttiin.

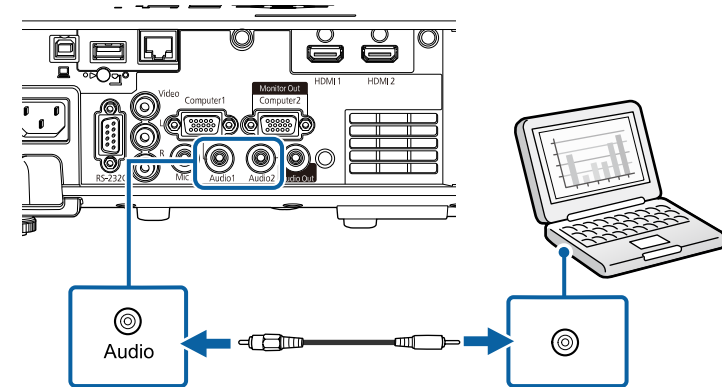
2 Liitä toinen pää projektorin Computer-porttiin.



3 Kiristä VGA-liittimen ruuvit.

4 Liitä audiokaapeli kannettavan tietokoneen kuulokkeisiin tai audiolähtöliitäntään tai pöytätietokoneen kaiuttimeen tai audiolähtöporttiin.

5 Liitä toinen pää Audio-porttiin, joka vastaa käyttämäsi Computer-porttia.



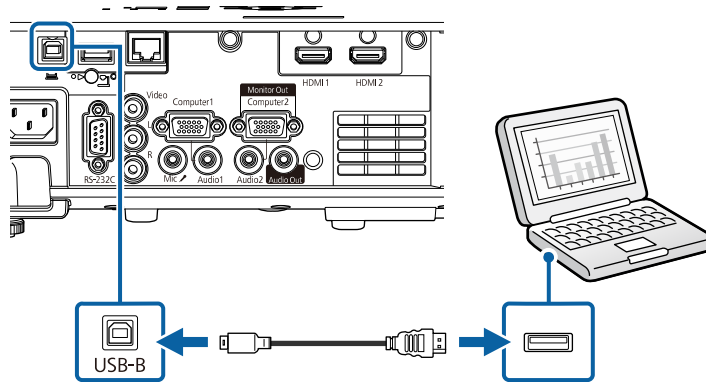
Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten

Jos tietokone vastaa järjestelmävaatimuksia, voit lähettää video- ja audiolähtöä projektoriin tietokoneen USB-portista. Tätä toimintoa kutsutaan USB Display -toiminnoiksi. Liitä projektori tietokoneeseen käyttämällä USB-kaapelia.



- Jos käytät USB-keskitintä, liitäntä ei välttämättä toimi kunnolla. Kytke USB-kaapeli suoraan projektoriin.

- 1** Liitä kaapeli projektorin USB-B-porttiin.



- 2** Liitä toinen pää mihin tahansa tietokoneen käytettävissä olevaan USB-porttiin.

- 3** Kytke projektori ja tietokone päälle.

- 4** Tee jokin seuraavista asentaaksesi Epson USB Display -sovelluksen:



Sinun on asennettava tämä ohjelmisto ennen kuin liität projektorin tietokoneeseen.

- Windows: Valitse **Suorita EMP_UDSE.EXE** valintaruudussa, joka näytetään Epson USB Display -ohjelmiston asentamiseksi.
- Mac: Epson USB Display -asetuskansio tulee näkyviin näyttöön. Valitse **USB Display Installer** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti asentaaksesi Epson USB Display -ohjelmiston. Jos USB Display Setup -kansio ei näy näytössä automaattisesti, kaksoisnapsauta **EPSON_PJ_UD > USB Display Installer**.

- 5** Toimi näytöllä esitettyjen ohjeiden mukaisesti.

Älä irrota USB-kaapelia tai kytke projektoria pois päältä ennen kuin projektori näyttää kuvaa.

Projektori näyttää kuvan tietokoneen työpöydältä ja toistaa ääntä, jos esityksesi sisältää audiota.



- Jos projektori ei projisoi kuvaa, tee jokin seuraavista:
 - Windows: Napsauta **Kaikki ohjelmat** tai **Käynnistä > EPSON Projector > Epson USB Display Ver.x.xx**.
 - Mac: Kaksoisnapsauta **USB Display** kuvaketta **Application-kansiossa**.
- Kun lopetat projisoinnin, tee jokin seuraavista:
 - Windows: Irrota USB-kaapeli. Sinun ei tarvitse käyttää **Poista laite turvallisesti** -toimintoa.
 - Mac: Valitse **Disconnect USB Display** valikkopalkin kuvakevalikosta tai **Dock** ja irrota sen jälkeen USB-kaapeli.

► Asiaan liittyvät linkit

- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.250](#)

Videolähteiden liittäminen

Liitä videolaitteet projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.



- Jos projektoriin liitettävän laitteen portti on epätavallisen muotoinen, käytä laitteen toimitukseen kuuluvaa kaapelia tai lisävarusteena saatavaa kaapelia.
- Kaapeli poikkeaa kytketyn videolaitteiston lähtösignaalin mukaan.
- Jotkin videolaitteistotyypit pystyvät lähettämään erityyppisiä signaaleja. Tarkista videolaitteiston toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta minkä tyyppisiä signaaleja voidaan lähettää.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen HDMI-videolähteeseen" s.29
- "Liittäminen komposiittivideolähteeseen" s.29

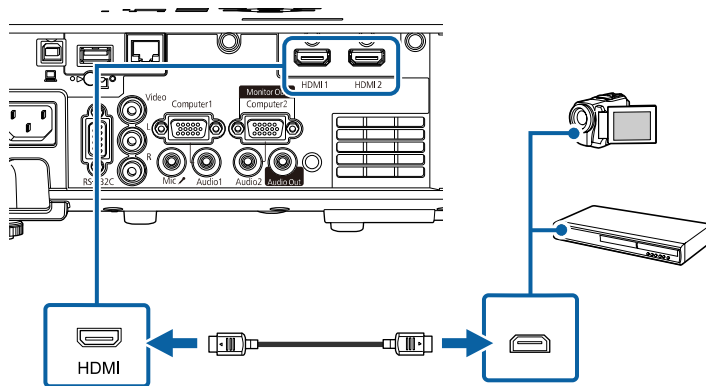
Liittäminen HDMI-videolähteeseen

Jos videolähteessäsi on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää kuvalähteen audiota projisoidun kuvan kanssa.

Huomaa

Älä kytke videolähdettä päälle ennen sen liittämistä projektoriin. Se voi vahingoittaa projektoria.

- 1** Liitä HDMI-kaapeli videolähteen HDMI-lähtöporttiin.
- 2** Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



Jos ilmenee ongelmia äänen kuulumisessa HDMI-yhteydellä, liitä toinen pää kaupoista saatavalla 3,5 mm stereo-miniliitin-audiokaapeli projektorin Audio-porttiin ja toinen pää videolähteen audiolähtöporttiin. Valitse audio-tuloportti, johon teit liitännän HDMI-audiolähtö-asetuksena projektorin Signaali I/O -valikossa.

Liittäminen komposiittivideolähteeseen

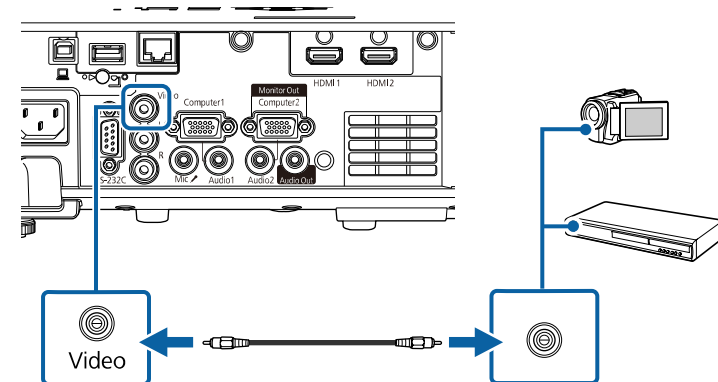
Jos videolähteessä on komposiittivideoportti, voit liittää sen projektoriin RCA-tyyppisellä video- tai A/V-kaapelilla.

Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kaupoista saatavan RCA-audiokaapelin.



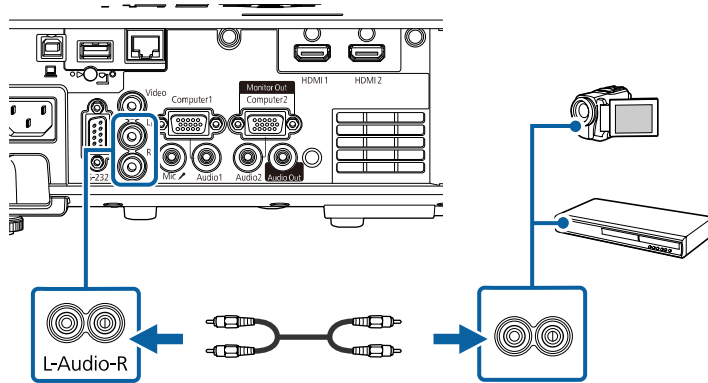
Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

- 1** Liitä kaapeli, jossa on keltainen liitin, videolähteen keltaiseen videolähtöporttiin.
- 2** Liitä toinen pää projektorin Video-porttiin.



3 Liitä audiokaapeli videolähteen audiolähtöportteihin.

4 Liitä toinen pää projektorin L-Audio-R-portteihin.



Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin

Liitä ulkoiset USB-laitteet projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi USB-laitteella" [s.30](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.30](#)
- "USB-laitteen irrottaminen" [s.31](#)

Projisointi USB-laitteella

Voit projisoida kuvia ja muuta sisältöä käyttämättä tietokonetta tai videolaitetta liittämällä minkä tahansa näistä laitteista projektoriin:

- USB-flash-asema
- Digikamera tai älypuhelin

- USB-kiintolevy



- Digikameroiden tai älypuhelimien on oltava USB:llä käyttöön otettavia laitteita, ei TWAIN-yhteensopivia laitteita, ja niiden on oltava USB-massamuistiluokka-yhteensopivia.
- USB-kiintolevyjen on oltava näiden vaatimusten mukaisia:
 - USB-massatallennustila -yhteensopiva (kaikki USB-massatallennustilaluokan laitteet eivät ole tuettuja)
 - Alustettu FAT16/32-muotoon
 - Itsenäinen virransyöttö omista AC-virtalähteistä (väylävirtaa käyttävät kiintolevyt eivät ole suositeltavia)
 - Vältä useita osoita sisältävien kiintolevyjen käyttämistä

Voit projisoida myös soittolistoja, jotka sisältävät kuvia ja elokuvia, jotka on tallennettu USB flash -asemaan Sisällön toisto -tilassa.

► Asiaan liittyvät linkit

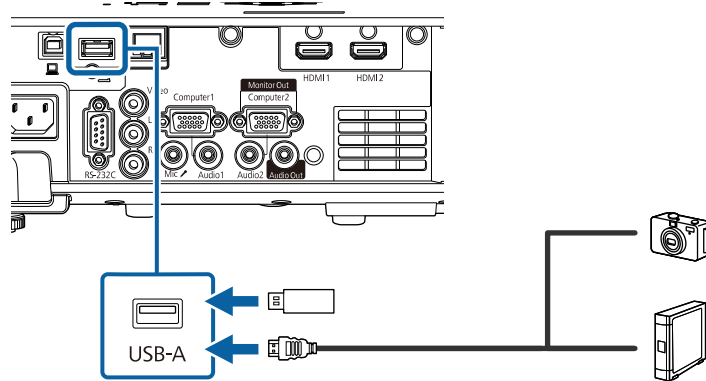
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.83](#)
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.89](#)

Liittäminen USB-laitteeseen

Voit liittää USB-laitteen projektorin USB-A -porttiin ja käyttää sitä kuvien ja muun sisällön projisointiin.

- 1** Jos USB-laitteesi toimitukseen kuuluu verkkolaite, liitä se sähköpistorasiaan.

- 2** Liitä USB-kaapeli tai USB-flash-asema projektorin USB-A-porttiin kuten kuvassa.



Huomaa

- Käytä toimitukseen kuuluvaa tai laitteen kanssa käytettäväksi määritettyä USB-kaapelia.
- Älä liitä USB-keskitintä tai yli 3 metriä pitkää USB-kaapelia, laite ei tällöin ehkä toimi oikein.

- 3** Liitä toinen pää laitteeseesi, jos on tarpeen.

USB-laitteen irrottaminen

Kun lopetat projisoinnin liitetyllä USB-laitteella, irrota laite projektorista.

- 1** Kytke laite pois päältä ja irrota pistorasiasta, jos on tarpeen.
- 2** Irrota USB-laite projektorista.

Liittäminen asiakirjakameraan

Voit liittää asiakirjakameran projektoriin projisoidaksesi kameralla katsottuja kuvia.

Yhteysmenetelmä on Epson-asiakirjakameran mallin mukainen. Katso lisätietoja asiakirjakameran käyttöoppaasta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.9](#)

Liittäminen ulkoisiin laitteisiin

Liitä ulkoiset laitteet projektoriin näiden lukujen ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen VGA-monitoriin" [s.31](#)
- "Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin" [s.32](#)
- "Mikrofonin kytkeminen" [s.32](#)

Liittäminen VGA-monitoriin

Jos liität projektorin tietokoneeseen Computer-portilla, voi liittää projektoriin myös ulkoisen monitorin. Tämä mahdollistaa esityksen katsomisen ulkoisesta monitorista vaikka projisoitua kuvaa ei olisi näkyvässä.

Toistaaksesi kuvia ulkoisessa monitorissa, aseta **Näytön lähtöportti** -asetukseksi **Näytön lähtö** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.



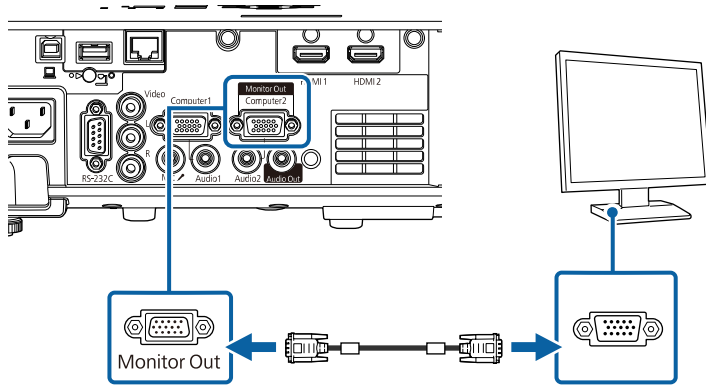
- Jos haluat toistaa kuvia ulkoisessa monitorissa, kun projektori ei projisoi kuvia, aseta **A/V-lähtö**-asetukseksi **Aina** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- Monitorit, jotka käyttävät alle 60 Hz:n virkistystaajuutta, eivät ehkä pysty näyttämään kuvia oikein.

1 Varmista, että tietokone on liitetty projektorin Computer-porttiin.



- Jos tietokoneportteja on kaksi, varmista, että käytät Computer1-porttia.
- Vain analogiset RGB-signaalit Computer1-portista voidaan lähettää ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muista porteista.

2 Liitä ulkoisen monitorin kaapeli projektorin Monitor Out -porttiin.



Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin

Voit liittää projektorin myös ulkoisiin, omalla virtalähteellä varustettuihin kaiuttimiin. Voit säätää äänenvoimakkuutta projektorin kaukosäätimellä. Toistaaksesi audiota ulkoisista kaiuttimista, aseta **Audiolähtölaite** -asetus **Projektori**-tilaan projektorin **Signaali-I/O**-valikossa. Kun audio/video-järjestelmää ei ole liitetty projektoriin, audiota toistetaan ulkoisista kaiuttimista, vaikka **Audiolähtö-laite**-asetuksena on **AV-järjestelmä**.

☛ **Signaali-I/O > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite**



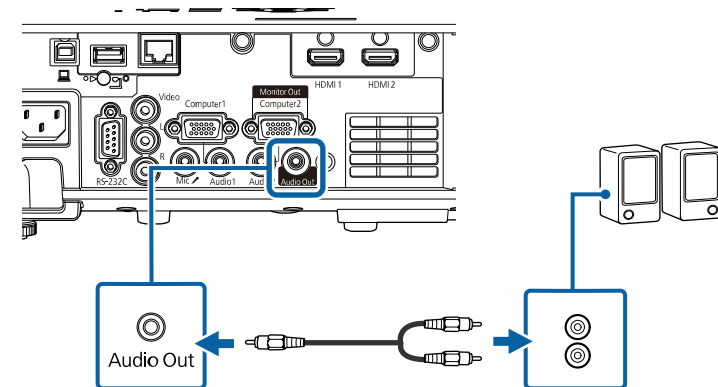
- Jos haluat toistaa audiota ulkoisista kaiuttimista, kun projektori ei projisoi kuvia, aseta **A/V-lähtö**-asetukseksi **Aina** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- Voit liittää projektorin myös kaiuttimilla varustettuun vahvistimeen.
- Projektorin sisäinen kaiutinjärjestelmä on pois käytöstä, kun liität ulkoiset kaiuttimet.

1 Varmista, että tietokone- tai videolähde on liitetty projektoriin sekä audio-että videokaapelilla, jos on tarpeen.

2 Paikallista oikea kaapeli liittääksesi ulkoiset kaiuttimet, kuten stereo-mini-liitin - nastaliitin-kaapeli tai muun tyyppinen kaapeli tai sovitin.

3 Liitä kaapelin toinen pää ulkoisiin kaiuttimiin tarpeen mukaan.

4 Liitä kaapelin stereo-miniliitinpää projektorin Audio Out -porttiin.



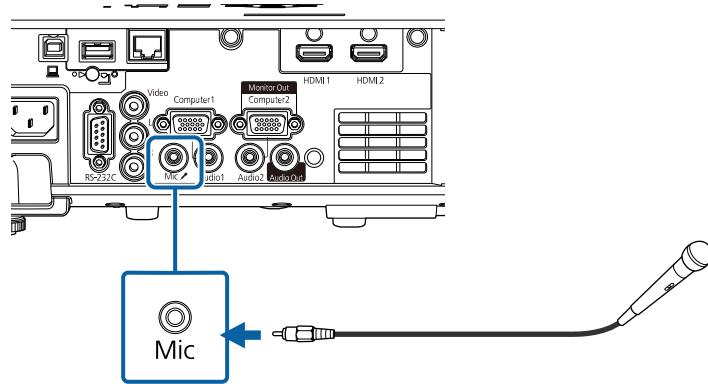
Mikrofonin kytkeminen

Voit yhdistää mikrofonin projektorin Mic-porttiin tarjotaksesi audiotuen esitysten aikana.



- Plug-in-power-virtaliitin ei ole tuettu.
- Jos haluat toistaa audiota mikrofonista, kun projektori ei projisoi kuvia, aseta **A/V-lähtö**-asetukseksi **Aina** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- Säädä **Mikrof. äänenvoim.** -Asetusta projektorin **Signaali- I/O**-valikossa, jos mikrofonin ääntä on vaikea kuulla, tai jos se on liian kova, jolloin ääni rätisee.

1 Liitä mikrofonikaapeli projektorin Mic-porttiin.



2 Kytke mikrofoni päälle, jos on tarpeen.

Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

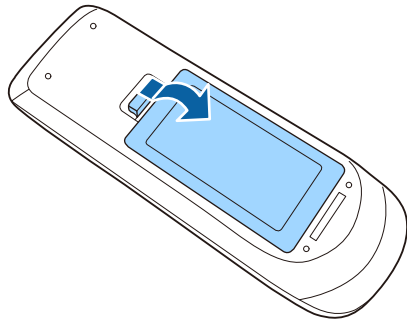
Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.



Vaihda paristot, heti kun ne ovat lopussa. Kaukosäätimessä käytetään kahta AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.

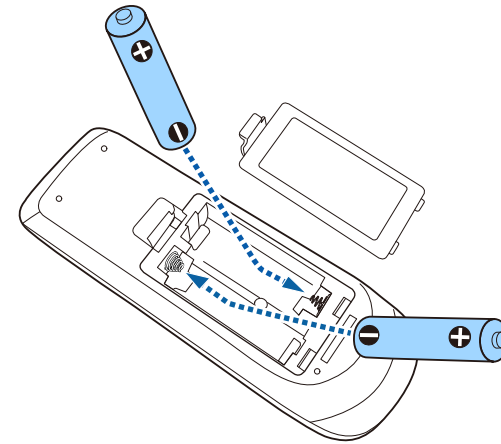


- 2** Poista vanhat paristot, jos on välttämätöntä.



Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.

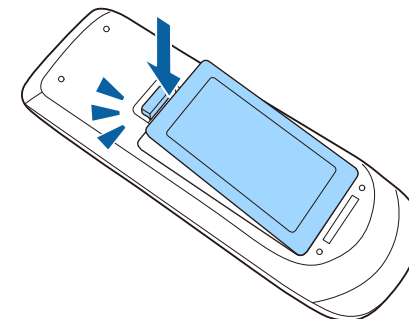
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --päät osoitettuun suuntaan.



⚠ Varoitus

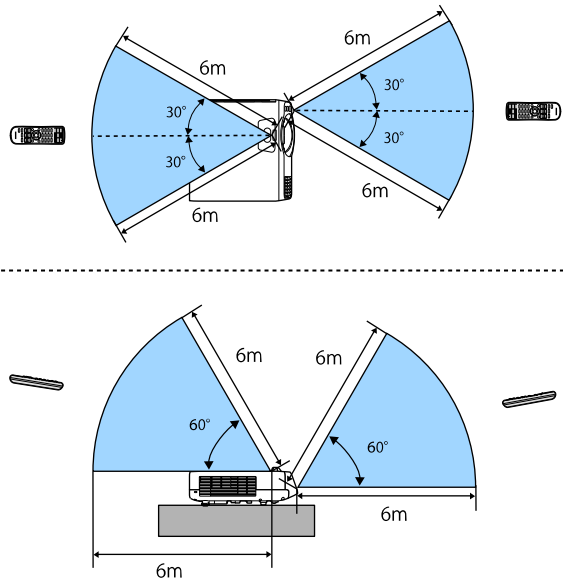
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin. Jos akkuja ei käytetä oikein, ne saattavat räjähtää tai vuotaa aiheuttaen tulipalon, vammoja tai vaurioita tuotteelle.

- 4** Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen ja paina sitä alas, kunnes se naksahda paikalleen.



Kaukosäädin antaa sinun ohjata projektoria melkein mistä tahansa kohtaa huoneessa.

Varmista, että osoitat kaukosäätimellä projektorin vastaanottimia tässä listatuilla etäisyydellä ja kulmista.



- Vältä käyttämästä kaukosäädintä tiloissa, joissa on kirkas loistelamppuvalaistus tai suora auringonvalo, muuten projektori voi lakata vastaamasta komentoihin. Jolle aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot.

Projektorin perusominaisuuksien käyttö

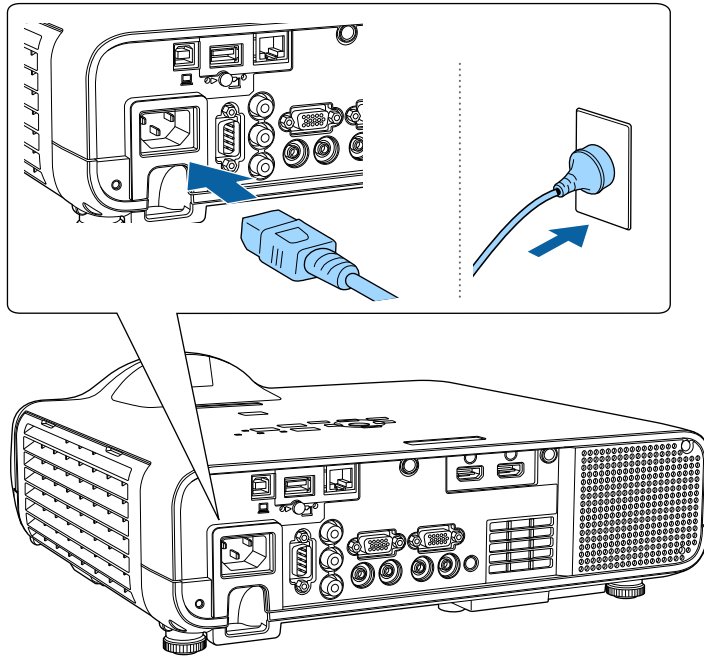
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.37](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.40](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.41](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.44](#)
- "Projisointitilat" [s.45](#)
- "Näyttötyypin asettaminen" [s.47](#)
- "Testikuvan näyttäminen" [s.50](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.52](#)
- "Kuvan muoto" [s.53](#)
- "Kuvan koon muuttaminen painikkeilla" [s.61](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.62](#)
- "Kuvälähteen valinta" [s.63](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.65](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.67](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.69](#)
- "Säätää kuvan resoluutiota" [s.73](#)
- "Kirkkauden säätäminen" [s.75](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.78](#)

Käynnistä tietokone tai videolaite, jota haluat käyttää, kun olet kytkenyt projektorin päälle.

- 1 Liitä virtajohto projektorin virtaliitäntään ja toinen pää seinäpistorasiaan.



Varoitus

Varmista, että teet maadoitusliitännän ennen virtajohdon liittämistä pistorasiaan. Kun irrotat maadoitusliitännän, irrota virtajohto pistorasiasta ja sitten maadoitus.

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

- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen virtapainiketta kytkeäksesi projektorin päälle.

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



- Kun kytket projektorin päälle ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee ohjattu ensimmäinen asetus. Tee **Projisointi-**, **Kieli-** ja **Pvm & Aika** -asetukset ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuoli- ja [Enter]-painikkeilla. Säädä seuraavaksi muoto- ja sijaintiasetuksia projisoidulle kuvalle tarpeen mukaan.
- Kun **Pikakäynnistys** on otettu käyttöön projektorin **Toiminta-**valikossa, projektorista tulee käyttövalmis muutamassa sekunnissa, kun seuraavan kerran painat virta-painiketta.

Kokeile seuraavaa, jollei projisoitavaa kuvaa näy.

- Kytke päälle liitetty tietokone tai videolaite.
- Muuta näyttölähdöksi tietokone käyttäessäsi kannettavaa tietokonetta.
- Liitä DVD-levy tai muu videomedia ja paina Toista (jos on tarpeen).
- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Source Search] -painiketta tunnistaaksesi lähteen.
- Paina kaukosäätimen halutun videolähteen painiketta.
- Jos aloitusnäyttö on näkyvässä, valitse lähde, josta haluat projisoida.

⚠ Varoitus

- Älä koskaan katso projektorin linssiin, kun valonlähde on päällä. Se voi vahingoittaa silmiä ja erityisen vaarallista lapsille.
- Kun kytket projektorin päälle etäältä kaukosäätimellä, varmista, ette kukaan katso suoraan linssiin.
- Jos projektorista tuleva valo estetään, alue, jossa valo loistaa, kuumenee, mikä voi aiheuttaa sulamisen, palamisen tai tulipalon syttymisen. Heijastunut valo voi kuumentaa myös linssiä, mikä voi johtaa projektorin toimintahäiriöön. Lopettaaksesi projisoinnin, käytä A/V-mykistys-toimintoa tai kytke projektori pois päältä.



- Kun **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä** projektorin **Toiminta-**valikossa, projektori käynnistyy heti, kun liität sen pistorasiaan. Huomaa, että projektori kytkeytyy automaattisesti päälle myös tilanteessa, kuten virtakatkoksesta palautuminen.
- Jos valitset määrätyn portin **Autom. käynnistys** -asetukseksi projektorin **Toiminta-**valikossa, projektori kytkeytyy päälle heti, kun se tunnistaa signaalin tai kaapeliyhteyden kyseisestä portista.

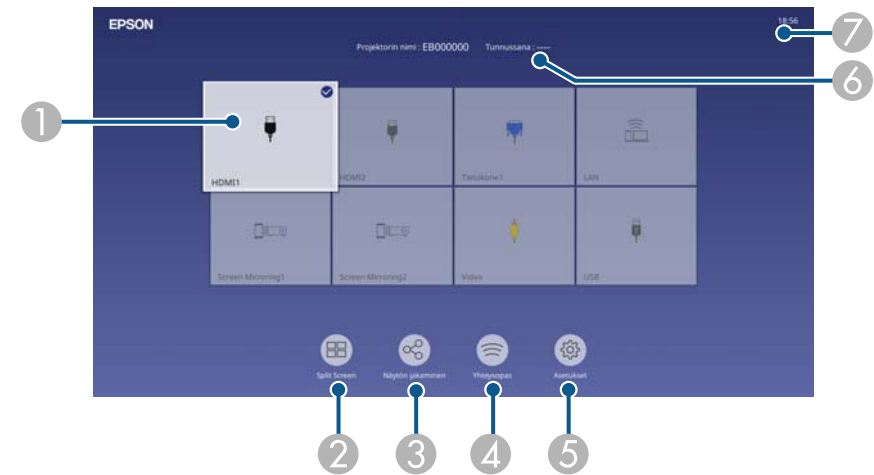
► Asiaan liittyvät linkit

- "Aloituspäyttö" s.38
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" s.184

Aloituspäyttö

Aloituspäyttö -ominaisuus antaa sinun valita helposti kuvalähteen ja käyttää hyödyllisiä toimintoja. Voit tuoda Aloitusnäyttö -näytön näkyviin painamalla ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Home]-painiketta. Aloitusnäyttö tulee näkyviin myös, kun kytket projektorin päälle eikä signaalia syötetä.

Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita valitaksesi valikkokohteen ja paina sitten [Enter].



- 1 Valitse lähteen, jota haluat projisoida.
Valintamerkki näkyy kuvassa nykyisessä tulolähteessä ylhäällä oikealla.
Voit tarkistaa useimpien lähteiden nykyisen tulokuvan esikatselun pikkukuvana (muu kuin USB-tulolähde Sisällön toisto -tilassa).
- 2 Projisoi kuvia kahdesta tai neljästä eri kuvalähteestä samanaikaisesti ristikkomuodossa.
- 3 Jakaa projisoidun näyttökuvasi samaan verkkoon kytkettyjen muiden projektorien kanssa.
- 4 Näyttää kohteen Yhteysopas. Voit valita langattoman yhteyden muodostustavat käyttämiesi laitteiden, kuten älypuhelimien tai tietokoneiden, mukaan.

- 5 Antaa valita seuraavat tavalliset projektoriasetukset (asetukset voivat vaihdella muiden valittujen asetusten mukaan)
- Väritila
 - Kirkkaustaso
 - Äänenvoimakkuus
 - Geometrinen korjaus (V/P-trapetsikorjaus ja Quick Corner ovat käytettävissä.)
 - Kuvasuhde



Geometrian korjaaminen -asetus näkyy vain, kun **Kiinteä asennus** on asetettu **Pois**-tilaan ja **Geometrinen korjaus** on asetettu **V/P-trapetsikorjaus**- tai **Quick Corner** -tilaan projektorin **Asennus**-näytössä.

- 6 Näyttää projektorin nimen ja tunnussanan.
7 Näyttää nykyisen ajan.



Kotinäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.80](#)

Kytke projektori pois päältä käytön jälkeen.



- Kytke projektori pois päältä käyttöään pidentämiseksi, kun sitä ei käytetä. Valolähteen käyttöikä on valitun mallin, ympäristöolosuhteiden ja käytön mukainen. Kirkkaus vähenee ajan myötä.
- Jos **Valotilan kalibrointi** asetuksena on **Suorita määräajoin** projektorin **Hallinta**-valikossa, valonlähteen kalibrointi alkaa automaattisesti, jos kytket projektorin pois päältä ja seuraavat ehdot täyttyvät (EB-L210SF):
 - 100 tuntia on kulunut viimeisestä valonlähteen kalibroinnista
 - Jos olet käyttänyt projektoria jatkuvasti yli 20 minuuttia
- Koska projektori tukee suora sammutus -ominaisuutta, sen voi kytkeä katkaisijalla suoraan pois päältä.

4 Kiinnitä linssinsuojus.

1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen virtapainiketta.
Projektori näyttää sammutuksen vahvistusnäytön.

Haluatko katkaista virran?

Kyllä: Paina  -painiketta

Ei : Paina muuta painiketta

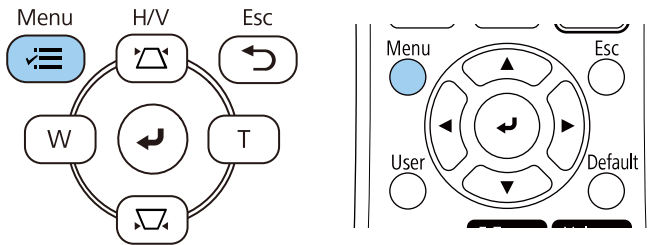
2 Paina virtapainiketta uudelleen. (Jättääksesi sen päälle, paina mitä tahansa muuta painiketta.)

Projektorista kuuluu kaksi äänimerkkiä, valonlähde kytkeytyy pois päältä ja tila-merkkivalo sammuu.

3 Jos siirrät tai varastoi projektorin, varmista, että virran merkkivalo palaa sinisenä (mutta ei vilku) ja tilan merkkivalo on sammunut. Irrota sen jälkeen virtajohto.

Voit asettaa projektorille päivämäärän ja ajan.

- 1 Kytke projektoriin virta.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



- 3 Valitse **Hallinta**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Hallinta
Kuva	Käyttäjapainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.
Hallinta	Virkistystila
Verkko	Valotilan kalibrointi
Moniprojektio	Pvm & Aika
ECO	Aikatauluasetukset
Aloituis/Kaikki asetukset	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot
	Näytä lokit
	Palauta Hallinta-asetukset
	Verkko

- 4 Valitse **Pvm & Aika** -asetus ja paina [Enter].

Tämä näyttö tulee näkyviin:

[Pvm & Aika]	Return
Pvm & Aika	
Kesäaika-asetus	^
Kesäaika	Pois
DST:n alku	
DST:n loppu	
DST:n säätö (min)	0
Internet-aika	

- 5 Valitse **Pvm & Aika** -asetus ja paina [Enter].

Tämä näyttö tulee näkyviin:

[Pvm & Aika]	Return
Pvm	2010-01-01
Aika	00:00
Aikaero (UTC)	+
	00:00
	Aseta

- 6 Valitse **Pvm**, paina [Enter] ja syötä nykyinen päivämäärä näyttönäppäimistöllä.

7 Valitse **Aika**, paina [Enter] ja syötä nykyinen aika näyttönäppäimistöllä.



Asettaaksesi **Aikaero (UTC)** kuten selitetty vaiheessa 8, syötä koordinoitu yleisaika nykyisen paikallisen ajan asemesta.

8 Valitse **Aikaero (UTC)**, paina [Enter] ja aseta aikaero koordinoidusta universaalista ajasta.

9 Kun olet valmis, valitse **Aseta** ja paina [Enter].

10 Aktivoidaksesi kesäajan, valitse **Kesäaika**-asetus ja paina **Enter**. Valitse sitten asetukset.

[Kesäaika-asetus]		Return
Kesäaika	Päällä	^
DST:n säätö (min)	0	
DST:n alku		
Kuukausi	1	
Viikko	1	
Viikonpäivä	Maa	
Aika	00:00	
DST:n loppu		
Kuukausi	1	
Viikko	1	
Viikonpäivä	Maa	
Aika	00:00	
		Aseta

11 Kun olet valmis, valitse **Aseta** ja paina [Enter].

- 12** Päivittääksesi ajan automaattisesti internet-aikapalvelimella, valitse **Internet-aika-asetus** ja aseta se **Päälle**. Valitse sitten asetukset.

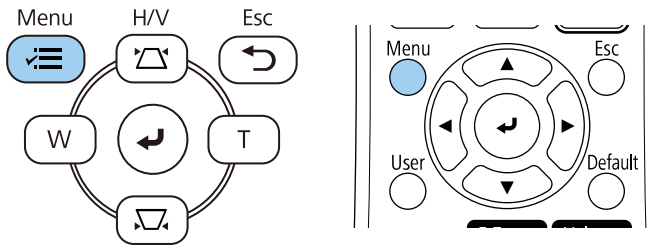
[Internet-aika]	Return
Internet-aika	Päällä ^
Internet-aikapalvelin	0.0.0.0
	Aseta

- 13** Kun olet valmis, valitse **Aseta** ja paina [Enter].

- 14** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Jos haluat katsoa projektorin valikkoja viestejä toisella kielellä, voit vaihtaa kielen **Kieli**-asetuksessa.

- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



- 3** Valitse **Hallinta**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Hallinta
Kuva	Käyttäjäpainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.
Hallinta	Virkistystila
Verkko	Valotilan kalibrointi
Moniprojektio	Pvm & Aika
ECO	Aikatauluasetukset
Aloitus/Kaikki asetukset	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli 🌐 Suomi
	Tiedot
	Näytä lokit
	Palauta Hallinta-asetukset
	Verkko

- 4** Valitse **Kieli**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.
- 5** Valitse käytettävä kieli ja paina [Enter]-painiketta.
- 6** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Projektorin sijoitustavan mukaan projisointitapaa on ehkä muutettava, jotta kuvat tulevat projisoiduksi oikein.

- **Etuala** antaa projisoida pöydältä valkokankaan edestä.
- **Etuala/katto** kääntää katto- tai seinäkiinnityksessä kuvan ylösalaisin.
- **Taka-ala** kääntää kuvan vaakasuunnassa projisoitaessa läpikuultavan näytön takaa.
- **Taka-ala/katto** kääntää kuvan ylösalaisin ja vaakasuunnassa katosta tai seinästä projisoitaessa ja läpikuultavan näytön takaa.

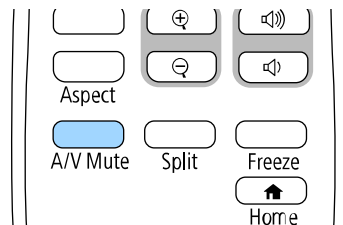
► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä" [s.45](#)
- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.45](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.23](#)

Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä

Voit muuttaa projisointitilaa kääntääksesi kuvan ylösalaisin.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Pidä kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta painettuna viisi sekuntia.



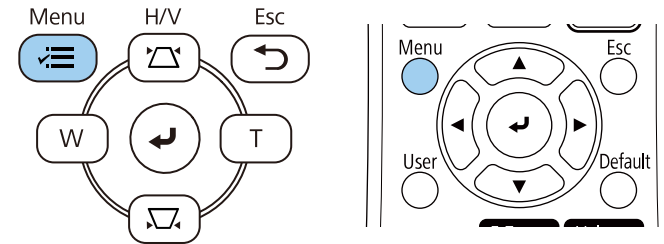
Kuva katoaa hetkeksi tulee uudelleen näkyviin ylösalaisin käännettynä.

- 3** Muuta projisointi takaisin alkuperäiseen tilaan pitämällä [A/V Mute] -painiketta painettuna uudelleen viisi sekuntia.

Projisointitilan vaihtaminen valikoilla

Voit muuttaa projisointitilan vaihtamaan kuvan ylösalaisin ja/tai vasemmalta oikealla projektorin valikoilla.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



3 Valitse **Asennus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Projisointi	Etuala
Näyttö	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Toiminta	Digitaalinen zoomaus	▼
Hallinta	Kaukovastaanotin	Pois
Verkko	Näyttötyyppi	16:9 ▼
Moniprojektio	Korkeapaikkatila	Pois
ECO	Palauta Asennus-asetukset	
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttö	
	Kuvionäyttö	
	Kuvioyyppi	
	Ei signaalia -näyttö	Sininen
	Aloitusruutu	Päällä
	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä
	Lajittele lähdepikkukuvat	Päällä
	Sanoma	Päällä

4 Valitse **Projisointi** ja paina [Enter]-painiketta.

5 Valitse projisointitila ja paina [Enter]-painiketta.

[Projisointi]	Return
✓ Etuala	
Taka-ala	
Etuala/katto	
Taka-ala/katto	

6 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

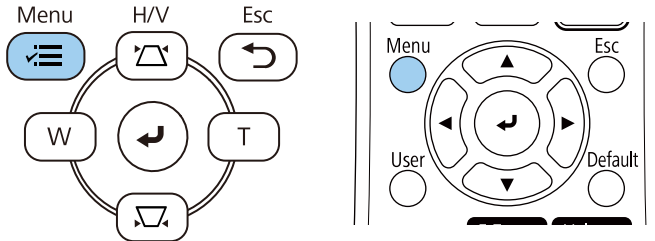
Voit käyttää **Näyttötyyppi**-asetusta saadaksesi näytetyn kuvan kuvasuhteen vastaamaan käyttämääsi näyttöä.



- Tämä asetusta ei ole käytettävissä käytettäessä seuraavia tulolähteitä:
 - USB
 - LAN
- Et voi muuttaa **Näyttötyyppi**-asetusta, kun **Sisällön toisto** -asetukseksi on asetettu **Päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa.

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



3 Valitse **Asennus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Klinterä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Projisointi	Etuala
Näyttö	Geometrisen korjaus	Pistekorjaus
Toiminta	Digitaalinen zoomaus	▼
Hallinta	Kaukovastaanotin	Pois
Verkko	Näyttötyyppi	16:9 ▼
Moniprojektio	Korkeapaikkatila	Pois
ECO	Palauta Asennus-asetukset	
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttö	
	Kuvionäyttö	
	Kuviotyyppi	
	Ei signaalia -näyttö	Sininen
	Aloitusruutu	Päällä
	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä
	Lajittele lähdepikkukuvat	Päällä
	Sanoma	Päällä

4 Valitse **Näyttötyyppi** ja paina [Enter]-painiketta.

5 Valitse näytön kuvasuhde ja paina [Enter].

[Näyttötyyppi]	Return
4:3	
✓ 16:9	
16:10	
21:9	



Käytettävissä oleva kuvasuhde vaihtelee projektorimallin mukaan.

6 Paina [Menu] poistuaksesi valikoista.



Projektori on käynnistettävä uudelleen. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

7 Säädä projisoidun kuvan kuvasuhde, jos on tarpeen.



Kun **Näyttötyyppi**-asetus muuttuu, EDID-asetukset säädetään automaattisesti.

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa" [s.48](#)

Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa

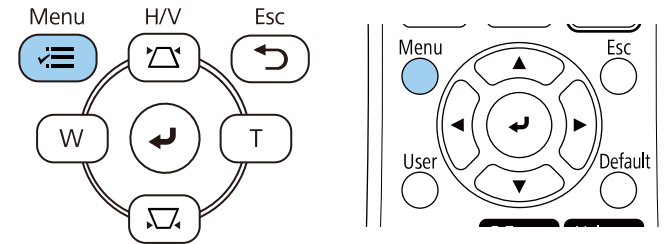
Voit säätää kuvan paikkaa, jos kuvan reunan ja projisoidun näytön kehyksen välissä on reunukset.



Et voi säätää näyttösijaintia, jos asetat **Näyttötyyppi**-asetukseksi saman kuvasuhteen kuin projektorin kuvatarkkuus.

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

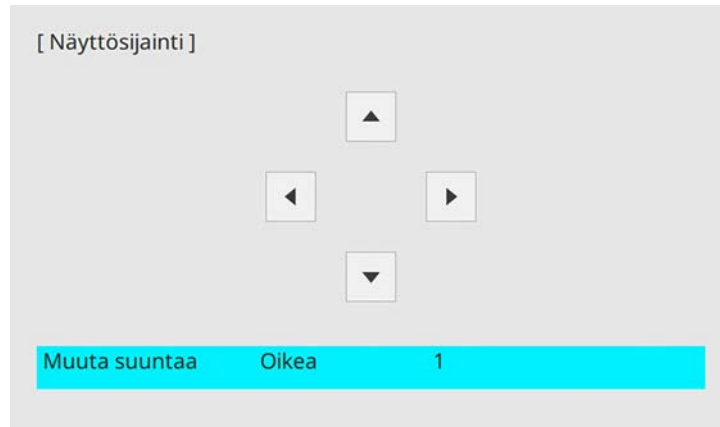


3 Valitse **Asennus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Projisointi	Etuala
Näyttö	Geometrisen korjaus	Pistekorjaus
Toiminta	Digitaalinen zoomaus	▼
Hallinta	Kaukovastaanotin	Pois
Verkko	Näyttötyyppi	16:9 ▼
Moniprojektio	Korkeapaikkatila	Pois
ECO	Palauta Asennus-asetukset	
Aloituis/Kaikki asetukset	Näyttö	
	Kuvionäyttö	
	Kuviotyyppi	
	Ei signaalia -näyttö	Sininen
	Aloitusruutu	Päällä
	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä
	Lajittele lähdepikkukuvat	Päällä
	Sanoma	Päällä

4 Valitse **Näyttösijainti** ja paina [Enter]-painiketta.

- 5** Käytä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita kuvan sijainnin säätämiseen.



- 6** Kun olet valmis, paina [Menu]-painiketta.

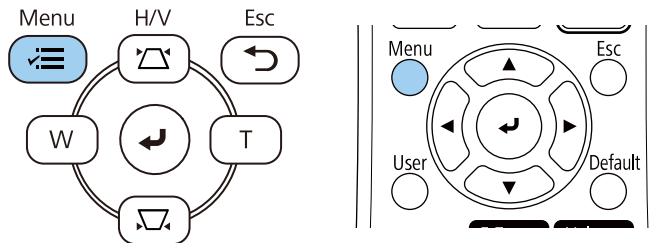
Voit käyttää testikuviota projisoidun kuvan säätämiseen ilman liittämistä tietokoneeseen tai videolaitteeseen.



- **Näyttötyyppi** -asetus määrittää testikuvion muodon. Varmista, että käytät oikeaa testityyppiä ennen kuin säädät testikuviota.
- Jos haluat määrittää valikkokohteita, joita ei pysty määrittämään testikuvan aikana, tai jos haluat hienosäätää heijastettua kuvaa, heijasta kuva projektoriin kytketystä laitteesta.

1 Kytke projektoriin virta.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



3 Valitse **Asennus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Klinterä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Projisointi	Etuala
Näyttö	Geometrisen korjaus	Pistekorjaus
Toiminta	Digitaalinen zoomaus	▼
Hallinta	Kaukovastaanotin	Pois
Verkko	Näyttötyyppi	16:9 ▼
Moniprojektio	Korkeapaikkatila	Pois
ECO	Palauta Asennus-asetukset	
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttö	
	Kuvionäyttö	
	Kuviotyyppi	
	Ei signaalia -näyttö	Sininen
	Aloitusruutu	Päällä
	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä
	Lajittele lähdepikkukuvat	Päällä
	Sanoma	Päällä

4 Valitse **Testikuvio** ja paina [Enter].

- 5** Valitse testikuvio ja paina [Enter].

[Testikuva] Return

Standardi	Väripalkit V
Ristikointi	Harmaasävy
Ristikointi R	Harmaat palkit P
Ristikointi G	Harmaat palkit V
Ristikointi B	Shakkiruudukko 1
Ristikointi C	Shakkiruudukko 2
Ristikointi M	Valkoinen
Ristikointi Y	Musta
Väripalkit P	Kuvasuhdekehys

- 6** Säädä kuvaa tarpeen mukaan.

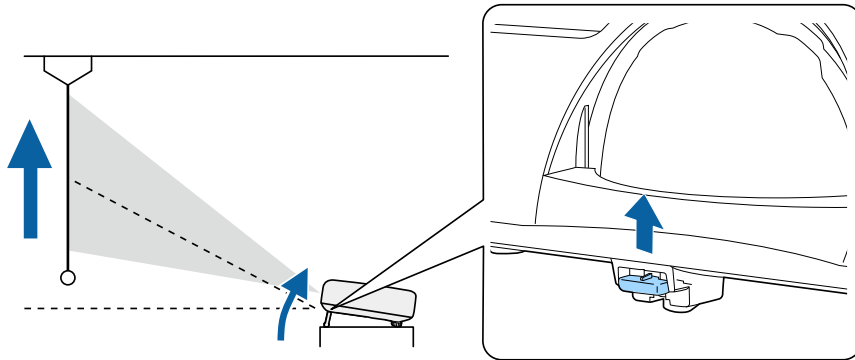
- 7** Poistaaksesi testikuvan, paina [Esc].

Jos projisoit pöydältä tai muulta tasaiselta pinnalta ja kuva on liian korkealla tai matalalla, voit säätää kuvan korkeutta projektorin säädettävällä jalalla.

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

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Säädä etujalkaa vetämällä jalan vapautusvipu ylös ja nosta projektorin etuosaa.

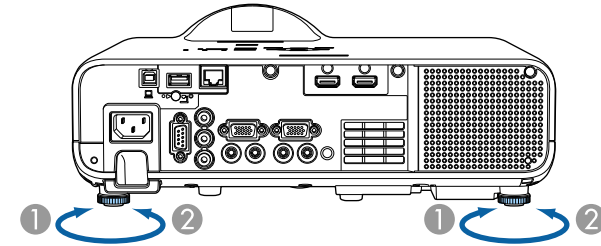


Jalka tulee ulos projektorista.

Voit säätää sijaintia enintään noin 10 astetta.

3 Vapauta vipu jalan lukitsemiseksi.

4 Jos kuva on kallellaan, säädä takajalkojen korkeutta kiertämällä.



① Pidennä takajalkaa

② Lyhennä takajalkaa

Jos projisoitu kuva ei ole suorakaiteen muotoinen, kuvan muotoa on säädettävä.

Voit projisoida tasaisen, suorakaiteen muotoisen kuvan asettamalla projektorin suoraan näytön keskikohdan eteen ja pitämällä sen vaakasuorassa. Jos asetat projektorin kulmaan näyttöön nähden tai kallistat sitä ylös tai alas tai vinoon sivulle, kuvan muotoa on ehkä korjattava.

Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.

Parasta kuvien laatua varten on suositeltavaa säätää projektorin asennussijainti oikean kuvakoon ja -muodon saavuttamiseksi.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.53](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.53](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.54](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.55](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella" [s.57](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella" [s.59](#)

Automaattinen pystytrapetsi

Kun projektoria siirretään tai kallistetaan, **Autom. pystytrapetsi** korjaa automaattisesti pystytrapetsiväärityksen.

Autom. pystytrapetsi pystyy korjaamaan kuvan vääristymän seuraavissa tapauksissa:

- Projisointikulma on noin 15° ylös tai alas
- **Projisointi**-asetuksena on **Etuala** projektorin **Asennus**-valikossa



- Jollet halua käyttää **Autom. pystytrapetsi** -toimintoa, aseta **Autom. pystytrapetsi** **Pois**-tilaan projektorin valikossa.
 ☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj > Autom. pystytrapetsi**

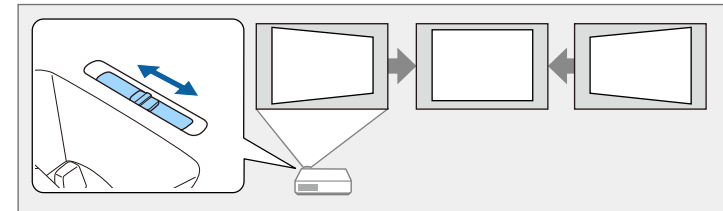
Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä

Voit korjata projektorin vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä kuvan muotoa, joka on epätasainen suorakulmio kuten silloin, kun projektori on asetettu projisointialueen sivulle.

Voit tehdä vaikuttavia korjauksia, kun projisointikulma on noin 15° oikealle tai vasemmalle.

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Säädä liukusäädintä, kunnes kuva on tasainen suorakulmio.



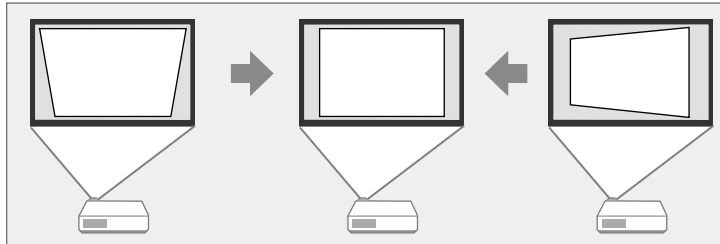
Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.



- Kun käytät vaakasuuntaista trapetsiliukuria, aseta **Vaakatrapetsikorjaus Päällä**-tilaan projektorin valikossa.
 ☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj > Vaakatrapetsikorjaus**
- Voit korjata kuvan muotoa myös vaakasuunnassa projektorin valikossa.
 ☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj**

Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla

Voit käyttää projektorin trapetsikorjauspainikkeita epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon korjaamiseen.



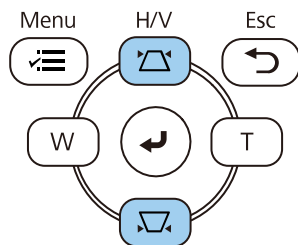
Voit käyttää trapetsikorjauspainikkeita kuvan korjaamiseksi enintään 15° oikealle, vasemmalle, ylös tai alas.



- Jos muutat Näyttötyyppi- ja Näyttösijainti-asetuksia, säädöt nollataan.
- Et voi yhdistellä muita korjausmenetelmiä.

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina yhtä ohjauspaneelin trapetsinsäätöpainikkeista tuodaksesi näkyviin Trapetsi-säätöruudun.



[Trapetsi]

Pystytrapetsi

50

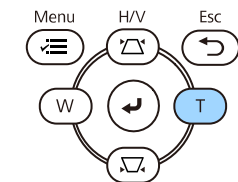
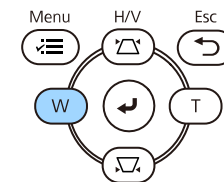
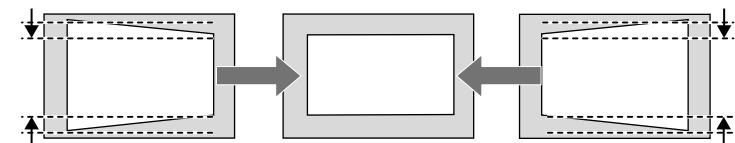
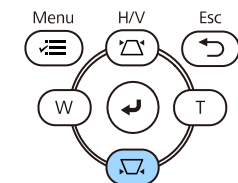
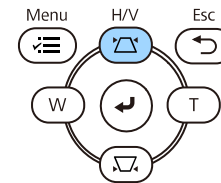
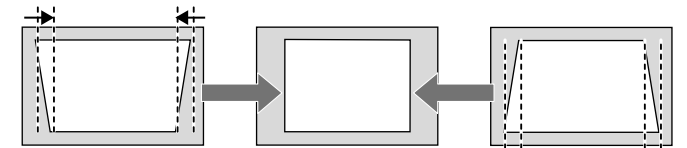


Vaakatrapetsi

50



3 Paina trapetsipainiketta säätääksesi kuvan muotoa.

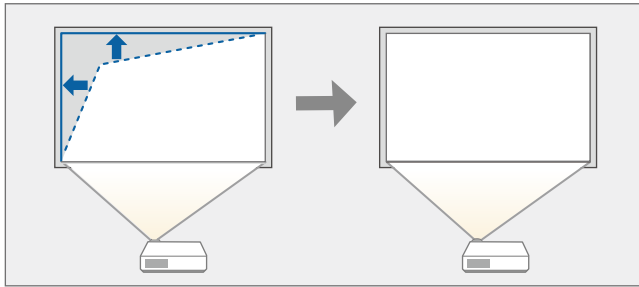


- Jos projektori on asennettu ulottumattomiisi, voit korjata kuvan muotoa myös kaukosäätimellä.

Asennus > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj

Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner-toiminnolla

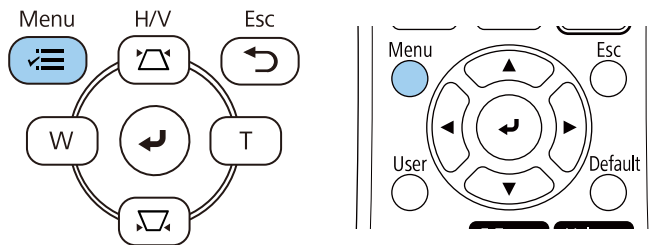
Voit käyttää projektorin Quick Corner -asetusta epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon ja koon korjaamiseen.



Jos muutat Näyttötyyppi- ja Näyttösijainti-asetuksia, säädöt nollataan.

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



3 Valitse Asennus-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Klinterä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Projisointi	Etuala
Näyttö	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Toiminta	Digitaalinen zoomaus	▼
Hallinta	Kaukovastaanotin	Pois
Verkko	Näyttötyyppi	16:9 ▼
Moniprojektio	Korkeapaikkatila	Pois
ECO	Palauta Asennus-asetukset	
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttö	
	Kuvionäyttö	
	Kuviotyyppi	
	Ei signaalia -näyttö	Sininen
	Aloitusruutu	Päällä
	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä
	Lajittele lähdepikkukuvat	Päällä
	Sanoma	Päällä

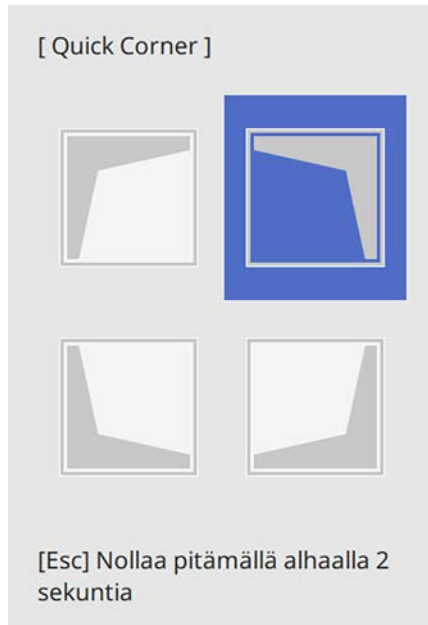
4 Valitse Geometrinen korjaus ja paina [Enter].

5 Valitse Quick Corner-asetus ja paina [Enter]-painiketta. Valitse sitten Kyllä ja paina [Enter], jos on tarpeen.

[Geometrinen korjaus]	Return
V/P-trapetsikorj	
✓ Quick Corner	
Kaari-korjaus	
Pistekorjaus	

Näet aluevalintanäytön.

- 6** Valitse nuolipainikkeilla kuvan säädettävä alue. Paina sitten [Enter]-painiketta.



Nollataksesi **Quick Corner** -asetukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin 2 sekuntia, kun aluevalintanäyttö on näkyvissä, ja valitse sitten Kyllä.

- 7** Paina nuolipainikkeita säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan. Palataksesi alueen valintanäyttöön, paina [Enter].



- Voit valita alueen myös painamalla seuraavia kaukosäätimen numeropainiketta;
 - [1] valitsee vasen ylä -alueen.
 - [3] valitsee oikea ylä -alueen.
 - [7] valitsee vasen ala -alueen.
 - [9] valitsee oikea ala -alueen.
- Jos näet tämän näytön, et voi säätää muotoa pitemmälle harmaan kolmion ilmaisemaan suuntaan.



- 8** Toista vaiheet 6 ja 7 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.

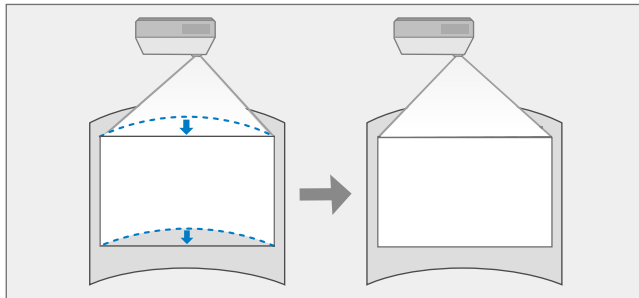
- 9** Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.

Geometrinen korjaus -asetus on nyt asetettu **Quick Corner** -tilaan projektorin **Asennus**-valikossa.

Kun seuraavan kerran painat ohjauspaneelin trapetsikorjaus-säätöpainiketta, aluevalintanäyttö tulee näkyviin.

Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella

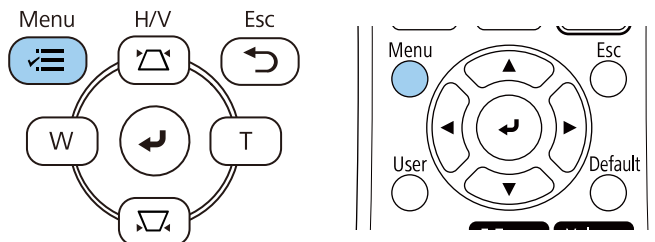
Voit käyttää projektorin **Kaari-korjaus** -asetusta kaarevalle tai pallomaiselle pinnalle projisoidun kuvan muodon säätämiseen.



Jos muutat **Näyttötyyppi**- ja **Näyttösijainti**-asetuksia, säädöt nollataan.

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



3 Valitse **Asennus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kilntea asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Projisointi	Etuala
Näyttö	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Toiminta	Digitaalinen zoomaus	▼
Hallinta	Kaukovastaanotin	Pois
Verkko	Näyttötyyppi	16:9 ▼
Moniprojektio	Korkeapaikkatila	Pois
ECO	Palauta Asennus-asetukset	
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttö	
	Kuvionäyttö	
	Kuviotyyppi	
	Ei signaalia -näyttö	Sininen
	Aloitusruutu	Päällä
	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä
	Lajittele lähdepikkukat	Päällä
	Sanoma	Päällä

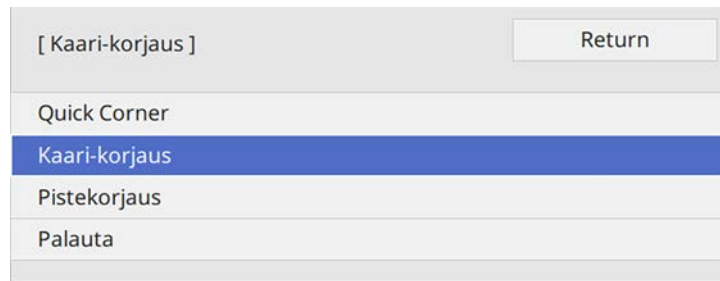
4 Valitse **Geometrinen korjaus** ja paina [Enter].

5 Valitse **Kaari-korjaus** ja paina [Enter].

[Geometrinen korjaus]	Return
V/P-trapetsikorj	
Quick Corner	
✓ Kaari-korjaus	
Pistekorjaus	

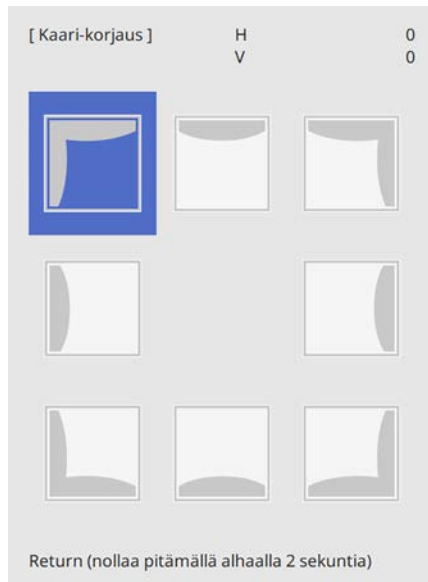
Kaari-korjaus näkyy näytöllä.

- 6** Valitse **Kaari-korjaus** ja paina [Enter].



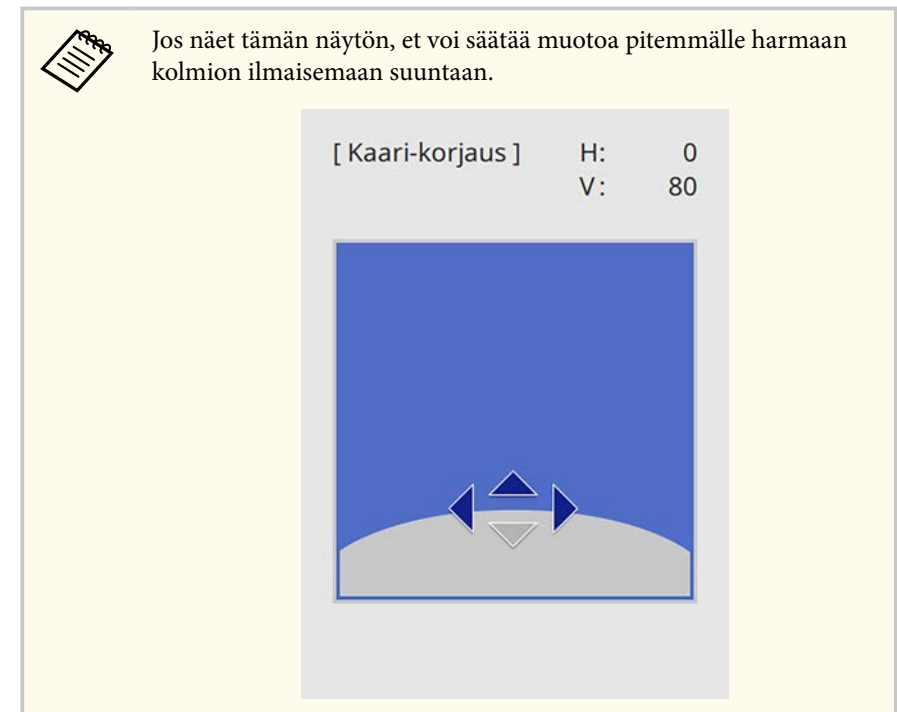
Näet aluevalintanäytön.

- 7** Valitse nuolipainikkeella säädettävä kuvan alue ja paina sitten [Enter].



- 8** Paina nuolipainikkeita säätääksesi valitun alueen kuvan muotoa tarpeen mukaan.

Palataksesi alueen valintanäyttöön, paina [Enter].



- 9** Toista vaiheet 7 ja 8 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.

- 10** Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.



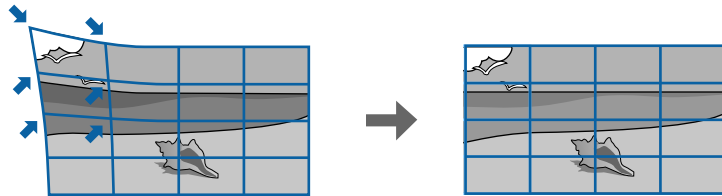
- Voit hienosäätää korjattuja tuloksia. Käytä **Quick Corner** -toimintoa kuvan kallistuksen säätämiseen ja käytä sitten **Pistekorjausta** hienosäätämiseen. Valitse **Quick Corner** tai **Pistekorjaus** näytöllä vaiheessa 6.
- Nollataksesi **Kaari-korjaus** -asetukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin 2 sekuntia ja valitse sitten **Kyllä**.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.55](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella" [s.59](#)

Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella

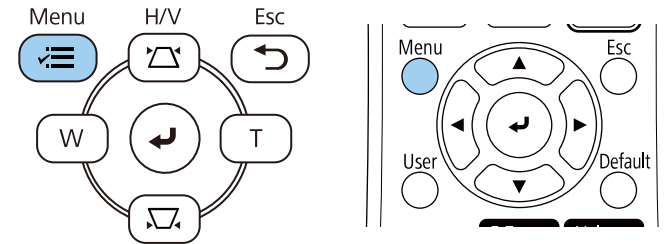
Voit käyttää projektorin **Pistekorjaus**-asetusta kuvan muodon hienosäätöön kuvan osissa. Kuva on jaettu ristikoksi, mikä antaa siirtää ristikon leikkauspisteitä vääristymän korjaamiseksi.



Jos muutat **Näyttötyyppi**- ja **Näyttösijainti**-asetuksia, säädöt nollataan.

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

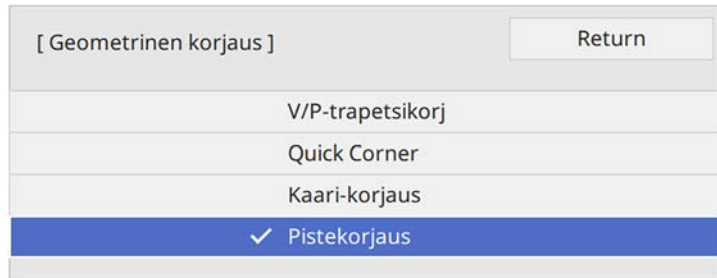


3 Valitse **Asennus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Projisointi	Etuala
Näyttö	Geometrisen korjaus	Pistekorjaus
Toiminta	Digitaalinen zoomaus	▼
Hallinta	Kaukovastaanotin	Pois
Verkko	Näyttötyyppi	16:9 ▼
Moniprojektio	Korkeapaikkatila	Pois
ECO	Palauta Asennus-asetukset	
Aloituis/Kaikki asetukset	Näyttö	
	Kuvionäyttö	
	Kuviotyyppe	
	Ei signaalia -näyttö	Sininen
	Aloitusruutu	Päällä
	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä
	Lajittele lähdepikkukuvat	Päällä
	Sanoma	Päällä

4 Valitse **Geometrisen korjaus** ja paina [Enter].

- 5** Valitse **Pistekorjaus** ja paina [Enter]. Valitse sitten **Kyllä** ja paina [Enter], jos on tarpeen.



- 6** Valitse **Pistekorjaus** ja paina [Enter].



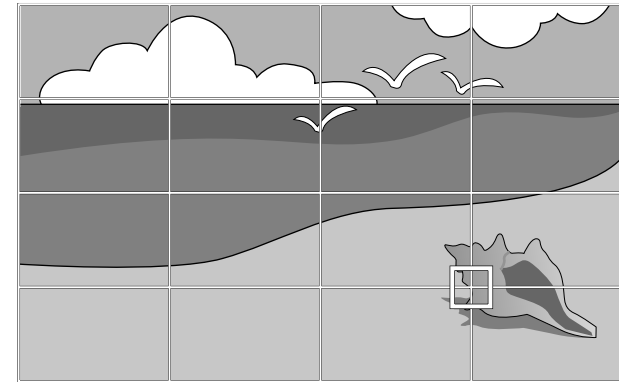
Valitse hienosäätääksesi **Quick Corner** kuvan muodon ja koon summittaiseksi korjaamiseksi ja valitse sitten **Pistekorjaus** säätääksesi ne tarkasti.

- 7** Valitse pisteen numero paina [Enter].
Näet projisoidussa kuvassa ristikon:

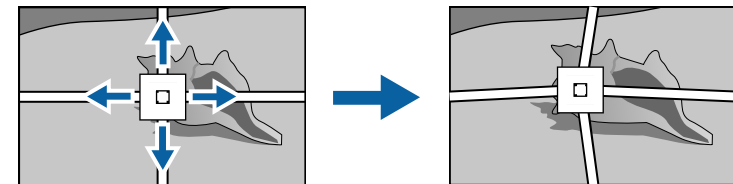


Jos haluat muuttaa ristikon väriä näkyvyyden parantamiseksi, paina [Esc], valitse sitten eri **Kuvion väri** -asetus **Pistekorjaus**-valikossa.

- 8** Siirrä korjattava piste nuolipainikkeilla ja paina sitten [Enter].



- 9** Käytä nuolipainiketta vääristymän korjaamiseen tarpeen mukaan.



- 10** Korjataksesi mahdollisesti jäljelle jääneet pisteet, paina [Esc] palataksesi edelliseen näyttöön ja toista vaiheet 8 ja 9.

- 11** Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.



- Nollataksesi **Pistekorjaus**-asetukset alkuperäisiin kohtiinsa, valitse **Palauta Pistekorjaus**-näytössä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.55](#)

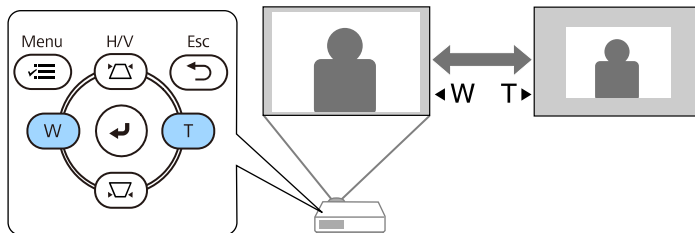
Voit muuttaa kuvan kokoa Laaja- ja Tele-painikkeita käyttämällä.



- Parasta kuvien laatua varten on suositeltavaa säätää projektorin asennussijainti oikean kuvakoon ja -muodon saavuttamiseksi.
- On suositeltavaa säätää kuvan kokoa ainakin 30 minuuttia projisoinnin aloittamisen jälkeen, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektorin käynnistyksen jälkeen.

1 Kytke projektori päälle ja näytä kuva.

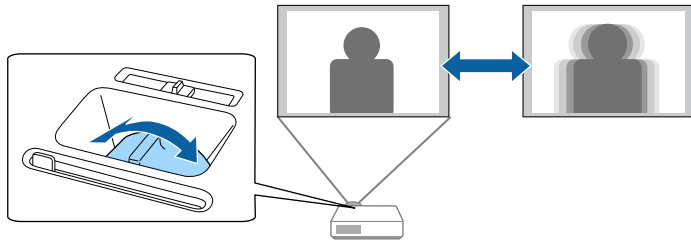
2 Paina projektorin ohjauspaneelin Laaja-painiketta suurentaksesi kuvakokoa. Paina Tele-painiketta pienentääksesi kuvakokoa.



Voit myös säätää **Digitaalinen zoomaus**-asetusta projektorin **Asennus**-valikossa.

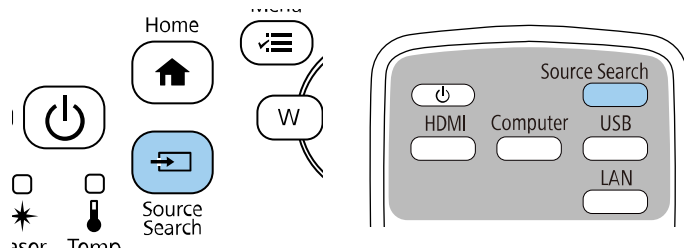
Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Säädä tarkennus kiertämällä tarkennusrenkasta.



Kun projektoriin liitetään useita kuvalähteitä, kuten tietokone ja DVD-soitin, voit vaihtaa yhdestä kuvalähteestä toiseen.

- 1** Varmista, että liitetty kuvalähde, jota haluat käyttää, on kytketty päälle.
- 2** Videokuvalähteitä käytettäessä, aseta sisään DVD- tai mediatallennusväline ja paina Toista-painiketta.
- 3** Tee jokin seuraavista:
 - Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Source Search] -painiketta, kunnes näet kuvan haluamastasi lähteestä.

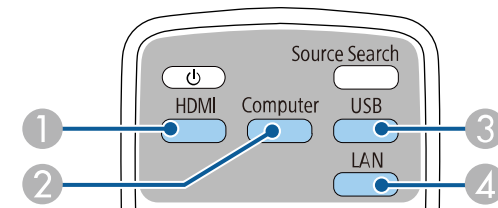


Tämä näyttö tulee näkyviin, kun kuvasignaalia ei tunnisteta. Tarkista projektorin ja kuvalähteen väliset kaapeliyhteydet.

[Lähteen etsintä]	
	Signaalin tila
HDMI1	Pois
HDMI2	Pois
Tietokone1	Pois
Video	Pois
USB	Pois
LAN	Pois
Screen Mirroring1	Pois
Screen Mirroring2	Pois

Kytke kuvasignaali.
Valitse lähde painamalla ⏏.

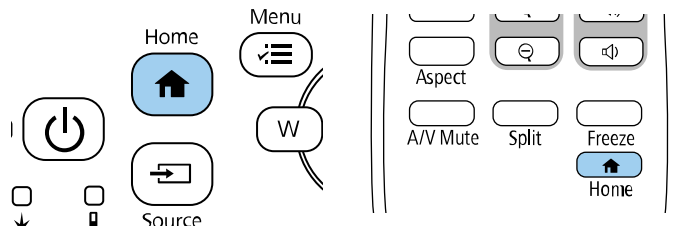
- Paina kaukosäätimen halutun lähteen painiketta. Jos kyseiselle lähteelle on useampi kuin yksi portti, paina painiketta uudelleen selataksesi lähteitä.



- ① Video- ja HDMI-lähteet (Video-, HDMI1- ja HDMI2-porteissa)
- ② Tietokoneen portti -lähde (Computer1- ja Computer2-portit)
- ③ USB-portti-lähteet (USB-B-portti ja USB-A-portteihin liitetyt ulkoiset laitteet)

4 Verkkolähde (LAN ja Screen Mirroring)

- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Home]-painiketta.



Valitse sitten haluamasi lähde näyttöön tulevasta näyttöruudusta.



- Tulolähteen näyttöjärjestys muuttuu, kun projektori tunnistaa tulosignaalin. (Tunnistettu tulolähde tulee näkyviin ylhäälle vasemmalle.)
- Valintamerkki näkyy kuvassa nykyisestä tulolähteestä. Voit tarkistaa useimpien lähteiden nykyisen tulokuvan esikatselun pikkukuvana (muu kuin USB-tulolähde Sisällön toisto-tilassa).
- Jos käytettävissä olevia tulolähteitä on yli yhdeksän, haluamasi lähde voi näkyä seuraavalla sivulla. Valitse oikea nuoli siirtyäksesi seuraavalle sivulle.

Projektorin voi näyttää kuvia eri leveys-korkeus-suhteilla eli eri kuvasuhteilla. Normaalisti videolähteen tulosignaali määrää kuvan kuvasuhteen. Voit kuitenkin muuttaa määrättyjen kuvien kuvasuhdetta näyttöosi sopivaksi.

Jos haluat käyttää tiettyä kuvasuhdetta määrätylle videotulolähteelle, voit valita sen projektorin Kuva-valikon.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" s.65
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" s.65

Kuvasuhteen muuttaminen

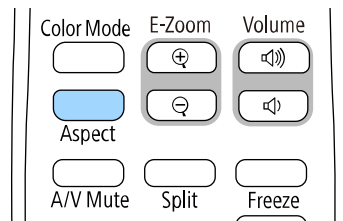
Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.



- Aseta Näyttötyyppi-asetus projektorin Asennus-valikossa ennen kuvasuhteen muuttamista.
- Käytettävissä vain, kun Skaala-asetus on kytketty pois päältä tai Skaalatila-asetus on asetettu Täysnäyttö-tilaan. (EB-L210SF)
 ☛ Kuva > Skaala > Skaalatila

1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.

2 Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta.



Näytetyn kuvan muoto ja koko muuttuu ja kuvasuhteen nimi tulee hetkeksi näkyviin näyttöön.

3 Selataksesi tulosignaalin käytettävissä olevia kuvasuhteita, paina toistuvasti [Aspect]-painiketta.



Kuvien näyttämiseksi ilman mustia palkkeja, aseta **Kuvatarkkuus**-tilaksi **Laaja** tai **Normaali** projektorin Kuva-valikossa tietokoneen resoluution mukaisesti.

Käytettävissä olevat kuvasuhteet

Voit valita seuraavat kuvasuhteet valitun Näyttötyyppi-asetuksen ja kuvalähteen tulosignaalin mukaan.



- Huomaa, että projektorin kuvasuhdetoiminnon käyttö projisoidun kuvan pienentämiseen, suurentamiseen tai jakamiseen kaupalliseen tarkoitukseen tai julkiseen katseluun voi rikkoa kyseisen kuvan tekijänoikeuksien haltijan oikeuksia tekijänoikeuslain perusteella.
- Kun projisoidaan kuvia USB:hen liitetyllä Epson-asiakirjakameralla, voit valita vain vaihtoehtoista **Autom.**, **Zoomaus**, **V-zoomaus** ja **P-zoomaus**.

EB-L210SF

Kuvasuhde	Kuvaus
Automaattinen	Asettaa kuvasuhteen automaattisesti tulosignaalin ja Kuvatarkkuus -asetuksen mukaan.
Täysi	Näyttää kuvat käyttäen projisointialuetta kokonaisuudessaan, mutta ei säilytä kuvasuhdetta.
V-zoomaus P-zoomaus	Näyttää kuvia käyttämällä projisointialueen täyttä leveyttä (V-zoomaus) tai täyttä korkeutta (P-zoomaus) ja säilyttää kuvan kuvasuhteen. Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta.

Kuvasuhde	Kuvaus
Natiivi	Näyttää kuvia sellaisenaan (kuvasuhde ja resoluutio säilytetään). Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta.

EB-L210SW

Kuvasuhde	Kuvaus
Automaattinen	Asettaa kuvasuhteen automaattisesti tulosignaalin ja Kuvatarkkuus -asetuksen mukaan.
Täysi	Näyttää kuvat käyttäen projisointialuetta kokonaisuudessaan, mutta ei säilytä kuvasuhdetta.
Zoomaus	Näyttää kuvia käyttäen koko projisointialueen leveyttä ja säilyttää kuvan kuvasuhteen. Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta.
Natiivi	Näyttää kuvia sellaisenaan (kuvasuhde ja resoluutio säilytetään). Alueita, jotka ylittävät projisoidun näytön reunat, ei heijasteta.

Projektorissa on käytettävissä eri väritiloja optimaalisen kirkkauden, kontrastin ja värin tarjoamiseksi erilaisissa katsomisympäristöissä ja eri kuvatyypeillä. Voit valita tilan, joka on määritetty vastaamaan kuvaa ja ympäristö, tai kokeilla käytettävissä olevia tiloja.

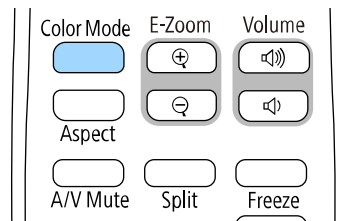
► Asiaan liittyvät linkit

- "Väritilan muuttaminen" [s.67](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.67](#)
- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.67](#)

Väritilan muuttaminen

Voit muuttaa projektorin Väritila -tilaa kaukosäätimellä tai optimoida kuvan katsomisympäristösi.

- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2 Paina kaukosäätimen [Color Mode]-painiketta muuttaaksesi Väritila -tilaa.



Väritila -tilan nimi tulee näkyviin näyttöön ja kuvan ilmiasu muuttuu.

- 3 Selataksesi tulosignaalin käytettävissä olevia väritiloja, paina toistuvasti [Color Mode]-painiketta.



Voit asettaa Väritila-asetuksen myös projektorin Kuva-valikossa.

Käytettävissä olevat väritilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja käyttämäsi tulolähteen mukaan:

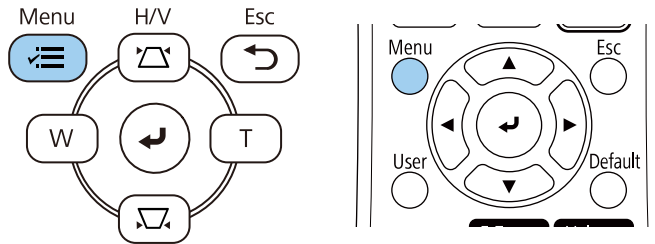
Väritila	Kuvaus
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Paras kirkkauden priorisointiin.
Esitys	Paras eloisien kuvien projisointiin.
Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.
sRGB	Paras lähdekuvan värin uskolliseen toistamiseen.
Musta taulu	Paras kuvien projisointiin suoraan vihreälle liitutaalulle.
DICOM SIM (EB-L210SF)	Paras röntgenkuvien ja muiden lääketieteellisten kuvien projisointiin. Tämä tila on vain viitetarkoituksiin eikä sitä tule käyttää lääketieteellisten diagnoosien tekemiseen.
Moniprojektio (EB-L210SF)	Paras projisointiin useista projektoreista (pienentää värisävyeroja kuvien välillä).

Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle

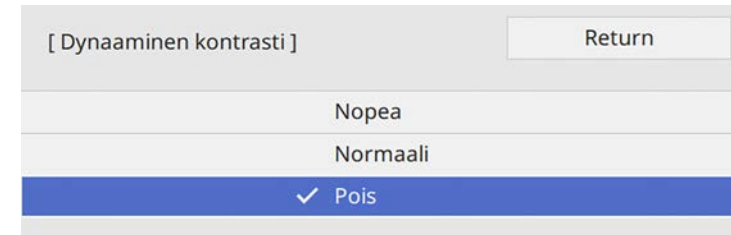
Voit kytkeä Dynaaminen kontrasti päälle kuvan luminanssin optimoimiseksi automaattisesti. Tämä parantaa kuvan kontrastia perustuen projisoimasi sisällön kirkkauteen.

- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



- Nopea kirkkauden säätämiseen heti, kun kohta vaihtuu.



3 Valitse Kuva-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	5
Verkko	Valkotasapaino	
Moniprojektio	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitukset/Kaikki asetukset	Näkym. mukaut. Gamma	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	HDMI1
	Kuvasuhde	Automaattinen
	Palauta oletuksiin	
	Skaala	
	Palauta Kuva-asetukset	

6 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

4 Valitse Dynaaminen kontrasti ja paina [Enter].

5 Valitse yksi seuraavista valinnoista ja paina [Enter]-painiketta:

- Normaali vakiokirkkauden säätämiseen.

Voit hienosäätää eri tavoin, kuinka värejä näytetään projisoiduissa kuvissa.

► Asiaan liittyvät linkit

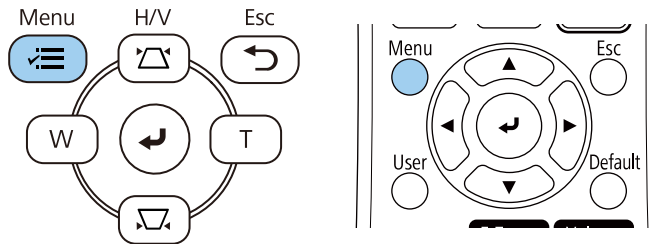
- "Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen" [s.69](#)
- "Gamman säätö" [s.70](#)

Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen

Voit säätää Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-asetuksia yksittäisille kuvan väreille.

1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



3 Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	5
Verkko	Valkotasapaino	
Moniprojektio	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitus/Kaikki asetukset	Näkym. mukaut. Gamma	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	HDMI1
	Kuvasuhde	Automaattinen
	Palauta oletuksiin	
	Skaala	
	Palauta Kuva-asetukset	

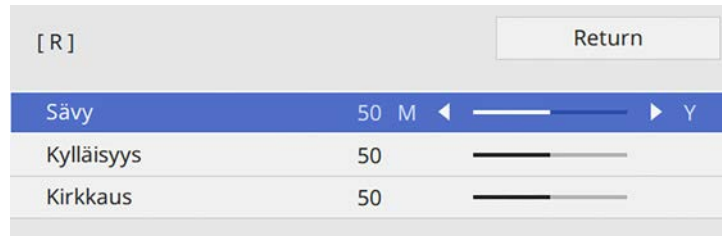
4 Valitse **RGBCMY** ja paina [Enter].

5 Valitse säädettävä väri ja paina [Enter].

[RGBCMY]		Return	
	Sävy	Kylläisyys	Kirkkaus
R	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
G	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
B	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
C	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
M	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
Y	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>

6 Tee tarpeen mukaan seuraava kullekin asetukselle:

- Säätääksesi yleistä värisävyä, sinertävää - vihertävää - punertavaa, säädä **Sävy**-asetusta.
- Säätääksesi värin yleistä eloisuutta, säädä **Kylläisyys**-asetusta.
- Säätääksesi värin yleistä kirkkautta, säädä **Kirkkaus**-asetusta.



7 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Gamman säätö

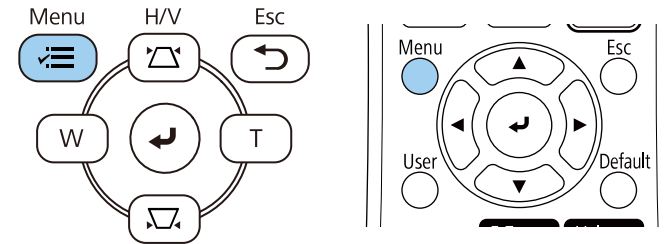
Voit korjata projisoidun kuvan värien eroja, jotka ilmenevät eri lähteiden välillä, säätämällä Gamma-asetusta.



Optimoidaksesi värisävyn näkymän mukaiseksi ja saadaksesi eloisamman kuvan, korjaa kuva säätämällä **Näkym. mukaut. Gamma** -asetusta.

1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

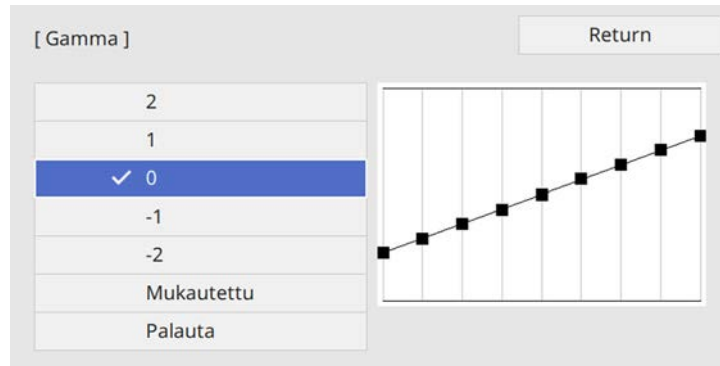


3 Valitse Kuva-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Varitila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	5
Verkko	Valkotasapaino	
Moniprojektio	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitus/Kaikki asetukset	Näkym. mukaut. Gamma	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	HDMI1
	Kuvasuhde	Automaattinen
	Palauta oletuksiin	
	Skaala	
	Palauta Kuva-asetukset	

4 Valitse **Gamma** ja paina [Enter].

5 Valitse ja säädä korjausarvo.



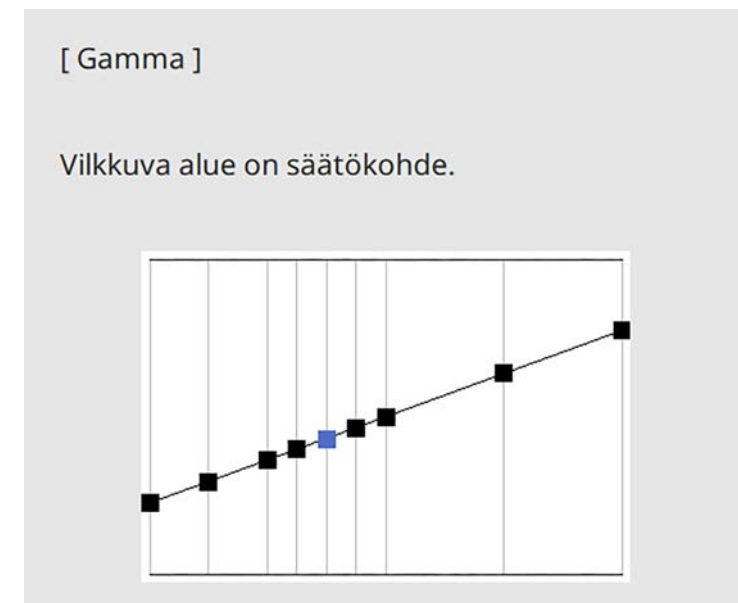
Kun valitset pienemmän arvon, voit vähentää kuvan yleistä kirkkautta tehdxsesi kuvasta terävemmän. Kun valitset suuremman arvon, kuvien tummat alueet tulevat kirkkaammiksi, mutta vaaleampien alueiden värikylläisyys voi heiketä.



- Jos asetat Värityla-asetukseksi DICOM SIM projektorin Kuva -valikossa, valitse säätöarvo projisointikoon mukaan (EB-L210SF).
- Jos projisointikoko on 80 tuumaa tai pienempi, valitse pieni arvo.
- Jos projisointikoko on 80 tuumaa tai suurempi, valitse suuri arvo.
- Lääketieteelliset kuvat eivät ehkä toistu oikein asetustesi ja näytön teknisten tietojen mukaan.

6 Jos haluat tehdä hienompia säätöjä, valitse **Mukautettu** ja paina [Enter].

7 Paina vasen- tai oikea-nuolipainiketta valitaksesi säädettävän värisävyn gammasäätökaaviossa. Paina sitten ylä- tai alanuolta säätääksesi arvoa ja paina [Enter].

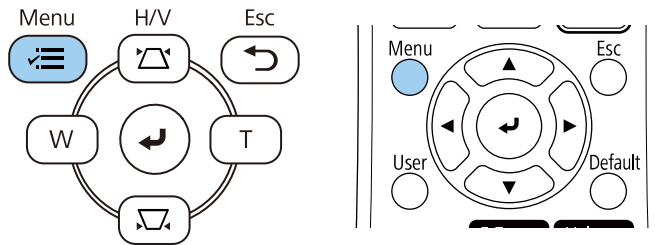


8 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Voit säätää kuvan resoluutiota tuottaaksesi selkeän kuvan, jossa on voimakas tekstuuri ja materiaalin tuntu.

1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

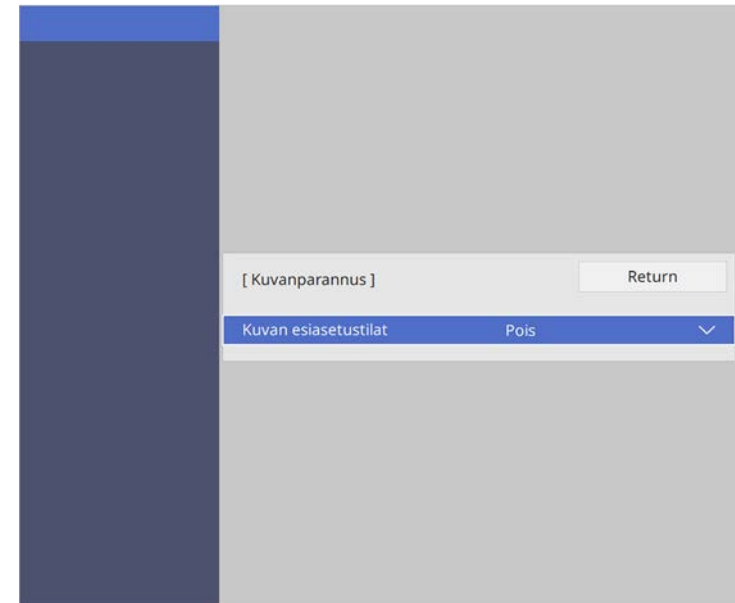


3 Valitse Kuva-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

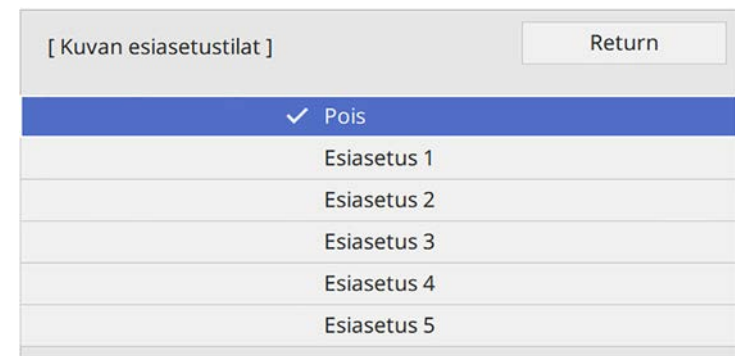
Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	5
Verkko	Valkotasapaino	
Moniprojektio	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitus/Kaikki asetukset	Näkym. mukaut. Gamma	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	HDMI1
	Kuvasuhde	Automaattinen
	Palauta oletuksiin	
	Skaala	
	Palauta Kuva-asetukset	

4 Valitse Kuvanparannus ja paina [Enter].

5 Valitse Kuvan esiasetus tilat ja paina [Enter].



6 Valitse esiasetusvalinta ja paina [Enter].



Seuraavia esiasetusvalintaan tallennettuja asetuksia käytetään kuvassa.

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

7 Säädä asetukset projektorin **Kuva** -valikossa yksilöllisesti, jos on välttämätöntä.

- Vähentääksesi kuvan vilkkumista, säädä **Kohinasalpa**-asetusta.
- Vähentääksesi kohinaa tai artefakteja MPEG-videossa, säädä **MPEG-kohinanvaimennus** -asetusta.
- Muuntaaksesi lomittaisesta progressiiviseen -signaalit tietyiksi videokuvatyypeiksi, säädä **Lomituksen poisto** asetusta.
 - **Pois:** nopeasti liikkuville videokuville.
 - **Video:** useimmille videokuville.
 - **Filmi/autom.:** elokuvia, tietokonegrafiikkaa ja animaatioita varten.



Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen signaali on lomittunut signaali (480i/576i/1080i).

- Vähentääksesi sumeutta matalan resoluution kuvia projisoitaessa, säädä **Super-resoluutio**-asetusta.
- Luodaksesi kuville selkeämmän tekstuurin ja materiaalin tunnun, säädä **Yksit.koht. korostus** -asetusta.



Asetusarvot esiasetusvalinnassa korvataan.

8

Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

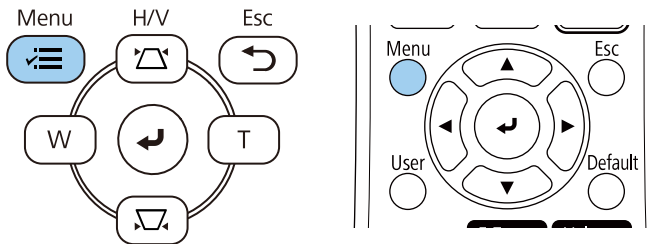
Voit säätää projektorin valonlähteen kirkkautta.



Säilytä kirkkaus - ja Säilytä kirkkaustaso -asetukset projektorin Toiminta-valikossa ovat käytettävissä vain kohteille EB-L210SF.

1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvälähteeseen.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



3 Valitse Toiminta-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Toiminta	
Kuva	Autom. lähteen haku	Päällä
Signaali-I/O	Valonlähteen kirkkauden säätö	
Asennus	Suora käynnistys	Pois
Näyttö	Autom. käynnistys	Pois
Toiminta	Virransäätötila	Päällä
Hallinta	Virr.sääst.til. aika	10 min
Verkko	A/V-mykistysajastin	Päällä
Moniprojektio	Valmiustila	Yhteys päällä
ECO	Portti	Langall. Lähiverkko
Aloitus/Kaikki asetukset	Pikakäynnistys	Pois
	USB-teho	Päällä Projisoit.
	Merkkivalot	Päällä
	Sisällön toisto	Pois
	Palauta Toiminta-asetukset	
	Hallinta	
	Käyttäjäpainike	Valotila
	Käyttäjän logo	

4 Valitse Valonlähteen kirkkauden säätö ja paina [Enter].

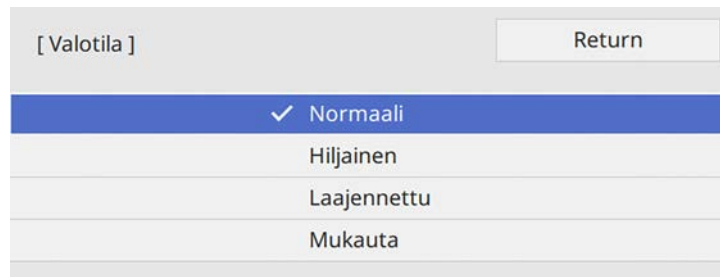
5 Jos haluat ylläpitää kirkkauden määrätyllä tasolla, valitse Säilytä kirkkaus -asetus ja valitse Päällä.

[Valonlähteen kirkkauden säätö]		Return
Säilytä kirkkaus		Päällä
Säilytä kirkkaustaso		100 %
Valotila		Normaali
Kirkkaustaso		100 %

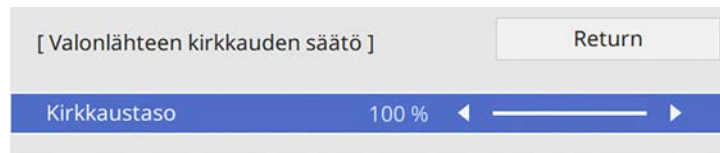
6 Jos kytket **Säilytä kirkkaus** -toiminnon päälle, valitse **Säilytä kirkkaustaso**.

7 Jos kytket **Säilytä kirkkaus** -toiminnon pois päältä, valitse **Valotila**-asetus:

- **Normaali** antaa asettaa kirkkauden maksimitasolle. Tämä tekee valolähteen käyttäjäksi noin 20 000 tuntia.
- **Hiljainen** antaa asettaa kirkkauden 70 %:iin ja vähentää tuuletinääntä. Tämä tekee valolähteen käyttäjäksi noin 20 000 tuntia.
- **Laajennettu** antaa asettaa kirkkauden 70 %:iin ja pidentää valolähteen käyttöikä. Tämä tekee valolähteen käyttäjäksi noin 30 000 tuntia.
- **Mukautettu** antaa valita mukautetun kirkkausvälin välillä 70–100 %.



8 Jos asetat **Valotila** -asetukseksi **Mukautettu**, valitse **Kirkkaustaso** ja käytä kirkkauden valitsemiseen vasenta ja oikeaa nuolipainiketta.



9 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.



Saadaksesi parhaat tulokset tasaisen kirkkauden ylläpitämisessä, aseta **Valotilan kalibrointi** -asetus **Suorita määräajoin** -tilaan projektorin **Hallinta**-valikossa (EB-L210SF).

► Asiaan liittyvät linkit

- "Valolähteen käyttöikä" [s.76](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.246](#)

Valolähteen käyttöikä

Valolähteen käyttöikä vaihtelee **Kirkkaustaso**-asetuksen ja sen mukaan, onko **Säilytä kirkkaus** päällä vai pois.



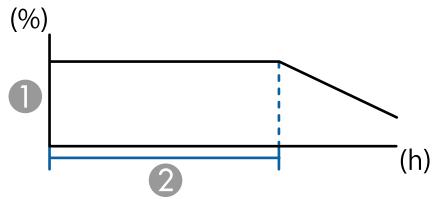
- Valolähteen käyttöikä vaihtelee ympäristöolosuhteiden ja käytön mukaan.
- Tässä luetellut tuntimäärät ovat arvioita eikä niitä taata.
- Sinun on ehkä vaihdettava sisäisiä osia aiemmin kuin valolähteen arvioitu käyttöikä.
- Jos **Säilytä kirkkaus** on kytketty päälle ja olet ylittänyt tässä luetellut käyttötunnit, et ehkä voi valita korkeaa **Säilytä kirkkaustaso** -asetusta.

EB-L210SF

Säilytä kirkkaus pois

Kirkkaustaso -asetus	Aika, jolloin valolähteen kirkkaus on vähentynyt puoleen (arviolta)
100%	20 000 tuntia
90%	21 000 tuntia
80%	24 000 tuntia
70%	30 000 tuntia

Säilytä kirkkaus päällä



- ① Säilytä kirkkaustaso
- ② Aika, jonka projektori pystyy ylläpitämään pysyvää tilaa (arviolta)

Säilytä kirkkaustaso -asetus	Aika, jonka projektori pystyy ylläpitämään pysyvää tilaa (arviolta)
85%	6000 tuntia
80%	10 000 tuntia
70%	19 000 tuntia

EB-L210SW

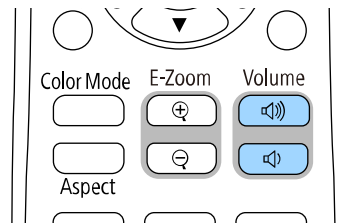
Kirkkaustaso -asetus	Aika, jolloin valolähteen kirkkaus on vähentynyt puoleen (arviolta)
100%	20 000 tuntia
90%	21 000 tuntia
80%	24 000 tuntia
70%	30 000 tuntia

Äänenvoimakkuuspainikkeet ohjaavat projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää.

Voit ohjata myös projektoriin liitettyjen ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.

Äänenvoimakkuus on säädettävä erikseen kullekin liitetylle tulolähteelle.

- 1** Kytke projektori päälle ja käynnistä esitys.
- 2** Laskeaksesi tai nostaaksesi äänenvoimakkuutta, paina kaukosäätimen [Volume]-painikkeita, kuten kuvassa.



Äänenvoimakkuusmittari tulee näkyviin näyttöön.

- 3** Asettaaksesi tulolähteen äänenvoimakkuuden määrätyle tasolle, valitse **Äänenvoimakkuus** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.

! Huom

Älä aloita esitystä korkealla äänenvoimakkuusasetuksella. Äkilliset voimakkaat äänet voivat aiheuttaa kuulon menetyksen.

Pienennä äänenvoimakkuus aina ennen virran katkaisemista. Voit lisätä äänenvoimakkuutta vähitellen laitteen käynnistämisen jälkeen.

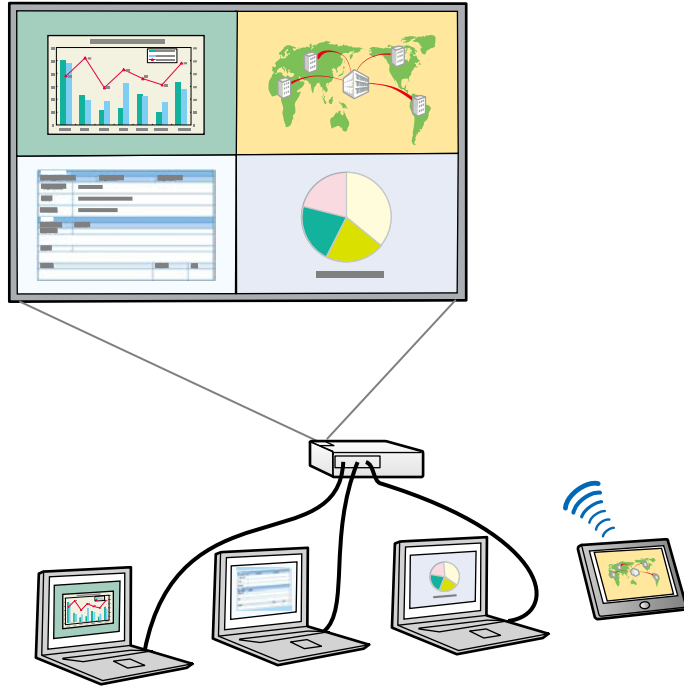
Projektorin ominaisuuksien säätäminen

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttäaksesi projektorin säätöominaisuuksia.

► Asiaan liittyvät linkit

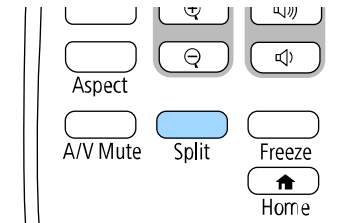
- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.80](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.83](#)
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.89](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.97](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.98](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.99](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.100](#)
- "Käyttäjän kuvion tallentaminen" [s.102](#)
- "Useiden projektorien käyttö" [s.104](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.117](#)

Voit käyttää jaettu näyttö -ominaisuutta kahden tai neljän eri kuvalähteistä tulevan kuvan samanaikaiseen projisointiin.

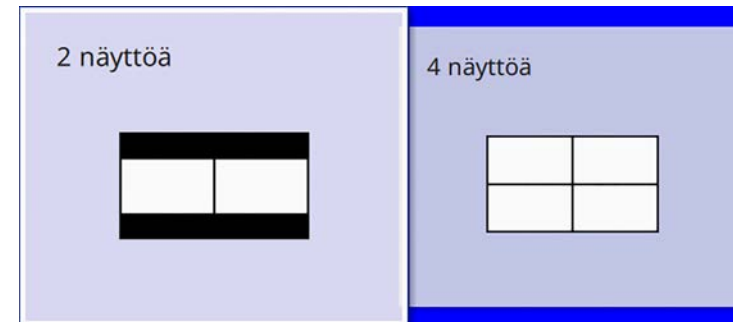


- Kun käytät jaettu näyttö -ominaisuutta, muut projektorin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä ja joitakin ominaisuuksia sovelletaan automaattisesti kaikkiin kuviin.
- Et voi suorittaa jaettu näyttö -projisointia, kun **Sisällön toisto** on asetettu **Päälle** projektorin **Toiminta**-valikossa.

1 Paina kaukosäätimen [Split]-painiketta.



2 Valitse 2 näyttöä tai 4 näyttöä.

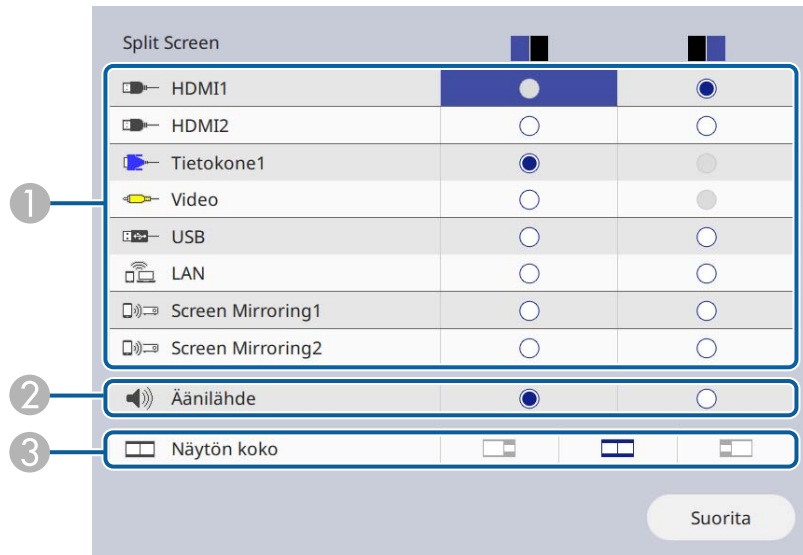


Kun näyttö jaetaan kahteen puolikkaaseen, parhaillaan valittuna oleva tulolähde siirtyy näytössä vasemmalle.

Kun olet jakanut näytön aiemmin neljään osaan, aiemman jaetun näytön projisoinnin tulolähteet valitaan ja ne projisoidaan samassa sijainnissa.

3 Paina [Menu]-painiketta.

4 Kun näyttö jaetaan kahdeksi puolikkaaksi, tee seuraavaa tarpeen mukaan:



1 Valitse tulolähde.

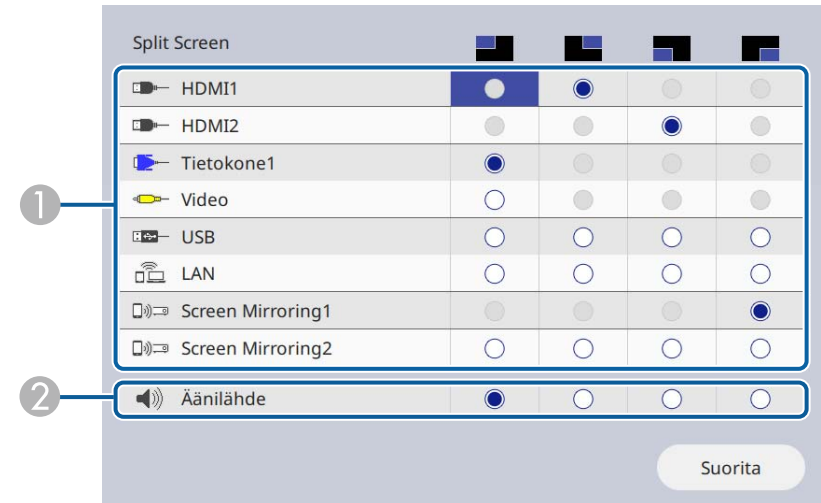


Voit valita vain tulolähteitä, jotka ovat yhdistettävissä.

2 Valitse näyttö, josta haluat kuulla ääntä.

3 Valitse näytön koko.

5 Kun näyttö jaetaan neljään osaan, tee seuraavaa tarpeen mukaan:



1 Valitse tulolähde.



Voit valita vain tulolähteitä, jotka ovat yhdistettävissä.

2 Valitse näyttö, josta haluat kuulla ääntä.

6 Valitse **Suorita** ja paina [Enter]-painiketta.

7 Voit poistua jaettu näyttö -ominaisuudesta painamalla [Split] tai [Esc].

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille" [s.82](#)
- "Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset" [s.82](#)

Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille

Näitä tulolähdeyhdistelmiä ei voi projisoida samanaikaisesti.

- Computer1, Computer2 ja Video
- USB, USB Display ja LAN



Kun jaat näytön neljään osaan ja valitset USB- ja Screen Mirroring -tulolähteen samanaikaisesti, voit valita vain yhden Screen Mirroring -lähteen.

Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset

Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

- Projektorin valikon asettaminen
- E-Zoom
- Kuvasuhteen vaihtaminen (kuvasuhteeksi on asetettu **Automaattinen**)
- Toiminnot käyttämällä kaukosäätimen [User] -painiketta, muu kuin verkkotietojen näyttäminen projisoidulla pinnalla.
- **Dynaaminen kontrasti** -asetuksen käyttö
- **Kuvan siirtymä** -asetuksen käyttö
- Verkkotietojen näyttäminen projisoidulla pinnalla menetelmällä, joka on muu kuin [User] -painikkeen painaminen.
- Screen Mirroring -tietopalkin näyttäminen

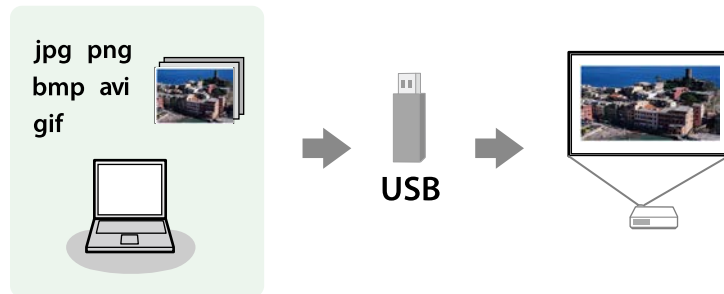
Kuvarajoitukset

- Vaikka asettaisit **Ei signaalia -näytön Logo**-tilaan projektorin Näyttövalikossa, näkyviin tulee sininen näyttö, kun kuvasignaalia ei lähetetä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.172](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.99](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.65](#)
- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.67](#)

Voit käyttää projektorin PC Free -ominaisuutta aina, kun liität USB-laitteen, joka sisältää yhteensopivia esitystiedostoja. Tämä mahdollistaa nopean ja helpon esityksen näyttämisen ja sen ohjaamisen projektorin kaukosäätimellä.



► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Tuetut PC Free -tiedostotyypit" [s.83](#)
- "PC Free -projisoinnin varotoimet" [s.84](#)
- "PC Free -diaesityksen käynnistäminen" [s.84](#)
- "PC Free -elokuvaesityksen käynnistäminen" [s.86](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.87](#)

Tuetut PC Free -tiedostotyypit

Voit projisoida tämän tyyppisiä tiedostoja käyttämällä projektorin PC Free -ominaisuutta.



- Saadaksesi parhaat tulokset, tallenna tiedostot tallennusvälineelle, joka on alustettu FAT16/32-muotoon.
- Jos ilmenee ongelmia projisoidessa tallennusvälineeltä, joka on alustettu muille kuin Windows-tiedostojärjestelmille, kokeile tallennusvälineen alustamista Windowsille.

Tiedoston sisältö	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Tiedot
Kuva	.jpg	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • CMYK-muotoa • Progressiivista muotoa • Korkeasti pakattu • Resoluutioltaan yli 8192 × 8192
	.bmp	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1280 × 800
	.gif	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1280 × 800 • Animoitu • Lomitettu
	.png	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1920 × 1200 • Lomitettu

Tiedoston sisältö	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Tiedot
Elokuva	.avi (Motion JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> • Versio: vain AVI 1.0 • Resoluutio: 1280 × 720 tai alle • Koko: 2 Gt tai alle • Elokvakoodekki: Motion JPEG • Kuvanopeus: enintään 30 fps • Audiokoodekki: LPCM tai IMA ADPCM • Audion näytteenottonopeus: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz tai 48 kHz

Tiedoston sisältö	Tiedostotyppi (tarkenne)	Tiedot
Elokuva	.mp4/.mov (H.264, H265)	<ul style="list-style-type: none"> Resoluutio: 1920 × 1200 tai alle Koko: 2 Gt tai alle Elokuvakoodekki: H.264/MPEG-4 AVC tai H.265/MPEG-H HEVC Kuvanopeus: enintään 30 fps Profiili: <ul style="list-style-type: none"> H.264/MPEG-4 AVC: Perusviivaprofiili, Pääprofiili, Korkea profiili H.265/MPEG-H HEVC: Pääprofiili Värimuoto: YUV420 Yksi viipale -rakenne Audiokoodekki: MPEG-2 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LC tai LPCM Audiokanava: enintään 2 kanavaa (kanava 2) Audiobitti: 8 bittiä tai 16 bittiä Audion näytteenottotaajuus <ul style="list-style-type: none"> MPEG-2 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 kHz MPEG-4 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 kHz LPCM: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz tai 48 kHz

- Et ehkä voi käyttää turvallisuusominaisuuksia tietyissä USB-tallennuslaitteissa PC Free -ominaisuuden kanssa.
- Liitettäessä USB-laitteeseen, jossa on verkkolaite, liitä verkkolaite sähköpistorasiaan, kun käytät laitetta projektorin kanssa.
- Jotkut kaupoista saatavat USB-kortinlukijat eivät ehkä ole yhteensopivia projektorin kanssa.
- Projektori tunnistaa enintään 5 yhdistettyyn kortinlukijaan samanaikaisesti liitettyä korttia.
- Voit käyttää seuraavia toimintoja projisoidessasi PC Free -tilassa.
 - Pysäytys
 - A/V-mykistys
 - E-Zoom

► Asiaan liittyvät linkit

- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.98](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.97](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.99](#)

PC Free -projisoinnin varotoimet

Huomioi seuraavat varotoimet, kun käytät PC Free -ominaisuuksia.

- Et voi käyttää USB-avainta PC Free -ominaisuuksiin.
- Älä irrota USB-tallennuslaitetta, kun sitä käytetään, muuten PC Free -ominaisuus ei ehkä toimi oikein.

PC Free -diaesityksen käynnistäminen

Kun olet liittänyt USB-laitteen projektoriin, voit vaihtaa USB-tulolähteeseen ja aloittaa diaesityksen.



- Voit muuttaa PC Free -toimintavalintoja tai lisätä erikoistehosteita korostamalla **Valinta**-kohdan näytön alaosassa ja painamalla [Enter].

- 1** Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta, kunnes PC Free-tiedostoluettelu ruutu tulee näkyviin.



- Jos Valitse asema -näyttö tulee näkyviin, valitse nuolinäppäimiä painamalla asema ja paina [Enter] -painiketta.
- Näyttääksesi toisen USB-aseman kuvia, korosta Valitse asema tiedostoluettelonäytön yläosassa ja paina [Enter].

- 2** Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

- Jos aiot näyttää laitteen alikansiossa olevia tiedostoja, korosta nuolipainikkeita painamalla kansio ja paina [Enter]-painiketta.
- Siirtyäksesi takaisin ylös laitteen kansiotasolla, korosta Takaisin ylös ja paina [Enter]-painiketta.
- Näyttääksesi lisää kansion tiedostoja, korosta Seuraava sivu tai Edellinen sivu ja paina [Enter] tai paina kaukosäätimen [Page] ylös- tai alas-painikkeita.

- 3** Tee jokin seuraavista:

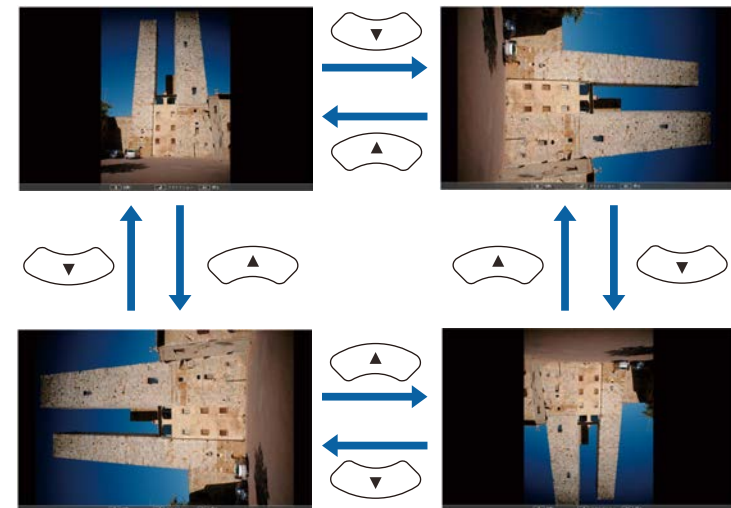
- Näyttääksesi yksittäisen kuvan, korosta kuva nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter]-painiketta. (Paina [Esc]-painiketta palataksesi tiedostoluettelonäyttöön.)
- Näyttääksesi kansion kaikki kuvat diaesityksenä, korosta nuolipainikkeita painamalla Diaesitys-valinta alhaalla näytössä ja paina [Enter]-painiketta.



- Voit muuttaa kuvan vaihtumisaikaa korostamalla Valinta-kohdan näytössä alhaalla ja painamalla [Enter]-painiketta.
- Jos jokin tiedostonimi on pitempi kuin näyttöalue tai sisältää ei-tuettuja symboleita, tiedostonimi voi näkyä lyhennettynä tai muutettuna vain näyttöruudussa.

- 4** Käytä projisoidessasi seuraavia komentoja näytön ohjaamisessa:

- Kierrä näytössä olevaa kuvaa painamalla ylä- tai alanuolipainiketta.



- Siirry seuraavaan tai edelliseen kuvaan painamalla vasen- tai oikea-nuolipainiketta.

5 Pysäyttääksesi näytön toimi näytön ohjeiden mukaisesti tai paina [Esc]-painiketta.

Tämä palauttaa tiedostoluettelonäyttöön.

6 Kytke USB-laite pois päältä, jos on tarpeen, ja irrota sitten laite projektorista.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen USB-laitteeseen" s.30
- "PC Free -näyttövalinnat" s.87

PC Free -elokuvaesityksen käynnistäminen

Kun olet liittänyt USB-laitteen projektoriin, voit vaihtaa USB-tulolähteeseen ja aloittaa elokuvasi.



- Voit muuttaa PC Free -käytön valintoja korostamalla **Valinta**-kohdan näytössä alhaalla ja painamalla [Enter]-painiketta.

1 Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta, kunnes PC Free-tiedostoluettelu ruutu tulee näkyviin.



- Jos Valitse asema -näyttö tulee näkyviin, valitse nuolinäppäimiä painamalla asema ja paina [Enter] -painiketta.
- Näyttääksesi toisen USB-aseman kuvia, korosta **Valitse asema** tiedostoluettelonäytön yläosassa ja paina [Enter].

2 Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

- Jos aiot näyttää laitteen alikansiossa olevia tiedostoja, korosta nuolipainikkeita painamalla kansio ja paina [Enter]-painiketta.
- Siirryksesi takaisin ylös laitteen kansiotasolla, korosta **Takaisin ylös** ja paina [Enter]-painiketta.
- Näyttääksesi lisää kansion tiedostoja, korosta **Seuraava sivu** tai **Edellinen sivu** ja paina [Enter] tai paina kaukosäätimen [Page] ylös- tai alas-painikkeita.

3 Toistaaksesi elokuvan, korosta tiedosto nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter]-painiketta.



- Jos jokin tiedostonimi on pitempi kuin näyttöalue tai sisältää ei-tuettuja symboleita, tiedostonimi voi näkyä lyhennettynä tai muutettuna vain näyttöruudussa.
- Jos haluat toistaa kaikki kansion elokuvat peräkkäin, valitse **Diaesitys**-valinta näytössä alhaalla.

4 Pysäyttääksesi elokuvan toiston, paina [Esc]-painiketta, korosta **Lopeta** ja paina [Enter]-painiketta.
Tämä palauttaa tiedostoluettelonäyttöön.

5 Kytke USB-laite pois päältä, jos on tarpeen, ja irrota sitten laite projektorista.

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.30](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.87](#)

PC Free -näyttövalinnat

Voit valita nämä näyttövalinnat, kun käytät PC Free -toimintoa. Käyttääksesi tätä näyttöä, korosta **Valinta** PC Free -tiedostoluettelonäytön alaosassa ja paina [Enter]-painiketta.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näyttöjärjestys	Nimijärj.	Näyttää tiedostot nimijärjestyksessä
	Päiv.järj.	Näyttää tiedostot päivämääräjärjestyksessä
Lajittelusuunta	Nousevassa	Lajittelee tiedostot ensimmäisestä viimeiseen -järjestyksessä
	Laskevassa	Lajittelee tiedostot viimeisestä ensimmäiseen -järjestyksessä
Jatkuva toisto	Päällä	Toistaa diaesitystä jatkuvasti
	Pois	Toistaa diaesityksen kerran
Kuvan vaihtumisaika	Ei	Ei näytä seuraavaa tiedostoa automaattisesti
	1-60 sekuntia	Näyttää tiedostoja valitun ajan ja vaihtaa seuraavaan tiedostoon automaattisesti; korkearesoluutioiset kuvat voivat vaihtua hieman hitaammin
Tehoste	Ei	Ei vaikutusta

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Siirtymä	Siirtymä kuvien välillä pyyhkäisytehosteella
	Hajonta	Siirtymä kuvien välillä häivytystehosteella
	Satunnainen	Siirtymät kuvien välillä satunnaisella tehostevalikoimalla

Projektin Sisällön toisto-ominaisuus mahdollistaa digitaalisen allekirjoitussisältösi projisoimisen. Voit projisoida helposti soittolistoja, jotka sisältävät kuvia ja elokuvia, jotka on tallennettu ulkoiseen tallennuslaitteeseen. Voit myös lisätä projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita.



► Asiaan liittyvät linkit

- "Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan" [s.89](#)
- "Spottitilan käyttö" [s.90](#)
- "Soittolistojen projisointi" [s.91](#)
- "Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan" [s.94](#)
- "Sisällön toisto -tilan rajoitukset" [s.95](#)

Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan

Ennen kuin projisoit soittolistasi, sinun on vaihdettava Sisällön toisto -tilaan.



Jos asetat **Sisällön toisto** -asetukseksi **Päällä**, kun **Näyttötyyppi**-asetus on asetettu eri kuvasuhteelle projektin kuvatarkkuuudesta, **Näyttötyyppi**-asetus nollataan.

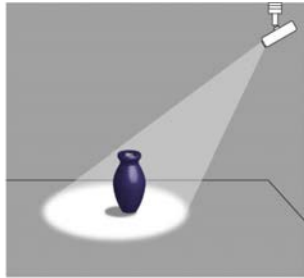
- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Toiminta**-valikko ja paina sitten [Enter].

Usein käytetyt kohteet	Toiminta	
Kuva	Autom. lähteen haku	Päällä
Signaali-I/O	Valonlähteen kirkkauden säätö	
Asennus	Suora käynnistys	Pois
Näyttö	Autom. käynnistys	Pois
Toiminta	Virrnsäästötila	Päällä
Hallinta	Virr.sääst.til. aika	10 min
Verkko	A/V-mykistysajastin	Päällä
Moniprojektio	Valmiustila	Yhteys päällä
ECO	Portti	Langall. lähiverkko
Aloitus/Kaikki asetukset	Pikakäynnistys	Pois
	USB-teho	Päällä Projisoit.
	Merkkivalot	Päällä
	Sisällön toisto	Pois
	Palauta Toiminta-asetukset	
	Hallinta	
	Käyttäjäpainike	Valotila
	Käyttäjän logo	

- 3** Valitse **Sisällön toisto** -asetus ja aseta se **Päälle**. Näkyviin tulee vahvistuskehote.
- 4** Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle ottaaksesi Sisällön toisto -tilan käyttöön.

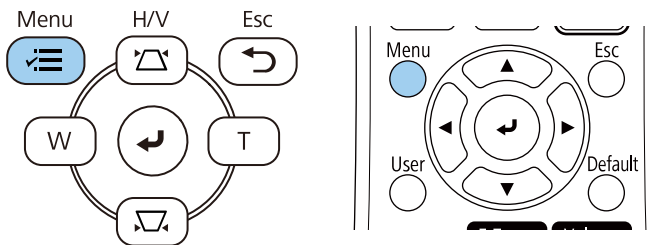
Spottitilan käyttö

Sisällön toisto -tilassa voit käyttää spottitilaa projisoidaksesi virtuaalisen spottivalon ja mukauttaaksesi valon sijaintia, kokoa, muotoa ja leveyttä.



Ennen kuin käytät kohdevalotilaa, sinun on määritettävä Kohdevalo-toiminto kaukosäätimen [User]-painikkeeseen.

1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



2 Valitse **Hallinta**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Hallinta
Kuva	Käyttäjäpainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.
Hallinta	Virkistystila
Verkko	Valotilan kalibrointi
Moniprojektio	Pvm & Aika
ECO	Aikatauluasetukset
Aloitus/Kaikki asetukset	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot
	Näytä lokit
	Palauta Hallinta-asetukset
	Verkko

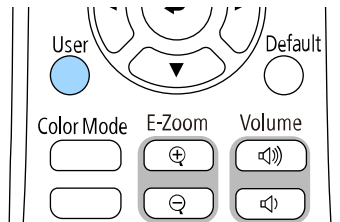
3 Valitse **Käyttäjäpainike**-asetus ja paina [Enter].

4 Valitse **Kohdevalo**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.
Kohdevalo-toiminto on määritetty kaukosäätimen [User]-painikkeeseen.



Tämän asetuksen valitseminen tulee tehdä vain kohdevalotilan ensimmäisellä käyttökerralla.

- 5** Paina kaukosäätimen [User]-painiketta.



Projisoidusta kuvasta tulee spottivalo.

- 6** Vaihdaaksesi kohdevalon overlay-tehosteen ja muutosuodattimen, valitse Overlay-tehoste-asetus projektorin Toiminta-valikossa.

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan" [s.94](#)

Soittolistojen projisointi

Voit projisoida Sisällön toisto -tilassa soittolistoja, jotka sisältävät kuvia ja elokuvia.



- 1** Luo omia soittolistoja ja vie ne USB flash -asemaan käyttäen jotakin seuraavista menetelmistä:

- Epson Projector Content Manager -ohjelmisto antaa luoda soittolistoja ja tallentaa ne ulkoiseen tallennuslaitteeseen. Voit myös lisätä projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita ja ajastaa soittolistoja.

Voita ladata ja asentaa Epson Projector Content Managerin seuraavalta verkkosivustolta.

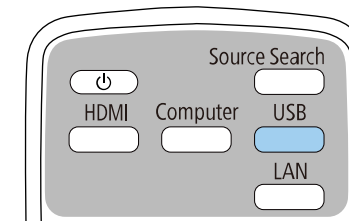
epson.sn

Katso ohjeet *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas*.

- Epson Web Control antaa luoda soittolistoja verkkoselainta käyttämällä ja tallentaa ne ulkoiseen tallennuslaitteeseen, joka on liitetty verkossa olevaan projektoriin. Voit myös lisätä projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita.
- Epson Creative Projection -sovellus antaa luoda sisältöä iOS-laitteilla. Voit myös siirtää sisältöä projektoriin langattomasti. Voit ladata Epson Creative Projection -sovelluksen App Store- kaupasta. Kaikki kulut, jotka aiheutuvat tiedonsiirrosta App Store- kaupan kanssa, ovat asiakkaan vastuulla.

- 2** Liitä Sisällön toisto -tilassa USB flash -asema projektorin USB-A-porttiin.

- 3** Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.



Viimeksi toistettu soittolista projisoidaan. Jos on määritetty aikataulu, soittolista toistetaan aikataululukossa olevan aikataulun mukaisesti



- Voit myös pitää [Num]- ja numeropainikkeita painettuna projisoidaksesi suosikkisoittolistasi. Voit asettaa kaukosäätimen pikavallintanäppäimen käyttämällä ohjelmistoa, jota käytit soittolistojen luomiseen.
- Valitaksesi kohdesoittolistan luettelosta, valitse USB-katseluohjelma projektorin **Toiminta**-valikossa ja käytä nuolipainikkeita.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla" [s.92](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.9](#)

Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla

Voit luoda soittolistoja Sisällön toisto -tilassa verkkoselainta käyttämällä ja tallentaa ne verkossa olevaan projektoriin liitettyyn USB flash -tallennuslaitteeseen.

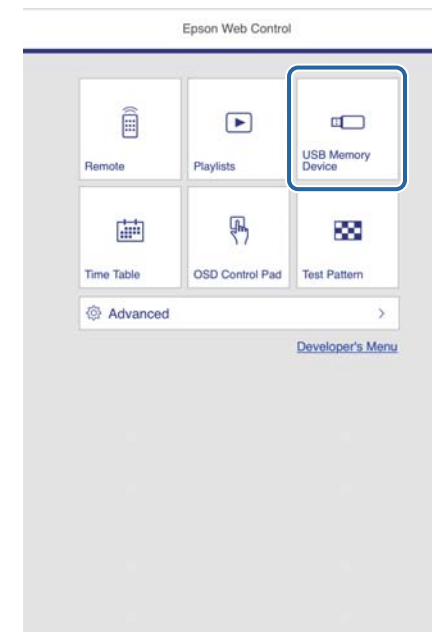
Huomaa

Älä poista USB flash -asemaa projektorista tai irrota projektorin virtajohtoa soittolistoja luotaessa. USB flash -asemaan tallennetut tiedot voivat vahingoittua.

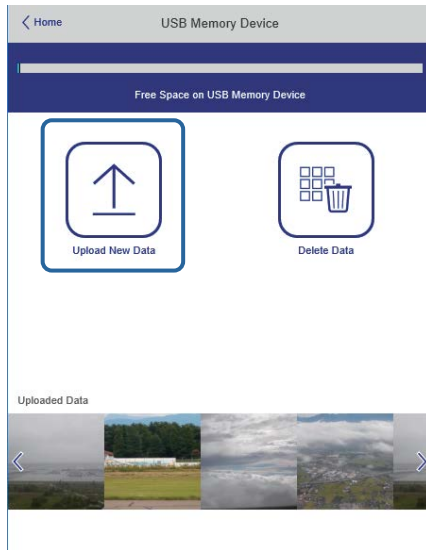
- 1** Varmista, että projektori on käynnissä Sisällön toisto -tilassa.
- 2** Varmista, että tietokone tai laite on liitetty samaan verkkoon kuin projektori.
- 3** Varmista, että USB-flash-asema on liitetty projektorin USB-A-porttiin.
- 4** Käynnistä web-selain tietokoneessa tai laitteessa.

- 5** Siirry Epson Web Control -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville. Kun syötät IPv6-osoitteen, paketoit osoitekohteella [ja].

- 6** Valitse USB-muistilaite.



7 Valitse Siirrä Uudet tiedot.



8 Valitse kuvat tai elokuvat, jotka haluat lisätä soittolistaan.



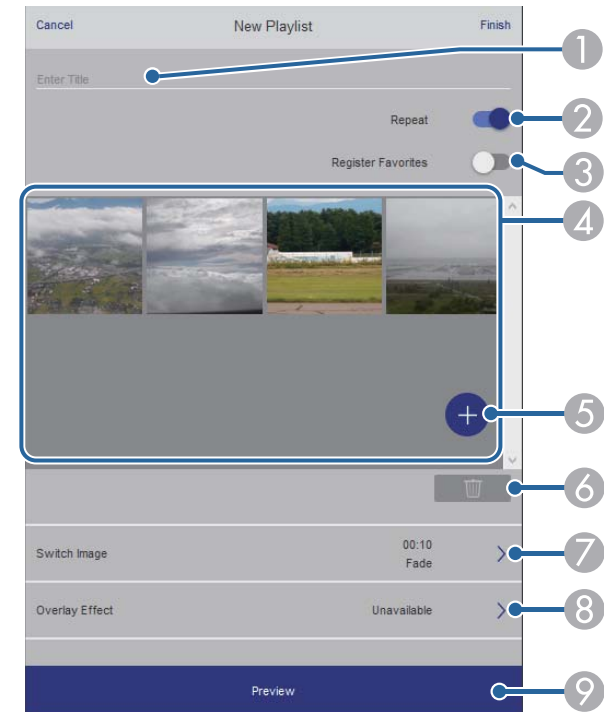
Voit siirtää .avi-, .jpeg (.jpg) -, .png-, .bmp- tai .gif-tiedostoja. Jos haluat lisätä .mp4- tai .mov-tiedostoja soittolistaan, käytä Epson Projector Content Manager -ohjelmistoa tai Epson Creative Projection -sovellusta.

Valitut tiedostot kopioidaan liitettyyn USB flash -asemaan.

9 Tee jokin seuraavista:

- Lisätäksesi ne aiemmin luotuun soittolistaan, valitse **Lisää soittolistaan** ja valitse soittolista, johon haluat lisätä ne.
- Luodaksesi uuden soittolistan ja lisätäksesi ne siihen, valitse **Luo uusi soittolista**.

10 Muokkaa soittolista.



- 1 Muokkaa soittolistan nimeä.
- 2 Valitsee otetaanko soittolistan uudelleentoisto käyttöön.
- 3 Rekisteröi soittolistan suosikkeihisi.
Kun soittolista on rekisteröity suosikiksi, voit aloittaa toiston nopeasti käyttämällä Etä-näyttöä tai kaukosäädintä.
- 4 Näyttää kuvat tai elokuvat, jotka olet lisännyt soittolistaan. Soittolista toistaa kuvat tai elokuvat järjestyksessä.
- 5 Lisää kuvia tai elokuvia soittolistaan.
- 6 Poistaa kuvia tai elokuvia soittolistasta.

- 7 Avaa **Vaihda kuva** -näytön.
Voit määrittää seuraavaan kuvaan vaihtamisen aikavälin. Voit valita myös siirtymätehosteen.
- 8 Avaa **Tehosteet**-näytön.
Voit lisätä esimääritettyjä väri- ja muototehostesuodattimia soittolistaan. Voit luoda myös mukautettuja tehosteita.
- 9 Soittolistan esikatselu.

11 Kun olet lopettanut soittolistan muokkaamisen, valitse **Lopeta**.



- Voit toistaa soittolistan **Etä-** tai **Soittolista**-näytöstä.
- Kun haluat määrittää, milloin soittolista alkaa ja päättyy, ajasta soittolista Epson Projector Content Manager -ohjelmistolla.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Web Control -valinnat" [s.153](#)

Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan

Voit lisätä väri- ja muototehosteita projisoituun kuvaan Sisällön toisto-tilassa.



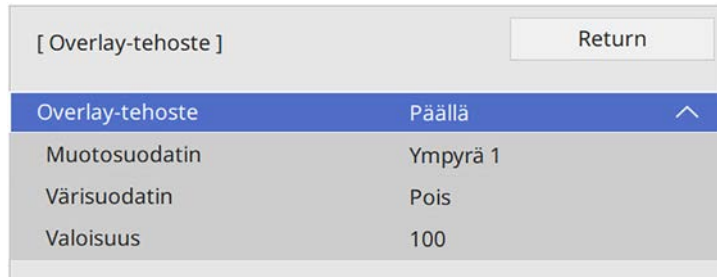
- Käyttääksesi tehostetoimintoja, varmista, että suoritat **Virkistystila** säännöllisesti.
☛ **Hallinta > Virkistystila**
- Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, kun käytetään **Reunan sekoitus** -ominaisuutta.

1 Paina **Sisällön toisto** -tilassa [Menu]-painiketta, valitse **Toiminta**-valikko ja paina sitten [Enter].

Usein käytetyt kohteet	Toiminta	
Kuva	Autom. lähteen haku	Päällä
Signaali-I/O	Valonlähteen kirkkauden säätö	
Asennus	Suora käynnistys	Pois
Näyttö	Autom. käynnistys	Pois
Toiminta	Virransäästötila	Päällä
Hallinta	Virr.sääst.til. aika	10 min
Verkko	A/V-mykistysajastin	Päällä
Moniprojektio	Valmiustila	Yhteys päällä
ECO	Portti	Langall. lähiverkko
Aloitus/Kaikki asetukset	Pikakäynnistys	Pois
	USB-teho	Päällä Projisoit.
	Merkkivalot	Päällä
	Sisällön toisto	Pois
	Palauta Toiminta-asetukset	
	Hallinta	
	Käyttäjäpainike	Valotila
	Käyttäjän logo	

2 Valitse **Overlay-tehoste** ja paina [Enter].

- 3** Valitse **Päällä Overlay-tehoste**-tehosteeksi ja paina [Enter].



- 4** Valitse **Muotosuodatin** ja paina [Enter].

- 5** Säädä kutakin seuraavista valinnoista tarpeen mukaan:

- **Muoto** valitaksesi haluamasi muototehosteen vaihtoehtoista ympyrät, nelikulmiot tai mukautetut muodot.



Voit lisätä kuviasi mukautettuina muotoina käyttämällä Epson Projector Content Manager -ohjelmistoa. Saat lisätietoja *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöoppaasta*.

- **Suodatintehoste** valitaksesi asetatko maskin valitun muodon sisä- vai ulkopuolelle.
- **Koko** asettaaksesi muodon koon.
- **Paikka** asettaaksesi muodon sijainnin.



Kun käytät mukautettua muotoa, et voi muuttaa **Koko**- ja **Paikka**-asetuksia.

- 6** Valitse **Värisuodatin** ja paina [Enter].

- 7** Säädä kutakin seuraavista valinnoista tarpeen mukaan:

- **Värisuodatin** valitaksesi värin.
- **Mukautettu** asettaaksesi mukautetun värin säätämällä yksilöllisesti värejä **Punainen**, **Vihreä** ja **Sininen**.

- 8** Valitse **Valoisuus** asettaaksesi kirkkaustason.

- 9** Kun olet valmis, paina [Menu] poistuaksesi valikoista.

Sisällön toisto -tilan rajoitukset

Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi suorittaa Sisällön toisto -tilassa.

- **Väriämpötila**-asetuksen muuttaminen **Kuva** -valikossa (kun **Lämmin valkoinen** tai **Viileä valkoinen** on valittu **Värisuodatin**-asetukseksi)
- Split Screen
- **Näyttötyyppi**-asetuksen vaihtaminen **Asennus**-valikossa
- **Ei signaalia** -näyttö-asetuksen vaihtaminen **Näyttö**-valikossa
- **Lokin tallennuskohde**-asetuksen vaihtaminen **Hallinta**-valikossa
- **Reunan sekoitus** ja **tehosteet** -ominaisuuden käyttö
- Tulosignaalin tunnistaminen automaattisesti
- **Remote** -salasana muuttaminen **Verkkoasetukset**-valikossa
- PC Free
- USB-dokumenttikamera
- Näytön lähetystoiminto Epson iProjection -ohjelmistoa käyttämällä

► Asiaan liittyvät linkit

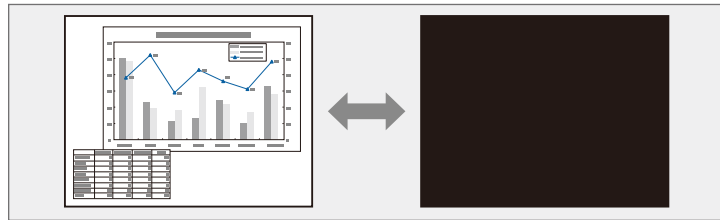
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.175](#)

- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.80](#)
- "Näyttötyypin asettaminen" [s.47](#)
- "Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko" [s.193](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.83](#)

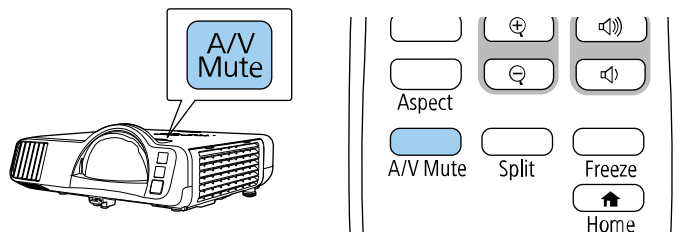
Voit kytkeä projisoidun kuvan ja äänen tilapäisesti pois päältä.

Tämä on tehokas keino, kun haluat ohjata yleisön huomion toisaalle esityksen aikana.

Kaikki ääni- tai videotoinnin kuitenkin jatkuvat, joten ei voi jatkaa projisointia kohdasta, johon pysäytit sen.



1 Paina projektorin tai kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta.



2 Kytkeäksesi kuvan ja äänen takaisin päälle, paina [A/V Mute]-painiketta uudelleen.

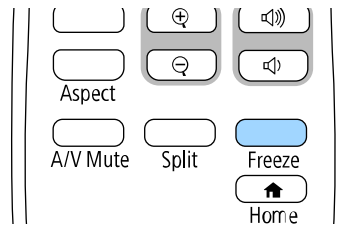


- Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä.

☛ Toiminta > A/V-mykistysajastin

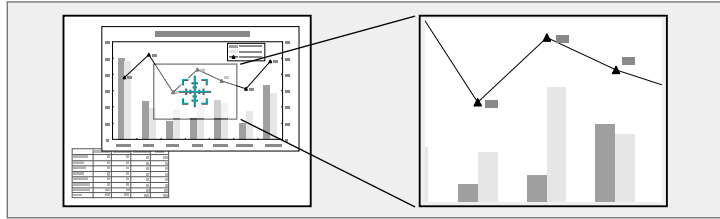
Voit pysäyttää tilapäisesti toiminnan videossa tai tietokone-esityksessä ja pysäyttää nykyisen kuvan näytölle. Kaikki ääni- tai videotoiminnan kuitenkin jatkuvat, joten ei voi jatkaa projisointia kohdasta, johon pysäytit sen.

- 1** Paina kaukosäätimen [Freeze]-painiketta pysäyttääksesi videotoiminnan.



- 2** Käynnistääkseen keskeytetyn videotoiminnan uudelleen, paina [Freeze]-painiketta uudelleen.

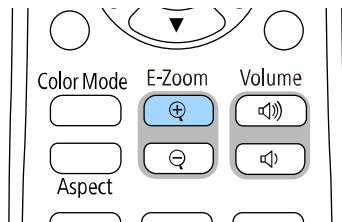
Voit kiinnittää huomiota esityksen osiin lähentämällä kuvan osaan tai laajentamalla sitä näytöllä.



Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos Skaala-asetus projektorin Kuva-valikossa on otettu käyttöön (EB-L210SF).

- Palataksesi alkuperäiseen kuvakokoon, paina [Esc]-painiketta. Suurennettu kuva projisoidaan ja suurennussuhde tulee näkyviin näytölle. Voit suurentaa valittua aluetta 1 - 4 kertaiseksi 25 askeleen lisäyksin. Kun projisoit kuvia Epson-asiakirjakamerasta USB-yhteydellä, voit laajentaa valittua aluetta kooltaan yhdestä kahdeksankertaiseksi 57 askeleen lisäyksin.

1 Paina kaukosäätimen [E-Zoom] + -painiketta.



Näytöllä näkyy zoomausalueen keskikohdan ilmaiseva hiusristikko.

2 Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita zoomausalueen säätämiseen:

- Sijoita hiusristikko nuolipainikkeilla kuvan lähennettävään osaan. Siirtääksesi hiusristikkoa vinosuunnassa, paina mitä tahansa vierekkäistä nuolipainikeparia samanaikaisesti.
- Paina [E-Zoom] + -painiketta toistuvasti lähentääksesi kuva-alueeseen. Pidä [E-Zoom] + -painiketta painettuna lähentääksesi nopeammin.
- Voit panoroida zoomattua kuva-aluetta nuolipainikkeilla.
- Loitontaaksesi kuvaa, paina [E-Zoom] - -painiketta.

Voit tallentaa projektoriin kuvan ja näyttää sen aina, kun projektori käynnistetään. Voit näyttää kuvan myös, kun projektori ei vastaanota tulosignaalia. Tätä kuvaa kutsutaan käyttäjän logonäytöksi.

Voit valita valokuvan, graafisen esityksen tai yrityksen logon, mistä on hyötyä projektorin omistajan yksilöinnissä varkauden ehkäisemiseksi. Voit estää muutosten tekemisen käyttäjän logoon asettamalla salasanasuojauksen.



- Jos kytkit **Valikon suojauksen** päälle **Käyttäjän logo** -asetusta varten, aseta se **Pois**-tilaan ennen vaiheiden suorittamista tässä tallentaaksesi käyttäjän logon.
- Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen käyttämällä eräasetusominaisuutta, myös käyttäjän logo kopioidaan. Älä rekisteröi tietoja, joita et halua jakaa useiden projektorien kanssa käyttäjän logona.
- Et voi tallentaa HDCP:llä suojattua sisältöä.
- Kun **Sisällön toisto** on asetettu **Päällä**-tilaan, voit näyttää käyttäjän logon vain projektorin käynnistyessä.

1 Näytä kuva, jonka haluat projisoida käyttäjän logona.

2 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Hallinta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Hallinta
Kuva	Käyttäjäpainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.
Hallinta	Virkistystila
Verkko	Valotilan kalibrointi
Moniprojektio	Pvm & Aika
ECO	Aikatauluasetukset
Aloitus/Kaikki asetukset	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot
	Näytä lokit
	Palauta Hallinta-asetukset

3 Valitse **Käyttäjän logo** > **Aloita asetukset** ja paina [Enter]-painiketta. Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään, haluatko käyttää näytettyä kuvaa käyttäjän logona.



Säädöt, kuten **Geometrinen korjaus**, **E-Zoom**, **Kuvasuhde**, **Skaala** tai **Näyttötyyppi** perutaan tilapäisesti, kun valitset **Käyttäjän logo** -valinnan.

4 Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.



Nykyisen kuvasignaalisi mukaan näyttökoko voi muuttua vastaamaan kuvasignaalin resoluutiota.

- 5 Valitse näytetty kuva ja valitse sitten **Kyllä** tallentaaksesi sen käyttäjän logona.
Käyttäjän logo korvataan ja valmistumisviesti tulee näkyviin.
- 6 Paina [Esc] poistuaksesi viestinäytöstä.
- 7 Valitse **Näyttö**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Näyttö
Kuva	Kuvionäyttö
Signaali-I/O	Kuviotyyppi
Asennus	Ei signaalia -näyttö Sininen
Näyttö	Aloitusruutu Päällä
Toiminta	Alkunäyt. autom. näyt. Päällä
Hallinta	Lajittele lähdepikkukuvat Päällä
Verkko	Sanoma Päällä
Moniprojektio	Valikon kierto Pois
ECO	Valikon väri Valkoinen
Aloitus/Kaikki asetukset	Paneelin kohdist. Pois
	Split Screen -asetukset
	Palauta Näyttö-asetukset
	Toiminta
	Autom. lähteen haku Päällä
	Valonlähteen kirkkauden säätö
	Suora käynnistys Pois
	Autom. käynnistys Pois

- 8 Valitse milloin haluat käyttää Käyttäjän logo -näyttöä:
 - Näyttääksesi sen aina, kun tulosignaalia ei ole, valitse **Ei signaalia -näyttö** ja aseta se **Logo**-asetukseksi.
 - Näyttääksesi sen aina, kun kytket projektorin päälle, valitse **Aloitusruutu** ja aseta se **Päälle**.



Estääksesi muutokset **Käyttäjän logo** -asetuksiin, kytke **Valikon suojaus** päälle **Käyttäjän logo** -asetusta varten ja aseta salasana.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyypin valitseminen" [s.118](#)

Projektorissa on esirekisteröitynä neljäntyyppisiä kuvioita, kuten viivainrivit ja ristikkokuviot. Voit projisoida nämä kuviot avuksi esityksissä käyttämällä **Kuvionäyttö** -asetuksia.

Voit myös tallentaa parhaillaan projisoitavan kuvan Käyttäjäkuvio -kuvana.



- Kun tallennat Käyttäjäkuvio -kuvan, kuviota ei voi palauttaa tehtaan oletusasetukseen.
- Et voi tallentaa HDCP:llä suojattua sisältöä.

1 Projisoi kuva, jonka haluat tallentaa Käyttäjäkuviona.

2 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Hallinta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Hallinta	
Kuva	Käyttäjäpainike	Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo	
Asennus	Käyttäjäkuvio	
Näyttö	Toimintalukko	Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.	
Hallinta	Virkistystila	
Verkko	Valotilan kalibrointi	
Moniprojektio	Pvm & Aika	
ECO	Aikatauluasetukset	
Aloitus/Kaikki asetukset	Langaton LAN-diagnoosi	1
	Lokin tallennuskohde	USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue	
	Kieli	Suomi
	Tiedot	
	Näytä lokit	
	Palauta Hallinta-asetukset	
	Verkko	

3 Valitse **Käyttäjäkuvio** ja paina [Enter].

Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko käyttää näytettyä kuvaa Käyttäjäkuvio -kuvana.



Säädöt, kuten **Trapetsi**, **E-Zoom** tai **Kuvasuhde** perutaan tilapäisesti, kun valitset **Käyttäjäkuvion**.

4 Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.

Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko tallentaa näytetyn kuvan Käyttäjäkuvio -kuvana.

5 Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.

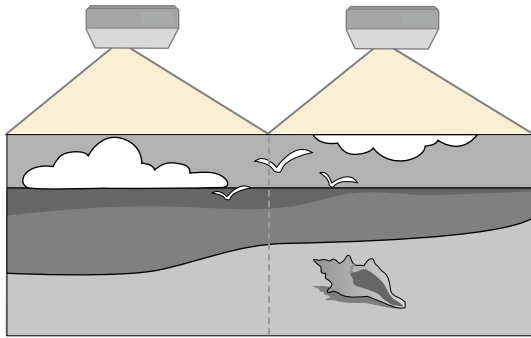
Näkyviin tulee valmis-viesti.

6 Valitse **Näyttö**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Näyttö	
Kuva	Kuvionäyttö	
Signaali-I/O	Kuviotyyppi	
Asennus	Ei signaalla -näyttö	Sininen
Näyttö	Aloitusruutu	Päällä
Toiminta	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä
Hallinta	Lajittele lähdepikkukuvat	Päällä
Verkko	Sanoma	Päällä
Moniprojektio	Valikon kierto	Pois
ECO	Valikon väri	Valkoinen
Aloitus/Kaikki asetukset	Paneelin kohdist.	Pois
	Split Screen -asetukset	
	Palauta Näyttö-asetukset	
	Toiminta	
	Autom. lähteen haku	Päällä
	Valonlähteen kirkkauden säätö	
	Suora käynnistys	Pois
	Autom. käynnistys	Pois

- 7** Valitse **Kuviotyyp** ja aseta sen tilaksi **Käyttäjäkuvio**.
- 8** Valitse **Kuvionäyttö** ja paina [Enter].
Tallennettu kuva projisoidaan.

Voit yhdistää projisoituja kuvia kahdesta tai useasta projektorista luodaksesi yhden yhdistetyn kuva-alueen. (Moniprojektio)



- Varmista ennen projisoinnin aloittamista, että asetat **Väritila**-asetukseksi **Moniprojektio** projektorin **Kuva**-valikossa kaikille projektoreille.
- Joissakin tapauksissa kirkkaus ja värinsävy eivät vastaa toisiaan täydellisesti edes korjauksen jälkeen.
- Jos kirkkaus- tai värisävyeroista tulee ajan kuluessa selvemmin havaittavia, toista säädöt.

Saadaksesi parhaat tulokset, valitse asetukset ja säädöt useille projisoiduille kuville tässä järjestyksessä:

EB-L210SF:

- Projektorin tunnuksen asettaminen
- Värin yhdenmukaisuuden säätäminen
- Kuvan reunojen sekoitus
- Kuvan värien täsmäyttäminen
- Mustan tason säätäminen
- RGBCMY:n säätäminen
- Kuvan skaalaaminen

EB-L210SW:

- Projektorin tunnuksen asettaminen
- Värin yhdenmukaisuuden säätäminen
- **Valotilan** asettaminen **Mukautettu**-tilaan ja **Kirkkaustason** säätäminen projektorin **Toiminta**-valikossa.
 - **Toiminta > Valonlähteen kirkkauden säätö > Valotila**
- RGBCMY:n säätäminen



On suositeltavaa säätää kuvaa ainakin 30 minuuttia projisoinnin aloittamisen jälkeen, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektorin käynnistyksen jälkeen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen" [s.104](#)
- "Värin yhdenmukaisuuden säätäminen" [s.106](#)
- "Kuvien limittäminen yhdeksi kuvaksi" [s.108](#)
- "Kuvan reunojen sekoitus" [s.109](#)
- "Kuvan värien täsmäyttäminen" [s.111](#)
- "Mustan tason säätäminen" [s.112](#)
- "RGBCMY:n säätäminen" [s.114](#)
- "Kuvan skaalaaminen" [s.114](#)

Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen

Kun asetat useita projektoreita riviin, voit korjata kunkin projektorin kuvan kirkkautta ja värisävyä niin, että kuvat vastaavat hyvin toisiaan.

Voit asettaa kullekin projektorille yksilöllisen projektoritunnuksen käyttääksesi niitä yksittäin kaukosäätimellä ja korjataksesi kunkin projektorin kirkkautta ja värisävyä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin tunnuksen asettaminen" [s.105](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.105](#)

Projektorin tunnuksen asettaminen

Ohjataksesi useita projektoreita kaukosäätimellä, anna kaikille projektoreille ainutkertainen tunnus.

- 1** Paina [Menu]-painiketta ja tee seuraava:
 - **EB-L210SF:** Valitse **Moniprojektio**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
 - **EB-L210SW:** Valitse **Asennus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 2** Valitse **Projektorin tunnus** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse nuolipainikkeilla projektorissa käytettävä yksilöimisnumero. Paina sitten [Enter]-painiketta.



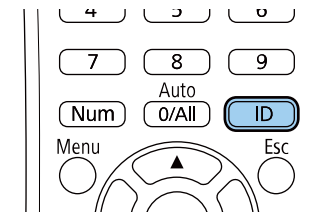
4 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

5 Toista nämä vaiheet kaikille projektoreille, joita haluat käyttää yhdellä kaukosäätimellä.

Käytettävän projektorin valinta

Kun olet asettanut projektorin tunnuksen, valitse kaukosäätimellä käytettävän projektorin tunnus.

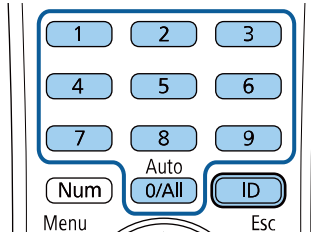
1 Osoita kaukosäätimellä kohdeprojektoria ja paina [ID]-painiketta.



Nykyisen projektorin tunnus tulee näkyviin projisoidulle näytölle. Se häviää näytöltä noin kolmen sekunnin kuluttua.



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



Projektori jota haluat käyttää on valittuna.



- Kun valitset kaukosäätimessä [0/All], voit käyttää kaikkia projektoreita **Projektorin tunnus** -asetuksesta riippumatta.
- Kun asetat **Projektorin tunnus** -valinnan **Pois**-tilaan, voit käyttää projektoria kaukosäätimellä millä tahansa kaukosäätimelle valitsemallasi tunnuksella.
- Projektorin tunnus -asetus on tallennettu kaukosäätimeen. Vaikka kaukosäätimen paristot poistetaan niiden vaihtamiseksi tai muusta syystä, tallennettu tunnusasetus säilyy. Jos paristot kuitenkin jätetään kaukosäätimeen pitkäksi ajaksi, tunnus palaa oletusasetukseen (0/All).
- Kun käytät samanaikaisesti useita kaukosäätimiä, et ehkä voi käyttää projektoreita haluamallasi tavalla infrapunahäiriön vuoksi.



Värisävy ei ole ehkä yhtenäinen värien yhdenmukaisuuden säädön jälkeen.

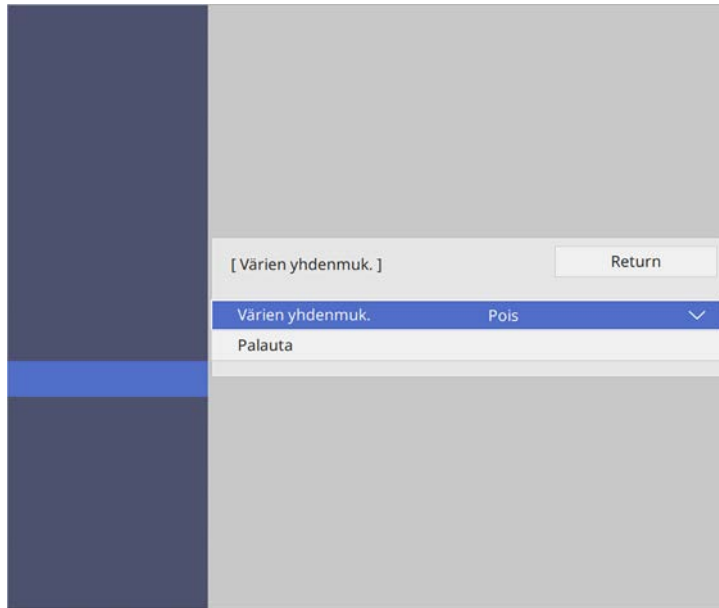
- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Hallinta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Hallinta
Kuva	Käyttäjäpainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.
Hallinta	Virkistystila
Verkko	Valotilan kalibrointi
Moniprojektio	Pvm & Aika
ECO	Aikatauluasetukset
Aloitus/Kaikki asetukset	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot
	Näytä lokit
	Palauta Hallinta-asetukset
	Verkko

Värien yhdenmukaisuuden säätäminen

Jos kuvan värisävy on epätasainen, voit säätää värisävyn tasapainoa. Säädä **Värien yhdenmuk.**-asetusta kaikissa projektoreissa.

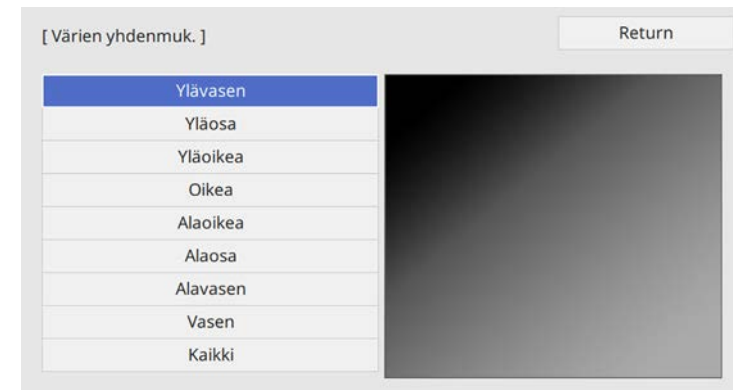
- 2** Valitse **Värien yhdenmuk.** ja paina [Enter].



Säädön tasoja on kahdeksan, valkoisesta harmaaseen ja mustaan. Voi säätää tasoja yksittäin.

- 7** Valitse **Aloita säädöt** ja paina [Enter].

- 8** Valitse säädettävä kuva-alue ja paina [Enter].



Säädä kutakin aluetta yksilöllisesti, valitse sitten **Kaikki** ja säädä koko näyttö.

- 3** Valitse **Värien yhdenmuk.** uudelleen ja paina [Enter].

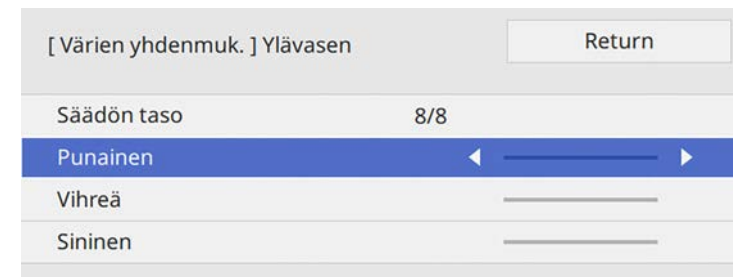
- 4** Valitse **Päällä** ja paina [Enter]. Paina sitten [Esc].

- 5** Valitse **Säädön taso** ja paina [Enter].

- 6** Valitse säädettävä säätötaso ja paina [Esc].



- 9** Valitse **Punainen**, **Vihreä** tai **Sininen** ja säädä värisävy, jos on tarpeen.





Säätönäyttö muuttuu joka kerta, kun painat [Enter]-painiketta.



Varmista ennen limittämistä, että projektorista projisoidut kuvat ovat suorakaiteen muotoisia, oikean kokoisia ja tarkennettuja.

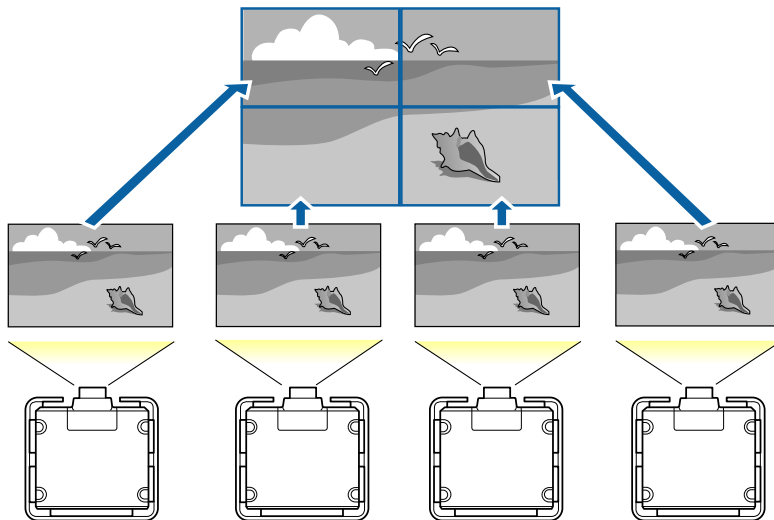
- 10** Paina [Esc] palataksesi alueen valintanäyttöön.
- 11** Toista värin säädöt kullekin alueelle.
- 12** Palaa vaiheeseen 5 ja toista kaikki vaiheet säätääksesi muut tasot.
- 13** Kun olet valmis, poistu painamalla [Menu]-painiketta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Limityksen määrittäminen" [s.108](#)

Kuvien limittäminen yhdeksi kuvaksi

Voit projisoida saman kuvan enintään 15 projektorista yhden suuren kuvan luomiseksi käyttämällä Limitys-ominaisuutta. (EB-L210SF).



Limityksen määrittäminen

Voit määrittää limityksen manuaalisesti.

- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Moniprojektio**-valikko ja paina [Enter].

Usein käytetyt kohteet	Moniprojektio	
Kuva	Projektorin tunnus	Pois
Signaali-I/O	Vierekkäin asettelu	
Asennus	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus	
Toiminta	Skaala	
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Valotila	Normaali
	Värien	
Moniprojektio	RGBCMY	
ECO	Palauta Moniprojektio-asetu...	
Aloitus/Kaikki asetukset	ECO	
	Valotila	Normaali
	Virransäästötila	Päällä
	Virr.sääst.til. aika	10 min
	A/V-mykistysajastin	Päällä
	Valmiustila	Yhteys päällä
	Aloitus/Kaikki asetukset	

- 3** Valitse **Vierekkäin asettelu > Asettelu** ja paina [Enter].

[Asettelu]	Return
Rivi	1
Sarake	1
Aseta	

- 4** Valitse asetettavien rivien ja sarakkeiden määrä **Rivi-** ja **Sarake-**asetuksiksi. Valitse sitten **Aseta** ja paina [Enter].

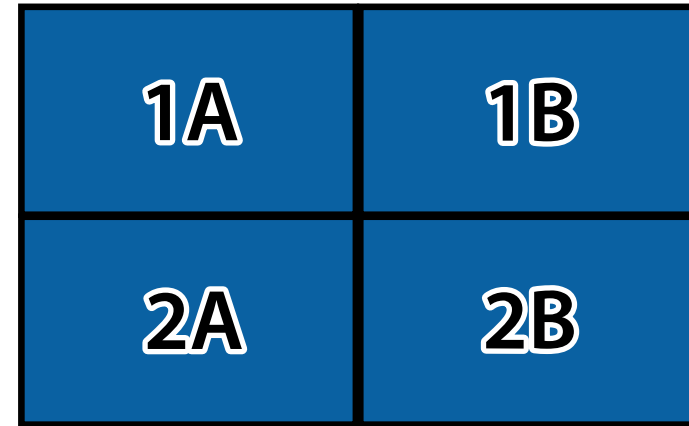
- 5** Toista edelliset vaiheet kaikille asetettaville projektorille ennen kuin jatkat seuraavaan vaiheeseen.

- 6** Valitse **Sijaintiasetus** ja paina [Enter].

[Sijainnin asetus]	Return
Rivijärjestys	1
Sarakejärjestys	A
Aseta	

- 7** Valitse kunkin projisoidun kuvan sijainti seuraavasti:

- **Rivijärjestys** asetellaksesi näytöt järjestyksessä ylhäältä alas alkaen 1. ylhäällä
- **Sarakejärjestys** asetellaksesi näytöt vasemmalta oikealle, alkaen A:sta vasemmalla



Valitse **Aseta** ja paina [Enter].

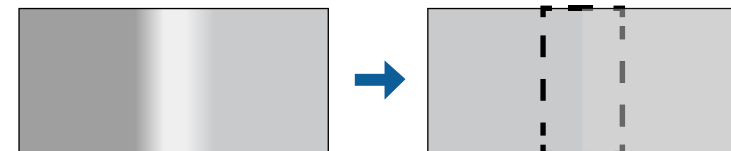
- 8** Toista edellinen vaihe kaikille asetettaville projektorille ennen kuin jatkat seuraavaan vaiheeseen.

- 9** Valitse kuvasignaali kuvan näyttämiseksi.

Suoritettuasi nämä vaiheet, säädä kuvista mahdolliset raot ja värierot.

Kuvan reunojen sekoitus

Voit käyttää projektorin Reunan sekoitus -ominaisuutta saumattoman kuvan luomiseen useista projektorista (EB-L210SF).



1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Moniprojektio**-valikko ja paina [Enter].

Usein käytetyt kohteet	Moniprojektio	
Kuva	Projektorin tunnus	Pois
Signaali-I/O	Vierekkäin asettelu	
Asennus	Geometrisen korjaus	Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus	
Toiminta	Skaala	
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Valotila	Normaali
	Värien	
Moniprojektio	RGBCMY	
ECO	Palauta Moniprojektio-asetu...	
Aloitus/Kaikki asetukset	ECO	
	Valotila	Normaali
	Virrnsäästötila	Päällä ^
	Virr.sääst.til. aika	10 min
	A/V-mykistysajastin	Päällä
	Valmiustila	Yhteys päällä
	Aloitus/Kaikki asetukset	

2 Valitse **Reunan sekoitus** ja paina [Enter].

3 Kytke päälle **Reunan sekoitus -**, **Viivaopas-** ja **Kuvio-opas-** asetukset.



Valitse eri **Oppaan väri**-asetus kullekin projektorille niin, että voit nähdä sekoitetut alueet selvästi.

4 Valitse kussakin projektorissa reuna, jonka haluat sekoittaa ja paina [Enter].

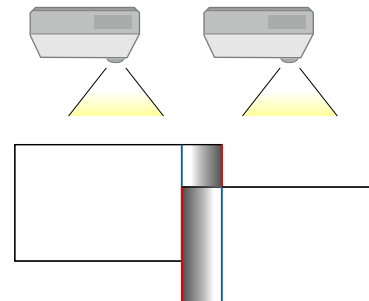
Näet tämän kaltaisen näytön:

[Yläreuna]	Return	
Sekoitus	Pois	
Sekoit. alkukohta	0	—————
Sekoitusalue	0	—————
Sekoituskäyrä	0	

5 Valitse **Sekoitus**-asetus ja valitse **Päällä**.

6 Valitse **Sekoit. alkukohta** -asetus ja säädä sekoituksen alkukohta

7 Valitse **Sekoitusalue**-asetus ja valitse nuolipainikkeilla sekoitusalueen leveys niin, että näytetyt ohjaimet ovat kahden kuvan välisen lomittuvan alueen reunoissa.



8 Paina [Esc] palataksesi edelliseen näyttöön.

9 Valitse **Sekoituskäyrä**-asetus ja valitse gradientti projektorien varjostetuille alueille.

10 Kun reunat on sekoitettu, kytke **Viivaopas** - ja **Kuvio-opas**-asetukset pois päältä kaikista projektoreista tarkistaaksesi lopulliset asetukset.

- 11** Kun olet valmis, paina [Menu]-painiketta.



Jos sekoitettu alue ei limity tarkasti, korjaa sekoitetun alueen muoto käyttämällä Pistekorjaus-toimintoa.

Kuvan värien täsmäyttäminen

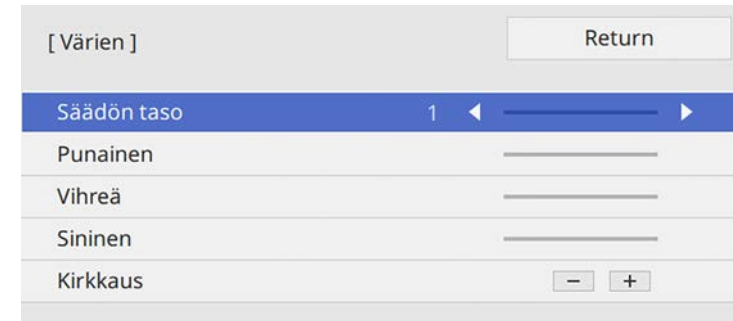
Voit asettaa useiden vierekkäin projisoivien projektorien näyttölaadun vastaamaan toisiaan (EB-L210SF).

Ennen kuin aloitat, kytke kaikki projektorit niin, että voit valita kuvanlaatuasetukset, jotka vastaavat yhdistettyä kuvaa.

- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Moniprojektio**-valikko ja paina [Enter].

Usein käytetyt kohteet	Moniprojektio	
Kuva	Projektorin tunnus	Pois
Signaali-I/O	Vierekkäin asettelu	
Asennus	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus	
Toiminta	Skaala	
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Valotila	Normaali
Moniprojektio	Värien	
ECO	RGBCMY	
Aloitus/Kaikki asetukset	Palauta Moniprojektio-asetu...	
	ECO	
	Valotila	Normaali
	Virransäästötila	Päällä ^
	Virr.sääst.til. aika	10 min
	A/V-mykistysajastin	Päällä
	Valmiustila	Yhteys päällä
	Aloitus/Kaikki asetukset	

- 2** Valitse **Värien** ja paina [Enter].



- 3** Aseta **Säädön taso** arvoon 8.



Aseta **Kaikki**-tilaan säätääksesi erän kaikkien värien värisävyn tasovälillä 2–8.

- 4** Valitse **Kirkkaus** ja säädä arvo.

- 5** Valitse **Punainen**, **Vihreä** tai **Sininen** ja säädä värisävy, jos on tarpeen.

- 6** Siirry takaisin ylävalikkotasolle ja valitse **Toiminta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

- 7** Valitse **Valonlähteen kirkkauden säätö** ja paina [Enter].

- 8** Aseta **Valotila Mukauta**-tilaan.

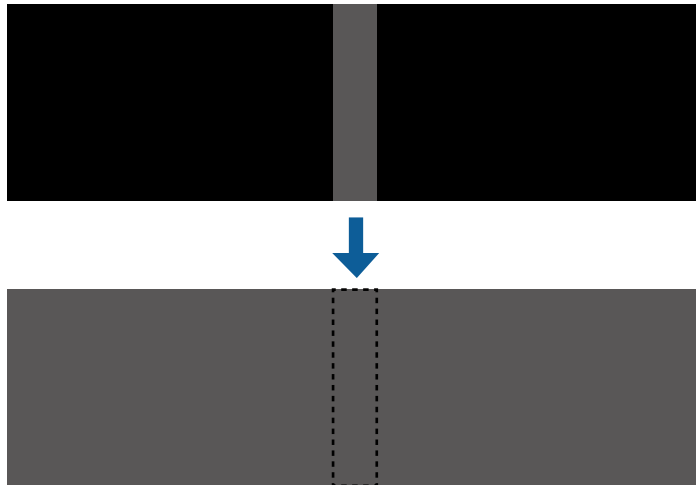
- 9** Säädä **Kirkkaustaso**.

- 10** Toista vaiheet 1–5 useita kertoja valiten joka kerta säätötasot 7 - 1 samalla tavoin.

11 Kun olet valmis, paina [Menu]-painiketta.

Mustan tason säätäminen

Voit säätää kirkkautta ja värisävyä alueilla, joilla kuvat eivät lomitu, luodaksesi saumattoman kuvan (EB-L210SF).



- Et voi säätää **Mustan taso** -asetusta, kun testikuva on näkyvässä.
- Jos **Geometrinen korjaus** -arvo on hyvin suuri, et ehkä voi säätää **Mustan tasoa** oikein.
- Kirkkaus ja värisävy voivat olla erilaisia alueilla, joissa kuvat lomittuvat, sekä muilla alueilla, vaikka **Mustan tason** säätö olisi suoritettu.
- Jos muutat **Reunan sekoitus** -asetusta, **Mustan taso** -asetus palaa oletusarvoonsa.
- Käytettävissä vain, kun vähintään yksi **Yläreuna**-, **Alareuna**-, **Vasen reuna** - ja **Oikea reuna** -asetuksista on asetettu **Päällä**-tilaan **Reunan sekoitus** -asetuksissa.

1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Moniprojektio**-valikko ja paina [Enter].

Usein käytetyt kohteet	Moniprojektio	
Kuva	Projektorin tunnus	Pois
Signaali-I/O	Vierekkäin asettelu	
Asennus	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus	
Toiminta	Skaala	
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Valotila	Normaali
Moniprojektio	Värien	
ECO	RGBCMY	
Aloitus/Kaikki asetukset	Palauta Moniprojektio-asetu...	
	ECO	
	Valotila	Normaali
	Virrnsäästötila	Päällä ^
	Virr.sääst.til. aika	10 min
	A/V-mykistysajastin	Päällä
	Valmiustila	Yhteys päällä
	Aloitus/Kaikki asetukset	

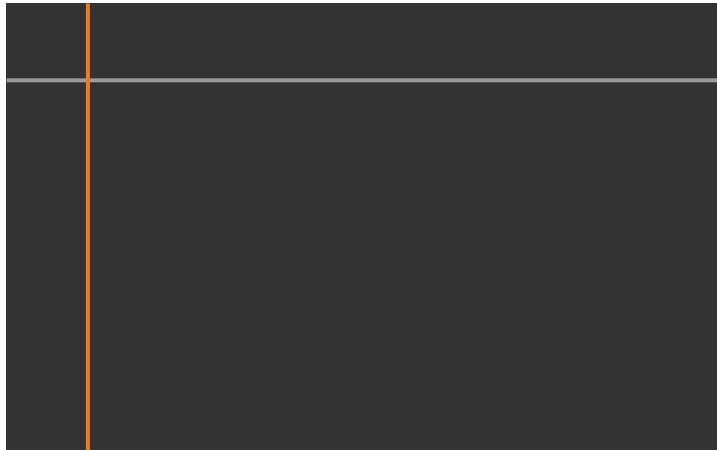
2 Valitse **Mustan taso** ja paina [Enter].

3 Valitse **Värinsäätö** ja paina [Enter].

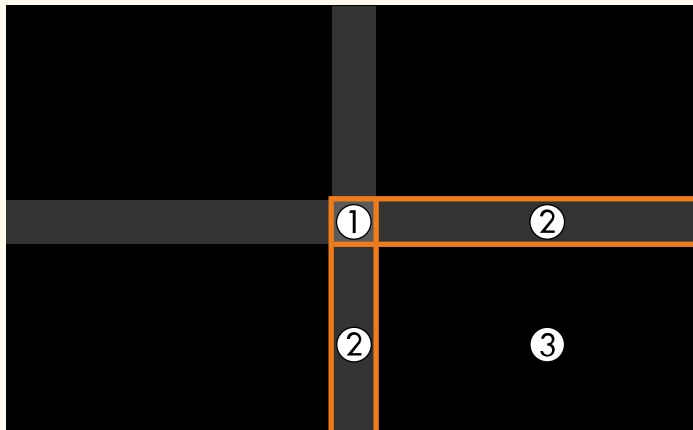
Säätöalueet näkyvät perustuen **Reunan sekoitus** -asetukseen.

4 Valitse nuolipainikkeilla säädettävä kuvan alue ja paina [Enter].

Valittu alue näkyy oranssina.



Kun useita näyttöjä lomittuu, säädä perustuen eniten lomittuvaan alueeseen (kirkkain alue). Kuvassa alla, kohdista ensin (2) ja (1) ja säädä sitten niin, että (3) ja (2) kohdistuvat.



5 Säädä mustan sävy.



Voit käyttää **Kirkkaus**-painikkeita RGB-arvojen säätämiseen samanaikaisesti.

6 Toista vaiheet 4 ja 5 tarpeen mukaan säätääksesi jäljelle jääneitä alueita.

7 Kun olet valmis, paina [Menu]-painiketta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Mustan tason säätöalueen mukauttaminen" [s.113](#)

Mustan tason säätöalueen mukauttaminen

Jos on alueita, joilla väri ei vastaa säädön jälkeen **Mustan taso** -asetusta, voit säätää niitä yksilöllisesti.



1 Valitse **Aluekorjaus Mustan taso** -asetuksessa ja paina [Enter].

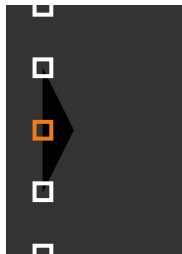
2 Valitse **Aloita säädöt** ja paina [Enter].
Rajaviivat, jotka ilmaisevat, missä kuvat lomittuvat, tulevat näkyviin.
Viivat näytetään perustuen **Reunan sekoitus** -asetukseen.

3 Valitse nuolipainikkeilla säädettävä rajaviiva. Paina sitten [Enter]-painiketta.
Valittu viiva näkyy oranssina.



4 Säädä viivan sijaintia nuolipainikkeilla. Paina sitten [Enter]-painiketta.

5 Valitse nuolipainikkeilla siirrettävä piste. Paina sitten [Enter]-painiketta.
Valittu piste näkyy oranssina.



Voit muuttaa näytettyjen pisteiden määrää käyttämällä **Pisteitä**-asetusta.

6 Käytä nuolipainikkeita pisteen siirtämiseen.

7 Jatkaaksesi toisen pisteen siirtämiseen, paina [Esc] ja toista sitten vaiheet 5 ja 6.

8 Säättääksesi toista rajaviivaa, paina [Esc], kunnes näyttö, joka näkyy vaiheessa 3 tulee näkyviin.

9 Kun olet valmis, paina [Menu]-painiketta.

RGBCMY:n säätäminen

Voit säätää **Sävy**-, **Kylläisyys**- ja **Kirkkaus**-asetuksia R (punainen) -, G (vihreä) -, B (sininen) -, C (syaani) -, M (magenta) - ja Y (keltainen) -värikomponenteille.

Ennen kuin aloitat, kytke kaikki projektorit niin, että voit valita värisävyasetukset, jotka vastaavat yhdistettyä näyttöä.

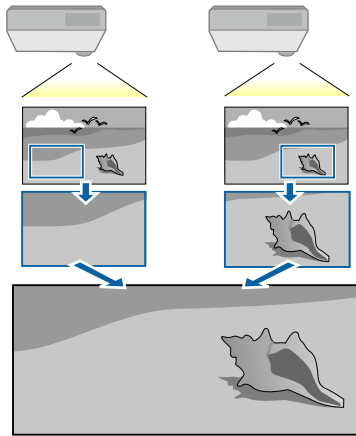
Katso lisätietoja kohdasta ”Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen”.

► Asiaan liittyvät linkit

- ”Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen” [s.69](#)

Kuvan skaalaaminen

Voit projisoida saman kuvan useista projektoreista ja käyttää **Skaala**-ominaisuutta niiden leikkaamisen ja yhdistämiseen yhdistetyksi kuva-alueeksi (EB-L210SF).



- 1** Syötä kuvasignaalia kuvan näyttämiseksi.
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Moniprojektio**-valikko ja paina [Enter].

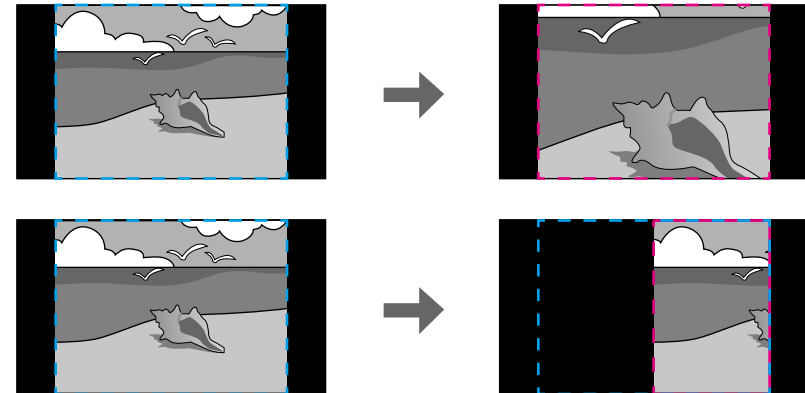
Usein käytetyt kohteet	Moniprojektio	
Kuva	Projektorin tunnus	Pois
Signaali-I/O	Vierekkäin asettelu	
Asennus	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus	
Toiminta	Skaala	
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Valotila	Normaali
Moniprojektio	Värien	
ECO	RGBCMY	
Aloitus/Kaikki asetukset	Palauta Moniprojektio-asetu...	
	ECO	
	Valotila	Normaali
	Virransäästötila	Päällä
	Virr.sääst.til. aika	10 min
	A/V-mykistysajastin	Päällä
	Valmiustila	Yhteys päällä
	Aloitus/Kaikki asetukset	

- 3** Valitse **Skaala** ja paina [Enter].
Tämä näyttö tulee näkyviin:

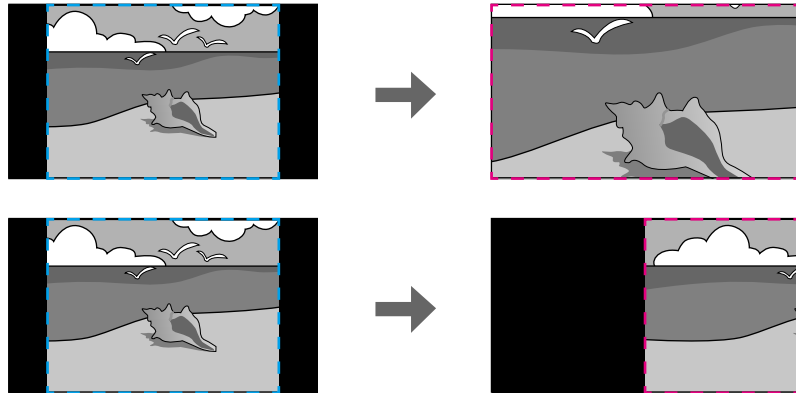


- 4** Valitse **Skaala**-asetus ja valitse **Päällä**.
- 5** Valitse **Skaalatila**-asetus ja valitse jokin näistä valinnoista:

- **Zoomaa näyttö** säilyttääksesi kuvasuhteen kuvaa skaalatessasi.



- **Täysnäyttö** kuvan säätämiseen projektorin valkokankaan kokoon, kun skaalaat kuvan.



6 Valitse yksi tai useita seuraavasta skaalausvalinnoista ja säädä sitä, jos on tarpeen:

- - tai + skaalataksesi kuvaa samanaikaisesti vaaka- ja pystysuunnassa.
- **Skaalaa pystysuor.** Skaalataksesi kuvaa vain pystysuunnassa.
- **Skaalaa vaakasuor.** Skaalataksesi kuvaa vain vaakasuunnassa

7 Valitse **Leikkauksen säätö** -asetus ja säädä nuolipainikkeilla kuvan koordinaatit ja koko näyttöä katsoessasi.

8 Valitse **Leikkausalue** esikatsellaksesi valitsemaasi leikattua aluetta.

9 Kun olet valmis, paina [Menu]-painiketta.

Voit suojata projektorin ehkäistääksesi varkauden tai estääksesi valtuuttamattoman käytön asettamalla seuraavat suojausominaisuudet:

- Salanasuojaus estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jota eivät tiedä salasanaa ja estääksesi muutosten tekemisen käynnistysnäyttöön ja muihin asetuksiin.
Tämä toimii varkaudenestotoimintona sillä vaikka projektori varastettaisiin, sitä ei voi käyttää, ja voit rajoittaa henkilöt, jotka voivat käyttää projektoria.
- Painikelukkosuojaus estämään projektorin käyttö ohjauspaneelin painikkeilla.
Tämä on hyödyllinen ominaisuus mm. tapahtumissa tai näyttöksissä, jos haluat poistaa kaikki painikkeet käytöstä heijastamisen ajaksi, tai jos haluat rajoittaa painikkeiden käyttöä esimerkiksi kouluissa.
- Turvakaapeli projektorin kiinnittämiseksi fyysisesti paikalleen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppit" [s.117](#)
- "Projektoria painikkeiden lukitseminen" [s.119](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.120](#)

Salanasuojaustyyppit

Voit asettaa seuraavan tyyppisiä salanasuojauksia, joissa käytetään yhtä jaettua salasanaa:

- **Käynnistysuojaus** estää muita käyttämästä projektoria antamatta ensin salasanaa. Kun liität virtajohdon ja kytket projektorin päälle ensimmäistä kertaa, sinun on annettava oikea salasana. Tämä soveltuu myös **Suora käynnistys** - ja **Autom. käynnistys** -toimintoihin
- **Käyttäjän logo-Valikon suojaus** estää ketään muuttamasta mukautettua näyttöä, joka tulee näkyviin, kun projektori käynnistetään, tai kun se vastaanottaa signaalia. Mukautettu näyttö torjuu varkauden, koska projektorin omistajan voi yksilöidä.

- **Aikataulu-Valikon suojaus** estää projektorin aikatauluasetusten muuttamisen.
- **Verkko-Valikon suojaus** estää projektorin **Verkon** asetusten muuttamisen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanan asettaminen" [s.117](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.118](#)
- "Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi" [s.119](#)

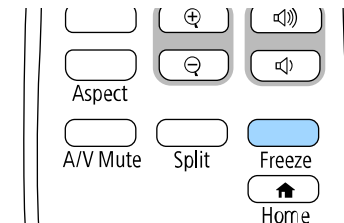
Salasanan asettaminen

Kun käytät projektoria ensimmäisen kerran, sinun on asetettava salasana.



Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena. Sinun on asetettava salasana.

- 1 Pidä kaukosäätimen [Freeze]-painiketta painettuna noin viisi sekuntia.

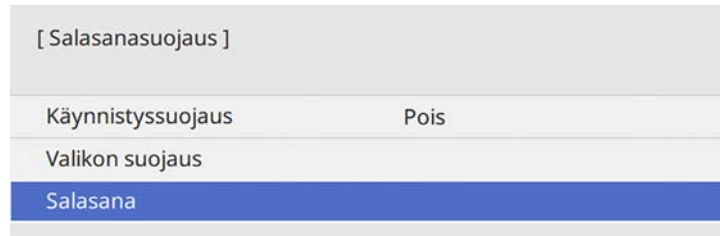


Näet Salanasuojaus -asetusvalikon.



- Jos salasanaa ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan ennen kuin voit näyttää **Salanasuojaus**-asetusvalikon.
- Jos **Salanasuojaus** on jo aktivoitu, sinun on syötettävä oikea salasana tuodaksesi näkyviin **Salanasuojaus** -asetusvalikon.

- 2** Valitse **Salasana** ja paina [Enter]-painiketta.



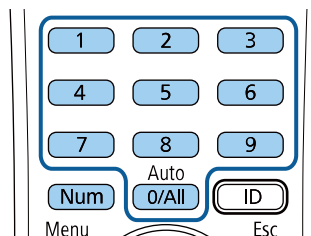
Kehote **Haluatko vaihtaa salasanan?** tulee näkyviin.

- 3** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.



Jos valitset **Ei**, Salanasuojaus -asetusvalikko tulee uudelleen näkyviin.

- 4** Pidä kaukosäätimen [Num]-painiketta painettuna ja käytä numeropainikkeita nelinumeroisen salasanan asettamiseen.



Salasana näytetään annettaessa asteriskeilla (***) . Kun annat neljännen numeron, vahvistusviesti tulee näkyviin.

- 5** Syötä salasana uudelleen.

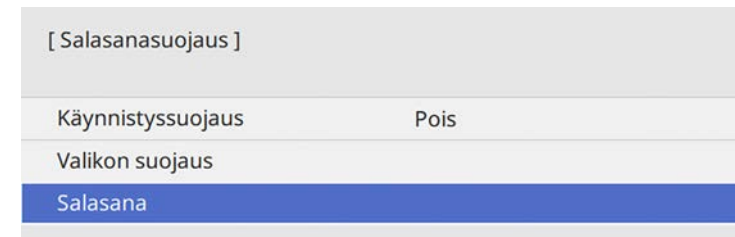
Näkyviin tulee **Uusi salasana on tallennettu**-viesti Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

- 6** Paina [Esc]-painiketta palataksesi valikkoon.

- 7** Merkitse salasana muistiin ja säilytä sitä turvallisessa paikassa.

Salanasuojaustyyppin valitseminen

Kun olet asettanut salasanan, näkyviin tulee tämä valikko, jolla voit valita käytettävän salanasuojaustyyppin.



Jollet näe tätä valikkoa, pidä kaukosäätimen [Freeze]-painiketta painettuna viisi sekuntia, kunnes valikko tulee näkyviin.

- Estääksesi projektorin valtuuttamattoman käytön, aseta **Käynnistysuojaus**-asetukseksi **Päällä**.
- Estääksesi muutokset projektorin asetuksiin, valitse **Valikon suojaus** -asetus, paina [Enter] ja valitse valinnat tarpeen mukaan.
 - Estääksesi muutokset Käyttäjän logo -näyttöön tai siihen liittyviin näyttöasetuksiin, aseta **Päällä**-asetus **Käytt. logon** -asetukseksi.
 - Estääksesi muutokset projektorin aikatauluasetuksiin, aseta **Aikataulu**-asetus **Päälle**.

- Estääksesi muutokset projektorin verkkoasetuksiin, aseta **Verkko-asetus Päälle**.

Voit kiinnittää salasanasuojattu-tarran projektoriin lisävarkaudenestokeinona.



Varmista, että säilytät kaukosäädintä turvallisessa paikassa. Jos kadotat sen, et voi antaa salasanaa.

Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi

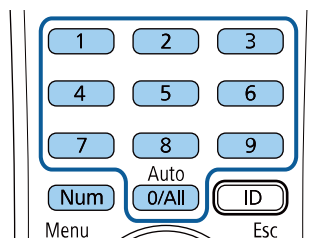
Kun salasananäyttö on näkyvässä, anna oikea salasana.

[Salasana]

Anna salasana.

Katso lisätiedot tietokoneen ohjeistuksesta.

- 1 Pidä kaukosäätimen [Num]-painiketta painettuna, kun annat salasanan numeropainikkeilla.



Salasanänäyttö sulkeutuu.

- 2 Jos annat väärän salasanan, näkyviin tulee viesti ja kehoitus yrittää uudelleen. Anna oikea salasana jatkaaksesi.


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 projektorin virta takaisin päälle. Projektori näyttää salasanan syöttöikkunan uudelleen, niin että voit syöttää oikean salasanan.
- Jos olet unohtanut salasanan, merkitse muistiin " **Pyydä koodia: xxxxx**"-numero, joka tulee näkyviin näyttöön ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea.
- Jos jatkat yllä esitetyn toiminnan käyttöä ja syötät väärän salasanan 30 kertaa peräkkäin, viesti tulee näkyviin **Projektorin toiminta lukitaan. Ota yhteyttä Epsoniin ohjeistuksessa kerrotulla tavalla.** tulee näkyviin eikä projektori hyväksy enää uusia salasanan syöttöyrityksiä. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

Projektorin painikkeiden lukitseminen

Voit lukita ohjauspaneelin painikkeet estääksesi projektorin valtuuttamattoman käytön. Projektoriä voi silti ohjata kaukosäätimellä.

- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Hallinta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Hallinta
Kuva	Käyttäjäpainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.
Hallinta	Virkistystila
Verkko	Valotilan kalibrointi
Moniprojektio	Pvm & Aika
ECO	Aikatauluasetukset
Aloitius/Kaikki asetukset	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli  Suomi
	Tiedot
	Näytä lokit
	Palauta Hallinta-asetukset
	Verkko

- 2** Valitse **Toimintalukko** ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse yksi seuraavista lukkotyypeistä ja paina [Enter]-painiketta:
 - Lukitaksesi kaikki projektorin painikkeet, valitse **Täyslukitus**.
 - Lukitaksesi kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen valitse **Paitsi virta**.

[Toimintalukko]	Return
Täyslukitus	
Paitsi virta	
✓ Pois	

Näkyviin tulee vahvistuskehoite.

- 4** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta. **Toimintalukko**-asetus tulee voimaan.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" s.120

Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen

Jos projektorin painikkeet on lukittu, tee jokin seuraavista avataksesi lukituksen.

- Pidä ohjauspaneelin [Enter]-painiketta painettuna 7 sekuntia. Viesti tulee näkyviin ja lukitus avautuu.
- Aseta **Toimintalukko Pois**-tilaan projektorin **Hallinta**-valikossa.

Turvakaapelin asentaminen

Voit asentaa projektoriin turvakaapelin varkauden estämiseksi.

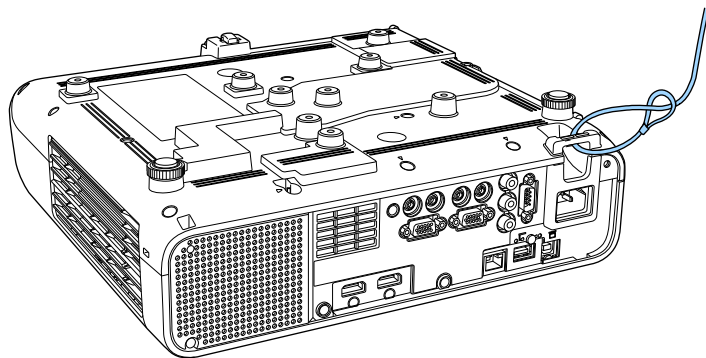
- Käytä projektorin lukitusaukkoa Kensington Microsaver Security system -turvajärjestelmän kiinnittämiseen.



Katso lisätietoja Microsaver Security System -järjestelmästä Kensington-verkkosivustolta.

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

- Käytä projektorin lukituskaapelin kiinnityskohtaa turvakaapelin liittämiseen ja kiinnitä se huoneen kiinteään kalusteeseen.



Voit käyttää kauposta saatavaa varkaudenesto-vaijerilukkoa. Katso lukitusohjeet vaijerilukon mukana tulleista ohjeista.

Projektin käyttö verkossa

Aseta projektori verkossa käytettäväksi toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "langallinen verkkoprojisointi" [s.123](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.127](#)
- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.140](#)
- "Secure HTTP" [s.145](#)
- "Näytön jakaminen" [s.147](#)

Voit lähettää kuvia projektoriin langallisen verkon kautta. Tehdäksesi tämän, yhdistä projektori verkkoon ja aseta sitten projektori ja tietokone verkkoprojisointia varten.

Kun olet liittännyt ja asettanut projektorin tässä kuvatulla tavalla, lataa ja asenna Epson iProjection (Windows/Mac) -ohjelmisto seuraavalta verkkosivustolta.

epson.sn

Epson iProjection -ohjelmisto asettaa tietokoneen verkkoprojisointia varten. Se mahdollistaa myös vuorovaikutteisten kokousten pitämisen projisoimalla käyttäjien tietokoneiden näyttöjä verkon yli. Katso ohjeet *Epson iProjection -käyttöoppaasta (Windows/Mac)*.



Jos Web Control-salasanaa ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan, kun tallennat verkkoasetukset. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

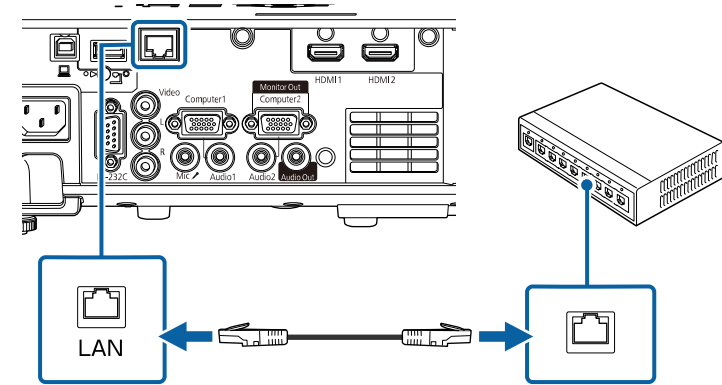
- "Yhdistäminen langalliseen verkkoon" [s.123](#)
- "Langallisten verkkoasetusten valitseminen" [s.123](#)

Yhdistäminen langalliseen verkkoon

Liitä projektori langalliseen lähiverkkoon (LAN) 100Base-TX- tai 10Base-T-verkkokaapelilla. Varmistaaksesi oikean datansiirron, käytä Luokan 5 tai parempaa suojattua kaapelia.

- 1** Liitä verkkokaapelin toinen pää verkkokeskittimeen, kytkimeen tai reitittimeen.

- 2** Liitä kaapelin toinen pää projektorin LAN-porttiin.



Langallisten verkkoasetusten valitseminen

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



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

1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].

Usein käytetyt kohteet	Verkko
Kuva	Langaton lähiverkko -tiedot
Signaali-I/O	Langallinen lähiverkko -tiedot
Asennus	Art-Net-kanavatiedot
Näyttö	Verkon asetukset
Toiminta	Lähetinasetukset
Hallinta	Palauta verkon asetukset
Verkko	Moniprojektio
Moniprojektio	Projektin tunnus Pois
ECO	Vierekkäin asettelu
Aloitusk/kaikki asetukset	Geometrisen korjaus Pistekorjaus
	Reunan sekoitus
	Skaala
	Värien yhdenmuk.
	Valotila Normaali
	Värien
	RGBCMY
	Palauta Moniprojektio-asetu...

2 Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

3 Yksilöidäksesi verkossa olevan projektin, valitse **Projektin nimi** ja syötä enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä pitkä nimi.

4 Aseta **Ensisijainen valvonta -liittymä** -asetukseksi **Kiinteä LAN**.

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



[Langall. Lähiverkko]	Return
IP-asetukset	
DNS-palvelin 1	0.0.0.0
DNS-palvelin 2	0.0.0.0
IPv6	Pois
IP-osoitteen näyttö	Päällä

6 Määritä verkollesi IP-asetukset, jos on tarpeen.

- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen tilaan **Päällä**.
- Jos osoitteet on asetettava manuaalisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetukseksi **Pois** ja syötä sitten projektin **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhd.käyt. os.** tarpeen mukaan.

7 Estääksesi IP-osoitteen näkymisen verkkotiedot-näytössä, aseta **IP-osoitteen näyttö** -asetukseksi **Pois**.

8 Valitse **Verkkoprojisointi**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

[Verkkoprojisointi]	Return
Projektorin tunnussana	Pois
Epson iProjection	Päällä 
SSID-näyttö	Päällä
Näytä LAN-tiedot	Teksti ja QR-koodi
Valvojan salasana	
Tunnussana Keskeytysnäyttö	Pois
Screen Mirroring	Päällä 
Katkaise yhteys	Päällä
Säädä suorituskykyä	1 (Hieno)
Screen Mirroring -tiedot	Päällä
Message Broadcasting	Pois
Näytön jakaminen	Päällä

9 Kytke **Projektorin tunnussana** päälle estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jotka eivät ole samassa huoneessa kuin projektori.



Kun kytket tämän asetuksen päälle, sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.

10 Aseta **Epson iProjection** -asetukseksi **Päällä**.

[Epson iProjection]	Return
✓ Päällä	
Pois	

11 Valitse valinnat tarpeen mukaan.

- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotiedoille.
- **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektorin käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Tunnussana Keskeytysnäyttö** antaa valita, näytetäänkö projektorin tunnussana projisoidussa kuvassa, kun projektoria käytetään Epson iProjection -ohjelman kautta.

12 Kun olet valinnut asetukset, siirry takaisin **Verkkoasetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.



Jos **Web Control-salasana** ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan ennen kuin voit tallentaa asetukset. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

13 Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta. Langallisen verkon asetukset ovat valmiit, kun näet oikean IP-osoitteen verkon tiedot -näytöllä.

```
[ LAN ]
Projektorin nimi      : MYNAME
SSID                 :
IP-osoite       : WIRED.DHCP.ID
IP-osoite   : WIRELESS.DHCP.ID
Tunnussana           : ----

Event ID             : 0434
```

► Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.174](#)

Voit lähettää kuvia projektoriin langattoman verkon kautta.

Tätä varten projektori ja tietokone on asetettava langattomaan projisointiin.

Voit yhdistää projektorin langattomaan verkkoon määrittämällä yhteyden manuaalisesti projektorin **Verkko**-valikoilla.

Kun olet asettanut projektorin, lataa ja asenna verkko-ohjelmisto seuraavalta verkkosivustolta.

epson.sn

Käytä seuraavaa ohjelmistoa ja asiakirjoja langattoman projisoinnin asettamiseksi ja ohjaamiseksi:

- Epson iProjection (Windows/Mac) -ohjelmisto mahdollistaa vuorovaikutteisten kokousten järjestämisen projisoimalla käyttäjien tietokoneiden näytöt verkon kautta. Katso ohjeet *Epson iProjection -käyttöoppaasta (Windows/Mac)*.
- Epson iProjection (iOS/Android) -sovellus mahdollistaa projisoinnin iOS- tai Android-laitteista.

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

- Epson iProjection (Chromebook) -sovellus mahdollistaa projisoinnin Chromebook-laitteista.

Voit ladata Epson iProjection -sovelluksen Google Play -kaupasta. Kaikki kulut, jotka aiheutuvat tiedonsiirrosta Google Play -kaupan kanssa, ovat asiakkaan vastuulla. Katso ohjeet *Epson iProjection Operation Guide (Chromebook)*.



Jos **Web Control**-salasanaa ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan, kun tallennat verkkoasetukset. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Sisäisen Langaton LAN -moduulin turvallisuusohjeet" [s.127](#)
- "Liitännät langattomalle verkkoprojisoinnille" [s.128](#)

- "Langattoman LAN-moduulin asentaminen" [s.128](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.129](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa" [s.133](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa" [s.133](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen yksinkertainen tukiasema-tilalle" [s.133](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen infrastruktuuritilalle" [s.134](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.136](#)
- "USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen" [s.137](#)
- "Langattoman esitysjärjestelmän käyttö Windows/Mac-tietokoneiden yhdistämiseen" [s.138](#)

Sisäisen Langaton LAN -moduulin turvallisuusohjeet

Tämä projektori sisältää sisäisiä langattomia LAN-moduuleita. Varmista, että toimit näiden tärkeiden ohjeiden mukaisesti, kun käytät langaton LAN -yhteyttä.

Varoitus

- Älä käytä laitetta lähellä lääkinällisiä laitteita, kuten sydämentahdistimia. Varmista lisäksi laitetta käyttäessäsi, ettei lähistöllä ole lääkinällisiä laitteita, kuten sydämentahdistimia. Sähkömagneettiset häiriöt saattavat johtaa lääkinällisten laitteiden toimintavikoihin.
- Sähkömagneettinen häiriö voi aiheuttaa automaattisesti ohjattuun laitteeseen toimintahäiriön, mikä voi johtaa onnettomuuteen. Älä käytä laitetta automaattisesti ohjattujen laitteiden, kuten automaattiovien tai palohälyttimien lähellä.

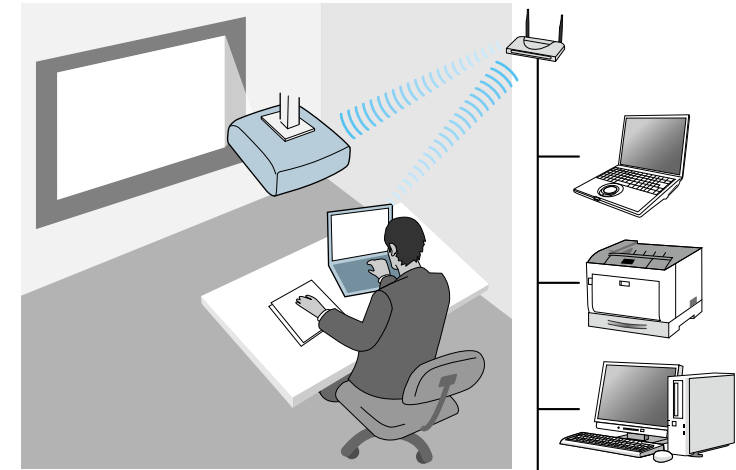
Huom

Varmista, että jätät vähintään 20 cm:n välin laitteen ja kehoasi väliin. Muuten se voi aiheuttaa pahoinvointia.

Liitännätavat langattomalle verkkoprojisoinnille

Valitse sopiva menetelmä tietokoneen ja projektorin liittämiseen verkon kautta verkkoympäristösi mukaan.

- Yksinkertainen tukiasema -tila mahdollistaa suoran liittämisen älypuheliin, tabletteihin tai tietokoneisiin käyttämällä projektorin tukiasemana. Kun käytät tätä menetelmää, liitä projektori käyttämällä Epson iProjection -ohjelmiston **Pikakytkentätilaa** tai käytä Screen Mirroring -toimintoa.



Valvottaessa ja ohjattaessa projektorin langattomalla LAN -yhteydellä valmiustilassa, yhdistä tietokone ja projektori infrastruktuuritilaan.

Tämä projektori sisältää sisäisiä langattomia LAN -moduuleita. Jos asennat valinnaisen lisälangan LAN -moduulin, voit käyttää molempia yhteysmenetelmiä samanaikaisesti. Kun asennat langattoman LAN-moduulin, aseta **Yksinkertainen tukiasema -asetus Päälle**.

☛ **Verkko > Verkon asetukset > Yksinkertainen tukiasema**

- Infrastruktuuritila mahdollistaa liittämisen älypuheliin, tablettitietokoneisiin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiaseman kautta. Kun käytät tätä menetelmää, liitä projektori käyttämällä Epson iProjection -ohjelmiston **Edistynyttä kytkentätilaa**.

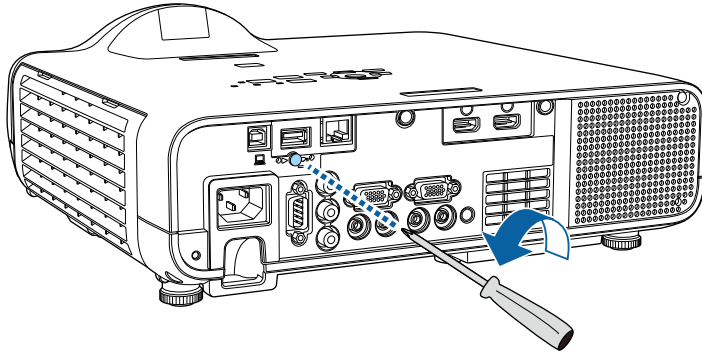
Langattoman LAN-moduulin asentaminen

Käyttääksesi lisää langattomia yhteyksiä, asenna Epson -langaton LAN-moduuli. Älä asenna mitään muun tyyppistä langatonta LAN-moduulia.

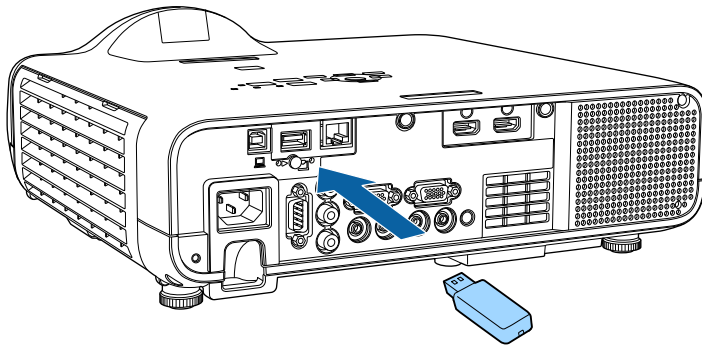
Huomaa

Älä koskaan irrota moduulia, kun sen merkkivalo palaa sinisenä tai vilkkuu, tai kun projisoit langattomasti. Se voi vahingoittaa moduulia tai johtaa tietojen menettämiseen.

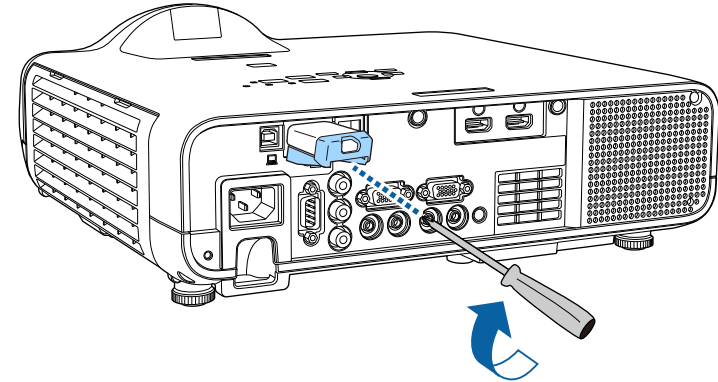
- 1** Irrota langattoman LAN-moduulin kannen kiinnittävä ruuvi ristipäisellä ruuvitaltalla.



- 2** Liitä langaton LAN -moduuli USB-A-porttiin.



- 3** Aseta langattoman LAN -moduulin kansi takaisin paikalleen ja kiinnitä se ruuvilla.



Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

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

- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Hallinta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Hallinta
Kuva	Käyttäjäpainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.
Hallinta	Virkistystila
Verkko	Valotilan kalibrointi
Moniprojektio	Pvm & Aika
ECO	Aikatauluasetukset
Aloituis/Kaikki asetukset	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot
	Näytä lokit
	Palauta Hallinta-asetukset
	Verkko

- 2** Aseta **Langatt.lähiv. Virta** -asetukseksi **Päällä**.

[Langatt.lähiv. Virta]	Return
✓ Päällä	
Pois	

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

Usein käytetyt kohteet	Verkko
Kuva	Langaton lähiverkko -tiedot
Signaali-I/O	Langallinen lähiverkko -tiedot
Asennus	Art-Net-kanavatiedot
Näyttö	Verkon asetukset
Toiminta	Lähetinasetukset
Hallinta	Palauta verkon asetukset
Verkko	Moniprojektio
Moniprojektio	Projektorin tunnus Pois
ECO	Vierekkäin asettelu
Aloituis/Kaikki asetukset	Geometrisen korjaus Pistekorjaus
	Reunan sekoitus
	Skaala
	Värien yhdenmuk.
	Valotila Normaali
	Värien
	RGBCMY
	Palauta Moniprojektio-asetu...

- 4** Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

- 5** Yksilöidäksesi verkossa olevan projektorin, valitse **Projektorin nimi** ja syötä enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä pitkä nimi.

- 6** Aseta **Ensisijainen valvonta -liittymä** -asetukseksi **Langaton LAN**.

- 7** Valitse liittämätmenetelmä.

- Aseta yksinkertainen tukiasema -tilassa **Yksinkertainen tukiasema** -asetukseksi **Päällä** ja siirry vaiheeseen 12.



Jos **Ohita lause** ei ole asetettu, näyttöön tulee viesti, joka kehottaa asettamaan **Ohita lause**.

- Aseta infrastruktuuritilassa **Yksinkertainen tukiasema** -asetukseksi **Pois** ja siirry seuraavaan vaiheeseen.
- Jos asensit valinnaisen LAN-moduulin ja haluat käyttää molempia yhteysmenetelmiä samaan aikaan, aseta **Yksinkertainen tukiasema** -asetukseksi **Päällä** ja siirry seuraavaan vaiheeseen.

[Yksinkertainen tukiasema]	Return
✓ Päällä	
Pois	

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

[Langaton lähiverkko]	Return
Hae tukiasema	
SSID	
Turvallisuus	Open
IP-asetukset	
DNS-palvelin 1	0.0.0.0
DNS-palvelin 2	0.0.0.0
IPv6	Pois
IP-osoitteen näyttö	Päällä

Projektori alkaa etsiä tukiasemia.



Voit hakea tukiasemia myös käyttämällä **Hae tukiasema** -asetusta manuaalisesti.

- 9** Valitse tukiasema, johon haluat muodostaa yhteyden.





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

- 10** Määritä verkollesi IP-asetukset, jos on tarpeen.

- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi DHCP-asetuksen tilaan **Päällä**.
- Jos osoitteet on asetettava manuaalisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi DHCP-asetukseksi **Pois** ja syötä sitten projektorin **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhd.käyt. os.** tarpeen mukaan.

- 11** Estääksesi IP-osoitteen näkymisen verkkotiedot-näytössä, aseta **IP-osoitteen näyttö** -asetukseksi **Pois**.

12 Valitse **Verkkoprojisointi**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

[Verkkoprojisointi]	Return
Projektorin tunnussana	Pois
Epson iProjection	Päällä 
SSID-näyttö	Päällä
Näytä LAN-tiedot	Teksti ja QR-koodi
Valvojan salasana	
Tunnussana Keskeytysnäyttö	Pois
Screen Mirroring	Päällä 
Katkaise yhteys	Päällä
Säädä suorituskykyä	1 (Hieno)
Screen Mirroring -tiedot	Päällä
Message Broadcasting	Pois
Näytön jakaminen	Päällä

13 Kytke **Projektorin tunnussana** päälle estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jotka eivät ole samassa huoneessa kuin projektori.



Kun kytket tämän asetuksen päälle, sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.

14 Aseta **Epson iProjection** -asetukseksi **Päällä**.

[Epson iProjection]	Return
✓ Päällä	
Pois	

15 Valitse valinnat tarpeen mukaan.

- **SSID-näyttö** antaa valita näytetäänkö projektorin SSID verkkotiedot-näytössä ja aloitusnäytössä.
- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotiedoille.
- **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektorin käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Tunnussana Keskeytysnäyttö** antaa valita, näytetäänkö projektorin tunnussana projisoidussa kuvassa, kun projektoria käytetään Epson iProjection -ohjelman kautta.



16 Kun olet valinnut asetukset, siirry takaisin **Verkkoasetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.



Jos **Web Control-salasana** ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan ennen kuin voit tallentaa asetukset. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

17 Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.

Langattoman verkon asetukset ovat valmiit, kun näet oikean IP-osoitteen verkon tiedot -näytöllä.

[LAN]	
Projektorin nimi	: MYNAME
SSID	:
IP-osoite 	: WIRED.DHCP.ID
IP-osoite 	: WIRELESS.DHCP.ID
Tunnussana	: ---
Event ID	: 0434

Kun olet lopettanut langattomien asetusten asettamisen projektorille, sinun on valittava tietokoneella langaton verkko. Sen jälkeen verkon ohjelmistoa alkaa lähettää kuvia projektoriin langattoman verkon kautta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.174](#)

Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa

Ennen kuin muodostat yhteyden projektoriin, valitse tietokoneella oikea langaton verkko.

- 1** Käyttääksesi langaton apuohjelma -ohjelmistoa, napsauta verkkokuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa.
- 2** Kun muodostat yhteyden laitteisiin langattomalla verkkotukiasemalla, varmista, että Wi-Fi on kytketty päälle, ja valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.

- 3** Napsauta Yhdistä.

Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa

Valitse enne projektoriin yhdistämistä oikea langaton verkko Mac-tietokoneessa.

- 1** Napsauta Wi-Fi-kuvaketta valikkopalkissa näytän yläosassa.
- 2** Kun muodostat yhteyden laitteisiin langattomalla verkkotukiasemalla, varmista, että Wi-Fi on kytketty päälle, ja valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.

Langattoman verkon suojausten asettaminen yksinkertainen tukiasema -tilalle

Voit asettaa suojausten projektorille käytettäväksi langattomassa verkossa yksinkertainen tukiasema -tilassa. Voit käyttää WPA2-PSK-suojausta.



Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjän saadaksesi opastusta oikeiden tietojen antamiseen.

- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 2** Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

- 3** Valitse **Ohita lause**, paina [Enter] ja syötä 8–63 merkkiä pitkä tunnuslause.

- 4** Kun olet lopettanut tunnuslauseen syöttämisen, siirry takaisin **Verkon asetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

Langattoman verkon suojauksen asettaminen infrastruktuuritilalle

Voit asettaa suojauksen projektorille käytettäväksi langattomassa verkossa infrastruktuuritilassa. Aseta yksi seuraavista suojausvalinnoista vastaamaan verkossasi käytettyjä asetuksia:

- WPA3-PSK-suojaus
- WPA2/WPA3-PSK-suojaus
- WPA3-EAP-suojaus
- WPA2/WPA3-EAP-suojaus



Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjän saadaksesi opastusta oikeiden tietojen antamiseen.

- 1** Jos haluat asettaa WPA3-EAP- tai WPA2/WPA3-EAP-suojauksen, varmista, että digitaalinen varmennetiedosto on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa ja sijoitettu suoraan USB-tallennuslaitteeseen.
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 3** Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Langaton LAN** -valikko ja paina [Enter]-painiketta.

- 5** Valitse **Turvallisuus**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.

6 Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.

[Turvallisuus]	Return
WPA2/WPA3-PSK	
WPA2/WPA3-EAP	
WPA3-PSK	
WPA3-EAP	
✓ Open	

7 Tee jokin seuraavista valitsemasi suojauksen mukaan.

- **WPA3-PSK** tai **WPA2/WPA3-PSK**: Valitse **Ohita lause**, paina [Enter] ja syötä 8–63 merkkiä pitkä tunnuslause. Siirry sitten vaiheeseen 16.
- **WPA3-EAP** tai **WPA2/WPA3-EAP**: Valitse **EAP-tyyppi** ja paina [Enter]-painiketta.

8 Valitse varmennusta varten protokollaksi **EAP-tyyppi**-asetus.

[EAP-tyyppi]	Return
✓ PEAP	
PEAP-TLS	
EAP-TLS	
EAP-FAST	

9 Tuodaksesi sertifikaattisi, valitse sertifikaattityyppi ja paina [Enter].

- **Asiakasvarmenne** PEAP-TLS- tai EAP-TLS-tyypille
- **CA-sertifikaatti** kaikille EAP-tyypeille



Voit rekisteröidä digitaalisia sertifikaatteja myös web-selaimellasi. Varmista kuitenkin, että rekisteröit vain kerran, muuten sertifikaatti ei ehkä asennu oikein.

10 Valitse **Tallenna** ja paina [Enter]-painiketta.

11 Liitä USB-tallennuslaite projektorin USB-A-porttiin näytön ohjeiden mukaisesti.

12 Paina [Enter] näyttääksesi sertifikaattiluettelon.

13 Valitse tuotava sertifikaatti käyttämällä näytettyä luetteloa. Näkyviin tulee viesti, joka kehottaa sinua antamaan sertifikaatille salasanan.

14 Syötä salasana ja paina [Enter].
Sertifikaatti tuodaan ja valmis-viesti tulee näkyviin.

15 Valitse EAP-asetukset, jos on tarpeen.

- **Käyttäjänimi** antaa käyttää enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkää käyttäjänimeä. Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne on myönnetty, asetetaan automaattisesti.
- **Salasana** antaa syöttää varmennusta varten salasanan, jonka pituus on enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä, kun käytät PEAP tai EAP-FAST-tyyppiä.
- **Varmista palvelinvarmenne**: antaa valita, tarkistetaanko palvelinsertifikaatti, kun CA -sertifikaatti on asetettu.
- **Radius-palvelimen nimi** antaa syöttää tarkistettavan palvelinnimen.

16 Kun olet lopettanut asetusten tekemisen, siirry takaisin **Verkkoasetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tuettu asiakas ja CA-varmenne" [s.136](#)

Tuettu asiakas ja CA-varmenne

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

Asiakassertifikaatti (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Tekniset tiedot	Kuvaus
Muoto	PKCS#12
Laajennus	PFX, P12
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Avaimen pituus	512/1024/2048/4096 bittiä
Salasana	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä; pakollinen

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

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

Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla

Kun olet valinnut projektorin langattomat verkkoasetukset, voit näyttää näytöllä QR-koodin ja käyttää sitä mobiililaitteen yhdistämiseen Epson iProjection (iOS/Android) -sovelluksella.



- Varmista, että olet asentanut laitteeseesi uusimman Epson iProjection -version.
- Voit ladata Epson iProjection -ohjelmiston ilmaiseksi App Store-tai Google Play -kaupasta. Kaikki yhteyden ottamisesta App Store-tai Google Play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.
- Kun käytät Epson iProjection -sovellusta Nopea-yhteystilassa, on suositeltavaa määrittää suojausasetukset.

1

Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta. QR-koodi on näytetty projektorin pinnalla.



- Jollet näe QR-koodia, aseta Näytä LAN-tiedot-asetukseksi Teksti ja QR-koodi projektorin Verkko-valikossa.
☛ Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Epson iProjection > Näytä LAN-tiedot
- Piilottaaksesi QR-koodin, paina [Esc].
- Kun QR-koodi on piilotettu, paina [Enter] tuodaksesi koodin näkyviin.


2

Käynnistä mobiililaitteellasi Epson iProjection.

- 3 Lue projisoitu QR-koodi Epson iProjection -ohjelmalla yhdistääksesi sen projektoriin.



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

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

USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen

Voit asettaa USB-flash-aseman USB-avaimeksi yhdistääksesi projektorin nopeasti Windows-tietokoneen tukemaan langattomaan lähiverkkoon. Luotuasi USB-avaimen, voit projisoida kuvia nopeasti verkkoprojektorista.

- 1 Tee USB-avaimen asetukset Epson iProjection (Windows) -ohjelmiston USB-avainasetustyökalulla.



Katso ohjeet *Epson iProjection -käyttöoppaasta (Windows/Mac)*.

- 2 Varmista, että langaton LAN-moduuli on asennettu tai sisäänrakennettu projektoriin.
- 3 Kytke projektoriin virta.

- 4 Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta. Näkyviin tulee verkkotiedot-näyttö. Varmista, että SSID-nimi ja IP-osoite ovat näkyvissä.

- 5 Liitä USB-tikku projektorin USB-A-porttiin. Projisoidun kuvan näkyminen varmistaa, että verkkotietojen päivitys on valmis.

- 6 Irrota USB-tikku.

- 7 Liitä USB-tikku tietokoneen USB-porttiin.

- 8 Asenna tarvittava sovellus näytön ohjeiden mukaisesti.



- Jos Windowsin palomuuriviesti tulee näkyviin, napsauta **Kyllä** ottaaksesi palomuurin pois käytöstä.
- Ohjelmiston asennukseen vaaditaan pääkäyttäjän oikeudet.
- Jollei se asennu automaattisesti, kaksoinapsauta USB-avaimen **MPPLaunch.exe**-tiedostoa.

Muutaman minuutin kuluttua tietokoneen kuva näytetään projektorilla.

- 9 Kun olet lopettanut langattoman projisoinnin, valitse **Poista laite turvallisesti** -valinta Windowsin tehtäväpalkissa ja irrota sitten USB-tikku tietokoneesta.



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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.9](#)

Langattoman esitysjärjestelmän käyttö Windows/Mac-tietokoneiden yhdistämiseen

Voit käyttää valinnaista langatonta esitysjärjestelmää projektorin nopeaan langattomaan liittämiseen tietokoneisiin ja kuvan projisointiin. Langaton esitysjärjestelmäsi (ELPWP10) sisältää kaksi langatonta lähetintä (ELPWT01) ja yhden langattoman LAN-moduulin (ELPAP11).

Katso lisätietoja *Epson Wireless Presentation System Käyttäjän oppaasta*.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Langattoman esitysjärjestelmän asettaminen ensimmäisen kerran" [s.138](#)
- "Projisointi Langattomalla esitysjärjestelmällä" [s.139](#)

Langattoman esitysjärjestelmän asettaminen ensimmäisen kerran

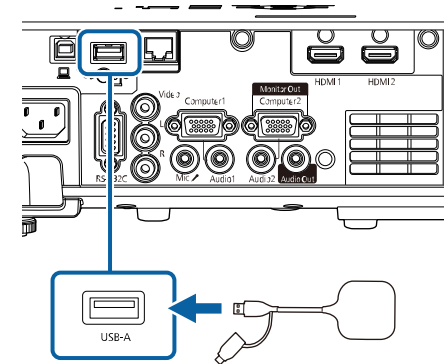
Kun aloitat ensimmäistä kertaa langattoman esitysjärjestelmän käytön, sinun on tehtävä järjestelyjä, kuten langattomien lähettimien pariuttaminen projektorin kanssa.



- Valitse ennen pariuttamista projektorin verkkoasetukset.
- Sinun on pariutettava langattomat lähettimet uudelleen, kun muutat **Projektorin nimi** - tai **Ohita lause**-asetusta **Verkkoasetukset**-valikossa.
- Voit pariuttaa langattomat lähettimet myös tietokoneesta käyttämällä Epson Wireless Transmitter Settings -ohjelmistoa. Katso lisätietoja *Epson Wireless Transmitter Settings -käyttöoppaasta*.
- Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta:
epson.sn

1 Kytke projektoriin virta.

2 Liitä langaton lähetin projektorin USB-A-porttiin.



Verkkotiedot kirjoitetaan ja valmistumisviesti tulee näkyviin. Pariutumisen valmistuminen voi kestää jonkin aikaa.

! Huom

Älä irrota virtajohtoa tai langatonta lähetintä projektorista verkkotietojen kirjoittamisen aikana. Jos virtajohto tai langaton lähetin irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein. Varmista, että valmistumisviesti tulee näkyviin ennen langattoman lähettimen irrottamista.

3 Liitä muut langattomat lähettimet, jos haluat jatkaa pariuttamista.

- 4** Valitse **Kyllä** asettaaksesi **Yhteysopasnäyttö** -asetukseksi **Päällä**, jos on tarpeen.



- On suositeltavaa valita **Kyllä**. Kun kytket projektorin seuraavan kerran päälle eikä signaalia lähetetä, langattoman lähettimen (Epson-langaton esitys) yhteysopas tulee näkyviin.
- Viesti, joka kehottaa asettamaan **Yhteysopasnäyttö**-asetukseksi **Päällä** tulee näkyviin, kun **Yhteysopasnäyttö** on asetettu **Pois**-tilaan ja **Sisällön toisto** on asetettu **Pois**-tilaan.
- Voit vaihtaa yhteysopasnäytön projektorin **Verkko**-valikosta.
☛ **Verkko** > **Lähetinasetukset** > **Yhteysopasnäyttö**

- 5** Irrota langaton lähetin projektorista ja liitä LAN-avain samaan porttiin, jota käytetään langatonta LAN -moduulia varten.

- 6** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

- 7** Varmista, että **Langatt. lähiv. Virta** on asetettu **Päällä**-tilaan projektorin **Hallinta**-valikossa ja **Yksinkertainen tukiasema** on asetettu **Päällä**-tilaan projektorin **Verkkoasetukset**-valikossa.

On suositeltavaa kytkeä projektori pois päältä ja takaisin päälle yhteysopasnäytön ottamiseksi käyttöön.



Jos asetat **Autom. käynnistys**-asetukseksi **Päällä** projektorin **Verkko**-valikossa, voit käynnistää projektorin, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).

☛ **Verkko** > **Lähetinasetukset** > **Autom. käynnistys**

Projisointi Langattomalla esitysjärjestelmällä

Voit käyttää pariutettua langatonta lähettä suoran yhteyden muodostamiseksi nopeasti projektorin (vastaanotin) ja Windows/Mac-tietokoneiden välille ja kuvien projisoimiseksi helposti.



Varmista, että langaton LAN -moduuli on asennettu projektoriin.

- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Liitä langaton lähetin tietokoneen USB-porttiin.
- 3** Projisoi sisältösi langattoman lähettimen Epson Wireless Presentation -ohjelmistolla. Katso lisätietoja *Epson Wireless Presentation System Käyttäjän oppaasta*.

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

Voit yhdistää kaksi laitetta, jotka käyttävät samanaikaisesti Miracast-tekniikkaa. Projektori tunnistaa tulolähteet Screen Mirroring1:nä ja Screen Mirroring2:na. Sinun on asetettava **Katkaise yhteys** asetukseksi **Pois**.

☛ **Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Screen Mirroring > Katkaise yhteys**

Jos laitteesi tukee Miracast-tekniikkaa, sinun eri tarvitse asentaa mitään lisäohjelmistoa. Kun käytät Windows-tietokonetta, varmista, että välttämätön sovitin Miracast-yhteyttä varten on käytettävissä.

Huomioi seuraavat rajoitukset käytettäessä Screen Mirroring -ominaisuuksia.

- Et voi toistaa lomitettua kuvaa.
- Et voi toistaa monikanava-audiota 3ch:lla (kanava 3).
- Et ehkä voi projisoida kuvia resoluution ja kuvanopeuden mukaan.
- Et voi toistaa 3D-videota.
- Et ehkä voi laitteesi mukaan nähdä Miracast-yhteydellä sisältöjä, joilla on tekijänoikeussuojaus.
- Älä vaihda projektorin **Screen Mirroring** -asetusta Screen Mirroring -projisoinnin aikana. Se voi aiheuttaa projektorin yhteyden katkeamisen ja uuden yhteyden muodostaminen voi kestää jonkin aikaa.

☛ **Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Screen Mirroring**

- Älä kytke projektoriä pois päältä suoraan katkaisijasta Screen Mirroring -projisoinnin aikana.



- Mobiililaitteet, joissa on asennettuna Android tai Windows 8.1 tai uudempi, tukevat pääosin Miracastia. Miracast-tuki vaihtelee mobiililaitteen mukaan. Katso lisätietoja mobiililaitteen käyttöoppaasta.
- Jos **Web Control-salasana** ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan, kun tallennat verkkoasetukset. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Screen Mirroring -asetusten valinta" [s.140](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa" [s.142](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä" [s.143](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä" [s.143](#)

Screen Mirroring -asetusten valinta

Sinun on valittava projektorille **Screen Mirroring** -asetukset projisoidaksesi kuvia mobiililaitteestasi.



Jos käytät Windows 10:tä, voit lähettää kuvia seuraavilla yhteyksillä:

- Kuvien lähettäminen suoraan laitteestasi projektoriin
- Kuvien lähettäminen lähiverkon kautta

Kun lähetät kuvia lähiverkon kautta, yhteys on vakaampi ja turvallisempi. Tee jokin seuraavista yhdistääksesi projektorin lähiverkkoon:

- Liitä LAN-kaapeli.
- Valitse **Langaton LAN** -asetus yhdistääksesi langattomaan tukiasemaan.

Yhdistääksesi langattomaan tukiasemaan, sinun on asennettava valinnainen langaton LAN -moduuli.

- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Hallinta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Hallinta
Kuva	Käyttäjäpainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	Värien yhdenmuk.
Hallinta	Virkistystila
Verkko	Valotilan kalibrointi
Moniprojektio	Pvm & Aika
ECO	Aikatauluasetukset
Aloituis/Kaikki asetukset	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli 🌐 Suomi
	Tiedot
	Näytä lokit
	Palauta Hallinta-asetukset
	Verkko

- 2** Aseta **Langatt.lähiv. Virta** -asetukseksi **Päällä**.

[Langatt.lähiv. Virta]	Return
✓ Päällä	
Pois	

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

Usein käytetyt kohteet	Verkko
Kuva	Langaton lähiverkko -tiedot
Signaali-I/O	Langallinen lähiverkko -tiedot
Asennus	Art-Net-kanavatiedot
Näyttö	Verkon asetukset
Toiminta	Lähetinasetukset
Hallinta	Palauta verkon asetukset
Verkko	Moniprojektio
Moniprojektio	Projektorin tunnus Pois
ECO	Vierekkäin asettelu
Aloituis/Kaikki asetukset	Geometrisen korjaus Pistekorjaus
	Reunan sekoitus
	Skaala
	Värien yhdenmuk.
	Valotila Normaali
	Värien
	RGBCMY
	Palauta Moniprojektio-asetu...

- 4** Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

- 5** Valitse **Ensisijainen valvonta -liittymä** ja paina [Enter]-painiketta.

- 6** Valitse jokin seuraavista tiloista:

- Jos lähetät dataa lähiverkon kautta kiinteällä LAN-verkolla, valitse **Kiinteä LAN**.
- Jos lähetät dataa suoraan tai langattoman tukiaseman kautta, valitse **Langaton LAN**.
- Jos laitteesi tukee vain datan suoraa lähettämistä, valitse **Langaton LAN**.

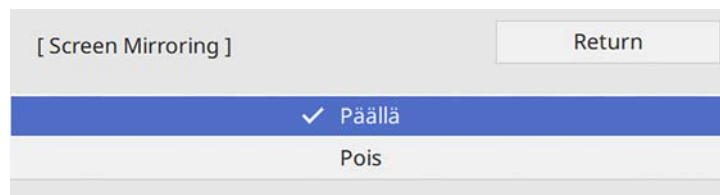
- 7** Aseta Yksinkertainen tukiasema -asetukseksi Päällä.



Jos Ohita lause ei ole asetettu, näyttöön tulee viesti, joka kehottaa asettamaan Ohita lause.

- 8** Siirry takaisin Verkkoasetukset-näyttöön ja valitse Verkkoprojisointi.

- 9** Aseta Screen Mirroring -asetukseksi Päällä.



- 10** Valitse valinnat tarpeen mukaan.

- **Katkaise yhteys** antaa valita yhdistämisen toiseen mobiililaitteeseen Screen Mirroring -projisoinnin aikana tai yhdistääksesi ainoastaan yhteen laitteeseen. Jos haluat käyttää kahta Screen Mirroring -lähdettä, aseta tämä **Pois**-tilaan.
- **Säädä suorituskykyä** antaa säätää screen mirroring -nopeutta/laatua. Valitse pieni numero parantaaksesi laatua ja suuri numero lisätäksesi nopeutta.
- **Screen Mirroring-tiedot** näyttää yhteyden tiedot projisoitaessa Screen Mirroring -lähteestä.

- 11** Kun olet valinnut asetukset, siirry takaisin Verkkoasetukset-näyttöön, valitse Aseta ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.



Jos Web Control-salasana ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan ennen kuin voit tallentaa asetukset. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa

Jos mobiililaitteesi, kuten älypuhelin, tukee Miracastia voit yhdistää sen projektoriin langattomasti ja projisoida kuvia. Voit toistaa audiota projektorin kaiutinjärjestelmän yhdistämällä käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa.

- 1** Valitse projektorin Screen Mirroring -asetus tarpeen mukaan.
- 2** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta vaihtaaksesi Screen Mirroring -lähteeseen.
Näkyviin tulee verkkotiedot-näyttö.
- 3** Käytä mobiililaitteessa Miracast-toimintoa etsiäksesi projektorin.
Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.
- 4** Valitse luettelosta projektorin Projektorin nimi.
- 5** Jos näet mobiililaitteessa PIN-koodin syöttöruudun, syötä verkkotiedot-näytöllä näkyvä tai projisoidussa kuvassa ylhäällä vasemmalla näkyvä PIN-koodi.
Projektori näyttää kuvan mobiililaitteestasi.



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

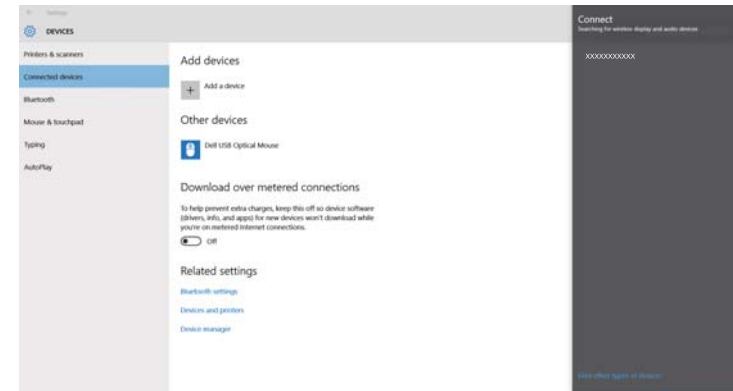
Mobiililaitteen mukaan sinin on ehkä poistettava laite, kun muodostat yhteyden. Toimi laitteen näytön ohjeiden mukaisesti.

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä

Voit asettaa tietokoneen langatonta projisointia varten ja toistaa audiota projektorin kaiutinjärjestelmällä käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa.

- 1** Valitse projektorin **Screen Mirroring** -asetus tarpeen mukaan.
- 2** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta vaihtaaksesi Screen Mirroring -lähteeseen.
Näkyviin tulee verkkotiedot-näyttö.
- 3** Pidä Windows-näppäintä painettuna ja paina samanaikaisesti näppäimistöä K-näppäintä.
Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.

- 4** Valitse luettelosta projektorin Projektorin nimi.



- 5** Jos tietokoneessa tulee näkyviin PIN-syötekenttä, syötä PIN-koodi, joka näkyy verkkotiedot-näytössä tai oikealla alhaalla heijastetussa kuvassa. Projektori näyttää kuvan tietokoneeltasi.



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

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä

Voit asettaa tietokoneesi langatonta projisointia varten Charms-kohdassa Windows 8.1:ssä. Voit toistaa audiota projektorin kaiutinjärjestelmän yhdistämällä käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa.

- 1** Valitse projektorin **Screen Mirroring** -asetus tarpeen mukaan.

2 Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta vaihtaaksesi Screen Mirroring -lähteeseen.
Näkyviin tulee verkkotiedot-näyttö.

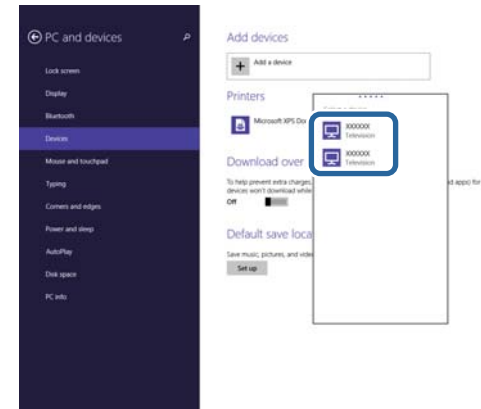
3 Valitse tietokoneessa **Laitteet** kohdasta Charms ja valitse **Projekti**.



4 Valitse **Lisää langaton näyttö**.



5 Valitse luettelosta projektorin Projektorin nimi.



6 Jos tietokoneessa tulee näkyviin PIN-syötekenttä, syötä PIN-koodi, joka näkyy verkkotiedot-näytössä tai oikealla alhaalla heijastetussa kuvassa. Projektori näyttää kuvan tietokoneeltasi.



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

Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.

Voit käyttää HTTPS-protokollaa projektoria ja sen kanssa vuorovaikutuksessa olevan web-selaimen välisen suojauksen lisäämiseen. Tehdäksesi niin, luo palvelinsertifikaatti, asenna se projektoriin ja kytke **Secure HTTP** -asetus päälle projektoria valikoissa tarkistaaksesi web-selaimen luotettavuuden.

Vaikka et asentaisi palvelinvarmennetta, projektori luo automaattisesti itse allekirjoittamansa varmenteen ja on yhteydessä tämän avulla. Kuitenkin, koska itse allekirjoitettu varmenne ei voi tarkistaa luotettavuutta web-selaimesta, projektoria web-selaimesta käynnistettäessä ilmestyy varoitus, kun projektoria käytetään web-selaimella. Tämä varoitus ei estä yhteyttä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä" [s.145](#)

Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä

Voit luoda oman web-palvelinsertifikaatin ja tuoda sen projektoria valikoilla ja ulkoisella tallennuslaitteella.



- Voit käyttää USB flash -asemaa tämän mallin ulkoisena tallennuslaitteena.
- Voit rekisteröidä digitaalisia sertifikaatteja myös web-selaimestasi. Varmista kuitenkin, että rekisteröit vain kerran, muuten sertifikaatti ei ehkä asennu oikein.

- 1** Varmista, että digitaalinen sertifikaattitiedostosi on yhteensopiva projektoria rekisteröinnin kanssa asetettu suoraan USB-tallennuslaitteeseen.
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 3** Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

- 4** Valitse **Projektoria säätö** -valikko ja paina [Enter]-painiketta.

[Projektoria säätö]		Return
Komentotiedonsiirto	Suojattu	
Web API -asetukset		
PJLink	Pois	▼
SNMP	Pois	▼
AMX Device Discovery	Pois	
Crestron Connected	Pois	
Crestron XiO Cloud	Pois	
Control4 SDDP	Pois	
Art-Net	Päällä	
Secure HTTP	Päällä	▲
Verkkopalvelinvarmenne		

- 5** Aseta **Secure HTTP** -asetukseksi **Päällä**.
- 6** Valitse **Verkkopalvelinvarmenne** ja paina [Enter].
- 7** Valitse **Tallenna** ja paina [Enter]-painiketta.
- 8** Liitä USB-tallennuslaite projektoria USB-A-porttiin näytön ohjeiden mukaisesti.
- 9** Paina [Enter] näyttääksesi sertifikaattiluettelon.
- 10** Valitse tuotava sertifikaatti käyttämällä näytettyä luetteloa. Näkyviin tulee viesti, joka kehottaa sinua antamaan sertifikaatille salasanan.

- 11** Syötä salasana ja paina [Enter].
Sertifikaatti tuodaan ja valmis-viesti tulee näkyviin.

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Tuetut verkkopalvelinvarmenteet" [s.146](#)

Tuetut verkkopalvelinvarmenteet

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

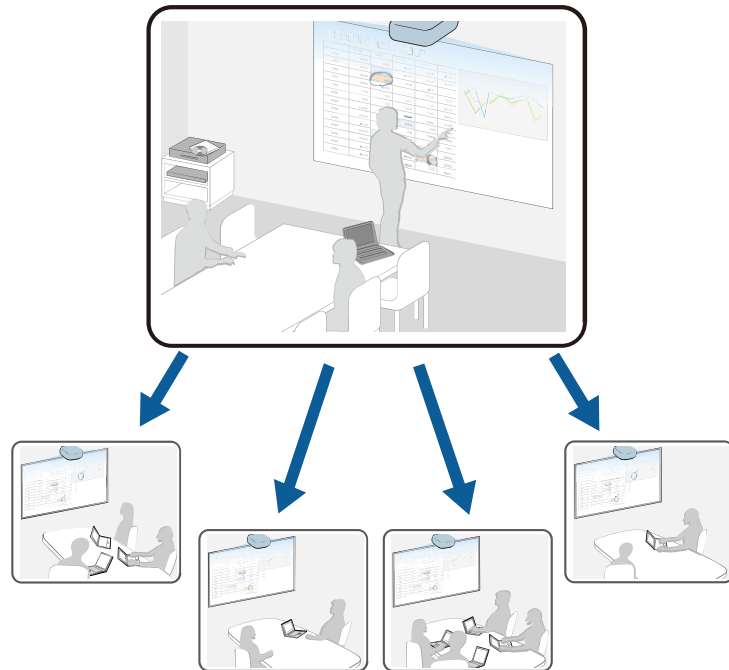
Verkkopalvelinvarmenne (Secure HTTP)

Tekniset tiedot	Kuvaus
Muoto	PKCS#12
Laajennus	PFX, P12
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Avaimen pituus	512/1024/2048/4096 bittiä
Yleinen nimi	Verkon isäntänimi
Organisaatio	Valinnainen
Salasana	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä; pakollinen

Voit jakaa parhaillaan projisoidun näyttökuvan enintään neljään samaan verkkoon liitettyyn projektoriin. Tämän avulla voit katsoa kuvaa samaan aikaan muista projektoreista.



Tämä toiminto ei ole käytettävissä **Sisällön toisto** -tilassa.



Huomioi seuraavat rajoitukset käytettäessä Screen Mirroring -toimintoa.

- Voit jakaa näytön projektoreilla, jotka tukevat näytön jakamisominaisuutta.
- Jos näytön jakavien projektorien laiteohjelmistoversio ei ole sama, sinun on ehkä päivitettävä projektorin laiteohjelmisto näytön jakamiseksi.
- Et voi jakaa kuvia, jotka ovat HDCP:llä suojattuja.
- Et voi muuttaa projektorin **Verkko**-asetuksia näytön jakamisen aikana.

► Asiaan liittyvät linkit

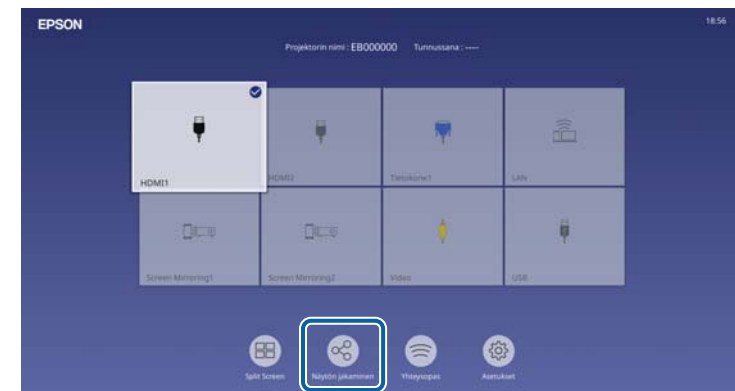
- "Näytön jakaminen" [s.147](#)
- "Jaettujen näyttökuvien vastaanotto" [s.149](#)

Näytön jakaminen

Ennen näytön jakamista sinun on valittava projektorin asetukset.

- Liitä projektori verkkoon.
- Varmista, että **Näytön jakaminen** -asetuksena on **Päällä**.
 - **Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Näytön jakaminen**

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina [Home]-painiketta.
- 3** Valitse **Näytön jakaminen**.



4 Valitse Aloita näytön jakaminen.



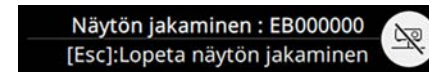
5 Määritä projektori, jonka kanssa haluat jakaa näytön.



- 1 Syötä IP-osoite numeronäppäimillä.
- 2 Jos on tarpeen, syötä projektorin tunnussana numeronäppäimillä. Projektorin tunnussana näytetään vastaanottavan projektorin projisoidussa kuvassa.
- 3 Näyttää yhteyshistorian. Yhdistääksesi projektoriin, johon olet muodostanut yhteyden aiemmin, valitse näytetystä luettelosta IP-osoite.

6 Valitse Yhdistä.

Kun yhteys on muodostettu, jaetun tilan ilmaiseva palkki tulee näkyviin näyttöön ylös oikealle. Voit vetää ja pudottaa jaettu tila -palkin sijainnin.



7 Toista vaiheet 3 ja 6 tarpeen mukaan yhdistääksesi vielä muihin projektoreihin.


8 Valitse tulolähde projisoidaksesi kuvia, joita haluat jakaa,

Kuva on jaettu vastaanottaviin projektoreihin.

» Asiaan liittyvät linkit

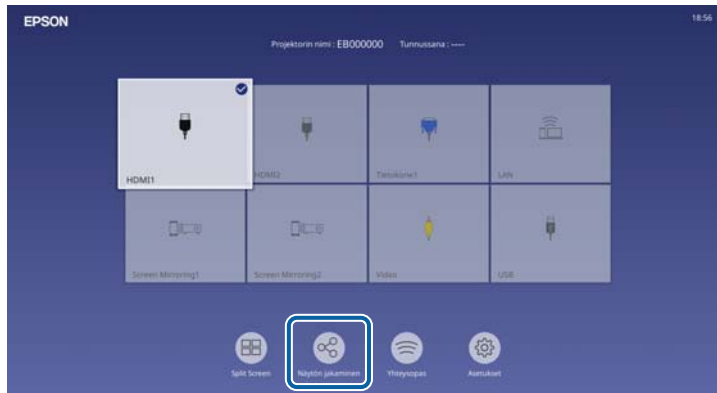
- "Näytön jakamisen lopettaminen" [s.148](#)

Näytön jakamisen lopettaminen

Lopettaaksesi näytön jakamisen, valitse  -kuvake jaettu tila -palkissa. Tämä valinta katkaisee kaikkien projektorien yhteyden yhtä aikaa. Jos haluat katkaista määrätyn projektorin yhteyden, toimi seuraavasti.

1 Paina [Home]-painiketta.

2 Valitse Näytön jakaminen.



3 Valitse projektori, jonka yhteyden haluat katkaista, ja valitse **Irrota**.



Valitun projektorin yhteys katkaistaan ja näytön jakaminen tähän projektoriin loppuu.

4 Toista vaiheet 3 tarpeen mukaan katkaistaksesi yhteydet muihin projektoreihin.



Kun valitset **Katkaise yhteys kaikkiin**, painike muuttuu **Vahvista**-painikkeeksi. Valitse painike uudelleen katkaistaksesi yhteyden kaikkiin projektoreihin.

Jaettujen näyttökuvien vastaanotto

Ennen näytön vastaanottamista sinun on valittava projektorin asetukset.

- Yhdistä projektorit samaan verkkoon kuin kuvia jakava projektori.
- Varmista, ettei mikään muu laite muodosta yhteyttä projektoriin Epson iProjection -ohjelmistolla.
- Varmista, että **Näytön jakaminen** -asetuksena on **Päällä**.

☛ **Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Näytön jakaminen**

Kun toinen projektori aloittaa näytön jakamisen, jaettu näyttökuva näytetään automaattisesti.

Jos näin ei käy, paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.

Poistaaksesi jaetun kuvan projisoinnin aikana, paina [Esc]-painiketta.



Jos projektorilla ei ole IP-osoitetta, paina [Home]-painiketta ja valitse **Näytön jakaminen**. Voit tarkistaa opasnäytöllä näytetyn IP-osoitteen.

Projektorin valvonta ja ohjaaminen

Tutustu näihin osiin valvoaksesi ja ohjataksesi projektoria verkon kautta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Projector Management" [s.151](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.152](#)
- "Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta" [s.160](#)
- "Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen" [s.161](#)
- "Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä" [s.162](#)
- "ESC/VP21-komentojen käyttö" [s.163](#)
- "PJLink-tuki" [s.164](#)
- "Art-Net" [s.165](#)
- "Crestron Connected -tuki" [s.166](#)
- "Web API" [s.168](#)
- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.169](#)

Epson Projector Management -ohjelmisto (vain Windows) mahdollistaa projektorin valvonnan ja ohjaamisen verkon kautta. Saat ohjeet *Epson Projector Management -käyttöoppaasta*.

Epson Projector Management on ladattavissa seuraavalta verkkosivustolta.

epson.sn

Kun olet liittänyt projektorin verkkoon, voit valita projektorin asetukset ja ohjata projisointia yhteensopivalla web-selaimella. Tämä mahdollistaa projektorin etäkäytön.

Sisällön toisto -tilassa voit myös muokata soittolistoja.

Huomaa

Älä poista Sisällön toisto -tilassa USB flash -asemaa projektorista tai irrota projektorin virtajohtoa seuraavissa tilanteissa. USB flash -asemaan tallennetut tiedot voivat vahingoittua.

- Kun **Soittolistat**-näyttöruutu tulee näkyviin
- Kun **USB-muistilaite**-näyttöruutu tulee näkyviin



- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Jos muodostat yhteyttä langattomasti, muodosta yhteys langattoman verkon tukiasemalla.
- Voit käyttää seuraavia web-selaimia.
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - Chrome (Android)
- Käyttäessäsi web-selainta, älä yhdistä käyttämällä välityspalvelinta. Et voi valita kaikkia projektorin valikkoasetuksia tai ohjata kaikkia projektorin toimintoja web-selaimella.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, voit käyttää web-selainta asetusten valitsemiseen ja projisoinnin ohjaamiseen, vaikka projektori olisi valmiustilassa.
- Voit ohjata projektoriä myös web-selaimella Epson iProjection (iOS/Android) -sovelluksella.

1 Varmista, että projektori on kytketty päälle.

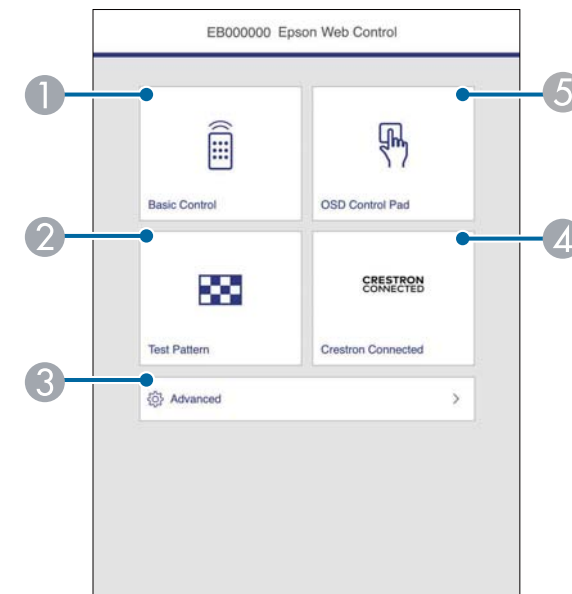
2 Varmista, että tietokone tai laite on liitetty samaan verkkoon kuin projektori.

3 Käynnistä web-selain tietokoneessa tai laitteessa.

4 Siirry **Epson Web Control** -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville. Kun syötät IPv6-osoitteen, paketoi osoite kohteella [ja].

Näkyviin tulee **Epson Web Control** -näyttö.

- Normaalitylissa



1 Etäohjaa projektoriä.

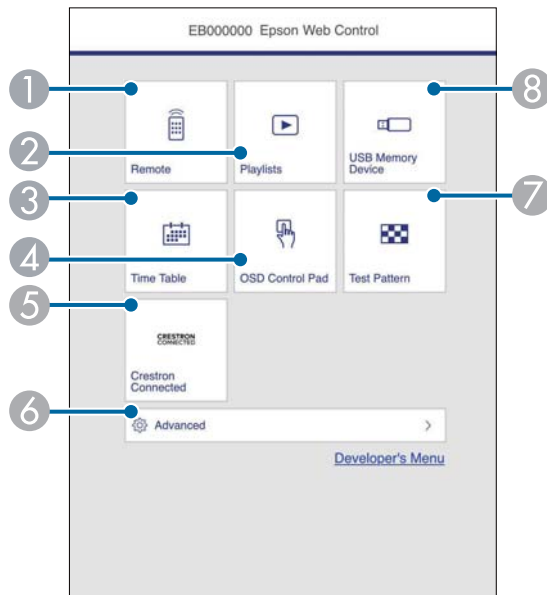
2 Näyttää testikuvan.

3 Asettaa yksityiskohtaiset projektoriasetukset.

4 Avaat Crestron Connected - ja Crestron XiO Cloud -toimintaikkunat.

5 Käyttää projektorin valikkoasetuksia sormella tai hiirellä.

- Sisällön toisto -tilassa



- 1 Etäohjaa projektoria.
- 2 Valitsee toistettavan soittolistan ja antaa luoda tai muokata soittolistoja.
- 3 Näyttää **Aikataulu**-näytön.
- 4 Käyttää projektorin valikkoasetuksia sormella tai hiirellä.
- 5 Avaa Crestron Connected - ja Crestron XiO Cloud -toimintaikkunat.
- 6 Asettaa yksityiskohtaiset projektoriasetukset.
- 7 Näyttää testikuvan.
- 8 Rekisteröi tai poistaa soittolistatiedot USB flash -asemassa.

5 Valitse valinta, joka vastaa ohjattavaa projektorin toimintoa.



Sinun on ehkä kirjauduttava sisään käyttäaksesi joitakin valintoja **Epson Web Control** -näytössä. Aseta ensin seuraavat salasanat.

- Käyttäaksesi **Perusohjaus**-valintaa, sinun on kirjauduttava sisään käyttäjänimellä **EPSONREMOTE** ja **Remote-salasanallasi**. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)

Aseta **Perusohjaus Päälle** projektorin **Verkko**-valikossa ja aseta sitten salasana.

☛ **Verkko > Verkon asetukset > Projektorin säätö > Perusohjaus**

- Käyttäaksesi muita valintoja ja tallentaaksesi asetukset, sinun on kirjauduttava sisään käyttäjänimellä **EPSONWEB** ja **Siirtymällasi**. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)

Aseta salasana projektorin **Verkko**-valikossa.

☛ **Verkko > Verkon asetukset > Web Control-salasana**

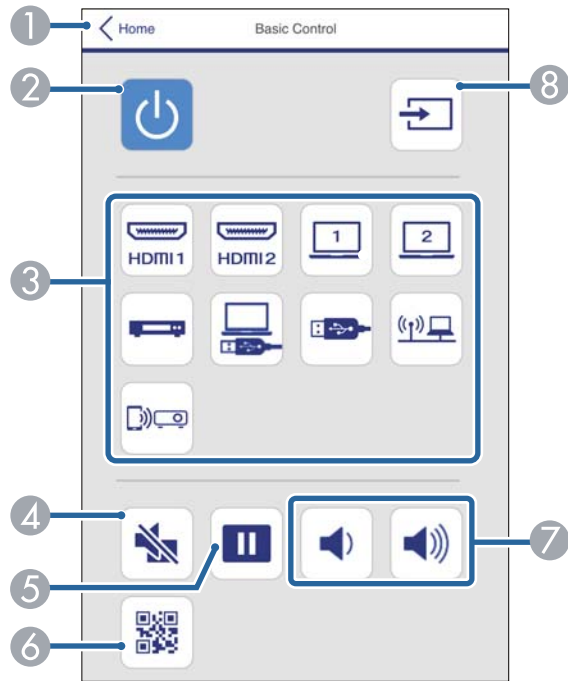
» Asiaan liittyvät linkit

- "Web Control -valinnat" [s.153](#)

Web Control -valinnat

Perusohjaus

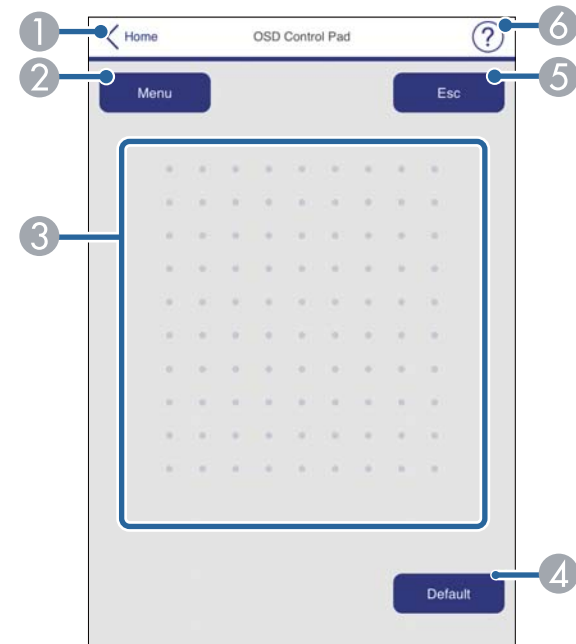
Perusohjaus-näytön valinnat antavat valita tulolähteen ja ohjata projektoria.



- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Kytkee projektorin päälle tai pois.
- 3 Valitsee tulolähteen. (Käytettävissä olevat lähteet vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- 4 Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
- 5 Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
- 6 Näyttää QR-koodin.
- 7 Sääteää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
- 8 Hakee lähteitä.

OSD-ohjauslevy

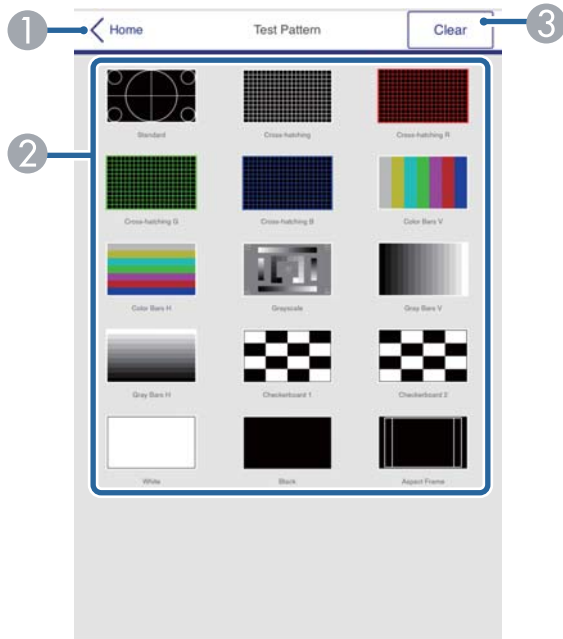
OSD-ohjauslevy-näytön valinnat antavat näyttää projektorin asetusvalikot ja antaa valita niitä liikuttamalla sormea tai hiirtä levyllä.



- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Näyttää projektorin asetusvalikot.
- 3 Käytä sormea tai hiirtä valikoissa navigointiin.
- 4 Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.
- 5 Palauttaa edelliseen valikkoon.
- 6 Näyttää ohjeaiheet.

Testikuva

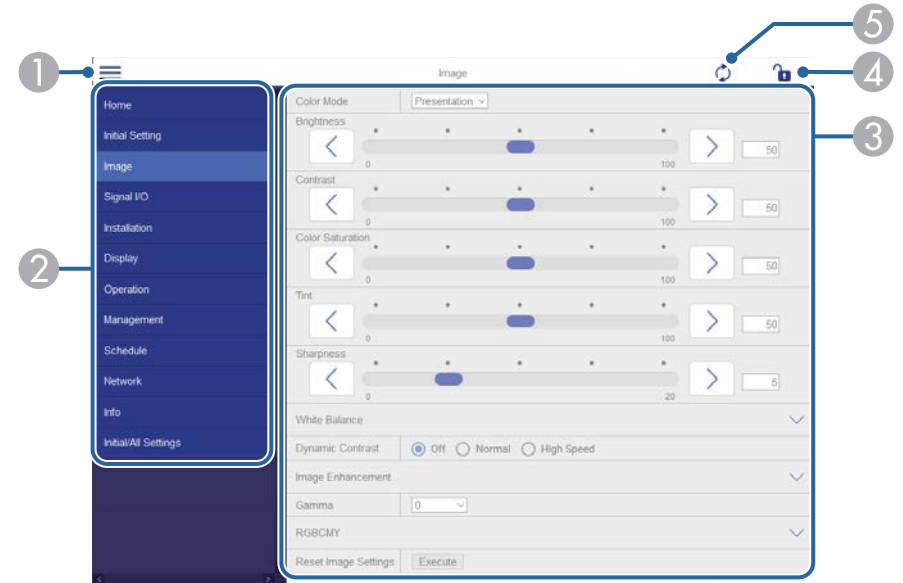
Testikuva-näyttö näyttää käytettävissä olevat testikuvat ja mahdollistaa niiden projisoinnin.



- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Näyttää käytettävissä olevat testikuviot; valitse projisoidaksesi testikuvion. (Käytettävissä olevat testikuvat vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- 3 Kytkee testikuvanäytön pois päältä.

Lisäasetukset

Lisäasetukset-näyttö antaa valita projektorin asetukset.



- 1 Avaa valikot.
- 2 Näyttää valitsemasi valikon nimen.
- 3 Määrittää projektoriasetukset. (Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- 4 Lukitsee/avaa projektoriasetukset.
- 5 Päivittää projektoriasetukset.



Et voi muuttaa seuraavia asetuksia Epson Web Control -toiminnolla.

- HDMI-linkki
- Kiinteä asennus
- Kuvan siirtymä
- Sisällön toisto
- Käyttäjän logo
- Käyttäjäkuvio
- Langaton LAN-diagnoosi
- Kieli
- Art-Net-kanavatiedot
- Hae tukiasema
- Aloita pariutus
- Event ID
- Antennin voimakkuus
- Palauta verkon asetukset
- Laiteohjelmistopäivitys

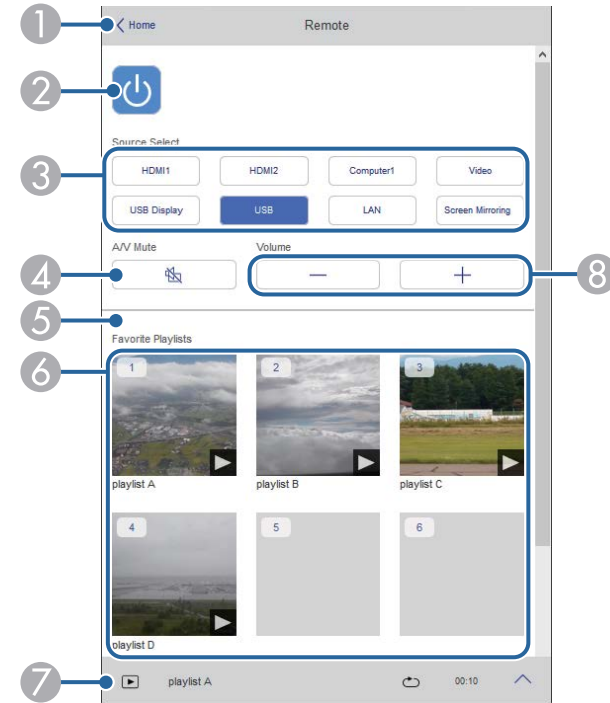


Seuraavat asetukset ovat valittavissa vain Epson Web Control -ohjelmistolla.

- Monitorin salasana (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä)
- IPv6-asetukset (manuaalinen)
- HTTP-portti (Web-ohjaukseen käytetty porttinumero paitsi 80 [oletus], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

Kaukosäädin (vain sisällön toisto -tilassa)

Etä-näytön valinnat antavat valita tulolähteen, ohjata projektoria ja käynnistää soittolistojen projisoinnin.




- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Kytkee projektorin päälle tai pois.
- 3 Valitsee tulolähteen. (Käytettävissä olevat lähteet vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- 4 Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
- 5 **Overlay-tehoste** -valinta on näkyvässä vain, kun nykyinen lähde on mikä tahansa muu kuin USB.


Kytkee **Overlay-tehosteen** päälle tai pois väri- ja muototehosteiden lisäämiseksi soittolistaan.


Kun kytketään päälle, **Tehosteet**-näyttöruutu tulee näkyviin. Voit lisätä esimääritettyjä väri- ja muototehostesuodattimia soittolistaan. Voit luoda myös mukautettuja tehosteita.

- 6 Näyttää suosikkisoittolistasi. Valitse soittolista aloittaaksesi projisoinnin.

- 7 Näyttää projisoidun soittolistan tiedot.
Kuvakkeet ilmaisevat soittolistan asetukset.

 : Overlay-tehosteita on käytetty

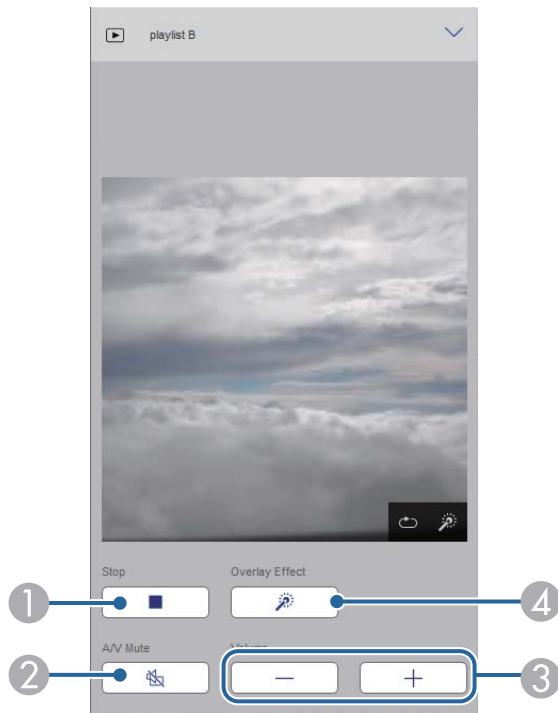
 : Uudelleentoistoa on käytetty

 : Soittolistan pituus

Valitse nuoli näytössä alhaalla oikealla näyttääksesi seuraavan näytön.

- 8 Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

Soittolistaa projisoitaessa näkyvä näyttö (vain Sisällön toisto -tilassa)

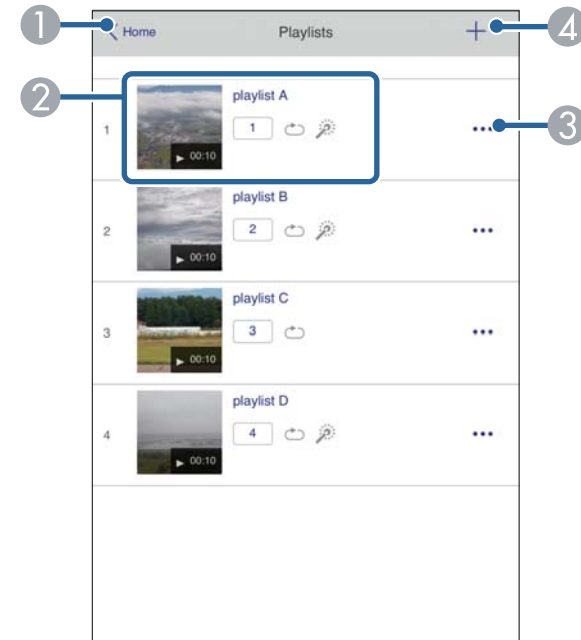


- 1 Pysäyttää projisoinnin.

- 2 Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä. Audio ja video pysyvät kuitenkin päällä, joten et voi jatkaa projisointia kohdasta, jossa aktivoit tämän toiminnon.
- 3 Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
- 4 Avaa **Tehosteet**-näytön. Voit valita esiasetettuja tehosteita tai valita yksittäisiä kirkkaus-, väri- ja muototehostesuodattimia.

Soittolista (vain Sisällön toisto -tilassa)

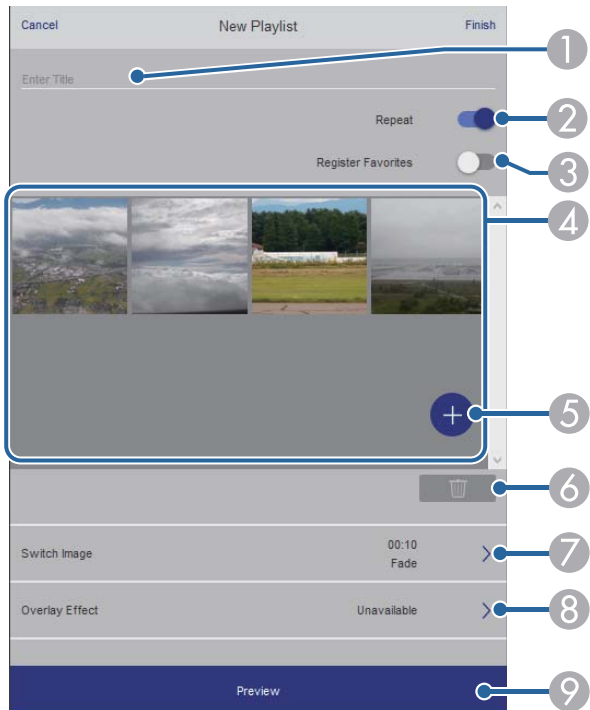
Soittolista-näytön valinnat antavat valita luettelosta toistettavan soittolistan ja luoda tai muokata soittolistoja.



- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.

- 2 Käynnistää soittolistan projisoinnin.
Kuvakkeet ilmaisevat soittolistan asetukset.
 [1]: Suosikkisoittolistoillesi määritetty numero
 [2]: Uudelleentoistoa on käytetty
 [3]: Overlay-tehosteita on käytetty
- 3 Avaa valikon, joka antaa muokata, kopioida, rekisteröidä suosikkeihisi tai poistaa soittolistan.
Kun valitset **Muokkaa** tai **Monista**, **Muokkaa soittolistaa** -näyttö tulee näkyviin.
- 4 Avaa **Uusi soittolista** -näytön, jossa voit luoda uuden soittolistan.

Uusi soittolista / Muokkaa soittolistaa -näyttö (vain Sisällön toisto -tilassa)



- 1 Muokkaa soittolistan nimeä.
- 2 Valitsee otetaanko soittolistan uudelleentoisto käyttöön.
- 3 Rekisteröi soittolistan suosikkeihin.
Kun rekisteröit suosikkeja, voit käynnistää nopeasti suosikkisoittolistan toiston käyttämällä **Etä** tai kaukosäädintä.
- 4 Näyttää kuvat tai elokuvat, jotka olet lisännyt soittolistaan. Soittolista toistaa kuvat tai elokuvat järjestyksessä.
- 5 Lisää kuvia tai elokuvia soittolistaan.
- 6 Poistaa kuvia tai elokuvia listasta.
- 7 Avaa **Vaihda kuva** -näytön.
Voit määrittää seuraavaan kuvaan vaihtamisen aikavälin. Voit valita myös siirtymätehosteen.
- 8 Avaa **Tehosteet**-näytön.
Voit lisätä esimääritettyjä väri- ja muototehostesuodattimia soittolistaan. Voit luoda myös mukautettuja tehosteita.
- 9 Soittolistan esikatselu.

USB-muistilaite (vain Sisällön toisto -tilassa)

USB-muistilaite-näyttö antaa siirtää soittolistan tietoja USB flash -asemaan tai poistaa tietoja USB flash -asemasta.



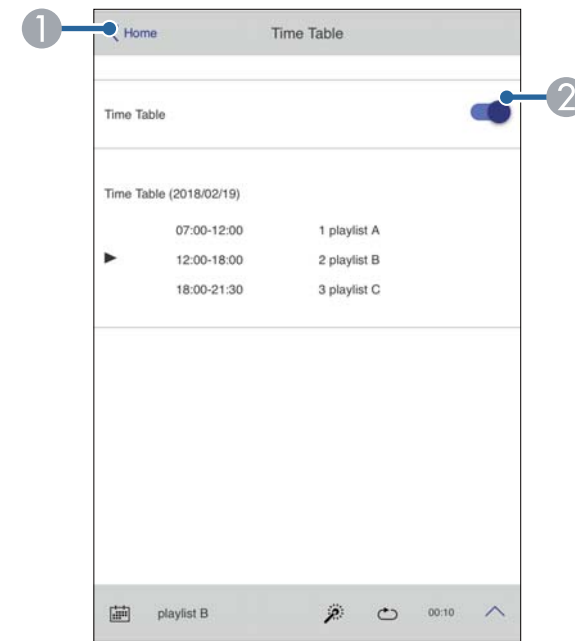
Voit siirtää .avi-, .jpeg (.jpg) -, .png-, .bmp- tai .gif-tiedostoja.
Jos haluat lisätä .mp4- ja .mov-tiedostoja soittolistaan, käytä Epson Projector Content Manager -ohjelmistoa tai Epson Creative Projection -sovellusta.



- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Kopioi kuvia tai elokuvia, jotka haluat lisätä USB flash -aseman soittolistoihin.
- 3 Poistaa kuvia tai elokuvia USB flash-asemasta.

Aikataulu (vain Sisällön toisto -tilassa)

Aikataulu-näytön valinnat antavat ottaa käyttöön tai pois käytöstä määritettyjä aikatauluominaisuuksia.



- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Kytkee aikataulun päälle tai pois.



Voit määrittää Epson-projektorin sisällönhallintaohjelmiston aikatauluominaisuudella, milloin kukin soittolista alkaa ja loppuu. Katso lisätietoja *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas*.

Voit rekisteröidä digitaalisia varmenteita projektorissa suojataksesi esitystiedostosi.



Voit säätää digitaalisia varmenteita projektorin **Verkko**-valikossa. Varmista kuitenkin, että rekisteröit vain kerran, muuten sertifikaatti ei ehkä asennu oikein.

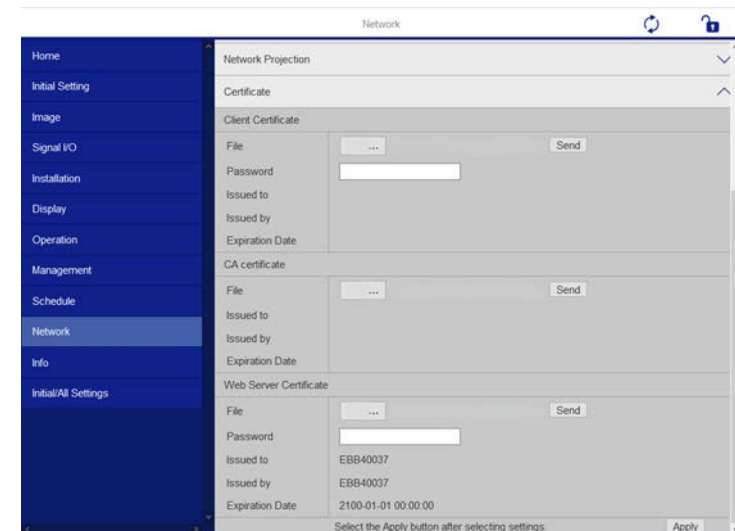
- ☛ **Verkko > Verkon asetukset > Langaton lähiverkko > Asiakasvarmenne**
- ☛ **Verkko > Verkon asetukset > Langaton lähiverkko > CA-sertifikaatti**
- ☛ **Verkko > Verkon asetukset > Projektorin säätö > Secure HTTP > Verkkopalvelinvarmenne**

- 1** Varmista, että digitaalinen varmennetiedostosi on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa.
- 2** Varmista, että projektori on kytketty päälle.
- 3** Käynnistä tietokoneen tai verkkoon liitetyn laitteen web-selain.
- 4** Siirry Epson Web Control -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville.
- 5** Valitse **Lisäasetukset**.



- Sinun on ehkä kirjauduttava sisään ennen kuin Lisäasetukset-näyttö tulee näkyviin näyttöön. Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Käyttäjänimi on EPSONWEB. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikossa.
 - ☛ **Verkko > Verkon asetukset > Web Control-salasana**

- 6** Valitse ☰ avataksesi valikot, valitse **Verkko** ja valitse **Sertifikaatti**.



- 7** Valitse rekisteröitävä sertifikaattitiedosto
- 8** Syötä salasana **Salasana**-ruutuun ja napsauta sitten **Lähetä**.
- 9** Kun lopetat varmenteen rekisteröinnin, napsauta **Käytä** lopettaaksesi muutokset ja suorittaaksesi rekisteröinnin loppuun.

Voit asettaa projektorin lähettämään sivulle sähköposti-ilmoituksen verkon kautta, jos projektorissa ilmenee ongelmia.

Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, voit vastaanottaa sähköposti-ilmoituksia, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).

- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 2** Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **Postin ilmoitus** -valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 4** Aseta **Postin ilmoitus**-asetukseksi **Päällä**.
- 5** Syötä IP-osoite **SMTP-palvelin**-valinnalle.



Älä käytä numerosarjaa "127.x.x.x" (jossa x on numero väliltä 0–255) **SMTP-palvelinta** varten.

- 6** Valitse SMTP-palvelimen **Varmennus**-tyyppi.
- 7** Valitse SMTP-palvelimen **Port-numero** väliltä 0 - 65535 (oletus on 25).
- 8** Syötä SMTP-palvelimen **Käyttäjänimi**.
- 9** Syötä SMTP-palvelimen **Salasana**.

- 10** Syötä sähköpostiosoite, joka ilmaistään lähettäjänä **Lähettäjä**-kohdassa.
- 11** Valitse osoitekenttä, syötä sähköpostiosoite ja valitse ilmoitukset, jotka haluat vastaanottaa. Toista antaaksesi enintään kolme osoitetta.



Sähköpostiosoitteesi voi olla enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkä.

- 12** Kun olet valinnut asetukset, siirry takaisin **Verkkoasetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.



Jos kriittiset ongelmat aiheuttavat projektorin sammumisen, et ehkä saa sähköposti-ilmoitusta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit" [s.161](#)

Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit

Kun ilmenee ongelmia verkossa olevassa projektorissa, ja olet valinnut sähköposti-ilmoitusten vastaanottamisen, saat sähköpostin, joka sisältää seuraavat tiedot:

- Sähköpostiosoite, joka on asetettu **Lähettäjä**-kohdassa sähköpostin lähettäjäksi
- **Epson Projector** aiherivillä
- Sen projektorin nimi, jossa ongelma ilmeni
- Ongelmallisen projektorin IP-osoite
- Yksityiskohtaiset tiedot ongelmasta

Järjestelmän pääkäyttäjä voi asentaa SNMP (Simple Network Management Protocol) -ohjelmiston verkkotietokoneisiin projektorien valvontaa varten. Jos tämä ohjelmisto on käytössä verkossasi, voit asettaa projektorin valvottavaksi SNMP:llä.

- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 2** Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **Projektorin säätö** -valikko ja paina [Enter]-painiketta.

[Projektorin säätö]	Return
Komentotiedonsiirto	Suojattu
Web API -asetukset	
PJLink	Pois
SNMP	Pois
AMX Device Discovery	Pois
Crestron Connected	Pois
Crestron XiO Cloud	Pois
Control4 SDDP	Pois
Art-Net	Päällä
Secure HTTP	Päällä
Verkkopalvelinvarmenne	

- 4** Aseta SNMP-asetukseksi **Päällä**.
- 5** Jos SNMP-Yhteisönimi -valintaa ei ole asetettu, näyttöön tulee kehote, joka kehottaa sinua asettamaan **Yhteisönimi**. Syötä SNMP-Yhteisönimi. Voit syöttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä.

- 6** Anna enintään kaksi IP-osoitetta SNMP-ilmoitusten vastaanottamiseen **Trap IP -osoite 1** - ja **Trap IP -osoite 2** -asetuksina, käyttäen numeroita 0 - 255 kummankin osoitekentässä.



Älä käytä näitä osoitteita: 224.0.0.0 - 255.255.255.255. Tämä projektori tukee SNMP-agenttiversiota 1 (SNMPv1).

- 7** Kun olet valinnut asetukset, siirry takaisin **Verkkoasetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

Projektoria voidaan ohjata ulkoisesta laitteesta käyttämällä ESC/VP21:tä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "ESC/VP21-komentoluettelo" [s.163](#)
- "Johdinkaaviot" [s.163](#)

ESC/VP21-komentoluettelo

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

Kun komento on syötetty, projektori suorittaa komennon, palauttaa vastauksen ":" ja hyväksyy sitten seuraavan komennon.

Jos käsiteltävä komento päättyy epänormaalisti, virheviesti syötetään ja vastaus ":" palautetaan.

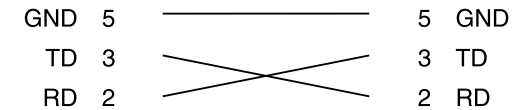
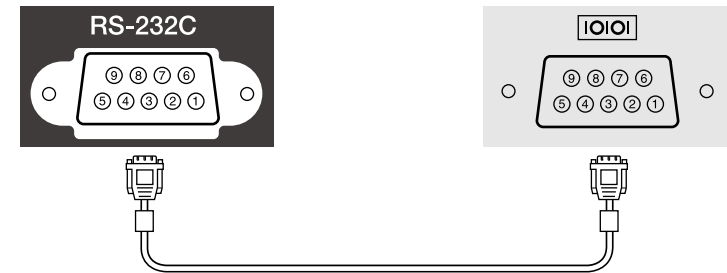
Voit tarkistaa käytettävissä olevat komennot projektorin *Specifications*.

Johdinkaaviot

Sarjaliitäntä

- Liitännän muoto: 9-nastainen D-Sub (uros)
- Projektorin tuloportin nimi: RS-232C
- Kaapelityyppi: Ylitys (nollamodeemi) -kaapeli

Seuraavassa kuvassa projektoripuoli on näytetty vasemmalla ja tietokonepuoli oikealla:



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

PJLink on JBMIA:n (Japan Business Machine and Information System Industries Association) julkaisema standardiprotokolla verkko-yhteensopivien projektorien ohjaamista varten osana yhdistyksen ponnistuksia standardisoida projektorien ohjausprotokollia.

Tämä projektori on JBMIA:n julkaiseman PJLink Luokka2:n standardin mukainen.

PJLink-hakutoiminnon porttinumero on 4352 (UDP).

Sinun on aktivoitava **PJLink** ja asetettava **PJLink-salasana** ennen kuin voit käyttää PJLink-toimintoa.

Se on yhteensopiva kaikkien seuraavien komentojen kanssa, paitsi seuraavien komentojen, jotka ovat PJLink Luokka2:n määrittämiä ja yhteensopivuus on vahvistettu PJLink-standardin soveltuvuuden tarkistuksella.

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

- Yhteensopimattomat komennot

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

- Tuloportit ja vastaavat tulolähdenumerot

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
Tietokone1	11
Tietokone2	12
Video	21
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
Spotti	44

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
LAN	52
USB Display	53
Screen Mirroring1	57
Screen Mirroring2	58

- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa "Valmistajan nimitiedon tiedustelu"

EPSON

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"
 - EPSON L210SF
 - EPSON L210SW

Art-Net on TCP/IP-protokollaan perustuva Ethernet-tiedonsiirtoprotokolla. Voit ohjata projektorin DMX-ohjaimella tai sovellusjärjestelmällä. Katso lisätietoja projektorin *Specifications* -osasta.

Jos käytät Crestron Connected verkon valvontaa ja ohjausjärjestelmää, voit asettaa projektorin käytettäväksi järjestelmässä. Crestron Connected mahdollistaa projektorin valvonnan ja ohjauksen ja web-selaimella.



- Et voi käyttää Message Broadcasting -ominaisuutta Epson Projector Management -toiminnossa käyttäessäsi Crestron Connected -toimintoa.

Saat lisätietoja Crestron Connected -toiminnosta Crestronin web-sivustolta.

<https://www.crestron.com/>

Valvoaksesi järjestelmän laitteita, voit käyttää Crestronin toimittamia Crestron RoomView Express - tai Crestron Fusion -toimintoja. Voit ottaa yhteyttä asiakastukeen ja lähettää hätäviestejä. Katso lisätietoja seuraavalta web-sivustolta.

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

Valvoaksesi tai ohjataksesi projektoria ja muita laitteita verkon kautta, voit käyttää Crestron XiO Cloud -palvelua. Voit hallita useita laitteita yhdestä sijainnista. Katso lisätietoja seuraavalta web-sivustolta.

<https://www.crestron.com/Products/Featured-Solutions/XiO-Cloud>

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Crestron Connected -tuen asettaminen" [s.166](#)

Crestron Connected -tuen asettaminen

Asettaaksesi projektorin valvomaan ja ohjaamaan projisointia Crestron Connected -järjestelmällä, varmista, että tietokone ja projektori on liitetty verkkoon.

Jos muodostat yhteyttä langattomasti, muodosta yhteys langattoman verkon tukiasemalla.

1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].

2 Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

3 Valitse **Projektorin säätö** -valikko ja paina [Enter]-painiketta.

[Projektorin säätö]		Return
Komentotiedonsiirto	Suojattu	
Web API -asetukset		
PJLink	Pois	▼
SNMP	Pois	▼
AMX Device Discovery	Pois	
Crestron Connected	Pois	
Crestron XiO Cloud	Pois	
Control4 SDDP	Pois	
Art-Net	Päällä	
Secure HTTP	Päällä	▲
Verkkopalvelinvarmenne		

4 Aseta **Crestron Connected** -asetukseksi **Päällä** salliaksesi projektorin tunnistuksen.



- Jos salasanaa ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan ennen kuin voit asettaa **Crestron Connected**-asetukseksi **Päällä**.
- Ottaaksesi Crestron XiO Cloud -palvelun käyttöön, aseta **Crestron XiO Cloud** **Päällä**-tilaan.

- 5** Kun olet valinnut asetukset, siirry takaisin **Verkkoasetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.
- 6** Kytke projektori päältä ja uudelleen päälle ottaaksesi asetuksen käyttöön.
- 7** Käynnistä tietokoneen tai verkkoon liitetyn laitteen web-selain.
- 8** Siirry Epson Web Control -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville.
- 9** Valitse **Crestron Connected** -asetukset. Katso lisätietoja Crestron-verkkosivustolta.

Voit käyttää Web API -sovellusta projektorin käyttämiseen Sisällön toisto-tilassa. Katso lisätietoja kohdasta *Web API Specifications for Projectors*.



- Voit todentaa Web API -tiedonsiirrot käyttämällä API-todennusta (Digest-todennus).
- API-todennuksen käyttäjänimi on EPSONWEB; käytä salasanaa, joka on asetettu Web Control -salasanaksi.
 - ☛ Verkko > Verkon asetukset > Web Control-salasana

► Asiaan liittyvät linkit

- "Web API:n käyttöönotto" [s.168](#)

Web API:n käyttöönotto

Voit ottaa Web API -toiminnon pois käytöstä projektorin valikolla.

- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 2** Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

- 3** Valitse **Projektorin säätö** ja paina [Enter]-painiketta.

[Projektorin säätö]		Return
Komentotiedonsiirto	Suojattu	
Web API -asetukset		
PJLink	Pois	▼
SNMP	Pois	▼
AMX Device Discovery	Pois	
Crestron Connected	Pois	
Crestron XiO Cloud	Pois	
Control4 SDDP	Pois	
Art-Net	Päällä	
Secure HTTP	Päällä	▲
Verkkopalvelinvarmenne		

- 4** Valitse **Web API -asetukset**.
- 5** Aseta **Web API Päällä**-tilaan.

Voit aikatauluttaa enintään 30 tapahtumaa tapahtumaan automaattisesti projektorissa, kuten projektorin kytkeminen päälle tai pois tai tulolähteen vaihtaminen. Projektori suorittaa valitut tapahtumat määritettynä päivämääränä ja aikana asettamasi aikataulun mukaisesti.

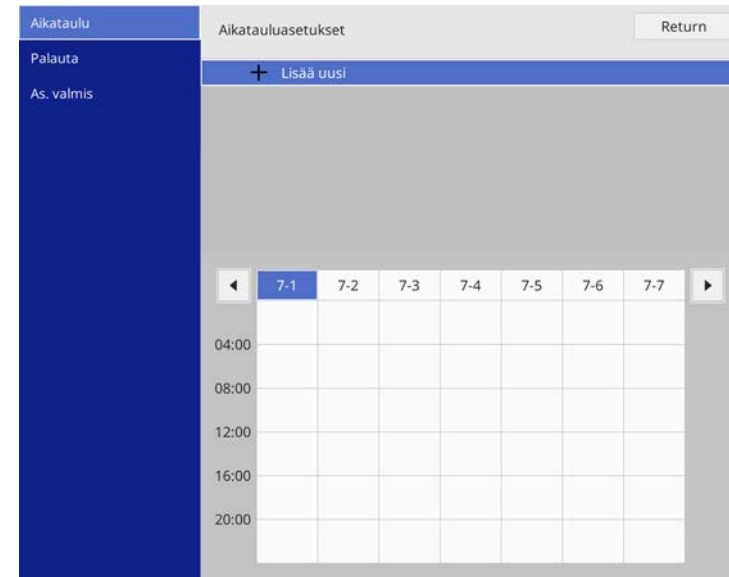
Varoitus

Älä aseta syttyviä esineitä linssin eteen. Jos aikataulutat projektorin kytkeytymään automaattisesti päälle, projektorin linssin edessä olevat syttyvät kohteet voivat syttyä tuleen.



- Jos asetat Aikataulun Valikkosuojaus Pälle, kytke se ensin pois päältä.
- Valotilan kalibrointi ei käynnisty, jos projektoria ei käytetä yhtäjaksoisesti yli 20 minuuttia tai kytketään toistuvasti pois päältä sammuttamalla virtalähde. Aseta Valotilan kalibrointi -tapahtumat tapahtumaan vain 100 tunnin käytön jälkeen (EB-L210SF).

5 Valitse **Lisää uusi** ja paina [Enter]-painiketta.

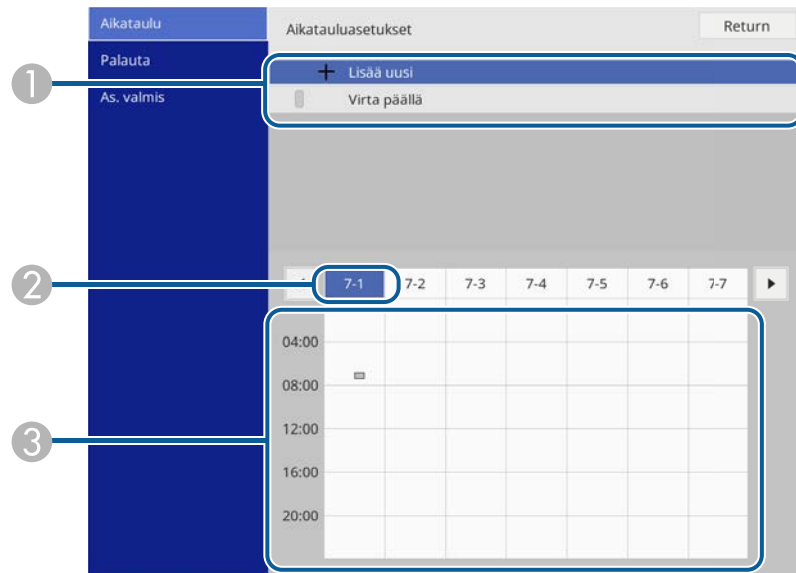


- 1** Aseta päivämäärä ja aika Pvm & Aika -valikossa projektorin Hallinta-valikossa.
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse Hallinta-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse Aikatauluasetukset ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse Aikataulu ja paina [Enter]-painiketta.

6 Valitse tapahtumatiedot, jotka haluat suorittaa.

7 Valitse päivämäärä ja aika, jolloin haluat tapahtuman tapahtuvan.

8 Valitse **Tallenna** ja paina [Enter]-painiketta.
Aikataulutetut tapahtumat näkyvät näytöllä tapahtuman tilan ilmaisevien kuvakkeiden kanssa.



- ① : aikataulu kelpaa
- : säännöllinen aikataulu
- : aikataulu ei kelpaa
- ② Parhaillaan valittu päivämäärä (korostettu)
- ③ : yhden kerran aikataulu
- : säännöllinen aikataulu
- : valmiustila-aikataulu (käynnistää tai sammuttaa yhteyden valmiustilan aikana)
- : aikataulu ei kelpaa

9 Muokataksesi aikataulutettua tapahtumaa, valitse aikataulu ja paina [Enter].

10 Valitse valinta näkyviin tulevasta valikosta.

- **Päällä** tai **Pois** antavat sinun ottaa valitun tapahtuman käyttöön tai pois käytöstä.
- **Muokkaa** antaa muuttaa tapahtuman tietoja tai päivämäärää ja aikaa.
- **Tyhjennä** antaa poistaa aikataulutetun tapahtuman luettelosta.
- **Lisää uusi** antaa lisätä uuden tapahtuman samana päivänä, jona on jo aikataulutettu tapahtuma.

11 Valitse **As. valmis** sulkeaksesi **Aikatauluasetukset**.

Poistaaksesi kaikki aikataulutetut tapahtumat, valitse **Palauta**.

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Salanasuojaustyypin valitseminen" [s.118](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.41](#)

Valikkoasetusten säätäminen

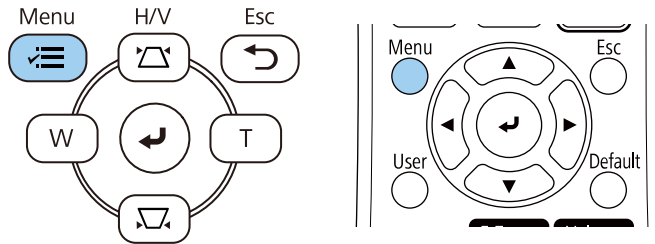
Käytä projektorin valikkojärjestelmää ja muuta projektorin asetuksia toimimalla tämän osan ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.173](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.174](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.175](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.178](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.180](#)
- "Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko" [s.182](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.184](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.188](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko" [s.192](#)
- "Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektio-valikko" [s.201](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.203](#)
- "Projektorin aloitusasetukset ja palautusvalinnat - Aloitus/Kaikki asetukset -valikko" [s.204](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.206](#)

Voit käyttää projektorin valikoita säätääksesi projektorin toimintaa säätäviä asetuksia. Projektori näyttää valikot näytöllä.

1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



Valikkonäyttö tulee näkyviin.

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Väriylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	5
Verkko	Valkotasapaino	
Moniprojektio	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitus/Kaikki asetukset	Näkym. mukaut. Gamma	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	HDMI1
	Kuvasuhde	Automaattinen
	Palauta oletuksiin	
	Skaala	
	Palauta Kuva-asetukset	

2 Paina ylös- tai alas-nuolipainikkeita selataksesi vasemmalla listattuja valikoita. Kunkin valikon asetukset on näytetty oikealla.



Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia.

3 Muuttaaksesi asetuksia näkyvässä olevassa valikossa, paina [Enter]-painiketta.

4 Voit selata asetuksia painamalla ylös- tai alas-painikkeita.

5 Palauttaaksesi kaikki valikkoasetukset oletusasetuksiin, valitse **Aloitus/Kaikki asetukset**.

6 Kun lopetat asetusten muuttamisen valikossa, paina [Esc]-painiketta.

7 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.



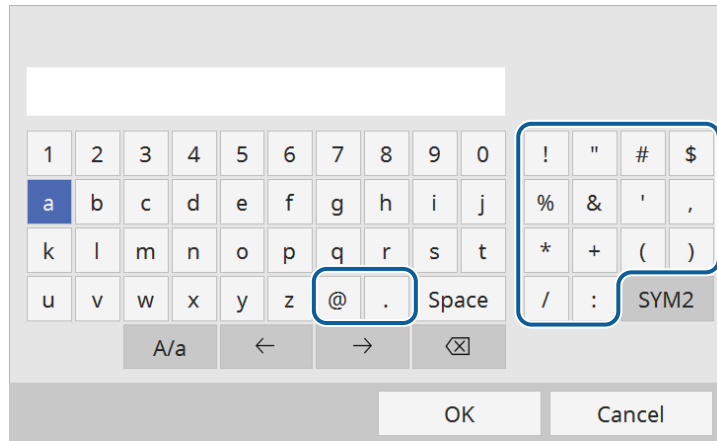
✓-Nuoli ilmaisee, että valikko sisältää alakohteita. Kun kytket valikkoasetuksen päälle tai valitset sille määrätyn arvon, valikkojärjestelmä näyttää alakohteet.



Jos vuorovaikutteinen kynä - tai sormen kosketus -käytöt ovat käytettävissä projektorillasi, voit valita valikkoja ja asetuksia käyttämällä vuorovaikutteinen kynä - tai sormen kosketus -toimintaa. Kun poistut valikoista, valitse ✕.

Voit käyttää näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen.

- 1** Korosta ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeilla numero tai kirjain, jonka haluat lisätä, ja paina [Enter]-painiketta.



Joka kerta, kun valitset A/a-näppäimen, kirjainkoko vaihtuu isojen ja pienten kirjainten välillä. Joka kerta, kun valitset SYM1/2-näppäimen, kehyksen ympäröimä symboli vaihtuu.

- 2** Kun olet syöttänyt tekstin, valitse näppäimistöllä OK vahvistaaksesi syötteet. Valitse Cancel peruaksesi syötetyn tekstin.



Voit valita projektorin asetuksia ja ohjata projisointia verkossa tietokoneen web-selaimella.

Joitakin symboleita ei voi syöttää näyttönäppäimistöllä. Käytä web-selainta tekstin syöttämiseen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä" [s.174](#)

Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä

Voit syöttää seuraavan tekstin käyttämällä näyttönäppäimistöä.

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

Kuva-valikon asetukset antavat säätää kuvan laatua. Käytettävissä olevat asetukset ovat valittuna olevan väritilan mukaisia.

Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	5
Verkko	Valkotasapaino	
Moniprojektio	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitusk/Kaikki asetukset	Näkym. mukaut. Gamma	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	HDMI1
	Kuvasuhde	Automaattinen
	Palauta oletuksiin	
	Skaala	
	Palauta Kuva-asetukset	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Väritila	Katso luettelo käytettävissä olevista väritiloista	Säätää kuvan värien eloisuutta eri kuvatyypeillä ja ympäristöissä.
Kirkkaus	Eri tasoja käytettävissä	Vaalentaa tai tummentaa kuvaa yleisesti.
Kontrasti	Eri tasoja käytettävissä	Säätää kuvan vaaleiden ja tummien alueiden eroa.
Värikylläisyys	Eri tasoja käytettävissä	Säätää kuvan värien intensiteettiä.
Värisävy	Eri tasoja käytettävissä	Säätää vihreä-magenta-sävyjen tasapainoa kuvassa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Terävyys	Eri tasoja käytettävissä	Säätää kuvan yksityiskohtien terävyyttä tai pehmeyttä.
Valkotasapaino	Väriämpötila	Asettaa väriämpötilan valitsemasi väritilan mukaan. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa siniseksi ja matalammat punaiseksi. Asetus näytetään vain, kun Värisuodatin asetuksena ei ole Lämmin valkoinen tai Viileä valkoinen . ☛ Toiminta > Sisällön toisto > Overlay-tehoste > Värisuodatin
	G-M-korjaus	Tekee värisävyyden hienosäätöjä. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa vihreäksi ja matalammat punaiseksi.
	Mukauta	Säätää yksittäisiä poikkeaman ja vahvistuksen R (punainen) -, G (vihreä) - ja B (sininen) -osia.
Dynaaminen kontrasti	Nopea Normaali Pois	Säätää projisoinnin luminanssin kuvan kirkkauteen perustuen.
Kuvanparannus	Kuvan esiasetustilat	Asettaa Kuvanparannus -valinnaksi eräksi, joka käyttää esiasetettuja arvoja.
	Kohinasalpa	Vähentää kuvien välkyntää.
	MPEG-kohinanvaimennus	Vähentää MPEG-videossa näkyvää kohinaa tai artefakteja.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Lomituksen poisto	Asettaa muunnetaanko lomittaisesta progressiiviseen -signaalit tietyiksi videokuvatyypeiksi. <ul style="list-style-type: none"> • Pois: nopeasti liikkuville videokuville. • Video: useimmille videokuville. • Filmi/autom.: elokuvia, tietokonegrafiikkaa ja animaatioita varten. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen signaali on lomittunut signaali (480i/576i/1080i).
	Super-resolution	Vähentää sumeutta matalan resoluution kuvia projisoitaessa
	Yksit.koht. korostus	Luo kuville selkeämmän tekstuurin ja materiaalin tunnun.
	Palauta	Nollaa kaikki Kuvanparannus -asetusten säätöarvot oletusasetuksiin.
Näkym. mukaut. Gamma	Eri tasoja käytettävissä	Säätää värejä näkymän mukaan eloisan kuvan tuottamiseksi. Valitse suuri numero parantaaksesi kontrastia.
Gamma	-2 - 2 Mukauta	Säätää väreistä valitsemalla yhden gamma-korjausarvoista tai viittaamalla gamma-kaavioon.
RGBCMY	Eri tasoja käytettävissä	Säätää yksilöllisesti sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kullekin värille R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).
Palauta oletuksiin	—	Palauttaa kaikki nykyisen väritilan asetukset.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Lähde	—	Näyttöasetukset tallennettu kullekin tulolähteelle. Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi.
Resoluutio	Automaattinen Normaali Laaja	Asettaa tulosignaalin resoluution, jos sitä ei tunnista automaattisesti, käyttämällä Automaattinen -valintaa. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone.
Kuvasuhde	Katso luettelo käytettävistä olevista kuvasuhteista	Asettaa valituille tulolähteille kuvasuhteen (leveys-korkeus-suhde). (Kytke Skaala -asetus pois päältä tai aseta ensin Skaalatila -asetukseksi Täysnäyttö .) Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on Tietokone, Video, HDMI tai USB.
Analoginen signaalinsäätö	Aut. säätö	Aseta Päälle optimoidaksesi tietokoneen kuvanlaadun automaattisesti. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone.
	Seuranta	Säätää signaalia pystyraitojen poistamiseksi tietokonekuvista. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone.
	Synkronointi	Säätää signaalia sumeuden tai välkynnän poistamiseksi tietokonekuvista. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone.
	Paikka	Säätää kuvan sijaintia näytöllä. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on tietokone tai video.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta oletuksiin	—	Palauttaa kaikki nykyisen tulolähteen asetukset.
Skaala (EB-L210SF)	Erilaisia skaalausvalintoja	Kun käytät yhden kuvan projisointiin useita projektoreita, säätää kunkin projektorin näyttämän kuvan skaalauksen.
Palauta Kuva-asetukset	—	Nollaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.



- **Kirkkaus**-asetus ei vaikuta valolähteen kirkkauteen. Muuttaaksesi valolähteen kirkkautta, valitse **Valonlähteen kirkkauden säätö** projektorin **Toiminta**-valikossa.
- Voit palauttaa **Seuranta**-, **Synkronointi**- ja **Paikka** -asetukset oletusasetuksin painamalla kaukosäätimen [Auto]-painiketta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan värin säätäminen" [s.69](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.67](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.65](#)
- "Kuvan skaalaaminen" [s.114](#)

Normaalisti projektori tunnistaa ja optimoi tulosignaali asetukset automaattisesti. Jos asetuksia on mukautettava, voi tehdä sen **Signaali-I/O**-valikolla. Käytettävissä olevat asetukset ovat valittuna olevan tulolähteen mukaisia.

Usein käytetyt kohteet	Signaali-I/O	
Kuva	Äänenvoimakkuus	
Signaali-I/O	Lähde	HDMI1
Asennus	Signaaliomuoto	
Näyttö	Mikrof. äänenvoim.	50
Toiminta	Yliskannaus	Pois
Hallinta	Palauta oletuksiin	
Verkko	EDID	
Moniprojektio	HDMI IN EQ-taso	
ECO	A/V-lähtö	Projisoitaessa
Aloitutus/Kaikki asetukset	Audiolähtö	Automaattinen
	HDMI-audiolähtö	
	Näytön lähtöportti	Näytön lähtö
	HDMI-linkki	
	Palauta Signaali-I/O-asetukset	
	Asennus	
	Kiinteä asennus	Pois
	Testikuva	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Signaaliomuoto	Videosignaali	Asettaa signaalityypin tulolähteistä. Jos esiintyy häiriötä tai kuvaa ei näy, kun asetuksena on Automaattinen , valitse liitetylle laitteelle sopiva signaali. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on Video.
	Videoalue	Asettaa videoalueen vastaamaan tulolähteen asetusta. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on HDMI.
Mikrof. äänenvoim.	Eri tasoja käytettävissä	Säätää tulotasoa mikrofonista. Kun Mikrof. äänenvoim. säädetään ylöspäin, liitetyn laitteen äänenvoimakkuutta säädetään alaspäin; kun se on säädetty ala, toisen liitetyn laitteen äänenvoimakkuus on säädetty ylös. Asetus on näkyvissä vain, kun audiota ei lähetetä AV-järjestelmään.
Yliskannaus	Automaattinen Pois 4% 8%	Muuttaa projisoidun kuvasuhteen reunojen tekemiseksi näkyviksi valittavissa olevan prosenttimäärän mukaan tai automaattisesti. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen signaali on komponenttsignaali.
Palauta oletuksiin	—	Palauttaa kaikki nykyisen tulolähteen asetukset.
EDID	HDMI1 HDMI2	Kuvaa projektorisi näytön ominaisuudet. Muuta tätä asetusta tarpeen mukaan kuvan resoluution mukaan. Voit valita EDID-asetukset yksittäisille tulolähteille tulolähdettä vaihtamatta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Äänenvoimakkuus	Kullekin lähteelle on käytettävissä erilaisia tasoja	Säätää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta. Voit säätää myös ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta. Asetus on näkyvissä vain, kun audiota ei lähetetä AV-järjestelmään.
Lähde	—	Näyttöasetukset tallennettu kullekin tulolähteelle. Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
HDMI IN EQ-taso	HDMI1 HDMI2	Säätää HDMI-tulosignaalin HDMI-porttiin liitettyjen laitteiden mukaan. Jos kuvassa on paljon häiriötä, tai jos ilmenee ongelma, kuten ettei projisoitua kuvaa näy, muuta asetusta. Voit valita asetukset yksittäisille tulolähteille tulolähdettä vaihtamatta.
A/V-lähtö	Projisoitaessa Aina	Aseta Aina -tilaan lähettääksesi ääntä ja kuvia ulkoisiin laitteisiin, kun projektori ei projisoi kuvia. Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa: <ul style="list-style-type: none"> • Kun Autom. käynnistys -valinnaksi on asetettu HDMI1 ja Virta päälle-liipaisin on asetettu Liitännäisen tunnistus -tilaan. • Pikakäynnistys on asetettu Pois-tilaan projektorin Toiminta-valikossa. • Autom. käynnistys on asetettu Pois-tilaan projektorin Verkko-valikossa. ☛ Verkko > Lähetinasetukset > Autom. käynnistys
Audiolähtö	Automaattinen Audio1 Audio2 Audio (V/O)	Asettaa audiotuloportin, kun projisoidaan muusta lähteestä kuin HDMI, LAN ja Screen Mirroring.
HDMI-audiolähtö	HDMI1-audiolähtö HDMI2-audiolähtö	Asettaa audiotuloportin, kun projisoidaan HDMI-porteista.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näytön lähtöportti	Näytön lähtö Tietokone2	Vaihtaa tuloa ja lähtöä Computer2/ Monitor Out -porteille. Kun kuvia lähetetään ulkoiseen näyttöön, valitse Näytön lähtö . Kun syötetään kuvasignaaleita tietokoneesta, valitse Tietokone2 .
HDMI-linkki	Laiteyhteydet	Listaa HDMI-portteihin liitetyt laitteet. Asetus on näkyvässä vain, kun HDMI-linkki -asetuksena on Päällä .
	HDMI-linkki	Aseta Päälle ottaaksesi HDMI-linkki -ominaisuudet käyttöön.
	Audiolähtö-laite	Valitsee toistetaanko audiota sisäisistä kaiuttimista vai liitetyistä audio/video-järjestelmästä.
	Käynnistyslinkki	Ohjaa, mitä tapahtuu, kun kytket projektorin tai liitetyn laitteen päälle. <ul style="list-style-type: none"> • Kaksisuuntainen:käynnistää automaattisesti liitetyn laitteen, kun käynnistät projektorin, ja päin vastoin. • Laite -> PJ:käynnistää projektorin automaattisesti, kun käynnistät liitetyn laitteen. • PJ -> Laite: käynnistää liitetyn laitteen automaattisesti, kun käynnistät projektorin.
	Virrankatk.-linkki	Ohjaa kytketäänkö liitetyt laitteet pois päältä, kun kytket projektorin pois päältä.
Palauta Signaali-I/O-asetukset	—	Palauttaa kaikki Signaali-I/O -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

Asennus-valikon asetukset auttavat suojaamaan projektoria asennusympäristössäsi.

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Projisointi	Etuala
Näyttö	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Toiminta	Digitaalinen zoomaus	▼
Hallinta	Kaukovastaanotin	Pois
Verkko	Näyttötyyppi	16:9 ▼
Moniprojektio	Korkeapaikkatila	Pois
ECO	Palauta Asennus-asetukset	
Aloitusk/ Kaikki asetukset	Näyttö	
	Kuvionäyttö	
	Kuviotyyppi	
	Ei signaalia -näyttö	Sininen
	Aloitusruutu	Päällä
	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä
	Lajittele lähdepikkukat	Päällä
	Sanoma	Päällä

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kiinteä asennus	Päällä Pois	Aseta Päälle , jos asensit projektorin kiinteään sijaintiin.
Testikuva	—	Näyttää testikuvion avuksi kuvan keskittämiseen ja zoomaukseen sekä kuvamuodon korjaamiseen (paina [Esc]-painiketta peruaksesi kuvionäytön).
Projisointi	Etuala Taka-ala Etuala/katto Taka-ala/katto	Asettaa projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Geometrinen korjaus	V/P-trapetsikorj	Pysty- ja vaakasivun manuaaliseen korjaamiseen. Pystytrapetsi: antaa korjata manuaalisesti pystysuunnassa. Vaakatrapetsi: antaa korjata manuaalisesti vaakasuunnassa. Autom. pystytrapetsi: ottaa käyttöön tai pois käytöstä automaattisen pystytrapetsikorjaussäädön. Vaakatrapetsikorjaus: ottaa käyttöön tai pois käytöstä vaakatrapetsikorjaussäädön käyttämällä projektorin liukusäädintä.
	Quick Corner	Korjaa kuvan muodon ja kohdistuksen käyttämällä OSD-valikkoo.
	Kaari-korjaus	Korjaa kaarevalle pinnalle heijastetun kuvan nurkat ja sivut.
	Pistekorjaus	Jakaa projisoidun kuvan ristikoksi ja korjaa vääristymän siirtämällä valittuja leikkauskohtien pisteitä sivulta toiselle ja ylös ja alas.
Digitaalinen zoomaus	Eri tasoja käytettävissä	Säätää projisoidun kuvan kokoa.
Kuvan siirtymä	Eri sijainteja käytettävissä	Siirtää kuvan sijaintia vaaka- ja pystysuunnassa. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos Digitaalinen zoomaus -valinta on asetettu laajimpaan asetukseen.
Kaukovastaanotin	Etu/Taka Etuala Taka-ala Pois	Rajoittaa kaukosäätimen signaalin vastaanottoa valitulla vastaanottimella; Pois kytkee kaikki vastaanottimet pois päältä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin tunnus (EB-L210SW)	Pois 1 - 9	Määrittää projektorille tunnuksen useita projektoreja käytettäessä.
Näyttötyyppi	4:3 16:9 16:10 21:9	Asettaa näytön kuvasuhteen projisointialueen kuvaan sopivaksi. 21:9 on käytettävissä vain malleilla EB-L210SF. Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Toiminta -valikossa.
Näyttösijainti	Eri sijainteja käytettävissä	Siirtää kuvan sijaintia vaaka- ja pystysuunnassa. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos asetat Näyttötyyppi -asetukseksi saman kuvasuhteen kuin projektorin kuvatarkkuus.
Korkeapaikkatila	Päällä Pois	Säätää projektorin käyttölämpötilaa yli 1500 m korkeudessa.
Palauta Asennusasetukset	—	Nollaa kaikki Asennus -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> • Digitaalinen zoomaus • Kuvan siirtymä

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.45](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.23](#)
- "Kuvan muoto" [s.53](#)
- "Näyttötyypin asettaminen" [s.47](#)

Näyttö-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin näyttöominaisuuksia.

Usein käytetyt kohteet	Näyttö
Kuva	Kuvionäyttö
Signaali-I/O	Kuviotyypin
Asennus	Ei signaalia -näyttö Sininen
Näyttö	Aloitusruutu Päällä
Toiminta	Alkunäyt. autom. näyt. Päällä
Hallinta	Lajittele lähdepikkukuvat Päällä
Verkko	Sanoma Päällä
Moniprojektio	Valikon kierto Pois
ECO	Valikon väri Valkoinen
Aloitus/Kaikki asetukset	Paneelin kohdist. Pois
	Split Screen -asetukset
	Palauta Näyttö-asetukset
	Toiminta
	Autom. lähteen haku Päällä
	Valonlähteen kirkkauden säätö
	Suora käynnistys Pois
	Autom. käynnistys Pois

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvionäyttö	—	Näyttää valitun kuviotyypin näytöllä johdattamaan esitykseen. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p>Huomaa</p> <p>Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.</p> </div>

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuviotyypin	Kuvio 1 - Kuvio 4 Käyttäjäkuvio	Asettaa näyttökuvityypin. Kuviot 1–4 ovat projektorin tarjoamia viivoitus- tai ristikkokuvioita. Luodaksesi mukautetun näyttökuvion, valitse Käyttäjäkuvio Hallinta -valikossa, palaa sitten tähän valikkoon ja valitse Käyttäjäkuvio .
Ei signaalia -näyttö	Musta Sininen Logo Gradaatio	Asettaa näytettävän näytön värin tai logon, kun signaalia ei vastaanoteta. Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Toiminta -valikossa.
Aloitusruutu	Päällä Pois	Aseta Päälle näyttääksesi logon projektorin käynnistyessä.
Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä Pois	Aseta Päälle näyttääksesi aloitusnäytön automaattisesti, kun tulosignaalia ei ole, kun projektori kytketään päälle.
Lajittele lähdepikkukuvat	Päällä Pois	Aseta Päällä -tilaan näyttääksesi tunnistetun tulolähteen aloitusnäytössä ylhäällä vasemmalla. Tulolähteiden näyttöjärjestys muuttuu, kun projektori tunnistaa tulosignaalin.
Sanoma	Päällä Pois	Aseta Päälle -tilaan näyttämään projisoidussa kuvassa viestejä, kuten tulolähteen nimi, väritilan nimi, kuvasuhde, ei signaalia -viesti tai korkean lämpötilan varoitus.
Valikon kierto	Oikea 90 astetta Vasen 90 astetta Pois	Kiertää valikkonäyttöä 90°.
Valikon väri	Musta Valkoinen	Asettaa aloitusnäytön ja projektorin valikkojärjestelmän väriteeman.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Paneelin kohdist. (EB-L210SF)	Päällä Pois	Aseta Päällä korjataksesi värin väärän kohdistuksen projisoidussa kuvassa.
	Valitse väri	Valitse korjattava väri.
	Kuvion väri	Valitse korjaamiseen käytettävä kuvio.
	Aloita säädöt	Käynnistää paneelin kohdistamisen.
	Palauta	Nollaa kaikki Paneelin kohdist. -asetusten säätöarvot oletusasetuksiin.
Split Screen -asetukset	Näytä audiolähdön lähde	Aseta Päälle näyttääksesi sen kuvakkeen lähteen, joka tarjoaa audiotulon jaetun näytön projisoinnin aikana. Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois
	Kohdistista	Jos olet jakanut kaksi näyttökuvaa, valitse kohdistettavien kuvien sijainti kuva-alueen Ylhäällä tai Keskellä . Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois
Palauta Näyttö-asetukset	—	Nollaa kaikki Näyttö -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.



Jos kytket **Käyttäjän logon Valikon suojaus** päälle, et voi muuttaa seuraava käyttäjän logon asetuksia; sinun on kytkettävä ensin **Käyttäjän logon Valikon suojaus** pois päältä.

- Ei signaalia -näyttö
- Aloitusruutu

► Asiaan liittyvät linkit

- "Useiden kuvien projisointi samanaikaisesti" [s.80](#)


Toiminta-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.

Usein käytetyt kohteet	Toiminta	
Kuva	Autom. lähteen haku	Päällä
Signaali-I/O	Valonlähteen kirkkauden säätö	
Asennus	Suora käynnistys	Pois
Näyttö	Autom. käynnistys	Pois
Toiminta	Virransäästötila	Päällä
Hallinta	Virr.sääst.til. aika	10 min
Verkko	A/V-mykistysajastin	Päällä
Moniprojektio	Valmiustila	Yhteys päällä
ECO	Portti	Langall. Lähiverkko
Aloitusk/Kaikki asetukset	Pikakäynnistys	Pois
	USB-teho	Päällä Projisoit.
	Merkkivalot	Päällä
	Sisällön toisto	Pois
	Palauta Toiminta-asetukset	
	Hallinta	
	Käyttäjäpainike	Valotila
	Käyttäjän logo	


Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Säilytä kirkkaustaso	Valitse kirkkaustaso, jonka haluat säilyttää pysyvänä (EB-L210SF). Asetus on näkyvässä vain, kun Säilytä kirkkaus -asetuksena on Päällä .
	Valotila	Valitse valonlähteen kirkkaus. <ul style="list-style-type: none"> Normaali: maksimikirkkaus. Hiljainen: 70 %:n kirkkaus vähennetyllä tuuletinmelulla. Laajennettu: 70 %:n kirkkaus ja valonlähteen käyttöikäodotuksen laajentaminen. Mukautettu: valitse mukautettu kirkkaustaso. Asetus on näkyvässä vain, kun Säilytä kirkkaus -asetuksena on Pois .
	Kirkkaustaso	Valitse haluamasi Mukautettu kirkkaustaso. Asetus on näkyvässä vain, kun Säilytä kirkkaus -asetuksena on Pois .
Suora käynnistys	Päällä Pois	Aseta Päälle käynnistääksesi projektorin pistorasiaan liittämällä virtapainiketta painamatta.
Autom. käynnistys	HDMI1 Tietokone1 USB Display Pois	Asettaa kuvälähteen, josta haluat aloittaa projisoinnin automaattisesti. Kun projektori tunnistaa tulosignaalin kuvälähteestä, se projisoi automaattisesti valmiustilassa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Autom. lähteen haku	Päällä Pois	Aseta Päälle tunnistaaksesi tulosignaalin automaattisesti ja projisoidaksesi kuvia, kun tulosignaalia ei ole. Tämä toiminto on pois käytöstä, kun käynnistät projektorin Pikakäynnistys -tilassa. Asetus on näkyvässä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois .
Valonlähteen kirkkauden säätö	Säilytä kirkkaus	Aseta Päälle säilyttääksesi valonlähteen pysyvän kirkkauden (EB-L210SF).

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Virta päälle -liipaisin	Liitännäisen tunnistus Signaalin tunnistus	Asettaa projektorin käynnistystavan, kun Autom. käynnistys asetuksena on HDMI1 . Liitännäisen tunnistus: Kytkee projektorin automaattisesti päälle, kun se tunnistaa, että liitetty laite on kytketty päälle. Signaalin tunnistus: Kytkee projektorin automaattisesti päälle, kun se tunnistaa HDMI-videosignaalin. Kun asetettu Signaalin tunnistus -tilaan, valmiustilan virrankulutus lisääntyy. Ajattele ympäristöä ennen muutosten tekemistä.
Virransäästötila	Päällä Pois	Aseta Päälle kytkeäksesi projektorin automaattisesti päälle määrätyn käyttämättömyysajan jälkeen.
Virr.sääst.til. aika	1–30 minuuttia	Asettaa aikavälin Virransäästötila .
A/V-mykistysajastin	Päällä Pois	Sammuttaa projektorin automaattisesti, jos A/V-mykistys on käytössä ja 30 minuutin käyttämättömyys on saavutettu.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valmiustila	Yhteys päällä Yhteys katkaistu	Aseta Yhteys päällä -tilaan salliaksesi projektorin valvonnan ja ohjauksen verkon yli, kun projektori on valmiustilassa. Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa: <ul style="list-style-type: none"> • Kun Autom. käynnistys -valinnaksi ei ole asetettu HDMI1 ja Virta päälle -liipaisin on asetettu Liitännäisen tunnistus -tilaan. • A/V-lähtö on asetettu Projisoitaessa aikana -tilaan projektorin Signaali-I/O-valikossa. • USB-teho on asetettu Päällä Projisoit. aikana -tilaan. • Autom. käynnistys on asetettu Pois-tilaan projektorin Verkko-valikossa.  Verkko > Lähetinasetukset > Autom. käynnistys
Portti	Kiinteä LAN Langaton LAN	Asettaa käytettävän portin, kun Valmiustila -asetuksena on Yhteys päällä .
Käynnistyslähde	Useita tulolähteitä käytettävissä	Valitsee projisoitavan kuvalähteen, kun projektori kytketään päälle Sisällön toisto -tilassa.

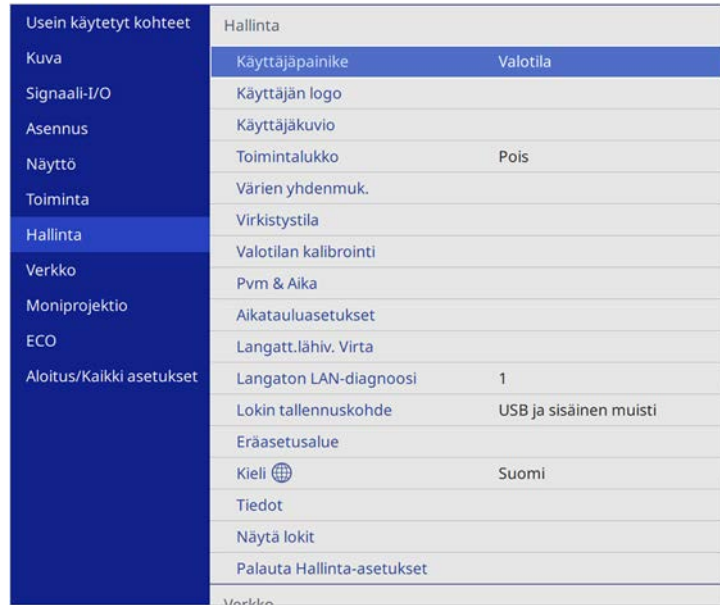
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Pikakäynnistys	20 min 60min 90min Pois	<p>Asettaa ajan Pikakäynnistys-tilalle. Projektori siirtyy tähän tilaan, kun kytket sen pois päältä. Voit aloittaa projisoinnin noin 5 sekunnin kuluttua virtapainikkeen painamisesta.</p> <p>(Aseta A/V-lähtö ensin Projisoitaessa tilaan.)</p> <p>Käyttövalmiuteen pääseminen voi kuitenkin kestää pitempään seuraavissa tilanteissa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Projisoitaessa projektorin USB-portista Projisoitaessa Screen Mirroring -ominaisuuksia käytettäessä <p>Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun Autom. käynnistys -valinnaksi on asetettu HDMI1 ja Virta päälle-liipaisin on asetettu Liitännäisen tunnistus -tilaan. A/V-lähtö on asetettu Projisoitaessa aikana -tilaan projektorin Signaali-I/O-valikossa. Autom. käynnistys on asetettu Pois-tilaan projektorin Verkko-valikossa.  Verkko > Lähetinasetukset > Autom. käynnistys

Asetus	Valinnat	Kuvaus
USB-teho	Päällä Projisoit. Aina	<p>Aseta Aina päällä -tilaan jatkaaksesi virran syöttämistä mediasoittimeen, kun projektori ei projisoi kuvia.</p> <p>Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun Autom. käynnistys -valinnaksi on asetettu HDMI1 ja Virta päälle-liipaisin on asetettu Liitännäisen tunnistus -tilaan. A/V-lähtö on asetettu Projisoitaessa aikana -tilaan projektorin Signaali-I/O-valikossa. Autom. käynnistys on asetettu Pois-tilaan projektorin Verkko-valikossa.  Verkko > Lähetinasetukset > Autom. käynnistys <p>Kun asetettu Aina päällä-tilaan, valmiustilan virrankulutus lisääntyy.</p>
Merkkivalot	Päällä Pois	Aseta Pois -tilaan kytkeäksesi projektorin merkkivalot pois päältä, paitsi kun ilmenee virhe tai varoitus.
Sisällön toisto	Päällä Pois	Aseta Päälle toistaaksesi soittolistan.
Overlay-tehoste	Overlay-tehoste Muotosuodatin Värisuodatin Valoisuus	<p>Lisää projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita.</p> <p>Asetusta ei näytetä, kun käytetään Reunan sekoitus -ominaisuutta.</p>
USB-katseluohjelma	—	Valitsee ja toistaa USB flash -asemaan tallennetun soittolistan.
Palauta Toiminta-asetukset	—	Palauttaa kaikki Toiminta -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kirkkauden säätäminen" [s.75](#)
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.89](#)

Hallinta-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin hallinnollisia ominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Käyttäjäpainike	Useita valikkovalintoja on käytettävissä	Määrittää valikkovalinnan kaukosäätimen [User]-painikkeelle yhden kosketuksen käyttöä varten.
Käyttäjän logo	Aloita asetus Palauta	Luo näytön, jonka projektori näyttää yksilöidäkseen itsensä turvallisuuden parantamiseksi.
Käyttäjäkuvio	—	Kuuaa projisoidun näytön ja tallentaa sen kuvioksi näyttöä varten. Valitse Kuvionäyttö Näyttö -valikossa näyttääksesi tallennetun kuvion.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Toimintalukko	Täyslukitus Paitsi virta Pois	Ohjaa projektorin painikkeiden lukitusta projektorin suojaamiseksi: <ul style="list-style-type: none"> • Täyslukitus: lukitsee kaikki painikkeet. • Paitsi virta: lukitsee kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen. • Pois: mitään painiketta ei lukita.
Värien yhdenmuk.	Värien yhdenmuk.	Aseta Päälle säätääksesi värisävyn tasapainon koko näytölle.
	Säädön taso	Asettaa säädön tason.
	Aloita säädöt	Säätää valitun alueen punaisia, vihreitä ja sinisiä värisävyjä yksilöllisesti.
	Palauta	Palauttaa kaikki Värien yhdenmuk. -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.
Virkistystila	Ajastin	Asettaa ajan, jolloin projektori näyttää virkistyskuvaa.
	Sanoma	Aseta Päälle näyttääksesi viestin, jossa ilmoitetaan projektorin olevan virkistystilassa
	Käynn.	Käynnistää virkistystilaprosessin mahdollisten jälkikuvien poistamiseksi ja projektorin sammuttamiseksi määrätyn ajan kuluttua. Paina mitä tahansa kaukosäätimen painiketta peruaksesi tämän prosessin.
Valotilan kalibrointi (EB-L210SF)	Suorita nyt	Käynnistää valolähteen kalibroinnin nykyisen projisoidun kuvan valkotasapainon optimoimiseksi. Et ehkä voi käynnistää kalibrointiä, jos projektorin ympäristön lämpötila on alueen ulkopuolella. (Odot 30 minuuttia käynnistettyäsi projektorin ennen kalibrointiä saavuttaaksesi parhaat tulokset.)

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Suurita määräajoin	Aseta Päälle suorittaaksesi valotilan kalibroinnin 100 käyttötunnin jälkeen.
	Viimeinen suoritus	Näyttää viimeisen valolähteen kalibroinnin päivämäärän ja ajan.
Pvm & Aika	Pvm & Aika Kesäaika Internet-aika	Säätää projektorin järjestelmän aika- ja päivämääräasetukset. Valitse Kesäaika asettaaksesi alueesi kesäaika-asetukset. Valitse Internet-aika hakeaksesi ajan automaattisesti internet-aikapalvelimelta.
Aikatauluasetukset	—	Aikatauluttaa projektoritapahtumat tapahtumaan automaattisesti valittuina päivämäärinä ja aikoina.
Langatt.lähiv. Virta	Päällä Pois	Aseta Päälle projisoidaksesi kuvia langattomalla lähiverkolla Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke se pois päältä estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.
Langaton LAN-diagnoosi	Ping IP-osoite Ping kunnes pysähtyy Käynn.	Lähetää Ping-pyyntöä tiedonsiirron tilan vahvistamiseksi.
Lokin tallennuskohde	Sisäinen muisti USB ja sisäinen muisti	Asettaa sijainnin, johon virhe- ja toimintalokitiedot tallennetaan. Asetus on näkyvässä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Toiminta -valikossa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Eräasetusalue	Kaikki Rajoitettu	Valitse Kaikki kopioidaksesi kaikki projektorin valikkoasetukset eräasetus-ominaisuutta käyttämällä. Valitse Rajoitettu , jolle halua kopioida seuraavia asetuksia: <ul style="list-style-type: none"> • Salanasuojaus-asetukset • EDID Signaali I/O -valikossa • Verkko-valikkoasetukset
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli.
Tiedot	Erilaisia tietoja	Näyttää projektorin ja tulolähteen tilan. Näytetyt kohteet vaihtelevat sen hetkisen tulolähteen mukaan.
Näytä lokit	Lämp.varoitustiedot Virta Pä/Pois -hist.	Näyttää lokitiedot, jotka on tallennettu sijaintiin, joka on määritetty Lokin tallennuskohdekansio -asetuksessa.
Palauta Hallinta-asetukset	—	Nollaa kaikki Hallinta -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> • Käyttäjäkuvio • Kieli



Kun asetat **Aikataulun Valikon** suojauksen tilaan **Päällä**, voit muuttaa asetuksia **Aikatauluasetukset**-valikossa. Aseta ensin **Aikataulun Valikon** suojaus tilaan **Pois**.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Event ID -koodiluettelo" [s.190](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.100](#)
- "Käyttäjän kuvion tallentaminen" [s.102](#)
- "Projektorin painikkeiden lukitseminen" [s.119](#)
- "Värin yhdenmukaisuuden säätäminen" [s.106](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.41](#)

- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" s.169
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" s.44

Event ID -koodiluettelo

Jos **Event ID** -valinta **Tiedot**-valikossa näyttää koodinumeron, tarkista tästä Event ID -koodiluettelosta ratkaisu koodiin liittyvän projektorin ongelmaan. Jos et löydä ongelmaan ratkaisua, ota yhteys verkon pääkäyttäjään tai Epsonin tekniseen tukeen.

Event ID -koodi	Syy ja ratkaisu
0026 0032 0036 0037	Ilmeni Screen mirroring -tiedonsiirtovirhe. Sammuta projektori ja käynnistä sitten uudelleen tai käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0027 0028 0029 0030 0031 0035	Epävakaata screen mirroring -tiedonsiirto. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen.
0023 0024 0025	Yhdistäminen epäonnistui. Jos tietokoneessa tulee näkyviin PIN-syötekenttä, syötä PIN-koodi, joka näkyy verkkotiedot-näytössä tai oikealla alhaalla heijastetussa kuvassa. Jos tämä ei ratkaisoon ongelmaa, käynnistä projektori ja liitetyt laitteet uudelleen ja tarkista sitten yhteysasetukset.
0043	Videomuoto ei ole tuettu. Vaihda mobiililaitteen kuvatarkkuutta ja yhdistä sitten uudelleen. Tai vaihda projektorin Sääda suorituskykyä -asetus ja yhdistä sitten uudelleen.
0432 0435	Verkko-ohjelmisto ei käynnistynyt. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.

Event ID -koodi	Syy ja ratkaisu
0433	Siirrettyjä kuvia ei voi näyttää. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0434 0481 0482 0485	Epävakaata verkkoliikenne. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen.
0483 04FE	Verkko-ohjelmisto lakkasi odottamatta toimimasta. Tarkista verkkoliikenteen tila, kytke sitten projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0484	Tiedonsiirto tietokoneen kanssa katkaistiin. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0479 04FF	Ilmeni projektorin järjestelmävirhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0891	Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID. Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
0892	WPA/WPA2/WPA3-vahvistustyyppi ei vastaa. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0893	TKIP/AES-salaustyyppi ei täsmää. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0894	Tiedonsiirto valtuuttamattoman tukiaseman kanssa keskeytettiin. Ota yhteys verkon pääkäyttäjään.
0895	Tiedonsiirto liitetyn laitteen kanssa katkaistiin. Tarkista laitteen yhteystila.
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui. Varmista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jollei käytä DHCP:tä, aseta DHCP-asetus tilaan Pois projektorin Verkko -valikossa.
0899	Muut yhteysvirheet.
089A	EAP-todennustyyppi ei vastaa verkkoa. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein.

Event ID -koodi	Syy ja ratkaisu
089B	EAP-palvelinvarmennus epäonnistui. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein.
089C	EAP-asiakasvarmennus epäonnistui. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein.
089D	Avaimen vaihto epäonnistui. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein.
0920	Projektorin päivämäärä- ja aika-asetukset tallentavan akun varaus on käymässä vähiin. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.

Asetukset **Verkko**-valikossa antavat sinun näyttää verkkotiedot ja asettaa projektori verkossa hallittavaksi.

Usein käytetyt kohteet	Verkko
Kuva	Langaton lähiverkko -tiedot
Signaali-I/O	Langallinen lähiverkko -tiedot
Asennus	Art-Net-kanavatiedot
Näyttö	Verkon asetukset
Toiminta	Lähetinasetukset
Hallinta	Palauta verkon asetukset
Verkko	Moniprojektio
Moniprojektio	Projektorin tunnus Pois
ECO	Vierekkäin asettelu
Aloitus/Kaikki asetukset	Geometrinen korjaus Pistekorjaus
	Reunan sekoitus
	Skaala
	Värien yhdenmuk.
	Valotila Normaali
	Värien
	RGBCMY
	Palauta Moniprojektio-asetu...



Kun asetat **Verkon Valikon** suojauksen tilaan **Päällä**, et voi muuttaa verkkoasetuksia. Aseta ensin **Verkon Valikon** suojaus tilaan **Pois**.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Langaton lähiverkko -tiedot	Erilaisia tietoja	Näyttää langattoman verkon tilan ja tiedot.
Langallinen LAN -tiedot.	Erilaisia tietoja	Näyttää langallisen verkon tilan ja tiedot.
Art-Net-kanavatiedot	Erilaisia tietoja	Näyttää projektorin Art-Net-kanaville määritetyt projektorin ominaisuudet ja asetukset.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Verkon asetukset	—	Määrittää projektorin verkkoasetukset. Katso verkkovalikon taulukosta lisätietoja Verkon asetuksista .
Lähetinasetukset	Aloita pariutus	Päivittää langattoman lähettimen tiedot tietokoneesta käyttämällä Epson Wireless Transmitter Settings -ohjelmistoa. Katso lisätietoja <i>Epson Wireless Transmitter Settings -käyttöoppaasta</i> . Tämä asetusta on näkyvissä vain, kun langaton LAN-moduuli on asennettu ja Yksinkertainen tukiasema on asetettu Päällä -tilaan projektorin Verkkoasetukset -valikossa.
	Autom. käynnistys	Aseta Päällä -tilaan kytkeäksesi projektorin automaattisesti päälle, kun yhdistät tietokoneen käyttämällä valinnaisia langattomia esitysjärjestelmiä. Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa: <ul style="list-style-type: none"> • Kun A/V-lähtö on asetettu Projisoitaessa -tilaan projektorin Signaali-I/O-valikossa. • Kun Pikakäynnistys on asetettu Pois-tilaan projektorin Toiminta-valikossa. • Kun Autom. käynnistys -valinnaksi on asetettu HDMI1 ja Virta päälle -liipaisin on asetettu Liitännäisen tunnistus -tilaan projektorin Toiminta-valikossa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Yhteysopasnäyttö	Aseta Päällä -tilaan näyttääksesi automaattisesti langattoman lähettimen (Epson Wireless Presentation) yhteysoppaan aloitusnäytön asemesta, kun projektoria käynnistettäessä ei ole tulosignaalia. Muutettu asetus tulee voimaan, kun seuraavan kerran käynnistät projektoria. Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektoria Toiminta -valikossa.
Palauta verkon asetukset	—	Palauttaa kaikki Verkko -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Huomaa Kaikki salasanat, jotka on asetettu Verkko -valikolle nollataan myös ja ne on asetettava uudelleen. Estääksesi valtuuttamattomien henkilöiden suorittaman salasanojen nollaamisen, aseta Verkko Päällä -tilaan Valikon suojaus -kohdassa.



Kun olet liittänyt projektoria verkkoon, voit valita projektoria asetukset ja ohjata projisointia yhteensopivalla web-selaimella. Tämä mahdollistaa projektoria etäkäytön.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkasetukset-valikko" [s.193](#)
- "Art-Net" [s.165](#)

Verkko-valikko - Verkkasetukset-valikko

Verkon asetukset-valikon asetukset mahdollistavat perusverkkasetusten valinnan.



- Jos yhdistät langattomalla LAN-verkolla, varmista seuraavat ottaaksesi langattoman LAN-verkon asetukset käyttöön.
- Kytke **Langatt.lähiv. Virta** -asetus päällä projektoria **Hallinta**-valikossa.
- Jos **Web Control-salasana** ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan ennen kuin voit tallentaa verkkasetukset-valikon. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektoria nimi	Korkeintaan 16 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " * + , / : ; < = > ? [\] ` tai välilyöntejä)	Syötä nimi, jolla projektoria yksilöidään verkossa.
Web Control-salasana	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Syötä salasana projektoria käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjänimi on EPSONWEB. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
Ensisijainen valvonta -liittymä	Kiinteä LAN Langaton LAN	Asettaa ensisijaisen yhdyskäytävän.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Yksinkertainen tukiasema	Päällä Pois	Aseta Päälle ottaaksesi käyttöön yksinkertainen tukiasema -tilan projektorin ja tulolaitteiden suoraa yhteyttä varten. Varmista, että teet myös seuraavaa: <ul style="list-style-type: none"> Epson iProjectionin Pikakytkentätilan käyttö Screen Mirroring -yhteyden käyttö Asetus on näkyvässä vain, kun Langatt. lähiv. Virta -asetuksena on Päällä projektorin Hallinta -valikossa.
SSID	Automaattisesti määritetty SSID	Näyttää projektorin SSID:n laitteen valitsemiseksi yksinkertaisissa tukiasematiiloissa.
Turvallisuus	WPA2-PSK	Näyttää yksinkertainen tukiasema -yhteyksien suojaustyyppin.
Salasana	Eri 8–63 merkin pituisia salalauseita	Syötä projektorin tunnuslause siirtyäksesi laitteeseesi yksinkertainen tukiasema -yhteyksissä.
Langaton LAN -järj	802.11ac (Wi-Fi 5) 802.11n (Wi-Fi 4)	Asettaa tiedonsiirtomenetelmän projektorin ja mobiililaitteen välillä. Käytettävissä olevat menetelmät vaihtelevat maittain ja alueittain.
Kanava	Käytettävissä eri kanavia	Aseta taajuuskaista (kanava) käyttämällä yksinkertainen tukiasema -yhteyksiä.
Langaton LAN	—	Katso lisätietoja Langaton LAN -valikon taulukosta.
Kiinteä LAN	—	Katso lisätietoja Kiinteä LAN -valikon taulukosta.
Postin ilmoitus	—	Katso lisätietoja Postin ilmoitus -valikon taulukosta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin säätö	—	Katso lisätietoja Projektorin säätö -valikon taulukosta.
Verkkoprojisointi	—	Katso lisätietoja Verkkoprojisointi -valikon taulukosta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko" [s.194](#)
- "Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko" [s.196](#)
- "Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko" [s.197](#)
- "Verkko-valikko - projektorin säätö -valikko" [s.198](#)
- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.199](#)

Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko

Asetukset **Langaton LAN** -valikossa antavat valita langaton LAN -asetukset.



- Kytke **Langatt. lähiv. Virta** -asetus päällä projektorin **Hallinta**-valikossa.
- Jollet asentanut valinnaista langaton LAN -moduulia, kytke **Yksinkertainen tukiasema** -asetus pois päältä valitaksesi langaton LAN -asetukset.

Yhdistettäessä langaton LAN -verkkoon, on vahvasti suositeltavaa asettaa suojaus. Kun asetat suojausta, toimi yhdistettävän verkkojärjestelmän pääkäyttäjän ohjeiden mukaisesti.

WPA on suojausstandardi, joka parantaa langattomien verkkojen suojausta. Projektori tukee AES-salausmenetelmiä.



WPA2/WPA3-EAP ja WPA3-EAP eivät tue WPA3 192-bit -suojausta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Hae tukiasema	Etsintä näkymään	Hae käytettävissä olevia langattoman verkon tukiasemia. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa.
SSID	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä sen langaton LAN -järjestelmän SSID (verkkonimi), johon projektori on yhdistetty.
Turvallisuus	WPA2/WPA3-PSK	Yhdistää WPA2/WPA3-personal-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Aseta salasanalause, joka on sama kuin tukiasemalla.
	WPA2/WPA3-EAP	Yhdistää WPA2/WPA3-enterprise-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan.
	WPA3-PSK	Yhdistää WPA3-personal-tilassa. Tiedonsiirrot suoritetaan käyttämällä WPA3-suojauksia. Käyttää AES-salausmenetelmää. Kun yhteys muodostetaan tietokoneesta projektoriin, anna salasana.
	WPA3-EAP	Yhdistää WPA3-enterprise-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan.
	Avaa	Suojauksia ei ole asetettu.
Salasana (WPA2/WPA3-PSK- ja WPA3-PSK-sujauksella)	Eri 8–63 merkin pituisia salalauseita	Syötä verkossa käytetty esijaettu tunnuslause. Kun olet syöttänyt tunnuslauseen ja painanut [Enter]-painiketta, arvo asetetaan ja näkyy näytössä tähtenä (*). Turvallisuuden vuoksi on suositeltavaa muuttaa salasana ajoittain. Jos verkon asetukset alustetaan, alkuperäinen salasana palautetaan.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
EAP-tyyppi (WPA2/WPA3-EAP- ja WPA3-EAP-sujauksella)	PEAP	Windows-palvelimella yleisesti käytetty todennusprotokolla.
	PEAP-TLS	Windows-palvelimella käytetty todennusprotokolla. Valitse tämä, kun käytät asiakassertifikaattia.
	EAP-TLS	Asiakasvarmenteeseen laajalti käytetty todennusprotokolla.
	EAP-FAST	Valitse tämä, kun näitä todennusprotokollia käytetään.
Käyttäjänimi	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä verkon käyttäjänimi. Sisällyttääksesi toimialueenimen, lisää se ennen kenoviivaa ja käyttäjänimeä (toimialuekäyttäjänimi). Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne on myönnetty, asetetaan automaattisesti.
Salasana	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä salasana todennusta varten. Kun olet syöttänyt salasanan ja valinnut Aseta , salasana näytetään asteriskeilla (*). Asetus on näkyvissä vain, kun EAP-tyypiksi on asetettu PEAP tai EAP-FAST.
Asiakasvarmenne	—	Tuo asiakasvarmenteen. Asetus on näkyvissä vain, kun EAP-tyypiksi on asetettu PEAP-TLS tai EAP-TLS.
Varmista palvelinvarmenne	Päällä Pois	Aseta Päälle tarkistaaksesi palvelinvarmenteen, kun CA-sertifikaatti on asetettu.
CA-sertifikaatti	—	Tuo CA-sertifikaatin.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Radius-palvelimen nimi	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä palvelimen nimi tarkistaaksesi.
IP-asetukset	DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os.	Aseta DHCP Päällä -tilaan, jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti; aseta Pois syöttääksesi verkon IP-osoitteen , Aliverkon peitteen ja Yhd.käyt. os. käyttäen numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255) IP-osoitteessa, 255.255.255.255 tai 0.0.0.0 - 254.255.255.255 Aliverkon peitteessä ja 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 Yhdyskäytäväosoitteessa.
DNS-palvelin 1 DNS-palvelin 2	Erilaisia IP-osoitteita	Syötä IP-osoite DNS-palvelimelle käyttäen numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. DNS-palvelin ratkaisee isäntänimen. Älä käytä seuraavia IP-osoitteita: 127.x.x.x (joissa x on numero välillä 0–255). Kun näitä asetuksia ei ole asetettu ja 0.0.0.0-asetus pysyy entisellään, DNS-palvelintiedot haetaan käyttämällä DHCP:tä. Tietojen hakemisen jälkeen arvo pysyy 0.0.0.0:na.
IPv6	Päällä Pois	Aseta Päälle , jos haluat yhdistää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta. IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PjLink-toiminnolla.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Autom. määritys	Päällä Pois	Aseta Päälle määrittääksesi osoitteet automaattisesti reititinilmoituksen mukaisesti.
Käytä tilap. asetusta	Päällä Pois	Aseta Päälle , jos haluat käyttää tilapäistä IPv6-osoitetta.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Aseta Päälle näyttääksesi IP-osoitteen verkkotiedot- ja Aloitusnäytössä.

Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko

Asetukset **Langall. Lähiverkko** -valikossa voit valita langallisen lähiverkon asetuksia.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
IP-asetukset	DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os.	Aseta DHCP Päällä -tilaan, jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti; aseta Pois syöttääksesi verkon IP-osoitteen , Aliverkon peitteen ja Yhd.käyt. os. käyttäen numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255) IP-osoitteessa, 255.255.255.255 tai 0.0.0.0 - 254.255.255.255 Aliverkon peitteessä ja 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 Yhdyskäytäväosoitteessa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
DNS-palvelin 1 DNS-palvelin 2	Erilaisia IP-osoitteita	Syötä IP-osoite DNS-palvelimelle käyttäen numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. DNS-palvelin ratkaisee isäntänimen. Et voi käyttää seuraavia IP-osoitteita: 127.x.x.x (joissa x on numero välillä 0–255). Kun näitä asetuksia ei ole asetettu ja 0.0.0.0-asetus pysyy entisellään, DNS-palvelintiedot haetaan käyttämällä DHCP:tä. Tietojen hakemisen jälkeen arvo pysyy 0.0.0.0:na.
IPv6	Päällä Pois	Aseta Päälle , jos haluat yhdistää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta. IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PjLink-toiminnolla.
Autom. määrittäminen	Päällä Pois	Aseta Päälle määrittääksesi osoitteet automaattisesti reititinilmoituksen mukaisesti.
Käytä tilap. asetusta	Päällä Pois	Aseta Päälle , jos haluat käyttää tilapäistä IPv6-osoitetta.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Aseta Päälle näyttääksesi IP-osoitteen verkkotiedot- ja Aloitusnäytössä.

Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko

Postin ilmoitus -valikon asetukset mahdollistavat sähköposti-ilmoitusten vastaanottamisen, jos projektorissa ilmenee ongelma tai varoitus.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Postin ilmoitus	Päällä Pois	Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo Päällä .
SMTP-palvelin	Erilaisia IP-osoitteita	Syötä IP-osoite projektorin SMTP-palvelimelle käyttämällä arvoja 0 - 255 kussakin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255).
Todentaminen	Avaa Auth SSL TLS	Valitse SMTP-palvelimen varmennustyyppi.
Port-numero	1 - 65535 (oletus on 25)	Syötä SMTP-palvelimelle porttinumero.
Käyttäjänimi	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä SMTP-palvelimen käyttäjänimi.
Salasana	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä salasana SMTP-palvelimella tapahtuvaa varmennusta varten.
Alkaen	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite.
Osoite 1 -asetus Osoite 2 -asetus Osoite 3 -asetus	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " () , ; < > [\] tai välilyöntejä)	Syötä sähköpostiosoite ja valitse vastaanotettavat ilmoitukset.

Verkko-valikko - projektorin säätö -valikko

Projektorin säätö -valikko mahdollistaa asetusten valitsemisen projektorin ohjaamisen verkon kautta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Komentotiedonsiirto	Suojattu Yhteensopiva	Valitse komentotiedonsiirrolle todennusmenetelmän. Aseta Suojattu -tilaan, kun suoritat digest-todennuksen Web Control -salasanaa käyttämällä. Sinun on asennettava uusin Epson Projector Management -ohjelmiston versio. Aseta Yhteensopiva -tilaan, kun suoritetaan tavallisen tekstin todennus käyttämällä Monitorin salasanaa (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä pitkä). Valitse Yhteensopiva , kun projektoreja valvotaan vaihtajalla ja järjestelmän ohjaimella tai käyttämällä Epson Projector Management ver. 5.30 -ohjelmistoa tai vanhempaa.
Web API -asetukset	Web API	Valitse Päällä ottaaksesi Web API -toiminnon käyttöön.
	Todentaminen	Voit asettaa suojauksen projektorille käytettäväksi Web API -tiedonsiirroissa. Avaa: Suojausta ei ole asetettu. Digest: Tiedonsiirto suoritetaan käyttämällä API-todennusta (Digest-todennus). Katso lisätietoja kohdasta <i>Web API Specifications for Projectors</i> .

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Perusohjaus	Päällä Pois	Aseta Päälle valvoaksesi ja ohjataksesi projektorin Perusohjaus -toiminnolla Epson Web Control -ohjelmistossa. Tämä asetus on näkyvässä vain, kun Sisällön toisto on asetettu Pois -tilaan projektorin Toiminta -valikossa.
Remote -salasana	Korkeintaan 8 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Syötä salasana käyttäaksesi projektorin Perusohjaus -toiminnolla Epson Web Control -ohjelmistossa. (Käyttäjänimi on EPSONREMOTE . Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
PJLink	Päällä Pois	Aseta Päälle ottaaksesi PJLink-ilmoitustoiminnon käyttöön.
PJLink-salasana	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä välilyöntejä tai muita symboleita kuin @)	Anna salasana PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjaukseen.
Ilmoitus-IP-osoite	Erilaisia IP-osoitteita	Syötä IP-osoite vastaanottaaksesi projektorin toimintatilan, kun PJLink-ilmoitustoiminto on käytössä. Syötä osoitteet käyttämällä numeroita 0-255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255).
SNMP	Päällä Pois	SNMP:tä käyttävää projektorin tarkkaillaan asetuksella Päällä . Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Trap IP -osoite 1 Trap IP -osoite 2	Erilaisia IP-osoitteita	Anna enintään kaksi IP-osoitetta SNMP-ilmoitusten vastaanottamiseen, käyttäen numeroita 0 - 255 kummankin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita: 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0–255).
Yhteisönimi	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä välilyöntejä tai muita symboleita kuin @)	Syötä SNMP-yhteisönimi.
AMX Device Discovery	Päällä Pois	Aseta tilaan Päällä , kun haluat sallia AMX Device Discovery -sovelluksen tunnistavan projektoria.
Crestron Connected	Päällä Pois	Aseta Päälle vain, kun valvot tai ohjaat projektoria verkon kautta Crestron Connected -toimintoa käyttämällä. Crestron Connected -toiminnon käyttöönotto ottaa Epson Message Broadcasting -ominaisuuden pois käytöstä Epson Projector Management -ohjelmistossa.
Salasana	Korkeintaan 20 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä salasana ottaaksesi Crestron Connected -ominaisuuden käyttöön. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.
Crestron XiO Cloud	Päällä Pois	Aseta Päällä valvoaksesi tai ohjataksesi projektoria ja muita laitteita verkon kautta käyttämällä Crestron XiO Cloud -palvelua.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Control4 SDDP	Päällä Pois	Aseta Päälle salliaksesi laitetietojen hakemisen Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) -protokollan avulla.
Art-Net	Päällä Pois	Aseta Päälle , kun haluat ohjata projektoria Art-Net-sovellusta käyttämällä. <ul style="list-style-type: none"> • Net: syötä numero projektoria Net-verkkoa varten välillä 0–127 (oletus on 0). • Sub-Net: syötä numero projektoria Sub-Net-verkkoa varten välillä 0–15 (oletus on 0). • Universe: syötä numero projektoria Universea varten välillä 0–15 (oletus on 0). • Aloituskanava: Syötä aloituskanava, joka käsittelee Art-Netiä käyttäen numeroita 1–495 (oletus on 1).
Secure HTTP	Päällä Pois	Turvallisuuden vahventamiseksi projektoria ja tietokoneen välinen yhteys Web control -toiminnossa on salattu. Asetettaessa Web control -toiminnon turvallisuutta, on suositeltavaa asettaa tämä asetukset arvoon Päällä .
Verkkopalvelinvarmenne	—	Tuo Web-palvelinsertifikaatin suojattua HTTP:tä varten.

Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset

Verkkoprojektio-valikon asetukset mahdollistavat verkkoprojektioon liittyvien asetusten valinnan.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin tunnussana	Päällä Pois	Aseta tilaan Päällä ottaaksesi käyttöön suojaussalasanan estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jotka eivät ole samassa huoneessa kuin projektori. Sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.
Epson iProjection	Päällä Pois	Aseta Päälle käyttääksesi Epson iProjectionia.
SSID Display	Päällä Pois	Aseta Päälle näyttääksesi SSID:n verkkotiedot- ja Aloitusnäytössä.
Näytä LAN-tiedot	Teksti ja QR-koodi Teksti	Asettaa näyttömuodon projektorin verkkotiedoille. Lukemalla QR-koodin Epson iProjection -sovelluksella, voit yhdistää mobiililaitteen projektoriin verkon kautta.
Valvojan salasana	Nelinumeroinen luku	Anna salasana voidaksesi käyttää projektoria valvojana Epson iProjection -ohjelman kautta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
Tunnussana Keskeytysnäyttö	Päällä Pois	Valitse Päällä näyttääksesi projektorin avainsanan projisoidussa kuvassa käyttäessäsi projektoria Epson iProjection -ohjelman kautta. Käytettävissä, kun Projektorin tunnussana on asetettu Päällä -tilaan.
Screen Mirroring	Päällä Pois	Aseta Päälle käyttääksesi Screen Mirroring -ominaisuutta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Katkaise yhteys	Päällä Pois	Aseta Päällä salliaksesi, että toinen käyttäjä keskeyttää kuvan projisoinnin. Jos haluat käyttää kahta Screen Mirroring -lähdettä, aseta tämä Pois -tilaan.
Säädä suorituskykyä	1 (Hieno) 2 3 4 (Nopea)	Säätää Screen mirroring -nopeutta/laatua. 1: parantaa kuvanlaatua. 4: parantaa prosessointinopeutta.
Screen Mirroring-tiedot	Päällä Pois	Aseta Päälle näyttääksesi yhteystiedot Screen Mirroring -lähteestä projisoitaessa.
Message Broadcasting	Päällä Pois	Aseta Päälle vastaanottaaksesi Epson Projector Management -ohjelmiston lähettämän viestin. Saat lisätietoja <i>Epson Projector Management -käyttöoppaasta</i> . Asetus on näkyvissä vain, kun Crestron Connected -asetuksena on Pois projektorin Projektorin säätö -valikossa.
Näytön jakaminen	Päällä Pois	Aseta Päälle ottaaksesi käyttöön näytön jakamisen verkkoprojektorien välillä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.9](#)

Moniprojektio-valikon asetukset mahdollistavat asetuksen, jolla projisoidaan yksi yhdistetty kuva useista projektoreista.

Tämä valikko näkyy vain kohteessa EB-L210SF.

Usein käytetyt kohteet	Moniprojektio	
Kuva	Projektorin tunnus	Pois
Signaali-I/O	Vierekkäin asettelu	
Asennus	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Näyttö	Reunan sekoitus	
Toiminta	Skaala	
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Valotila	Normaali
Moniprojektio	Värien	
ECO	RGBCMY	
Aloituis/Kaikki asetukset	Palauta Moniprojektio-asetu...	
	ECO	
	Valotila	Normaali
	Virrnsäästötila	Päällä
	Virr.sääst.til. aika	10 min
	AV-mykistysajastin	Päällä
	Valmiustila	Yhteys päällä
	Aloituis/Kaikki asetukset	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin tunnus	Pois 1 - 9	Määrittää projektorille tunnuksen useita projektoreja käytettäessä.
Vierekkäin asettelu	Asettelu Sijainnin asetus	Asettaa jaettujen näyttöjen määrän ja kaikkien kuvien sijainnin.
Geometrinen korjaus	—	Katso Asennus -valikon taulukosta lisätietoja Geometrinen korjaus -asetuksista.

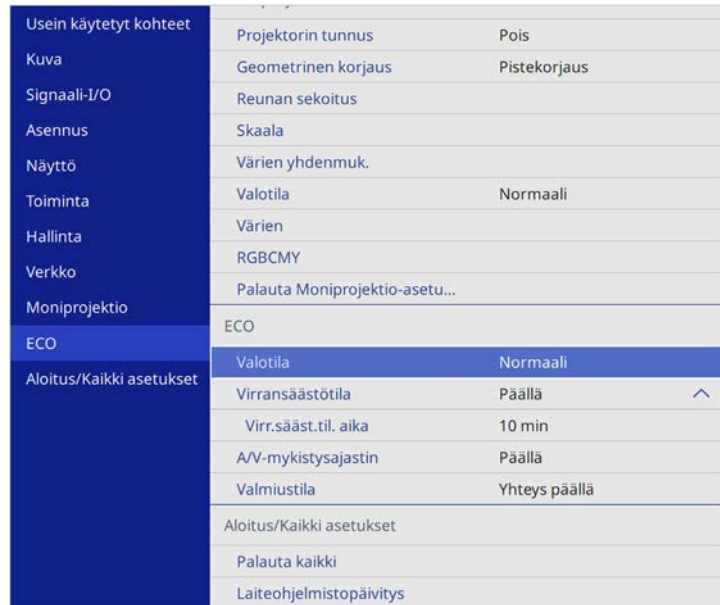
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Reunan sekoitus	Reunan sekoitus Yläreuna Alareuna Vasen reuna Oikea reuna Viivaopas Kuvio-opas Oppaan väri	Sekoittaa reunan useiden kuvien välillä saumattoman näytön luomiseksi.
Mustan taso	Värinsäätö Aluekorjaus Palauta	Säätää lomittuvien kuva-alueiden mustan värin.
Skaala	—	Katso Kuva -valikon taulukosta lisätietoja Skaala -asetuksista.
Värien yhdenmuk.	—	Katso Hallinta -valikon taulukosta lisätietoja Värien yhdenmuk. -asetuksista.
Valotila	—	Katso Toiminta -valikon taulukosta lisätietoja Valotila -asetuksista.
Värien vastaavuus	Säädön taso Punainen Vihreä Sininen Kirkkaus	Korjaa projisoidun kuvan värisävyn ja kirkkauden eroavuudet.
RGBCMY	—	Katso Kuva -valikon taulukosta lisätietoja RGBCMY -asetuksista.
Palauta Moniprojektio-asetukset	—	Palauttaa kaikki Moniprojektio -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.180](#)

- "Kuvan reunojen sekoitus" [s.109](#)
- "Mustan tason säätäminen" [s.112](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.175](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.188](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.184](#)
- "Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen" [s.104](#)
- "Kuvan värien täsmäyttäminen" [s.111](#)

ECO-valikon asetukset mahdollistavat projektorin toimintojen mukauttamisen virran säästämiseksi.

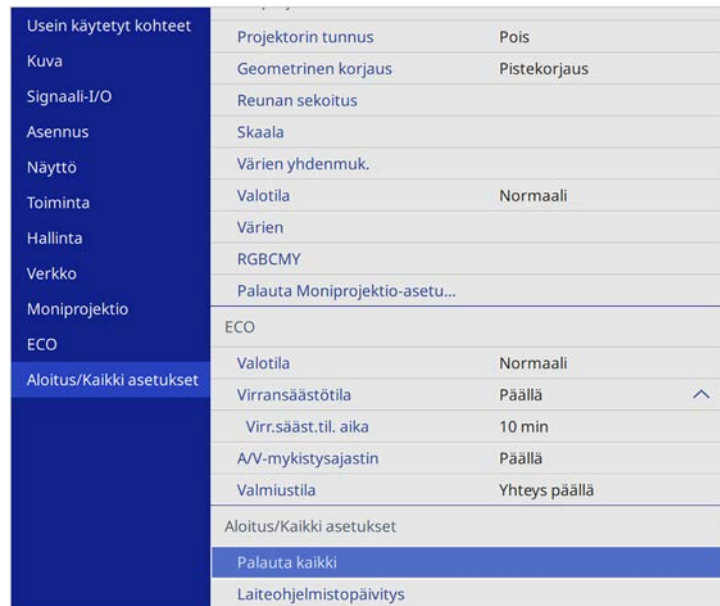


► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.184](#)

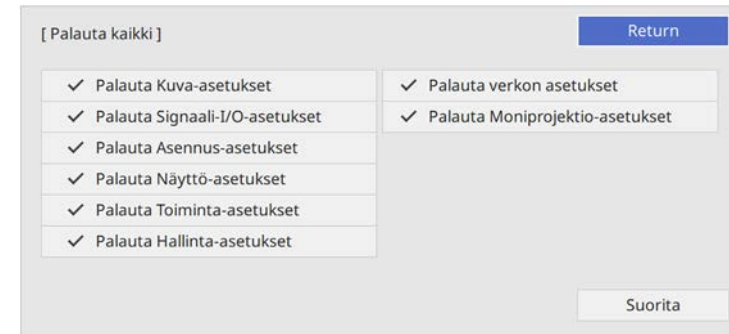
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valotila	—	Katso Toiminta -valikon taulukosta lisätietoja Valotila -asetuksista.
Virransäästötila	—	Katso Toiminta -valikon taulukosta lisätietoja Virransäästötila -asetuksista.
Virr.sääst.til. aika	—	Katso Toiminta -valikon taulukosta lisätietoja Lepotila-ajastin -asetuksista.
A/V-mykistysajastin	—	Katso Toiminta -valikon taulukosta lisätietoja A/V-mykistysajastin -asetuksista.
Valmiustila	—	Katso Toiminta -valikon taulukosta lisätietoja Valmiustila -asetuksista.

Asetukset **Aloitus/Kaikki asetukset** -valikossa antaa nollata määrätty projektorin asetukset niiden oletusarvoihin ja asettaa projektorin laiteohjelmiston päivitystilaan niin, että voit päivittää laiteohjelmiston.



Palauta kaikki valinnat

Kun valitset **Palauta kaikki**, näkyviin tulee seuraava näyttö.



Jollet halua palauttaa arvoja määrättyissä valikoissa, poista valintamerkki ruudusta valikon vieressä. Kun olet valmius palauttamaan asetusrvot, valitse **Suorita**.

Et voi palauttaa seuraavia asetuksia:

- **Digitaalinen zoomaus**
- **Kuvan siirtymä**
- **Käyttäjäkuvio**
- **Kieli**

Huomaa

Jos suoritat **Palauta kaikki** -toiminnon, kaikki salasana, jotka on asetettu **Verkko-**valikolle nollataan, ja ne on asetettava uudelleen. Estääksesi valtuuttamattomien henkilöiden suorittaman salasanojen nollaamisen, aseta **Verkko Päällä**-tilaan **Valikon suojaus** -kohdassa.



Jos kytket **Verkko**-valikossa **Verkon suojaus** -asetuksen päälle, asetuksia ei palauteta niiden oletusarvoihin **Palauta kaikki** -valintaa käytettäessä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta kaikki	—	Antaa valita valikoita asetusten palauttamiseksi oletusarvoihin.
Laiteohjelmistopäivitys	—	Siirtää laiteohjelmiston päivitystilaan ja valmiuteen päivittää laiteohjelmisto käyttämällä USB-A- tai USB-B-porttia.
Vie Eräasetukset	Kyllä Ei	Vie projektorin valikkoasetukset USB flash -asemaan tai tietokoneeseen, mahdollistaen niiden kopioinnin muihin saman mallisiin projektoreihin.
Tuo Eräasetukset	Kyllä Ei	Tuo valikkoasetukset, jotka on tallennettu USB flash -asemaan tai tietokoneeseen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Laiteohjelmiston päivitys" [s.217](#)

Kun olet valinnut projektorin valikkoasetukset yhdelle projektorille, voi kopioida asetukset muihin projektoreihin seuraavilla menetelmillä, jos ne ovat samaa mallia.

- käyttämällä USB-flash-asemaa
- liitämällä tietokoneen ja projektorin USB-kaapelilla
- käyttämällä Epson Projector Management -ohjelmistoa

Et voi kopioida mitään yksittäisen projektorin ainutkertaisia tietoja, kuten Valolähdetunnit tai Tila.



- Suorita eräasetus ennen kuva-asetusten, kuten trapetsivääristymän korjaus, säätämistä. Koska kuvansäätöarvot kopioidaan myös toiseen projektoriin, säätöjä, jotka teit ennen eräasetusta, korvataan ja säätämäsi projisoitu näyttö voi muuttua.
 - Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen myös käyttäjän logo kopioidaan. Älä rekisteröi tietoja, joita et halua jakaa useiden projektorien kanssa käyttäjän logona.
 - Varmista, että Eräasetusalue on asetettu Rajoitettu-tilaan, jollet halua kopioida seuraavia asetuksia:
 - Salanasuojauksen asetukset
 - EDID Signaali I/O -valikossa
 - Verkko-valikkoasetukset
- ☛ Hallinta > Eräasetusalue

Huom

Epson ei ota vastuuta etäasetuksen epäonnistumisista eikä niihin liittyvistä korjauskustannuksista, jotka johtuvat virtakatkoksista, tiedonsiirtovirheistä tai muista ongelmista, jotka voivat aiheuttaa sen kaltaisia virheitä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta" [s.206](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.207](#)

Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta

Voit kopioida valikkoasetukset yhdestä projektorista toiseen saman malliseen USB flash -asemalla.



- USB flash -aseman on oltava FAT- 16/32 muotoa, eikä siinä saa olla käytössä mitään suojaustoimintoa. Poista kaikki tiedostot asemasta ennen sen käyttöä eräasetukseen, muuten asetukset eivät ehkä tallennu oikein.
- Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää myös projektorin valikosta.

- 1** Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 2** Liitä tyhjä USB-flash-asema suoraan projektorin USB-A-porttiin.
- 3** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 4** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Esc]-painike. Merkkivalot alkavat vilkkua ja eräasetustiedostoa kirjoitetaan USB-flash-asemaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.

Huom

Älä irrota virtajohtoa tai USB flash -asemaa projektorista tiedoston kirjoittamisen aikana. Jos virtajohto tai USB-flash-asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

5 Irrota USB flash -asema.



Eräasetustiedoston tiedostonimi on PJCONFDATA.bin. Jos sinun on muutettava tiedostonimeä, lisää tekstiä PJCONFDATA-osan jälkeen käyttäen vain aakkosnumeerisia merkkejä. Jos muutat tiedostonimen PJCONFDATA-osaa, projektori ei ehkä pysty tunnistamaan tiedostoa oikein.

6 Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.

7 Liitä tallennetun eräasetustiedoston sisältävä USB-flash-asema projektorin USB-A-porttiin.

8 Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.

9 Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. (Merkkivalot palavat noin 75 sekuntia.)

Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.

⚠ Huom

Älä irrota virtajohtoa tai USB flash -asemaa projektorista tiedoston kirjoittamisen aikana. Jos virtajohto tai USB-flash-asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

10 Irrota USB flash -asema.

Asetusten siirtäminen tietokoneesta

Voit kopioida valikkoasetukset yhdestä projektorista toiseen saman malliseen USB-kaapelilla.



- Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää seuraavilla käyttöjärjestelmäversioilla:
 - Windows 8.1 ja uudemmat
 - macOS 10.13.x ja uudemmat
- Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää myös projektorin valikosta.

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

2 Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B-porttiin.

3 Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.

4 Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Esc]-painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.

5 Avaa siirrettävä levy -kuvake tai -kansio ja tallenna eräasetustiedosto tietokoneeseen.



Eräasetustiedoston tiedostonimi on PJCONFDATA.bin. Jos sinun on muutettava tiedostonimeä, lisää tekstiä PJCONFDATA-osan jälkeen käyttäen vain aakkosnumeerisia merkkejä. Jos muutat tiedostonimen PJCONFDATA-osaa, projektori ei ehkä pysty tunnistamaan tiedostoa oikein.

- 6** Poista USB-laite (Windows) tai vedä siirrettävän levyn kuvake roskakoriin (Mac).
- 7** Irrota USB-kaapeli.
Projektorin sammuu.
- 8** Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 9** Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B-porttiin.
- 10** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 11** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike.
Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.
- 12** Kopioi tietokoneeseen tallentamasi eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin) siirrettävän levyn ylätasoon.



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

- 13** Poista USB-laite (Windows) tai vedä siirrettävän levyn kuvake roskakoriin (Mac).
- 14** Irrota USB-kaapeli.
Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.



Huom

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Eräasetuksen virheilmoitus" [s.208](#)

Eräasetuksen virheilmoitus

Projektorin merkkivalot ilmoittavat, jos ilmenee virhe eräasetuskäytössä. Tarkista projektorin merkkivalojen tila ja toimi tässä taulukossa kuvattujen ohjeiden mukaisesti.

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
<ul style="list-style-type: none"> • Laser: Oranssi - vilkkuu nopeasti • Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti 	<p>Eräasetustiedosto voi olla vioittunut tai USB-flash-asemaa ei ehkä ole liitetty oikein.</p> <p>Irrota USB-flash-asema, irrota ja liitä sitten projektorin virtajohto ja yritä uudelleen.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Virta: Sininen - vilkkuu nopeasti • Tila: Sininen - vilkkuu nopeasti • Laser: Oranssi - vilkkuu nopeasti • Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti 	<p>Asetusten kirjoittaminen on voinut epäonnistua ja projektorin laiteohjelmistossa on voinut ilmetä virhe.</p> <p>Lopeta projektorin käyttö. Irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.</p>

Projektorin kunnossapito

Pidä projektori kunnossa toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.210](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.211](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.212](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.213](#)
- "Värien lähentymisen säätäminen (Paneelin kohdist.)" [s.215](#)
- "Laiteohjelmiston päivitys" [s.217](#)

On hyvä puhdistaa ajoittain projektorin linssi sekä ilmansuodatin ja ilma-aukot, jotta estetään projektorin ylikuumentuminen tukkeutuneiden tuuletusaukkojen johdosta.

Ainoat vaihdettavat osat ovat ilmansuodatin ja kaukosäätimen paristot. Jos jokin muu osa on vaihdettava, ota yhteys Epsoniin tai valtuutettuun Epson-huoltoon.

Varoitus

Ennen kuin puhdistat mitään projektorin osaa, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto. Älä koskaan avaa mitään projektorin kantta, paitsi jos on erikseen selitetty tässä käyttöoppaassa. Vaaralliset sähköjännitteet projektorin sisällä voivat vahingoittaa sinua vakavasti.

Puhdista projektorin linssi ajoittain tai aina, kun havaitset pölyä tai tahroja linssin pinnalla.

- Poista pöly tai tahrat pyyhkimällä linssi varovasti puhtaalla ja kuivalla linssinpuhdistuspaperilla.
- Jos linssi on pölyinen, puhalla pöly pois puhaltimella ja pyyhi sitten linssi.

Varoitus

- Ennen kuin puhdistat linssin, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- Älä käytä pölyn poistamiseen mitään syttyviä kaasusuihkeita, kuten paineilmasprayta. Projektorin tuottama korkea kuumuus voi aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

- Älä pyyhi linssiä heti, kun olet kytkenyt projektorin pois päältä. Se voi vahingoittaa linssiä.
- Älä käytä linssin puhdistamiseen mitään karkeita materiaaleja äläkä altista linssiä iskuille; linssi voi vahingoittua.

Ennen kuin puhdistat projektorin kotelon, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

- Poista pöly tai lika pehmeällä, kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.
- Poista piintynyt lika pehmeällä, vedellä ja miedolla saippualliuoksella kostutetulla liinalla. Älä suihkuta mitään nestettä suoraan projektoriin.

Huomaa

Älä käytä vahaa, alkoholia, bentseeniä, maalin ohenninta tai muita kemikaaleja projektorin kotelon puhdistamiseen. Ne voivat vahingoittaa koteloä. Älä käytä tölkitettyä paineilmaa, kaasuista voi jäädä syttyviä jäämiä.

Säännöllinen suodattimen kunnossapito on tärkeää projektorin kunnossa pitämiseksi. Puhdista ilmansuodatin, kun näkyviin tulee viesti, jossa kerrotaan projektorin sisälämpötilan saavuttaneen korkean tason. Näiden osien puhdistaminen on suositeltavaa yli 20 000 tunnin jakson jälkeen. Puhdista ne tätä useammin, jos käytät projektoria odotettua pölyisemmässä ympäristössä. (Olettaen, että projektoria käytetään tilassa, jossa ilmassa leijuvia hiukkasia on alle 0,04 – 0,2 mg/m³.)

Huomaa

Jos säännöllistä kunnossapitoa ei suoriteta, Epson-projektori ilmoittaa, kun lämpötila projektorin sisällä on saavuttanut korkean tason. Älä odota tämän varoituksen näkyviin tulemistä säästääksesi projektorin suodatinta, pitkittynyt altistuminen korkeille lämpötiloille voi lyhentää projektorin käyttöikää.

► Asiaan liittyvät linkit

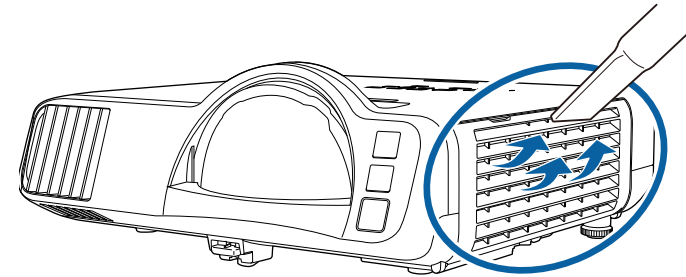
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen" [s.213](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.213](#)

Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen

Puhdista projektorin ilmansuodatin tai ilma-aukot, kun ne pölyntyvät tai näkyviin tulee viesti, jossa kehoitetaan puhdistamaan ne.

1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

2 Poista pöly varovasti pienellä tietokoneille suunnitellulla pölymurilla tai hyvin pehmeällä harjalla, kuten maalisiveltimellä.



Voit poistaa ilmansuodattimen, jotta voit puhdistaa molemmat puolet. Älä huuhtele ilmansuodatinta vedessä äläkä käytä sen puhdistamiseen mitään puhdistusainetta tai liuotinta.

Huomaa

Älä käytä tölkitettyä paineilmaa. Kaasut voivat jättää syttyviä jäämiä tai työntää pölyä ja likaa projektorin optiikkaan tai muihin herkkiin osiin.

3 Jos pölyä on vaikea poistaa tai ilmansuodatin on vahingoittunut, vaihda ilmansuodatin.

Ilmansuodattimen Vaihtaminen

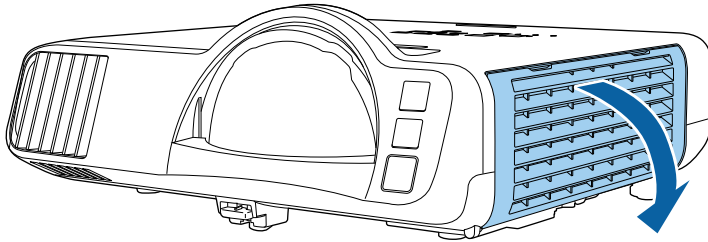
Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

- Ilmansuodattimen vaihdon jälkeen näkyviin tulee viesti, jossa pyydetään puhdistamaan tai vaihtamaan se.
- Ilmansuodatin on repeytynyt tai vahingoittunut.

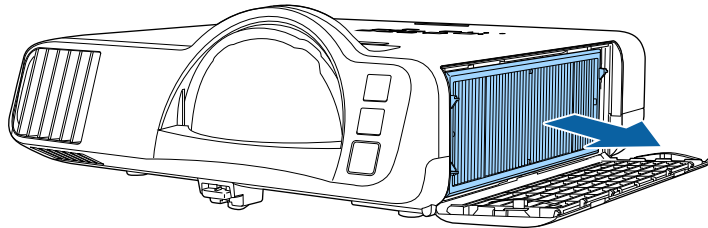
Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

2 Avaa ilmansuodattimen suojus.



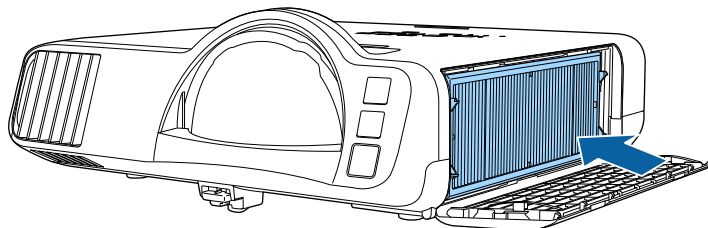
3 Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni, PET

4 Aseta uusi ilmasuodatin projektoriin, kuten kuvassa.



5 Sulje ilmansuodattimen suojus.

Voit käyttää Paneelin kohdist.-ominaisuutta värien lähentymisen manuaaliseen säätämiseen (punaisten ja sinisten värien kohdistus) projisoidussa kuvassa. Voit säätää pikseleitä vaaka- ja pystysuunnassa 0,125 pikselin lisäyksin ± 3 pikselin alueen sisällä (EB-L210SF).



- Voit säätää vain punaisen ja sinisen värin lähentymistä. Vihreä on näytön vakioväri eikä sitä voi säätää.
- Kuvan laatu voi heiketä Paneelin kohdist. -toiminnon suorittamisen jälkeen.
- Projisoidun näytön reunan yli menevien pikselien kuvia ei näytetä.

1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Näyttö**-valikko ja paina sitten [Enter].

Usein käytetyt kohteet	Näyttö	
Kuva	Kuvionäyttö	
Signaali-I/O	Kuviotyyppi	
Asennus	Ei signaalia -näyttö	Sininen
Näyttö	Aloitusruutu	Päällä
Toiminta	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä
Hallinta	Lajittele lähdepikkukuvat	Päällä
Verkko	Sanoma	Päällä
Moniprojektio	Valikon kierto	Pois
ECO	Valikon väri	Valkoinen
Aloitusk/Kaikki asetukset	Paneelin kohdist.	Pois
	Split Screen -asetukset	
	Palauta Näyttö-asetukset	
	Toiminta	
	Autom. lähteen haku	Päällä
	Valonlähteen kirkkauden säätö	
	Suora käynnistys	Pois
	Autom. käynnistys	Pois

2 Valitse **Paneelin kohdist.** ja paina [Enter].

3 Valitse **Paneelin kohdist.** ja aseta se **Päällä**-tilaan.

Usein käytetyt kohteet	Näyttö	
Kuva	Kuvionäyttö	
Signaali-I/O	Kuviotyyppi	
Asennus	Ei signaalia -näyttö	Sininen
Näyttö	Aloitusruutu	Päällä
Toiminta	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä
Hallinta	Lajittele lähdepikkukuvat	Päällä
Verkko	Sanoma	Päällä
Moniprojektio	Valikon kierto	Pois
ECO	Valikon väri	Valkoinen
Aloitusk/Kaikki asetukset	Paneelin kohdist.	Päällä
	Valitse väri	R
	Kuvion väri	R/G/B
	Aloita säädöt	
	Palauta	
	Split Screen -asetukset	
	Palauta Näyttö-asetukset	
	Toiminta	

4 Valitse **Valitse väri** ja valitse jokin seuraavista:

- **R** säätääksesi punaisen värin lähentymistä.
- **B** säätääksesi sinisen värin lähentymistä.

5 Valitse **Kuvion väri** ja valitse ristikon väri, joka näkyy säätöjä tehdessä. Käytettävissä oleva väri vaihtelee **Valitse väri** -asetuksen mukaan.

- **R/G/B** näyttääksesi ristikon valkoisena.
- **R/G** näyttääksesi ristikon keltaisena.
- **G/B** näyttääksesi ristikon syaanina.

6 Valitse **Aloita säädöt** ja paina [Enter].

- 7** Valitse jokin seuraavista tiloista:
- Valitse **Siirrä koko paneeli** säätääksesi koko paneelia samanaikaisesti ja siirtyäksesi seuraavaan vaiheeseen.
 - Valitse **Säädä neljä kulmaa**, säätääksesi paneelin kulmat yhden kerrallaan ja siirtyäksesi vaiheeseen 10.

- 8** Käytä kaukosäätimen nuolipainikkeita säätääksesi värikohdistuksen, joka valittiin **Valitse väri** -kohdassa ja paina sitten [Enter].



Säätö vaikuttaa ristikon viivoihin koko näytössä.

- 9** Valitse jokin seuraavista tiloista:
- Valitse **Säädä neljä kulmaa**, hienosäätääksesi säätöjäsi.
 - Valitse **Lopeta** lopettaaksesi säädöt.
- 10** Käytä kaukosäätimen nuolipainikkeita säätääksesi näytön oranssilla ruudulla korostetun kulman värikohdistuksen ja paina sitten [Enter].
- 11** Kun olet lopettanut kaikkien näytön kulmien säätämisen, paina [Enter].
- 12** Valitse jokin seuraavista tiloista:
- Jos projektori tarvitsee paneelin lisäsäätöä, valitse **Valitse leikkauspiste ja säädä**. Käytä kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi minkä tahansa väärin kohdistuneen näytön kulumista, paina [Enter], tee välttämättömät säädöt ja paina sitten uudelleen [Enter]. Toista tämä vaihe tarpeen mukaan muille leikkauspisteille.
 - Valitse **Lopeta** lopettaaksesi säädöt.

Kun valitset **Laiteohjelmistopäivitys**-valinnan projektorin **Aloitus/Kaikki asetukset** -valikossa, projektori siirtyy laiteohjelmiston päivitystilaan ja se on valmis suorittamaan laiteohjelmiston päivityksen käyttämällä USB-A- tai USB-B-porttia.

Voit päivittää projektorin laiteohjelmiston myös verkon kautta käyttämällä Epson Projector Management -ohjelmistoa. Saat ohjeet *Epson Projector Management -käyttöoppaasta*.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella" [s.217](#)
- "Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella ja USB-kaapelilla" [s.218](#)

Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella

Voit päivittää projektorin laiteohjelmiston USB-tallennuslaitteella.



Vastuu laiteohjelmiston päivittämisestä on asiakkaalla. Jos laiteohjelmistopäivitys epäonnistuu johtuen ongelmista, kuten virtakatkos tai tiedonsiirto-ongelmat, välttämättömistä korjauksista veloitetaan maksu.

- 1** Lataa projektorin laiteohjelmisto Epson-verkkosivustolta.

- 2** Kopioi ladattu laiteohjelmistotiedosto USB-tallennuslaitteen juurikansioon (hierarkian ylin kansio).



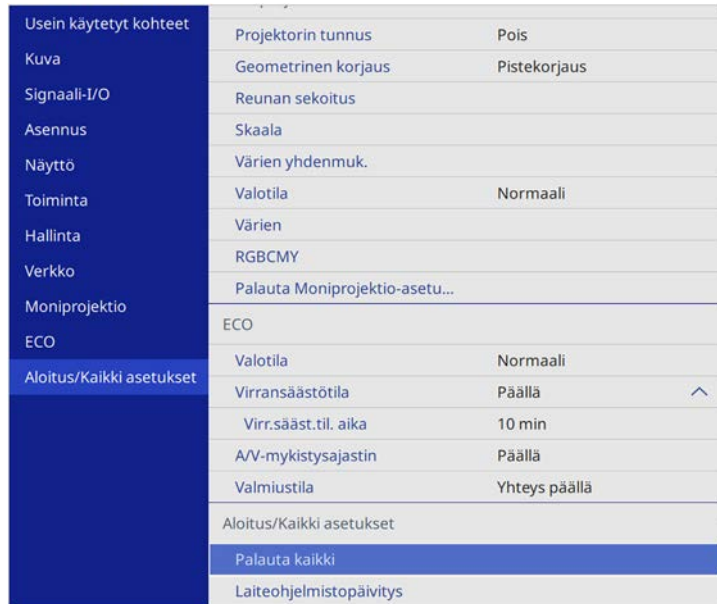
- USB-tallennuslaite on alustettava FAT-muotoon.
- Älä kopioi mitään muita tiedostoja USB-tallennuslaitteeseen.
- Älä muuta laiteohjelmiston tiedostonimeä. Jos tiedostonimeä muutetaan, laiteohjelmiston päivitys ei käynnisty.
- Tarkista, onko kopioimasi laiteohjelmistotiedosto oikea tiedosto projektorimallillesi. Jos laiteohjelmistotiedosto ei ole oikea, laiteohjelmiston päivitys ei käynnisty.

- 3** Liitä USB-tallennuslaite projektorin USB-A-porttiin.



Kytke USB-tallennuslaite suoraan projektoriin. Jos USB-tallennuslaite on liitetty käyttämällä USB-keskitintä, laiteohjelmistopäivitystä ei ehkä voi käyttää oikein.

- 4** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Aloitus/Kaikki asetukset** -valikko ja paina [Enter].



- 5** Valitse **Laiteohjelmistopäivitys** ja paina [Enter].

- 6** Valitse **Kyllä** käynnistääksesi laiteohjelmiston päivityksen.



- Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun laiteohjelmistoa päivitetään. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.
- Älä irrota USB-tallennuslaitetta projektorista, kun laiteohjelmistoa päivitetään. Jos USB-tallennuslaite irrotetaan, päivitystä ei ehkä voi käyttää oikein.

Kaikki projektorin merkkivalot vilkkuvat ja laiteohjelmistopäivitys alkaa. Kun päivitys päättyy normaalisti, projektori siirtyy valmiustilaan (vain

virran merkkivalo palaa sinisenä). Jos **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle uudelleen.

Kun päivitys päättyy, tarkista **Tiedot**-valikko projektorin **Hallinta**-valikossa varmistaaksesi, että **Versio**-tiedot on päivitetty oikeaan laiteohjelmistoversioon.



Kun kaikki merkkivalot vilkkuvat nopeasti, laiteohjelmistopäivitys on voinut epäonnistua. Irrota virtajohto projektorista ja liitä se takaisin projektoriin. Jos merkkivalojen vilkkuminen jatkuu vielä virtajohdon takaisin liittämisen jälkeen, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin.

Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella ja USB-kaapelilla

Voit päivittää projektorin laiteohjelmiston tietokoneella ja USB-kaapelilla.



- Vastuu laiteohjelmiston päivittämisestä on asiakkaalla. Jos laiteohjelmistopäivitys epäonnistuu johtuen ongelmista, kuten virtakatkos tai tiedonsiirto-ongelmat, välttämättömistä korjauksista veloitetaan maksu.
- Tietokoneen on käytettävä jotakin seuraavista käyttöjärjestelmistä laiteohjelmiston päivittämiseksi.
 - Windows 8.1 tai uudempi
 - macOS 10.13.x tai uudempi

1 Lataa projektorin laiteohjelmisto Epson-verkkosivustolta.



- Älä muuta laiteohjelmiston tiedostonimeä. Jos tiedostonimeä muutetaan, laiteohjelmiston päivitys ei käynnisty.
- Tarkista, onko kopioimasi laiteohjelmistotiedosto oikea tiedosto projektorimallillesi. Jos laiteohjelmistotiedosto ei ole oikea, laiteohjelmiston päivitys ei käynnisty.

2 Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B1- tai USB-B-porttiin.

3 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Aloitus/Kaikki asetukset** -valikko ja paina [Enter].

Usein käytetyt kohteet	Projektorin tunnus	Pois
Kuva	Geometrinen korjaus	Pistekorjaus
Signaali-I/O	Reunan sekoitus	
Asennus	Skaala	
Näyttö	Värien yhdenmuk.	
Toiminta	Valotila	Normaali
Hallinta	Värien	
Verkko	RGBCMY	
Moniprojektio	Palauta Moniprojektio-asetu...	
ECO	ECO	
Aloitus/Kaikki asetukset	Valotila	Normaali
	Virransäästötila	Päällä
	Virr.sääst.til. aika	10 min
	A/V-mykistysajastin	Päällä
	Valmiustila	Yhteys päällä
	Aloitus/Kaikki asetukset	
	Palauta kaikki	
	Laiteohjelmistopäivitys	

4 Valitse **Laiteohjelmistopäivitys** ja paina [Enter].

5 Valitse **Kyllä** käynnistääksesi laiteohjelmiston päivityksen.



- Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun laiteohjelmistoa päivitetään. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

Kaikki projektorin merkkivalot syttyvät ja projektori siirtyy laiteohjelmistopäivitys -tilaan. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.

6 Kopioi tietokoneessa laiteohjelmistotiedosto siirrettävän levyn juurikansioon (hierarkian ylin kansio).



- Älä kopioi mitään muita tiedostoja tai kansioita siirrettävälle levyille. Muuten tiedostot tai kansiot voidaan menettää.
- Projektori kytkeytyy pois päältä automaattisesti, jos USB-kaapeli tai virtajohto irrotetaan ennen kuin laiteohjelmistotiedoston voi kopioida siirrettävälle levyille. Jos näin käy, suorita toimenpide uudelleen.

7 Suorita toimenpiteet, joilla USB-laite irrotetaan turvallisesti tietokoneesta ja irrota USB-kaapeli projektorista.

Kaikki projektorin merkkivalot vilkkuvat ja laiteohjelmistopäivitys alkaa. Kun päivitys päättyy normaalisti, projektori siirtyy valmiustilaan (vain virran merkkivalo palaa sinisenä). Jos **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle uudelleen.

Kun päivitys päättyy, tarkista **Tiedot**-valikko projektorin **Hallinta**-valikossa varmistaaksesi, että **Versio**-tiedot on päivitetty oikeaan laiteohjelmistoversioon.



- Kun kaikki merkkivalot vilkkuvat nopeasti, laiteohjelmistopäivitys on voinut epäonnistua. Irrota virtajohto projektorista ja liitä se takaisin projektoriin. Jos merkkivalojen vilkkuminen jatkuu vielä virtajohdon takaisin liittämisen jälkeen, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin.
- Jos mitään toimintaa ei suoriteta 20 minuuttiin päivitystilassa, projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Jos näin käy, suorita toimenpide uudelleen.

Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.222](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.223](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.225](#)
- "Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [s.232](#)
- "Ratkaisuja Ongelmiin sisällöntoistotilassa" [s.234](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.235](#)
- "Ratkaisuja, kun HDMI-linkki ei toimi" [s.238](#)

Jos projektori ei toimi oikein, kytke se pois päältä, irrota pistorasiasta ja liitä takaisin, ja käynnistä se uudelleen.

Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, kokeile seuraavaa:

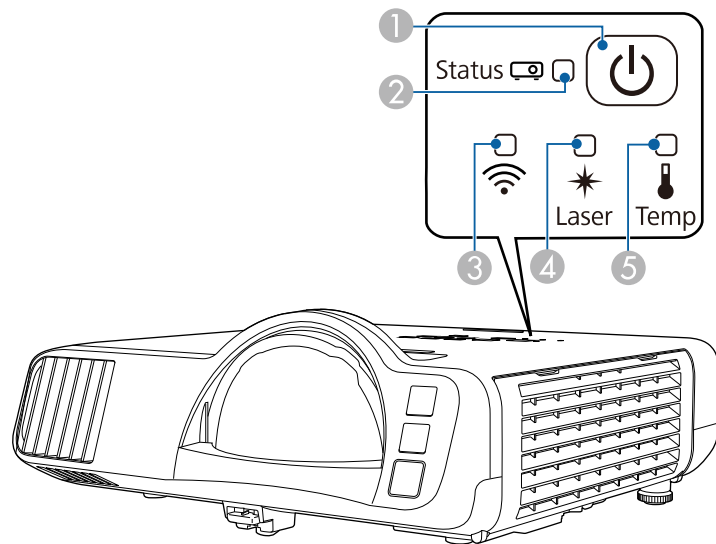
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

Jos mikään näistä ratkaisuista ei auta, ota yhteys Epsoniin saadaksesi teknistä tukea.

Projektorin merkkivalot ilmaisevat projektorin tilaa ja tiedottavat sinulle, kun ilmenee ongelma. Tarkista merkkivalojen tila ja väri ja katso sitten ratkaisu tästä taulukosta.



- Jos merkkivalot muodostavat kuvion, jota ei ole listattu alla, kytke projektori pois päältä, irrota se verkkovirrasta ja ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.
- Jos **Merkkivalot**-asetus on asetettu tilaan **Pois** projektorin **Toiminta-**valikossa, kaikki merkkivalot ovat pois käytöstä normaaleissa projisointiolosuhteissa.



- 1 Virran merkkivalo
- 2 Tilan merkkivalo
- 3 Langattoman lähiverkon merkkivalo
- 4 Laser-merkkivalo
- 5 Lämp. (lämpötila) -merkkivalo

Projektorin tila

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Virta: Palaa sinisenä Tila: Palaa sinisenä Laser: Pois Lämp.: Pois	Normaali toiminta.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Pois	Lämpimää, sammuu tai jäähtyy. Kun lamppu lämpenee, odota noin 30 sekuntia kuvan tulemistä näkyviin. Kaikki painikkeet ovat pois käytöstä lämpiämisen, sammutuksen ja jäähtymisen aikana.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois	Valmiustila, virransäästötila tai valvonta. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois	Valmistelu valvonta- tai pikakäynnistystilaan. Kaikki ominaisuudet ovat pois käytöstä.
Virta: Merkkivalon tila vaihtelee Tila: Vilkkuva sininen Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee	Virkistystila on käynnissä. ☛ Hallinta > Virkistystila
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp.: Vilkkuva oranssi	Projektorin on liian kuuma. <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. • Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. • Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Palava oranssi	Projektori on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäkseen viisi minuuttia. <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. • Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma. • Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. • Jos käytät projektoria korkealla paikalla, kytke Korkeapaikkatila tilaan Päällä projektorin Asennus-valikossa. • Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee	Laser-varoitus Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Palaa oranssina Lämp.: Pois	Laserissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Vilkkuva oranssi	Tuulettimessa tai anturissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Vilkkuva oranssi Lämp.: Pois	Projektorin sisäinen virhe Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

Langaton LAN-tila

Langattoman LAN-merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
Palaa sinisenä	Langaton LAN on käytettävissä.
Vilkkuu sinisenä (nopeasti)	Muodostaa yhteyttä laitteeseen.
Vilkkuu sinisen (hitaasti)	On tapahtunut virhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
Pois	Langaton LAN ei ole käytettävissä. Varmista, että Langatt. lähiv. Virta on asetettu Päälle projektorin Hallinta- valikossa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.188](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen" [s.213](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.213](#)

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projisoiduissa kuvissa tai äänessä ilmenee ongelmia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisu, kun kuvia ei näy" [s.225](#)
- "Ratkaisu, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa" [s.226](#)
- "Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [s.226](#)
- "Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [s.227](#)
- "Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain" [s.227](#)
- "Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [s.228](#)
- "Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [s.228](#)
- "Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea" [s.229](#)
- "Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [s.229](#)
- "Ratkaisu, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan" [s.230](#)
- "Ratkaisu ääniongelmiin" [s.230](#)
- "Ratkaisu mikrofoniongelmiin" [s.230](#)
- "Ratkaisu, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella" [s.231](#)
- "Ratkaisu, kun et voi projisoida kuvia PC Free -ominaisuutta käyttämällä" [s.231](#)

Ratkaisu, kun kuvia ei näy

Jos kuvia ei näy, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina projektorin tai kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta nähdäksesi, onko kuva kytketty tilapäisesti pois päältä.
- Varmista, että kaikki tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti, projektorin virta on kytketty päälle ja se on liitetty videolähteisiin.
- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmius- tai virransäästötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäästötilassa tai näyttääkö se tyhjää näyttönsäästäjää.
- Jos projektori ei vastaa, kun painat ohjauspaneelin painikkeita, painikkeet voivat olla lukittuja turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko-**

asetuksessa projektorin **Hallinta**-valikossa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.

- Jos projektori ei vastaa, kun painat mitä tahansa projektorin painiketta, projektorissa on voinut ilmetä sisäinen ongelma. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.
- Projisoidaksesi kuvalähdettä, joka on liitetty Computer2/Monitor Out -porttiin, aseta **Näytön lähtöportti** -porttiasetuksiksi **Tietokone2** projektorin **Signaali I/O**- valikossa.
- Säädä **Kirkkaus**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa yksilöllisiä kuvavärejä varten.
- Säädä projektorin valonlähteen kirkkautta.
☛ **Toiminta > Valonlähteen kirkkauden säätö**
- Varmista, että **Sanoma** on asetettu **Päälle** projektorin **Näyttö**-valikossa.
- Projektori ei ehkä pysty projisoimaan tekijänoikeuksilla suojattuja videoita, jotka toistat tietokoneella. Katso lisätietoja tietokoneen toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta.
- Jos kuvat on projisoitu Windows Media Centerillä, pienennä näytön kokoa täysi näyttö -koosta.
- Jos kuvat on projisoitu sovelluksista, jotka käyttävät Windows DirectX:ää, kytke DirectX-toiminnot pois käytöstä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.120](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.188](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.178](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.175](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.184](#)
- "Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko" [s.182](#)

Ratkaisuja, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa

Jos kuvaa ei näy tai kuvaa näkyy väärin käytettäessä USB Display -toimintoa, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.
- Irrota USB-kaapeli ja liitä se uudelleen.
- Varmista, että Epson USB Display -ohjelmisto on asennettu oikein.
Käyttäjärjestelmäsi tai tietokoneesi asetuksista riippuen ohjelmistoa ei ehkä ole asennettu automaattisesti. Lataa uusin ohjelmisto seuraavalta sivustolta ja asenna se.
epson.sn
- Valitse Mac-käyttöjärjestelmässä USB Display -kuvake Dock-kansiossa. Jos Dock ei näytä kuvaketta, kaksoisnapsauta USB Display -kohdetta Applications-kansiossa.
Jos valitset Poistu-kohdan USB Display -kuvakevalikosta Dock-rivillä, USB Display -toiminto ei käynnisty automaattisesti, kun liität USB-kaapelin.
- Jos hiiren kohdistin vilkkuu, valitse Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava tietokoneen Epson USB Display -asetukset -ohjelmassa.
- Kytke pois päältä Siirrä kerroksellinen ikkuna -asetus tietokoneesi Epson USB Display -asetukset -ohjelmassa.
- Jos muutat tietokoneen resoluutiota projisoinnin aikana, videon suorituskyky ja laatu voivat heiketä.
- Jos kuvat on projisoitu Windows Media Centerillä, pienennä näytön kokoa täysi näyttö -koosta.
- Jos kuvat on projisoitu sovelluksista, jotka käyttävät Windows DirectX:ää, kytke DirectX-toiminnot pois käytöstä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.27](#)

Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin

Jos Ei signaalia-viesti tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina [Source Search]-painiketta ja odota muutama sekunti kuvan tulemistä näkyviin.
- Kytke liitetty tietokone tai videolähde päälle ja jos on tarpeen, paina Toista-painiketta aloittaaksesi esityksesi.
- Tarkista, että kaikki projisointiin tarvittavat kaapelit on kytketty tiukasti.
- Jos projisoit kannettavasta tietokoneesta, varmista, että se on asetettu toistamaan ulkoisessa monitorissa.
- Jos on tarpeen, kytke projektori ja liitetty tietokone tai videolähde pois päältä ja takaisin päälle.
- Jos projisoit HDMI-lähteestä, vaihda HDMI-kaapeli lyhempään.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttäminen kannettavasta Windows-tietokoneesta" [s.226](#)
- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [s.227](#)

Näyttäminen kannettavasta Windows-tietokoneesta

Jos Ei signaalia-viesti näkyy projisoitaessa kannettavasta, Windows-kannettava on asetettava näyttämään ulkoisesta monitorista.

- 1** Pidä Windows-näppäintä painettuna ja paina samanaikaisesti näppäimistön P-näppäintä, napsauta sitten **Kopioi**.
- 2** Jos kannettavassa ja projektorissa ei näy sama kuva, tarkista Windows Display -apuohjelmalla onko ulkoinen monitoriportti otettu käyttöön ja laajennettu työpöytätila pois käytöstä.
- 3** Jos on tarpeen, tarkista näytönohjaimen asetukset ja aseta monta näyttöä -valinta tilaan **Peilaa** tai **Kopioi**.

Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta

Jos **Ei signaalia**-viesti näkyy projisoitaessa Mac-kannettavasta, kannettava on asetettava näyttämään peilatusta näytöstä. (Katso lisätietoja kannettavan käyttöoppaasta.)

- 1** Avaa **System Preferences** -apuohjelma ja valitse **Näytöt**.
- 2** Valitse tarpeen mukaan **Näyttö**- tai **Väri-LCD**-valinta.
- 3** Napsauta **Arrange**- tai **Arrangement**-välilehti.
- 4** Valitse **Mirror Displays**.

Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin

Jos viesti **Ei tueta**. tulee näkyviin, kokeile seuraavia vastauksia:

- Varmista, että oikea tulosignaali on valittu projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- Varmista, että tietokoneen näyttöresoluutio ei ole suurempi kuin projektorin resoluutio eikä ylitä taajuusrajaa. Jos on tarpeen, valitse tietokoneelle eri näyttöresoluutio.
- Jos projisoit HDMI-lähteestä, muuta **HDMI IN EQ -taso** -asetus projektorin **Signaali-I/O** -valikossa. Kun olet muuttanut asetuksen, projektori on ehkä käynnistettävä uudelleen. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti.
- Jos projisoit käyttämällä minikokoista median suoratoistolaitetta, aseta **HDMI IN EQ -taso** -asetukseksi **Automaattinen** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa. Mikäli ilmenee ongelma, muuta asetusta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaali-asetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.178](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.245](#)

Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain

Jos vain osittainen tietokonekuva tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta optimoidaksesi kuvasignaalin.
- Varmista, että valitset käyttämällesi näytölle oikean **Näyttötyyppi**-asetuksen projektorin **Asennus**-valikossa.
Jos kuvan reunan ja projisoidun näyttökehyksen välillä on marginaalit, säädä kuvan sijaintia.
- Varmista, että **Skaala**-asetus on kytketty pois päältä projektorin **Kuva**-valikossa (EB-L210SF).
- Kokeile kuvan sijainnin säätämistä käyttämällä **Paikka**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.
☛ **Kuva > Analoginen signaalinsäätö > Paikka**
- Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta valitaksesi kuvasuhteen.
- Muuta **Kuvatarkkuus**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa liitetyn laitteen signaalin mukaiseksi.
- Jos olet lähentänyt tai loitontanut kuvaa [E-Zoom]-painikkeilla, paina [Esc]-painiketta, kunnes projektori palaa koko näyttöön.
- Aseta tietokoneen näyttöasetukset ottamaan käyttöön kaksoisnäytön ja aseta resoluutio projektorin rajoihin.
- Tarkista esitystiedoillesi määritetty resoluutio nähdäksesi onko ne luotu eri resoluutiolle.
- Varmista **Sisällön toisto** -tilassa projisoitaessa, että käytät oikeita **Overlay-tehoste**-asetuksia.
☛ **Toiminta > Sisällön toisto > Overlay-tehoste**
- Varmista, että valitset oikean **Projisointi**-asetuksen projektorin **Asennus**-valikossa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.180](#)

- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa" [s.48](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.175](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.245](#)
- "Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan" [s.94](#)

Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen

Jos projisoitu kuva ei ole säännöllisen suorakaiteen muotoinen, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Sijoita projektori suotaan heijastusnäytön eteen, kohtisuoraan, jos mahdollista.
- Aseta **Autom. pystytrapetsi** tilaan **Päällä** projektorin valikossa. Projektori korjaa automaattisesti kuvan joka kerta, kun siirät projektorin.
 - ☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj > Autom. pystytrapetsi**
- Aseta **Vaakatrappetsikorjaus** tilaan **Päällä** projektorin valikossa. Säädä sitten vaakasuuntaista trapetsiliukusäädintä, kunnes kuva on tasaisen suorakulmainen.
 - ☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj > Vaakatrappetsikorjaus**
- Säädä **Quick Corner** -asetusta kuvamuodon korjaamiseksi.
 - ☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > Quick Corner**
- Säädä **Nollaa Kaari-korjaus** -asetus korjaamaan kaarevalle pinnalla projisoidun kuvan muoto.
 - ☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > Kaari-korjaus**
- Säädä **Pistekorjaus**-asetus korjataksesi lievää vääristymää joka ilmenee osittain.
 - ☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > Pistekorjaus**

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.54](#)

- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.55](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella" [s.57](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella" [s.59](#)

Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta

Jos projisoidussa kuvassa on sähköistä häiriötä (kohinaa) tai staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista kaapelit, jotka liittävät tietokoneen tai videolähteen projektoriin. Niiden tulee olla:
 - Erillään virtajohdosta häiriön estämiseksi
 - Tiukasti liitetty molemmissa päissä
 - Ei liitetty jatkojohtoon
- Säädä **Kohinasalpa**-, **MPEG-kohinasalpa** ja **Lomituksen poisto** -asetukset projektorin **Kuva**-valikossa.
 - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa**
 - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > MPEG-kohinanvaimennus**
 - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > Lomituksen poisto**
- Aseta **Kuvatarkkuus** -asetukseksi **Automaattinen** projektorin **Kuva**-valikossa.
- Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, jotka ovat yhteensopivia projektorin kanssa.
- Jos projisoi tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia. Jos kuvia ei ole säädetty oikein, säädä manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa.
 - ☛ **Kuva > Analoginen signaalinsäätö > Seuranta**
 - ☛ **Kuva > Analoginen signaalinsäätö > Synkronointi**
- Jos säädit kuvamuotoa projektorin ohjaimilla, kokeile **Terävyys**-asetuksen pienentämistä projektorin **Kuva**-valikossa kuvanlaadun parantamiseksi.

- Jos virtaliitäntä on tehty jatkojohdolla, kokeile projisointia ilman sitä katsoaksesi, aiheuttaako se häiriötä signaalissa.
- Varmista, että valitset oikean **Signaalimuoto**- tai **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali-I/O**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus pois päältä tietokoneen **Epson USB Display** -asetukset -ohjelmassa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.175](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.245](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.178](#)

Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea

Jos projisoitu kuva on epäselvä tai sumea, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Näytä testikuva ja käytä sitä kuvan kohdistuksen säätämiseen kohdistusrengasta käyttämällä.
- Sijoita projektori riittävän lähelle heijastusnäyttöä
- Sijoita projektori niin, että trapetsisäätö kulmasta tulee niin leveä, että se vääristää kuvaa.
- Puhdista projektorin linssi.



Välttääksesi kosteuden muodostumisen linssille tuotuasi projektorin sisään kylmästä tilasta, anna projektorin lämmetä sisälämpötilaan ennen sen käyttämistä.

- Säädä **Terävyys**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa kuvan laadun parantamiseksi.
- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia. Jos näkyy palkkeja tai yleistä epätarkkuutta, näytä

näytöllä tasaisesti kuvioitua kuvaa ja säädä manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia.

☛ **Kuva** > **Analoginen signaalinsäätö** > **Seuranta**

☛ **Kuva** > **Analoginen signaalinsäätö** > **Synkronointi**

- Jos projisoit tietokoneelta, käytä alhaisempaa resoluutiota tai valitse resoluutio, joka vastaa projektorin natiiviresoluutiota.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.62](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.211](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.175](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.178](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.245](#)

Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät

Jos projisoitu kuva on liian tumma tai vaalea, tai värit ovat väärät, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [Color Mode] -painiketta kokeillaksesi erilaisia kuvan ja ympäristön mukaisia väritiloja.
- Tarkista videolähdeasetukset.
- Säädä käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy**, **Värikylläisyys** ja **RGBCMY**.
- Varmista, että valitset oikean **Signaalimuoto**- tai **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali-I/O**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkillä kaapeleilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.
- Sijoita projektori riittävän lähelle heijastusnäyttöä

- Kun käytät useita projektoreita, varmista, että **Valotilan kalibrointi** -asetus projektorin **Hallinta**-valikossa on asetettu samaan valintaan kaikissa projektoreissa ja että projektorit on kalibroitu hiljattain. Jos määrättyjä projektoreita ei ole kalibroitu hiljattain, valkotasapaino ja kirkkaustaso eivät ehkä ole vastaavia muiden projektoreiden kanssa (EB-L210SF).

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.67](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.175](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.178](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.188](#)

Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan

Jos projisoituun kuvaan jää jälkikuva, poista se **Virkistystila**-ominaisuudella. Valitse **Virkistystila > Käynn.** projektorin **Hallinta**-valikossa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.188](#)

Ratkaisuja ääniongelmisiin

Jos ääntä ei kuulu tai äänenvoimakkuus on liian matala tai korkea, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina projektorin tai kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta jatkaaksesi videon ja äänen toistoa, jos ne on pysäytetty tilapäisesti.
- Tarkista tietokone tai videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
- Varmista, ettei missään liitetyssä audiokaapelissa ole merkintää "No Resistance" (Ei vastusta).
- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Projektorista lähtevä ääni** -asetus päälle tietokoneen **Epson USB Display** -asetukset -ohjelmassa.

- Valitse oikea audiolähtöportti.

☛ **Signaali-I/O > Audiolähtö**

☛ **Signaali-I/O > HDMI-audiolähtö**

- Jos haluat lähettää audiota liitetystä audiolähteestä, kun projektori ei projisoi kuvia, valitse nämä asetukset projektorin valikoissa:
 - Kytke **Pikakäynnistys** pois päältä **Toiminta**-valikossa.
 - Aseta **A/V-lähtö**-asetukseksi **Aina Signaali-I/O**-valikossa.
- Valitse oikea audiolähtö **Audiolähtö-laite**-asetuksessa.
 - ☛ **Signaali-I/O > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite**
- Jos HDMI-lähteestä ei kuulu ääntä, aseta liitetty laite PCM-lähtöön.
- Kun yhdistät projektorin Mac-tietokoneeseen HDMI-kaapelilla, varmista, että Mac tukee audiota HDMI-portin kautta. Jos ei, sinun on liitettävä audiokaapeli.
- Jos tietokoneen äänenvoimakkuus on asetettu minimiin projektorin ollessa säädetty maksimiin, äänessä voi kuulua kohinaa. Lisää tietokoneen äänenvoimakkuutta ja vähennä projektorin äänenvoimakkuutta. (Kun käytät Epson iProjection - (Windows/Mac) tai USB Display -sovellusta.)

► Asiaan liittyvät linkit

- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.78](#)
- "Projektorin liitännät" [s.26](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.178](#)

Ratkaisuja mikrofoniongelmiin

Jos ääntä ei kuulu, kun käytät projektoriin liitettyä mikrofonia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että mikrofoni on liitetty tiukasti mikrofoniin.
- Tarkista **Mikrof. äänenvoim.** -asetus projektorin **Signaali-I/O**-valikossa. Jos asetus on liian korkea, muiden liitettyjen laitteiden äänestä tulee liian alhainen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Mikrofonin kytkeminen" [s.32](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.178](#)

Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella

Jos jokin tiedostonimi on pitempi kuin näyttöalue tai sisältää ei-tuettuja symboleita, tiedostonimi näkyy lyhennettynä tai muutettuna PC Free -näytössä. Lyhennä tai muuta tiedostonimeä.

Ratkaisuja, kun et voi projisoida kuvia PC Free -ominaisuutta käyttämällä

Jollet voi projisoida kuvaa PC Free -ominaisuudella, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos käytät USB-laitetta, jolla on hidas siirtonopeus, et ehkä voi projisoida kuvia oikein.

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin tai kaukosäätimen käytössä ilmenee ongelmia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin" [s.232](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [s.232](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [s.233](#)
- "Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin" [s.233](#)

Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin

Jos projektori ei käynnisty, kun painat virtapainiketta, tai se sammuu odottamatta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että virtajohto on liitetty tiukasti projektoriin ja toimivaan sähköpistorasiaan.
- Jos kaukosäätimen virtapainike ei käynnistä projektoria, tarkista sen paristot ja varmista, että vähintään yksi kaukovastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin**-asetuksessa projektorin **Asennus**-valikossa.
- Projektorin painikkeet on voitu lukita turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa projektorin **Hallinta**-valikossa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.
- Jos projektorin valonlähde sammuu yllättäen, se on voinut siirtyä lepotilaan käyttämättömyysajan jälkeen. Suorita jokin toimintoa herättääksesi projektorin. Kytkeäksesi virransäästötilan pois päältä, aseta **Virransäästötila**-asetukseksi **Pois** projektorin **Toiminta**-valikossa.
- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. Aseta A/V-mykistysajastin -asetukseksi **Pois** projektorin **Toiminta**-valikossa.
- Jos projektorin valonlähde sammuu, tila-merkkivalo vilkkuu ja lämp. (lämpötila) -merkkivalo palaa, projektori on ylikuumentunut ja kytkeytynyt pois päältä.

- Jäähdytystuulettimet voivat käydä valmiustilassa projektorin asetusten mukaan. Myös, kun projektori herää valmiustilasta, tuulettimet voivat pitää odottamatonta ääntä. Tämä ei ole vika.
- Virtajohto voi olla viallinen. Irrota johto ja ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.120](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.188](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.184](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.180](#)

Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin

Jos projektori ei vastaa kaukosäätimen komentoihin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista, onko kaukosäätimen paristot asennettu oikein ja onko niissä virtaa. Jos on tarpeen, vaihda paristot.
- Varmista, että käytät kaukosäädintä vastaanottokulman ja projektorin toiminta-alueen sisällä.
- Varmista, että projektori ei ole lämpiämässä tai sammumassa.
- Tarkista, onko mikään kaukosäätimen painike juuttunut alas ja aiheuttanut siirtymisen virransäästötilaan. Vapauta painike ja herätä kaukosäädin.
- Voimakas loistevalaistus, suora auringonpaiste tai infrapunalaitteen signaalit voivat aiheuttaa häiriötä projektorin vastaanottiin. Himmenna valaistusta tai siirrä projektori etäämmälle auringonpaisteesta tai häiriötä tuottavasta laitteesta.
- Varmista, että vähintään yksi etävastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin**-asetuksessa projektorin **Asennus**-valikossa.
- Jos **Kaukovastaanotin**-asetus on pois käytöstä, pidä kaukosäätimen [Menu]-painiketta painettuna vähintään 15 sekuntia palauttaaksesi asetukset oletuksiin.

- Jos olet määrittänyt projektille tunnusnumeron, jolla voi käyttää useita projektoreita kaukosäätimellä, sinun on ehkä tarkistettava tai muutettava tunnusasetusta.
- Paina kaukosäätimen 0 (nolla) -painiketta samalla, kun pidät [ID]-painiketta painettuna. Valitsemalla kaukosäätimellä 0, voit käyttää kaikki projektoreita Projektorin tunnus -asetuksesta riippumatta.
- Jos kadotat kaukosäätimen, voit tilata uuden Epsonilta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.34](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.35](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.105](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.180](#)

Ratkaisuja salasanaongelmiin

Jos et pysty antamaan tai et muista salasanaa, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos olet antanut väärän salasanan liian monta kertaa, ja näet viestin, jossa on pyyntökoodi, kirjoita koodi muistiin ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea. Anna pyyntökoodi ja todiste omistajuudesta projektorin lukituksen vapauttamiseksi.
- Jos kadotat kaukosäätimen, et voi antaa salasanaa. Tilaa Epsonilta uusi.

Huomaa

Jos suoritat projektorivalikossa **Palauta kaikki** - tai **Palauta verkon asetukset** -toiminnon, kaikki salasanat, jotka on asetettu **Verkko**-valikolle nollataan myös, ja ne on asetettava uudelleen. Estääksesi valtuuttamattomien henkilöiden suorittaman salasanojen nollaamisen, aseta **Verkko Päällä**-tilaan **Valikon suojaus** -kohdassa.

Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin

Jos viesti Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään. -viesti tulee näkyviin, ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.

Jolle voi toistaa soittolistaa oikein, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että **Sisällön toisto** on asetettu **Päälle**.
 - ☛ **Toiminta > Sisällön toisto**
- Varmista, että USB flash -asemassa on soittolista.
- Varmista, että USB flash -asema on liitetty suoraan projektoriin. Älä käytä monikortinlukijaa tai USB-keskitintä USB-portin laajentamiseen.
- Jos USB flash asema on osioitu, et ehkä voi toistaa soittolistoja. Poista kaikki osioinnit ennen soittolistojen tallentamista USB flash -asemaan.
- Älä jaa soittolistoja resoluutioltaan erilaisten projektorien välillä. **Overlay-tehoste** lisätyt väri- ja muototehosteet eivät ehkä toistu oikein.
 - ☛ **Toiminta > Sisällön toisto > Overlay-tehoste**

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.184](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.9](#)

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos verkossa olevan projektoria käytössä ilmenee ongelmia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisu, kun Langaton varmennus epäonnistuu" [s.235](#)
- "Ratkaisu, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta" [s.235](#)
- "Ratkaisu, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja" [s.236](#)
- "Ratkaisu, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana" [s.236](#)
- "Ratkaisu, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä" [s.236](#)
- "Ratkaisu, kun et voi käyttää kahta Screen Mirroring -lähdettä" [s.237](#)
- "Ratkaisu, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana" [s.237](#)
- "Ratkaisu, kun et pysty vastaanottamaan jaettuja kuvia" [s.237](#)

Ratkaisu, kun Langaton varmennus epäonnistuu

Jos todennus tuottaa vaikeuksia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos langattomat asetukset ovat oikein, mutta varmennus epäonnistuu, sinun on ehkä päivitettävä **Pvm & Aika** -asetukset projektoria **Hallinta**-valikossa.
- Tarkista **Turvallisuus** -asetukset projektoria **Verkko**-valikossa.
 - ☛ **Verkko > Verkon asetukset > Langaton lähiverkko > Turvallisuus**
- Jos tukiaseman suojaus on WPA3-EAP, muuta tukiaseman asetukseksi WPA2/WPA3-EAP.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektoria vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.188](#)
- "Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko" [s.194](#)

Ratkaisu, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta

Jollet voi käyttää projektoria web-selaimella, varmista, että käytät oikeaa tunnusta ja salasanaa.

- Varmista, että käytät seuraavia käyttäjätunnuksia. (Et voi muuttaa käyttäjätunnusta.)
 - Käyttääksesi **Perusohjaus**-valintaa, siirry kohtaan **EPSONREMOTE**.
 - Käyttääksesi muita valintoja ja tallentaaksesi asetuksia, siirry kohtaan **EPSONWEB**.
- Käytä salasanaa syöttämällä projektoria **Verkko**-valikossa asetettu salasana. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.
- Varmista infrastruktuuritila varten, että verkkoyhteys toimii ja projektori on päällä.
- Jos web-selaimesi on asetettu muodostamaan yhteys välityspalvelimella, **Epson Web Control** -näyttöä ei voi näyttää. Tee yhteysasetukset käyttämättä välityspalvelinta.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektoria **Toiminta**-valikossa, varmista, että verkossa oleva laite on kytketty päälle. Kytke projektori päälle kytkettyäsi verkossa olevan laitteen päälle.



Käyttäjätunnuksessa ja salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko" [s.193](#)
- "Projektoria ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.184](#)

Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja

Jollet saa sähköposti-ilmoituksia verkon kautta, kun projektorissa ilmenee ongelmia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että projektori on kytketty päälle ja liitetty oikein verkkoon. (Jos virhe sulkee projektorin, sähköpostia ei ehkä lähetetä.)
- Varmista, että olet asettanut projektorin sähköposti-ilmoitusasetukset oikein projektorin verkon **Postin ilmoitus** -valikossa tai verkko-ohjelmistossa.
- Aseta **Valmiustila**-asetus tilaan **Yhteys päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, jotta verkko-ohjelmisto voi valvoa projektoria valmiustilassa. Ja muuta **Portti**-asetusta verkkoympäristösi mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko" [s.197](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.184](#)

Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana

Jos projisoidussa kuvassa on staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista on tukiaseman, tietokoneen, mobiililaitteen ja projektorin välissä esteitä, ja muuta laitteiden paikkaa tiedonsiirron parantamiseksi.
- Varmista, että tukiasema, tietokone, mobiililaite ja projektori eivät ole liian kaukana toisistaan. Siirrä ne lähemmäs toisiaan ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Tarkista häiriöt muista laitteista, kuten Bluetooth-laitteesta tai mikroaaltouunista. Siirrä häiriötä aiheuttava laite kauemmas tai laajenna langatonta kaistanleveyttäsi.
- Vähennä liitettyjen laitteiden määrää, jos yhteysnopeus pienenee.

Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä

Jos et pysty muodostamaan yhteyttä projektoriin Screen Mirroring -ominaisuutta käyttämällä, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista projektorin asetukset.
 - Aseta **Yksinkertainen tukiasema** -asetukseksi **Päällä**.
☛ Verkko > Verkon asetukset > Yksinkertainen tukiasema
 - Aseta **Screen Mirroring** -asetukseksi **Päällä**.
☛ Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Screen Mirroring
 - Valitse **Screen Mirroring** -asetukseksi **Pois** ja valitse **Päällä** uudelleen.
☛ Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Screen Mirroring
- Tarkista mobiililaitteen asetukset.
 - Varmista, että mobiililaitteen asetukset ovat oikein.
 - Kun muodostat uudelleen yhteyden heti yhteyden katkeamisen jälkeen, yhteyden palauttaminen voi kestää jonkin aikaa. Yhdistä uudelleen jonkin ajan kuluttua.
 - Käynnistä mobiililaite uudelleen.
 - Kun olet muodostanut yhteyden Screen Mirroring -toiminnolla, projektorin yhteystiedot voi tallentaa mobiililaitteelle. Et ehkä silti voi yhdistää projektoria uudelleen tallennetuista tiedoista. Valitse projektori käytettävissä olevien laitteiden luettelosta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko" [s.193](#)
- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.199](#)

Ratkaisuja, kun et voi käyttää kahta Screen Mirroring -lähdettä

Jollet pysty käyttämään kahta Screen Mirroring -lähdettä samanaikaisesti, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Sinun on asetettava Katkaise yhteys asetukseksi Pois.

☛ Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Screen Mirroring

▶▶ Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.199](#)

Ratkaisuja, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana

Jos näytetty kuva tai ääni sisältää kohinaa Screen Mirroring -ominaisuudella yhdistettäessä, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Vältä mobiililaitteen Wi-Fi-antennin peittämistä.
- Jos käytät Screen Mirroring -yhteyttä ja internet-yhteyttä samanaikaisesti, kuva voi pysähtyä tai siinä voi olla kohinaa. Katkaise internet-yhteys laajentaaksesi langatonta kaistanleveyttä ja parantaaksesi mobiililaitteen yhteysnopeutta.
- Varmista, että näytettävä sisältö vastaa Screen Mirroring -vaatimuksia.
- Mobiililaitteen asetusten mukaan yhteys voi katketa, kun laite siirtyy virransäästötilaan. Tarkista mobiililaitteen sähköiset virransäästöasetukset.
- Päivitä langattoman ajurin tai laiteohjelmiston uusin versio mobiililaitteeseen.

Ratkaisuja, kun et pysty vastaanottamaan jaettuja kuvia

Jollet pysty vastaanottamaan jaettuja kuvia muista projektoreista, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Yhdistä projektori samaan verkkoon kuin kuvia jakava projektori.
- Varmista, ettei projektori ole Sisällön toisto -tilassa.
- Varmista, että Näytön jakaminen -asetuksena on Päällä.
☛ Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Näytön jakaminen
- Varmista, ettei mikään muu laite muodosta yhteyttä projektoriin Epson iProjection -ohjelmistolla.
- Jos näytön jakavien projektorien laiteohjelmistoversio ei ole sama, sinun on ehkä päivitettävä projektorin laiteohjelmisto näytön jakamiseksi.

▶▶ Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.199](#)

Jos et voi käyttää liitettyjä laitteita käyttämällä HDMI-linkki-ominaisuuksia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että kaapeli on HDMI CEC -standardin mukainen.
- Varmista, että liitetty laite on HDMI CEC -standardin mukainen. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Tarkista, että HDMI-linkkiä varten tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti.
- Varmista, että liitetyt laitteet on kytketty päälle ja ovat valmiustilassa. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Jos liitit kaiuttimen, aseta se PCM-lähtöön.
- Jos liität uuden laitteen tai vaihdat yhteyttä, aseta CEC-toiminto liitettyä laitetta varten uudelleen ja käynnistä laite uudelleen.
- Älä liitä 4:ää tai useampaa multimedialaitetta. Voit liittää samanaikaisesti enintään 3 multimediasoitinta, jotka ovat HDMI CEC -standardin mukaisia.
- Jos laitetta ei näy Laiteyhteydet-luettelossa, se ei ole HDMI CEC -standardien mukainen. Liitä eri laite.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.178](#)

Liite

Tarkista näistä osista tekniset tiedot ja tärkeät, tuotetta koskevat ilmoitukset.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.240](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.242](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.245](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.246](#)
- "Ulkomitat" [s.248](#)
- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.250](#)
- "Tuettu ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle" [s.251](#)
- "Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo" [s.252](#)
- "Laserturvallisuustietoja" [s.254](#)
- "Sanasto" [s.256](#)
- "Ilmoitukset" [s.258](#)

Käytettävissä ovat seuraavat valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa.

Seuraava luettelo valinnaisista lisävarusteista ja vaihto-osista on ajan tasalla: Tammikuu 2023.

Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaat" [s.240](#)
- "Kiinnitykset" [s.240](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.240](#)
- "Vaihto-osat" [s.240](#)
- "Langatonta yhteyttä varten" [s.241](#)
- "Yhteensopivat lisävarusteet muista projektoreista" [s.241](#)

Valkokankaat

80 tuuman kannettava X-tyyppinen näyttö ELPSC21

Kannettavat X-tyyppiset valkokankaat. (kuvasuhde 16:9)

Monikuvasuhdevalkokangas ELPSC26

Kannettava monikuvasuhdevalkokangas.

Kiinnitykset

Asennuslevyyn ELPMB64

Käytä, kun projektori asennetaan seinään.

Kattokiinnitys ELPMB23

Käytä, kun projektori asennetaan kattoon.

Kattokiinnitys/Lattiateline ELPMB60W/ELPMB60B

Käytä, kun asennat projektorin kattoon, seinään tai lattialle.

Valaistuskiskon kiinnitys ELPMB61W/ELPMB61B

Käytä, kun asennat projektorin valaistuskiskoon.

Turvavaijerisarja ELPWR01

Käytä, kun liität projektorin asennuskiinnitykseen estääksesi projektorin putoamisen.

Kattoputki (450 mm) ELPFP13

Kattoputki (700 mm) ELPFP14

Käytä, kun asennat projektorin korkeaan kattoon.



Projektori on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

Ulkoiset laitteet

Asiakirjakamera ELPDC21

Asiakirjakamera ELPDC13

Asiakirjakamera ELPDC07

Käytä, kun näytät kuvia, kuten kirjoissa ja tulostetuissa materiaaleissa.

Pehmeä kantokotelo ELPKS71

Käytä tätä kantaessasi projektorin käsin.

Ulkoisen kaiutin ELPSP02

Ulkoisen, omalla virransyötöllä toimiva kaiutin.

Liitäntä- ja ohjausrasia ELPCB03

Kun projektori on kiinnitetty seinään tai ripustettu kattoon, asenna kaukosäädin käyttääksesi projektorin.

Vaihto-osat

Ilmansuodatin ELPAF60

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Langatonta yhteyttä varten

Langaton LAN-moduuli ELPAP11

Käytä tätä projisoidaksesi kuvia tietokoneesta langattomalla tiedonsiirrolla.

Langaton esitysjärjestelmä ELPWP10

Käytä, kun yhdistät suoraan Windows/Mac-tietokoneisiin ja projisoit kuvia langattomasti. Sisältää kaksi langatonta lähetintä (ELPWT01) ja yhden langattoman LAN-moduulin (ELPAP11).

Langaton lähetin ELPWT01

Lisä-langaton lähetin langatonta esitysjärjestelmää varten.

Yhteensopivat lisävarusteet muista projektoreista

Seuraavat valinnaiset lisävarusteet ovat yhteensopivia.

Kiinnitykset

Asennuslevyyn ELPMB45

Käytä, kun projektori asennetaan seinään.

Ulkoiset laitteet

Asiakirjakamera ELPDC20

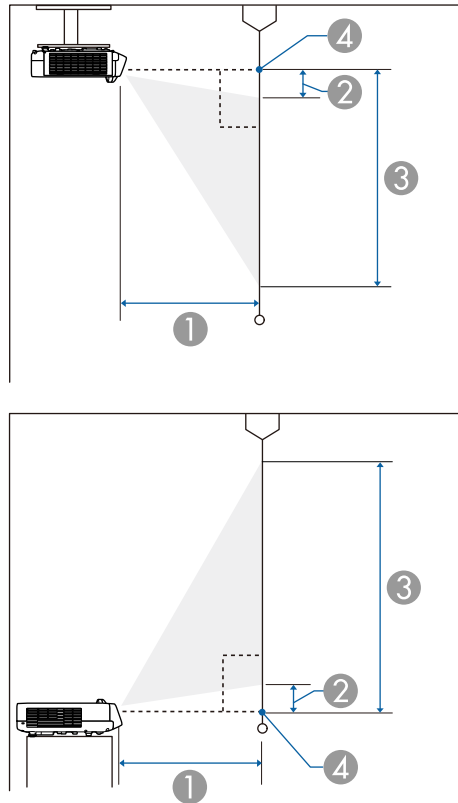
Asiakirjakamera ELPDC12

Asiakirjakamera ELPDC11

Asiakirjakamera ELPDC06

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

Katso tästä taulukosta, kuinka etäälle projektori on asetettava valkokankaasta perustuen projisoidun kuvan kokoon.



- ① Projisointietäisyys (cm)
- ② Etäisyys projektorista valkokankaan yläosaan (cm)
- ③ Etäisyys projektorista valkokankaan alaosaan (cm)
- ④ Linssin keskikohta

EB-L210SF

16:9-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
55"	121.8 × 68.5	53.7	7.1	75.6
60"	132.8 × 74.7	59.0	7.8	82.5
65"	143.9 × 80.9	64.2	8.4	89.4
70"	155.0 × 87.2	69.4	9.1	96.3
80"	177.1 × 99.6	79.8	10.4	110.0
90"	199.2 × 112.1	90.3	11.7	123.8
100"	221.4 × 124.5	100.7	13.0	137.5
125"	276.7 × 155.7	126.8	16.2	171.9
200"	442.8 × 249.1	205.2	26.0	275.0
300"	664.1 × 373.6	309.6	38.9	412.5

4:3-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
45"	91.4 × 68.6	53.8	7.1	75.7
50"	101.6 × 76.2	60.2	7.9	84.1
55"	111.8 × 83.8	66.6	8.7	92.6
60"	121.9 × 91.4	73.0	9.5	101.0
65"	132.1 × 99.1	79.4	10.3	109.4
75"	152.4 × 114.3	92.1	11.9	126.2
80"	162.6 × 121.9	98.5	12.7	134.6
100"	203.2 × 152.4	124.1	15.9	168.3
150"	304.8 × 228.6	188.0	23.8	252.4
200"	406.4 × 304.8	251.9	31.8	336.6

4:3-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
245"	497.8 × 373.4	309.4	38.9	412.3

16:10-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
51"	109.8 × 68.7	53.9	7.2	75.8
55"	118.5 × 74.0	58.4	7.7	81.8
60"	129.2 × 80.8	64.0	8.4	89.2
70"	150.8 × 94.2	75.3	9.8	104.1
80"	172.3 × 107.7	86.6	11.2	118.9
90"	193.9 × 121.2	97.9	12.6	133.8
100"	215.4 × 134.6	109.2	14.0	148.6
150"	323.1 × 201.9	165.6	21.0	223.0
200"	430.8 × 269.2	222.1	28.1	297.3
250"	538.5 × 336.5	278.5	35.1	371.6
277"	596.6 × 372.9	309.0	38.9	411.8

21:9-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
52"	121.4 × 52.0	53.6	15.2	67.3
55"	128.4 × 55.0	56.9	16.1	71.2
60"	140.1 × 60.0	62.4	17.6	77.6
70"	163.4 × 70.0	73.4	20.5	90.6
80"	186.8 × 80.0	84.4	23.5	103.5
90"	210.1 × 90.0	95.4	26.4	116.4
100"	233.5 × 100.1	106.4	29.3	129.4

21:9-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
150"	350.2 × 150.1	161.5	44.0	194.1
200"	466.9 × 200.1	216.6	58.6	258.7
250"	583.7 × 250.1	271.6	73.3	323.4
284"	663.0 × 284.2	309.1	83.3	367.4

EB-L210SW

16:10-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
53"	114.2 × 71.3	53.8	8.4	79.7
60"	129.2 × 80.8	61.4	9.5	90.3
65"	140.0 × 87.5	66.8	10.3	97.8
70"	150.8 × 94.2	72.2	11.1	105.3
87"	187.4 × 117.1	90.6	13.8	130.9
90"	193.9 × 121.2	93.9	14.2	135.4
100"	215.4 × 134.6	104.7	15.8	150.4
125"	269.2 × 168.3	131.8	19.8	188.0
200"	430.8 × 269.2	213.1	31.6	300.9
300"	646.2 × 403.9	321.4	47.5	451.3

4:3-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
47"	95.5 × 71.6	54.0	8.4	80.0
50"	101.6 × 76.2	57.7	9.0	85.2
55"	111.8 × 83.8	63.8	9.8	93.7

4:3-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
60"	121.9 × 91.4	69.9	10.7	102.2
70"	142.2 × 106.7	82.2	12.5	119.2
80"	162.6 × 121.9	94.5	14.3	136.2
90"	182.9 × 137.2	106.8	16.1	153.3
100"	203.2 × 152.4	119.0	17.9	170.3
150"	304.8 × 228.6	180.4	26.9	255.5
200"	406.4 × 304.8	241.7	35.8	340.6
264"	536.4 × 402.3	320.2	47.3	449.6

16:9-valkokangaskoko		①	②	③
		Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)	Minimi (Laaja)
52"	115.1 × 64.8	54.3	12.1	76.8
60"	132.8 × 74.7	63.2	13.9	88.6
65"	143.9 × 80.9	68.7	15.1	96.0
70"	155.0 × 87.2	74.3	16.2	103.4
80"	177.1 × 99.6	85.4	18.5	118.2
90"	199.2 × 112.1	96.6	20.9	132.9
100"	221.4 × 124.5	107.7	23.2	147.7
120"	265.7 × 149.4	130.0	27.8	177.2
150"	332.1 × 186.8	163.4	34.8	221.6
200"	442.8 × 249.1	219.1	46.4	295.4
291"	644.2 × 362.4	320.5	67.4	429.8

Katso *Specifications*-kohdasta yksityiskohtaiset tiedot yhteensopivista virkistystaajuuksista ja resoluutioista kussakin yhteensopivassa videonäyttömuodossa.

Tuotteen nimi	EB-L210SF/EB-L210SW
Mitat	325 (L) × 90 (K) × 337 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa)
LCD-paneelin koko	EB-L210SF: 0,62" EB-L210SW: 0,59"
Näyttötapa	3LCD
Pikselien lukumäärä	EB-L210SF: Full HD (1920 (L) × 1080 (K) pistettä) × 3 EB-L210SW: WXGA (1280 (L) × 800 (K) pistettä) × 3
Näytön kuvatarkeus	EB-L210SF: 2 073 600 pistettä (1920 × 1080) EB-L210SW: 1 024 000 pistettä (1280 × 800)
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Zoomauksen säätö	1,0 - 1,35 (Digitaalinen zoomi)
Valolähde	Laserdiodi
Valolähteen antoteho	Enintään 97 W
Aallonpituus	449 - 461 nm
Valolähteen käyttöikä *	Valotila: Normaali tai Hiljainen: Enintään noin 20 000 tuntia Valotila: Laajennettu: Enintään noin 30 000 tuntia
Äänen maksimiteho	16 W
Kaiutin	1
Virtalähde	100–240 V AC ±10 % 50/60 Hz 2,8–1,3 A
Käyttövirrankulutus (100–120 V)	Valotila: Normaali, Mukautettu: 272 W Valotila: Hiljainen, Laajennettu: 199 W

Käyttövirrankulutus (220–240 V)	Valotila: Normaali, Mukautettu: 260 W Valotila: Hiljainen, Laajennettu: 191 W
Valmiustilan virrankulutus	Yhteys päällä: 2,0 W Yhteys katkaistu: 0,5 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3048 m
Käyttölämpötila (yhtä projektoriasennusta käytettäessä) **	Korkeus 0 - 2286 m: 0 - +40°C (Kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: 0 - +35°C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)
Käyttölämpötila (montaa projektoriasennusta käytettäessä) **	Korkeus 0 - 2286 m: 0 - +35°C (Kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: 0 - +30°C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)
Säilytyslämpötila	-10 - +60°C (kosteus 10 - 90 %, kondensoitumaton)
Paino	Noin 4,6 kg

* Arvioitu aika, kunnes valolähteen kirkkaus vähenee puoleen alkuperäisestä arvostaan. (Olettaen, että projektoria käytetään tilassa, jossa ilmassa leijuvia hiukkasia on alle 0,04–0,2 mg/m³. Arvioitu aika vaihtelee projektorin käytön ja käyttöolosuhteiden mukaan.)

** Lampun kirkkaus himmenee automaattisesti, jos ympäristön lämpötila kuumenee liikaa. (Noin 35°C 0 - 2286 m:n korkeudessa ja noin 30°C 2287 - 3048 m:n korkeudessa; tämä voi kuitenkin vaihdella ympäristöolosuhteiden mukaan.)

Luokitustarra on kiinnitetty projektorin pohjaan.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Kallistuskulma

Projektorin asentamiselle ei ole vaaka- tai pystysuuntaista rajoitusta.

► Asiaan liittyvät linkit

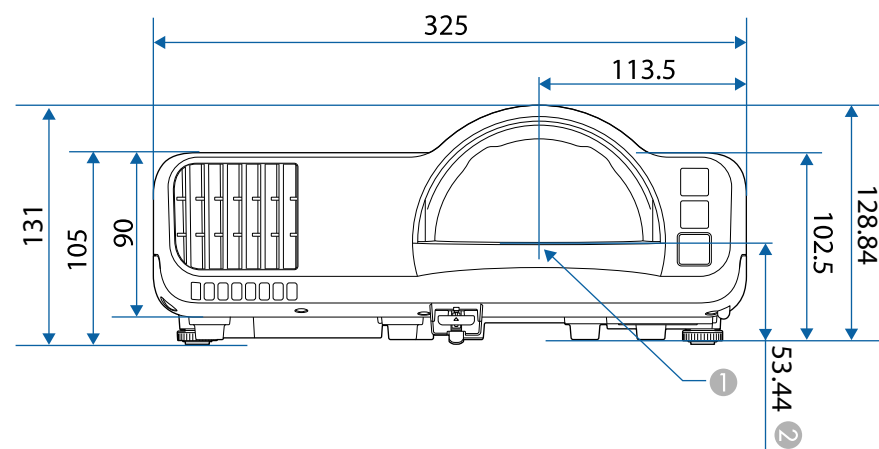
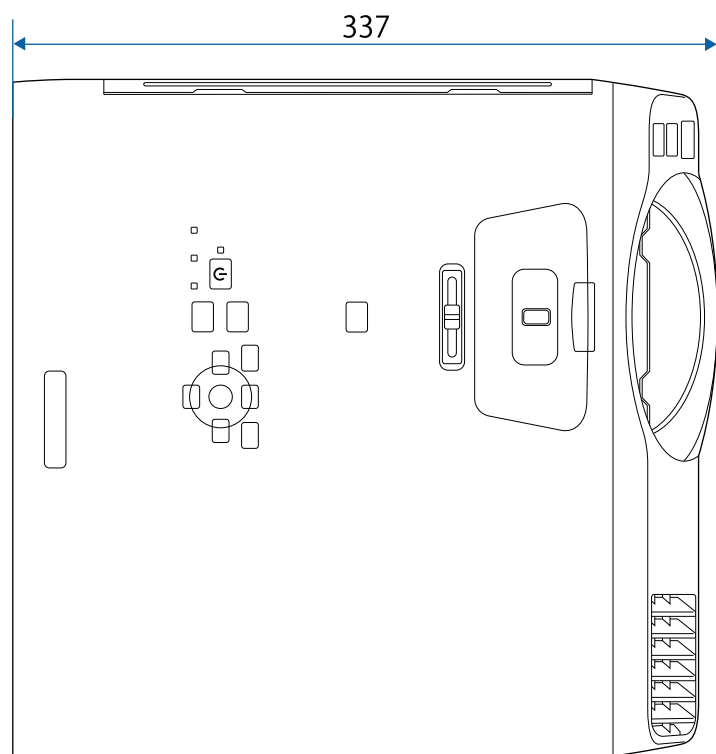
- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.247](#)

Liitännöjen tekniset tiedot

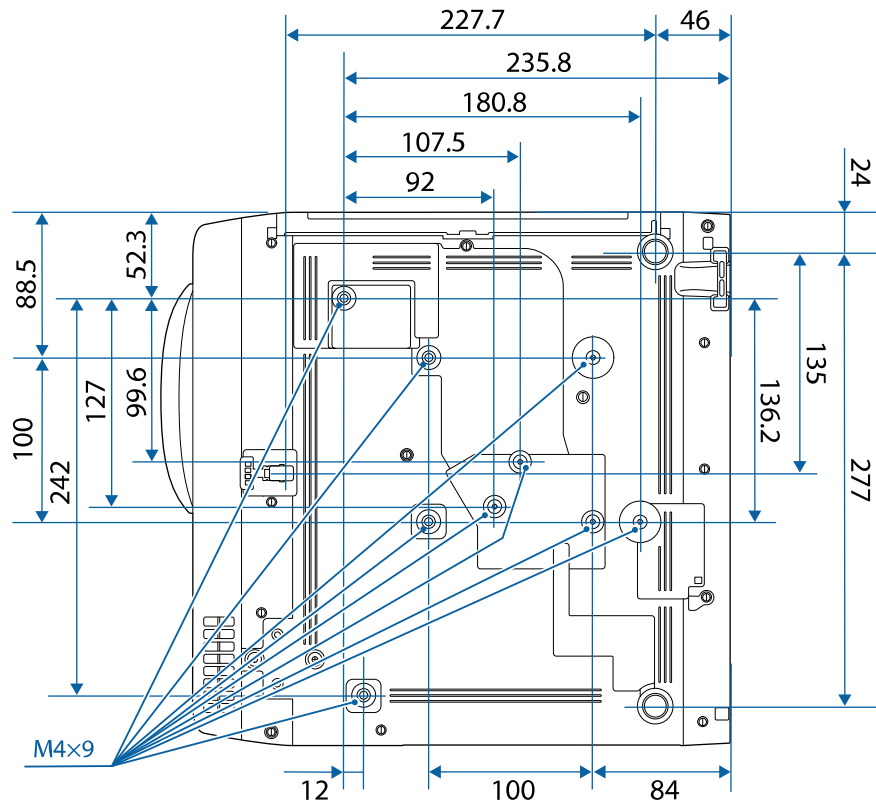
Computer1-portti	1	15-nastainen Mini-D-Sub (naaras)
Computer2/Monitor Out -portti	1	15-nastainen Mini-D-Sub (naaras)
Video -portti	1	RCA-nastaliitin
HDMI-portti	2	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
Audio-portit	2	Stereo-mininastaliitin
Audio Out -portti	1	Stereo-mininastaliitin
L-Audio-R -portit	1	RCA-nastaliitin × 2 (V-O)
Mic-portti	1	Stereo-mininastaliitin
RS-232C-portti	1	9-nastainen mini-D-Sub (uros)
USB-A-portti	1	USB-liitin (Type A)
USB-B-portti	1	USB-liitin (Type B)
LAN-portti	1	RJ-45



- USB-porttien ei taata tukevan kaikkia laitteita, jotka tukevat USB:tä.
- USB-B-portti ei tue USB 1.1:tä.



- ① Projisointilinssin keskikohta
- ② Etäisyys projisointilinssin keskikohdasta kattokiinnityksen kiinnityskohtiin



Näiden kuvitusten yksikkö on mm.

Käyttääksesi projektorin Epson USB Display -ohjelmistoa, tietokoneen on täytettävä seuraavat järjestelmävaatimukset.








Vaatus	Windows	Mac
Käyttöjärjestelmä	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen) • Windows 8.1 Pro (32- ja 64-bittinen) • Windows 8.1 Enterprise (32- ja 64-bittinen) 	macOS <ul style="list-style-type: none"> • 10.13.x (64-bittinen) • 10.14.x (64-bittinen) • 10.15.x (64-bittinen) • 11,0.x (64-bittinen) • 12,0.x (64-bittinen)
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (32- ja 64-bittinen) • Windows 10 Pro (32- ja 64-bittinen) • Windows 10 Enterprise (32- ja 64-bittinen) 	
	Windows 11 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 11 Home (64-bittinen) • Windows 11 Pro (64-bittinen) • Windows 11 Enterprise (64-bittinen) • Windows 11 Education (64-bittinen) 	
Suoritin	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i3 tai nopeampi)	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i5 tai nopeampi)
Muisti	2 Gt tai enemmän (Suositus on 4 Gt tai enemmän)	
Kiintolevytila	20 Mt tai enemmän	





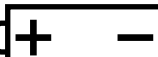

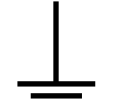

Vaatus	Windows	Mac
Näyttö	Resoluutio välillä 640 × 480 ja 1920 × 1200 16-bittinen väri tai suurempi	

Projektorisi tukee seuraavia Epson Projector Content Manager -ohjelmiston ominaisuuksia ja valintoja.

Ominaisuudet/Valinnat		EB-L210SF/EB-L210SW
Samanaikainen toisto		-
Tallenna soittolista projektoriin vierkon kautta		✓
Settings > Video Format	Auto Select	✓
	AVI Format	✓
	MP4 Format	✓

Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
1		IEC60417 No. 5007	"PÄÄLLÄ" (virta) Ilmaisee yhdistämisen verkkovirtaan.
2		IEC60417 No. 5008	"POIS" (virta) Ilmaisee yhteyden katkaisemisen verkkovirtaan.
3		IEC60417 No. 5009	Valmiustila Ilmaisee kytkimen tai kytkimen asennon, jolla laitteen osa kytketään päälle sen kytkemiseksi valmiustilaan.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Huom Ilmaisee yleistä vaaraa tuotetta käytettäessä.
5		IEC60417 No. 5041	Vaara. Kuuma pinta Ilmaisee, että merkitty kohde voi olla kuuma eikä sitä saa koskettaa varomattomasti.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Vaara. Sähköiskun vaara Ilmaisee, että laitteessa on sähköiskun vaara.
7		IEC60417 No. 5957	Vain sisäkäyttöön Ilmaisee, että elektroninen laite on tarkoitettu ensisijaisesti sisäkäyttöön.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
8		IEC60417 No. 5926	Tasavirtaliitännän napaisuus Ilmaisee positiivisen ja negatiivisen liitännän (napaisuuden) laitteen osassa, johon tasavirran syöttö voidaan liittää.
9		—	Sama kuin nro 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitântäpäätteet.
11		IEC60417 No. 5002	Pariston sijainti Ilmaisemaan pariston pidikkeen ja ilmaisemaan paristojen sijainnin paristonpidikkeen sisällä.
12		—	Sama kuin nro 11.
13		IEC60417 No. 5019	Suojamaadoitus Ilmaisemaan päätteen, joka on tarkoitettu liitettäväksi ulkoiseen johtimeen suojaamaan sähköiskulta vian ilmetessä tai suojaamaadoituselektrodin päätteeseen.
14		IEC60417 No. 5017	Maa Ilmaisee maadoituspäätteen (ground) tapauksissa, joissa symbolin nro 13 esittämistä vaaditaan.
15		IEC60417 No. 5032	Vaihtovirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
16		IEC60417 No. 5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
17		IEC60417 No. 5172	Luokan II laite Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti.
18		ISO 3864	Yleinen kielto Ilmaisee kielletyt toiminnot tai käytön.
19		ISO 3864	Kosketuskielto Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa.
20		—	Älä koskaan katso optiseen linssiin, kun projektori on käynnissä.
21		—	Ilmaisee, että projektorin päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
22		ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
23		ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.
24		IEC60417 No. 5266	Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisee, että osa laitteesta on valmiustilassa.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Vaara, liikkuvia osia Ilmaisee, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.
26		IEC60417 No. 6056	Vaara (Liikkuvat tuulettimen terät) Pysy turvallisuusvaroitena loitolla liikkuvista tuulettimen teristä.
27		IEC60417 No. 6043	Vaara (Terävät kulmat) Ilmaisee terävät kulmat, joita ei tulisi koskettaa.
28		—	Ilmaisee, että katsominen linssiin projisoitaessa on kielletty.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Varoitus. Optinen säteily (kuten UV, näkyvä säteily, IR) Pidä huolta, että vältät silmien ja ihon vahingoittumisen ollessasi lähellä optista säteilyä.
30		IEC60417 No. 5109	Käyttö asuinalueilla kielletty. Yksilöi sähkölaitteen, joka ei sovi käytettäväksi asuinalueilla.

Tämä projektori on Luokan 1 lasertuote, joka on laserien kansainvälisen IEC/EN60825-1:2014-standardin mukainen.

Toimi näiden turvallisuusohjeiden mukaisesti käyttäessäsi projektoria.

⚠️ Varoitus

- Älä avaa projektorin koteloä. Projektori sisältää suuritehoisen laserin.
- Tämän laitteen mahdollisesti emittoima vaarallinen säteily. Älä katso käytössä olevaan valolähteeseen. Seurauksena voi olla silmävamma.

⚠️ Huom

Älä pura projektoria, kun hävität sen. Hävitä laite paikallisten tai kansallisten lakien ja säädösten mukaisesti.



Projektori käyttää laseria valolähteenä. Laserilla on seuraavat ominaisuudet.

- Ympäristön mukaan valolähteen kirkkaus voi heiketä. Kirkkaus heikkenee paljon, kun lämpötila on liian korkea.
- Valolähteen kirkkaus vähenee mitä pidempään sitä käytetään. Voit muuttaa suhdetta käyttöajan ja kirkkauden vähennysasetuksen välillä.

▶️ Asiaan liittyvät linkit

- "Laservaroitustarrat" [s.254](#)

Laservaroitustarrat

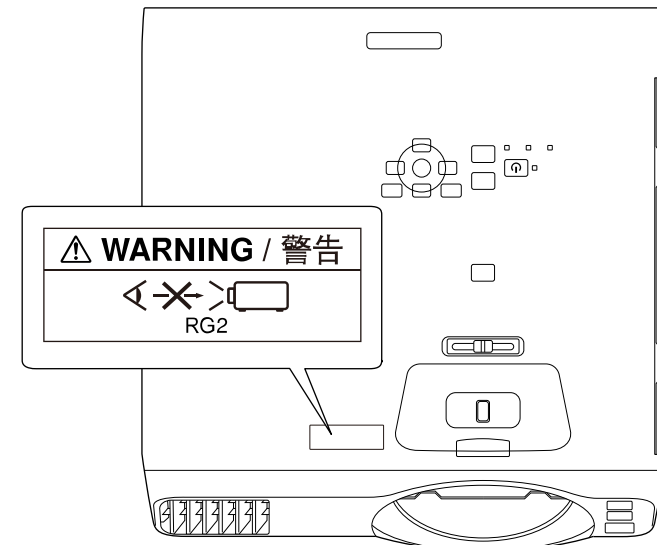
Projektoriin on kiinnitetty laservaroitustarroja.

Sisällä



Yläosa

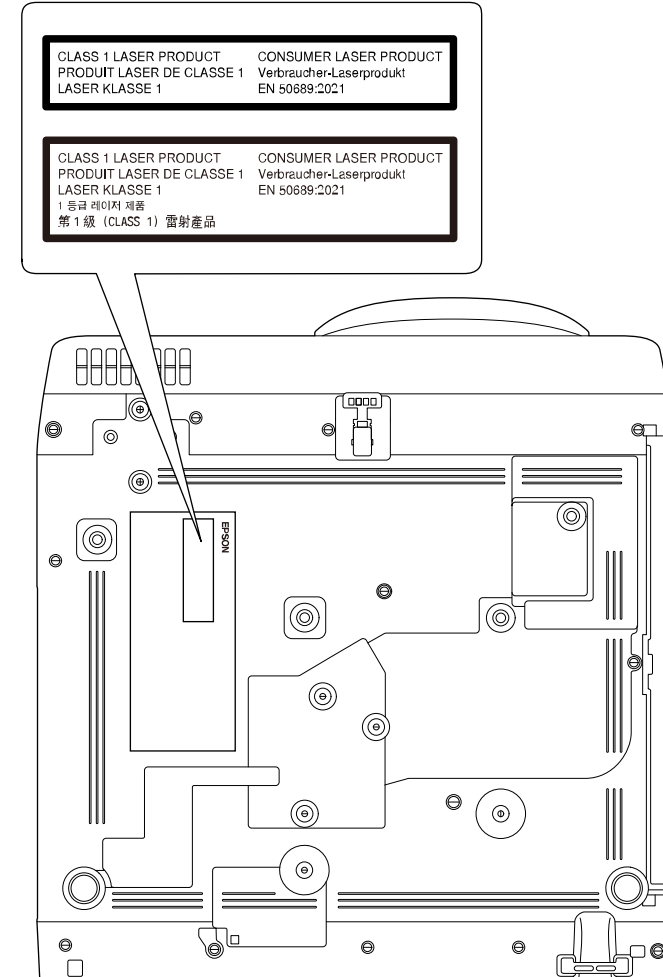
Kuten millä tahansa kirkkaalla lähteellä, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



- Älä koskaan katso projektorin linssiin, kun laser on päällä. Tämä voi vahingoittaa silmiä ja erityisen vaarallista lapsille ja lemmikeille.
- Kun kytket projektorin päälle etäältä kaukosäätimellä, varmista, ettei kukaan katso suoraan linssiin.
- Älä anna pienten lasten käyttää projektoria. Aikuisen on valvottava lapsia.
- Älä katso linssiin projisoinnin aikana. Älä myöskään katso linssiin optisilla laitteilla, kuten suurennuslasilla tai teleskoopilla. Tämä voi aiheuttaa näkövamman.

Lasertuotteita koskevan FDA-suorituskykystandardien mukainen, lukuun ottamatta Riskiryhmä 2 LIP -mukaisuutta, kuten on määritetty normissa IEC 62471-5: Ed. 1.0. Katso lisätietoja Laser-ilmoituksesta nro 57, 8. toukokuuta 2019.

Alaosa



Tämä projektori on kuluttajan Luokan 1 lasertuote, joka on EN50689:2021-standardin mukainen.

Projektoriin kiinnitetty tarra vaihtelee maiden ja alueiden mukaan.

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

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery on AMX:n kehittämä teknologia, joka mahdollistaa kohdelaitteiden helpon käytön AMX-ohjausjärjestelmillä. Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ). Katso lisätietoja AMX:n web-sivustolta. URL http://www.amx.com/
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.
Komposiittivideo	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.
DHCP	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen verkkoon kytketyille laitteelle.
Full HD	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1,920 (vaakasuuntainen) x 1,080 (pystysuuntainen) pistettä.
Yhd.käyt. os.	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu aliverkon peitteen mukaan.

HDCP	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti tukee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Projektorin ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
HDMI™	Lyhenne sanoista High Definition Multimedia Interface. HDMI™ on digitaaliseen kuluttajaelektroniikkaan ja tietokoneisiin liittyvä standardi. Tämä on standardi, jonka mukaan HD-kuvat ja monikanavaiset audiosignaalit lähetetään digitaalisesti. Koska digitaalista signaalia ei pakata, kuva voidaan siirtää mahdollisimman korkealaatuisena. Siinä on myös salaustoiminto digitaalisignaalille.
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 = Progressiivinen, i = Lomittainen) • Näytön kuvasuhde 16:9
Infrastruktuuritila	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, jossa laitteet ovat yhteydessä tukiasemien kautta.
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.
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.

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.
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).
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
SNMP	Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.
sRGB	Kansainvälinen väristandardi, joka on laadittu siten, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
SSID	SSID tarkoittaa yksilöintitietoja yhteyden muodostamiseksi toiseen laitteeseen langattomassa lähiverkossa. Langaton tiedonsiirto on mahdollinen laitteiden välillä, joilla on sama SSID.
Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
SVGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
SXGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä.

Synkronointi	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.
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 seurantaa ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.
Trap IP -osoite	Tämä on sen kohdetietokoneen IP-osoite, jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.
VGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
XGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
WXGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 800 (pystysuuntainen) pistettä.
WUXGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1920 (vaakasuuntainen) x 1200 (pystysuuntainen) pistettä.

Tarkista näistä osista projektoriasi koskevat tärkeät ilmoitukset.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.258](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [s.258](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.258](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.258](#)
- "Tavaramerkit" [s.259](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.259](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.260](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

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: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

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: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD,
United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

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. Koska tätä tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi sovelluksissa, jotka vaativat erittäin korkeaa luotettavuutta/turvallisuutta, kuten lentokoneteollisuuden laitteet, tärkeimmät tiedonsiirtolaitteet, ydinvoimaloiden ohjauslaitteet tai laitteet, jotka liittyvät suoraan lääketieteelliseen hoitoon jne, käytä omaa harkintaa tämän tuotteen sopivuudesta täydellisen arvioinnin jälkeen.

Käyttöjärjestelmäviitteet

- Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä

- Microsoft® Windows® 11 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 8.1", "Windows 10" ja "Windows 11". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Windows".

- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "macOS 10.12.x", "macOS 10.13.x", "macOS 10.14.x", "macOS 10.15.x", "macOS 11.0.x" ja "macOS 12.0.x". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Mac".

Tavaramerkit

EPSON on Seiko Epson Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

Mac ja Mac OS ovat Apple Inc:in tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows ja Windows Server ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Wi-Fi®, WPA2™, WPA3™ ja Miracast® ovat Wi-Fi Alliance®:n tavaramerkkejä.

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki.

Chrome, Chromebook ja Google Play ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing Administrator, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



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

PJLink-tavaramerkki on tavaramerkki, jolle on haettu rekisteröintiä tai joka on jo rekisteröity Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa sekä alueilla.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron RoomView®, ja Crestron XiO Cloud® ovat Crestron Electronics, Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Intel® on Intel Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

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

Tekijänoikeushuomautus

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 eivätkä sen tytäryhtiöt 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, jotka aiheutuvat 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 piirroksia ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2025.2 414347203FI