



Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-810E

EB-815E

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot 8

Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen..... 9

Etsiminen hakusanalla 9

Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä..... 9

Vain tarvittavien sivujen tulostaminen..... 9

Asiakirjojen uusimman version hakeminen 10

Johdanto projektoriisi 11

Projektorin ominaisuudet 12

Tarjoaa uuden videokokoukokemuksen, jossa on vahva läsnäolon tuntu ja tiedon välitys yhdellä vilkaisulla 12

Tilaa säästävän suuren näytön toteuttaminen..... 12

Nopea ja helppo asetus 13

Joustava yhdistettävyyys 13

Projektorin osat ja toiminnot 15

Projektorin osat - Etuala..... 15

Projektorin osat - Päältä/sivulta 16

Projektorin osat - Alusta 17

Projektorin osat - Liittymäportit 18

Projektorin osat - Ohjauspaneeli 19

Projektorin osat - Kaukosäädin 20

Projektorin asettaminen 22

Projektorin sijoittaminen 23

Projektorin asetus ja Asennusvalinnat 24

Asennuksen varotoimet..... 25

Turvavaijerin asentaminen 27

Käytettäessä ELPMB22-kattokiinnitystä 27

Käytettäessä ELPMB30-kattokiinnitystä 28

Käytettäessä ELPMB75-asennuslevyä 29

Projektorin liitännät 32

Liittäminen tietokoneeseen 32

Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten 32

Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten..... 33

Videolähteiden liittäminen 33

Liittäminen HDMI-videolähteeseen..... 33

Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin 34

Projisointi USB-laitteella..... 34

Liittäminen USB-laitteeseen 34

USB-laitteen irrottaminen..... 35

Liittäminen asiakirjakameraan 35

Liittäminen HDBaseT-lähettimeen 35

Usean samanmallisen projektorin liittäminen..... 37

Saman kuvan projisointi ketjutusyhteydellä..... 37

Sivukannen kiinnitys ja irrottaminen 38

Kaukosäätimen paristojen asentaminen 39

Kaukosäätimen käyttö..... 40

Projektorin perusominaisuuksien käyttö 41

Projektorin käynnistäminen 42

Aloituspäyttö..... 43

Projektorin sammuttaminen..... 45

Päivämäärän ja ajan asetus 46

Projektorin valikkojen kielen valitseminen 48

Projisointitilat..... 49

Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä..... 49

Projisointitilan vaihtaminen valikoilla..... 49

Näyttötyyppin asettaminen 51

Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa 52

Kuvan korkeuden säätäminen	54
Testikuvan näyttäminen.....	55
Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla	57
Kuvan muoto	58
Kuvan vääristymän korjaaminen ohjatulla asetuksella.....	58
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla.....	59
Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella.....	62
Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella.....	64
Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista.....	66
Kuvan koon muuttaminen digitaalisella zoomauksella.....	67
Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Kuvan siirtymä - toimintoa	68
Kuvalähteen valinta	70
Kuvan kuvasuhde.....	72
Kuvasuhteen muuttaminen.....	72
Käytettävissä olevat kuvasuhteet.....	72
Kuvanlaadun säätäminen (Väritila).....	74
Väritilan muuttaminen	74
Käytettävissä olevat väritilat.....	74
Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle	74
Kehyksen interpoloinnin asettaminen.....	76
Kuvan värin säätäminen.....	78
Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen	78
Gamman säätö	79
Säätää kuvan resoluutiota	81
Kirkkauden säätäminen	83
Valolähteen käyttöikä	84
Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus- painikkeilla	86
Ääniasetusten säätäminen (Äänitila)	87

Käytettävissä olevat äänitilat	87
Audiokanavien suunnan kääntäminen.....	89
Projektorin ominaisuuksien säätäminen	90
Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti	91
Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille	92
Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset.....	92
PC Free -esityksen projisointi	93
Tuetut PC Free -tiedostotyytit	93
PC Free -projisoinnin varotoimet	94
PC Free -diaesityksen aloittaminen	94
PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen.....	96
PC Free -näyttövalinnat.....	97
Projisointi Sisällön toisto -tilassa	98
Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan	98
Soittolistojen projisointi.....	99
Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla	99
Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan	101
Sisällön toisto -tilan rajoitukset	103
Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä.....	104
Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen	105
Kuvien zoomaaminen	106
Käyttäjän logokuvan tallentaminen	107
Käyttäjän kuvion tallentaminen.....	109
Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö	111
Useiden projektorien käyttö.....	112
Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen.....	112
Projektorin tunnuksen asettaminen	112
Käytettävän projektorin valinta	113

Värien yhdenmukaisuuden säätäminen	114
Kuvien liittämisen yhdeksi kuvaksi	116
Limityksen määrittäminen	117
Kuvan reunojen sekoitus	117
Kuvan värien täsmäyttäminen	119
Mustan tason säätäminen	120
Mustan tason säätöalueen mukauttaminen	121
RGBCMY:n säätäminen	122
Kuvan skaalaaminen	123
Projektorin suojausominaisuudet	125
Salasanasuojatyypit	125
Salasanan asettaminen	125
Salasanasuojatyypin valitseminen	126
Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi	127
Projektorin painikkeiden lukitseminen	127
Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen	128
Turvakaapelin asentaminen	128

Projektorin käyttö verkossa 130

Langallinen verkkoprojisointi	131
Yhdistäminen langalliseen verkkoon	131
Langallisten verkkoasetusten valitseminen	131
Projisointi langattomassa verkossa	134
Sisäisen Langaton LAN -moduulin turvallisuusohjeet	134
Liitännät langattomalle verkkoprojisoinnille	134
Langattoman LAN-moduulin asentaminen	135
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti	136
Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa	140
Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa	140
Langattoman verkon suojauksen asettaminen yksinkertainen tukiasema -tilalle	140
Langattoman verkon suojauksen asettaminen infrastruktuuritalle	141
Tuettu asiakas ja CA-varmenne	143

Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla	143
USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen	144
Langattoman esitysjärjestelmän käyttö Windows/Mac-tietokoneiden yhdistämiseen	144
Langattoman esitysjärjestelmän asettaminen ensimmäisen kerran	145
Projisointi Langattomalla esitysjärjestelmällä	145

Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)

Screen Mirroring -asetusten valinta	147
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa	149
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä	150
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 11:ssä	150

Secure HTTP

Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä	152
Tuetut verkkopalvelinvarmenteet	153

Näytön jakaminen

Näytön jakaminen	154
Näytön jakamisen lopettaminen	155
Jaettujen näyttökuvien vastaanotto	156

Projektorin valvonta ja ohjaaminen 157

Epson Projector Management	158
Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella	159
Web Control -valinnat	160
Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta	168
Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen	169
Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit	169
Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä	170

ESC/VP21-komentojen käyttö	171
ESC/VP21-komentoluettelo.....	171
Johdinkaaviot.....	171
PJLink-tuki	172
Art-Net	173
Crestron Connected -tuki	174
Crestron Connected -tuen asettaminen.....	174
Web API.....	176
Web API:n käyttöönotto.....	176
Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen.....	177

Valikkoasetusten säätäminen 180

Projektorin valikkojen käyttäminen	181
Näyttönäppäimistön käyttäminen.....	182
Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä	182
Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko	183
Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko	185
Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko	188
Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko	190
Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko.....	192
Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko	195
Event ID -koodiluettelo.....	197
Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko	199
Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko.....	200
Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko.....	201
Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko	203
Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko.....	204
Verkko-valikko - projektorin säätö -valikko	204

Verkko-valikko - Verkkoasetukset	206
Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektio-valikko .	208
Kuvanlaadun muistiasetukset - Muisti-valikko	210
Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko	211
Projektorin aloitusasetukset ja palautusvalinnat - Aloitus/Kaikki asetukset -valikko.....	212
Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)	213
Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta	213
Asetusten siirtäminen tietokoneesta.....	214
Eräasetuksen virheilmoitus.....	215

Projektorin kunnossapito 216

Projektorin kunnossapito	217
Projisointi-ikkunan puhdistaminen	218
Estetunnistimen puhdistaminen	219
Projektorin kotelon puhdistaminen	220
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito	221
Ilmansuodattimen puhdistaminen	221
Ilmansuodattimen Vaihtaminen.....	222
Ilmanottoaukkojen puhdistaminen	224
Värien lähentymisen säätäminen (Paneelin kohdist.)	225
Laiteohjelmiston päivitys.....	227
Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella	227
Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella ja USB-kaapelilla	228

Ongelmanratkaisu 230

Projisointiongelmia.....	231
Projektorin merkkivalotila	232

Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen 235

Ratkaisuja, kun kuvia ei näy	235
Ratkaisuja, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa	235
Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin	236
Näyttäminen kannettavasta Windows-tietokoneesta	236
Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta	236
Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin	237
Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain	237
Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen	237
Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta	238
Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea	238
Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät	238
Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan	239
Ratkaisuja ääniongelmien	239
Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella	239
Ratkaisuja, kun et voi projisoida kuvia PC Free -ominaisuutta käyttämällä	240

Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen..... 241

Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin	241
Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin	241
Ratkaisuja salasanaongelmiin	242
Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin	242

Ratkaisuja Ongelmiin sisällöntoistotilassa..... 243**Verkko-ongelmien ratkaiseminen..... 244**

Ratkaisuja, kun et pysty etsimään tukiasemaa	244
Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu	244
Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta	244
Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja	245
Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana	245
Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä	245
Ratkaisuja, kun et voi käyttää kahta Screen Mirroring -lähdettä	245

Ratkaisuja, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana	246
--	-----

Ratkaisuja, kun et pysty vastaanottamaan jaettuja kuvia	246
---	-----

Ratkaisuja, kun HDMI-linkki ei toimi 247**Liite 248****Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat 249**

Valkokankaat	249
Kiinnitykset	249
Ulkoiset laitteet	249
Vaihto-osat	249
Langatonta yhteyttä varten	249
Yhteensopivat lisävarusteet muista projektoreista	250

Valkokankaan koko ja projisointietäisyys 251**Monitorinäytön tuetut resoluutiot..... 253****Projektorin tekniset tiedot 254**

Liitäntöjen tekniset tiedot	254
-----------------------------------	-----

Ulkomitat 255**USB Displayn järjestelmävaatimukset..... 256****Tuetut ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle 257****Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo 258****Laserturvallisuustietoja..... 260**

Laservaroitustarrat	260
---------------------------	-----

Sanasto..... 262**Ilmoitukset..... 264**



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	264
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	264

Käyttöä koskeva rajoitus	264
Käyttöjärjestelmäviitteet	264
Tavaramerkit	265
Tekijänoikeushuomautus	265
Tekijänoikeudet	266





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.
[Button name]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
Valikko/Asetukset nimi	Ilmaiseen projektorin valikoiden ja asetusten nimet. Esimerkki: Valitse Kuva -valikko
	Tämä tarra ilmaisee linkkejä asiaan liittyville sivuille.
	Tämä tarra ilmaisee projektorin nykyisen valikkotason.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen" [s.9](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

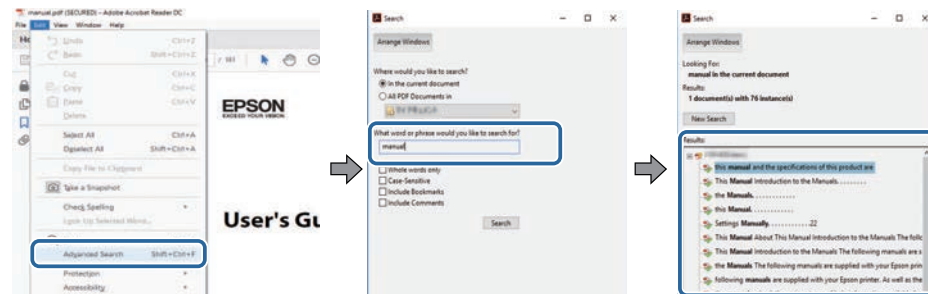
PDF-käyttöopas mahdollistaa haluamisesi tietojen etsimisen avainsanalla tai hyppäämällä suoraan määrättyihin osiin kirjanmerkkejä käyttämällä. Voit myös tulostaa vain tarvitsemasi sivut. Tässä osassa selitetään, kuinka käytetään PDF-käyttöopasta, joka on avattu Adobe Reader X:ssä tietokoneessasi.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Etsiminen hakusanalla" [s.9](#)
- "Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä" [s.9](#)
- "Vain tarvittavien sivujen tulostaminen" [s.9](#)

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.

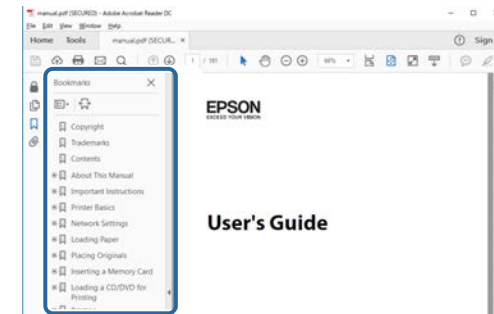


Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä

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 ←.

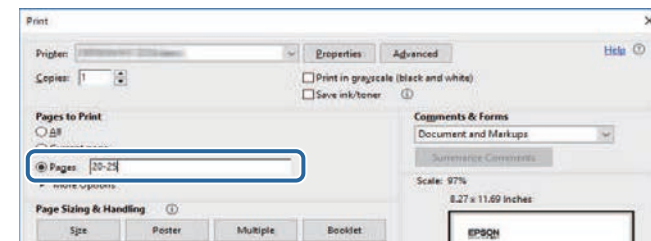
- Mac OS: Pidä komentonäppäintä painettuna ja paina sitten ←.



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

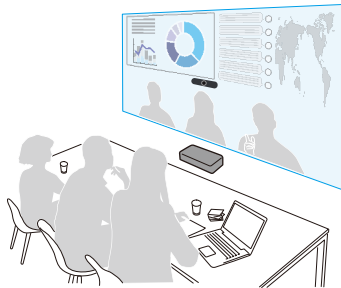
- "Projektorin ominaisuudet" [s.12](#)
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.15](#)

Tässä projektorissa on nämä erikoisominaisuudet. Katso näistä luvuista lisätietoja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tarjoaa uuden videokokoukokemuksen, jossa on vahva läsnäolon tuntu ja tiedon välitys yhdellä vilkaisulla" [s.12](#)
- "Tilaa säästävän suuren näytön toteuttaminen" [s.12](#)
- "Nopea ja helppo asetus" [s.13](#)
- "Joustava yhdistettävyyys" [s.13](#)

Tarjoaa uuden videokokoukokemuksen, jossa on vahva läsnäolon tuntu ja tiedon välitys yhdellä vilkaisulla



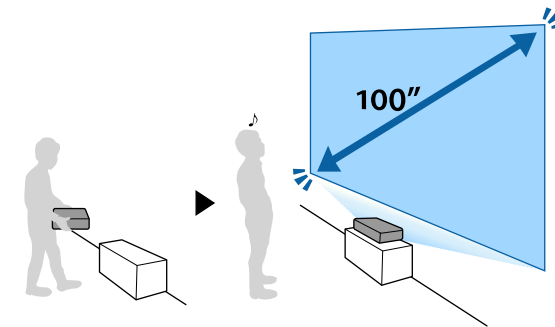
- Tämä projektori tarjoaa ultraleveän 21:9-kuvasuhteen. Videokokouksen pitäminen vaakasuunnassa leveällä ja suurilla näyttökuvilla mahdollistaa etäkommunikaation vahvalla läsnäolon tunnolla.
- Voit myös muuttaa useita videokokousten valikkokohteita kerralla käyttämällä Videokokoushuoneiden asetukset -asetusta projektorin **Asennus**-valikossa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.188](#)
- "Näyttötyyppin asettaminen" [s.51](#)

Tilaa säästävän suuren näytön toteuttaminen

Voit asentaa helposti vaikuttavan 100 tuuman näytön pieneen tilaan.



- Korkea 5000 lm:n kirkkaus tuottaa teräviä, puhtaita kuvia myös kirkkaissa ympäristöissä.
- Korkean kuvatarkkuuden 4K enhancement -teknologia mahdollistaa suuremman informaatiomäärän näyttämisen kuin WUXGA- tai Full HD -teknologiat.
- Projektori on yhden henkilön kannettavissa ja sen voi asentaa helposti vain asettamalla se seinän viereen.
- Voit projisoida 100 tuuman näytön lähelle seinää asennetulla projektorilla. Koska projisoitu valo ei ole varjojen estämä, saat kokoustilasi tehokkaaseen käyttöön.
- Voit asentaa projektorin eri sijainteihin, kuten pöydälle, seinälle tai kattoon.

Nopea ja helppo asetus

- Korjataksesi vääristymän helpommin voit käyttää kameratoiminnolla varustetun älypuhelimien tai tabletin Epson Setting Assistant -sovellusta.



► Asiaan liittyvät linkit

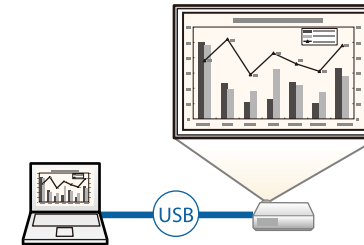
- "Kuvan vääristymän korjaaminen ohjatulla asetuksella" [s.58](#)

Joustava yhdistettävyys

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

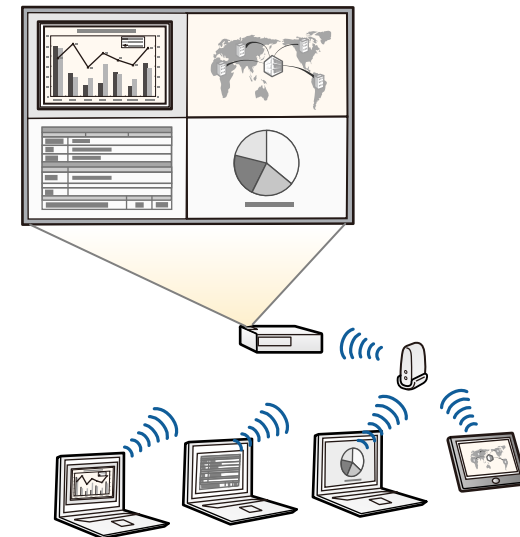
- Voit käyttää HDMI-kaapelia videon ja audion lähettämiseen tietokoneesta tai videolähteestä.
- Lähettääksesi HDMI- tai RS-232C-signaalia pitkän välimatkan päähän, voit liittää projektorin HDBaseT-lähettimeen 100Base-TX-verkkokaapelilla.
- Voit liittää USB-laitteen tai asiakirjakameran.

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



- Epson iProjection (Windows/Mac) enintään 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

- 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.

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



» Asiaan liittyvät linkit

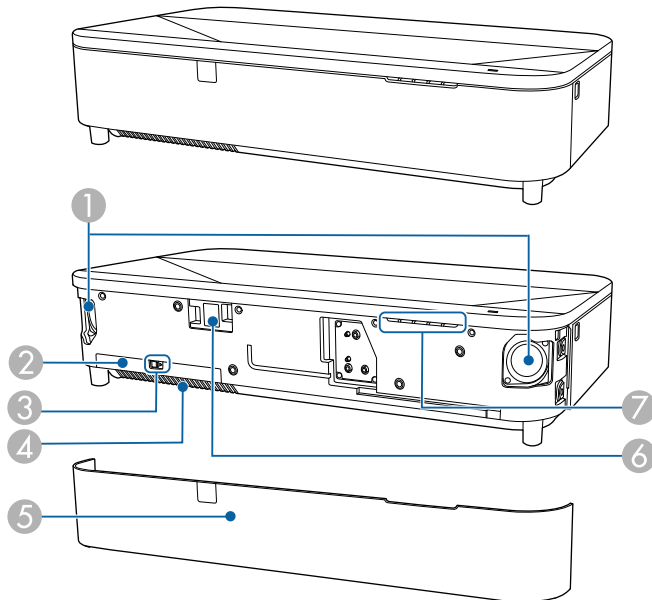
- "langallinen verkkoprojisointi" [s.131](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.134](#)
- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.147](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.32](#)

Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Etuala" [s.15](#)
- "Projektorin osat - Päättä/sivulta" [s.16](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.17](#)
- "Projektorin osat - Liittymäportit" [s.18](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.19](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.20](#)

Projektorin osat - Etuala



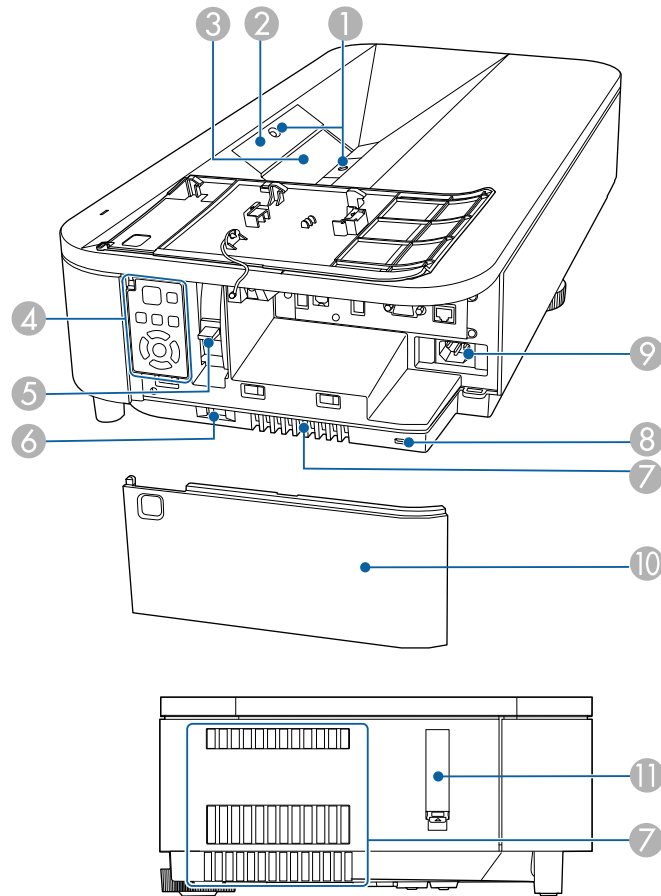
Nimi		Toiminto
1	Kaiutin	Lähetää ääntä.
2	Ilmansuodattimen suojus	Avaa päästäksesi käsiksi ilmansuodattimeen.

Nimi		Toiminto
3	Ilmansuodattimen suojuksen salpa	Liu'uta irrottaaksesi ilmansuodattimen kannen.
4	Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
5	Etukansi	Avaa päästäksesi käsiksi ilmansuodattimen kanteen.
6	Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
7	Tila-merkkivalo	Ilmaisee projisointilampun tilan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.221](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.40](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.232](#)

Projektorin osat - Päättä/sivulta



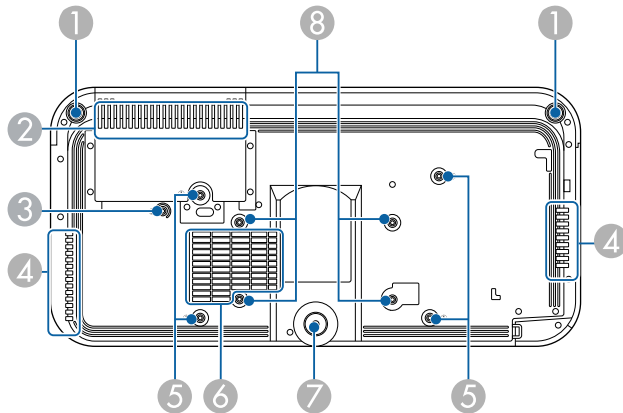
Nimi	Toiminto
1 Esteanturit	Tunnistaa esteet, jotka häiritsevät projisointialuetta ja vähentävät valon kirkkautta turvallisuuden vuoksi.
2 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.

Nimi	Toiminto
3 Projisointi-ikkuna	Kuvat projisoidaan projektorin sisällä olevasta linssistä. Varoitus <ul style="list-style-type: none">Älä katso projisointi-ikkunaan projisoinnin aikana.Älä pane mitään esineitä tai kättä projisointi-ikkunan lähelle. Se voi aiheuttaa palovammoja, tulipalon tai esineiden vääntymisen, koska tämä alue kuumenee keskitetyn projisointivalon vuoksi.
4 Ohjauspaneeli	Käyttää projektorin.
5 Tarkennusvipu	Säätää kuvan tarkennusta.
6 Sivukannen salpa	Liu'uta irrottaaksesi sivukannen.
7 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähtymiseen. Huom <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>
8 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
9 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
10 Sivukansi	Avaa käyttäaksesi liittymäportteja ja ohjauspaneelia.
11 Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. Poista kansi, kun käytät lukituskaapelin kiinnityskohtaa. Voit kiinnittää lukituskaapelin kiinnityskohdan kannet sivukannen taakse, jottei se joudu hukkaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.221](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.19](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.40](#)
- "Estetunnistimen puhdistaminen" [s.219](#)
- "Projisointi-ikkunan puhdistaminen" [s.218](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla" [s.57](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.128](#)
- "Sivukannen kiinnitys ja irrottaminen" [s.38](#)

Projektorin osat - Alusta



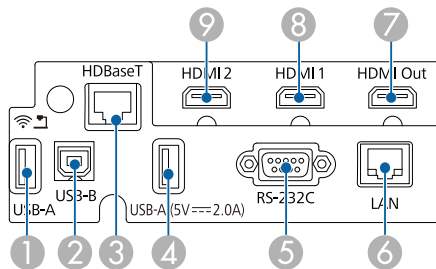
Nimi	Toiminto
1 Säädetävät etujalat	Kun projektori on asetettu pinnalle, kuten pöydälle, kierrä jalkaa korjataksesi kuvan vääristymän. Huom Poista kaikki jalat, kun asennat projektorin seinään tai ripustat sen kattoon.


Nimi	Toiminto
2 Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
3 Lankapuristimen kiinnityspiste	Kun käytät valinnaista asennuslevyä tai kattokiinnitystä, kiinnitä karabiinihaka tähän turvavaijerin kiinnittämistä varten estämään projektorin putoamisen seinältä tai katosta. Tämä piste on merkitty projektoriin merkillä ②.
4 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. Huom Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.
5 Kiinnityspisteet (neljä pistettä)	Käytä näitä kohtia valinnaisen seinäkiinnityksen kiinnittämiseen, kun asennat projektorin seinään, tai kun ripustat projektorin kattoon. Tämä piste on merkitty projektoriin merkillä ①.
6 Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
7 Säädetävä takajalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa. Huom Poista kaikki jalat, kun asennat projektorin seinään tai ripustat sen kattoon.
8 VESA-kiinnityksen kiinnityskohdat (neljä kohtaa)	Käytä näitä pisteitä kauposta saatavan VESA-kiinnitysstandardin (100x200 mm) mukaisen kiinnikkeen kiinnittämiseen, kun asennat projektorin seinään tai ripustat sen kattoon.




» Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.221](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.128](#)

Projektorin osat - Liittymäportit





Nimi	Toiminto
1 USB-A-portti (USB-A1)	Käytä USB-muistilaitteen tai digikameran liittämiseen projisoidaksesi elokuvia tai kuvia PC Free -toiminnolla tai Sisällön toisto -tilassa. Käytä valinnaiseen asiakirjakameraan liittämiseen. Käytä USB-muistilaitteen liittämiseen virhe- ja toimintalogitiedostojen tallentamiseksi. Käytä langattoman LAN-moduulin liittämiseen. <div> Tässä oppaassa USB-A1- ja USB-A2-portteihin viitataan yhdessä USB-A-portti-termillä.</div>
2 USB-B-portti	Käytä USB-kaapelin liittämiseen tietokoneeseen tietokoneen kuvien projisoimiseksi.

Nimi	Toiminto
3 HDBaseT-portti (RJ-45)	Käytetään LAN-kaapelin kiinnittämiseen HDBaseT-lähettimeen. Voit käyttää enintään 100 m mittaista verkkokaapelia. Varmistaaksesi oikean datansiirron, käytä Luokan 5e STP tai parempaa kaapelia. Toimintaa ei kuitenkaan taata kaikissa tulo-/lähtölaitteissa ja ympäristöissä. Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva. Tarkista seuraavat asetukset: <ul style="list-style-type: none"> • Tiedonsiirron käyttöönottamiseksi lähettimeen Ethernet- ja sarjaportteista, valitse Päällä Ohjaus Tiedonsiirto -asetukseksi projektorin Signaali-I/O-valikossa.  Signaali-I/O > HDBaseT > Ohjaus Tiedonsiirto • Jos olet liittänyt Extron XTP -lähettimeen tai vaihtajan, valitse Päällä Extron XTP -asetukseksi projektorin Signaali I/O-valikossa.  Signaali-I/O > HDBaseT > Extron XTP
4 USB-A (5V==2.0A) -portti (USB-A2)	Käytä USB-muistilaitteen tai digikameran liittämiseen projisoidaksesi elokuvia tai kuvia PC Free -toiminnolla tai Sisällön toisto -tilassa. Käytä valinnaiseen asiakirjakameraan liittämiseen. Käytä USB-muistilaitteen liittämiseen virhe- ja toimintalogitiedostojen tallentamiseksi. Tarjoaa yhteyden kaupoista saatavaan suoratoistomedia-soittimeen virransyöttöä varten. <div> <ul style="list-style-type: none"> • Et voi asentaa langatonta LAN-moduulia. • Tässä oppaassa USB-A1- ja USB-A2-portteihin viitataan yhdessä USB-A-portti-termillä. </div>
5 RS-232C-portti	Käytä RS-232C-kaapelin liittämiseen projektorin ohjaamiseksi tietokoneesta. (Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää.)

Nimi	Toiminto
⑥ LAN-portti	Käytä liittääksesi LAN-kaapelin verkkoon liittymistä varten.
⑦ HDMI Out -portti	Lähtää signaalia ulkoiseen monitoriin tai toiseen projektoriin. HDMI-kaapelin liittäminen tästä portista toisen projektorin HDMI-porttiin mahdollistaa saman kuva-alueen projisoinnin useista projektoreista. Kuva lähetetään vain HDMI Out -portista, kun HDMI1 on valittu kuvalähteeksi. Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva.
⑧ HDMI1-portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. HDCP 2.3 -yhteensopiva.
⑨ HDMI2-portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. HDCP 2.3 -yhteensopiva.

» Asiaan liittyvät linkit

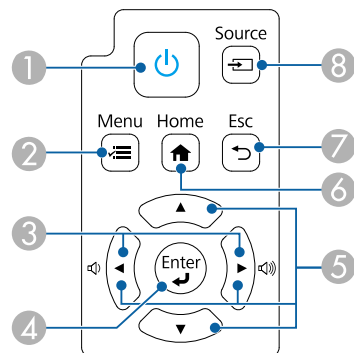
- "Projektorin liitännät" [s.32](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.128](#)

Nimi	Toiminto
① Virtapainike []	Kytkee projektorin päälle tai pois.
② [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
③ Äänenvoimakkuuspainikkeet	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.
④ [Enter]-painike []	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.
⑤ Nuolipainikkeet	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.
⑥ [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Home-näytön.
⑦ [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.
⑧ [Source]-painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.

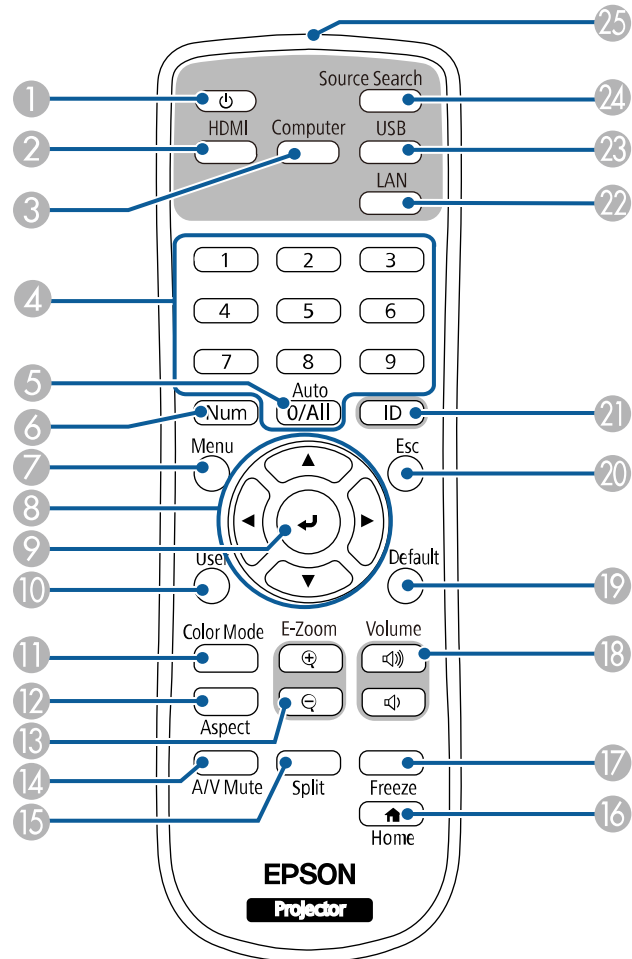
» Asiaan liittyvät linkit


- "Aloitusnäyttö" [s.43](#)
- "Projektorin käynnistäminen" [s.42](#)
- "Kuvalähteen valinta" [s.70](#)
- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.180](#)


Projektorin osat - Ohjauspaneeli



Projektorin osat - Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
1 Virtapainike []	Kytkee projektorin päälle tai pois.
2 [HDMI]-painike	Vaihtaa kuvalähteen HDMI- ja HDBaseT-porttien välillä.

Nimi	Toiminto
3 [Computer]-painike	Tämä painike ei ole käytössä.
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	[Auto]-toiminto ei ole käytettävissä.
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 samanaikaisesti enintään kaksi kuvaa eri kuvalähteistä 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.
19 [Default]-painike	Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.98](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.74](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.72](#)
- "Aloituspäyttö" [s.43](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.40](#)
- "Projektoria käynnistäminen" [s.42](#)
- "Kuvalähteen valinta" [s.70](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.106](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.104](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.91](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.105](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.86](#)
- "Projektoria tunnuksen asettaminen" [s.112](#)
- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.180](#)

Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin sijoittaminen" [s.23](#)
- "Turvavaijerin asentaminen" [s.27](#)
- "Projektorin liitännät" [s.32](#)
- "Usean samanmallisen projektorin liittäminen" [s.37](#)
- "Sivukannen kiinnitys ja irrottaminen" [s.38](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.39](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.40](#)

Voit asentaa projektorin seinään tai kattoon tai asettaa sen pöydälle projisoidaksesi kuvia.

Asentaaksesi projektorin seinään tai ripustaaksesi projektorin katosta, voit käyttää kaupoista saatavaa kiinnikettä, joka on yhteensopiva VESA-kiinnitysluottamustandardin kanssa (100 × 200 mm).

Projektoria voi asentaa useisiin kulmiin. Projektoria asentamiselle ei ole vaak- tai pystysuuntaista rajoitusta.

Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektorin sijainnin:

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

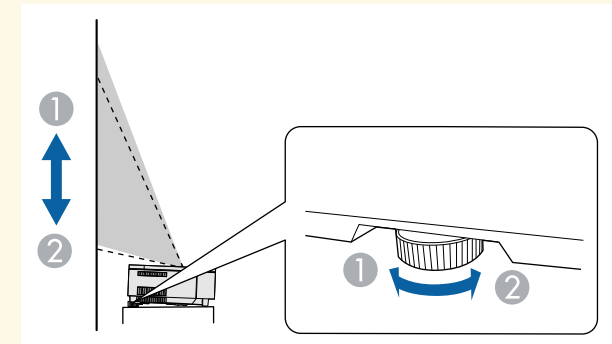
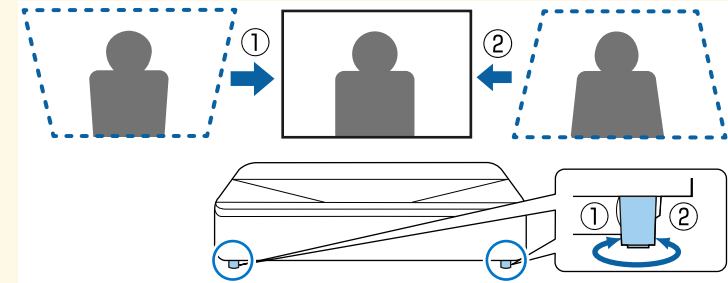


Jos et pysty asentamaan projektoria kohtisuoraan näyttöön nähden, korjaa trapetsivääristymä projektorin säätimillä. Parasta kuvien laatua varten on suositeltavaa säätää projektorin asennussijainti oikean kuvakoon ja -muodon saavuttamiseksi.

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



Voit säätää projisoidun kuvan vääristymää ja korkeutta säädettävillä etujaloilla ja säädettävällä takajalalla.



Varoitus

- Projektorin kiinnitys seinään tai ripustus kattoon edellyttää erityistä asennusmenetelmää. Jollet asenna projektoria oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vamman.
- Älä käytä kiinnityslevyssä tai muissa kiinnityspisteissä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai käytä projektorissa voiteluaineita tai öljyjä, sillä projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kiinnikkeestään. Tämä voi aiheuttaa telineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.
- Jos kattokiinnikettä ja projektoria ei asenneta projektori voi pudota. Varmista erityisen Epson-kiinnikkeen asennuksen jälkeen, että kiinnike on kiinnitetty kaikkiin projektorin kattokiinnityspisteisiin. Kiinnitä myös projektori ja kiinnikkeet käyttämällä projektorin toimitukseen kuuluvaa tai valinnaista turvavaijeria.
- 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 tehtaات tai keittiöt
- Sijainnit, joissa on syttyviä liuottimia tai kemikaaleja, kuten tehtaات tai laboratoriot
- Sijainnit, joissa projektori voi altistua pesuaineille tai kemikaaleille, kuten tehtaات tai keittiöt
- Sijainnit, joissa käytetään usein aromaattisia öljyjä, kuten rentoutumistilat
- Lähellä laitteita, jotka tuottavat runsaasti savua, hiukkasia tai vaahtoa erilaisissa tapahtumissa
- Sijainnit ilmankostuttimen 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 vamman.
- 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.

Huomaa

- Jos käytät projektoria yli 1500 m korkeudella, kytke **Korkeapaikkatila Päällä** projektorin **Asennus**-valikossa varmistaaksesi, että projektorin sisäinen lämpötila tulee säädellyksi oikein.
- Älä aseta projektoria paikkoihin, joissa se altistuu suurelle kosteudelle, pölylle tai tupakansavulle tai paikkoihin, joissa siihen voi päästä tulipalojen aiheuttamaa savua.

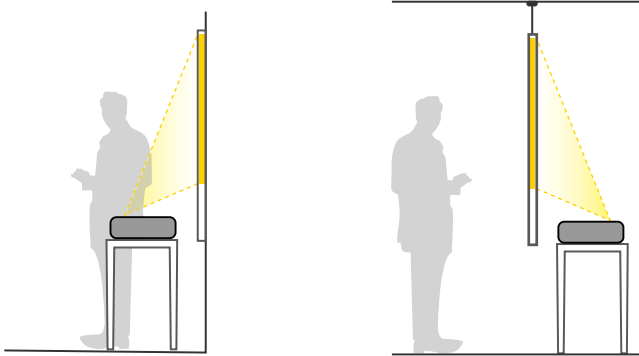
» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.24](#)
- "Asennuksen varotoimet" [s.25](#)

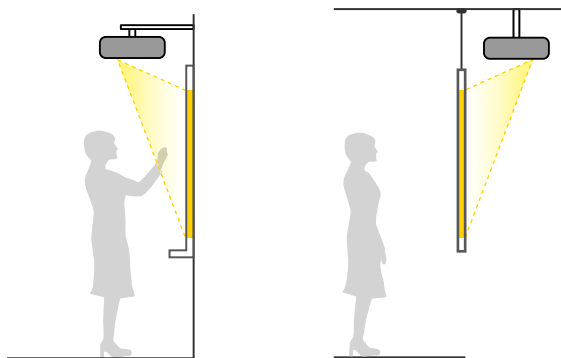
Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:

Etu/Taka



Etuala ylösalaisin/Taka-ala Ylösalaisin



Valitse oikea, käytetyn asennusmenetelmän mukainen **Projisointi**-valinta projektorin **Asennus**-valikossa. Jos on tarpeen, kytke päälle **Väärä suuntapainike** -asetus projektorin **Toiminta**-valikossa ja säädä **Valikon kierto** -asetus projektorin **Näyttö**-valikossa.



- Oletus **Projisointi**-asetus on **Etuala**.
- Voit muuttaa **Projisointi**-asetusta seuraavasti pitämällä [A/V Mute]-painiketta painettuna noin 5 sekuntia.
 - Vaihda **Etuala** asentoon/asennosta **Etuala/Ylösalaisin**
 - Vaihda **Taka-ala** asentoon/asennosta **Taka-ala/Ylösalaisin**

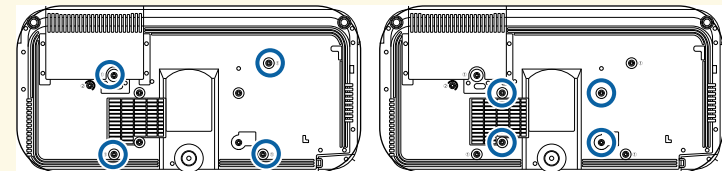
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.49](#)

Asennuksen varotoimet

Huomaa

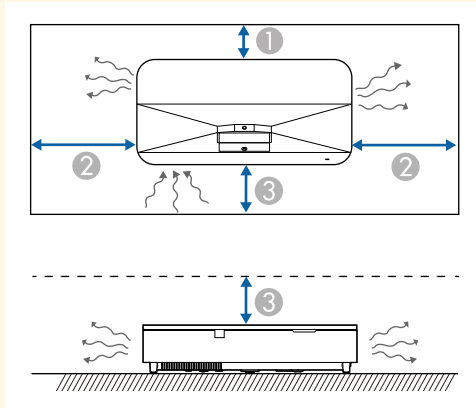
- Jos projektori asennetaan kulmaan, se tulee antaa pätevien teknikoiden tehtäväksi käyttäen tälle projektorille suunniteltua kiinnityslaitteistoa.
- Asenna projektori asianmukaisesti estääksesi sen putoamisen.
- Käytä M4-ruuveja (enintään 9 mm syvyyteen) projektorin kiinnittämiseen kiinnityskohtiin tai VESA-kiinnityslaitteistoon neljästä kohdasta.



Asennustila

Huomaa

Varmista, että jätät seuraavasti tilaa projektorin ympärille, jottei ilmanpoisto- ja ottoaukot esty.

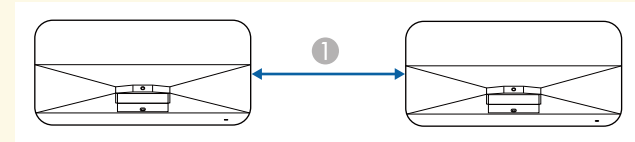


- ① 2,3 cm
- ② 20 cm
- ③ 10 cm

Asennustila (Kun asennetaan useita projektoreita vierekkäin)

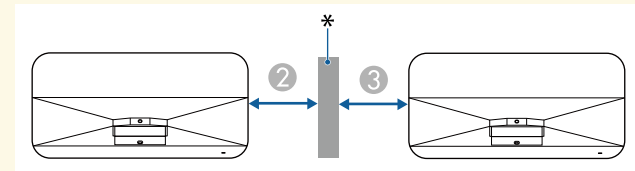
Huomaa

- Jos asennat useita projektoreita vierekkäin, varmista, ettei ilmanpoistoaukkojen kuuma ilma pääse toisen projektorin ilmanottoaukkoon.



- ① Yli 75 cm

- Jos käytät osiointia, voit kaventaa projektorien välistä tilaa.



- ② Yli 10 cm
- ③ Yli 35 cm
- * Osiointi

Voit asentaa turvavaijerin estämään projektorin putoamisen katosta.

Varoitus

Käytä ainoastaan Epson kattokiinnityksen toimitukseen kuuluvaa vaijeria. Turvavaijeri on käytettävissä valinnaisena ELPWR01-turvavaijerisarjana.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettäessä ELPMB22-kattokiinnitystä" [s.27](#)
- "Käytettäessä ELPMB30-kattokiinnitystä" [s.28](#)
- "Käytettäessä ELPMB75-asennuslevyä" [s.29](#)

Käytettäessä ELPMB22-kattokiinnitystä

Voit kiinnittää projektoriin turvallisuutta lisäävän turvavaijerin, kuten kuvassa.

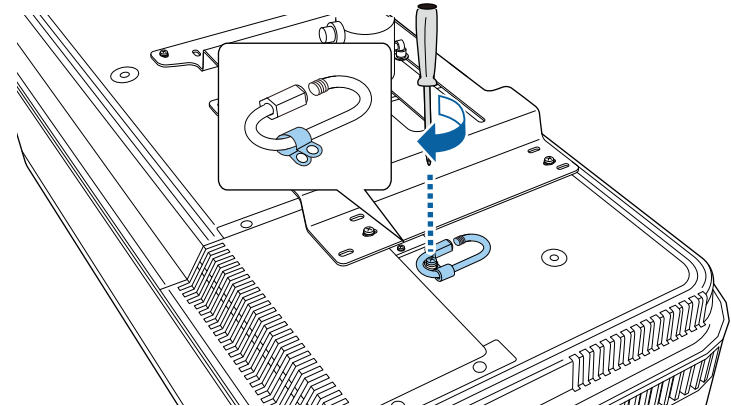
Ennen kuin aloitat, sinun on poistettava projektorista säädettävä etu- ja takajalka. Varmista myös, että olet kiinnittänyt ELPMB22-kattokiinnikkeen tukevasti projektoriin, ja että seuraavat osat sisältyvät turvajohtosarjaan:

- Turvavaijeri × 1
- Karbiinihaka × 2 (ELPMB22:ssa käytetään vain yhtä sulkurengasta.)
- Lankapuristin × 1
- Kiinnitysruuvi (M4 × 10 mm) × 1

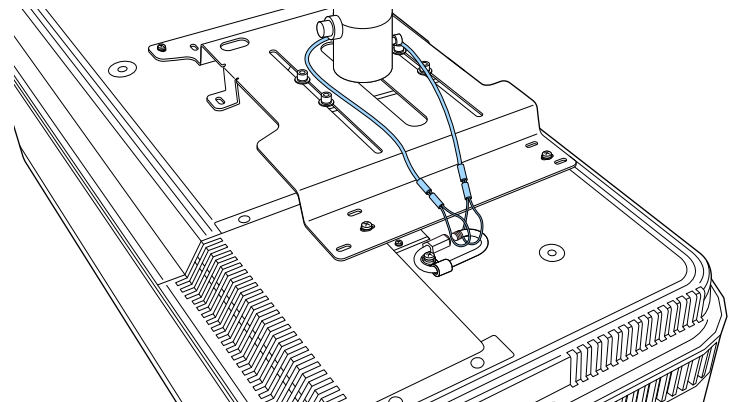


Katso lisätietoja ELPMB22:n asentamisesta kohdasta *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual*.

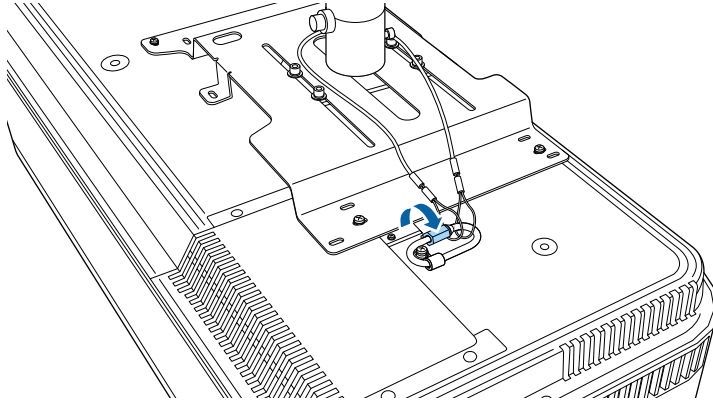
- 1** Kiinnitä lankapuristin karabiiniin ja kiinnitä sitten langankiristin projektorin lankapuristimen kiinnityskohtaan (2)-ruuvilla.



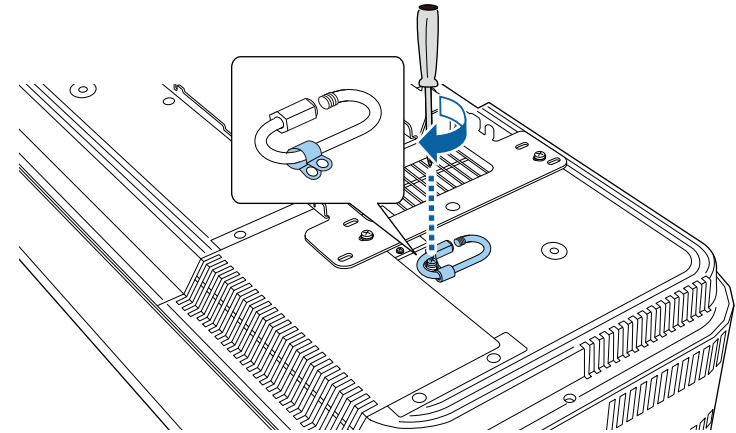
- 2** Vie turvavaijeri kattokiinnikkeen karabiinihaan läpi ja kiinnitä molemmat päät projektorin karabiinihakaan.



3 Kiristä karbiinihaan lukko.



1 Kiinnitä lankapuristin karabiiniin ja kiinnitä sitten langankiristin ruuviin projektorin lankapuristimen kiinnityskohtaan (2).



Käytettäessä ELPMB30-kattokiinnitystä

Voit kiinnittää projektoriin turvallisuutta lisäävän turvavaijerin, kuten kuvassa.

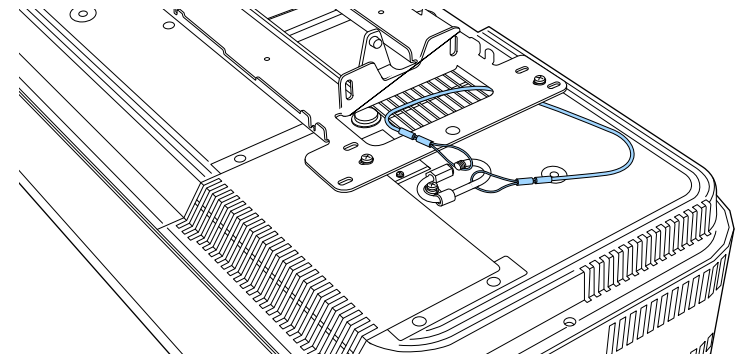
Ennen kuin aloitat, sinun on poistettava projektorista säädettävä etu- ja takajalka. Varmista myös, että olet kiinnittänyt ELPMB30-kattokiinnikkeen projektorin levyn tiukasti projektoriin, ja että sinulla on seuraavat osat, jotka sisältyvät turvajohtosarjaan:

- Turvavaijeri × 1
- Karbiinihaka × 2 (ELPMB30-mallissa käytetään vain yhtä karbiinihakaa.)
- Lankapuristin × 1
- Kiinnitysruuvi (M4 × 10 mm) × 1

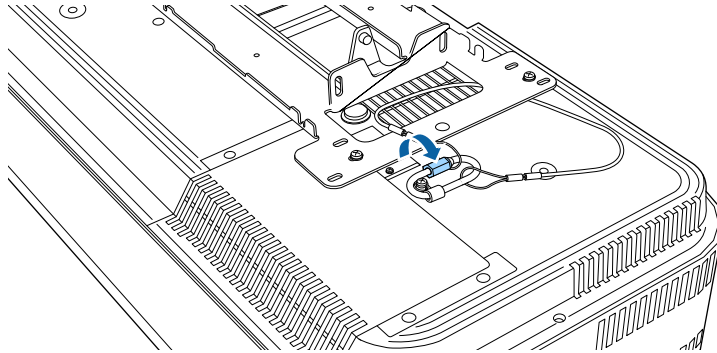


Katso lisätietoja ELPMB30:n asentamisesta kohdasta *ELPMB30 User's Guide*.

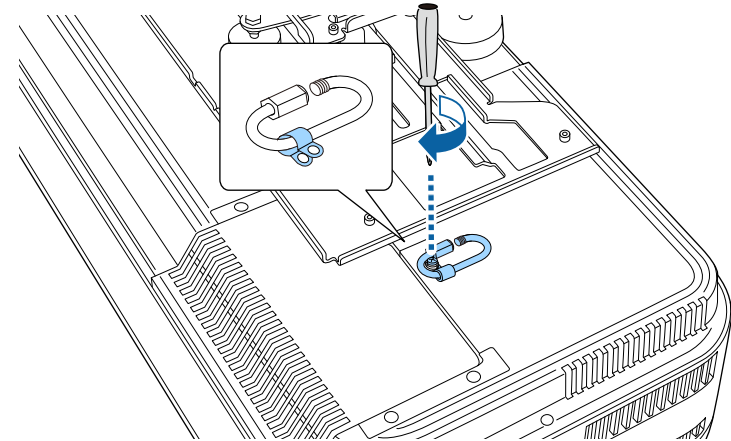
2 Vie turvavaijeri kattokiinnikkeen läpi ja kiinnitä molemmat päät projektorin karbiinihakaan.



3 Kiristä karbiinihaan lukko.



1 Kiinnitä lankapuristin karabiiniin ja kiinnitä sitten langankiristin ruuviin projektorin lankapuristimen kiinnityskohtaan (2).



Käytettäessä ELPMB75-asennuslevyä

Voit kiinnittää projektoriin turvallisuutta lisäävän turvavaijerin, kuten kuvassa.

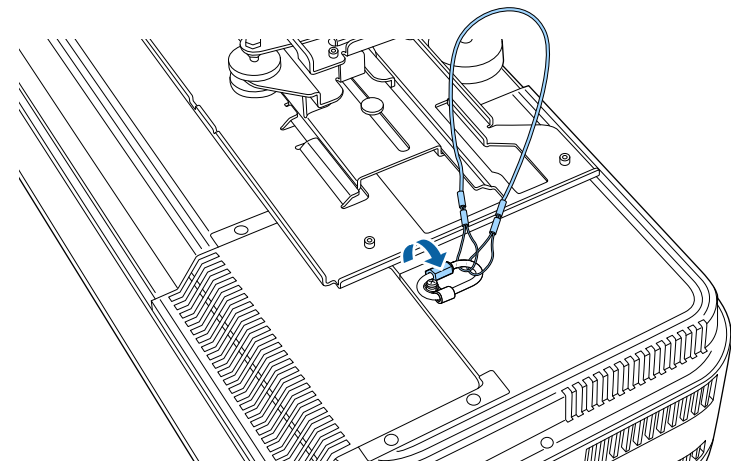
Ennen kuin aloitat, sinun on poistettava projektorista säädettävä etu- ja takajalka. Varmista myös, että olet kiinnittänyt ELPMB75-asetuslevyn tukevasti projektoriin, ja että seuraavat osat sisältyvät turvavaijerisarjaan:

- Turvavaijeri × 1
- Karabiinihaka × 2
- Lankapuristin × 1
- Kiinnitysruuvi (M4 × 10 mm) × 1

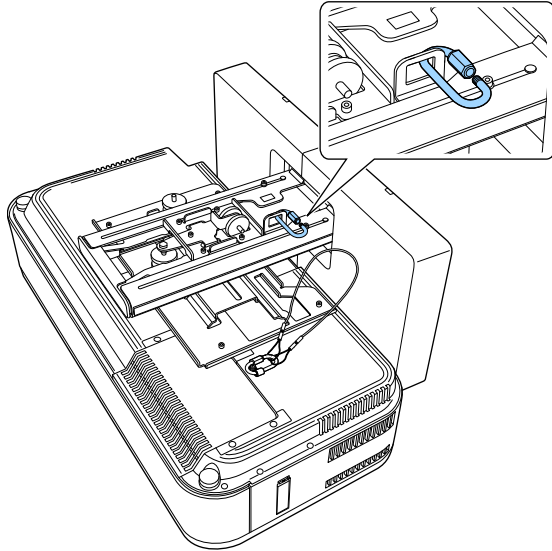


Katso lisätietoja ELPMB75:n asentamisesta kohdasta *ELPMB75 User's Guide*.

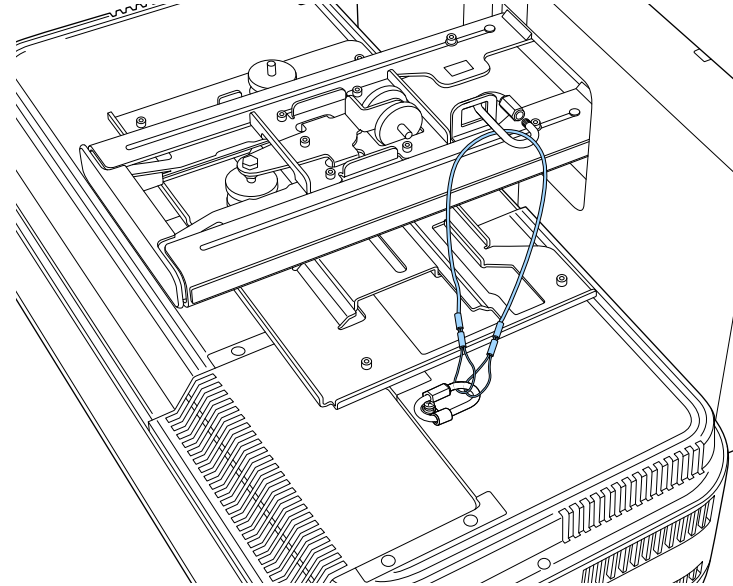
2 Kiinnitä turvavaijerin molemmat päät karabiinikiinnikkeen läpi ja kiristä karabiinilukko.



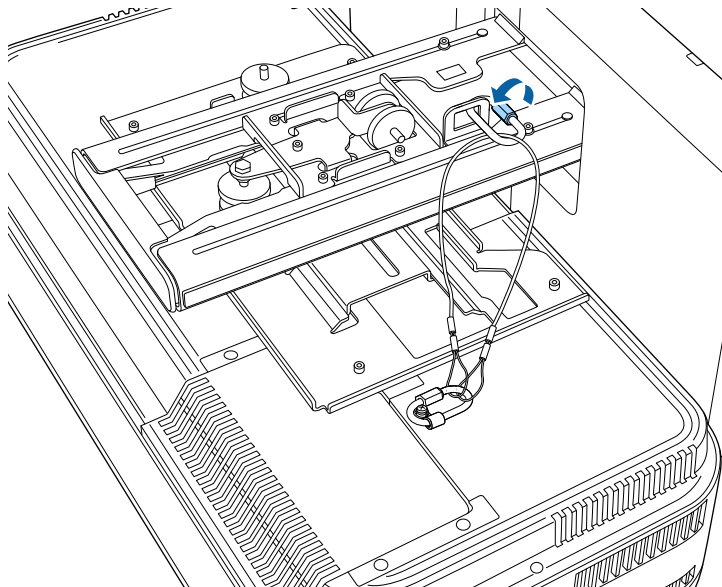
- 3** Vie toinen karabiinihaka asetuslevyn varren reiän läpi.



- 4** Vie turvavaijeri karabiinihaan asetuslevyn läpi.



- 5** Kiristä karbiinihaan lukko.



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.
- Liitetyn laitteen ja kaapelin muodon mukaan et ehkä voi liittää projektoriin sivukanntta. Älä tässä tapauksessa pakota kantta paikalleen. Laite tai projektori saattaa vahingoittua tai siihen voi tulla toimintahäiriö.



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen tietokoneeseen" [s.32](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [s.33](#)
- "Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin" [s.34](#)
- "Liittäminen asiakirjakameraan" [s.35](#)
- "Liittäminen HDBaseT-lähettimeen" [s.35](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

Liittäminen tietokoneeseen

Liitä tietokone projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.32](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten" [s.33](#)

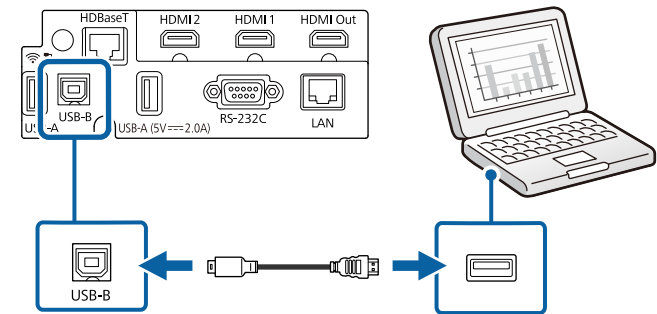
Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten

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 projektori 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.256](#)

Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten

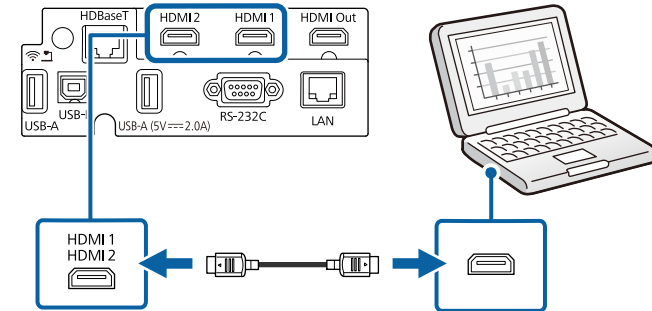
Jos tietokoneessa on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää tietokoneen ääntä projisoidun kuvan kanssa.

1

Liitä HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöporttiin.

2

Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



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 videolaitteistotyyppit pystyvät lähettämään erityyppisiä signaaleja. Tarkista videolaitteiston toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta minkä tyyppisiä signaaleja voidaan lähettää.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen HDMI-videolähteeseen" [s.33](#)

Liittäminen HDMI-videolähteeseen

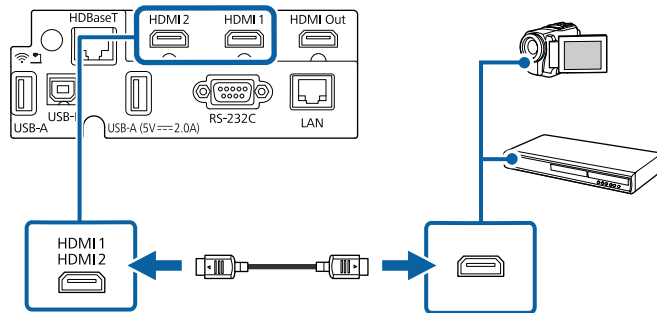
Jos videolähteessäsi on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää kuvalähteen audiota projisoidun kuvan kanssa.

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.



Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi USB-laitteella" [s.34](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.34](#)
- "USB-laitteen irrottaminen" [s.35](#)

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

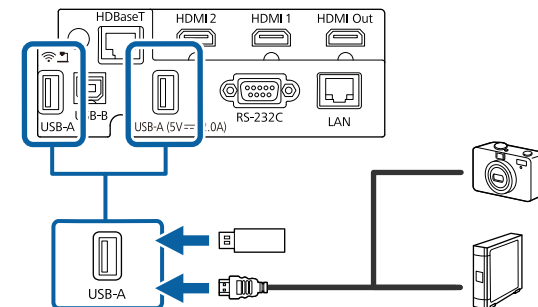
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.98](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.93](#)

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.10](#)

Liittäminen HDBaseT-lähettimeen

Lähetääksesi HDMI- tai RS-232C-signaalia pitkän välimatkan päähän, voit liittää projektorin HDBaseT-lähettimeen 100Base-TX-verkkokaapelilla. Tämä on käytännöllistä, kun haluat lähettää signaalia tai ohjata projektorin etäsi-jainnista, kuten suureessa salissa tai tapahtumapaikalla, koska voit käyttää jopa 100 m pitkää kaapelia. Varmistaaksesi oikean datansiirron, käytä Luokan

5e STP tai parempaa kaapelia. Toimintaa ei kuitenkaan taata kaikissa tulo-/lähtölaitteissa ja ympäristöissä.



- Ottaaksesi tiedonsiirron käyttöön lähettimen Ethernetistä ja sarjaportteista, aseta **Ohjaus Tiedonsiirto** -asetus **Päälle** projektorin **Signaali-I/O** -valikossa. Tämän asetuksen kytkeminen päälle ottaa pois käytöstä projektorin LAN- ja RS-232C-portit.
☛ **Signaali-I/O > HDBaseT > Ohjaus Tiedonsiirto**
- Jos liität Extron XTP -lähettimen tai vaihtajan projektorin HDBaseT -porttiin, aseta **Extron XTP** -asetukseksi **Päällä** projektorin **Signaali-I/O** -valikossa.
☛ **Signaali-I/O > HDBaseT > Extron XTP**
- Jos haluat ohjata projektorin, kun projektori ei projisoi kuvia, aseta **A/V-lähtö**-asetukseksi **Aina** projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.

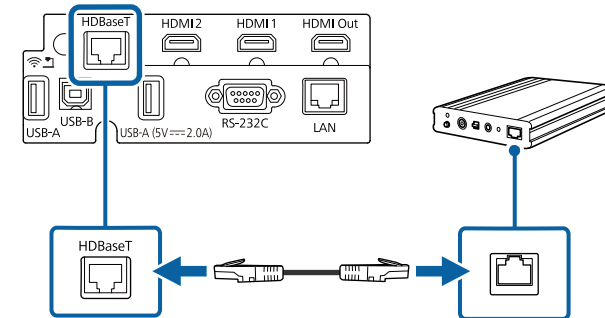
1 Kytke projektori ja HDBaseT-lähetin pois päältä.



Varmista, että projektori ja HDBaseT-lähetin on kytketty pois päältä, kun verkkokaapeli liitetään näiden kahden laitteen välille.

2 Liitä verkkokaapelin toinen pää HDBaseT-lähettimeen porttiin.

3 Liitä toinen pää projektorin HDBaseT-porttiin.





Katso HDBaseT-lähettimen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista ohjeet sen liittämisestä videolaitteeseen tai tietokoneeseen.

4

Kytke projektori ja HDBaseT-lähetin päälle.

Voit projisoida saman kuvan useista projektoreista.

Voit yhdistää useita projektoreita kahdella eri menetelmällä: ketjutusyhteys tai jakelijayhteys. Voit liittää ketjutusyhteydellä enintään neljä projektoria.

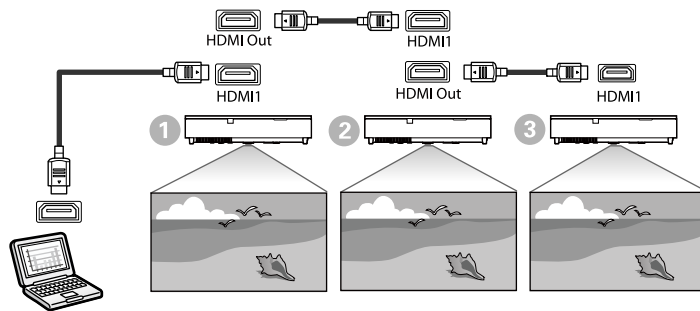
Huomaa

Kun asennat useita projektoreita, varmista, ettei ilmanpoistoaukkojen kuuma ilma pääse toisen projektorin ilmanottoaukkoon.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Saman kuvan projisointi ketjutusyhteydellä" [s.37](#)

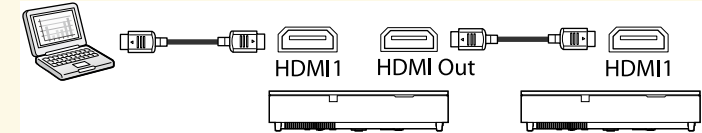
Saman kuvan projisointi ketjutusyhteydellä



- 1 Liitä projektori tietokoneeseen HDMI-kaapelilla ja liitä sitten HDMI1-portti ja projektorien HDMI Out -portti HDMI-kaapelilla.



- Kuva lähetetään vain HDMI Out -portista, kun HDMI1 on valittu kuvalähteeksi.
- Jos liität projektoreita ketjutukseen, liitä ne, kuten seuraavassa kuvassa.



- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

- 3 Valitse välttämätön **HDMI-linkki** -asetus projektorin **Signaali-I/O**-valikossa. Katso seuraavasta listasta esimerkkiasetukset, kun liität kolme projektoria.

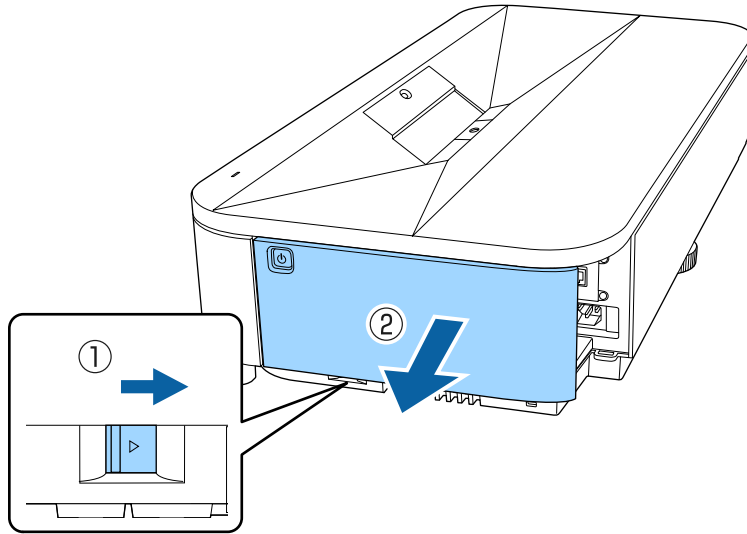
Asetuskohde	①	②	③
	Ensimmäinen laitteeseen liitettävä projektori.	Keskellä olevat projektorit	Viimeinen projektori
HDMI Out - virtalinkki	Päällä	Päällä	Päällä
HDMI Out - päätäpää	Pois	Pois	Päällä



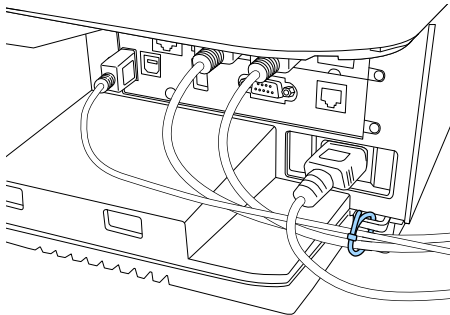
Tämä ei ehkä toimi, jos ketjutukseen on liitetty viisi tai useampia projektoreita, tai jos asetukset eivät ole oikein.

Voit kiinnittää sivukannen piilottaaksesi liitetyt kaapelit näkyvistä.

- 1** Irrota projektorin sivukansi.



- 2** Vie kaupasta saatava kaapeliside kaapelinpidikkeen läpi ja sido kaapelit yhteen.



Huom

Älä niputa virtajohtoa muiden kaapelien kanssa. Se voi johtaa tulipaloon.

- 3** Aseta sivukansi takaisin paikalleen.

Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

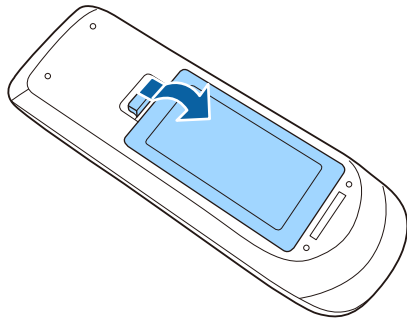
Huomaa

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.

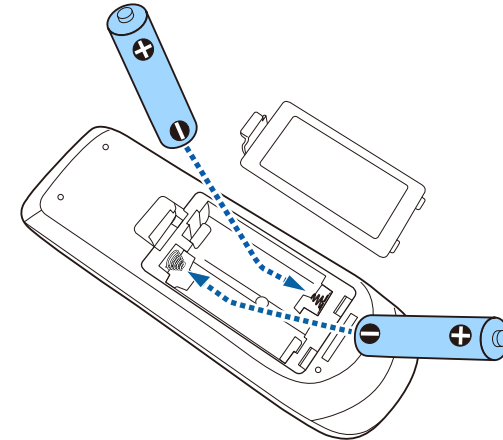


- 2** Poista vanhat paristot, jos on välttämätöntä.



Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.

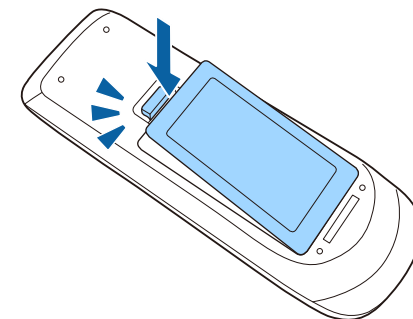
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pää osoitettuun suuntaan.



Varoitus

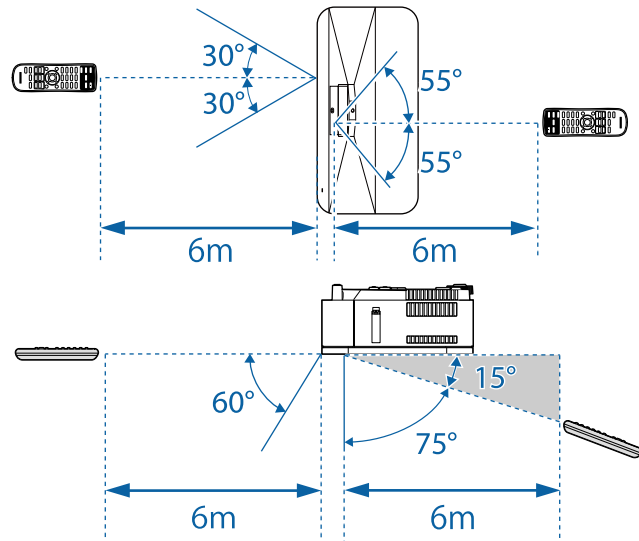
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin. Jos akkuja ei käytetä oikein, ne saattavat räjähtää tai vuotaa aiheuttaen tulipalon, vammoja tai vaurioita tuotteelle.

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

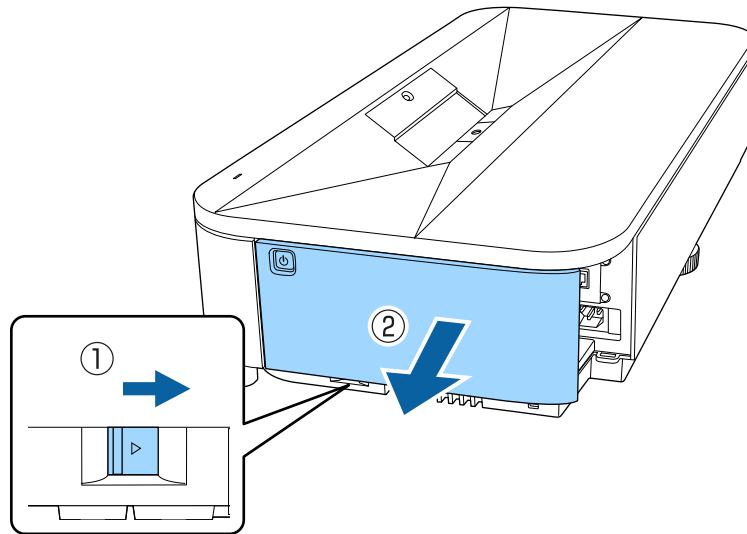
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

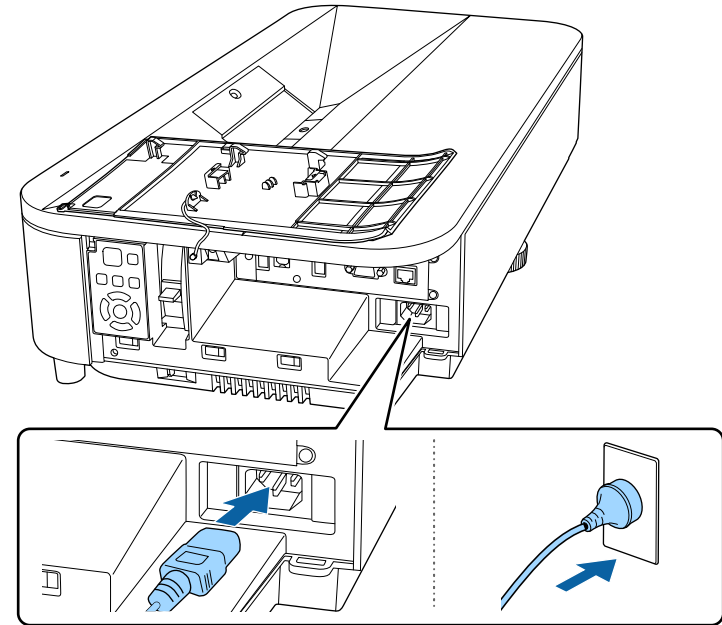
- "Projektorin käynnistäminen" [s.42](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.45](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.46](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.48](#)
- "Projisointitilat" [s.49](#)
- "Näyttötyyppin asettaminen" [s.51](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.54](#)
- "Testikuvan näyttäminen" [s.55](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla" [s.57](#)
- "Kuvan muoto" [s.58](#)
- "Kuvan koon muuttaminen digitaalisella zoomauksella" [s.67](#)
- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Kuvan siirtymä -toimintoa" [s.68](#)
- "Kualähteen valinta" [s.70](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.72](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.74](#)
- "Kehyksen interpoloinnin asettaminen" [s.76](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.78](#)
- "Säätää kuvan resoluutiota" [s.81](#)
- "Kirkkauden säätäminen" [s.83](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.86](#)
- "Ääniasetusten säätäminen (Äänitila)" [s.87](#)
- "Audiokanavien suunnan kääntäminen" [s.89](#)

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

1 Irrota sivukansi.



2 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).

3 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen virtapainiketta kytkeäksesi projektorin päälle.

Projektorista kuuluu merkkiäänä 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. Kytke sitten päälle **Pikakäynnistys**-asetus käynnistääksesi projektorin nopeammin, jos on tarpeen. Huomaa, että tämän kohteen käyttöönotto lisää valmiustilan virrankulutusta. Säädä lopuksi projisoidun kuvan muoto- ja sijaintiasetuksia tarpeen mukaan.
- Voit valita myös **Pikakäynnistys**-asetuksen projektorin **Toiminta**-valikossa.

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 [Source]-painiketta tai kaukosäätimen [Source Search]-painiketta tunnistaksesi 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 pois päältä esim. tilanteessa, jossa se palautuu virtakatkoksesta.
- Jos valitset määrätyn portin **Autom. käynnistys**-asetukseksi projektorin **Toiminta**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle heti, kun se tunnistaa signaalin tai kaapeliyhteyden kyseisestä portista.

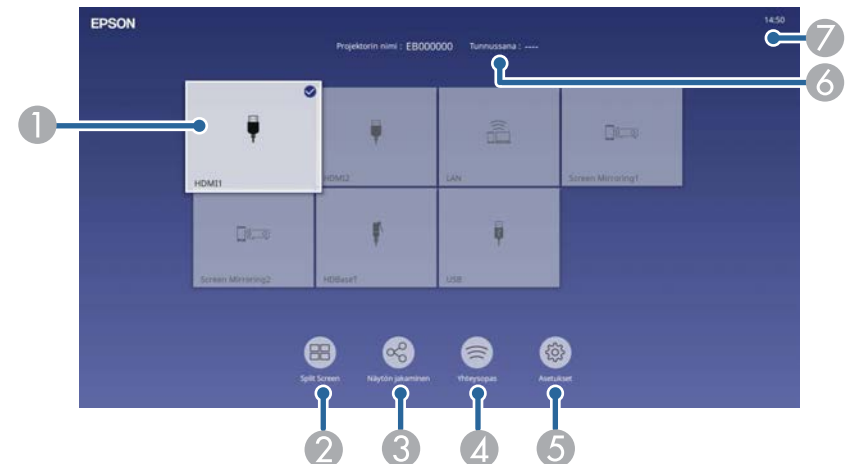
» Asiaan liittyvät linkit

- "Aloitusnäyttö" [s.43](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.192](#)

Aloitusnäyttö

Aloitusnäyttö -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 nuolinäppäimiä valitaksesi valikkokohteen ja paina sitten [Enter].



- ① Valitsee 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 eri kuvalähteestä samanaikaisesti ristikkomuodossa.
- ③ Jakaa projisoidun näyttökuvasi samaan verkkoon kytkettyjen muiden projektorien kanssa.
- ④ Näyttää Yhteysoppaan. 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** (Quick Corner on käytettävissä.)
 - **Kuvasuhde**
 - **Asenna uudelleen**



Geometrinen korjaus -asetus näkyy vain, kun **Kiinteä asennus** on asetettu **Pois**-tilaan ja **Geometrinen korjaus** on asetettu **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

- "Näytön jakaminen" [s.154](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.91](#)

Kytke projektori pois päältä käytön jälkeen.



- Kytke projektori pois päältä käyttöiän 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:
 - 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.

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

Haluatko katkaista virran?

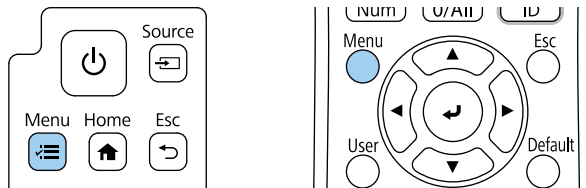
Kyllä: Paina  -painiketta

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	Käyttäjäpainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	4K-korostus Päällä
Hallinta	Värien yhdenmuk.
Verkko	Värien
Moniprojektio	Virkistystila
Muisti	Valotilan kalibrointi
ECO	Pvm & Aika
Aloitutus/Kaikki asetukset	Aikatauluasetukset
	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot

- 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 aseta **Päälle**. 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.

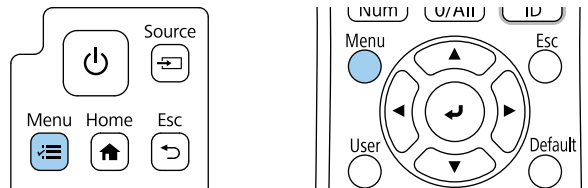
[Internet-aika]		Return
Internet-aika	Päällä	^
Internet-aikapalvelin	0.0.0.0	
		Aseta

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.



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

- 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	4K-korostus	Päällä
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Värien	
Moniprojektio	Virkistystila	
Muisti	Valotilan kalibrointi	
ECO	Pvm & Aika	
Aloitutus/Kaikki asetukset	Aikatauluasetukset	
	Langatt.lähiv. Virta	
	Langaton LAN-diagnoosi	1
	Lokin tallennuskohde	USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue	
	Kieli	Suomi
	Tiedot	

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

- **Etuala** antaa projisoida pöydältä valkokankaan edestä.
- **Etuala/Ylösalaisin** kääntää kuvan ylösalaisin seinä- tai kattokiinnityksestä ylösalaisin projisoimiseksi.
- **Taka-ala** kääntää kuvan vaakasuunnassa läpikuultavan valkokankaan läpi projisoimiseksi.
- **Taka-ala/Ylösalaisin** kääntää kuvan ylösalaisin ja vaakasuunnassa seinästä tai katosta projisoitaessa ja läpikuultavan näytön takaa.

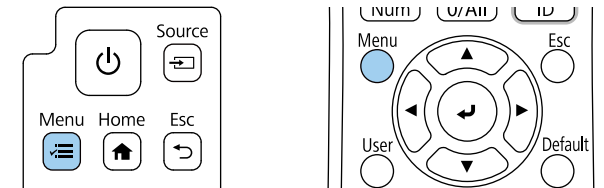
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä" [s.49](#)
- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.49](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.24](#)

Projisointitilan vaihtaminen valikoilla

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

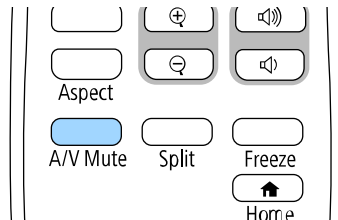
- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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.

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

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Asennuslevyn asennusopas	
Näyttö	Projisointi	Etuala
Toiminta	Geometrinen korjaus	Quick Corner
Hallinta	Ohjattu Geometrinen Korjaus	
Verkko	Yhdistä Setting Assistantiin	
Moniprojektio	Digitaalinen zoomaus	
Muisti	Kuvan siirtymä	
ECO	Kaukovastaanotin	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttötyyppi	16:9
	Korkeapaikkatila	Pois
	Lähde	HDMI1
	Sammutus	
	Palauta oletuksiin	
	Videokokouhuoneiden aset...	
	Asenna uudelleen	

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

5 Valitse projisointitila ja paina [Enter]-painiketta.

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

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

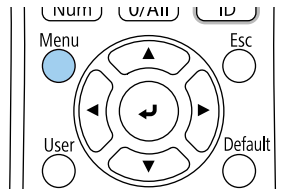
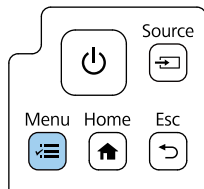
Voit käyttää **Näyttötyyppi**-asetusta saadaksesi näytetyn kuvan kuvasuhteen vastaamaan käyttämääsi näyttöä.



- Et voi muuttaa **Näyttötyyppi**-asetusta, kun **Sisällön toisto** -asetukseksi on asetettu **Päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa.
- Jos muutat **Näyttötyyppi**-asetusta, **Geometrinen korjaus** -asetukset alustetaan.

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	Asennuslevyn asennusopas	
Näyttö	Projisointi	Etuala
Toiminta	Geometrinen korjaus	Quick Corner
Hallinta	Ohjattu Geometrinen Korjaus	
Verkko	Yhdistä Setting Assistentiin	
Moniprojektio	Digitaalinen zoomaus	
Muisti	Kuvan siirtymä	
ECO	Kaukovastaanotin	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttötyyppi	16:9
	Korkeapaikkatila	Pois
	Lähde	HDMI1
	Sammutus	
	Palauta oletuksiin	
	Videokokoushuoneiden aset...	
	Asenna uudelleen	

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

5 Valitse näytön kuvasuhde ja paina [Enter].

[Näyttötyyppi]	Return
4:3	
16:6	
✓ 16:9	
16:10	
21:9	

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.52](#)

Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa

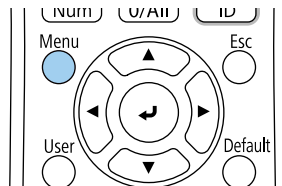
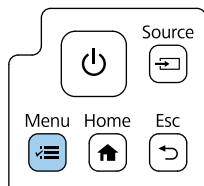
Voit säätää kuvan paikkaa, jos kuvan reunan ja projisoidun näytön kehyksen välissä on reunukset.



Et voi säätää näytön sijaintia, jos **Näyttötyyppi**-asetuksena on **16:9**.

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	Asennuslevyn asennusopas	
Näyttö	Projisointi	Etuala
Toiminta	Geometrinen korjaus	Quick Corner
Hallinta	Ohjattu Geometrinen Korjaus	
Verkko	Yhdistä Setting Assistentiin	
Moniprojektio	Digitaalinen zoomaus	
Muisti	Kuvan siirtymä	
ECO	Kaukovastaanotin	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttötyyppi	16:9
	Korkeapaikkatila	Pois
	Lähde	HDMI1
	Sammutus	
	Palauta oletuksiin	
	Videokokoushuoneiden aset...	
	Asenna uudelleen	

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

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

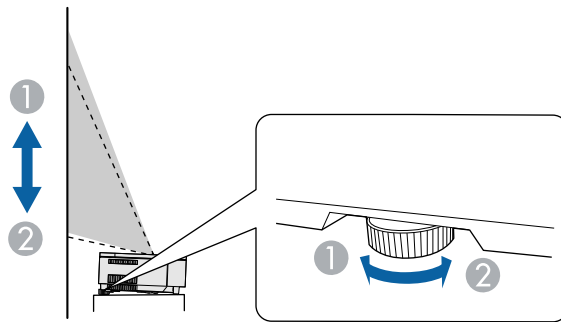


- 6** Kun olet valmis, paina [Menu]-painiketta.

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** Kierrä takajalkaa säätääksesi kuvan korkeutta.



- ① Pidennä takajalkaa
- ② Lyhennä takajalkaa

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" [s.58](#)

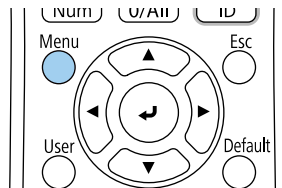
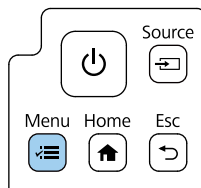
Voit käyttää testikuviota projisoidun kuvan säätämiseen ilman liittämistä tietokoneeseen tai videolaitteeseen.



- **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	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Asennuslevyn asennusopas	
Näyttö	Projisointi	Etuala
Toiminta	Geometrinen korjaus	Quick Corner
Hallinta	Ohjattu Geometrinen Korjaus	
Verkko	Yhdistä Setting Assistantiin	
Moniprojektio	Digitaalinen zoomaus	
Muisti	Kuvan siirtymä	
ECO	Kaukovastaanotin	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttötyyppi	16:9
	Korkeapaikkatila	Pois
	Lähde	HDMI1
	Sammutus	
	Palauta oletuksiin	
	Videokokoushuoneiden aset...	
	Asenna uudelleen	

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

5 Valitse testikuvio ja paina [Enter].

[Testikuva]

Return

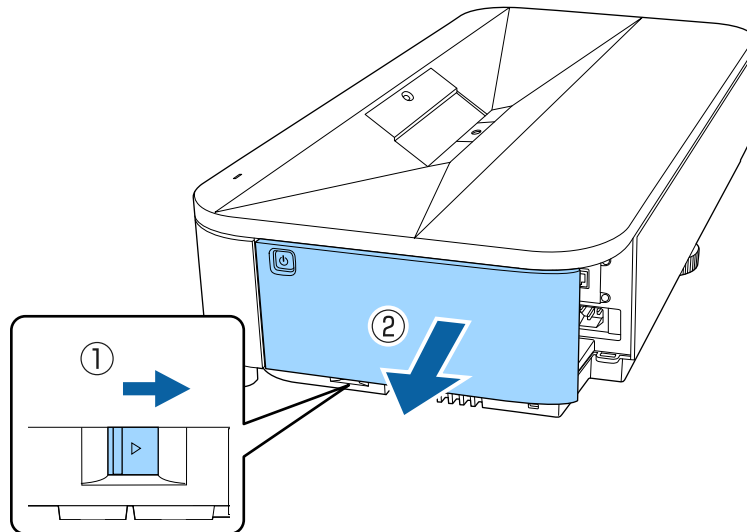
Standardi	Väripalkit V
Ristikointi	Harmaasävy
Ristikointi R	Harmaat palkit P
Ristikointi G	Harmaat palkit V
Ristikointi B	Shakkiruudukko 1
Ristikointi C	Shakkiruudukko 2
Ristikointi M	Valkoinen
Ristikointi Y	Musta
Väripalkit P	Kuvasuhdekehys

6 Säädä kuvaa tarpeen mukaan.

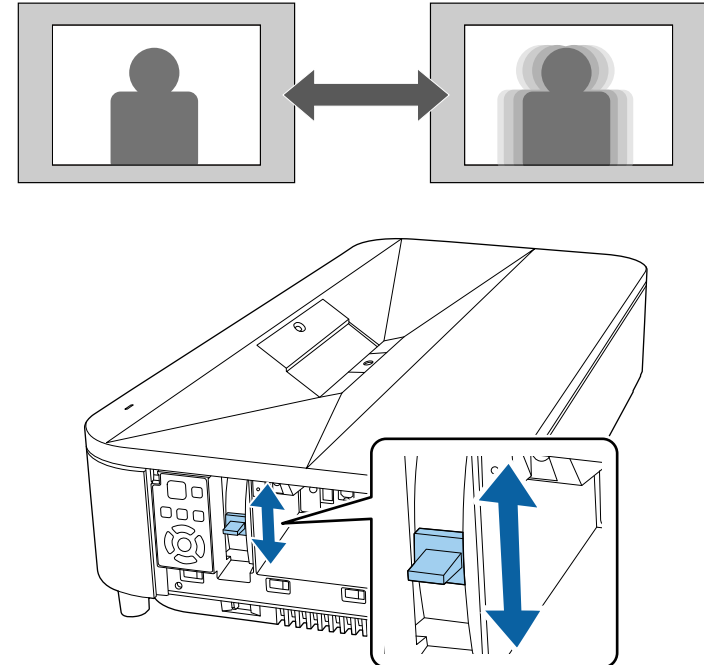
7 Poistaaksesi testikuvan, paina [Esc].

Voit korjata tarkennusta tarkennusvivun avulla.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Irrota sivukansi.



- 3** Säädä tarkennus kiertämällä kohdistusvipua



- 4** Aseta sivukansi takaisin paikalleen.

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.



Jos säädät näytön sijaintia käyttämällä Kuvan siirtymä -ominaisuutta, suorita Kuvan siirtymä ennen Geometrisen korjaus.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan vääristymän korjaaminen ohjatulla asetuksella" [s.58](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.59](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella" [s.62](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella" [s.64](#)
- "Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista" [s.66](#)

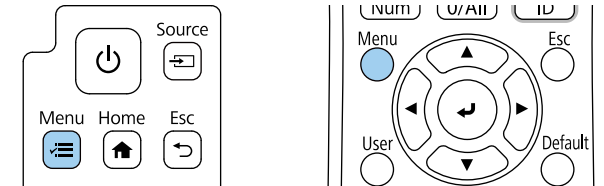
Kuvan vääristymän korjaaminen ohjatulla asetuksella

Voit korjata projisoidun kuvan vääristymän toimimalla **Asennus**-valikon näytön ohjeiden mukaisesti.



Korjataksesi vääristymän helpommin voit käyttää kameratoiminnolla varustetun älypuhelimien tai tabletin Epson Setting Assistant -sovellusta. Asenna sovellus käyttämällä projisoidulla näytöllä näkyvää QR-koodia. Kaikki sovelluksen lataamisen aikana kertyneet kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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

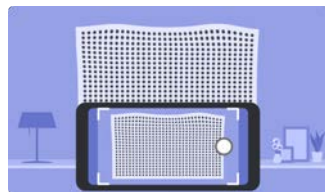
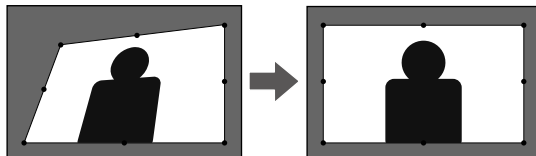
Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Asennuslevyn asennusopas	
Näyttö	Projisointi	Etuala
Toiminta	Geometrisen korjaus	Quick Corner
Hallinta	Ohjattu Geometrisen Korjaus	
Verkko	Yhdistä Setting Assistantiin	
Moniprojektio	Digitaalinen zoomaus	
Muisti	Kuvan siirtymä	
ECO	Kaukovastaanotin	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttötyyppi	16:9
	Korkeapaikkatila	Pois
	Lähde	HDMI1
	Sammutus	
	Palauta oletuksiin	
	Videokokoushuoneiden aset...	
	Asenna uudelleen	

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

- 4** Valitse **Ohjattu Geometrinen Korjaus** ja paina [Enter].



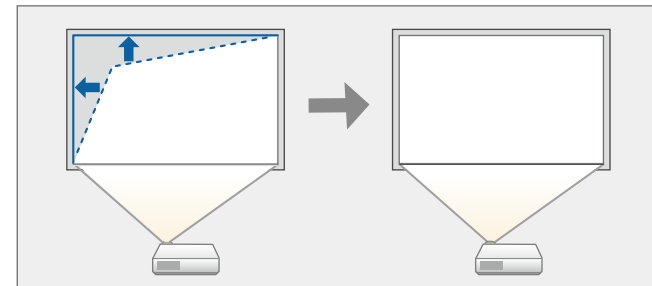
- 5** Korjaa kuvanvääristymä näytön ohjeiden mukaisesti.



- 6** Sulkeaksesi valikot, paina [Esc].

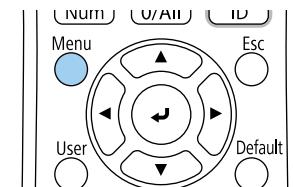
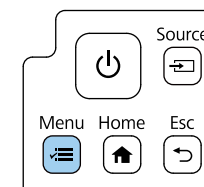
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla

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	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Asennuslevyn asennusopas	
Näyttö	Projisointi	Etuala
Toiminta	Geometrinen korjaus	Quick Corner
Hallinta	Ohjattu Geometrinen Korjaus	
Verkko	Yhdistä Setting Assistantiin	
Moniprojektio	Digitaalinen zoomaus	
Muisti	Kuvan siirtymä	
ECO	Kaukovastaanotin	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttötyyppi	16:9
	Korkeapaikkatila	Pois
	Lähde	HDMI1
	Sammutus	
	Palauta oletuksiin	
	Videokokoushuoneiden aset...	
	Asenna uudelleen	

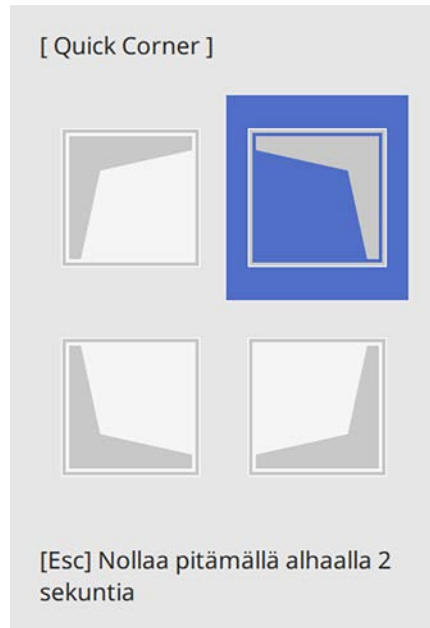
4 Valitse **Geometrinen korjaus** ja paina [Enter].

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

[Geometrinen korjaus]	Return
✓ Quick Corner	
Kaari-korjaus	
Pistekorjaus	
Korjaa vääristymä älypuhelimella	
Sovita näyttöön älypuhelimella	
Muisti	

Näet aluevalintanäytön.

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



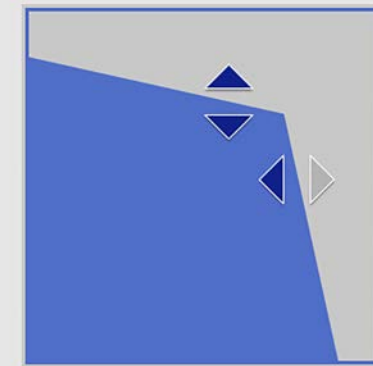
Nollataksesi **Quick Corner** -asetukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin 2 sekuntia, kun aluevalintänäyttö on näkyvissä, ja valitse sitten **Kyllä**.

- 7** Paina nuolipainikkeita säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan. Palataksesi alueen valintänäyttöön, 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.

[Quick Corner]



Valitse alue numeronäppäinten avulla.
[1] Ylävasen [3] Yläoikea
[7] Alavasen [9] Alaoikea

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

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

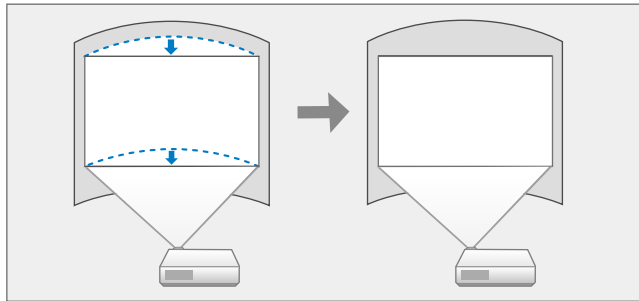
Geometrinen korjaus -asetus on nyt asetettu **Quick Corner** -tilaan projektorin **Asennus**-valikossa.



Tallentaaksesi juuri säätämäsi kuvan nykyisen muodon, valitse **Tallenna muisti**. Voit tallentaa muistiin enintään kolme kuvamuotoa.
Asennus > Geometrinen korjaus > Muisti > Tallenna muisti

Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella

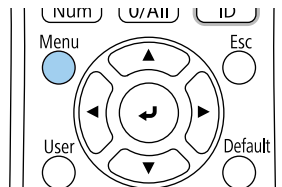
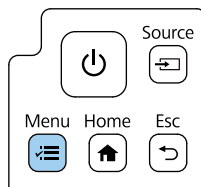
Voit käyttää projektorin **Kaari-korjaus** -asetusta kaarevalle tai pallomaiselle pinnalle projisoidun kuvan muodon säätämiseen.



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

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

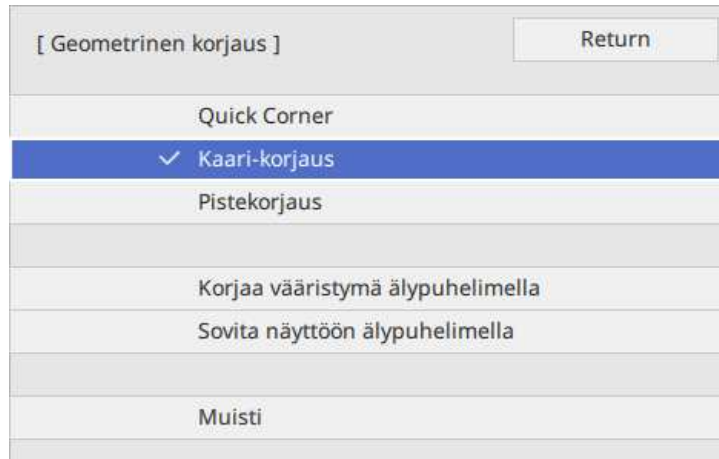


3 Valitse **Asennus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Asennuslevyn asennusopas	
Näyttö	Projisointi	Etuala
Toiminta	Geometrinen korjaus	Quick Corner
Hallinta	Ohjattu Geometrinen Korjaus	
Verkko	Yhdistä Setting Assistentiin	
Moniprojektio	Digitaalinen zoomaus	^
Muisti	Kuvan siirtymä	
ECO	Kaukovastaanotin	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttötyyppi	16:9 v
	Korkeapaikkatila	Pois
	Lähde	HDMI1
	Sammutus	
	Palauta oletuksiin	
	Videokokoushuoneiden aset...	
	Asenna uudelleen	

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

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



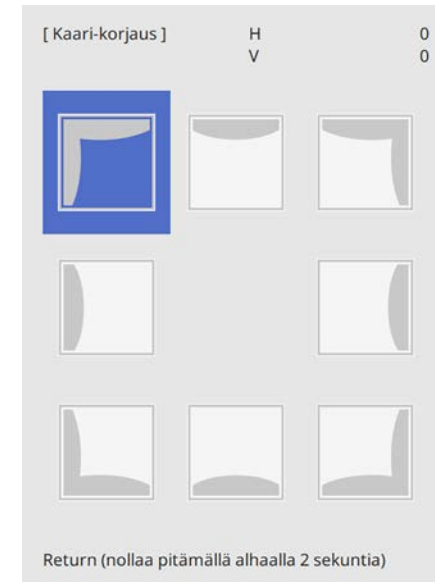
Kaari-korjaus näkyy näytöllä.

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



Näet aluevalintanäytön.

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

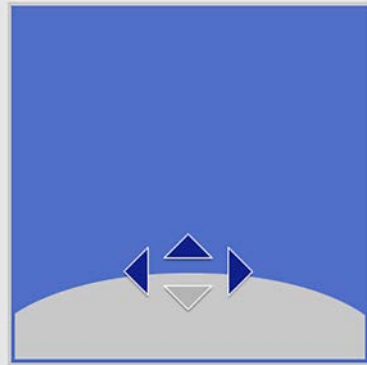


- 8** Paina nuolipainikkeita säätääksesi valitun alueen kuvan muotoa tarpeen mukaan.
Palataksesi alueen valintanäyttöön, paina [Enter].



Jos näet tämän näytön, et voi säätää muotoa pitemmälle harmaan kolmion ilmaisemaan suuntaan.

[Kaari-korjaus] H: 0
V: 80



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

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



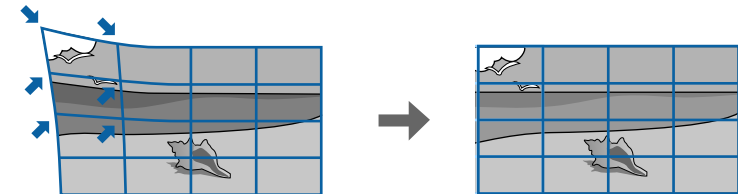
- Voit hienosäätää korjattuja tuloksia. Käytä **Quick Corner** -toimintoa kuvan kallistuksen säätämiseen ja käytä sitten **Pistekorjausta** hienosäätämiseen. Valitse **Quick Corner** tai **Pistekorjaus** näytöllä vaiheessa 6.
- Tallentaaksesi juuri säätämäsi kuvan nykyisen muodon, valitse **Tallenna muisti**. Voit tallentaa muistiin enintään kolme kuvamuotoa.
☛ **Asennus > Geometrisen korjaus > Muisti > Tallenna muisti**
- 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.59](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella" [s.64](#)

Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella

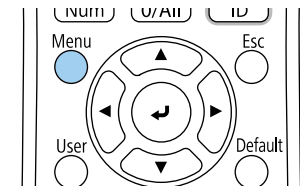
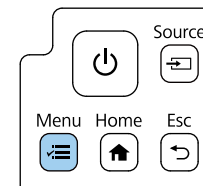
Voit käyttää projektorin **Pistekorjaus**-asetusta kuvan muodon hienosäätöön kuvan osissa. Kuva on jaettu ristikoksi, mikä antaa siirtää ristikon leikkauspisteitä vääristymän korjaamiseksi.



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	Asennuslevyn asennusopas	
Näyttö	Projisointi	Etuala
Toiminta	Geometrinen korjaus	Quick Corner
Hallinta	Ohjattu Geometrinen Korjaus	
Verkko	Yhdistä Setting Assistantiin	
Moniprojektio	Digitaalinen zoomaus	
Muisti	Kuvan siirtymä	
ECO	Kaukovastaanotin	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttötyyppi	16:9
	Korkeapaikkatila	Pois
	Lähde	HDMI1
	Sammutus	
	Palauta oletuksiin	
	Videokokoushuoneiden aset...	
	Asenna uudelleen	

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

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

[Geometrinen korjaus]
Return

Quick Corner

Kaari-korjaus

✓ Pistekorjaus

Korjaa vääristymä älypuhelimella

Sovita näyttöön älypuhelimella

Muisti

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

[Pistekorjaus]
Return

Quick Corner

Pistekorjaus

Palauta



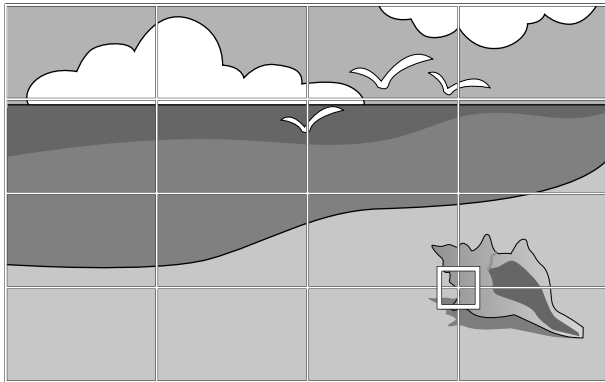
Valitse hienosäätääksesi **Quick Corner** kuvan muodon ja koon summittaiseksi korjaamiseksi ja valitse sitten **Pistekorjaus** säätääksesi ne tarkasti.

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

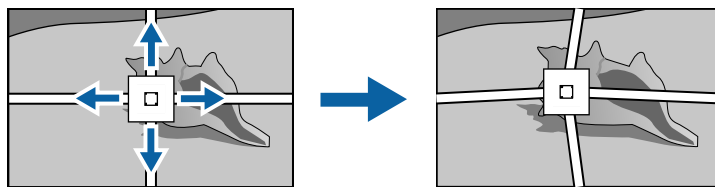


Jos haluat muuttaa ristikon väriä näkyvyyden parantamiseksi, paina [Esc], valitse sitten eri **Kuvion väri** -asetus **Pistekorjaus**-valikossa.

- 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.



- Tallentaaksesi juuri säätämäsi kuvan nykyisen muodon, valitse **Tallenna muisti**. Voit tallentaa muistiin enintään kolme kuvamuotoa.
- Asennus > Geometrisen korjaus > Muisti > Tallenna muisti**
- Nollataksesi **Pistekorjaus**-asetukset alkuperäisiin kohtiinsa, valitse **Palauta Pistekorjaus**-näytössä.

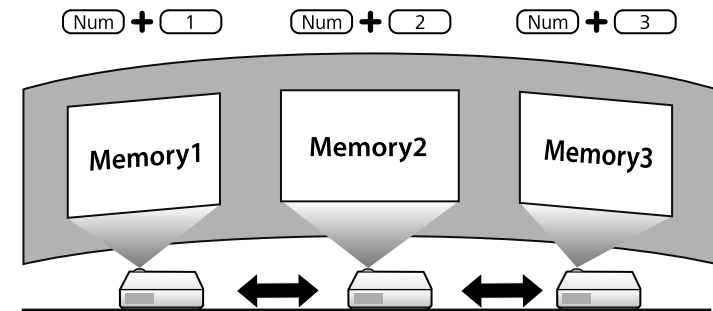
» Asiaan liittyvät linkit

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

Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista

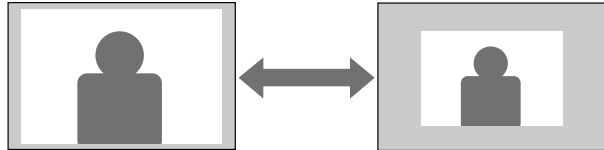
Voit ladata kuvamuotoasetukset, jotka valitsit ja tallensit projektorin muistiin, ja soveltaa niitä nykyiseen kuvaan.

- Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- Pidä kaukosäätimen [Num]-painiketta painettuna ja paina sitten numeropainiketta (1, 2 tai 3), joka vastaa tallennetun asetuksen numeroa.

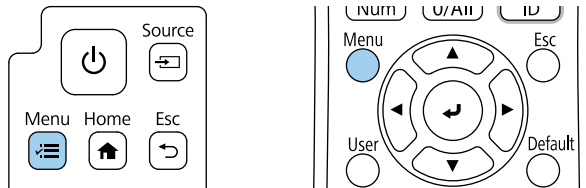


- Kun asetusten lataaminen on lopussa, toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

Voit muuttaa kuvakokoa projektorin valikolla.



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



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

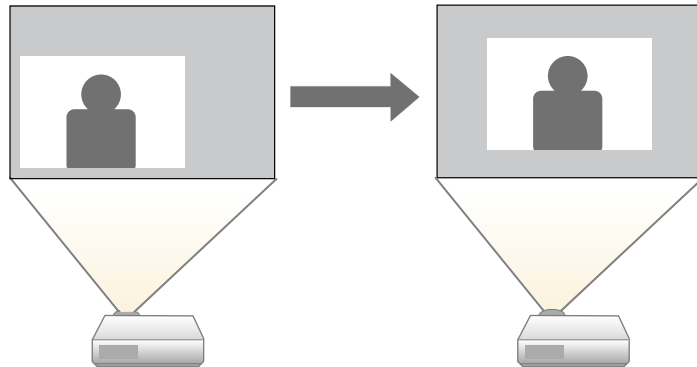
Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Asennuslevyn asennusopas	
Näyttö	Projisointi	Etuala
Toiminta	Geometrinen korjaus	Quick Corner
Hallinta	Ohjattu Geometrinen Korjaus	
Verkko	Yhdistä Setting Assistentiin	
Moniprojektio	Digitaalinen zoomaus	^
Muisti	Kuvan siirtymä	
ECO	Kaukovastaanotin	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttötyyppi	16:9 v
	Korkeapaikkatila	Pois
	Lähde	HDMI1
	Sammutus	
	Palauta oletuksiin	
	Videokokoushuoneiden aset...	
	Asenna uudelleen	

- 4** Valitse **Digitaalinen zoomaus** ja paina [Enter].
- 5** Paina vasenta tai oikeaa nuolipainiketta säätääksesi zoomiasetuksia ja paina [Enter].
- 6** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Voit käyttää **Kuvan siirtymä** -ominaisuutta kuvan sijainnin säätämiseen projektoria siirtämättä.

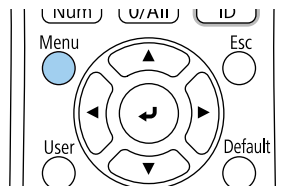
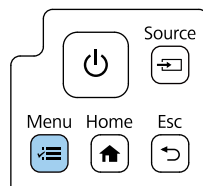


- Tämä ominaisuus on käytettävissä, kun pienennät kuvaa käyttämällä Digitaalinen zoomaus -asetuksella.
- On suositeltavaa säätää kuvakokoa ainakin 30 minuuttia projisoinnin aloittamisesta, koska kuvat eivät ole vakaita heti projektorin päälle kytkemisen jälkeen.
- Et voi käyttää Epson-asetusavustaja-sovellusta ja Kuvan siirtymä -ominaisuutta yhdessä. Jos haluat säätää kuvan kokoa ja sijaintia käyttäessäsi Epson-asetusavustaja-sovellusta, säädä ne Quick Corner -toiminnolla.



1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

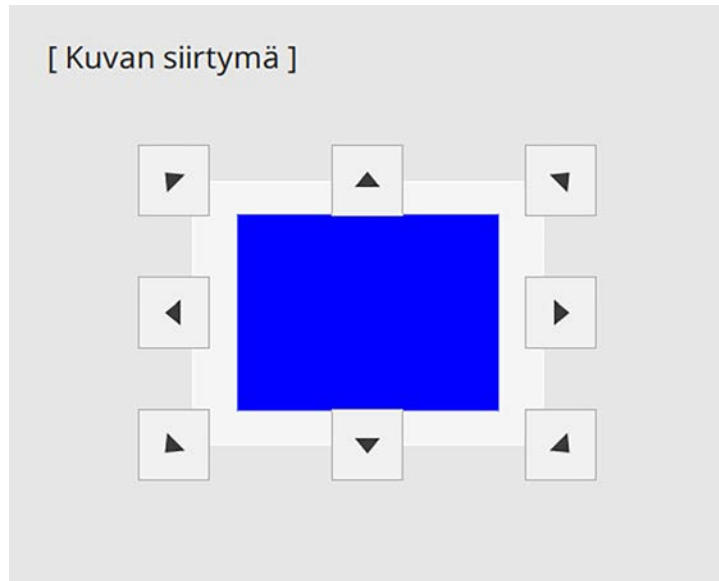


3 Valitse **Asennus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Asennus	
Kuva	Kiinteä asennus	Pois
Signaali-I/O	Testikuva	
Asennus	Asennuslevyyen asennusopas	
Näyttö	Projisointi	Etuala
Toiminta	Geometrinen korjaus	Quick Corner
Hallinta	Ohjattu Geometrinen Korjaus	
Verkko	Yhdistä Setting Assistentiin	
Moniprojektio	Digitaalinen zoomaus	
Muisti	Kuvan siirtymä	
ECO	Kaukovastaanotin	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttötyyppi	16:9
	Korkeapaikkatila	Pois
	Lähde	HDMI1
	Sammutus	
	Palauta oletuksiin	
	Videokokoushuoneiden aset...	
	Asenna uudelleen	

4 Valitse **Kuvan siirtymä** ja paina [Enter].

- 5** Säädä kuvan sijaintia nuolipainikkeilla.



- 6** Sulje säätönäyttö painamalla [Esc]-painiketta.

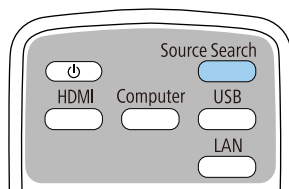
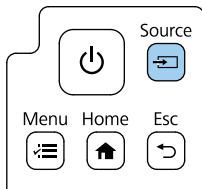
Säätönäyttö katoaa, jos mitään toimenpidettä ei suoriteta noin 10 sekunnin kuluessa.



- **Kuvan siirtymä** -asetus säilytetään, kun projektori sammutetaan. Asento täytyy säätää uudelleen, jos projektorin asennuspaikka tai kulma muuttuu.

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

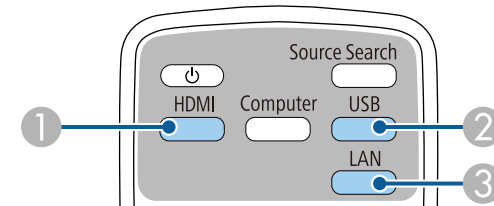
- 1** Varmista, että liitetty kuvalähde, jota haluat käyttää, on kytketty päälle.
- 2** Videokuvalähteitä käytettäessä, aseta sisään DVD- tai mediatalennusväline ja paina Toista-painiketta.
- 3** Tee jokin seuraavista:
 - Paina ohjauspaneelin [Source]- tai kaukosäätimen [Source Search] -painiketta, kunnes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



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

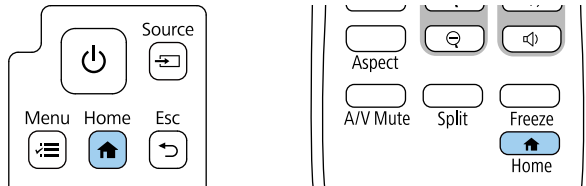
[Lähteen etsintä]	
Signaalin tila	
HDMI1	Pois
HDMI2	Pois
HDBaseT	Pois
USB	
LAN	Pois
Screen Mirroring1	Pois
Screen Mirroring2	Pois
Kytke kuvasignaali. Valitse lähde painamalla	

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



- 1 HDMI- ja HDBaseT-lähteet (HDMI1-, HDMI2- ja HDBaseT-portit)
- 2 USB-portti-lähteet (USB-B-portti ja USB-A-portteihin liitetyt ulkoiset laitteet)
- 3 Verkkolähde (LAN ja Screen Mirroring)

- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Home]-painiketta.



Valitse sitten haluamasi lähde näyttöön tulevasta näyttöruudusta.



- Tulolähteiden 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).

Projektori voi näyttää kuvia eri leveys-korkeus-suhteilla eli eri kuvasuhteilla. Normaalisti videolähteen tulosignaali määrää kuvan kuvasuhteen.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.72](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.72](#)

Kuvasuhteen muuttaminen

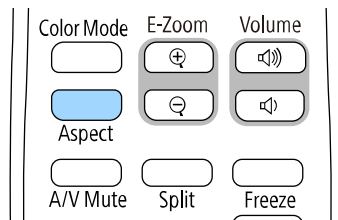
Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.



- Aseta **Näyttötyyppi**-asetus projektorin **Asennus**-valikossa ennen kuvasuhteen muuttamista.
- Käytettävissä vain, kun seuraavat ehdot täyttyvät:
 - **Skaala**-asetus on kytketty pois päältä tai **Skaalatila**-asetus on asetettu **Täysnäyttö**-tilaan.
☛ **Kuva > Skaala > Skaalatila**
- Nykyinen lähde on HDMI, HDBaseT tai USB ja Asiakirjakamera.

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.



- Käytettävissä oleva kuvasuhdeasetus vaihtelee tulosignaalin mukaan.
- Jos kuvan reunan ja projisoidun näytön kehyksen välillä on marginaalit, voit säätää kuvan sijaintia käyttämällä **Näyttösijainti**-asetusta projektorin **Asennus**-valikossa.
☛ **Asennus > Näyttötyyppi > Näyttösijainti**

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.**, **V-zoomaus** ja **P-zoomaus**.

Kuvasuhde	Kuvaus
Automaattinen	Asettaa automaattisesti kuvasuhteen tulosignaalin mukaan.
Täysi	Näyttää kuvat käyttäen projisointialuetta kokonaisuudessaan, mutta ei säilytä kuvasuhdetta.
V-zoomaus P-zoomaus (Ei käytettävissä, kun Näyttötyyppi on asetettu tilaan 16:6)	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 (Ei käytettävissä, kun Näyttötyyppi on asetettu tilaan 16:6)	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 ympäristöä, tai kokeilla käytettävissä olevia tiloja.

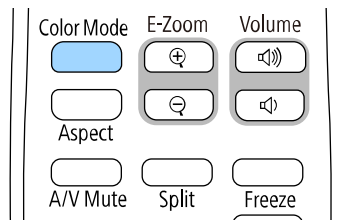
» Asiaan liittyvät linkit

- "Väritilan muuttaminen" [s.74](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.74](#)
- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.74](#)

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 tulosignaaliille 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:

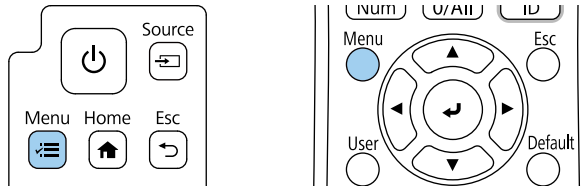
Väritila	Kuvaus
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Paras kirkkauden priorisointiin.
Esitys	Paras eloisien kuvien projisointiin.
Kasvojen kirkkaus	Kirkastaa henkilön kasvot. Paras videokokousten kaltaisten sisältöjen projisointiin.
Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.
Luonnollinen	Paras sisällön värin uskolliseen toistamiseen.
Musta taulu	Paras kuvien projisointiin suoraan vihreälle liitutaululle.
DICOM SIM	Paras röntgenkuvien ja muiden lääketieteellisten kuvien projisointiin. Tämä tila on vain viitetarkoituksiin eikä sitä tule käyttää lääketieteellisten diagnoosien tekemiseen.
Moniprojektio	Paras projisointiin useista projektoreista (pienentää värisävyeroja kuvien välillä).

Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle

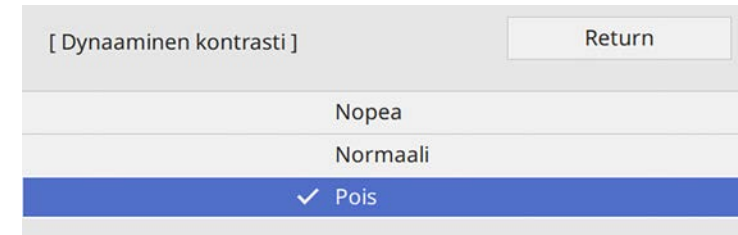
Voit kytkeä Dynaaminen kontrasti päälle kuvan luminanssin optimoimiseksi automaattisesti. Tämä parantaa kuvan kontrastia perustuen projisoimasi sisällön kirkkauteen.

- 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	Kehyksen interpol.	Pois
Muisti	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitus/Kaikki asetukset	Näkym. mukaut. Gamma	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	HDMI1
	Kuvasuhde	Automaattinen
	Palauta oletuksiin	

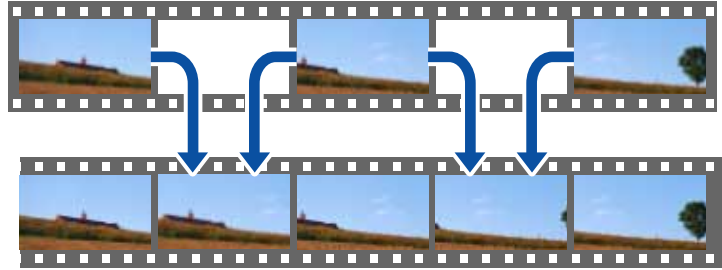
- 4** Valitse **Dynaaminen kontrasti** ja paina [Enter].

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

- **Normaali** vakiokirkkauden säätämiseen.

- 6** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaaksesi valikoista.

Voit käyttää projektorin **Kehyksen interpol.** -ominaisuutta nopeasti liikkuvan videon tasoittamiseen vertaamalla peräkkäisiä kuvia ja liittämällä välikuvan niiden väliin.

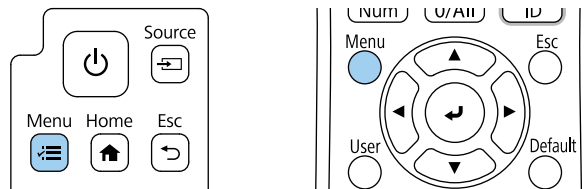


Kehyksen interpol. on käytettävissä näissä tilanteissa:

- Tämä asetus ei ole käytettävissä käytettäessä jotakin seuraavista tulolähteitä:
 - HDMI1
 - HDMI2
 - HDBaseT
- Reunan sekoitus** on asetettu **Pois**-tilaan projektorin **Moniprojektio**-valikossa.

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	Kehyksen interpol.	Pois
Muisti	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitus/Kaikki asetukset	Näkym. mukaut. Gamma	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	HDMI1
	Kuvasuhde	Automaattinen
	Palauta oletuksiin	

4 Valitse **Kehyksen interpol.** ja paina [Enter].

5 Valitse interpoloinnin taso ja paina [Enter].

[Kehyksen interpol.]	Return
✓ Pois	
Matala	
Normaali	
Korkea	

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



Jos tuloksena olevassa kuvassa on kohinaa, kytke **Kehyksen interpol.** -asetus pois päältä.

Voit hienosäätää eri tavoin, kuinka värejä näytetään projisoiduissa kuvissa.

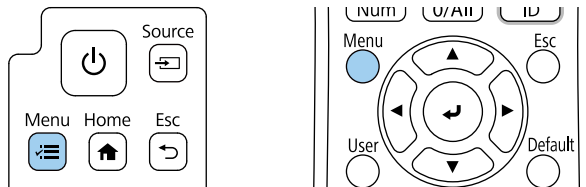
» Asiaan liittyvät linkit

- "Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen" [s.78](#)
- "Gamman säätö" [s.79](#)

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.

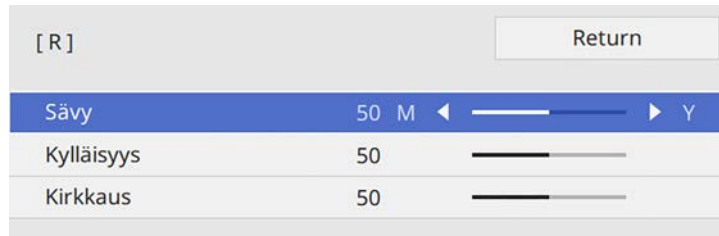
Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	5
Verkko	Valkotasapaino	
Moniprojektio	Kehyksen interpol.	Pois
Muisti	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitus/Kaikki asetukset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

- 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

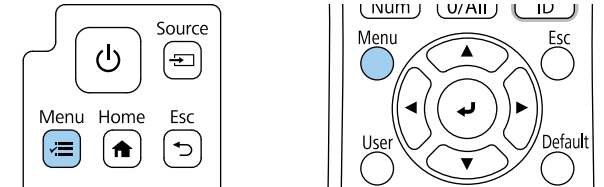
Voit korjata projisoidun kuvan värien eroja, jotka ilmenevät eri lähteiden välillä, säätämällä Gamma-asetusta.



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.

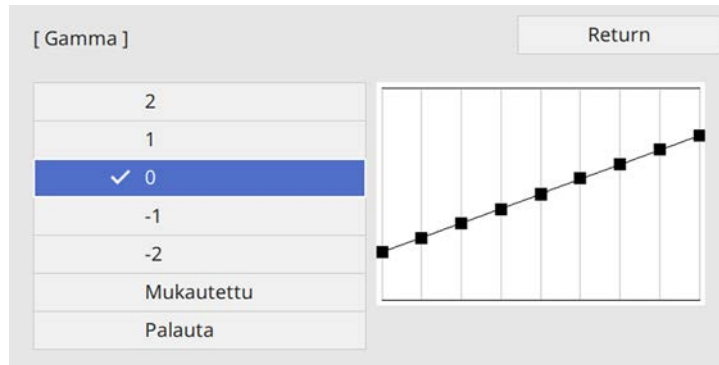


- 3** Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

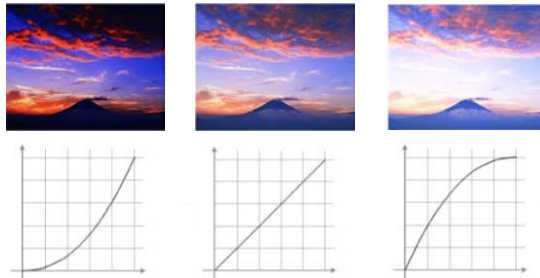
Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	5
Verkko	Valkotasapaino	
Moniprojektio	Kehyksen interpol.	Pois
Muisti	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitus/Kaikki asetukset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

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

5 Valitse ja säädä korjausarvo.



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



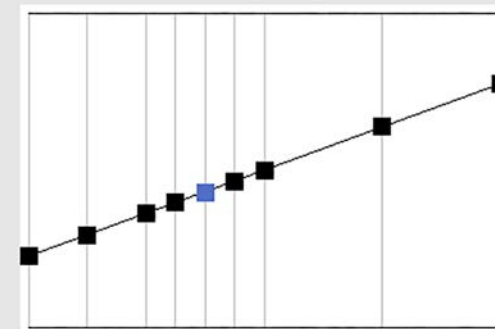
- Jos asetat **Väritila**-asetukseksi **DICOM SIM** projektorin **Kuva**-valikossa, valitse säätöarvo projisointikoon mukaan.
- Jos projisointikoko on 100 tuumaa tai pienempi, valitse pieni arvo.
- Jos projisointikoko on 100 tuumaa tai suurempi, valitse suuri arvo.
- Lääketieteelliset kuvat eivät ehkä 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].

[Gamma]

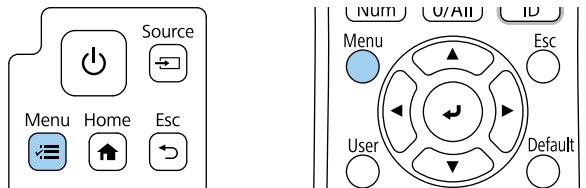
Vilkkuva alue on säätökohde.



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

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

- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

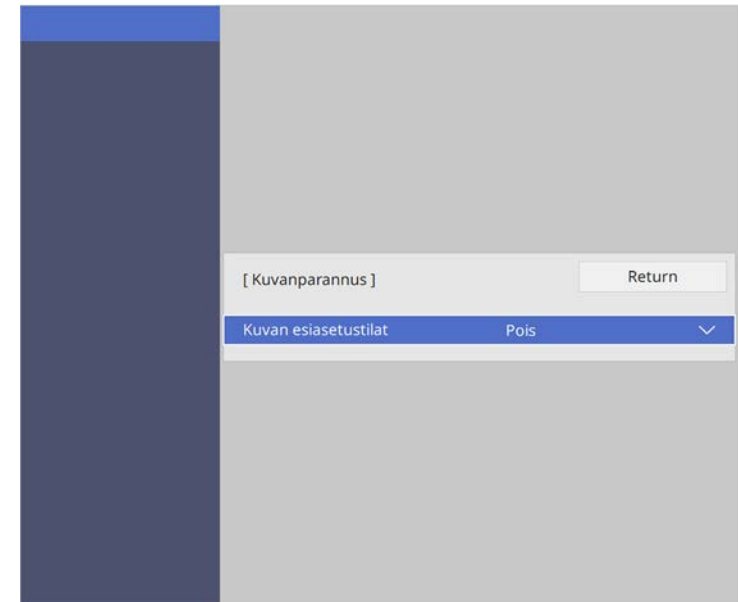


- 3 Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

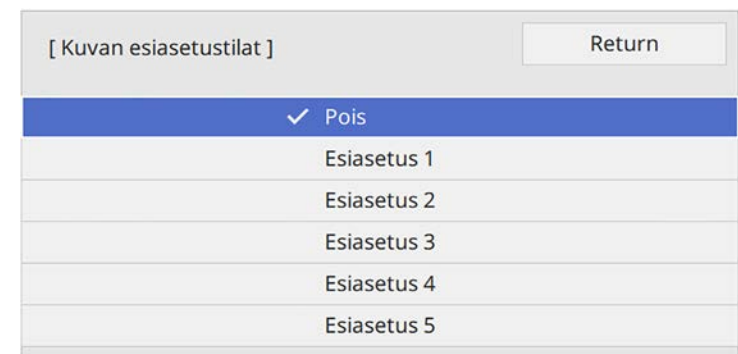
Usein käytetyt kohteet	Kuva	
Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kirkkaus	50
Asennus	Kontrasti	50
Näyttö	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	5
Verkko	Valkotasapaino	
Moniprojektio	Kehyksen interpol.	Pois
Muisti	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitus/Kaikki asetukset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

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

- 5 Valitse **Kuvan esiasetustilat** ja paina [Enter].



- 6 Valitse esiasetusvalinta ja paina [Enter].



Seuraavia esiasetusvalintaan tallennettuja asetuksia käytetään kuvassa.

- **Kohinasalpa**
- **MPEG-kohinanvaimennus**
- **Super-resolution**
- **Autom. kontrastin parannus**

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.
- Vähentääksesi sumeutta matalan resoluution kuvia projisoitaessa, säädä **Super-resolution**-asetusta.
- Luodaksesi selkeämmän ja terävämmän kuvan säätämällä kontrastin automaattisesti, säädä **Autom. kontrastin parannus** -asetusta.

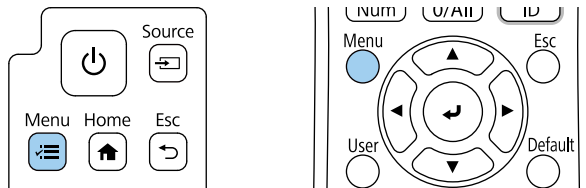


Asetusarvot esiasetusvalinnassa korvataan.

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

Voit säätää projektorin valonlähteen kirkkautta.

- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 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 sää...	
Asennus	Suora käynnistys	Pois
Näyttö	Autom. käynnistys	Pois
Toiminta	Virransäästötila	Päällä
Hallinta	Virr.sääst.til. aika	10 min
Verkko	A/V-mykistysajastin	Päällä
Moniprojektiio	Valmiustila	Yhteys päällä
Muisti	Portti	Langall. Lähiverkko
ECO	Pikakäynnistys	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	USB-teho	Päällä Projisoit.
	Merkkivalot	Päällä
	Väärä suuntapainike	Pois
	Sisällön toisto	Pois
	Palauta Toiminta-asetukset	
	Hallinta	
	Käyttäjänainike	Valotila

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

- 5 Jos haluat ylläpitää kirkkauden määrättyllä 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 valonlähteen käyttöajaksi noin 20 000 tuntia.
- **Hiljainen** antaa asettaa kirkkauden 70 %:iin ja vähentää tuuletinääntä. Tämä tekee valonlähteen käyttöajaksi noin 20 000 tuntia.
- **Laajennettu** antaa asettaa kirkkauden 70 %:iin ja pidentää valonlähteen käyttöikää. Tämä tekee valonlähteen käyttöajaksi noin 30 000 tuntia.

- **Mukautettu** antaa valita mukautetun kirkkaustason välillä 50–100 %.

[Valotila]
Return

✓ Normaali
Hiljainen
Laajennettu
Mukauta

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

[Valonlähteen kirkkauden säätö]
Return

Kirkkaustaso
100 %

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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valonlähteen käyttöikä" [s.84](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.254](#)

Valonlähteen käyttöikä

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

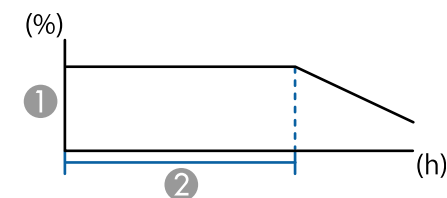


- Valonlähteen käyttöikä vaihtelee ympäristöolosuhteiden ja käytön mukaan.
- Tässä luetellut tuntimäärät ovat arvioita eikä niitä taata.
- Sinun on ehkä vaihdettava sisäisiä osia aiemmin kuin valonlähteen arvioitu käyttöikä.
- Jos **Säilytä kirkkaus** on kytketty päälle ja olet ylittänyt tässä luetellut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

Säilytä kirkkaus pois

Kirkkaustaso -asetus	Aika, jolloin valonlähteen kirkkaus on vähentynyt puoleen (arviolta)
100%	20 000 tuntia
90%	21 000 tuntia
80%	24 000 tuntia
70%	30 000 tuntia
60 %	37 000 tuntia
50 %	47 000 tuntia

Säilytä kirkkaus päällä



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

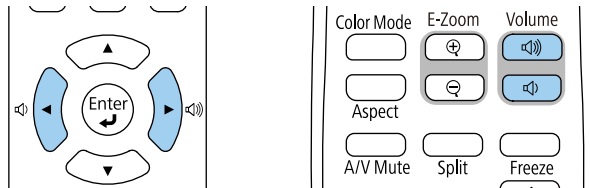
Säilytä kirkkaustaso -asetus	Aika, jonka projektori pystyy ylläpitämään pysyvää tilaa (arviolta)
85%	6000 tuntia
80%	10 000 tuntia
70%	19 000 tuntia
60 %	29 000 tuntia
50 %	41 000 tuntia

Äänenvoimakkuuspainikkeet ohjaavat projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää.

Voit ohjata myös projektoriin liitettyjen ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.

Äänenvoimakkuus on säädettävä erikseen kullekin liitetylle tulolähteelle.

- 1** Käynnistä projektori ja aloita esitys.
- 2** Laskeaksesi tai nostaaksesi äänenvoimakkuutta, paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Volume]-painikkeita.



Äänenvoimakkuusmittari tulee näkyviin näyttöön.

- 3** Asettaaksesi tulolähteen äänenvoimakkuuden määrätylle 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.

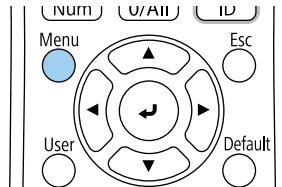
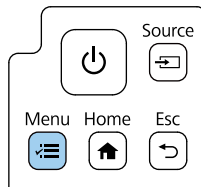
Projektori tarjoaa erilaisia ääniasetuksia äänenlaadun hienosäätämiseen erilaisia kuunteluympäristöjä varten.

Voit valita tilan, joka on määritetty vastaamaan kuvaa tai kokeilla käytettävissä olevia tiloja.



Seuraavassa osassa selitetyt ääniasetukset koskevat vain ääntä, joka lähetetään projektorin kaiuttimesta.

- 1 Käynnistä projektori ja käynnistä video.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



- 3 Valitse **Signaali-I/O**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Signaali-I/O	
Kuva	Äänenvoimakkuus	
Signaali-I/O	Äänitila	
Asennus	Lähde	HDMI1
Näyttö	Signaalimuoto	
Toiminta	Väriavaruus	Automaattinen
Hallinta	Dynaaminen alue	
Verkko	Palauta oletuksiin	
Moniprojektio	EDID	
Muisti	HDMI IN EQ-taso	
ECO	A/V-lähtö	Projisoitaessa
AloitUS/Kaikki asetukset	Käänteinen audio	Pois
	HDMI-linkki	
	HDBaseT	
	Palauta Signaali-I/O-asetukset	
Asennus		
	Kiinteä asennus	Pois
	Testikuva	

- 4 Valitse **Äänitila** ja paina [Enter].
- 5 Valitse äänitilasi ja paina [Enter].
- 6 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat äänitilat" [s.87](#)

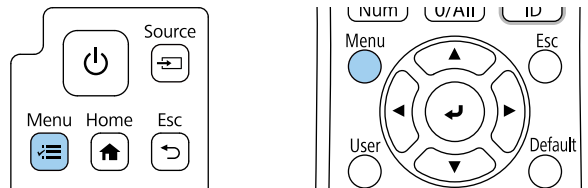
Käytettävissä olevat äänitilat

Voit asettaa seuraavat äänitilat projektorin **Ääni**-valikossa.

Äänitila	Kuvaus
Standardi	Lähetää audiota normaalilla äänenlaadulla.
Selkeä ääni	Säätää ääntä niin, että sen kuulee selvästi.

Voit kääntää audion vasemman ja oikean kanavan suunnan vastaamaan projektorin asennussuuntaa.

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



- 3** Valitse **Signaali-I/O**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Usein käytetyt kohteet	Signaali-I/O
Kuva	Äänenvoimakkuus
Signaali-I/O	Äänitila
Asennus	Lähde HDMI1
Näyttö	Signaalimuoto
Toiminta	Väriavaruus Automaattinen
Hallinta	Dynaaminen alue
Verkko	Palauta oletuksiin
Moniprojektio	EDID
Muisti	HDMI IN EQ-taso
ECO	A/V-lähtö Projisoitaessa
Aloitus/Kaikki asetukset	Käänteinen audio Pois
	HDMI-linkki
	HDBaseT
	Palauta Signaali-I/O-asetukset
	Asennus
	Kiinteä asennus Pois
	Testikuva

- 4** Valitse **Käänteinen audio** ja paina [Enter]-painiketta.
- 5** Valitse asetus asennussijainnin mukaan ja paina [Enter].
 - Kun projektori on kiinnitetty seinään tai kattoon, aseta **Päällä**.
 - Kun projektori on sijoitettu pöydälle, aseta **Pois** päältä.



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

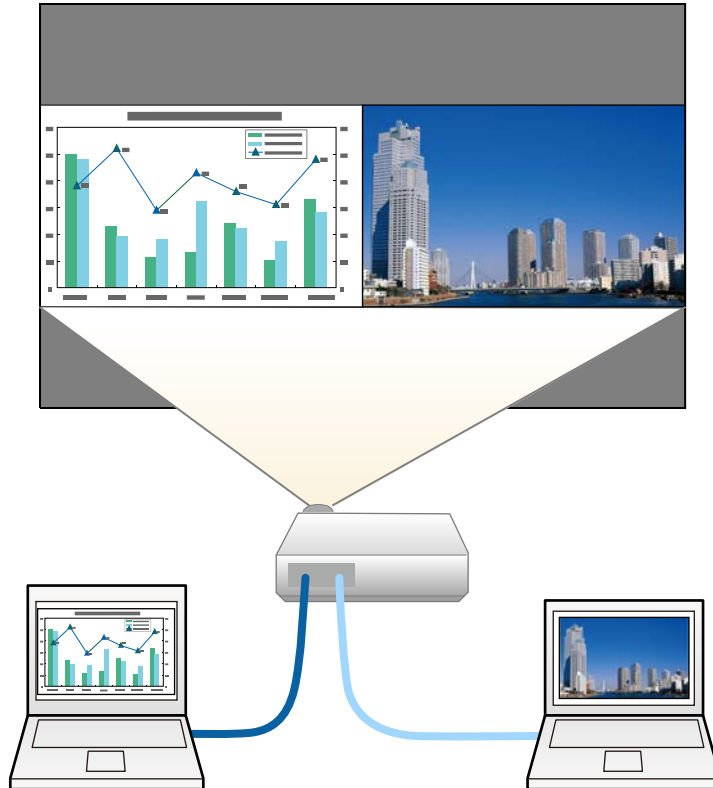
Projektorin ominaisuuksien säätäminen

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

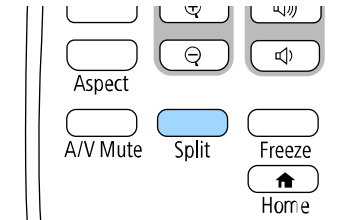
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.91](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.93](#)
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.98](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.104](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.105](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.106](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.107](#)
- "Käyttäjän kuvion tallentaminen" [s.109](#)
- "Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö" [s.111](#)
- "Useiden projektorien käyttö" [s.112](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.125](#)

Voit käyttää jaettu näyttö -ominaisuutta kahden, eri kuvalähteistä tulevan kuvan samanaikaiseen projisointiin. Voit ohjata jaettu näyttö -ominaisuutta kaukosäätimellä tai projektorin valikoilla.



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

1 Paina kaukosäätimen [Split]-painiketta.



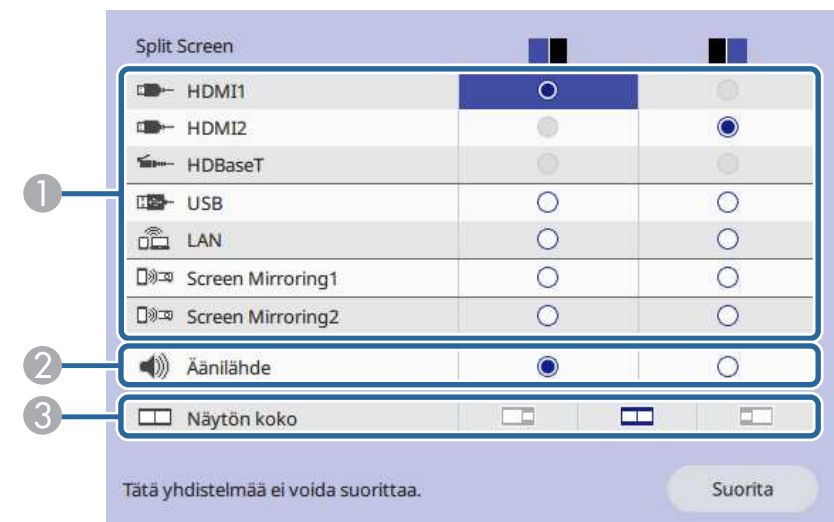
Parhaillaan valittuna oleva tulolähde siirtyy näytössä vasemmalle.



Voit suorittaa samat toimenpiteet **Split Screen** -kohdasta projektorin **Näyttö**-valikossa.

2 Paina [Menu]-painiketta.

3 Tee tarpeen mukaan seuraava:



- 1 Valitse tulolähde.



Voit valita vain tulolähteitä, jotka ovat yhdistettävissä.

- 2 Valitse näyttö, josta haluat kuulla ääntä.
- 3 Valitse näytön koko.

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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille" [s.92](#)
- "Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset" [s.92](#)

Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille

Näitä tulolähdeyhdistelmiä ei voi projisoida samanaikaisesti.

- HDMI1, HDMI2 ja HDBaseT
- USB, USB Display ja LAN

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

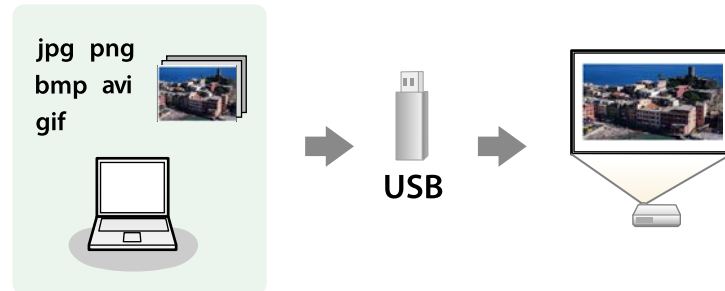
Kuvarajoitukset

- Vaikka projektorin **Näyttö**-valikon **Ei signaalia -näyttö**-asetuksena on **Logo**, näkyvissä on sininen näyttö, kun kuvasignaalia ei syötetä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kuvasuhde" [s.72](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.106](#)
- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.74](#)
- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.180](#)

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.93](#)
- "PC Free -projisoinnin varotoimet" [s.94](#)
- "PC Free -diaesityksen aloittaminen" [s.94](#)
- "PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen" [s.96](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.97](#)

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 <p>Kun käytät projektoria 1080p-resoluutiolla, voit projisoida kuvan 1920×1200-maksimiresoluutiolla.</p>

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
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 • Elokuvakoodekki: 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	Tiedostotyyppi (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

- 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.105](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.104](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.106](#)

PC Free -diaesityksen aloittaminen

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].

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.
- Et ehkä voi käyttää turvallisuusominaisuuksia tietyissä USB-tallennuslaitteissa PC Free -ominaisuuden kanssa.

- 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.
- Tarkastellaksesi kansion muita tiedostoja, korosta **Seuraava sivu** tai **Edellinen sivu** ja paina [Enter].

- 3 Tee jokin seuraavista:

- Näyttääksesi yksittäisen kuvan, korosta kuva nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter]-painiketta. (Paina [Esc]-painiketta palataksesi tiedostoluettelonäyttöön.)

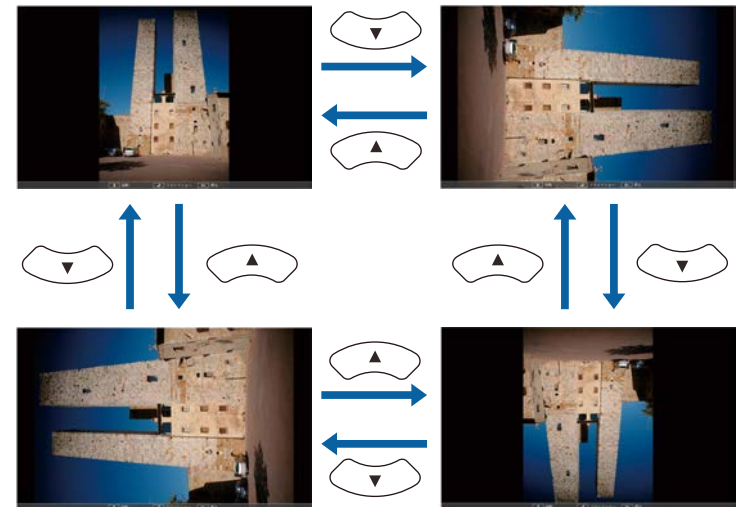
- Näyttääksesi kansion kaikki kuvat diaesityksenä, korosta nuolipainikkeita painamalla **Diaesitys**-valinta alhaalla näytössä ja paina [Enter]-painiketta.



- 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

- "PC Free -näyttövalinnat" [s.97](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.34](#)

PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen

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.
- Siirtyäksesi takaisin ylös laitteen kansiotasolla, korosta **Takaisin ylös** ja paina [Enter]-painiketta.
- Tarkastellaksesi kansion muita tiedostoja, korosta **Seuraava sivu** tai **Edellinen sivu** ja paina [Enter].

- 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

- "PC Free -näyttövalinnat" [s.97](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.34](#)

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
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
	Siirtymä	Siirtymä kuvien välillä pyyhkäisytehosteella
	Hajonta	Siirtymä kuvien välillä häivytystehosteella
	Satunnainen	Siirtymät kuvien välillä satunnaisella tehostevalikoimalla

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

Projektorin 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.98](#)
- "Soittolistojen projisointi" [s.99](#)
- "Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan" [s.101](#)
- "Sisällön toisto -tilan rajoitukset" [s.103](#)

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 projektorin kuvataarkkuudesta, **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 sää...	
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
Muisti	Portti	Langall. Lähiverkko
ECO	Pikakäynnistys	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	USB-teho	Päällä Projisoit.
	Merkkivalot	Päällä
	Väärä suuntapainike	Pois
	Sisällön toisto	Pois
	Palauta Toiminta-asetukset	
	Hallinta	
	Käyttäjänainike	Valotila

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.

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.

Voit ladata ja asentaa Epson Projector Content Managerin seuraavalta verkkosivustolta.

epson.sn

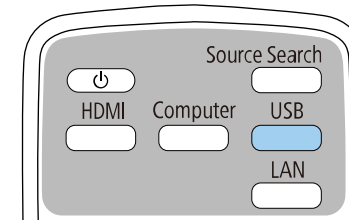
Katso ohjeet *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas*.

- 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.99](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla

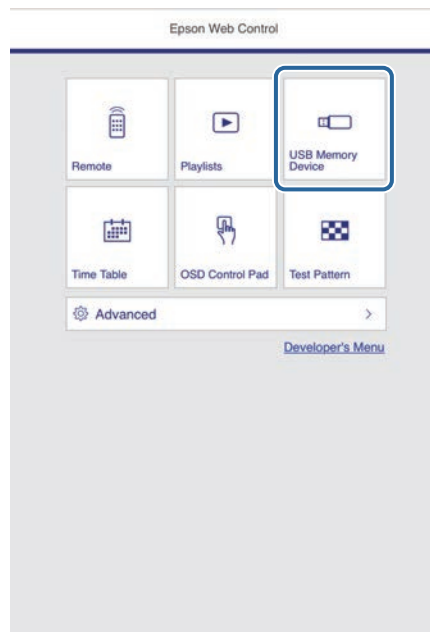
Voit luoda soittolistoja Sisällön toisto -tilassa verkkoselainta käyttämällä ja tallentaa ne verkossa olevaan projektoriin liitettyyn USB flash -tallennuslaitteeseen.

Huomaa

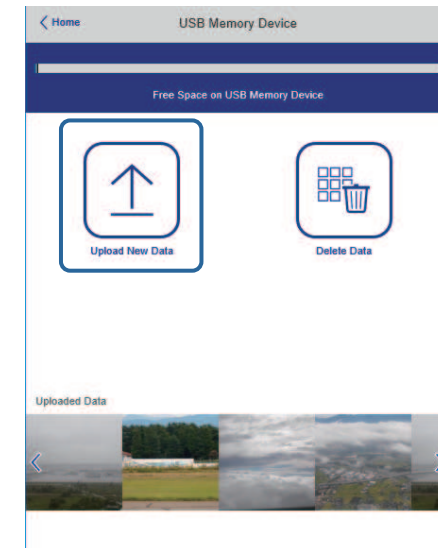
Älä poista USB flash -asemaa projektorista tai irrota projektorin virtajohtoa soittolistoja luotaessa. USB flash -asemaan tallennetut tiedot voivat vahingoittua.

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**.



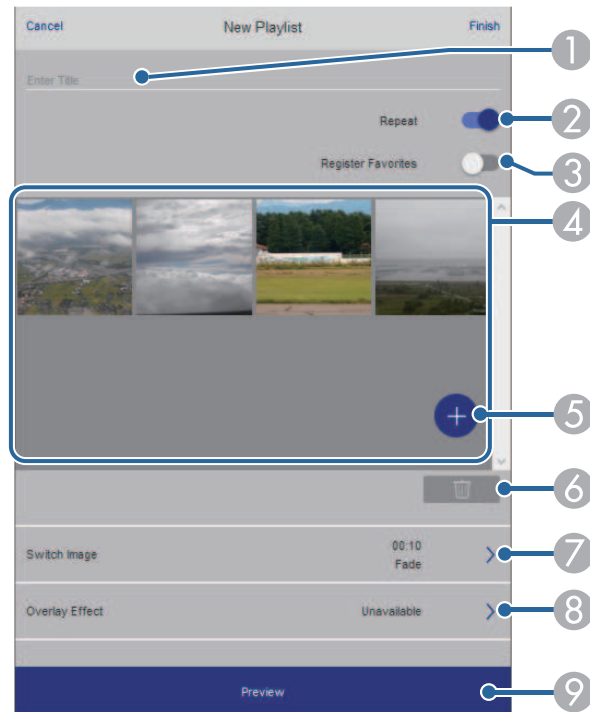
- 8** Valitse kuvat tai elokuvat, jotka haluat lisätä soittolistaan.

 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 soittolistaa.



- 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.160](#)

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.

- 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 sää...	
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
Muisti	Portti	Langall. Lähiverkko
ECO	Pikakäynnistys	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	USB-teho	Päällä Projisoit.
	Merkivalot	Päällä
	Väärä suuntapainike	Pois
	Sisällön toisto	Pois
	Palauta Toiminta-asetukset	
	Hallinta	
	Käyttäjänainike	Valotila

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

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

[Overlay-tehoste]		Return
Overlay-tehoste	Päällä	^
Muotosuodatin	Ympyrä 1	
Värisuodatin	Pois	
Valoisuus	100	

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

- Säädä kutakin seuraavista valinnoista tarpeen mukaan:

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



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

- 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.

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

- 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.

- **Värilämpötila**-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

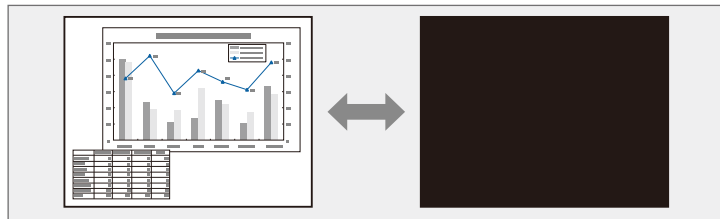
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.183](#)
- "Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko" [s.200](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.91](#)
- "Näyttötyyppin asettaminen" [s.51](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.93](#)

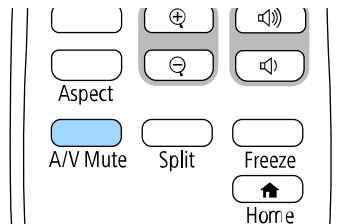
Voit kytkeä projisoidun kuvan ja äänen tilapäisesti pois päältä.

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

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



- 1** Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta pysäyttääksesi projisoinnin tilapäisesti ja mykistääksesi äänet.



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

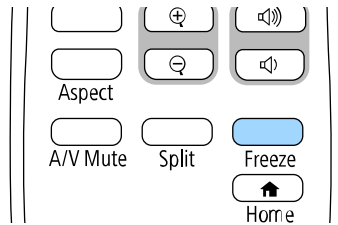


- Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä.

🖱️ **Toiminta > A/V-mykistysajastin**

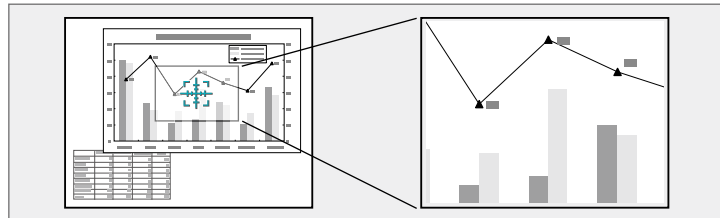
Voit pysäyttää tilapäisesti toiminnan videossa tai tietokone-esityksessä ja pysäyttää nykyisen kuvan näytölle. Kaikki ääni- tai videotoiminnan kuitenkin jatkuvat, joten ei voi jatkaa projisointia kohdasta, johon pysäytit sen.

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



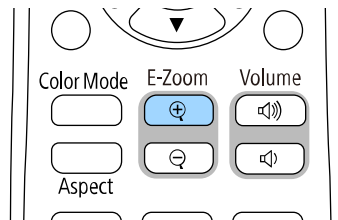
- 2** Käynnistääksesi keskeytetyn videotoiminnan uudelleen, paina [Freeze]-painiketta uudelleen.

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.

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.
- Palataksesi alkuperäiseen kuvakokoon, paina [Esc]-painiketta.

Suurennettu kuva projisoidaan ja suurennussuhde tulee näkyviin näytölle.

Voit suurentaa valittua aluetta 1 - 4 kertaiseksi 25 askeleen lisäyksiin.

Kun projisoit kuvia Epson-asiakirjakamerasta USB-yhteydellä, voit laajentaa valittua aluetta kooltaan yhdestä kahdeksankertaiseksi 57 askeleen lisäyksiin.

Voit tallentaa projektoriin kuvan ja näyttää sen aina, kun projektori käynnistetään. Voit näyttää kuvan myös, kun projektori ei vastaanota tulossignaalia. 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	4K-korostus	Päällä
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Värien	
Moniprojektio	Virkistystila	
Muisti	Valotilan kalibrointi	
ECO	Pvm & Aika	
Aloitus/Kaikki asetukset	Aikatauluasetukset	
	Langatt.lähiv. Virta	
	Langaton LAN-diagnoosi	1
	Lokin tallennuskohde	USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue	
	Kieli	Suomi
	Tiedot	

3 Valitse **Käyttäjän logo** > **Aloita aset** 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 kuvasignaalin 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
Muisti	Valikon väri	Valkoinen
ECO	Paneelin kohdist.	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	Split Screen -asetukset	
	Palauta Näyttö-asetukset	
	Toiminta	
	Autom. lähteen haku	Päällä
	Valonlähteen kirkkauden sää...	
	Suora käynnistys	Pois
	Autom. käynnistys	Pois

8 Valitse milloin haluat käyttää Käyttäjän logo -näyttöä:

- Näyttääksesi sen aina, kun tulosaalialia 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

- "Salasanasuojaustyyppin valitseminen" [s.126](#)

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	4K-korostus Päällä
Hallinta	Värien yhdenmuk.
Verkko	Värien
Moniprojektio	Virkistystila
Muisti	Valotilan kalibrointi
ECO	Pvm & Aika
Aloitut/Kuiki asetukset	Aikatauluasetukset
	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot

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

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



Säädöt, kuten **Geometrisen korjaus**, **E-Zoom**, **Kuvasuhde** tai **Kuvan siirtymä** perutaan tilapäisesti, kun valitset **Käyttäjäkuvio**-valinnan.

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 signaalia -näyttö Sininen
Näyttö	Aloitusruuu Päällä
Toiminta	Alkunäyt. autom. näyt. Päällä
Hallinta	Lajittele lähdepikkukuvat Päällä
Verkko	Sanoma Päällä
Moniprojektio	Valikon kierto Pois
Muisti	Valikon väri Valkoinen
ECO	Paneelin kohdist. Pois
Aloitut/Kuiki asetukset	Split Screen -asetukset
	Palauta Näyttö-asetukset
	Toiminta
	Autom. lähteen haku Päällä
	Valonlähteen kirkkauden sää...
	Suora käynnistys Pois
	Autom. käynnistys Pois

7 Valitse **Kuviotyyppi** ja aseta sen tilaksi **Käyttäjäkuvio**.

8 Valitse **Kuvionäyttö** ja paina [Enter].

Tallennettu kuva projisoidaan.

Voit tallentaa mukautettuja asetuksia ja en jälkeen valita tallennetut asetukset, kun haluat käyttää niitä.

- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Muisti**-valikko ja paina [Enter].

Usein käytetyt kohteet	Valotila	Normaali
Kuva	RGBCMY	
Signaali-I/O	Palauta Moniprojektio-asetu...	
Asennus	Muisti	
Näyttö	Tallenna muisti	
Toiminta	Lataa muisti	
Hallinta	Nimeä muisti uud.	
Verkko	Tyhjennä muisti	
Moniprojektio	Palauta muistiasetukset	
Muisti	ECO	
ECO	Valotila	Normaali
Aloitus/Kaikki asetukset	Virrnsäästötila	Päällä
	Virr.sääst.til. aika	10 min
	A/V-mykistysajastin	Päällä
	Valmiustila	Yhteys päällä
	Aloitus/Kaikki asetukset	
	Palauta kaikki	
	Laiteohjelmistopäivitys	

- 3 Valitse jokin seuraavista tiloista:
 - **Tallenna muisti** antaa tallentaa nyisset asetukset muistiin (käytettävissä 10 muistia eri nimillä).



- Voit tallentaa seuraavat asetukset:
 - **Kuva**-valikkoasetukset kullekin väritilalle
 - **Videoalue Signaali-I/O**-valikossa
 - **Valotila** ja **Kirkkaustaso Toiminta**-valikossa
 - **Värien Moniprojektio**-valikossa
 - Jo käytetty muistin nimi ilmaistaan sinisellä merkillä. Tallentaminen aiemmin tallennetun muistin päälle korvaa asetukset nykyisillä asetuksillasi.

- **Lataa muisti** antaa korvata nykyiset asetukset tallennetuilla asetuksilla.
- **Nimeä muisti uud.** Antaa nimet tallennetun muistin uudelleen.
- **Tyhjennä muisti** antaa tyhjentää valitut muistiasetukset.

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

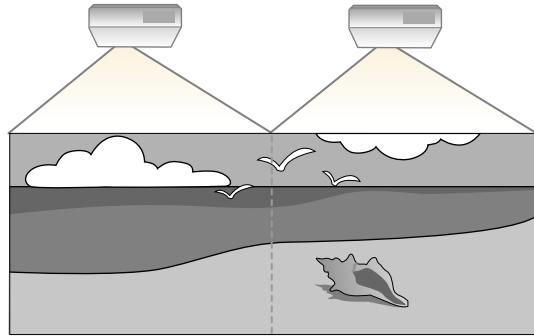


- Tallennettu Väritila näkyy muistin nimen oikealla puolella.
- Poistaaksesi kaikki tallennetut muistit, valitse **Palauta muistiasetukset**.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.183](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.185](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.192](#)
- "Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektio-valikko" [s.208](#)

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:

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



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.112](#)
- "Värin yhdenmukaisuuden säätäminen" [s.114](#)
- "Kuvien limittäminen yhdeksi kuvaksi" [s.116](#)
- "Kuvan reunojen sekoitus" [s.117](#)
- "Kuvan värien täsmäyttäminen" [s.119](#)
- "Mustan tason säätäminen" [s.120](#)
- "RGBCMY:n säätäminen" [s.122](#)
- "Kuvan skaalaaminen" [s.123](#)

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.112](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.113](#)

Projektorin tunnuksen asettaminen

Ohjataksesi useita projektoreita kaukosäätimellä, anna kaikille projektoreille ainutkertainen tunnus.

- 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 Quick Corner
Näyttö	Reunan sekoitus
Toiminta	Skaala
Hallinta	Värien yhdenmuk.
Verkko	Valotila Normaali
Moniprojektio	Värien
Muisti	RGBCMY
ECO	Palauta Moniprojektio-asetu...
Aloitutus/Kaikki asetukset	Muisti
	Tallenna muisti
	Lataa muisti
	Nimeä muisti uud.
	Tyhjennä muisti
	Palauta muistiasetukset

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

- 3 Valitse nuolipainikkeilla projektorissa käytettävä yksilöimisnumero. Paina sitten [Enter]-painiketta.

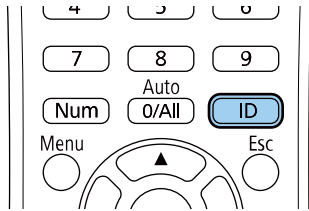
[Projektorin tunnus]	Return
✓	Pois
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9

- 4 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.
- 5 Toista nämä vaiheet kaikille projektoreille, joita haluat käyttää yhdellä kaukosäätimellä.

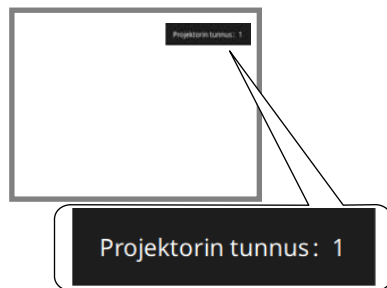
Käytettävän projektorin valinta

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

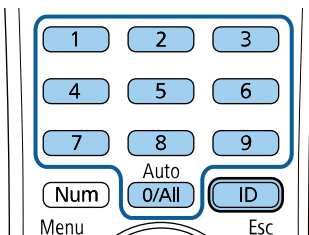
- 1** Osoita kaukosäätimellä kohdeprojektoria ja paina [ID]-painiketta.



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.



Projektorin 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.

Värien yhdenmukaisuuden säätäminen

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

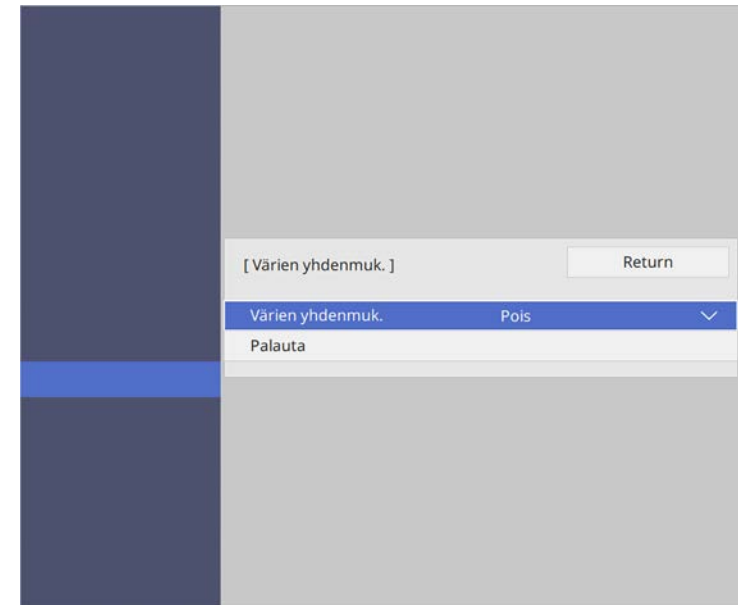


Värisävy ei ole ehkä yhtenäinen värien yhdenmukaisuuden säädön jälkeen.

- 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	4K-korostus	Päällä
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Värien	
Moniprojektio	Virkistystila	
Muisti	Valotilan kalibrointi	
ECO	Pvm & Aika	
Aloitutus/Kaikki asetukset	Aikatauluasetukset	
	Langatt.lähiv. Virta	
	Langaton LAN-diagnoosi	1
	Lokin tallennuskohde	USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue	
	Kieli	Suomi
	Tiedot	

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



- 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].

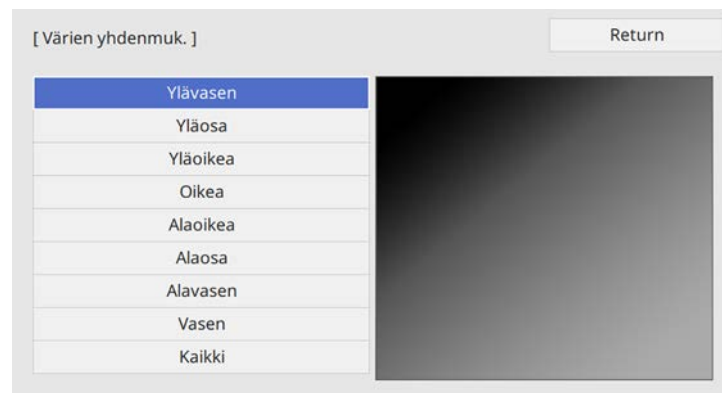




Säädön tasoja on kahdeksan, valkoisesta harmaaseen ja mustaan. Voi säätää tasoja yksittäin.

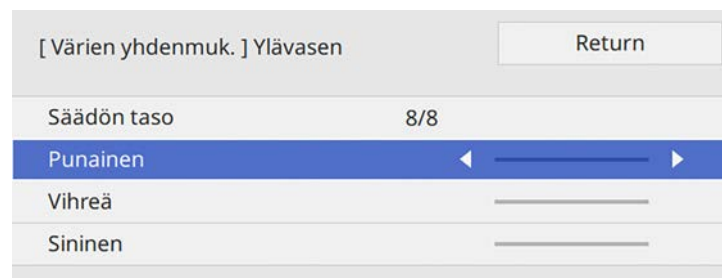
7 Valitse **Aloita säädöt** ja paina [Enter].

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



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

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



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

10 Paina [Esc] palataksesi alueen valintanäyttöön.

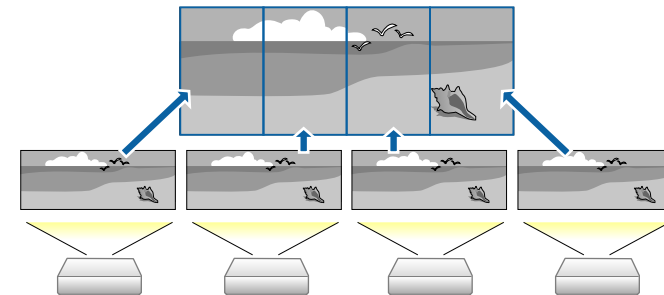
11 Toista värin säädöt kullekin alueelle.

12 Palaa vaiheeseen 5 ja toista kaikki vaiheet säätääksesi muut tasot.

13 Kun olet valmis, poistu painamalla [Menu]-painiketta.

Kuvien limittäminen yhdeksi kuvaksi

Voit projisoida saman kuvan enintään 4 projektorista yhden suuren kuvan luomiseksi käyttämällä Limitys-ominaisuutta.



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Limityksen määrittäminen" [s.117](#)

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	Geometrisen korjaus	Quick Corner
Näyttö	Reunan sekoitus	
Toiminta	Skaala	
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Valotila	Normaali
Moniprojektio	Värien	
Muisti	RGBCMY	
ECO	Palauta Moniprojektio-asetu...	
Aloitut/Kaikki asetukset	Muisti	
	Tallenna muisti	
	Lataa muisti	
	Nimeä muisti uud.	
	Tyhjennä muisti	
	Palauta muistiasetukset	
	ECO	

- 3** Valitse **Vierekkäin asettelu** > **Sarake** ja paina [Enter].
- 4** Valitse asetettavien sarakkeiden määrä **Sarake**-asetukseksi. Valitse sitten **Return** ja paina [Enter].
- 5** Toista edelliset vaiheet kaikille asetettaville projektoreille ennen kuin jatkat seuraavaan vaiheeseen.
- 6** Valitse **Sarakejärjestys** ja paina [Enter].

- 7** Valitse kunkin projisoidun kuvan sijainti **Sarakejärjestys**-asetuksena. Asettele näytöt vasemmalta oikealle, alkaen 1:stä vasemmalla. Paina sitten [Enter]-painiketta.



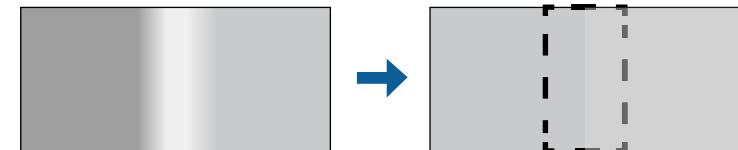
- 8** Toista edellinen vaihe kaikille asetettaville projektoreille ennen kuin jatkat seuraavaan vaiheeseen.

- 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 projektoreista.



- 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	Quick Corner
Näyttö	Reunan sekoitus	
Toiminta	Skaala	
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Valotila	Normaali
Moniprojektio	Värien	
Muisti	RGBCMY	
ECO	Palauta Moniprojektio-asetu...	
Aloitus/Kaikki asetukset	Muisti	
	Tallenna muisti	
	Lataa muisti	
	Nimeä muisti uud.	
	Tyhjennä muisti	
	Palauta muistiasetukset	
	ECO	

- 2 Valitse **Reunan sekoitus** ja paina [Enter].
- 3 Kytke päälle **Reunan sekoitus** -, **Viivaopas**- ja **Kuvio-opas**-asetukset.



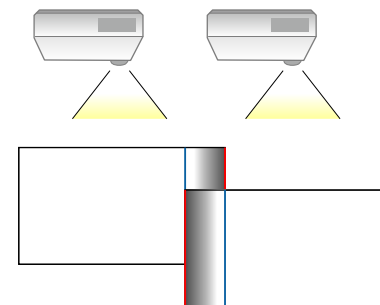
Valitse eri **Oppaan väri**-asetus kullekin projektorille niin, että voit nähdä sekoitetut alueet selvästi.

- 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 Valitse **Sekoituskäyrä**-asetus ja valitse gradientti projektorien varjostetuille alueille.
- 9 Kun reunat on sekoitettu, kytke **Viivaopas** - ja **Kuvio-opas**-asetukset pois päältä kaikista projektoreista tarkistaaksesi lopulliset asetukset.
- 10 Kun olet valmis, paina [Menu]-painiketta.



- Jos sekoitettu alue ei limity tarkasti, korjaa sekoitetun alueen muoto käyttämällä **Pistekorjaus**-toimintoa.
- Kun haluat luoda saumattoman kuvan useista projektoreista käyttämättä projektorin Reunan sekoitus -ominaisuutta, kytke **Raunan sekoitus** -asetus pois päältä.

Kuvan värien täsmäyttäminen

Voit asettaa useiden vierekkäin projisoivien projektorien näyttölaadun vastaamaan toisiaan.

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 Quick Corner
Näyttö	Reunan sekoitus
Toiminta	Skaala
Hallinta	Värien yhdenmuk.
Verkko	Valotila Normaali
Moniprojektio	Värien
Muisti	RGBCMY
ECO	Palauta Moniprojektio-asetu...
Aloitus/Kaikki asetukset	Muisti
	Tallenna muisti
	Lataa muisti
	Nimeä muisti uud.
	Tyhjennä muisti
	Palauta muistiasetukset
	ECO

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

[Värien]
Return

Säädön taso 1

Punainen

Vihreä

Sininen

Kirkkaus - +

- 3 Aseta **Säädön taso** arvoon 8.

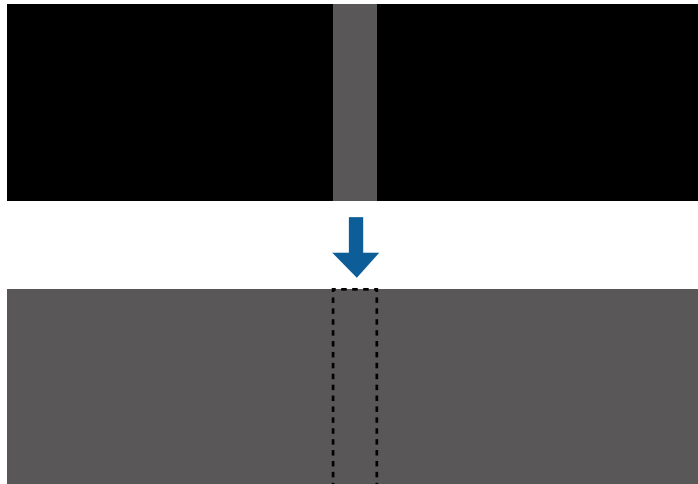


Aseta **Kaikki**-tilaan säätääksesi erän kaikkien värien värisävyn tasovälillä 2–8.

- 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 lomit, luodaksesi saumattoman kuvan.



- Et voi säätää **Mustan taso** -asetusta, kun testikuva on näkyvissä.
- Jos **Geometrisen 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 **Vasen reuna** ja **Oikea reuna** on asetettu **Päällä**-tilaan **Reunan sekoitus** -asetuksissa.

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

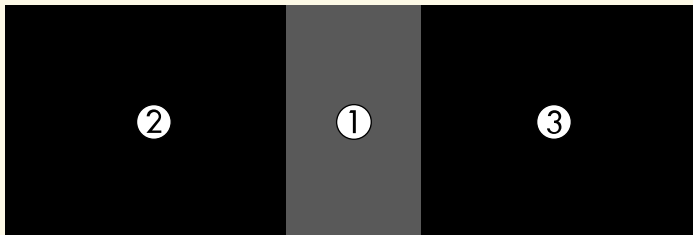
Usein käytetyt kohteet	Moniprojektio
Kuva	Projektorin tunnus Pois
Signaali-I/O	Vierekkäin asettelu
Asennus	Geometrisen korjaus Quick Corner
Näyttö	Reunan sekoitus
Toiminta	Skaala
Hallinta	Värien yhdenmuk.
Verkko	Valotila Normaali
Moniprojektio	Värien
Muisti	RGBCMY
ECO	Palauta Moniprojektio-asetu...
Aloitut/Kaikki asetukset	Muisti
	Tallenna muisti
	Lataa muisti
	Nimeä muisti uud.
	Tyhjennä muisti
	Palauta muistiasetukset

- 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, kohdistu 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.

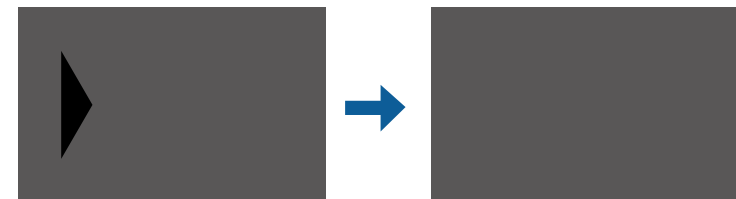
7 Kun olet valmis, paina [Menu]-painiketta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Mustan tason säätöalueen mukauttaminen" [s.121](#)

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].

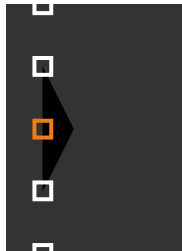
- 2** Valitse **Aloita säädöt** ja paina [Enter].
Rajaviivat, jotka ilmaisevat, missä kuvat lomittuvat, tulevat näkyviin. Viivat näytetään perustuen **Reunan sekoitus** -asetukseen.

- 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.

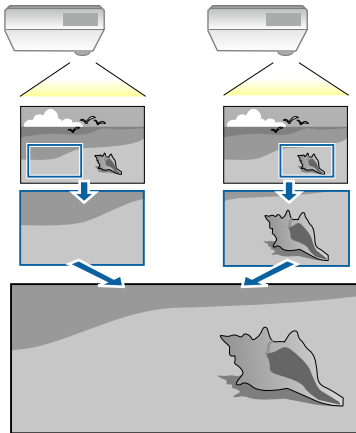
Katso lisätietoja kohdasta ”Sävyyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen”.

» Asiaan liittyvät linkit

- ”Sävyyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen” [s.78](#)

Kuvan skaalaaminen

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



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	Geometrisen korjaus	Quick Corner
Näyttö	Reunan sekoitus	
Toiminta	Skaala	
Hallinta	Värien yhdenmuk.	
Verkko	Valotila	Normaali
Moniprojektio	Värien	
Muisti	RGBCMY	
ECO	Palauta Moniprojektio-asetu...	
Aloitus/Kaikki asetukset	Muisti	
	Tallenna muisti	
	Lataa muisti	
	Nimeä muisti uud.	
	Tyhjennä muisti	
	Palauta muistiasetukset	

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

Tämä näyttö tulee näkyviin:

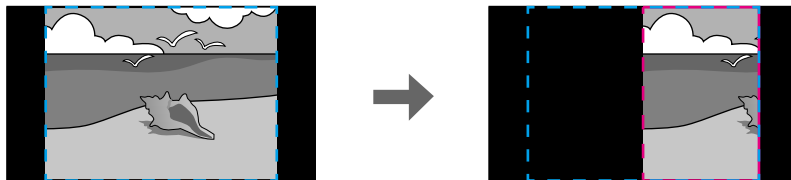
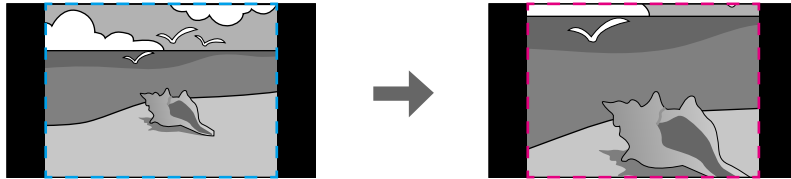
[Skaala]	Return
Skaala	Pois

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

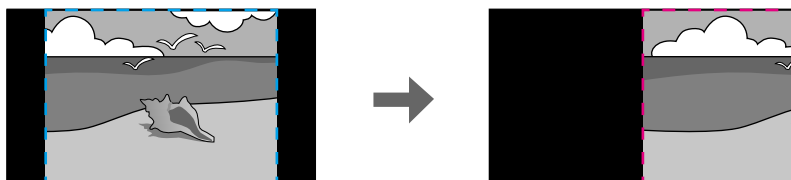
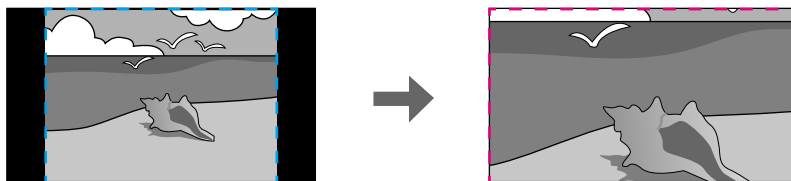
- **Automaattinen** asettaaksesi leikkeen sijainnin automaattisesti **Vierekkäin asettelu** -asetuksen ja **Reunan sekoitus** -asetusten mukaan.
- **Manuaalinen** säätääksesi leikkeen alueita ja sijaintia manuaalisesti.

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 Jos valitset **Manuaalinen**, 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** esikatsellaksesi kunkin kuvan koordinaatteja ja kokoa.

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 näytöksissä, 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.125](#)
- "Projektorin painikkeiden lukitseminen" [s.127](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.128](#)

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

- "Salasanasettaminen" [s.125](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.126](#)
- "Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi" [s.127](#)

Salasanan asettaminen

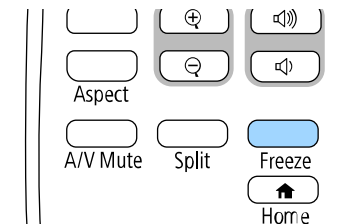
Kun käytät projektoria ensimmäisen kerran, sinun on asetettava salasana.



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

1

Pida 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.



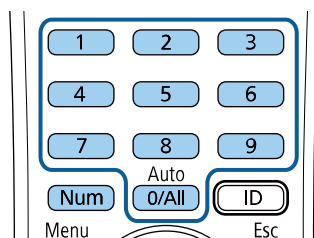
Kehote "Haluatko vaihtaa salasanan?" tulee näkyviin.

- 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 salanasuojattu-tarran projektoriin lisävarkaudenestokeinona.



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

Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi

Kun salasananäyttö on näkyvissä, anna oikea salasana.

[Salasana]

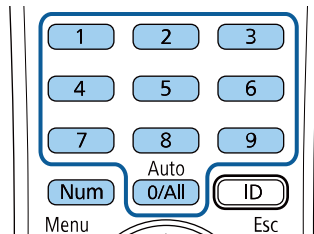
Anna salasana.

Katso lisätiedot tietokoneen ohjeistuksesta.

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 käyttö lukitaan. Ota yhteys Epsoniin asiakirjoissa mainittuun osoitteeseen." eikä projektori hyväksy enää uusia salasanan syöttöyrityksiä. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.

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




Salasananäyttö sulkeutuu.

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

Projektorin painikkeiden lukitseminen

Voit lukita ohjauspaneelin painikkeet estääksesi projektorin valtuuttamattoman käytön. Projektoria 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	4K-korostus Päällä
Hallinta	Värien yhdenmuk.
Verkko	Värien
Moniprojektiio	Virkistystila
Muisti	Valotilan kalibrointi
ECO	Pvm & Aika
Aloitutus/Kaikki asetukset	Aikatauluasetukset
	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli  Suomi
	Tiedot

- 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 vahvistuskehote.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" s.128

Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen

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

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

Turvakaapelin asentaminen

Voit asentaa projektoriin turvakaapelin varkauden estämiseksi.

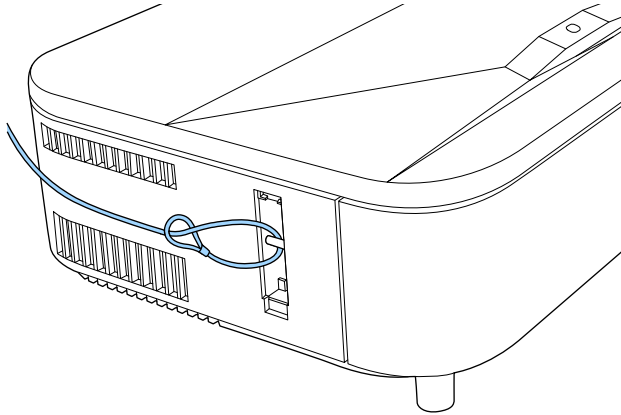
- Käytä projektorin lukitusaukkoa Kensington Microsaver Security system -turvajärjestelmän kiinnittämiseen.



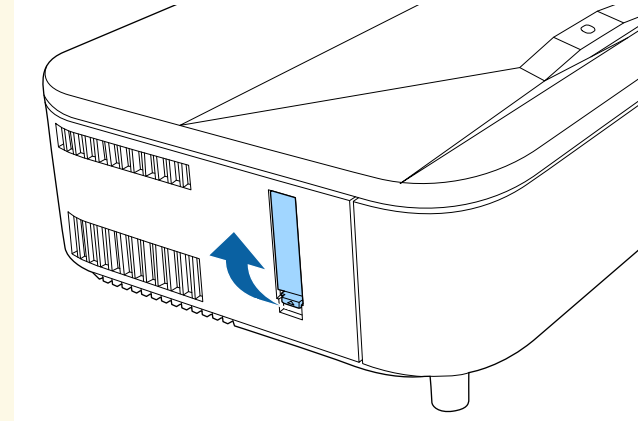
Katso lisätietoja Microsaver Security System -järjestelmästä Kensington-verkkosivustolta.

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

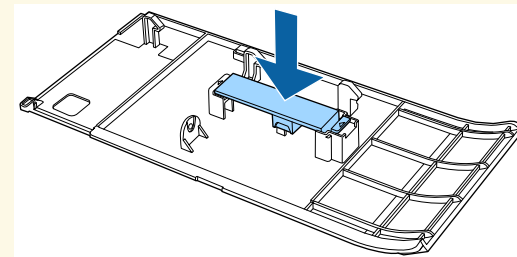
- Käytä projektorin lukituskaapelin kiinnityskohtaa turvakaapelin liittämiseen ja kiinnitä se huoneen kiinteään kalusteeseen.



- Irrota ensin lukituskaapelin kiinnityskohta käyttääksesi lukituskaapelin kiinnityskohtaa.



- Voit kiinnittää lukituskaapelin kiinnityskohdan kannet sivukannen taakse, jottei se joudu hukkaan.



Projektorin käyttö verkossa

Aseta projektori verkossa käytettäväksi toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "langallinen verkkoprojisointi" [s.131](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.134](#)
- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.147](#)
- "Secure HTTP" [s.152](#)
- "Näytön jakaminen" [s.154](#)

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

Kun olet liittänyt 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 **Remote** -salasana ja **Web Control** -salasana ei ole asetettu, salasanan asettamiseen kehottava näyttö tulee näkyviin, kun valitset **Verkon asetukset** -valikon ensimmäistä kertaa.

» Asiaan liittyvät linkit

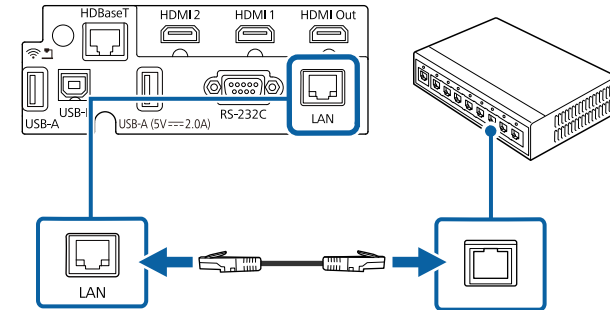
- "Yhdistäminen langalliseen verkkoon" [s.131](#)
- "Langallisten verkkoasetusten valitseminen" [s.131](#)

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 liittänyt 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
Muisti	Vierekkäin asettelu
ECO	Geometrisen korjaus Quick Corner
Aloitukset/Kaikki asetukset	Reunan sekoitus
	Skaala
	Värien yhdenmuk.
	Valotila Normaali
	Värien
	RGBCMY
	Palauta Moniprojektio-asetu

- 2** Valitse **Verkon asetukset** 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.

- 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.182](#)

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.



Jos **Remote**-salasana ja **Web Control**-salasana ei ole asetettu, salasanan asettamiseen kehottava näyttö tulee näkyviin, kun valitset **Verkon asetukset**-valikon ensimmäistä kertaa.

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).

» Asiaan liittyvät linkit

- "Sisäisen Langaton LAN -moduulin turvallisuusohjeet" [s.134](#)
- "Liitännätavat langattomalle verkkoprojisoinnille" [s.134](#)
- "Langattoman LAN-moduulin asentaminen" [s.135](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.136](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa" [s.140](#)

- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa" [s.140](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen yksinkertainen tukiasema -tilalle" [s.140](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen infrastruktuuritilalle" [s.141](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.143](#)
- "USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen" [s.144](#)
- "Langattoman esitysjärjestelmän käyttö Windows/Mac-tietokoneiden yhdistämiseen" [s.144](#)

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 kehosi väliin. Muuten se voi aiheuttaa pahoinvointia.

Liitännätavat langattomalle verkkoprojisoinnille

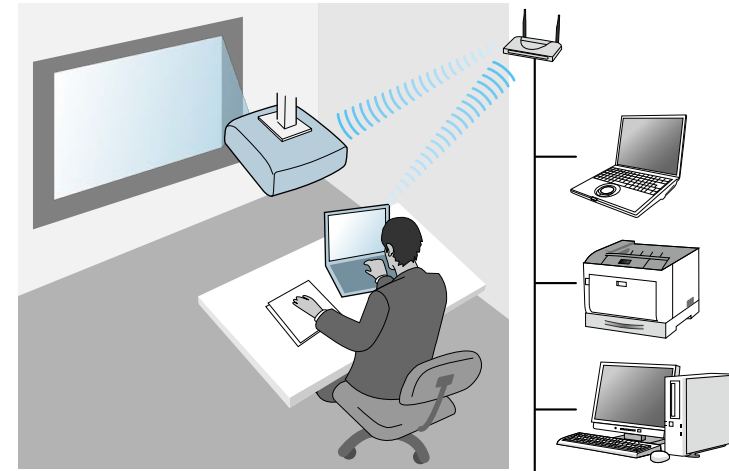
Valitse sopiva menetelmä tietokoneen ja projektorin liittämiseen verkon kautta verkkoympäristösi mukaan.

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



- Infrastruktuuritila mahdollistaa liittämisen älypuheliin, tablettitietokoneisiin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiaseman

kautta. Kun käytät tätä menetelmää, liitä projektori käyttämällä Epson iProjection -ohjelmiston **Edistynyttä kytkentätilaa**.



Valvottaessa ja ohjattaessa projektoria langattomalla LAN -yhteydellä valmiustilassa, yhdistä tietokone ja projektori infrastruktuuritilassa.

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

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

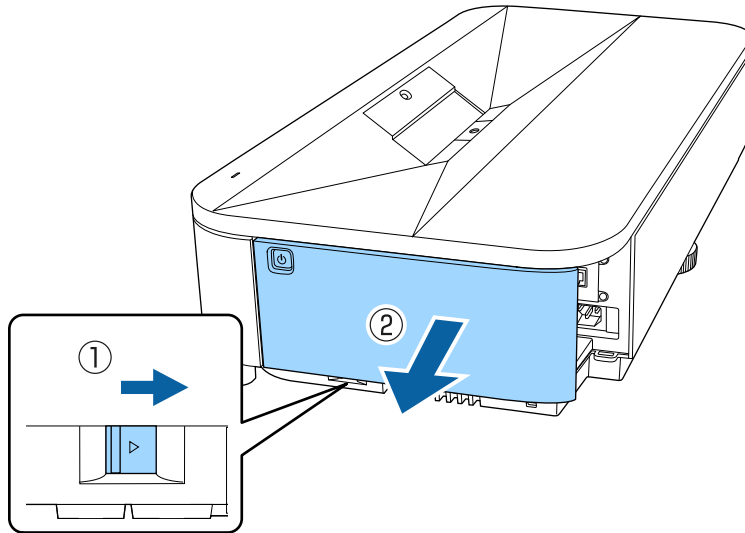
Langattoman LAN-moduulin asentaminen

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

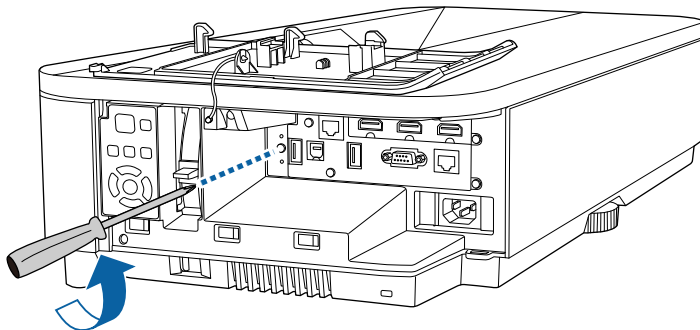
Huomaa

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

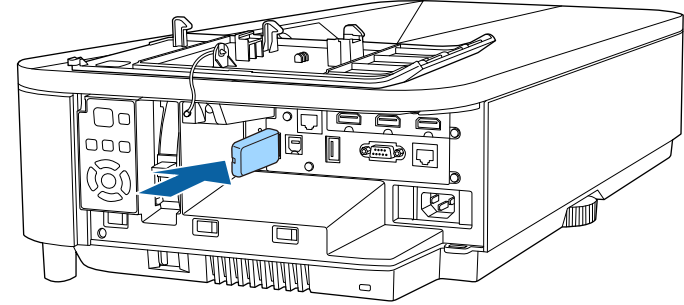
- 1** Irrota sivukansi.



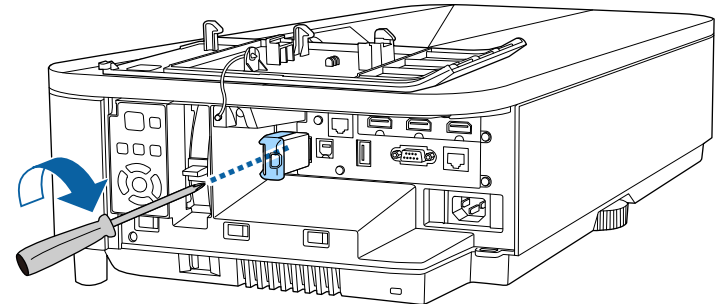
- 2** Irrota langattoman LAN-moduulin kannen kiinnittävä ruuvi ristipäisellä ruuvitaltalla.



- 3** Liitä langaton LAN-moduuli USB-A1-porttiin.



- 4** Aseta langattoman LAN-moduulin toimitukseen kuuluva kansi 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	4K-korostus Päällä
Hallinta	Värien yhdenmuk.
Verkko	Värien
Moniprojektio	Virkistystila
Muisti	Valotilan kalibrointi
ECO	Pvm & Aika
Aloitutus/Kaikki asetukset	Aikatauluasetukset
	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot

- 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	Projektin tunnus Pois
Muisti	Vierekkäin asettelu
ECO	Geometrisen korjaus Quick Corner
Aloitutus/Kaikki asetukset	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 **Projektin nimi** ja syötä enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä pitkä nimi.
- 6 Aseta **Ensisijainen valvonta -liittymä** -asetukseksi **Langaton LAN**.
- 7 Valitse liitännämenetelmä.
 - Aseta yksinkertainen tukiasema -tilassa **Yksinkertainen tukiasema** -asetukseksi **Päällä** ja siirry vaiheeseen 12.



Ohita lause on asetettava Yksinkertainen tukiasema -tilaa ensimmäistä kertaa käytettäessä. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

- 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

Projektorin alkaa etsiä tukiasemia.



Voit hakea tukiasemia myös käyttämällä **Hae tukiasema** -asetusta manuaalisesti. Katso *Specifications* lisätietoja tuetuista kanavista.

- 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)
HDMI Out -kuvalähtö	Pois
Screen Mirroring -tiedot	Päällä
Message Broadcasting	Pois
Näytön jakaminen	Päällä ^
Liitântätila	Tunnussana 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 poistuaaksesi valikoista.

- 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.182](#)

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 suojauksen asettaminen yksinkertainen tukiasema -tilalle

Voit asettaa suojauksen projektorille käytettäväksi langattomassa verkossa yksinkertainen tukiasema -tilassa. Voit käyttää WPA2-PSK-suojauksia.



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].

- 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**-tyyppejä.
- **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 poistuaaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tuettu asiakas ja CA-varmenne" [s.143](#)

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 bittia
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 bittia
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, kaksoisnapsauta 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.10](#)

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.145](#)
- "Projisointi Langattomalla esitysjärjestelmällä" [s.145](#)

Langattoman esitysjärjestelmän asettaminen ensimmäisen kerran

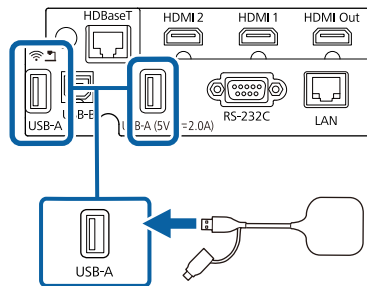
Kun aloitat ensimmäistä kertaa langattoman esitysjärjestelmän käytön, sinun on tehtävä järjestelyjä, kuten langattomien lähettimien pariuttaminen projektorin kanssa.



- Valitse ennen pariuttamista projektorin verkkoasetukset.
- Sinun on pariutettava langattomat lähettimet uudelleen, kun muutat **Projektorin nimi** - tai **Ohita lause**-asetusta **Verkkoasetukset**-valikossa.
- Voit 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 lähetintä 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-teknologiaa.

Voit yhdistää kaksi laitetta, jotka käyttävät samanaikaisesti Miracast-teknologiaa. 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 projektorista 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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Screen Mirroring -asetusten valinta" [s.147](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa" [s.149](#)

- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä" [s.150](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 11:ssä" [s.150](#)

Screen Mirroring -asetusten valinta

Sinun on valittava projektorille **Screen Mirroring** -asetukset projisoidaksesi kuvia mobiililaitteestasi.



Jos käytät Windows 10/11:sta, 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	4K-korostus Päällä
Hallinta	Värien yhdenmuk.
Verkko	Värien
Moniprojektio	Virkistystila
Muisti	Valotilan kalibrointi
ECO	Pvm & Aika
Aloitutus/Kaikki asetukset	Aikatauluasetukset
	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot

- 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	Projektin tunnus Pois
Muisti	Vierekkäin asettelu
ECO	Geometrisen korjaus Quick Corner
Aloitutus/Kaikki asetukset	Reunan sekoitus
	Skaala
	Värien yhdenmuk.
	Valotila Normaali
	Värien
	RGBCMY
	Palauta Moniprojektio-asetu

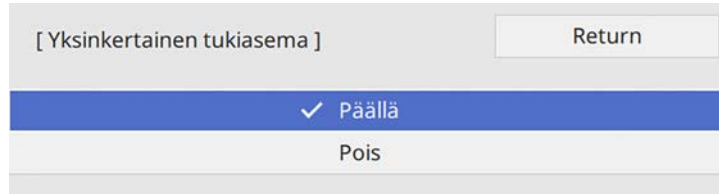
- 4** Valitse **Verkkoasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

- 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**.

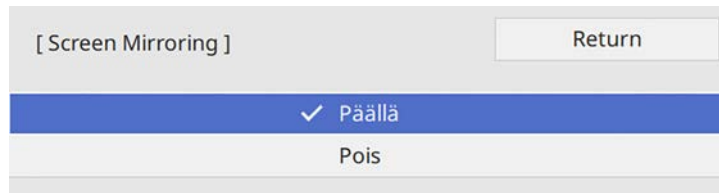
- 7** Aseta **Yksinkertainen tukiasema** -asetukseksi **Päällä**.



Jos **Ohita lause** ei ole asetettu, näyttöön tulee viesti, joka kehottaa asettamaan **Ohita lause**. Aseta **Ohita lause** näytön ohjeiden mukaisesti.

- 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.
- **Sääda 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.

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 mobiililaitteessasi näkyy PIN-syöttöruutu, syötä verkkotiedot-näytössä tai projisoidussa kuvassa näkyvä PIN-koodi.
Projektori näyttää kuvan mobiililaitteestasi.



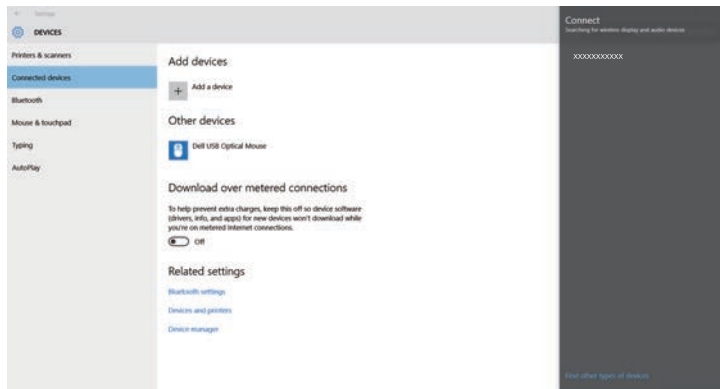
Yhteyden muodostaminen saattaa kestää jonkin aikaa. Älä irrota projektorin virtajohtoa yhteydenmuodostuksen aikana. Se voi aiheuttaa laitteen pysähtymisen tai toimintahäiriön.

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 näppäimistön **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 11: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** Napsauta kaiutinkuvaketta tietokoneen tehtäväpalkissa.
- 4** Napsauta **Cast**.
Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.



Jos **Cast** ei näy näytössä tai jokin muu viesti on näkyvissä, katso lisätietoja tietokoneen toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta.

- 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.

Voit käyttää HTTPS-protokollaa projektorin ja sen kanssa vuorovaikutuksessa olevan web-selaimen välisen suojauksen lisäämiseen. Tehdäksesi niin, luo palvelinsertifikaatti, asenna se projektoriin ja kytke **Secure HTTP** -asetus päälle projektorin 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.152](#)

Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä

Voit luoda oman web-palvelinsertifikaatin ja tuoda sen projektorin 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 projektorin 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 **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		

- 5** Aseta **Secure HTTP** -asetukseksi **Päällä**.
- 6** Valitse **Verkkopalvelinvarmenne** ja paina [Enter].
- 7** Valitse **Tallenna** ja paina [Enter]-painiketta.
- 8** Liitä USB-tallennuslaite projektorin 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.153](#)

Tuetut verkkopalvelinvarmenteet

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

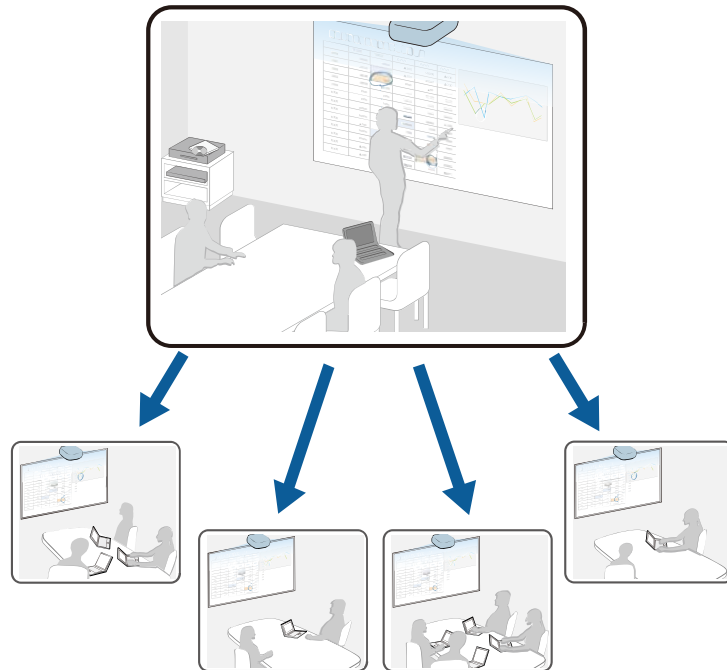
Verkkopalvelinvarmenne (Secure HTTP)

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 isännänimi
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.
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **4K-korostus** on asetettu **Päällä**-tilaan projektorin **Hallinta**-valikossa.



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

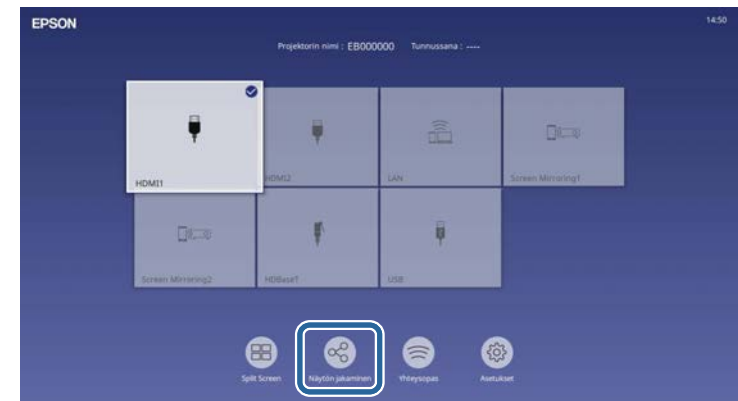
- "Näytön jakaminen" [s.154](#)
- "Jaettujen näyttökuvien vastaanotto" [s.156](#)

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.



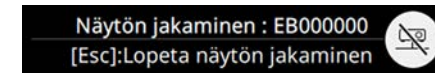
5 Määritä projektori, jonka kanssa haluat jakaa näytön.



- 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 salliaksesi piirtämisen jaetulle näytölle.

-  : Voit piirtää vastaanottavalta projektorilta.
-  : Et voi piirtää vastaanottavalta projektorilta.


9 Valitse tulolähde projisoidaksesi kuvia, joita haluat jakaa,

Kuva on jaettu vastaanottaviin projektoreihin.

» Asiaan liittyvät linkit

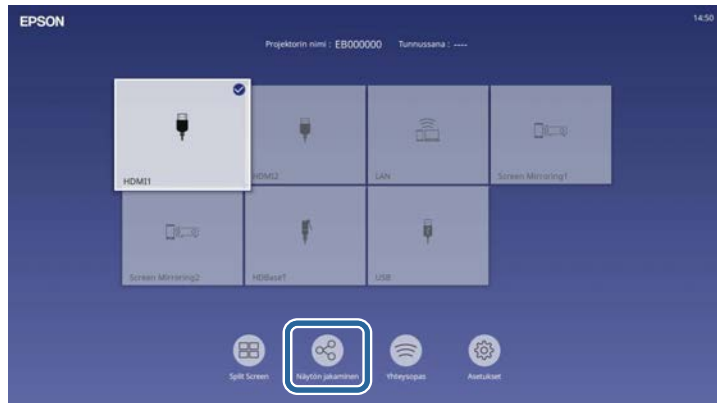
- "Näytön jakamisen lopettaminen" [s.155](#)

Näytön jakamisen lopettaminen

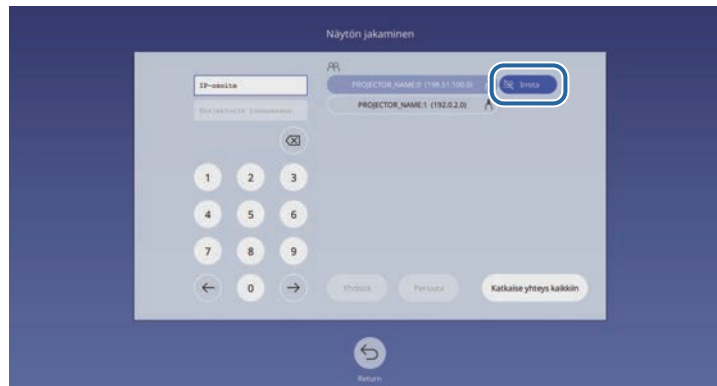
Lopettaaksesi näytön jakamisen, valitse  -kuvake jaettu tila -palkissa. Tämä valinta katkaisee kaikkien projektorien yhteyden yhtä aikaa. Jos haluat katkaista määrätyn projektorin yhteyden, toimi seuraavasti.

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.158](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.159](#)
- "Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta" [s.168](#)
- "Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen" [s.169](#)
- "Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä" [s.170](#)
- "ESC/VP21-komentojen käyttö" [s.171](#)
- "PJLink-tuki" [s.172](#)
- "Art-Net" [s.173](#)
- "Crestron Connected -tuki" [s.174](#)
- "Web API" [s.176](#)
- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.177](#)

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 projektoria myös web-selaimella Epson iProjection (iOS/Android) -sovelluksella.

1 Varmista, että projektori on kytketty päälle.

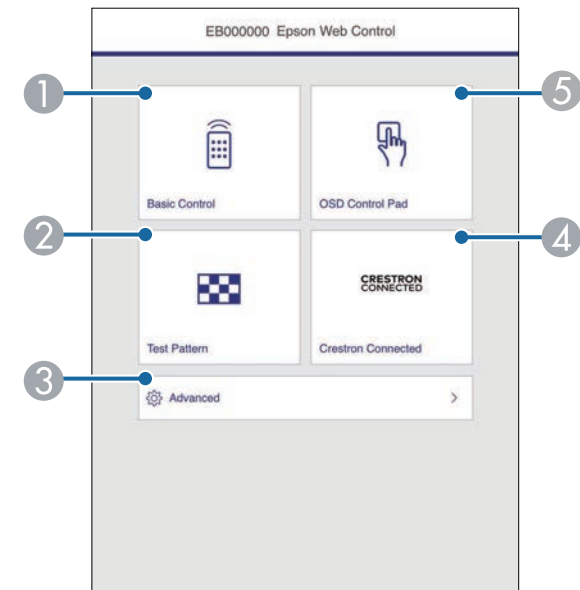
2 Varmista, että tietokone tai laite on liitetty samaan verkkoon kuin projektori.

3 Käynnistä web-selain tietokoneessa tai laitteessa.

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

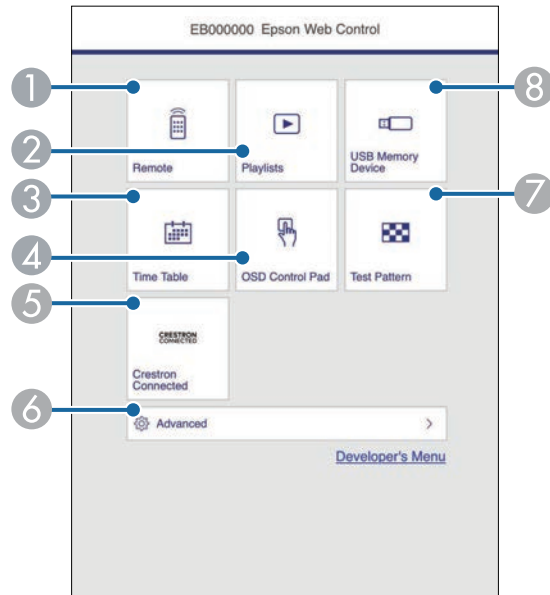
Näkyviin tulee **Epson Web Control** -näyttö.

- Normaalitilassa



- 1 Etäohjaa projektoria.
- 2 Näyttää testikuvan.
- 3 Asettaa yksityiskohtaiset projektoriasetukset.
- 4 Avaa 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 käyttääksesi joitakin valintoja **Epson Web Control** -näytössä. Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi.
- Kun käytät **Perusohjaus**-valintaa, käyttäjänimi on **EPSONREMOTE**. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena. Kun käytät toimintoa ensimmäisen kerran, aseta salasana toimimalla näytön ohjeiden mukaisesti.
- Kun käytät muita valintoja, käyttäjänimi on **EPSONWEB**. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena. Jos **Web Control-salasana** ei ole asetettu, näyttöön tulee näkyviin selainvirhe. Aseta salasana **Verkon asetukset**-valikossa.
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikossa.
 ➡ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Remote -salasana**
 ➡ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Web Control-salasana**

» Asiaan liittyvät linkit


- "Web Control -valinnat" [s.160](#)

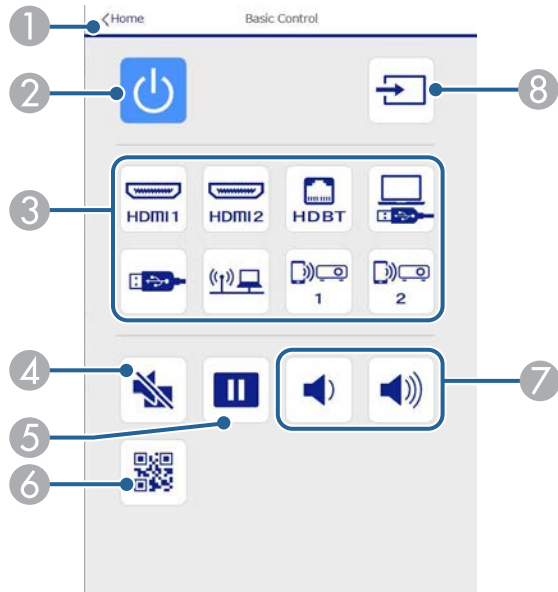
Web Control -valinnat

Perusohjaus

Perusohjaus-näytön valinnat antavat valita tulolähteen ja ohjata projektoria.



- Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Käyttäjänimi on **EPSONREMOTE**. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena. Kun käytät toimintoa ensimmäisen kerran, aseta salasana toimimalla näytön ohjeiden mukaisesti.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikossa.
 **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Remote -salasana**

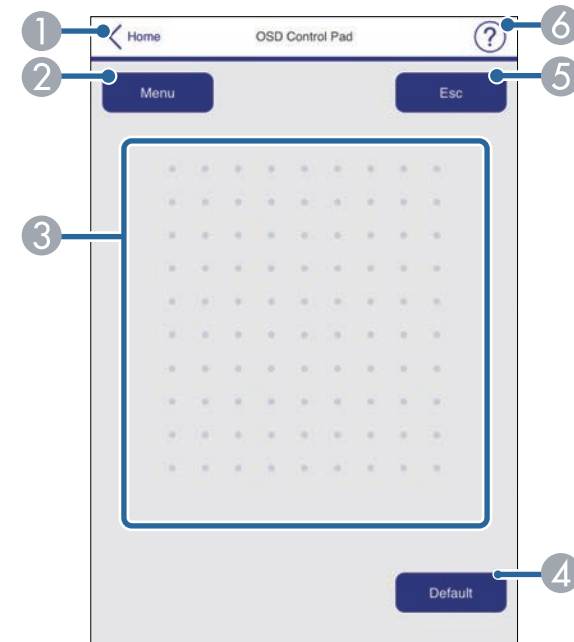


- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Kytkee projektorin päälle tai pois.
- 3 Valitsee tulolähteen. (Käytettävissä olevat lähteet vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- 4 Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
- 5 Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
- 6 Näyttää QR-koodin.
- 7 Säätelee kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

- 8 Hakee lähteitä.

OSD-ohjauslevy

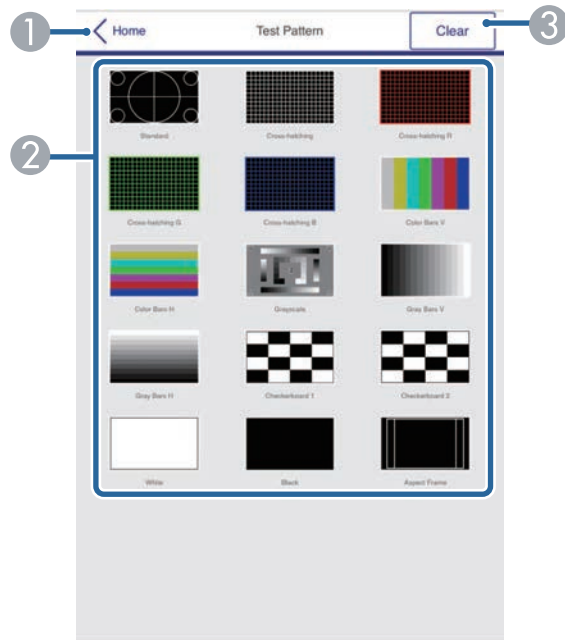
OSD-ohjauslevy-näytön valinnat antavat näyttää projektorin asetusvalikot ja antaa valita niitä liikuttamalla sormeja tai hiirtä levyllä.



- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Näyttää projektorin asetusvalikot.
- 3 Käytä sormeja tai hiirtä valikoissa navigointiin.
- 4 Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.
- 5 Palauttaa edelliseen valikkoon.
- 6 Näyttää ohjeiheet.

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.

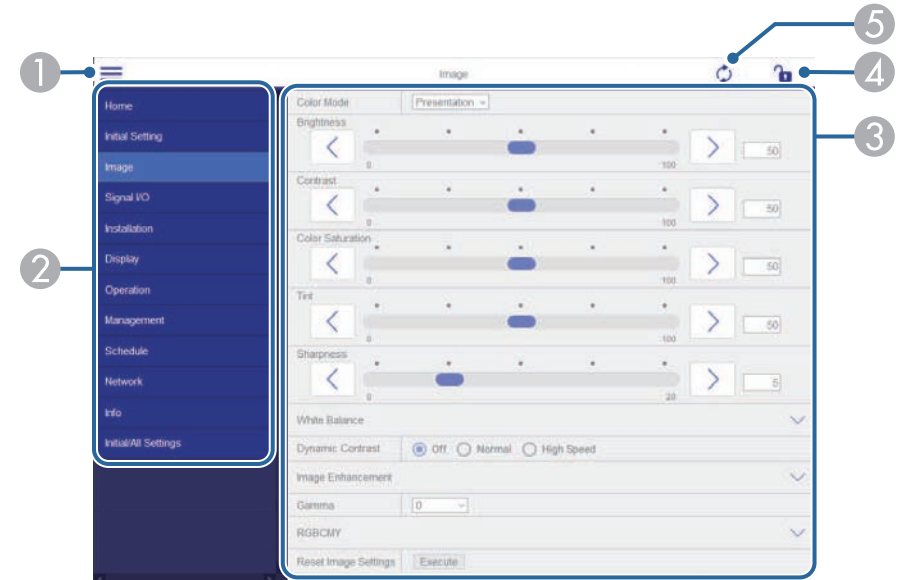
Lisäasetukset

Lisäasetukset-näyttö antaa valita projektorin asetukset.



Jos **Web Control**-salasana ei ole asetettu, näyttöön tulee näkyviin selainvirhe. Aseta salasana **Verkon asetukset**-valikossa.

On vahvasti suositeltavaa vaihtaa salasana säännöllisesti projektorin valtuuttamattoman käytön estämiseksi.



- 1 Avaa valikot.
- 2 Näyttää valitsemasi valikon nimen.
- 3 Määrittää projektoriasetukset. (Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- 4 Lukitsee/avaa projektoriasetukset. Lukitseminen estää Epson Web Control -asetusten tahattomat muutokset.
- 5 Päivittää projektoriasetukset.



Et voi muuttaa seuraavia asetuksia Epson Web Control -toiminnolla.

- **HDMI-linkki**
- **Kiinteä asennus**
- **Asennuslevyn asennusopas**
- **Kuvan siirtymä**
- **Asenna uudelleen**
- **Sisällön toisto**
- **Käyttäjän logo**
- **Käyttäjäkuvio**
- **Langaton LAN-diagnoosi**
- **Kieli**
- **Näytä tila**
- **Art-Net-kanavatiedot**
- **Hae tukiasema**
- **Aloita pariutus**
- **Event ID**
- **Antennin voimakkuus**
- **Palauta verkon asetukset**
- **Laiteohjelmistopäivitys**

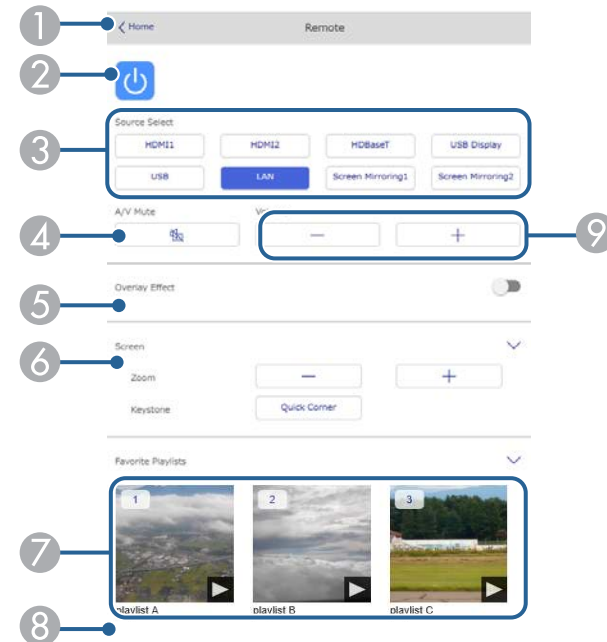


Seuraavat asetukset ovat valittavissa vain Epson Web Control -ohjelmistolla.

- Alkuasetus
- Monitorin salasana (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä)
Kun Command communication suoritetaan ensimmäisen kerran, salasana on asetettava verkkoselaimessa.
- IPv6-asetukset (manuaalinen)
- HTTP-portti (Web-ohjaukseen käytetty porttinumero paitsi 80 [oletus], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)
- Näytä lokit

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 näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on mikä tahansa muu kuin USB.

Kytkee **Overlay-tehosteen** päälle tai pois väri- ja muototehosteiden lisäämiseksi soittolistaan.

Kun kytetään päälle, **Tehosteet**-näyttöruutu tulee näkyviin. Voit lisätä esimääritettyjä väri- ja muototehostesuodattimia soittolistaan. Voit luoda myös mukautettuja tehosteita.

- 6 Määrittää näyttöasetukset.
- 7 Näyttää suosikkisoittolistasi. Valitse soittolista aloittaaksesi projisoinnin.
- 8 Näyttää projisoidun soittolistan tiedot.
- Kuvakkeet ilmaisevat soittolistan asetukset.

 : Overlay-tehosteita on käytetty

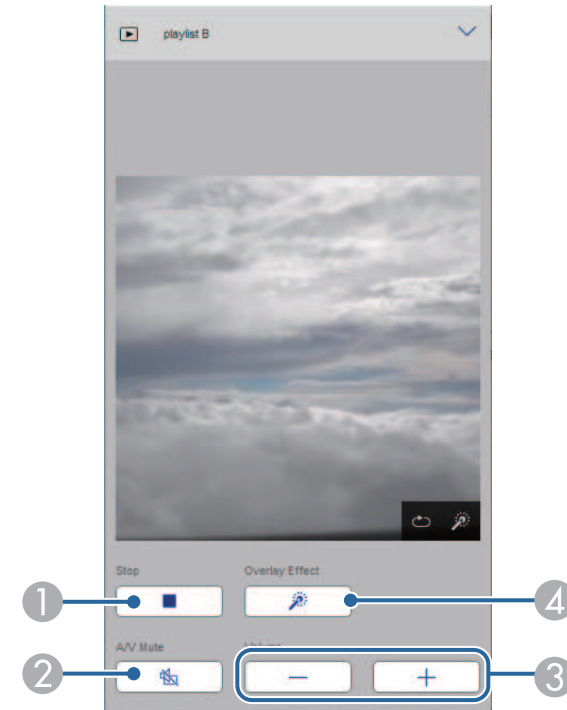
 : Uudelleentoistoa on käytetty

 : Soittolistan pituus

Valitse nuoli näytössä alhaalla oikealla näyttääksesi seuraavan näytön.

- 9 Säättää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

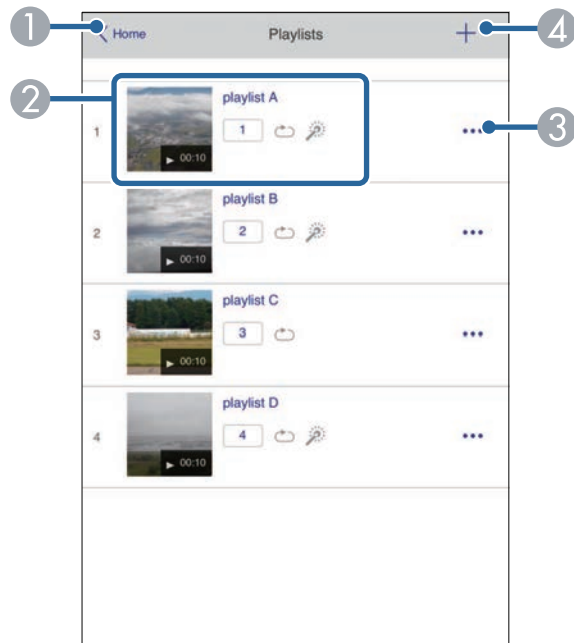
Soittolistaa projisoitaessa näkyvä näyttö (vain Sisällön toisto -tilassa)



- 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 Säättää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
- 4 Avaa **Tehosteet**-näytön. Voit valita esiasetettuja tehosteita tai valita yksittäisiä kirkkaus-, väri- ja muototehostesuodattimia.

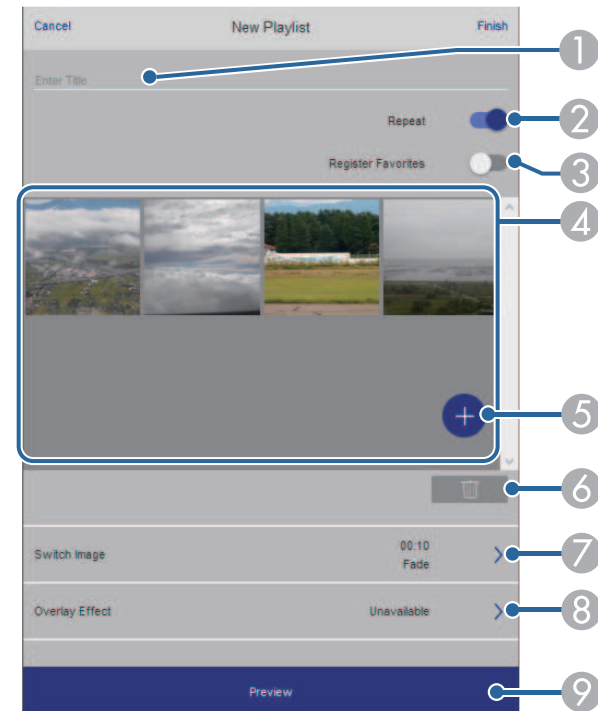
Soittolista (vain Sisällön toisto -tilassa)

Soittolista-näytön valinnat antavat valita luettelosta toistettavan soittolistan ja luoda tai muokata soittolistoja.



- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Käynnistää soittolistin projisoinnin.
Kuvakkeet ilmaisevat soittolistin asetuksia.
1: Suosikkisoittolistoillesi määritetty numero
🔄: Uudelleentoistoa on käytetty
🔍: Overlay-tehosteita on käytetty
- 3 Avaa valikon, joka antaa muokata, kopioida, rekisteröidä suosikkeihisi tai poistaa soittolistin.
Kun valitset **Muokkaa** tai **Monista, Muokkaa soittolistaa** -näyttö tulee näkyviin.
- 4 Avaa **Uusi soittolista** -näytön, jossa voit luoda uuden soittolistin.

Uusi soittolista / Muokkaa soittolistaa -näyttö (vain Sisällön toisto -tilassa)



- 1 Muokkaa soittolistin nimeä.
- 2 Valitsee otetaanko soittolistin uudelleentoisto käyttöön.
- 3 Rekisteröi soittolistin suosikkeihin.
Kun rekisteröit suosikkeja, voit käynnistää nopeasti suosikkisoittolistin 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.

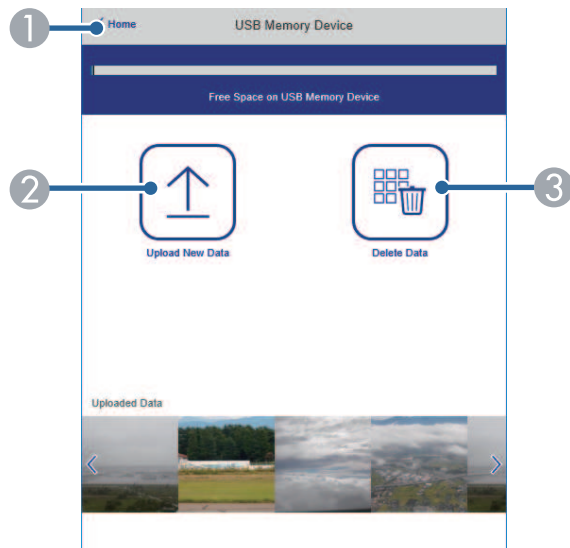
9 Soittolistan esikatselu.

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.



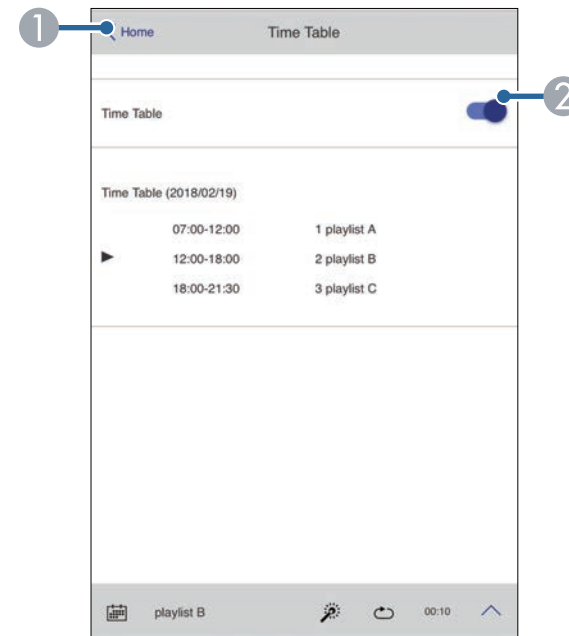
1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.

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**

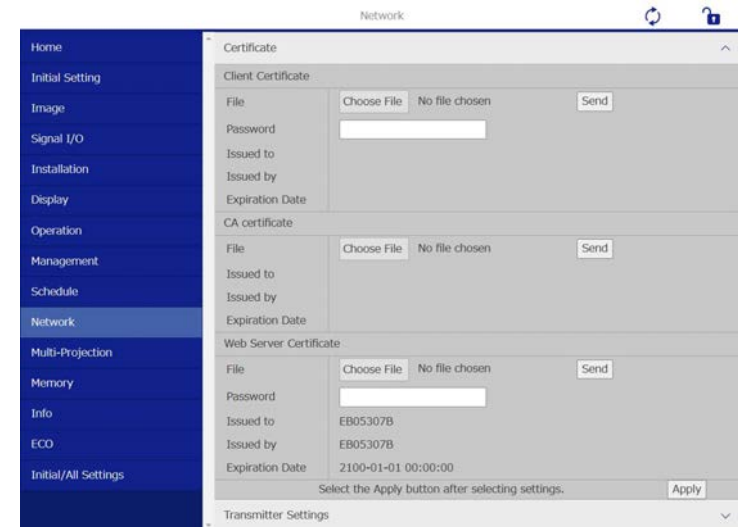
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Projektorin säätö > Secure HTTP > Verkkopalvelinvarmenne**

- 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. Jos **Web Control-salasana** ei ole asetettu, näyttöön tulee näkyviin selainvirhe. Aseta salasana **Verkon asetukset**-valikossa.)
- 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 **Portin numero** väliltä 1 - 65535 (oletus on 25).

8 Syötä SMTP-palvelimen **Käyttäjänimi**.

9 Syötä SMTP-palvelimen **Salasana**.

10 Syötä sähköpostiosoite, joka ilmaistaan 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 poistuaaksesi valikoista.



Jos kriittiset ongelmat aiheuttavat projektorin sammumisen, et ehkä saa sähköposti-ilmoitusta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit" [s.169](#)

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 tule 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 **Verkon asetukset**-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.171](#)
- "Johdinkaaviot" [s.171](#)

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*.

» Asiaan liittyvät linkit

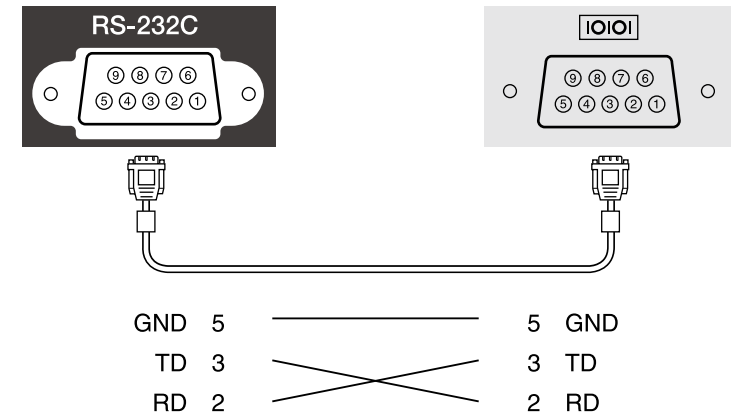
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

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 JBMA: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 JBMA: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.

☛ Verkko > Verkon asetukset > Projektorin säätö > PJLink

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
Voit tarkistaa yhteensopimattomat komennot projektorin *Specifications*.
- Tuloportit ja vastaava tulolähdenumero

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
USB Display	53
HDBaseT	56
Screen Mirroring1	57
Screen Mirroring2	58

- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa "Valmistajan nimitiedon tiedustelu"
EPSON
- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"

EPSON 815E/810E

» Asiaan liittyvät linkit

- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

Art-Net on TCP/IP-protokollaan perustuva Ethernet-tiedonsiirtoprotokolla. Voit ohjata projektoria 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.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, voit ohjata projektoria, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).

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.174](#)

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**. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.
- Ottaaksesi Crestron XiO Cloud -palvelun käyttöön, aseta **Crestron XiO Cloud Päällä**-tilaan.

5 Kun olet valinnut asetukset, siirry takaisin **Verkon asetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi 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.176](#)

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 **Verkon asetukset** 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

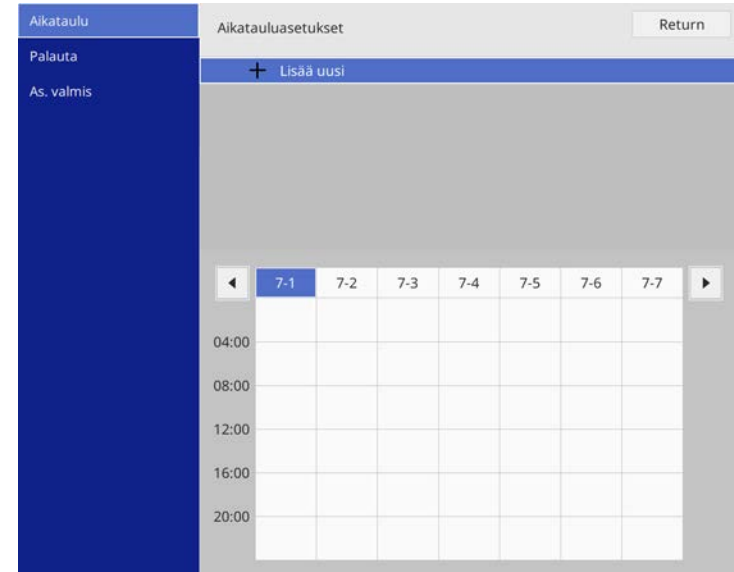
Älä aseta syttyviä esineitä linssin eteen. Jos aikataulutat projektorin kytkeytymään automaattisesti päälle, projektorin linssin edessä olevat syttyvät kohteet voivat syttyä tuleen.



- Jos asetat **Aikataulun Valikkosuojaus** **Päälle**, 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.

- 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.

- 5** Valitse **Lisää uusi** 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

- "Salasanasuojaustyypin valitseminen" [s.126](#)

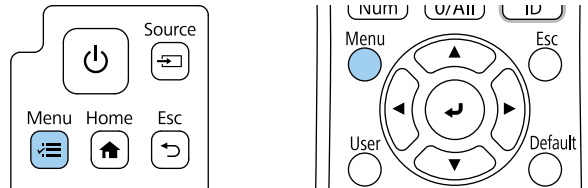
Valikkoasetusten säätäminen

Käytä projektorin valikkojärjestelmää ja muuta projektorin asetuksia toimimalla tämän osan ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.181](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.182](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.183](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.185](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.188](#)
- "Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko" [s.190](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.192](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.195](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko" [s.199](#)
- "Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektio-valikko" [s.208](#)
- "Kuvanlaadun muistiasetukset - Muisti-valikko" [s.210](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.211](#)
- "Projektorin aloitusasetukset ja palautusvalinnat - Aloitus/Kaikki asetukset -valikko" [s.212](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.213](#)

- 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	Värikylläisyys	50
Toiminta	Värisävy	50
Hallinta	Terävyys	5
Verkko	Valkotasapaino	
Moniprojektio	Kehyksen interpol.	Pois
Muisti	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitus/Kaikki asetukset	Näkym. mukaut. Gamma	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	HDMI1
	Kuvasuhde	Automaattinen
	Palauta oletuksiin	



Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia.

- 3 Muuttaaksesi asetuksia näkyvissä 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.



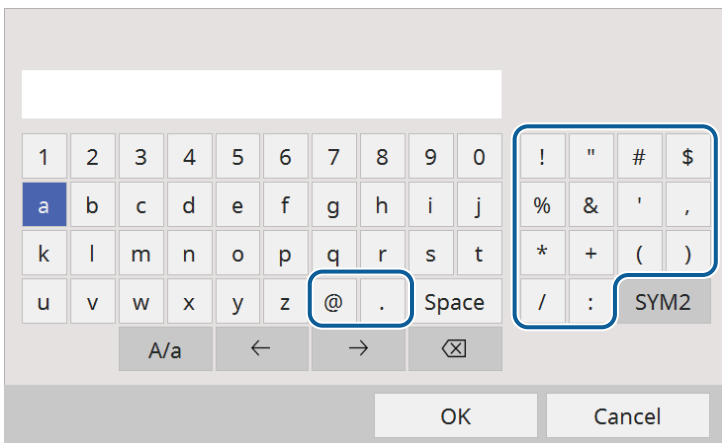
-Nuoli ilmaisee, että valikko sisältää alakohteita. Kun kytket valikkoasetuksen päälle tai valitset sille määrätyn arvon, valikkojärjestelmä näyttää alakohteet.



- 2 Paina ylös- tai alas-nuolipainikkeita selataksesi vasemmalla listattuja valikoita. Kunkin valikon asetukset on näytetty oikealla.

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.

Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä

Voit syöttää seuraavan tekstin käyttämällä näyttönäppäimistöä.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä" [s.182](#)

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	Kehyksen interpol.	Pois
Muisti	Dynaaminen kontrasti	Pois
ECO	Kuvanparannus	
Aloitus/Kaikki asetukset	Näkym. mukaut. Gamma	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Palauta oletuksiin	
	Lähde	HDMI1
	Kuvasuhde	Automaattinen
	Palauta oletuksiin	

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.
Terävyys	Eri tasoja käytettävissä	Säätää kuvan yksityiskohtien terävyyttä tai pehmeyttä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valkotasapaino	Värilämpötila	Asettaa värilämpötilan 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 värisävyyn hienosäätöjä. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa vihreäksi ja matalammat punaiseksi.
	Mukauta	Säätää yksittäisiä poikkeaman ja vahvistuksen R (punainen) -, G (vihreä) - ja B (sininen) -osia.
Kehyksen interpol.	Pois Matala Normaali Korkea	Säätää kuvan liikkeen tasaisuuden. Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa: <ul style="list-style-type: none"> Reunan sekoitus on asetettu Pois-tilaan. Nykyinen lähde on HDMI tai HDBaseT. Moniprojektio > Reunan sekoitus
Dynaaminen kontrasti	Nopea Normaali Pois	Säätää projisoinnin luminanssin kuvan kirkkauteen perustuen.
Kuvanparannus	Kuvan esiasetusilat	Asettaa Kuvanparannus -valinnaksi eräksi, joka käyttää esiasetettuja arvoja.
	Kohinasalpa	Vähentää kuvien välkyntää.
	MPEG-kohinanvaimennus	Vähentää MPEG-videossa näkyvää kohinaa tai artefakteja.
	Super-resolution	Vähentää sumeutta matalan resoluution kuvia projisoitaessa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Autom. kontrastin parannus	Luo selkeämmän ja terävämmän kuvan säätämällä projisoidun kuvan kontrastin automaattisesti.
	Palauta	Nollaa kaikki Kuvanparannus -asetusten säätöarvot oletusasetuksiin.
Näkym. mukaut. Gamma	Eri tasoja käytettävissä	Säätää värejä näkymän mukaan eloisamman kuvan tuottamiseksi. Valitse suuri numero parantaaksesi kontrastia.
Gamma	-2 - 2 Mukauta	Säätää väritystä 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.
Lähde	—	Näyttöasetukset tallennettu kullekin tulolähteelle. Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi.
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 HDMI, HDBaseT tai USB ja Asiakirjakamera.
Palauta oletuksiin	—	Palauttaa kaikki nykyisen tulolähteen asetukset.
Skaala	Erilaisia skaalausvalintoja	Kun käytät yhden kuvan projisointiin useita projektoreita, säätää kunkin projektorin näyttämän kuvan skaalauksen.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.74](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.72](#)
- "Kuvan skaalaaminen" [s.123](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.78](#)

Normaalisti projektori tunnistaa ja optimoi tulosignaaliasetukset 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	Äänitila	
Asennus	Lähde	HDMI1
Näyttö	Signaalimuoto	
Toiminta	Väriavaruus	Automaattinen
Hallinta	Dynaaminen alue	
Verkko	Palauta oletuksiin	
Moniprojektio	EDID	
Muisti	HDMI IN EQ-taso	
ECO	A/V-lähtö	Projisoitaessa
Aloituis/Kaikki asetukset	Käänteinen audio	Pois
	HDMI-linkki	
	HDBaseT	
	Palauta Signaali-I/O-asetukset	
	Asennus	
	Kiinteä asennus	Pois
	Testikuva	

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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Äänitila	HDMI1 HDMI2 HDBaseT USB Display USB LAN Screen Mirroring1 Screen Mirroring2	Valitse suosikkitila äänilähdölle projektorin kaiutinjärjestelmästä toistosisällön mukaan.
Lähde	—	Näyttöasetukset tallennettu kullekin tulolähteelle. Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi.
Signaalimuoto	Videoalue	Asettaa videoalueen vastaamaan tulolähteen asetusta. Asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on HDMI tai HDBaseT.
Väriavaruus	Automaattinen BT.709 BT.2020	Asettaa väriavaruudelle muuntojärjestelmän. Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa: <ul style="list-style-type: none"> • Väritila ei ole asetettu DICOM SIM. • Nykyinen lähde on HDMI tai HDBaseT.
Dynaaminen alue	Dynaaminen alue	Muuttaa tummia ja kirkkaita alueita kuvissa; Valitse vaihtoehdoista Automaattinen (suositeltava), SDR , HDR10 tai HLG . Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa: <ul style="list-style-type: none"> • Väritila ei ole asetettu DICOM SIM. • Nykyinen lähde on HDMI tai HDBaseT.
	Signaalin tila	Näyttää tunnistetun tulokuvasisignaalin.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	HDR10 -asetus	Muuttaa dynaamisen alueen PQ (Perceptual Quantizer) käyrää HDR PQ -menetelmällä. Tämä asetus on näkyvissä vain, kun Dynaaminen alue on asetettu Automaattinen -tilaan ja Signaalin tila on asetettu HDR10 -tilaan, tai kun Dynaaminen alue on asetettu HDR10 -tilaan.
	HLG -asetus	Muuttaa dynaamisen alueen HLG (Hybrid Log Gamma) HDR HLG -menetelmällä. Tämä asetus on näkyvissä vain, kun Dynaaminen alue on asetettu Automaattinen -tilaan ja Signaalin tila on asetettu HLG -tilaan, tai kun Dynaaminen alue on asetettu HLG -tilaan.
Palauta oletuksiin	—	Palauttaa kaikki nykyisen tulolähteen asetukset.
EDID	EDID (HDMI1) EDID (HDMI2) EDID (HDBaseT)	Kuvaa projektorisi näytön ominaisuudet. Muuta tätä asetusta tarpeen mukaan kuvan resoluution mukaan. Voit valita EDID-asetukset yksittäisille tulolähteille tulolähdettä vaihtamatta.
HDMI IN EQ-taso	HDMI1 HDMI2	Säätää HDMI-tulosignaalin tasoa 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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
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
Käänteinen audio	Päälle Pois	Aseta Päälle kääntääksesi audion vasemman ja oikean kanavan suunnan vastaamaan projektorin asennussuuntaa.
HDMI-linkki	Laiteyhteydet	Listaa HDMI-portteihin liitetyt laitteet. Asetus on näkyvissä vain, kun HDMI-linkki -asetuksena on Päällä .
	HDMI-linkki	Aseta Päälle ottaaksesi HDMI-linkki -ominaisuudet käyttöön.
	Audiolähtö-laite	Valitsee toistetaanko audiota sisäisistä kaiuttimista vai liitetystä 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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Virrankatk.-linkki	Ohjaa kytketäänkö liitetyt laitteet pois päältä, kun kytket projektorin pois päältä.
	HDMI Out - virtalinkki	Kytkee HDMI Out -porttiin liitettyjä laitteita päälle tai pois, kun kytket projektorin päälle tai pois.
	HDMI Out - päätepää	Valitsee käytetäänkö projektoria pääteprojektorina.
HDBaseT	Ohjaus Tiedonsiirto	Ottavat Ethernetin tai sarjaporttien tiedonsiirron käyttöön tai pois käytöstä HDBaseT-lähettimessä tai vaihtajassa; tämän asetuksen kytkeminen päälle ottaa pois käytöstä projektorin LAN- ja RS-232C-portit. Asetus on näkyvissä vain, kun Extron XTP on asetettu Pois päältä.
	Extron XTP	Aseta Päällä -tilaan, kun liität Extron XTP -lähettimen tai vaihtajan HDBaseT-portteihin. Katso seuraavalta Extron-web-sivustolta lisätietoja XTP-järjestelmästä. http://www.extron.com/
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	Asennuslevyn asennusopas	
Näyttö	Projisointi	Etuala
Toiminta	Geometrinen korjaus	Quick Corner
Hallinta	Ohjattu Geometrinen Korjaus	
Verkko	Yhdistä Setting Assistantiin	
Moniprojektio	Digitaalinen zoomaus	
Muisti	Kuvan siirtymä	
ECO	Kaukovastaanotin	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	Näyttötyyppi	16:9
	Korkeapaikkatila	Pois
	Lähde	HDMI1
	Sammutus	
	Palauta oletuksiin	
	Videokokoushuoneiden aset...	
	Asenna uudelleen	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kiinteä asennus	Päälle Pois	Aseta Päälle , jos asensit projektorin kiinteään sijaintiin.
Testikuva	—	Näyttää testikuvion avuksi kuvan keskittämiseen ja zoomaukseen sekä kuvamuodon korjaamiseen (paina [Esc]-painiketta peruaksesi kuvionäytön).
Asennuslevyn asennusopas	—	Näyttää opasnäytön, kun asennat projektorin.
Projisointi	Etuala Taka-ala Etuala/Ylösalaisin Taka-ala/Ylösalaisin	Asettaa projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Geometrinen korjaus	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.
	Korjaa vääristymä älypuhelimella	Korjaa projisoidun kuvan vääristymän nopeasti Epson Setting Assistant -sovelluksella.
	Sovita näyttöön älypuhelimella	Korjaa kuvan muodon ja sijainnin näyttöön sopivaksi Epson-asetusavustaja-sovelluksella.
	Muisti	Tallenna mukautetut asetussarjat muistiin. <ul style="list-style-type: none"> • Tallenna muisti:tallentaa säätämäsi kuvan nykyisen muodon. • Lataa muisti:lataa tekemäsi ja tallentamasi asetukset. • Nimeä muisti uud.: muuttaa muistiasetuksen nimen. • Tyhjennä muisti: poistaa tallennetun muistin. • Muistin palautus: Palauttaa kaikki tallennetut muistit.
Ohjattu Geometrinen Korjaus	—	Opastaa sinut vaihe vaiheelta läpi kuvanmuodon korjauksen.
Yhdistä Setting Assistantiin	—	Näyttää QR-koodin Epson Setting Assistant -sovellukseen yhdistämiseksi.
Digitaalinen zoomaus	Eri tasoja käytettävissä	Säätää projisoidun kuvan kokoa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
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.
Näyttötyyppi	4:3 16:6 16:9 16:10 21:9	Asettaa näytön kuvasuhteen projisointialueen kuvaan sopivaksi. 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 1 500 m korkeudessa.
Lähde	—	Näyttöasetukset tallennettu kullekin tulolähteelle. Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi.
Sammutus	Yläosa Alaosa Vasen Oikea	Piilottaa nuolipainikkeilla valitsemasi projisoidun kuvan alueen. Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Toiminta -valikossa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta oletuksiin	—	Palauttaa kaikki nykyisen tulolähteen asetukset. Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Toiminta -valikossa.
Videokokoushuoneiden asetukset	—	Vaihtaa useita videokokoushuoneiden valikkokohteita heti.
Asenna uudelleen	—	Avaa ohjattu asetus säätääksesi projisoitua kuvaa, kun asennat projektorin uudelleen.
Palauta Asennus-asetukset	—	Nollaa kaikki Asennus -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> • Digitaalinen zoomaus • Kuvan siirtymä

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.49](#)
- "Kuvan muoto" [s.58](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.24](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla" [s.57](#)
- "Kuvan koon muuttaminen digitaalisella zoomauksella" [s.67](#)
- "Näyttötyyppin asettaminen" [s.51](#)

Näyttö-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin näyttöominaisuuksia.

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
Muisti	Valikon väri Valkoinen
ECO	Paneelin kohdist. Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	Split Screen -asetukset
	Palauta Näyttö-asetukset
	Toiminta
	Autom. lähteen haku Päällä
	Valonlähteen kirkkauden sää... Päällä
	Suora käynnistys Pois
	Autom. käynnistys Pois

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvionäyttö	—	Näyttää valitun kuviotyypin näytöllä johdattamaan esitykseen. Huomaa Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuviotyyppi	Kuvio 1 - Kuvio 4 Käyttäjäkuvio	Asettaa näyttökuviotyyppin. 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 tulosaana ei ole, kun projektori kytketään päälle.
Lajittele lähdepikkukuvat	Päällä Pois	Aseta Päällä -tilaan näyttääksesi tunnistetun tulonlähteen aloitusnäytössä ylhäällä vasemmalla. Tulonlähteiden näyttöjärjestys muuttuu, kun projektori tunnistaa tulosaanin.
Sanoma	Päällä Pois	Aseta Päälle -tilaan näyttämään projisoidussa kuvassa viestejä, kuten tulonlähteen nimi, väritylän 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 väritylän.
Paneelin kohdist.	Päällä Pois	Aseta Päälle korjataksesi värin väärän kohdistuksen projisoidussa kuvassa.
	Valitse väri	Valitse korjattava väri.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	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 .
	Kohdista	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 suojauksen** 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

- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.91](#)

Toiminta-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.

Usein käytetyt kohteet	Toiminta	
Kuva	Autom. lähteen haku	Päällä
Signaali-I/O	Valonlähteen kirkkauden sää...	
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
Muisti	Portti	Langall. Lähiverkko
ECO	Pikakäynnistys	Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	USB-teho	Päällä Projisoit.
	Merkkivalot	Päällä
	Väärä suuntapainike	Pois
	Sisällön toisto	Pois
	Palauta Toiminta-asetukset	
	Hallinta	
	Käyttöpainike	Valotila

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Autom. lähteen haku	Päälle 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 näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois .
Valonlähteen kirkkauden säätö	Säilytä kirkkaus Säilytä kirkkaustaso	Aseta Päälle säilyttääksesi valonlähteen pysyvän kirkkauden. Valitse kirkkaustaso, jonka haluat säilyttää pysyvästi. Asetus on näkyvissä vain, kun Säilytä kirkkaus -asetuksena on Päällä .

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	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 näkyvissä vain, kun Säilytä kirkkaus -asetuksena on Pois .
	Kirkkaustaso	Valitse haluamasi Mukautettu kirkkaustaso. Asetus on näkyvissä vain, kun Säilytä kirkkaus -asetuksena on Pois .
Suora käynnistys	Päällä Pois	Aseta Päälle käynnistääksesi projektorin pistorasiaan liittämällä virtapainiketta painamatta.
Autom. käynnistys	HDMI1 USB Display Pois	Asettaa kuvalähteen, josta haluat aloittaa projisoinnin automaattisesti. Kun projektori tunnistaa tulosignaalin kuvalähteestä, se projisoi automaattisesti valmiustilassa.
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 HDMI-videosignaali tunnistetaan. Kun asetettu Signaalin tunnistus -tilaan, valmiustilan virrankulutus lisääntyy. Ajattele ympäristöä ennen muutosten tekemistä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
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.
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 60 min 90 min Rajoittamaton Pois	Asettaa ajan Pikakäynnistys-tilalle. Projektori siirtyy tähän tilaan, kun kytket sen pois päältä. Voit aloittaa projisoinnin noin 5 sekunnin kuluttua virtapainikkeen painamisesta. Käyttövalmiuteen pääseminen voi kuitenkin kestää pitempään seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> Projisoitaessa projektorin USB-portista Projisoitaessa Screen Mirroring -ominaisuuksia käytettäessä 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. 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. <p>☛ Verkko > Lähetinasetukset > Autom. käynnistys</p> <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.
Väärä suuntapainike	Päällä Pois	Kun ripustat projektorin katosta, aseta Päällä -tilaan kääntääksesi ohjauspaneelin nuolipainikkeiden toimintasuunnan.
Sisällön toisto	Päällä Pois	Aseta Päälle toistaaksesi soittolistan.
Overlay-tehoste	Overlay-tehoste Muotosuodatin Värisuodatin Valoisuus	<p>Lisää projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita.</p> <p>Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Reunan sekoitus on asetettu Pois-tilaan projektorin Moniprojektio-valikossa. Sisällön toisto -tilassa soittolistan voi toistaa eikä kirjoitettava-virhettä ole ilmennyt.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
USB-katseluohjelma	—	Valitsee ja toistaa USB flash -asemaan tallennetun soittolistan.
Palauta Toiminta-asetukset	—	Palauttaa kaikki Toiminta -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.98](#)
- "Kirkkauden säätäminen" [s.83](#)

Hallinta-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin hallinnollisia ominaisuuksia.

Usein käytetyt kohteet	Hallinta
Kuva	Käyttäjäpainike Valotila
Signaali-I/O	Käyttäjän logo
Asennus	Käyttäjäkuvio
Näyttö	Toimintalukko Pois
Toiminta	4K-korostus Päällä
Hallinta	Värien yhdenmuk.
Verkko	Värien
Moniprojektio	Virkistystila
Muisti	Valotilan kalibrointi
ECO	Pvm & Aika
Aloitukset/Kaikki asetukset	Aikatauluasetukset
	Langatt.lähiv. Virta
	Langaton LAN-diagnoosi 1
	Lokin tallennuskohde USB ja sisäinen muisti
	Eräasetusalue
	Kieli Suomi
	Tiedot

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	—	Kuvaa 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.
4K-korostus	Päällä Pois	Projisoi kuvan kaksinkertaisella resoluutiolla siirtämällä 1 pikseliä 0,5 pikselin lisäyksin. Korkean resoluution kuva projisoidaan hienoin yksityiskohdin. Et voi valita tätä asetusta, kun Kuvasuhde -asetuksena on Natiivi projektorin Signaali-I/O -valikossa.
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.
Värien	—	Katso Moniprojektio -valikon taulukosta lisätietoja Värien -asetuksista.
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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valotilan kalibrointi	Suorita nyt	Käynnistää valolähteen kalibroinnin nykyisen projisoidun kuvan valkotasapainon optimoimiseksi. Et ehkä voi käynnistää kalibrointia, jos projektorin ympäristön lämpötila on alueen ulkopuolella. (Odota 30 minuuttia käynnistettyäsi projektorin ennen kalibrointia saavuttaaksesi parhaat tulokset.)
	Suorita 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-pyynnön tiedonsiirron tilan vahvistamiseksi.
Lokin tallennuskohde	Sisäinen muisti USB ja sisäinen muisti	Asettaa sijainnin, johon virhe- ja toimintalokitiedostot tallennetaan. Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Toiminta -valikossa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Eräasetusalue	Kaikki Rajoitettu	Valitse Kaikki kopioidaksesi kaikki projektorin valikkoasetukset eräasetusominaisuutta käyttämällä. Valitse Rajoitettu , jollet halua kopioida seuraavia asetuksia: <ul style="list-style-type: none"> • Salasanasuojaus-asetukset • EDID Signaali I/O -valikossa • Verkko-valikkoasetukset
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli.
Tiedot	Erilaisia tietoja	Näyttää projektorin ja tulolähteiden tilan. Näytetyt kohteet vaihtelevat sen hetkisen tulolähteen mukaan.
Näytä tila	System Versio Network Wired Network Wireless Tulosignaali Output Signal	Näyttää projektorin tilatiedot.
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.197](#)

- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.107](#)
- "Käyttäjän kuvion tallentaminen" [s.109](#)
- "Projektorin painikkeiden lukitseminen" [s.127](#)
- "Värin yhdenmukaisuuden säätäminen" [s.114](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.46](#)
- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.177](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.48](#)

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	Epävakaa 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 ratkais 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 Säädä suorituskykyä -asetus ja yhdistä sitten uudelleen.

Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0432 0435	Verkko-ohjelmisto ei käynnistynyt. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0433	Siirrettyjä kuvia ei voi näyttää. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0434 0481 0482 0485	Epävakaa 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 01FF 02FF 04FF 06FF 07FF	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.

Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui. Varmista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jollet käytä DHCP:tä, aseta DHCP -asetus tilaan Pois projektorin Verkko -valikossa. ☛ Verkko > Verkon asetukset > Langall. Lähiverkko > IP-asetukset > DHCP ☛ Verkko > Verkon asetukset > Langaton lähiverkko > IP-asetukset > DHCP
0899	Muut yhteysvirheet.
089A	EAP-todennustyyppi ei vastaa verkkoa. Tarkista langaton LAN - suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein.
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.
0B01	Sisäistä tallennusta ei tunnistettu oikein. Sammuta projektori ja irrota virtajohto, liitä sen jälkeen virtajohto uudelleen ja käynnistä projektori. Kun projektori kytketään päälle, suojausvarmenne ja osoitekirja poistetaan. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteys Epson-tukeen.

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
Muisti	Vierekkäin asettelu
ECO	Geometrinen korjaus Quick Corner
Aloituis/Kaikki asetukset	Reunan sekoitus
	Skaala
	Värien yhdenmuk.
	Valotila Normaali
	Värien
	RGBCMY
	Palauta Moniprojektio-asetu



Kun asetat **Verkon Valikon suojaus** 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 lähiverkko -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 asetus 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 projektori käynnistettäessä ei ole tulospaalia. Muutettu asetus tulee voimaan, kun seuraavan kerran käynnistät projektorin. Tämä asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto on asetettu Pois -tilaan projektorin 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 liittännyt projektorin verkkoon, voit valita projektorin asetukset ja ohjata projisointia yhteensopivalla web-selaimella. Tämä mahdollistaa projektorin etäkäytön.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko" [s.200](#)
- "Art-Net" [s.173](#)

Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko

Verkon asetukset-valikon asetukset mahdollistavat perusverkkoasetusten valinnan.



Jos yhdistät langattomalla LAN-verkolla, varmista seuraavat ottaaksesi langattoman LAN-verkon asetukset käyttöön.

- Kytke **Langatt.lähiv. Virta** -asetus päällä projektorin **Hallinta**-valikossa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin nimi	Korkeintaan 16 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " * + , / : ; < = > ? [\] ` tai välilyöntejä)	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään verkossa.
Remote -salasana	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Syötä käytettävä salasana, kun käytät projektoriä Perusohjaus -toiminnolla Epson Web Control-ohjelmistossa. (Käyttäjänimi on EPSONREMOTE . Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena. Kun käytät toimintoa ensimmäisen kerran, aseta salasana toimimalla näytön ohjeiden mukaisesti.) Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Toiminta -valikossa.
Web Control-salasana	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Syötä salasana projektorin käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjänimi on EPSONWEB . Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena. Jos Web Control -salasana ei ole asetettu, näyttöön tulee näkyviin selainvirhe. Aseta salasana Verkon asetukset -valikossa.)

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Ensisijainen valvonta -liittymä	Kiinteä LAN Langaton LAN	Asettaa ensisijaisen yhdyskäytävän.
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 näkyvissä vain, kun Langatt. lähiv. Virta -asetuksena on Päällä projektorin Hallinta -valikossa.
SSID	Automaattisesti määritetty SSID	Näyttää projektorin SSID:n laitteen valitsemiseksi yksinkertaisissa tukiasematiloiissa.
Turvallisuus	WPA2-PSK	Näyttää yksinkertainen tukiasema -yhteyksien suojaustyyppin.
Ohita lause	Eri 8–63 merkin pituisia salalauseita	Syötä projektorin tunnuslause siirtyäksesi laitteeseesi yksinkertainen tukiasema -yhteyksissä. Ohita lause on asetettava Yksinkertainen tukiasema -tilaa ensimmäistä kertaa käytettäessä.
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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Postin ilmoitus	—	Katso lisätietoja Postin ilmoitus -valikon taulukosta.
Projektorin säätö	—	Katso lisätietoja Projektorin säätö -valikon taulukosta.
Verkkoprojisointi	—	Katso lisätietoja Verkkoprojisointi -valikon taulukosta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko" [s.201](#)
- "Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko" [s.203](#)
- "Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko" [s.204](#)
- "Verkko-valikko - projektorin säätö -valikko" [s.204](#)
- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.206](#)

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 salaus, joka 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	Suojausta ei ole asetettu.
Ohita lause (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 (toimialue\käyttäjänimi). 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.
Radius-palvelimen nimi	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä palvelimen nimi tarkistaaksesi.

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-osoite , Aliverkon peite 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 (jossa x on numero väliltä 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 - 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-osoite , Aliverkon peite 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. Et voi käyttää seuraavia IP-osoitteita:127.x.x.x (jossa 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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
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).
Varmennus	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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Alkaen	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite.
Osoite 1 -asetus Osoite 2 -asetus Osoite 3 -asetus	(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	Valitsee komentotiedonsiirrolle todennusmenetelmän. Kun käytät Komentotiedonsiirto -toimintoa, aseta Monitor-salasana tai Web Control -salasana .  Verkko > Verkon asetukset > Web Control-salasana 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 ohjaamalla tai käyttämällä Epson Projector Management ver. 5.30 -ohjelmistoa tai vanhempaa.
Web API -asetukset	Web API	Valitse Päällä ottaaksesi Web API -toiminnon käyttöön.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Varmennus	Voit asettaa suojauksen projektorille käytettäväksi Web API -tiedonsiirroissa. Auki: Suojausta ei ole asetettu. Digest: Tiedonsiirto suoritetaan käyttämällä API-todennusta (Digest-todennus). Katso lisätietoja kohdasta <i>Web API Specifications for Projectors</i> .
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. PJLink-salasana on asetettava, kun PJLink-toimintoa käytetään ensimmäistä kertaa.
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 projektoria 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. Yhteisönimi on asetettava, kun SNMP-toimintoa käytetään ensimmäistä kertaa.
AMX Device Discovery	Päällä Pois	Aseta tilaan Päällä , kun haluat sallia AMX Device Discovery -sovelluksen tunnistavan projektorin.
Crestron Connected	Päälle Pois	Aseta Päälle vain, kun valvot tai ohjaat projektorin verkon kautta Crestron Connected -toimintoa käyttämällä. Crestron Connected -toiminnon käyttöönotto ottaa Epson Message Broadcasting -ominaisuuden pois käytöstä Epson Projector Management -ohjelmistossa.
Crestron XiO Cloud	Päällä Pois	Aseta Päällä valvoaksesi tai ohjataksesi projektorin ja muita laitteita verkon kautta käyttämällä Crestron XiO Cloud -palvelua.
Control4 SDDP	Päällä Pois	Aseta Päälle salliaksesi laitetietojen hakemisen Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) -protokollan avulla.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Art-Net	Päällä Pois	<p>Aseta Päälle, kun haluat ohjata projektoria Art-Net-sovellusta käyttämällä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Net: syötä numero projektorin Net-verkkoa varten välillä 0–127 (oletus on 0). Sub-Net: syötä numero projektorin Sub-Net-verkkoa varten välillä 0–15 (oletus on 0). Universe: syötä numero projektorin 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 projektorin ja tietokoneen välinen yhteys Web control -toiminnossa on salattu. Asetettaessa Web control -toiminnon turvallisuutta, on suositeltavaa asettaa tämä asetus 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-näyttö	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 projektorin valvojana Epson iProjection -ohjelman kautta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
Tunnussana Keskeytysnäyttö	Päälle Pois	Valitse Päällä näyttääksesi projektorin avainsanan projisoidussa kuvassa käyttäessäsi projektorin Epson iProjection -ohjelman kautta. Käytettävissä, kun Projektorin tunnussana on asetettu Päällä -tilaan.
Screen Mirroring	Päällä Pois	Aseta Päälle käyttääksesi Screen Mirroring -ominaisuutta.
Katkaise yhteys	Päälle Pois	Aseta Päällä salliaksesi, että toinen käyttäjä keskeyttää kuvan projisoinnin. Jos haluat käyttää kahta Screen Mirroring -lähdetä, aseta tämä Pois -tilaan.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
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.
Liitântätila	Tunnussana Päällä Tunnussana Pois	Aseta tilaan Tunnussana Pois ohittaaksesi muiden projektorien tunnussanatodennuksen niin, että voit yhdistää niihin nopeasti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Näytön jakaminen" [s.154](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

Moniprojektio-valikon asetukset mahdollistavat asetuksen, jolla projisoidaan yksi yhdistetty kuva useista projektoreista.

Usein käytetyt kohteet	Moniprojektio
Kuva	Projektorin tunnus Pois
Signaali-I/O	Vierekkäin asettelu
Asennus	Geometrinen korjaus Quick Corner
Näyttö	Reunan sekoitus
Toiminta	Skaala
Hallinta	Värien yhdenmuk.
Verkko	Valotila Normaali
Moniprojektio	Värien
Muisti	RGBCMY
ECO	Palauta Moniprojektio-asetu...
Aloitut/Kaikki asetukset	Muisti
	Tallenna muisti
	Lataa muisti
	Nimeä muisti uud.
	Tyhjennä muisti
	Palauta muistiasetukset
	ECO

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin tunnus	Pois 1 - 9	Määrittää projektorille tunnuksen useita projektoreja käytettäessä.
Vierekkäin asettelu	Sarake Sarakejärjestys	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 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. Tämä asetus on näkyvissä vain, kun Sekoitus on asetettu Päällä tilaan Yläreuna -, Alareuna -, Vasen reuna - tai Oikea reuna -asetusta varten.
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	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 yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen" [s.112](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.188](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.183](#)

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.195](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.192](#)
- "Kuvan reunojen sekoitus" [s.117](#)
- "Mustan tason säätäminen" [s.120](#)
- "Kuvan värien täsmäyttäminen" [s.119](#)

Muisti-valikon asetuksilla voit hallita kuvan laatuasetusten tallennusta ja lataamista projektorin muistissa.

Usein käytetyt kohteet	RGBCMY
Kuva	Palauta Moniprojektio-asetu...
Signaali-I/O	Muisti
Asennus	Tallenna muisti
Näyttö	Lataa muisti
Toiminta	Nimeä muisti uud.
Hallinta	Tyhjennä muisti
Verkko	Palauta muistiasetukset
Moniprojektio	ECO
Muisti	Valotila Normaali
ECO	Virransäästötila Päällä ^
Aloituis/Kaikki asetukset	Virr.sääst.til. aika 10 min
	A/V-mykistysajastin Päällä
	Valmiustila Yhteys päällä
	Aloituis/Kaikki asetukset
	Palauta kaikki
	Laiteohjelmistopäivitys

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Tallenna muisti	Muisti 1–10	Tallentaa mukautetut asetussarjat muistiin.
Lataa muisti	Muisti 1–10	Lataa tallennetut muistiasetukset ja käyttää niitä nykyiseen kuvaan.
Nimeä muisti uud.	Muisti 1–10	Muuttaa muistiasetusten nimen.
Tyhjennä muisti	Muisti 1–10	Poistaa tallennetun muistin.
Palauta muistiasetukset	—	Palauttaa kaikki tallennetut muistit.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö" [s.111](#)

ECO-valikon asetukset mahdollistavat projektorin toimintojen mukauttamisen virran säästämiseksi.

Usein käytetyt kohteet	RGBCMY
Kuva	Palauta Moniprojektio-asetu...
Signaali-I/O	Muisti
Asennus	Tallenna muisti
Näyttö	Lataa muisti
Toiminta	Nimeä muisti uud.
Hallinta	Tyhjennä muisti
Verkko	Palauta muistiasetukset
Moniprojektio	ECO
Muisti	Valotila Normaali
ECO	Virransäästötila Päällä ^
Aloitusk/Kaikki asetukset	Virr.sääst.til. aika 10 min
	A/V-mykistysajastin Päällä
	Valmiustila Yhteys päällä
	Aloitusk/Kaikki asetukset
	Palauta kaikki
	Laiteohjelmistopäivitys

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.192](#)

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.

Usein käytetyt kohteet	RGBCMY
Kuva	Palauta Moniprojektio-asetu...
Signaali-I/O	Muisti
Asennus	Tallenna muisti
Näyttö	Lataa muisti
Toiminta	Nimeä muisti uud.
Hallinta	Tyhjennä muisti
Verkko	Palauta muistiasetukset
Moniprojektio	ECO
Muisti	Valotila Normaali
ECO	Virrnsäästötila Päällä
Aloitus/Kaikki asetukset	Virr.sääst.til. aika 10 min
	A/V-mykistysajastin Päällä
	Valmiustila Yhteys päällä
	Aloitus/Kaikki asetukset
	Palauta kaikki
	Laiteohjelmistopäivitys

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.

Palauta kaikki valinnat

Kun valitset **Palauta kaikki**, näkyviin tulee seuraava näyttö.



Jollet halua palauttaa arvoja määrättyissä valikoissa, poista valintamerkki ruudusta valikon vieressä. Kun olet valmis palauttamaan asetusarvot, valitse **Suorita**.

Et voi palauttaa seuraavia asetuksia:

- Digitaalinen zoomaus
- Kuvan siirtymä
- Käyttäjäkuvio
- Kieli

Huomaa

Jos suoritat **Palauta kaikki** -toiminnon, kaikki salasanat, 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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Laiteohjelmiston päivitys" [s.227](#)

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:
 - **Salanasuojaus**-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.213](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.214](#)

Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta

Voit kopioida valikkoasetukset yhdestä projektorista toiseen saman malliseen USB flash -asemalla.



- USB flash -aseman on oltava FAT-muotoa, eikä siinä saa olla käytössä mitään suojaustoimintoa. Poista kaikki tiedostot asemasta ennen sen käyttöä eräasetukseen, muuten asetukset eivät ehkä tallennu oikein.

- 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 10 ja uudemmat
 - macOS 10.13.x ja uudemmat

- 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.
Projektori 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 ylätason kansioon.



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.215](#)

Eräasetuksen virheilmoitus

Projektoria 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>

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
<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 apua.</p>

Projektorin kunnossapito

Pidä projektori kunnossa toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.217](#)
- "Projisointi-ikkunan puhdistaminen" [s.218](#)
- "Estetunnistimen puhdistaminen" [s.219](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.220](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.221](#)
- "Värien lähentymisen säätäminen (Paneelin kohdist.)" [s.225](#)
- "Laiteohjelmiston päivitys" [s.227](#)

Sinun on ehkä puhdistettava projektioikkuna ja esteanturi säännöllisesti ja puhdistettava ilmansuodatin ja tuuletusaukot estääksesi projektorin ylikuumenemisen tukkeutuneen tuuletuksen vuoksi.

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 projisointi-ikkuna ajoittain tai aina, kun havaitset pölyä tai tahroja sen pinnalla.

- Poista pöly tai tahrat pyyhkimällä projisointi-ikkuna varovasti puhtaalla ja kuivalla linssinpuhdistuspaperilla.
- Jos projisointi-ikkuna on pölyinen, puhalla pöly pois puhaltimella ja pyyhi sitten projisointi-ikkuna.

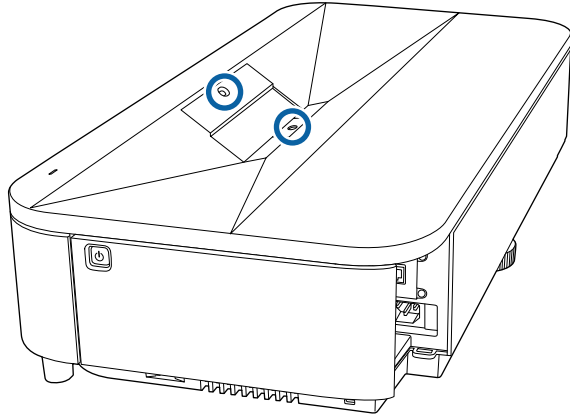
Varoitus

- Ennen kuin puhdistat projisointi-ikkunan, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- Älä käytä pölyn poistamiseen mitään syttyviä kaasusuihkeita, kuten paineilmaspäytä. Projektin tuottama korkea kuumuus voi aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

- Älä pyyhi projisointi-ikkunaa heti, kun olet kytkenyt projektin pois päältä. Se voi vahingoittaa projisointi-ikkunaa.
- Älä käytä projisointi-ikkunan puhdistamiseen karkeita materiaaleja äläkä altista projisointi-ikkunaa iskuille - se voi vahingoittua.

Puhdista projektorin esteentunnistinlasi säännöllisesti, tai kun näkyviin tulee viesti poistaa esteet, jotka ovat projisointialueen edessä. Poista pöly tai tahrat pyyhkimällä anturit varovasti linssinpuhdistuspaperilla.



Varoitus

Älä käytä esteanturin puhdistamiseen linssinpuhdistusainetta, joka sisältää syttyvää kaasua. Projektorin tuottama korkea kuumuus voi aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

Älä käytä esteentunnistimen puhdistimeen lasinpuhdistusainetta tai mitään karkeita materiaaleja äläkä altista esteentunnistusanturia iskuille. Tunnistimen pinnan vaurioituminen voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

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 koteloa. 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. On suositeltavaa puhdistaa nämä osat 20 000 tunnin välein. 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 puhdistaminen" [s.221](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.222](#)
- "Ilmanottoaukkojen puhdistaminen" [s.224](#)

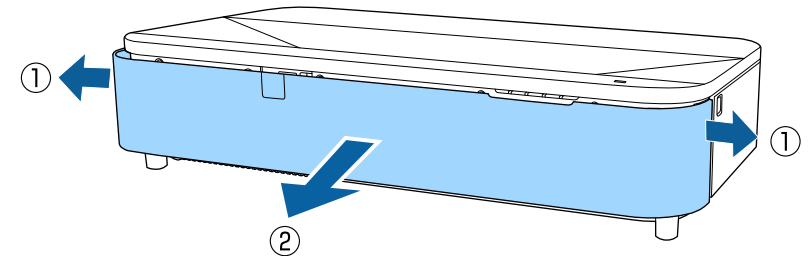
Ilmansuodattimen puhdistaminen

Sinun on puhdistettava projektorin ilmansuodattimet seuraavissa tilanteissa:

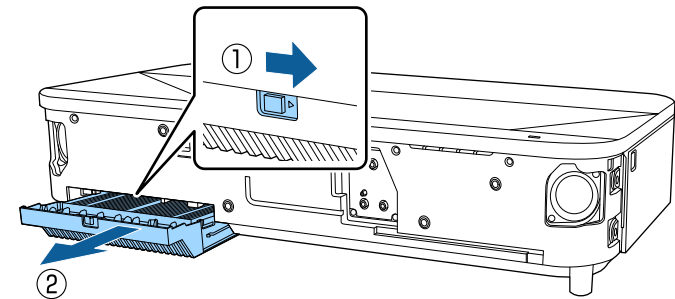
- Suodatin on pölyinen.
- Näet viestin, jossa kehoitetaan tekemään niin.

1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

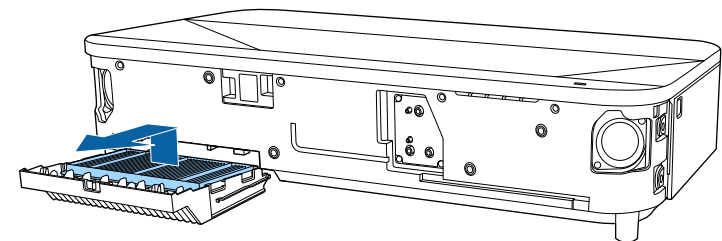
2 Irrota etukansi.



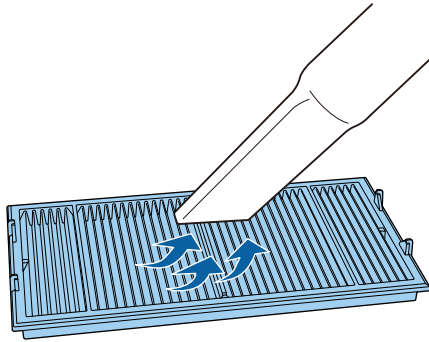
3 Liu'uta ilmansuodattimen kannen salpaa ja vedä ilmansuodattimen kansi ulos.



4 Vedä ilmasuodatin ulos ilmansuodattimen kannesta.



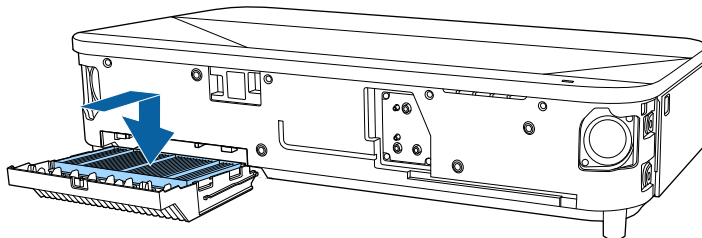
- 5** Imuroi ilmansuodattimen etupuoli (liuskallinen puoli) poistaaksesi jäljelle jääneen pölyn.



Huomaa

- Älä huuhtelee ilmansuodatinta vedessä äläkä käytä sen puhdistamiseen mitään puhdistusainetta tai liuotinta.
- Älä käytä tölkitettyä paineilmaa. Kaasut voivat jättää syttyviä jäämiä tai työntää pölyä ja likaa projektorin optiikkaan tai muihin herkkiin osiin.

- 6** Aseta ilmansuodatin paikalleen neljällä alaspäin osoittavalla liuskalla, kuten kuvassa.

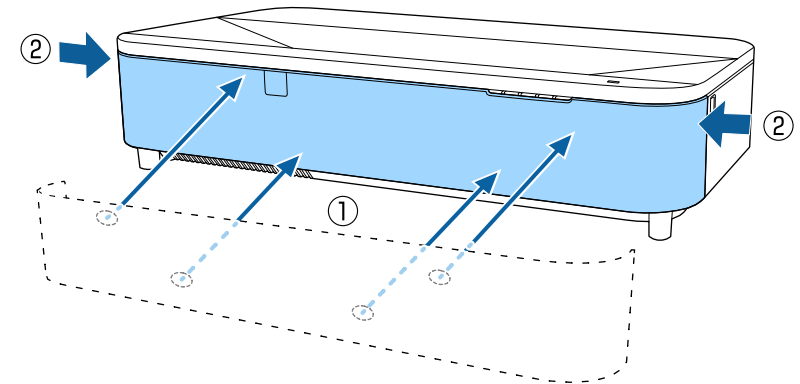


Huomaa

Älä pakota ilmansuodattimen kantta kiinni ylöspäin osoittavilla liuskoilla. Se voi vahingoittaa projektoria.

- 7** Kiinnitä ilmansuodattimen kansi niin, että se naksahtaa paikalleen.

- 8** Aseta etukansi takaisin paikalleen.



Ilmansuodattimen Vaihtaminen

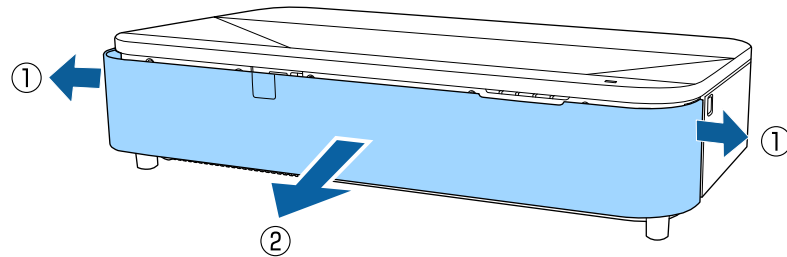
Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

- Ilmansuodattimen vaihdon jälkeen näkyviin tulee viesti, jossa pyydetään puhdistamaan tai vaihtamaan se.
- Ilmansuodatin on repeytynyt tai vahingoittunut.

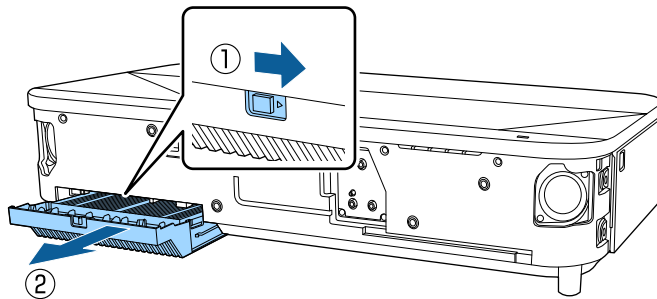
Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

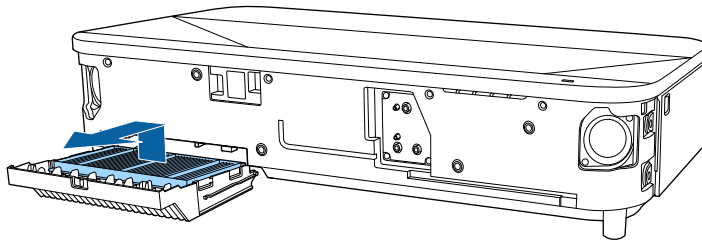
2 Irrota etukansi.



3 Liu'uta ilmansuodattimen kannen salpaa ja vedä ilmansuodattimen kansi ulos.



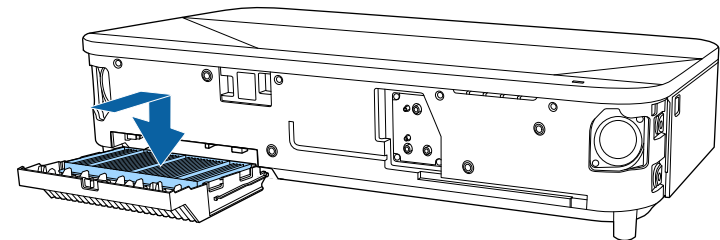
4 Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni, PET

5 Aseta uusi ilmansuodatin paikalleen neljällä alaspäin osoittavalla liuskalla, kuten kuvassa.

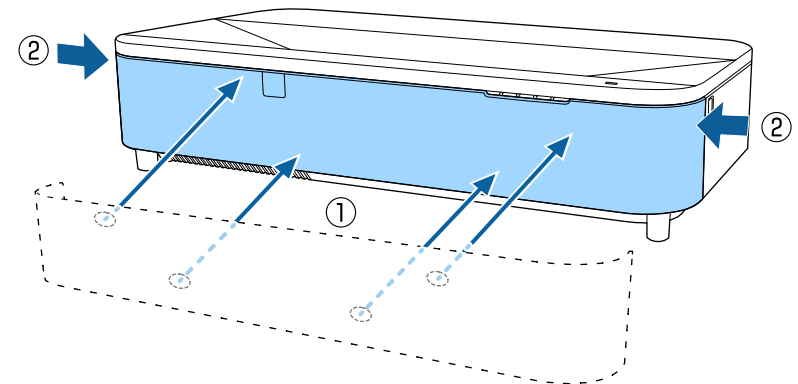


Huomaa

Älä pakota ilmansuodattimen kantta kiinni ylöspäin osoittavilla liuskoilla. Se voi vahingoittaa projektoria.

6 Kiinnitä ilmansuodattimen kansi niin, että se naksahda paikalleen.

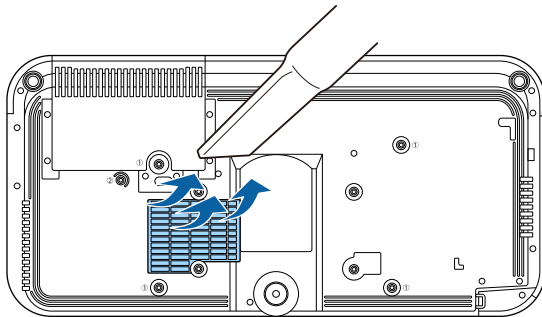
7 Aseta etukansi takaisin paikalleen.



Ilmanottoaukkojen puhdistaminen

Puhdista projektorin ilmanottoaukot säännöllisesti, tai aina kun havaitset pölyä tuuletusaukkojen pinnalla estääksesi projektorin ylikuumentumisen tukkeutuneen ilmastoinnin johdosta.

- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Käännä projektori ylösalaisin.
- 3** Poista pöly varovasti pölynimurilla tai harjalla.



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.



- 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 pikseleiden 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
Muisti	Valikon väri Valkoinen
ECO	Paneelin kohdist. Pois
Aloitus/Kaikki asetukset	Split Screen -asetukset
	Palauta Näyttö-asetukset
	Toiminta
	Autom. lähteen haku Päällä
	Valonlähteen kirkkauden sää...
	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
Muisti	Valikon väri Valkoinen
ECO	Paneelin kohdist. Päällä
Aloitus/Kaikki asetukset	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 syyaanina.

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 kulmista, 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.227](#)
- "Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella ja USB-kaapelilla" [s.228](#)

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 laiteohjelmatiedosto 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].

Usein käytetyt kohteet	Verkon
Kuva	RGBCMY
Signaali-I/O	Palauta Moniprojektio-asetu...
Asennus	Muisti
Näyttö	Tallenna muisti
Toiminta	Lataa muisti
Hallinta	Nimeä muisti uud.
Verkko	Tyhjennä muisti
Moniprojektio	Palauta muistiasetukset
Muisti	ECO
ECO	Valotila Normaali
Aloitus/Kaikki asetukset	Virrnsäästötila Päällä ^
	Virr.sääst.til. aika 10 min
	A/V-mykistysajastin Päällä
	Valmiustila Yhteys päällä
	Aloitus/Kaikki asetukset
	Palauta kaikki
	Laiteohjelmistopäivitys

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 10 tai uudempi
 - macOS 10.13.x tai uudempi



- Älä muuta laiteohjelmiston tiedostonimeä. Jos tiedostonimeä muutetaan, laiteohjelmiston päivitys ei käynnisty.
- Tarkista, onko kopioimasi laiteohjelmistotiedosto oikea tiedosto projektorimallillesi. Jos laiteohjelmatiedosto ei ole oikea, laiteohjelmiston päivitys ei käynnisty.

2

Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B-porttiin.

3

Paina [Menu]-painiketta, valitse **Aloitus/Kaikki asetukset** -valikko ja paina [Enter].

Usein käytetyt kohteet	Verkkotila	
Kuva	RGBCMY	
Signaali-I/O	Palauta Moniprojektio-asetu...	
Asennus	Muisti	
Näyttö	Tallenna muisti	
Toiminta	Lataa muisti	
Hallinta	Nimeä muisti uud.	
Verkko	Tyhjennä muisti	
Moniprojektio	Palauta muistiasetukset	
Muisti	ECO	
ECO	Valotila	Normaali
Aloitus/Kaikki asetukset	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 levyä.

- 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.231](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.232](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.235](#)
- "Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [s.241](#)
- "Ratkaisuja Ongelmiin sisällöntoistotilassa" [s.243](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.244](#)
- "Ratkaisuja, kun HDMI-linkki ei toimi" [s.247](#)

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:

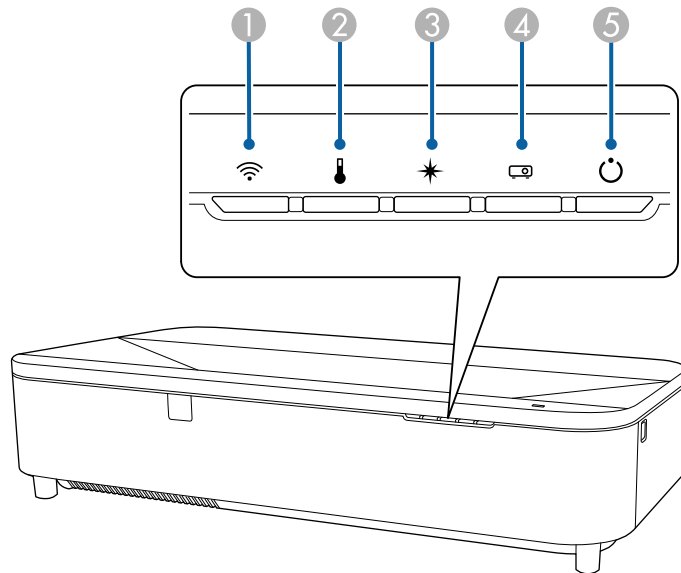
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

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 WLAN (wireless LAN) -merkkivalo
- 2 Lämp. (lämpötila) -merkkivalo
- 3 Laser-merkkivalo
- 4 Tila-merkkivalo
- 5 Päällä/Valmiustila (virta) -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	Lämpää, 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	Projektori 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 ratkaisu
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Palava oranssi	Projektori on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäksään 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 projektorin korkealla paikalla, kytke Korkeapaikkatila tilaan Päällä projektorin Asennus-valikossa. Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteys 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: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämp.: Vilkkuva oranssi	Esteentunnistusvaroitus. Kuuluu merkkiäni ja "Toisto on pysäytetty turvallisuussyistä-viesti tulee näkyviin. Siirry pois linssin edestä tai poista esteet linssin ympäriltä." Tulee näkyviin näyttöön. Valolähteen kirkkaus on pienentynyt. <ul style="list-style-type: none"> Varmista, ettei projektiokkunaan häiritseviä esteitä ole. Poista kaikki esteet. Puhdista esteanturi, jos esteitä ei ole. Projektorin kytkeytyy pois päältä automaattisesti, jos mitään toimenpidettä ei tehdä.
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.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
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.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Palaa oranssina Lämp.: Palava oranssi	Esteentunnistusvirhe. Jos projektiokkunaan häiritseviä esteitä ei ole, kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin avun saadaksesi.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp: Merkkivalotila vaihtelee	Alhainen ilmavirta ilmansuodattimen läpi. <ul style="list-style-type: none"> Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin avun saamiseksi.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Pois	Alhainen ilmavirta projektorin läpi. <ul style="list-style-type: none"> Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin avun saamiseksi.
Virta: Merkkivalon tila vaihtelee Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee	Projektorin ei pysty ylläpitämään Pysyvää tilaa ja asetus on pois käytöstä.  Asetukset > Kirkkaus-asetukset > Pysyvä tila

Langaton LAN-tila

Langattoman LAN -merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisu
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.195](#)
- "Ilmansuodattimen puhdistaminen" [s.221](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.222](#)

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projisoiduissa kuvissa tai äänessä ilmenee ongelmia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisu, kun kuvia ei näy" [s.235](#)
- "Ratkaisu, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa" [s.235](#)
- "Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [s.236](#)
- "Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [s.237](#)
- "Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain" [s.237](#)
- "Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [s.237](#)
- "Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [s.238](#)
- "Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea" [s.238](#)
- "Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [s.238](#)
- "Ratkaisu, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan" [s.239](#)
- "Ratkaisu ääniongelmiin" [s.239](#)
- "Ratkaisu, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella" [s.239](#)
- "Ratkaisu, kun et voi projisoida kuvia PC Free -ominaisuutta käyttämällä" [s.240](#)

Ratkaisu, kun kuvia ei näy

Jos kuvia ei näy, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina 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 virransäätötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäätötilassa tai näyttääkö se tyhjää näyttönsäätäjää.
- 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.
- Sääda **Kirkkaus**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa yksilöllisiä kuvavärejä varten.
- Sääda 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 vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.195](#)
- "Tulosaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.185](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.183](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.192](#)
- "Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko" [s.190](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.128](#)

Ratkaisu, 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.

Käyttöjärjestelmäsi 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.32](#)

Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin

Jos "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina ohjauspaneelin [Source]-painiketta tai kaukosäätimen [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.236](#)
- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [s.236](#)

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 peilatus 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 tulosaika 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

- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.185](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.253](#)

Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain

Jos vain osittainen tietokonekuva tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- 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.
- Jos säädit kuvakokoa **Digitaalinen zoomaus** -asetuksella projektorin **Asennus**-valikossa, suorita **Kuvan siirtymä** säätääksesi kuvan sijaintia.
☛ **Asennus > Digitaalinen zoomaus > Kuvan siirtymä**
- Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta valitaksesi kuvasuhteen.

- 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 esitystiedostoillesi 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.188](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.183](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.253](#)
- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa" [s.52](#)
- "Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan" [s.101](#)

Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen

Jos projisoitu kuva ei ole säännöllisen suorakaiteen muotoinen, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Sijoita projektori suoraan näytön keskikohdan eteen, kohtisuoraan, jos mahdollista.
- 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 Quick Corner -toiminnolla" [s.59](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Kaari-korjauksella" [s.62](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella" [s.64](#)

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** ja **MPEG-kohinanvaimennus**-asetukset projektorin **Kuva**-valikossa.
 - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa**
 - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > MPEG-kohinanvaimennus**
- Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, joka on yhteensopiva projektorin kanssa.
- 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 **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali-I/O**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteelläsi.
- 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.183](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.253](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.185](#)

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 kohdistusvipua käyttämällä.
- Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.
- Sijoita projektori niin, ettei trapetsisäätökulmasta tule niin leveä, että se vääristää kuvaa.
- Puhdista projektioikkuna.



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 tietokoneelta, käytä alhaisempaa resoluutiota tai valitse resoluutio, joka vastaa projektorin natiiviresoluutiota.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.183](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.185](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.253](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla" [s.57](#)
- "Projisointi-ikkunan puhdistaminen" [s.218](#)

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.

- Sääda käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy**, **Värikylläisyys** ja **RGBCMY**.
- Varmista, että valitset oikean **Signaali**- 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 pitkällä kaapeleilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.
- Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.
- Kun käytät useita projektoreita, varmista, että **Valotilan kalibrointi** -asetus projektorin **Hallinta**-valikossa on asetettu samaan valintaan kaikissa projekteissa ja että projektorit on kalibroitu hiljattain. Jos määrättyjä projekteja ei ole kalibroitu hiljattain, valkotasapaino ja kirkkaustaso eivät ehkä ole vastaavia muiden projektoreiden kanssa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.183](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.185](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.195](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.74](#)

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.195](#)

Ratkaisuja ääniongelmiiin

Jos ääntä ei kuulu tai äänenvoimakkuus on liian matala tai korkea, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta jatkaaksesi videon ja äänen toisto, jos ne on pysäytetty tilapäisesti.
- Tarkista tietokone tai videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Projektorista lähtevä ääni** -asetus päälle tietokoneen **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.
- 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 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

- "Projektorin liitännät" [s.32](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.185](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.86](#)

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

Jollei 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.241](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [s.241](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [s.242](#)
- "Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin" [s.242](#)

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 vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.195](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.192](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.188](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.128](#)

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 vastaanottimiin. 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 käyttö" [s.40](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.188](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.39](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.113](#)

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.

Jollet 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.192](#)
 - "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos verkossa olevan projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun et pysty etsimään tukiasemaa" [s.244](#)
- "Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu" [s.244](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta" [s.244](#)
- "Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja" [s.245](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana" [s.245](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä" [s.245](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi käyttää kahta Screen Mirroring -lähdettä" [s.245](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana" [s.246](#)
- "Ratkaisuja, kun et pysty vastaanottamaan jaettuja kuvia" [s.246](#)

Ratkaisuja, kun et pysty etsimään tukiasemaa

Jollet pysty etsimään langattoman verkon tukiasemia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tuetut langattomat kaistanleveydet vaihtelevat maan tai alueen mukaan. Katso *Specifications* lisätietoja tuetuista kanavista.

Ratkaisuja, 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 projektorin **Hallinta**-valikossa.
- Tarkista **Turvallisuus** -asetukset projektorin **Verkko**-valikossa.
 - ☛ **Verkko > Verkon asetukset > Langaton lähiverkko > Turvallisuus**
- Jos tukiaseman suojaus on WPA3-EAP, muuta tukiaseman asetukseksi WPA2/WPA3-EAP.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.195](#)
- "Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko" [s.201](#)

Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta

Jollet voi käyttää projektoria web-selaimella, varmista, että käytät oikeaa tunnusta ja salasanaa.

- Syötä käyttäjätunnukseksi **EPSONWEB**. (Et voi muuttaa käyttäjätunnusta.)
- Käytä salasanaa syöttämällä projektorin **Verkko**-valikossa asetettu salasana. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena. Jos **Web Control-salasana** ei ole asetettu, näyttöön tulee näkyviin selainvirhe. Aseta salasana **Verkon asetukset**-valikossa.
- Varmista infrastruktuuritilaa 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** projektorin **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 - Verkoasetukset-valikko" [s.200](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.192](#)

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.204](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.192](#)

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 - Verkoasetukset-valikko" [s.200](#)
- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.206](#)

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.206](#)

- Jos näytön jakavien projektorien laiteohjelmistoversio ei ole sama, sinun on ehkä päivitettävä projektorin laiteohjelmisto näytön jakamiseksi.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.206](#)

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 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-linkki varten tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti.
- Varmista, että liitettyt laitteet on kytketty päälle ja ovat valmiustilassa. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- 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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektio-valikko" [s.208](#)

Liite

Tarkista näistä osista tekniset tiedot ja tärkeät, tuotetta koskevat ilmoitukset.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.249](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.251](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.253](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.254](#)
- "Ulkomitat" [s.255](#)
- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.256](#)
- "Tuetut ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle" [s.257](#)
- "Turvallisuuksymboli- ja Ohjeluettelo" [s.258](#)
- "Laserturvallisuustietoja" [s.260](#)
- "Sanasto" [s.262](#)
- "Ilmoitukset" [s.264](#)

Käytettävissä ovat seuraavat valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa.

Seuraava luettelo valinnaisista lisävarusteista ja vaihto-osista on ajan tasalla: Huhtikuu 2023.

Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaat" [s.249](#)
- "Kiinnitykset" [s.249](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.249](#)
- "Vaihto-osat" [s.249](#)
- "Langatonta yhteyttä varten" [s.249](#)
- "Yhteensopivat lisävarusteet muista projektoreista" [s.250](#)

Valkokankaat

Ultra Short Throw -valkokangas ELPSC35 (100")

Ultra Short Throw -valkokangas ELPSC36 (120")

Seinään kiinnitettävät valkokankaat. (Kuvasuhte 16:9)

Kiinnitykset

Asennuslevy ELPMB75

Käytä, kun projektori asennetaan seinään.

Kattokiinnitys ELPMB22

Kattokiinnitys (Matala profiili) ELPMB30

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

Turvavaijerisarja ELPWR01

Käytä, kun liität projektorin asennuskiinnitykseen estääksesi projektorin putoamisen.

Kattoputki (450 mm) ELPFP13

Kattoputki (700 mm) ELPFP14

Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.



Projektori on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.

Ulkoiset laitteet

Asiakirjakamera ELPDC30

Asiakirjakamera ELPDC21

Asiakirjakamera ELPDC13

Asiakirjakamera ELPDC07

Käytä, kun näytät kuvia, kuten kirjoissa ja tulostetuissa materiaaleissa.

Liitäntä- ja ohjausrasia ELPB03

Kun projektori on kiinnitetty seinään tai ripustettu kattoon, asenna kaukosäädin käyttääksesi projektoria.

Vaihto-osat

Ilmansuodatin ELPAF64

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 esitysjärjestelmä ELPWP20

Käytä, kun yhdistät suoraan Windows/Mac-tietokoneisiin ja projisoit kuvia langattomasti. Sisältää kaksi langatonta lähetintä (ELPWT01) ja yhden perusyksikön (ELPBU01).

Langaton lähetin ELPWT01

Lisä-langaton lähetin langatonta esitysjärjestelmää varten.

Yhteensopivat lisävarusteet muista projektoreista

Seuraavat valinnaiset lisävarusteet ovat yhteensopivia.

Ulkoiset laitteet

Asiakirjakamera ELPDC20

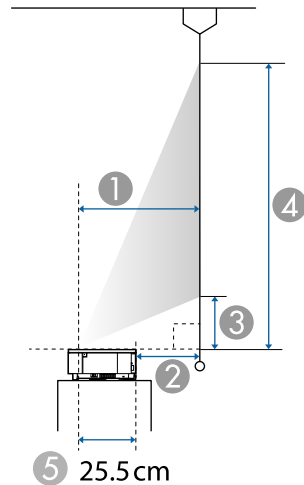
Asiakirjakamera ELPDC12

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 projektorin takaosasta valkokankaaseen (cm)
- ③ Etäisyys projektorista valkokankaan alaosaan (cm)
- ④ Etäisyys projektorista valkokankaan yläosaan (cm)
- ⑤ Etäisyys linssin keskipisteestä projektorin takaosaan (cm)

16:9-valkokangaskoko		①	②	③	④
		Laaja			
80"	177 × 100	27.8	2.3	10.8	110.4
90"	199 × 112	31.6	6	12.8	124.9
100"	221 × 125	35.3	9.8	14.9	139.4
110"	244 × 137	39	13.5	16.9	153.9
120"	266 × 149	42.8	17.3	19	168.4
140"	310 × 174	50.3	24.7	23	197.4

16:9-valkokangaskoko		①	②	③	④
		Laaja			
160"	354 × 199	57.8	32.2	27.1	226.4

4:3-valkokangaskoko		①	②	③	④
		Laaja			
66"	134 × 101	28.1	2.6	11	111.6
70"	142 × 107	29.9	4.4	12	118.7
80"	163 × 122	34.5	9	14.5	136.4
90"	183 × 137	39.1	13.6	17	154.1
100"	203 × 152	43.7	18.1	19.5	171.9
120"	244 × 183	52.8	27.3	24.4	207.3
130"	264 × 198	57.4	31.9	26.9	225.1

16:10-valkokangaskoko		①	②	③	④
		Laaja			
74"	159 × 100	27.8	2.3	10.8	110.4
80"	172 × 108	30.2	4.7	12.1	119.8
90"	194 × 121	34.3	8.8	14.3	135.5
100"	215 × 135	38.3	12.8	16.5	151.2
110"	237 × 148	42.4	16.9	18.7	166.8
120"	259 × 162	46.4	20.9	21	182.5
130"	280 × 175	50.5	24.9	23.2	198.2
148"	319 × 199	57.8	32.2	27.1	226.4

16:6-valkokangaskoko		①	②	③	④
		Laaja			
75"	178 × 67	28	2.5	27.6	94.5

16:6-valkokangaskoko		①	②	③	④
		Laaja			
80"	190 × 71	30	4.5	29.9	101.2
90"	214 × 80	34.1	8.5	34.3	114.5
100"	238 × 89	38.1	12.6	38.7	127.9
110"	262 × 98	42.1	16.6	43.1	141.2
120"	285 × 107	46.1	20.6	47.5	154.6
130"	309 × 116	50.1	24.6	52	167.9
148"	352 × 132	57.4	31.9	59.9	191.9

21:9-valkokangaskoko		①	②	③	④
		Laaja			
76"	177 × 76	27.9	2.3	22.7	98.8
80"	187 × 80	29.4	3.9	24.2	104.3
90"	210 × 90	33.4	7.9	27.9	118
100"	233 × 100	37.3	11.8	31.6	131.7
110"	257 × 110	41.3	15.8	35.3	145.4
120"	280 × 120	45.2	19.7	39.1	159.1
130"	304 × 130	49.2	23.7	42.8	172.9
151"	353 × 151	57.5	31.9	50.6	201.7

Katso *Specifications*-kohdasta yksityiskohtaiset tiedot yhteensopivista virkistystaajuuksista ja resoluutioista kussakin yhteensopivassa videonäyttömuodossa.

Tuotteen nimi	EB-810E/EB-815E
Mitat	695 (L) × 145 (K) × 341 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa)
LCD-paneelin koko	0,62"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Pikselien lukumäärä	Full HD (1920 (L) × 1080 (K) pistettä) × 3
Näytön kuvatarkkuus	4 147 200 pikseliä *
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Valolähde	Laserdiodi
Valolähteen antoteho	Enintään 108 W
Aallonpituus	449 - 461 nm
Valolähteen käyttöikä **	Enintään noin 20 000 tuntia
Maksimi audiolähtö	8 × 8 W Stereo
Kaiutin	2-kanavainen (Kaiutin × 2)
Virtalähde	100–240 V AC±10 % 50/60 Hz 4,0 - 1,8 A
Virrankulutus (100–120 V)	Virrankulutus käyttötilassa (kun valolähteen kirkkaus on 100 %): 398 W Virrankulutus käyttötilassa (kun valolähteen kirkkaus on 70 %): 296 W
Virrankulutus (220 - 240 V)	Virrankulutus käyttötilassa (kun valolähteen kirkkaus on 100 %): 380 W Virrankulutus käyttötilassa (kun valolähteen kirkkaus on 70 %): 286 W
Valmiustilan virrankulutus	Yhteys päällä: 2,0 W Yhteys pois: 0,4 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3048 m
Käyttölämpötila	Korkeus 0 - 2286 m: 0 - +40°C (kosteus 20 – 80 %, kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: 0 - +35 °C (kosteus 20 – 80 %, kondensoitumaton)
Säilytyslämpötila	-10- +60 °C (kosteus 10 - 90 %, kondensoitumaton)

Paino	Noin 12,5 kg
-------	--------------

* Pikselinsiirtoteknologialla saavutetaan näytöllä 4K-resoluutio.

** 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.)

Luokitustarra on kiinnitetty projektorin pohjaan.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Kallistuskulma

Projektorin asentamiselle ei ole vaaka- tai pystysuuntaista rajoitusta.

» Asiaan liittyvät linkit

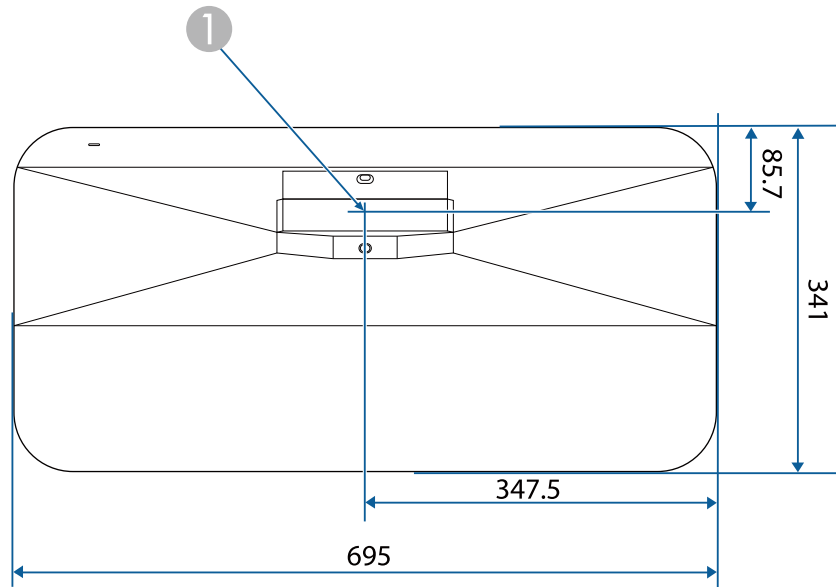
- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.254](#)

Liitäntöjen tekniset tiedot

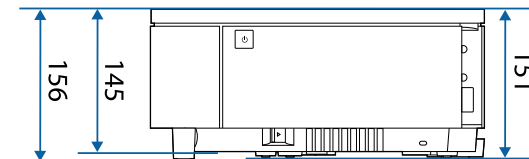
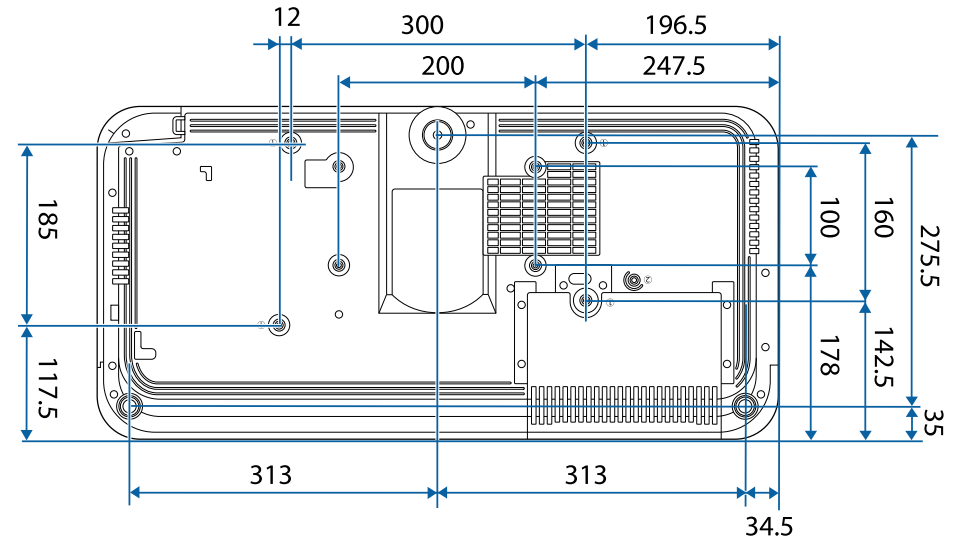
HDMI-portti	3	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
RS-232C-portti	1	9-Nastainen Mini-D-Sub (uros)
HDBaseT-portti	1	RJ-45
USB-A-portti	2	USB-liitin (Type A)
USB-B-portti	1	USB-liitin (Type B)
LAN-portti	1	RJ-45



- USB-porttien ei taata tukevan kaikkia laitteita, jotka tukevat USB:tä.
- USB-B-portti ei tue USB 1.1:tä.



1 Projisointi-ikkunan keskikohta



Näiden kuvitusten yksikkö on mm.

Käyttääksesi projektorin Epson USB Display -ohjelmistoa, tietokoneen on täytettävä seuraavat järjestelmävaatimukset.



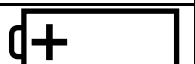


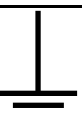


Vaatus	Windows	Mac
Käyttöjärjestelmä	<p>Windows 10</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (32- ja 64-bittinen) • Windows 10 Pro (32- ja 64-bittinen) • Windows 10 Enterprise (32- ja 64-bittinen) <p>Windows 11</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 11 Home (64-bittinen) • Windows 11 Pro (64-bittinen) • Windows 11 Enterprise (64-bittinen) • Windows 11 Education (64-bittinen) 	<p>macOS</p> <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)
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	
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-810E/EB-815E
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.
8		IEC60417 No. 5926	Tasavirtaliitännän napaisuus Ilmaisee positiivisen ja negatiivisen liitännän (napaisuuden) laitteen osassa, johon tasavirran syöttö voidaan liittää.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
9		—	Sama kuin nro 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitäntäpäätteet.
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 suojamaadoituselektrodin päätteeseen.
14		IEC60417 No. 5017	Maa Ilmaisee maadoituspäättteen (ground) tapauksissa, joissa symbolin nro 13 esittämistä vaaditaan.
15		IEC60417 No. 5032	Vaihtovirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
16		IEC60417 No. 5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
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 valmis-tilassa.
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 turvallisuusvarotoimena loitolla liikkuvista tuulettimen teristä.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
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 koteloa. 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 pitempään sitä käytetään. Voit muuttaa suhdetta käyttöajan ja kirkkauden vähennysasetuksen välillä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Laservaroitustarrat" [s.260](#)

Laservaroitustarrat

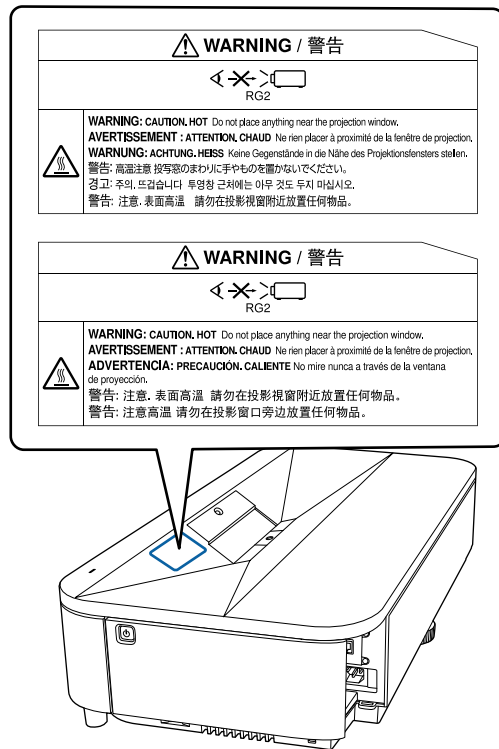
Projektoriin on kiinnitetty laservaroitustarroja.

Sisällä



Yläosa

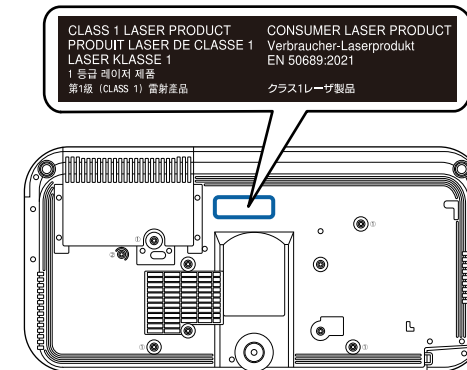
Kuten millä tahansa kirkkaalla lähteellä, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Varoitus

- 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.

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.
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 laitteille.
Full HD	Näyttökostandardi tarkkuudella 1920 (vaakasuuntainen) x 1080 (pystysuuntainen) pistettä.
DICOM	Lyhenne sanoista Digital Imaging and Communications in Medicine. DICOM on kansainvälinen standardi, joka määrittelee lääkinnällisten laitteiden kuvantamisstandardit ja tietoliikenneprotokollat.
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 projektin HDMI-portti tukee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
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 täyttäviin 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.
Trap IP -osoite	Tämä on sen kohdetietokoneen IP-osoite, jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.
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.264](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [s.264](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.264](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.264](#)
- "Tavaramerkit" [s.265](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.265](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.266](#)

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 Zuidoo
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 lääketieteellisen 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 10.13.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 10.13.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:n tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows ja Windows-logo 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:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Intel® on Intel Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Wi-Fi® ja Miracast™ ovat Wi-Fi Alliance®:n tavaramerkkejä.

Extron® ja XTP® ovat RGB Systems Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HDBaseT™ ja HDBaseT Alliance -logo ovat HDBaseT Alliancen tavaramerkkejä.

Adobe ja Adobe Reader ovat Adobe Systems Incorporatedin joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä 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 piirrokset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.4 414412700FI