



Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-L890E	EB-L890U
EB-L895E	EB-L895U
EB-L790SE	EB-L790U
EB-L795SE	EB-L790SU
EB-L690SE	EB-L690U
EB-L695SE	EB-L690SU
EB-L690E	EB-L695SU

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät 8

Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen9

- Etsiminen hakusanalla 9
- Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä 9
- Vain tarvittavien sivujen tulostaminen 9

Asiakirjojen uusimman version hakeminen 10

Toimintoluettelo 11

Johdanto projektoriin 15

Projektorin ominaisuudet 16

- Nopea ja helppo asetus 16
- 4K Enhancement -teknologia vielä suuremman informaatiomäärän projisoimiseksi terävästi ja puhtaasti 16
- Nopea ja helppo moniprojisointiasetus 16
- Asenna erilaisiin ympäristöihin 16
- Helppo langaton projisointi 16
- Yhdistäminen Apple-laitteisiin 18
- Ympäristöystävällinen 18

Projektorin osat ja toiminnot 19

- Projektorin osat - Etu/Ylä 19
- Projektorin osat - Taka-ala 20
- Projektorin osat - Alusta 21
- Projektorin osat - Liittymäportit 22
- Projektorin osat - Ohjauspaneeli 23
- Projektorin osat - Kaukosäädin 24

Projektorin asettaminen 26

Projektorin sijoittaminen 27

- Huomautuksia kuljetuksesta 29

- Projektorin asetus ja Asennusvalinnat 29
- Asennuksen varotoimet 29
- Projisointietäisyys 31

Turvavaijerin asentaminen 32

- Käytettäessä ELPMB22-kattokiinnitystä 32
- Käytettäessä ELPMB30-kattokiinnitystä 33

Projektorin liitännät 35

- Liittäminen tietokoneeseen 35
- Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten 35
- Videolähteiden liittäminen 35
- Liittäminen HDMI-videolähteeseen 36
- Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin 36
- Projisointi USB-laitteella 36
- Liittäminen USB-laitteeseen 37
- USB-laitteen irrottaminen 37
- Liittäminen asiakirjakameraan 37
- Liittäminen HDBaseT-lähettimeen 37
- Liittäminen perusyksikköön 38
- Liittäminen ulkoisiin laitteisiin 39
- Liittäminen ulkoiseen HDMI -monitoriin 39
- Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin 39

Usean samanmallisen projektorin liittäminen 41

- Saman kuvan projisointi ketjutusyhteydellä 41

Kaapelisuojuksen kiinnittäminen ja poistaminen 43

Kaukosäätimen paristojen asentaminen 44

- Kaukosäätimen käyttö 45

Projektorin perusominaisuuksien käyttö 46

Projektorin käynnistäminen 47

- Aloitussnäyttö 48

Projektorin sammuttaminen 50

Päivämäärän ja ajan asetus	51
Projektorin valikkojen kielen valitseminen	53
Projisointitilat	54
Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä	54
Projisointitilan vaihtaminen valikoilla	54
Näyttötyyppin asettaminen	56
Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa	56
Kuvan vaakasijainnin muuttaminen Näytön siirto -toiminnolla	57
Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Linssin siirto -toimintoa	59
Testikuvan näyttäminen	60
Kuvan korkeuden säätäminen	61
Kuvan muoto	62
Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella	62
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla	63
Kuvan muodon korjaaminen kaarevalla pinnalla -tila	66
Kuvan muodon korjaaminen Seinän nurkka -tilalla	68
Kuvan muodon korjaaminen pistekorjaustilassa	71
Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista	74
Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla	75
Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla	76
Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla (keski/kulma)	77
Kuvalähteen valinta	78
Kuvan kuvasuhde	80
Kuvasuhteen muuttaminen	80
Käytettävissä olevat kuvasuhteet	81
Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)	82
Väritilan muuttaminen	82
Käytettävissä olevat väritilat	83

Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle	84
Kuvan värin säätäminen	85
Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen	85
Gamman säätö	86
Säätää kuvan resoluutiota	88
Kirkkauden säätäminen	90
Valolähteen käyttöikä	91
Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla	93
Projektorin ominaisuuksien säätäminen	94
HDMI-linkki-ominaisuudet	95
Liitettyjen laitteiden käyttö HDMI-linkki-ominaisuuksia käyttämällä	95
Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti	97
Tulolähteet jaetun näytön projisointiin	98
Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset	99
PC Free -esityksen projisointi	100
Tuetut PC Free -tiedostotyytit	100
PC Free -projisoinnin varotoimet	100
PC Free -diaesityksen aloittaminen	101
PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen	102
PC Free -näyttövalinnat	103
Projisointi Sisällön toisto -tilassa	105
Tuetut Sisällön toisto -tilan tiedostotyytit	105
Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan	105
Soittolistojen projisointi	106
Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla	107
Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan	109
Sisällön toisto -tilan rajoitukset	110
Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä	111

Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen	112
Äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä (Mykistys)	113
Kuvien zoomaaminen (E-Zoom)	114
Käyttäjän logokuvan tallentaminen	115
Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö	117
Kehittyneiden kuvan säätöominaisuuksien käyttäminen	118
Värisävyn säätäminen (Värien yhdenmuk.)	118
Valotilan kalibroinnin suorittaminen	119
Moniprojektio-ominaisuudet	121
Kameran korjaustoiminnon olosuhteet	121
Tuotteen yleiskatsaus	121
Moniprojisoinnin valmistelu	122
Projektorien yhdistäminen	122
Projektorien alustaminen	122
Esisijaisen projektorin määrittäminen	122
Projektorien kalibrointi	123
Projektorien asentaminen	123
Karkeiden kuvansäätöjen suorittaminen	123
Projektorien yhdistäminen verkkoon	124
Yhdistetty kuva	124
Sekoitus käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa ja valinnaista kameraa	124
Vierekkäin asettelu projektorin valikolla	125
Yksinkertainen sekoitus käyttämällä projektorin valikkoa ja valinnaista ulkoista kameraa	128
Pinoaminen käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa ja valinnaista kameraa	129
Pinoaminen Projektorin valikolla (Yksink. pinoaminen)	130
Pinoaminen ja sekoitus käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa	130
Värien säätö	131
Ulkoisen kamerasen käyttö	132
Liittäminen valinnaiseen kameraan	132

Projektorin suojausominaisuudet	134
Salanasuojaustyytit	134
Salasanan asettaminen	134
Salanasuojaustyytin valitseminen	135
Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi	136
Projektorin painikkeiden lukitseminen	136
Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen	137
Kaukosäätimen ohjauspainikkeiden lukitus	137
Turvakaapelin asentaminen	138

Projektorin käyttö verkossa 139

Langallinen verkkoprojisointi	140
Yhdistäminen langalliseen verkkoon	140
Langallisten verkkoasetusten valitseminen	140
Projisointi langattomassa verkossa	144
Sisäisen Langaton LAN -moduulin turvallisuusohjeet	144
Langattoman LAN-moduulin asentaminen	145
Liitännät langattomalle verkkoprojisoinnille	145
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti	146
Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa	149
Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa	149
Langattoman verkon suojauksen määrittäminen (kun yksinkertainen tukiasema on käytössä)	149
Langattoman verkon suojauksen määrittäminen (kun yksinkertainen tukiasema on poistettu käytöstä)	150
Tuettu asiakas ja CA-varmenne	152
Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla	152
USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen	153
Langattoman verkon projisointi mobiililaitteesta (Miracast)	154
Valitse Miracast-asetukset	154
Yhdistäminen Miracast-toiminnolla	155
Yhdistäminen Miracastilla Windows 10:ssä	156
Yhdistäminen Miracastilla Windows 11:ssä	156
AirPlayn käyttäminen	158

AirPlayn asetukset	158
Median suoratoisto/peilaus AirPlay-yhteydellä	160
Secure HTTP	162
Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä	162
Tuetut verkkopalvelinvarmenteet	163
Näytön jakaminen	164
Näytön jakaminen	164
Näytön jakamisen lopettaminen	165
Jaettujen näyttökuvien vastaanotto	166
 Projektorin valvonta ja ohjaaminen	 167
Epson Projector Management Connected/Epson Projector Management	168
Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella	169
Web Control -valinnat	170
Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta	178
Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen	180
Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit	180
Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä	181
ESC/VP21-komentojen käyttö	182
ESC/VP21-komentoluettelo	182
Johdinkaaviot	182
PJLink-tuki	183
Crestron Connected -tuki	184
Crestron Connected -tuen asettaminen	184
Projektorin käyttö Web API -sovelluksella	186
Web API:n käyttöönotto	186
Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen	187

Valikkoasetusten säätäminen	190
Projektorin valikkojen käyttäminen	191
Näyttönäppäimistön käyttäminen	192
Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä	192
Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko	193
Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko	196
Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko	198
Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektio-valikko	200
Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko	202
Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko	204
Toiminnot, jotka ovat käytettävissä valmiustilassa	206
Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko	207
Event ID -koodiluettelo	208
Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko	211
Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko	212
Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko	214
Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko	216
Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko	217
Verkko-valikko - projektorin säätö -valikko	218
Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset	220
Projektorin tietonäyttö - Info-valikko	222
Kuvanlaadun muistiasetukset - Muisti-valikko	223
Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko	224
Projektorin aloitusasetukset ja palautusvalinnat - Aloitus/Kaikki asetukset -valikko	225
Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)	227
Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta	227

Asetusten siirtäminen tietokoneesta	228
Eräasetuksen virheilmoitus	229

Projektorin kunnossapito 230

Projektorin kunnossapito	231
Linssin puhdistaminen	232
Projektorin kotelon puhdistaminen	233
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito	234
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen	234
Ilmansuodattimen Vaihtaminen	236
Laiteohjelmiston päivitys	238
Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella	238
Laiteohjelmiston päivittäminen verkon kautta	240

Ongelmanratkaisu 242

Projisointiongelmat	243
Projektorin merkkivalotila	244
Tilanäytön tarkastelu	247
Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen	248
Ratkaisu, kun kuvia ei näy	248
Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin	248
Näyttäminen kannettavasta Windows-tietokoneesta	249
Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta	249
Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin	249
Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain	250
Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta	250
Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea	251
Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen	251
Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät	252
Ratkaisu, kun automaattiset säädöt eivät toimi oikein	252

Ratkaisu, kun Yksinkertainen pinoaminen ei toimi oikein	253
Ratkaisu, kun Yksinkertainen sekoitus ei toimi oikein	253
Ratkaisu, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan	253
Ratkaisu ääniongelmien	254
Ratkaisu, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella	254
Ratkaisu, kun et voi projisoida kuvia PC Free -ominaisuutta käyttämällä	254

Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen 255

Ratkaisu projektorin virta- tai sammutusongelmiin	255
Ratkaisu kaukosäädinongelmiin	255
Ratkaisu salasanaongelmiin	256
Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin	256

Verkko-ongelmien ratkaiseminen 257

Ratkaisu, kun Langaton varmennus epäonnistuu	257
Ratkaisu, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta	257
Ratkaisu, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja	258
Ratkaisu, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana	258
Ratkaisu, kun et voi muodostaa yhteyttä Miracastin avulla	258
Ratkaisu, kun kuva tai ääni sisältää staattista varausta Miracast-yhteyden aikana	259
Ratkaisu, kun et voi muodostaa yhteyttä AirPlayn avulla	259
Ratkaisu, kun kuva tai ääni sisältää staattista varausta AirPlay-yhteyden aikana	259
Ratkaisu, kun et pysty vastaanottamaan jaettuja kuvia	259

Ratkaisu Ongelmiin sisällöntoistotilassa 260

Ratkaisu, kun HDMI-linkki ei toimi 261

Liite 262

Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat 263

Valkokankaat	263
Kiinnitykset	263
Langatonta yhteyttä varten	263
Ulkoiset laitteet	264
Vaihto-osat	264

Valkokankaan koko ja projisointietäisyys	265
Monitorinäytön tuetut resoluutiot	273
Projektorin tekniset tiedot	274
Liitântöjen tekniset tiedot	276
Ulkomitat	277
Tuetut ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle	280
Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo	281
Laserturvallisuustietoja	283
Laservaroitustarrat	283
Ilmoitukset	285
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	285
Käyttöä koskeva rajoitus	285
Käyttöjärjestelmäviitteet	285
Tavaramerkit	286
Tekijänoikeushuomautus	286
Tekijänoikeudet	286

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	Ilmaisee projektorin valikoiden ja asetusten nimet. Esimerkki: Valitse Kuva -valikko  Kuva > Väritila
»»	Tämä tarra ilmaisee linkkejä asiaan liittyville sivuille.
	Tämä tarra ilmaisee projektorin nykyisen valikkotason.

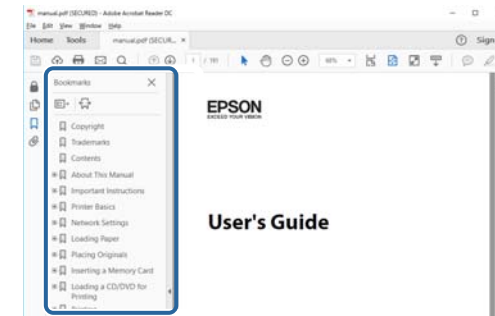
»» Asiaan liittyvät linkit

- "Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen" [s.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.

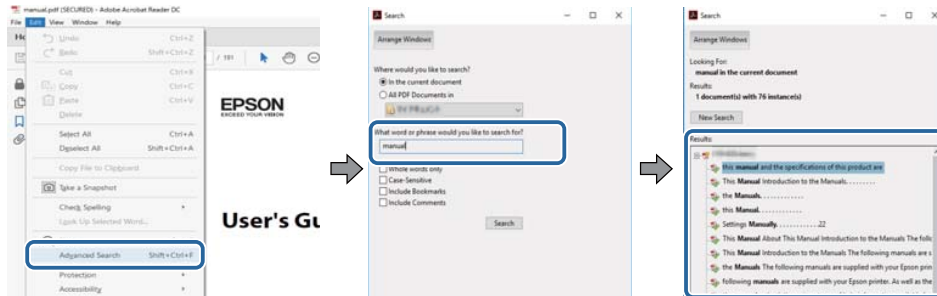
► Asiaan liittyvät linkit

- "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

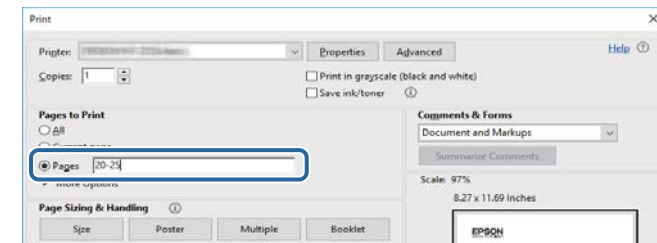
Napsauta otsikkoa hypätäksesi kyseiselle sivulle. Napsauta + tai > näyttääksesi kyseisen luvun alaotsikoita. Palataksesi edelliselle sivulle, suorita näppäimistöllä seuraavat toiminnot.

- 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.sn) ja syötä mallin nimi.

	EB-L890E/EB-L895E	EB-L790SE/EB-L795SE	EB-L690SE/EB-L695SE	EB-L690E	EB-L890U/EB-L895U	EB-L790U	EB-L790SU	EB-L690U	EB-L690SU/EB-L695SU
Postin ilmoitus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Secure HTTP (HTTPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESC/VP21-komennot	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESC/VP.net (Ver. 2.0)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Web API	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PJLink	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Crestron Integrated Partner	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Extron IP Link	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Extron XTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AMX Device Discovery	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control4 Simple Device Discovery Protocol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Crestron Connected	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4K-korostus	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Laiteohjelmistopäivitys käyttämällä USB-A (5V===900mA)-porttia (USB-muistitikku)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Laiteohjelmistopäivitys käyttämällä USB-A (5V===2.0A)-porttia (USB-muistitikku)	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Laiteohjelmiston päivitys verkon kautta	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Langaton LAN-diagnoosi	-	-	✓	-	-	-	-	-	-

	EB-L890E/EB-L895E	EB-L790SE/EB-L795SE	EB-L690SE/EB-L695SE	EB-L690E	EB-L890U/EB-L895U	EB-L790U	EB-L790SU	EB-L690U	EB-L690SU/EB-L695SU
Langaton lähiverkko (Wi-Fi6)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Langaton lähiverkko (Wi-Fi4/5)	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Autom. määritys	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Käytä tilap. asetusta	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Langaton esitysjärjestelmä (ELPWP20)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Johdanto projektoriisi

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin ominaisuuksista ja osien nimet.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuudet" [s.16](#)
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.19](#)

Tässä projektorissa on nämä erikoisominaisuudet. Katso näistä luvuista lisätietoja.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Nopea ja helppo asetus" [s.16](#)
- "4K Enhancement -teknologia vielä suuremman informaatiomäärän projisoimiseksi terävästi ja puhtaasti" [s.16](#)
- "Nopea ja helppo moniprojisointiasetus" [s.16](#)
- "Asenna erilaisiin ympäristöihin" [s.16](#)
- "Helppo langaton projisointi" [s.16](#)
- "Yhdistäminen Apple-laitteisiin" [s.18](#)
- "Ympäristöstävällinen" [s.18](#)

Nopea ja helppo asetus

Voit asettaa projektorin asetukset helposti NFC-tekniikalla.

4K Enhancement -teknologia vielä suuremman informaatiomäärän projisoimiseksi terävästi ja puhtaasti

- Korkean kuvatarkkuuden 4K enhancement -teknologia mahdollistaa suuremman informaatiomäärän näyttämisen kuin WUXGA- tai Full HD -teknologiat.
- Korkea kirkkaus tuottaa teräviä, puhtaita kuvia myös kirkkaissa ympäristöissä.
- Korkea 3LCD-teknologian värien toistettavuus mahdollistaa värikylläisten kuvien kokemuksen.

Nopea ja helppo moniprojisointiasetus

- Useita projektoreita käytettäessä voit liittää valinnaisen ulkoisen kameran kompensoimaan automaattisesti asennuksesta ja ajan kulumisesta johtuvia kirkkauden ja värin epätasaisuuksia.
- Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto mahdollistaa useiden projektorien nopean ja helpon asennuksen ja edistyneen geometrisen korjauksen suorittamisen.
- Ketjutusliitäntämahdollisuuden ansiosta voit projisoida samanaikaisesti ilman jakelijan käyttöä.
- Käyttämällä sekoitustoimintoa parannetulla 4K-kuvanlaadulla saat aikaan suuren näytön korkealla kuvanlaadulla.

Asenna erilaisiin ympäristöihin

- Kevyt ja kompakti kotelo tarjoavat tilaa säästävän asennuksen.
- Yli x1.4-zoomaus yhdistettynä linssinsiirtoon mahdollistaa asennettaessa epätasaisten kattojen ja valaistuksen välttämisen. Zoomausarvo vaihtelee projektorin mallin mukaan.
- Kun heittosuhte on 0,5 tai suurempi, voit asentaa projektorin lyhyelle etäisyydelle. Heittosuhte vaihtelee projektorin mallin mukaan.

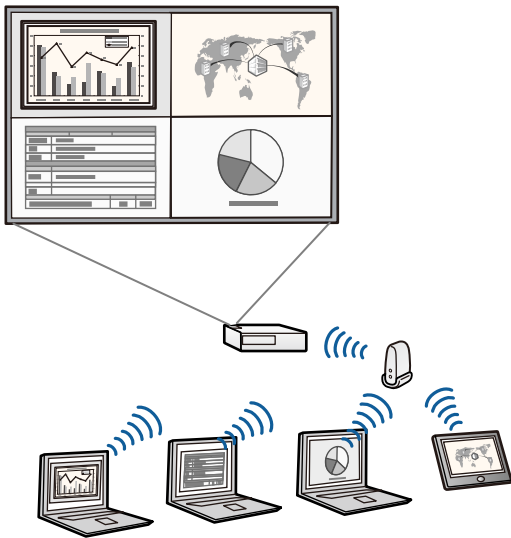
Helppo langaton projisointi

- Yhdistä projektorisi ja mobiililaitteesi langattomasti Miracast-tekniikan avulla heijastaaksesi kuvia.



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

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



- Kun heijastat kuvia langattoman lähiverkon avulla, määritä projektori ja tietokone langattomaan heijastukseen. Projektorisi mallin mukaan sinun on ehkä hankittava valinnainen langaton LAN-moduuli. Katso *Pikaoppaasta* luettelo projektorin toimitukseen kuuluvista nimikkeistä.
- Joissakin malleissa on sisäinen langaton LAN-moduuli.
- Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta verkkosivustolta:
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 Chrome Web Store -kaupasta saatavan sovelluksen avulla.



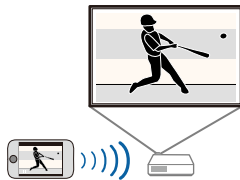
Kaikki kulut, jotka aiheutuvat yhteyden muodostamisesta Chrome Web Store -kauppaan, ovat asiakkaan vastuulla.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Langallinen verkkoprojisointi" [s.140](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.144](#)
- "Langattoman verkon projisointi mobiililaitteesta (Miracast)" [s.154](#)
- "Toimintoluettelo" [s.11](#)

Yhdistäminen Apple-laitteisiin

- AirPlay-toiminnolla voit suoratoistaa mediaa, kuten videoita, musiikkia ja valokuvia tähän projektoriin käyttämällä Apple-laitetta, joka tukee AirPlay:n käyttämistä.



Use of the Works with Apple AirPlay badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Controlling this HomeKit-enabled accessory automatically and away from home requires a HomePod, HomePod mini, or Apple TV set up as a home hub. It is recommended that you update to the latest software and operating system.

Ympäristöystävällinen

- Olemme käyttäneet massamuovattuja tuotteita pehmustusmateriaaleihin (tai pehmustepakkausmateriaaleihin) ja kierrätysmuoveja projektorin rungon osiin.
- Pyrimme vähentämään ympäristövaikutuksia tehonkulutuksen vähentämistoimintojen avulla.
- Varustettu ilmansuodattimella, jota ei tarvitse vaihtaa pitkään aikaan.

Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

Kaikki tämän käyttöoppaan ominaisuudet on selitetty käyttämällä mallin EB-L890E kuvitusta, jollei toisin ole mainittu.

Projektorin muoto saattaa vaihdella mallin mukaan.



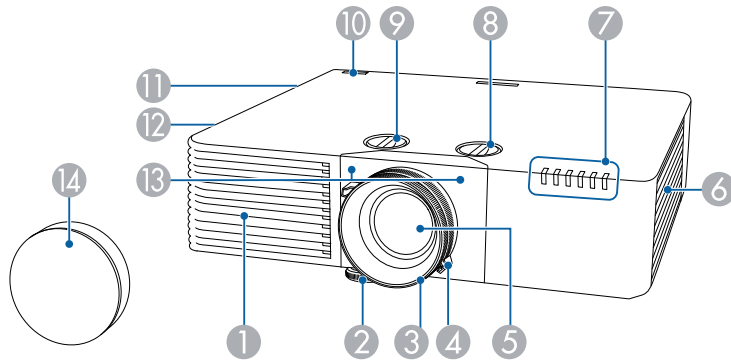
Poista suojakalvo projektorista ennen ensimmäistä käyttökertaa.

► Asiaan liittyvät linkit

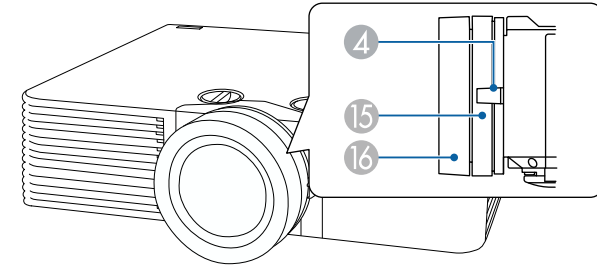
- "Projektorin osat - Etu/Ylä" [s.19](#)
- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.20](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.21](#)
- "Projektorin osat - Liittymäportit" [s.22](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.23](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.24](#)

Projektorin osat - Etu/Ylä

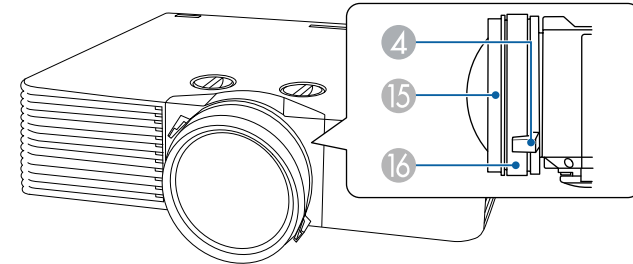
EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U



EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



EB-L690SE/EB-L695SE



Nimi		Toiminto
1	Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
2	Säädettävä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa.
3	Tarkennusrenkas	Säätää kuvan tarkennusta.
4	Zoomausrenkas	Säätää kuvan kokoa.
5	Linssi	Kuvat projisoidaan tässä.
6	Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
7	Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan.

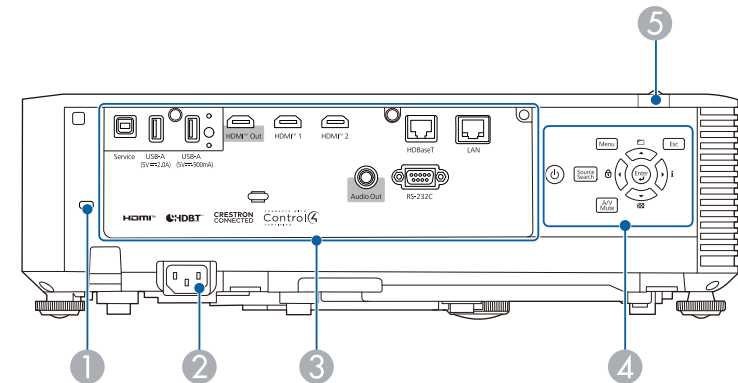
Nimi	Toiminto
8 Pystylinssiinsiirtovalitsin	Kierrä valitsinta siirtääksesi projisoidun kuvan sijaintia ylös tai alas.
9 Vaakalinssiinsiirtovalitsin	Kierrä valitsinta siirtääksesi projisoidun kuvan sijaintia vasemmalle tai oikealle.
10 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
11 Kaiutin	Toistaa audiota.
12 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähtymiseen. Huom Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavoilla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.
13 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
14 Linssinsuojus	Kiinnitä linssin suojaamiseksi, kun projektori ei käytetä.
15 Tarkennusrengas (keskus)	Säätää kuvan keskikohdan tarkennusta.
16 Tarkennusrengas (kulma)	Säätää kuvan kulman tarkennusta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.75](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.76](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla (keski/kulma)" [s.77](#)
- "Kaapelisuojausten kiinnittäminen ja poistaminen" [s.43](#)
- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Linssin siirto -toimintoa" [s.59](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.244](#)

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.45](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.234](#)

Projektorin osat - Taka-ala

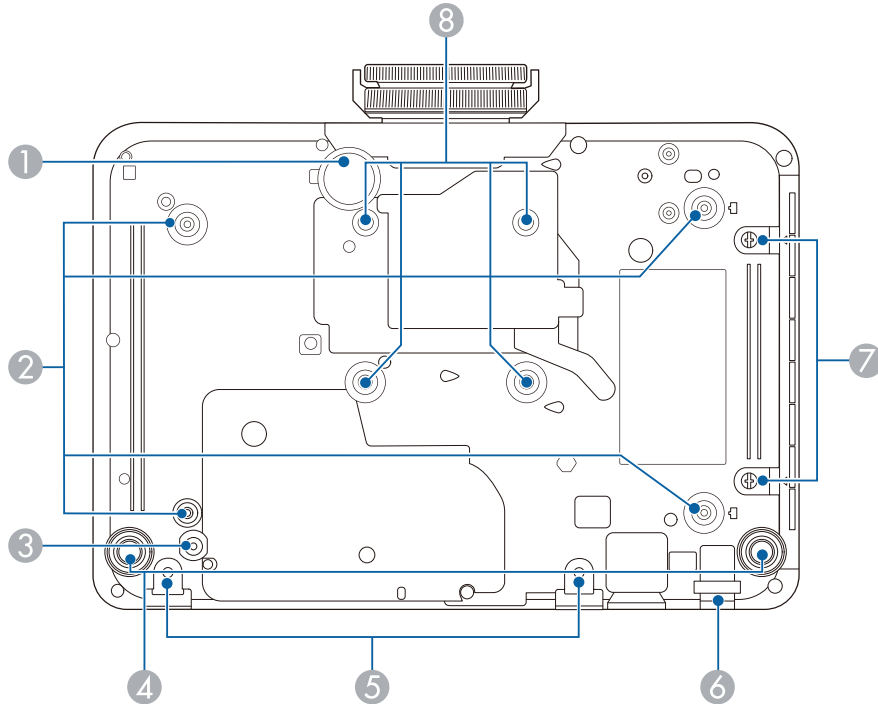


Nimi	Toiminto
1 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
2 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
3 Liittymäportit	Liittää kaapelit ulkoisiin laitteisiin.
4 Käyttöpaneeli	Käyttää projektoriä.
5 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Liittymäportit" [s.22](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.138](#)

Projektorin osat - Alusta



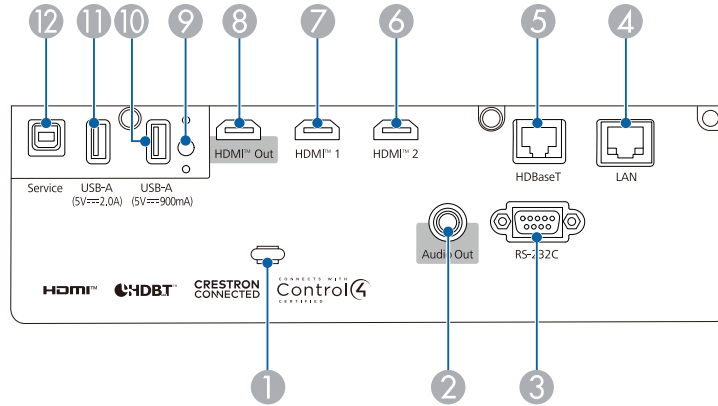
Nimi	Toiminto
1 Säädettyvä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa.
2 Kattokiinnityksen kiinnityskohdat (neljä kohtaa)	Käytä kaikkia kiinnityspisteitä valinnaisen kattokiinnikkeen kiinnittämiseen tähän, kun projektori ripustetaan kattoon.
3 Lankapuristimen kiinnityspiste	Kun käytät valinnaista kattokiinnitystä, kiinnitä karbiinihaka tähän turvavaijerin kiinnittämistä varten estämään projektorin putoaminen katosta tai seinältä.

Nimi	Toiminto
4 Takajalat	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä, kun se on pöydällä.
5 Ruuvaa reiät valinnaista kaapelin kantta varten	Ruuvaa reiät valinnaisen kaapelin kannen kiinnittämiseksi paikalleen.
6 Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. Varoitus Älä kiinnitä turvavaijeria tähän pisteeseen.
7 Ilmansuodattimen kannen ruuvit	Ruuvit ilmansuodattimen kannen kiinnittämiseksi paikalleen.
8 Kiinnityspisteet (neljä pistettä)	Käytä kaikkia kiinnityspisteitä kaupallisesti saatavilla olevan, VESA-asennusliitäntästandardin (100 x 100 mm) kanssa yhteensopivan kiinnikkeen kiinnittämiseen, kun asennat projektorin seinälle tai ripustat projektorin kattoon.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Turvakaapelin asentaminen" [s.138](#)

Projektorin osat - Liittymäportit



Nimi	Toiminto
1 Johtopidike	Vie kaupasta saatava kaapeliside tästä läpi kaapelien kiinnittämiseksi.
2 Audio Out -portti	Siirtää nykyisen tulolähteen äänen ulkoiseen kaiuttimeen.
3 RS-232C-portti	Liittää RS-232C-kaapelin projektorin ohjaamiseksi tietokoneesta. (Tätä porttia ei tarvitse normaalisti käyttää.)
4 LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.
5 HDBaseT-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin valinnaista HDBaseT-lähetintä. Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva.
6 HDMI2-portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista.
7 HDMI1-portti	Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva.

Nimi	Toiminto
8 HDMI Out -portti	HDMI-kaapeleiden liittäminen tästä portista toisen projektorin HDMI-porttiin mahdollistaa yhdistetyn kuva-alueen luomisen ja projisoinnin. Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva.
9 Langattoman LAN-moduulin kiinnitysruuvi	Kiinnittää Langattoman LAN-moduulin kannen. (EB-L690SE/EB-L695SE)
10 USB-A (5V===900mA)-portti	Liittää USB-laitteen ja projisoi elokuvia tai kuvia. Käytä valinnaiseen asiakirjakameraan liittämiseen. Käytä langattoman LAN-moduulin liittämiseen. Käytä ulkoisen kameran liittämiseen. Käytä USB-muistilaitteen liittämiseen virhe- ja toimintalogitiedostojen tallentamiseksi. Sitä käytetään myös eräasetuksiin ja laiteohjelmistopäivitykseen. Laiteohjelmiston päivitystapa vaihtelee projektorin mallin mukaan. Katso lisätietoja tämän oppaan ”Toimintoluettelosta”.



Tässä oppaassa USB-A (5V===900mA) ja USB-A (5V===2.0A) -portteihin viitataan yhdessä USB-A-portti-termillä.

Nimi	Toiminto
⑪ USB-A (5V===2.0A)-portti	Liittää USB-laitteen ja projisoi elokuvia tai kuvia. Käytä valinnaiseen asiakirjakameraan liittämiseen. Käytä ulkoisen kameras liittämiseen. Käytä USB-muistilaitteen liittämiseen virhe- ja toimintalokitiedostojen tallentamiseksi. Sitä käytetään myös eräasetuksiin ja laiteohjelmistopäivitykseen. Laiteohjelmiston päivitystapa vaihtelee projektorin mallin mukaan. Katso lisätietoja tämän oppaan ”Toimintoluettelosta”.
⑫ Service-portti	Tätä porttia käytetään eräasetuksiin ja laiteohjelmistopäivitykseen. Laiteohjelmiston päivitystapa vaihtelee projektorin mallin mukaan. Katso lisätietoja tämän oppaan ”Toimintoluettelosta”.

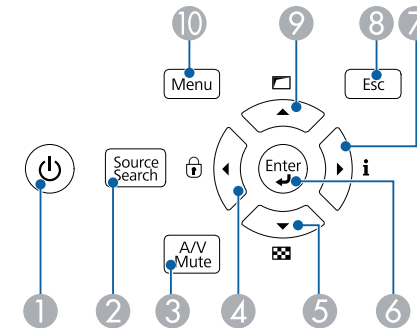


Tässä oppaassa USB-A (5V===900mA) ja USB-A (5V===2.0A) -portteihin viitataan yhdessä USB-A-portti-termillä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.11](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.227](#)
- "Laiteohjelmiston päivitys" [s.238](#)
- "Ulkoisen kameras käyttö" [s.132](#)
- "Usean samanmallisen projektorin liittäminen" [s.41](#)
- "Projektorin liitännät" [s.35](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.144](#)

Projektorin osat - Ohjauspaneeli



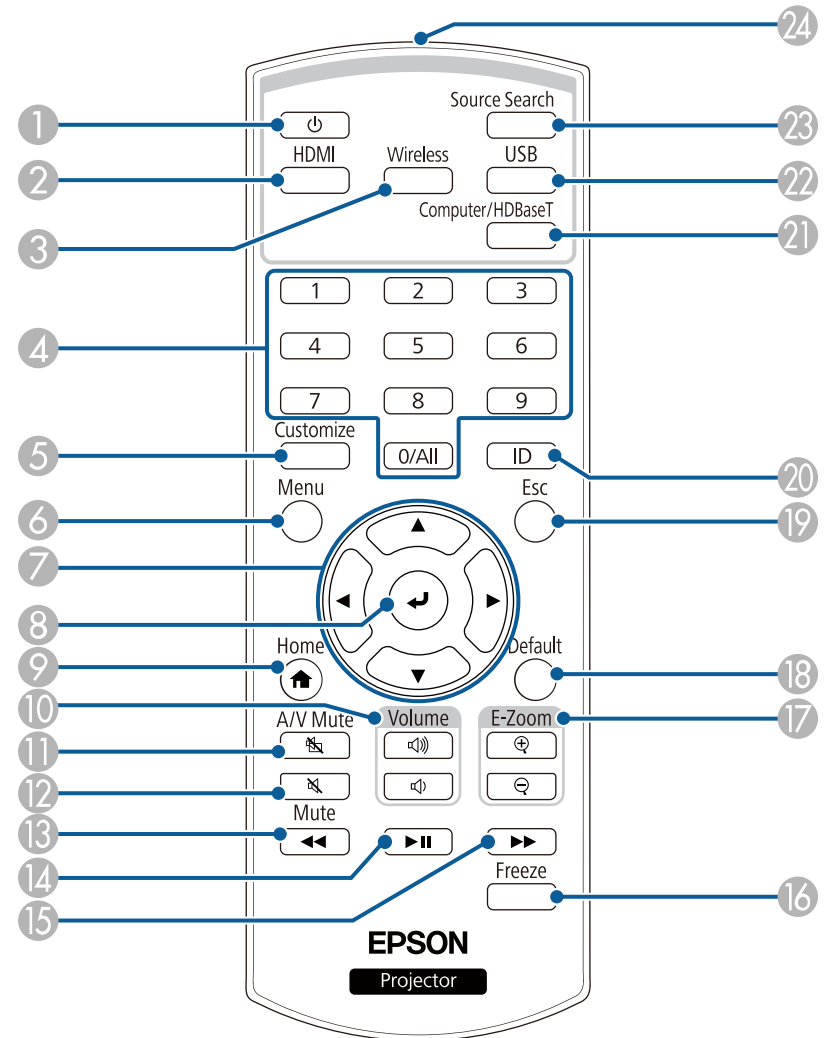
Nimi	Toiminto
① Virtapainike ()	Kytkee projektorin päälle tai pois.
② [Source Search]-painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
③ [A/V Mute]-painike	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
④ Vasen nuolipainike	Näyttää Toimintalukko-näytön. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvissä.
⑤ Alas-nuolipainike	Näyttää testikuvan. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvissä.
⑥ [Enter]-painike ()	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
⑦ Oikea nuolipainike	Näyttää Info-näytön. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvissä.
⑧ [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.

Nimi	Toiminto
9 Ylös-nuolipainike	Näyttää Geometrisen korjaus -näytön. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvissä.
10 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvälähteen valinta" [s.78](#)
- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.190](#)

Projektorin osat - Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
① Virtapainike ()	Kytkee projektorin päälle tai pois.
② [HDMI]-painike	Vaihtaa kuvalähteen HDMI1- ja HDMI2-porttien välillä.
③ [Wireless]-painike	Vaihtaa kuvalähteen verkkoon liitettyyn laitteeseen.
④ Numeropainikkeet	Syöttää numerot projektorin valikkoon.
⑤ [Customize]-painike	Suorittaa asetukset, jotka on määritetty Mukauta-painike -asetuksessa projektorin Hallinta -valikossa.
⑥ [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
⑦ Nuolipainikkeet	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvissä.
⑧ [Enter]-painike ()	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
⑨ [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Home-näytön.
⑩ [Volume] ylös/alas -painikkeet	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
⑪ [A/V Mute]-painike	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
⑫ [Mute]-painike	Kytkee audion tilapäisesti päälle tai pois päältä.
⑬ Kelaus taaksepäin -painike	Kelaa kuvia taaksepäin. (Suoratoistoon AirPlay/HDMI CEC:n kanssa)
⑭ Tauko/toisto-painike	Keskeyttää tai toistaa kuvat. (Suoratoistoon AirPlay/HDMI CEC:n kanssa)
⑮ Pikakelaus eteenpäin -painike	Kelaa kuvia eteenpäin. (Suoratoistoon AirPlay/HDMI CEC:n kanssa)
⑯ [Freeze]-painike	Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
⑰ [E-Zoom] +/- -painikkeet	Muuttaa projisoidun kuvan kokoa.
⑱ [Default]-painike	Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.

Nimi	Toiminto
⑲ [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
⑳ [ID]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja paina numeronäppäimiä valitaksesi tunnuksen projektorille, jota haluat käyttää kaukosäätimellä.
㉑ [Computer/HDBaseT]-painike	Vaihtaa kuvalähteen HDBaseT-tuloportista.
㉒ [USB]-painike	Valitsee USB-A-portin kuvalähteeksi.
㉓ [Source Search]-painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
㉔ Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvälähteen valinta" [s.78](#)
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.105](#)
- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.190](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.82](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.80](#)
- "Kuvien zoomaaminen (E-Zoom)" [s.114](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.111](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.97](#)
- "Aloitussytytys" [s.48](#)
- "Videotoiminnojen tilapäinen pysäyttäminen" [s.112](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.93](#)

Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

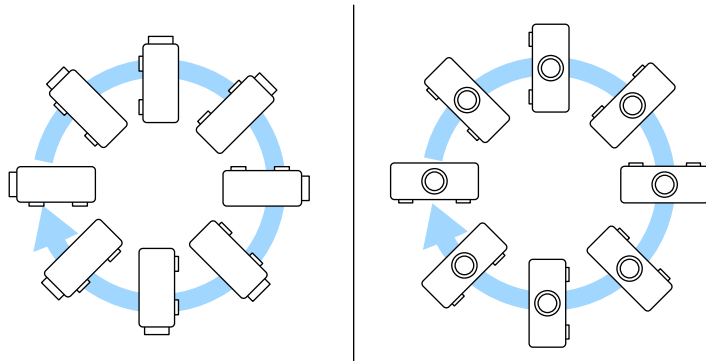
- "Projektorin sijoittaminen" [s.27](#)
- "Turvavaijerin asentaminen" [s.32](#)
- "Projektorin liitännät" [s.35](#)
- "Usean samanmallisen projektorin liittäminen" [s.41](#)
- "Kaapelisuojuksen kiinnittäminen ja poistaminen" [s.43](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.44](#)

Voit sijoittaa projektorin miltei mille tahansa tasaiselle alustalle kuvan projisoimiseksi.

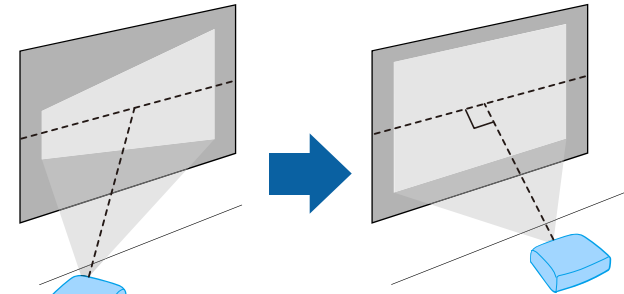
Voit asentaa projektorin myös kattokiinnitykseen jos haluat käyttää sitä kiinteästä sijainnista. Projektorin kattoon ripustamiseen tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.

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

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

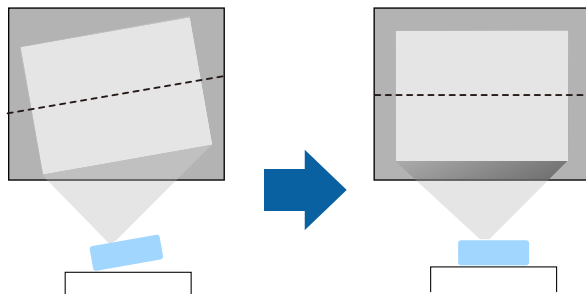


- Jätä projektorin ympärille ja alle runsaasti tilaa tuuletusta varten, äläkä aseta sitä minkään sellaisen päälle tai viereen, joka voit tukkia tuuletusaukot.
- Aseta projektori niin, että se on kohtisuorassa näyttöön nähden, ei kulmassa.



Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektorin sijainnin:

- Aseta projektori tukevalla, tasaiselle pinnalle tai asenna se käyttämällä yhteensopivaa kiinnikettä.



Varoitus

- Kun projektori ripustetaan kattoon, on asennettava kattoteline. Jollet asenna projektoria oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vamman.
- Älä käytä kattotelineen kiinnityspisteissä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai käytä projektorissa voiteluaineita tai öljyä, sillä projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.
- Kattotelineen ja projektorin virheellinen asennus voi aiheuttaa projektorin putoamisen. Kiinnitä kattokiinnike käyttämällä kaikkia projektorin käyttöoppaassa määriteltyjä kattokiinnityspisteitä. Käytä myös lankaa tai muuta esinettä, joka on tarpeeksi vahva projektorin ja telineen kiinnittämiseen. Käytä vain Epsonin määrittämiä kiinnikkeitä, jotka ovat yhteensopivia tämän projektorin kanssa.
- Älä asenna projektoria paikkaan, jossa se altistuu runsaalle pölylle tai kosteudelle tai paikkaan, jossa se altistuu savulle tai höyrylle. Muuten se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Projektorin kotelo voi myös heiketä ja vahingoittua, mikä voi saada projektorin putoaman kiinnikkeestä.

Esimerkkejä ympäristöistä, jotka voivat aiheuttaa projektorin putoamisen kotelon heikentymisen johdosta

- Sijainnit, joiden ilmassa on runsaasti savua tai hiukkasia, kuten tehtaat tai keittiöt
- Sijainnit, joissa on syttyviä liuottimia tai kemikaaleja, kuten tehtaat tai laboratoriot
- Sijainnit, joissa projektori voi altistua pesuaineille tai kemikaaleille, kuten tehtaat tai keittiöt
- Sijainnit, joissa käytetään usein aromaattisia öljyjä, kuten rentoutumistilat
- Lähellä laitteita, jotka tuottavat runsaasti savua, hiukkasia tai vaahtoa erilaisissa tapahtumissa
- Sijainnit 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. Jos linssi tai ilmansuodatin pölyyntyä, seurauksena voi olla toimintahäiriö tai tulipalo.
- 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

- "Huomautuksia kuljetuksesta" [s.29](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.29](#)
- "Projisointietäisyys" [s.31](#)
- "Kuvan muoto" [s.62](#)

Huomautuksia kuljetuksesta

Projektoria sisällä on useita lasiosia ja tarkkuuskomponentteja. Kuljetuksen aikaisista iskuista johtuvien vahinkojen välttämiseksi, käsittele projektoria seuraavasti.

- Irrota kaikki projektoriin liitetyt laitteet.
- Sijoita objektiivin lähelle objektiivin siirron säätöalueen keskustaa kääntämällä pysty- ja vaakasuuntaisia linssin siirtosäätimiä.
- Kiinnitä projektorin toimitukseen kuuluva linssinsuojus.
- Kun projektoria kuljetetaan pitkiä matkoja tai lähtöselvitettynä matkatavarana, pakkaa se kestävään laatikkoon ympäri pehmustettuna ja merkitse laatikko "Särkyvää"-merkinnällä.
- Kun projektori lähetetään korjattavaksi, pakkaa se alkuperäiseen pakkausmateriaaliinsa, mikäli mahdollista. Tai käytä vastaavia materiaaleja projektori ympäri pehmustettuna. Merkitse laatikko "Fragile" (Särkyvä)-merkinnällä.

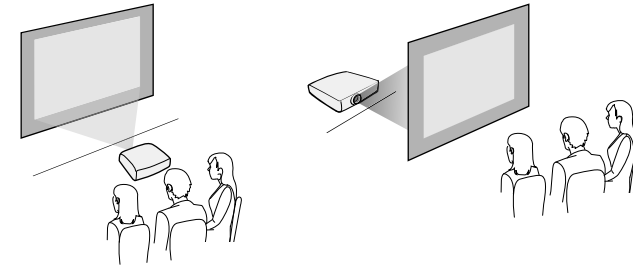


Epson ei ota vastuuta mistään kuljetuksenaikaisista vahingoista.

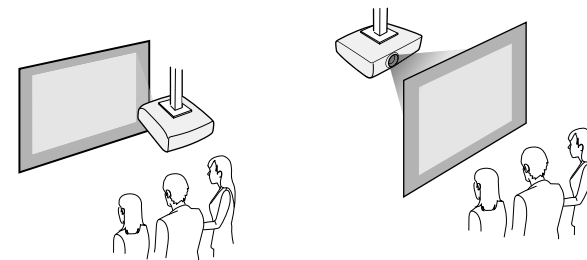
Projektoria asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektoria seuraavilla tavoilla:

Etu/Taka



Katto-etu/Katto-taka



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

» Asiaan liittyvät linkit

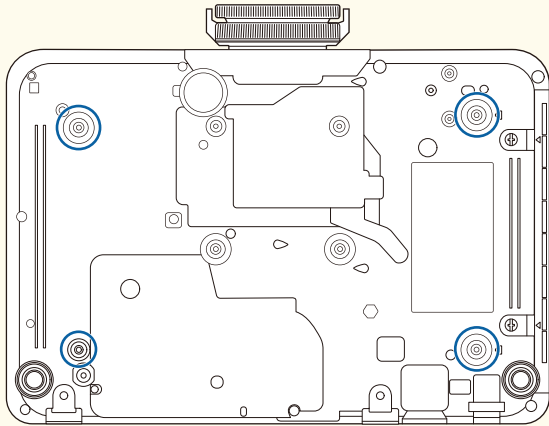
- "Asennuksen varotoimet" [s.29](#)
- "Projisointitilat" [s.54](#)

Asennuksen varotoimet

Huomaa seuraavat varotoimet, kun asennat projektoria.

Huomaa

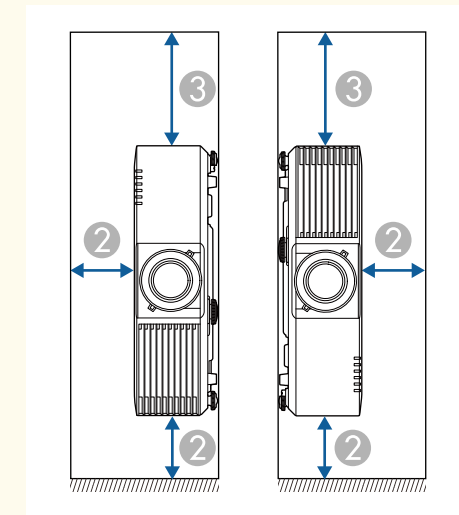
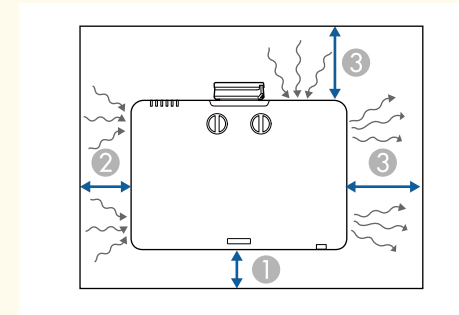
- Jos projektori asennetaan kulmaan, se tulee antaa pätevien teknikoiden tehtäväksi käyttäen tälle projektorille suunniteltua kiinnityslaitteistoa.
- Asenna projektori asianmukaisesti estääksesi sen putoamisen.
- Käytä M4-ruuveja (enintään 9 mm syvyyteen) projektorin kiinnittämiseen kattokiinnityskohtiin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



Asennustila

Huomaa

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



① 10 cm

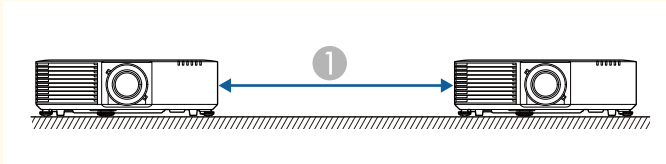
② 20 cm

③ 40 cm

Asennustila (Kun asennetaan useita projektoreita vierekkäin)

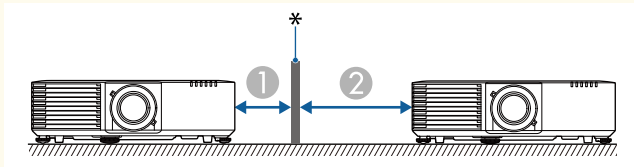
Huomaa

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



① 150 cm

- Jos käytät osiointia, voit kaventaa projektorien välistä tilaa.

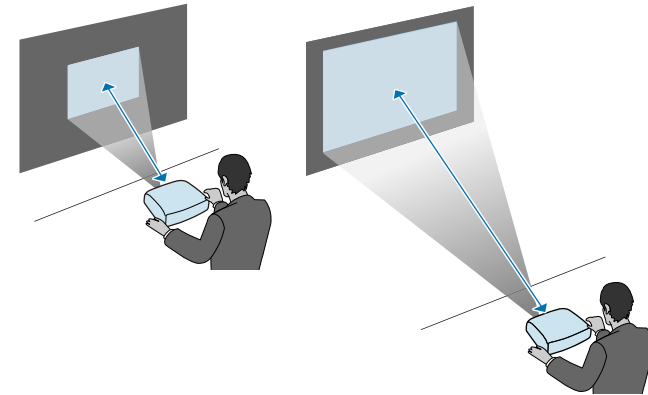


① 20 cm

② 40 cm

* Osiointi

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



► Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.265](#)

Projisointietäisyys

Projektorin sijoittamisetäisyys näytöstä määrittää kuvan summittaisen koon. Kuvan koko suurenee, mitä kauempana projektori on näytöstä, mutta voi vaihdella zoomauskertoimen, kuvasuhteen ja muiden asetusten mukaan.

Voit asentaa turvavaijerin estämään projektorin putoamisen katosta.

Varoitus

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

Huomaa

Kun asetat projektorin ylösalaisin, muista asettaa kangas tai muu pehmustemateriaali projektorin alle linssin suojaamiseksi. (EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU)

► Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettäessä ELPMB22-kattokiinnitystä" [s.32](#)
- "Käytettäessä ELPMB30-kattokiinnitystä" [s.33](#)

Käytettäessä ELPMB22-kattokiinnitystä

Voit kiinnittää projektoriin turvallisuutta lisäävän turvavaijerin, kuten kuvassa.

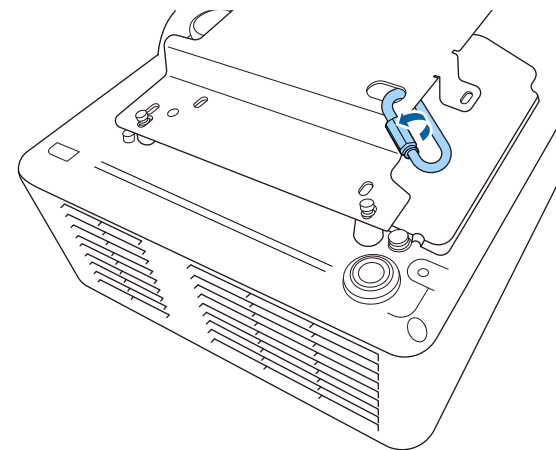
Ennen kuin aloitat, varmista, että olet asentanut projektoriin pitävästi ELPMB22-kattokiinnikkeen, ja että seuraavat nimikkeet ovat mukana turvavaijerisarjassa:

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

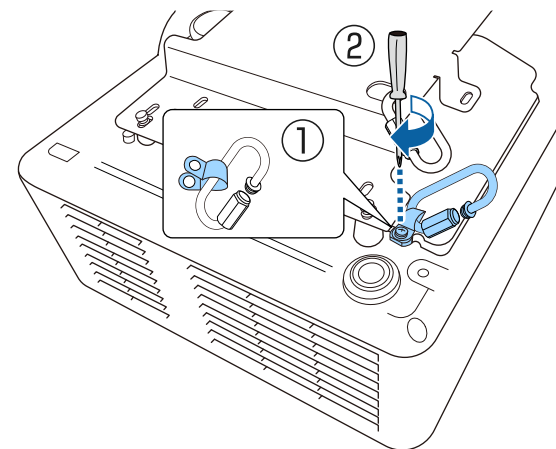


Katso lisätietoja ELPMB22:n asentamisesta kohdasta *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual*.

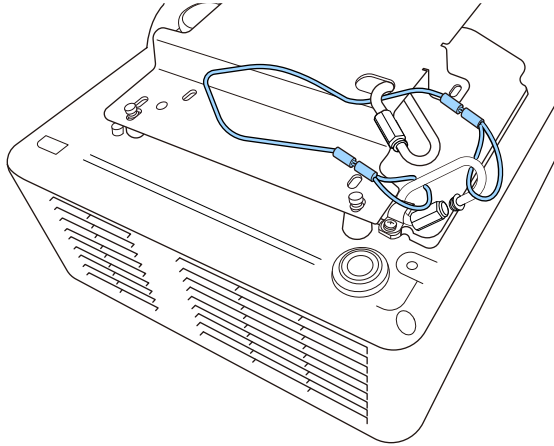
- 1** Kiinnitä karbiinihaka kattokiinnikkeen reikään ja kiristä karbiinihaan lukko.



- 2** Kiinnitä lankapuristin toiseen karbiinihakaan ja kiinnitä sitten lankapuristin ruuvilla lankapuristimen kiinnityspisteeseen projektorissa.



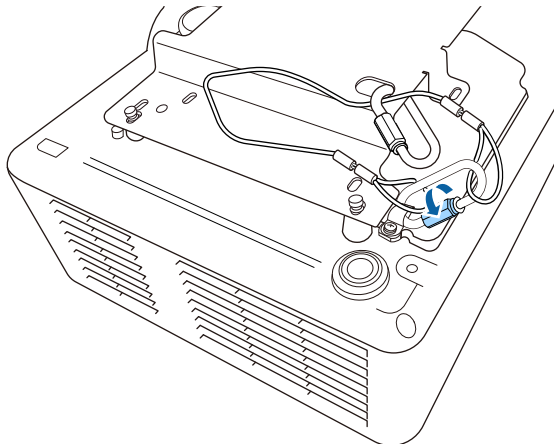
- 3** Vie turvavaijeri kattokiinnikkeen karbiinihaan läpi ja kiinnitä molemmat päät projektorin karbiinihakaan.



Varoitus

Älä kiinnitä turvavaijeria lukituskaapelin kiinnityspisteeseen.

- 4** Kiristä karbiinihaan lukko.



Käytettäessä ELPMB30-kattokiinnitystä

Voit kiinnittää projektoriin turvallisuutta lisäävän turvavaijerin, kuten kuvassa.

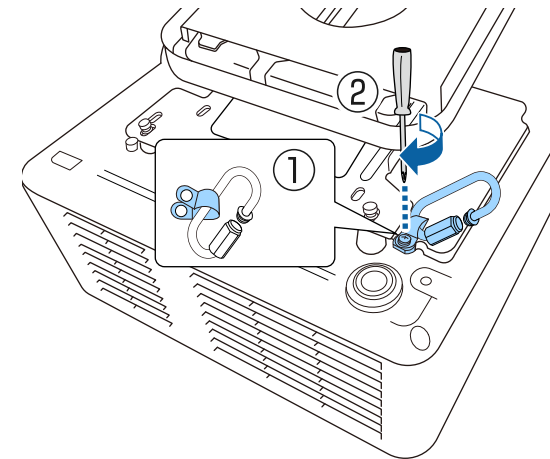
Ennen kuin aloitat, varmista, että olet asentanut projektoriin pitävästi ELPMB30-kattokiinnikkeen, ja että seuraavat nimikkeet ovat mukana turvavaijerisarjassa:

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

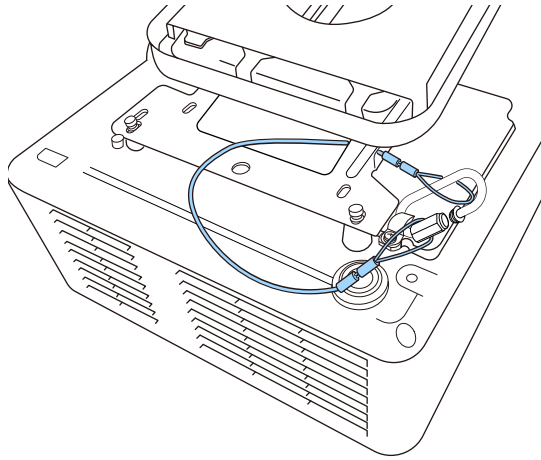


Katso lisätietoja ELPMB30:n asentamisesta kohdasta *ELPMB30 User's Guide*.

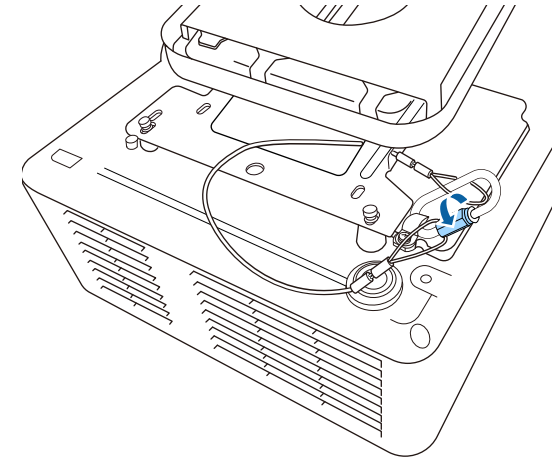
- 1** Kiinnitä lankapuristin karbiinihakaan ja kiinnitä sitten lankapuristin ruuvilla lankapuristimen kiinnityspisteeseen projektorissa.



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



- 3** Kiristä karbiinihaan lukko.



⚠ Varoitus

Älä kiinnitä turvavaijeria lukituskaapelin kiinnityspisteeseen.

Katso näistä osista, kuinka projektori liitetään erilaisiin projisointilähteisiin.

Huomaa

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



Katso *Pikaopas* luettelo projektorin toimitukseen kuuluvista kaapeleista. Osta valinnainen tai kauppoista saatavia kaapeleita tarpeen mukaan.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen tietokoneeseen" [s.35](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [s.35](#)
- "Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin" [s.36](#)
- "Liittäminen asiakirjakameraan" [s.37](#)
- "Liittäminen HDBaseT-lähettimeen" [s.37](#)
- "Liittäminen perusyksikköön" [s.38](#)
- "Liittäminen ulkoisiin laitteisiin" [s.39](#)

Liittäminen tietokoneeseen

Liitä tietokone projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

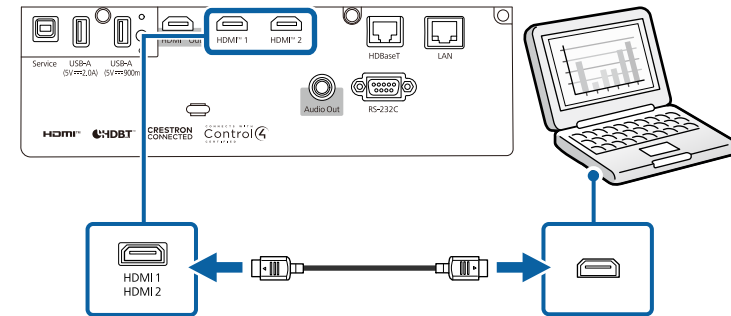
- "Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten" [s.35](#)

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.



- Kun lähetät 18 Gbps -kuvia, kuten 4K 60 Hz 4:4:4, käytä HDMI-kaapelia (erittäin nopea). Jos käytät yhteensopimatonta kaapelia, kuvat eivät ehkä näy oikein.
- Jos projektoriin liitettävän laitteen portti on epätavallisen muotoinen, käytä laitteen toimitukseen kuuluvaa kaapelia tai lisävarusteena saatavaa kaapelia.
- Kaapeli poikkeaa kytketyn videolaitteiston lähtösignaalin mukaan.
- Jotkin videolaitteistotyypit pystyvät lähettämään erityyppisiä signaaleja. Tarkista videolaitteiston toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta minkä tyyppisiä signaaleja voidaan lähettää.
- Jos audiota ei lähetetä oikein, tarkista asetus kohdassa **Audiolähtö-laite**.

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen HDMI-videolähteeseen" [s.36](#)

Liittäminen HDMI-videolähteeseen

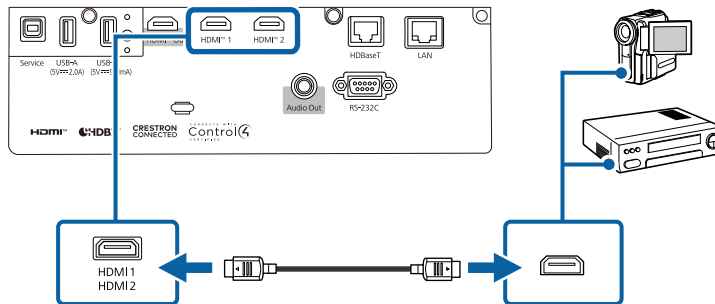
Jos videolähteessäsi on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää kuvalähteen audiota projisoidun kuvan kanssa.

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.36](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.37](#)
- "USB-laitteen irrottaminen" [s.37](#)

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)
 - MBR-osiotaulukon muoto
 - Vältä useita osoita sisältävien kiintolevyjen käyttämistä

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

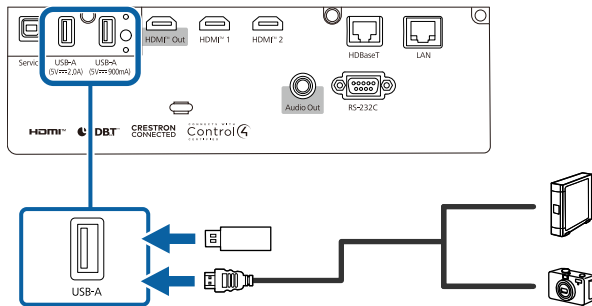
► Asiaan liittyvät linkit

- "PC Free -esityksen projisointi" [s.100](#)
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.105](#)

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.

Liittäminen HDBaseT-lähettimeen

Lähetääksesi HDMI- tai RS-232C-signaalia pitkän välimatkan päähän, voit liittää projektorin valinnaiseen HDBaseT-lähettimeen 100Base-TX-verkkokaapelilla. Tämä on käytännöllistä, kun haluat lähettää signaalia tai ohjata projektoria etäsjainnista, 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, valitse **Päällä Ohjaus Tiedonsiirto** -asetukseksi projektorin **Toiminta**-valikossa. Tämän asetuksen kytkeminen päälle ottaa pois käytöstä projektorin LAN- ja RS-232C-portit.

☛ **Toiminta > HDBaseT > Ohjaus Tiedonsiirto**

- Jos liität Extron XTP -lähettimen tai vaihtajan projektorin HDBaseT-porttiin, aseta **Extron XTP** -asetukseksi **Päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa.

☛ **Toiminta > HDBaseT > Extron XTP**

- Jos haluat ohjata projektoria, kun projektori ei projisoi kuvia, aseta **Valmiustila**-asetukseksi **Normaali** projektorin **Toiminta**-valikossa.

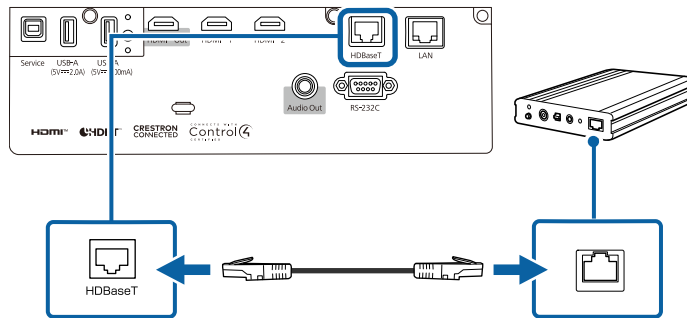
1 Kytke projektori ja HDBaseT-lähetin pois päältä.



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

2 Liitä verkkokaapelin toinen pää HDBaseT-lähettimen porttiin.

3 Liitä toinen pää projektorin HDBaseT-porttiin.



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

4 Kytke projektori ja HDBaseT-lähetin päälle.

Liittäminen perusyksikköön

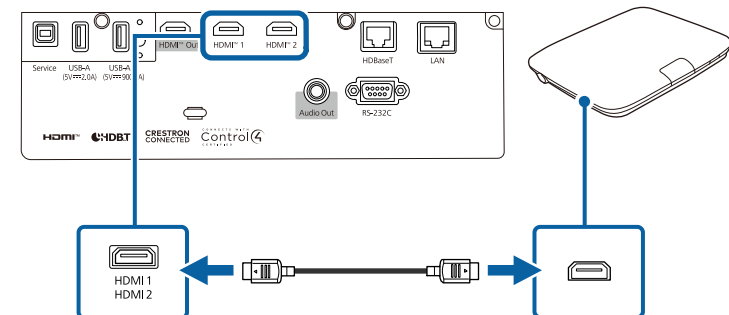
Voit käyttää valinnaista langatonta esitysjärjestelmää projisoidaksesi perusyksikön (vastaotin) kautta. Langaton esitysjärjestelmäsi (ELPWP20) sisältää yhden perusyksikön (ELPBU01) ja kaksi langatonta lähettintä (ELPWT01). Projektorin käyttäminen langattomilla lähettimillä mahdollistaa yhdistämisen Windows/Mac-tietokoneisiin perusyksikön kautta ja kuvien helpon projisoinnin.



Katso *ELPWP20 Quick Start Guide* tiedot perusyksikön asentamisesta.

1 Liitä langattoman esitysjärjestelmäsi toimitukseen kuuluva HDMI-kaapeli perusyksikön HDMI Out -porttiin.

2 Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



- 3** Liitä langaton lähetin tietokoneen USB-porttiin. Katso lisätietoja *Epson Wireless Presentation System Käyttäjän oppaasta*.

Liittäminen ulkoisiin laitteisiin

Liitä ulkoiset laitteet projektoriin näiden lukujen ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen ulkoiseen HDMI -monitoriin" [s.39](#)
- "Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin" [s.39](#)

Liittäminen ulkoiseen HDMI -monitoriin

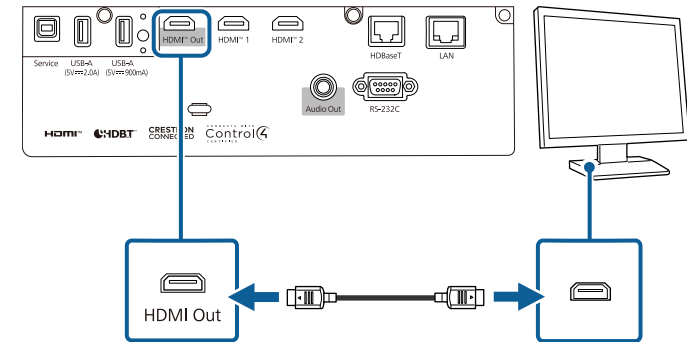
Voit liittää ulkoisen HDMI-monitorin projektorin HDMI Out -porttiin ja käyttää sitä kuvien näyttämiseen nykyisestä tulolähteestä.



- Jos projektorin ja HDMI-näytön ääni ei ole synkronoitu, mykistä joko projektorin tai HDMI-näytön ääni.
- Jos ulostulokuva ei näy HDMI-näytössä, muuta **EDID**-asetuksia projektorin **Signaali-I/O** -valikossa vastaamaan HDMI-näytön resoluutiota.
- Käytä HDMI-näyttöä, joka tukee HDCP2.3:aa.
- HDMI Out-porttien ei taata toimivan kaikissa näytöissä ja laitteissa.

- 1** Liitä HDMI-kaapeli monitorin HDMI-tuloporttiin.

- 2** Liitä toinen pää projektorin HDMI Out -porttiin.



Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin

Voit liittää projektorin myös ulkoisiin, omalla virtalähteellä varustettuihin kaiuttimiin. Voit säätää äänenvoimakkuutta projektorin kaukosäätimellä.

Toistaaksesi audiota ulkoisista kaiuttimista, aseta **Audiolähtölaite** -asetus **Projektori**-tilaan projektorin **Signaali-I/O**-valikossa. Kun audio/video-järjestelmää ei ole liitetty projektoriin, audiota toistetaan ulkoisista kaiuttimista, vaikka **Audiolähtö-laite**-asetuksena on **AV-järjestelmä**.

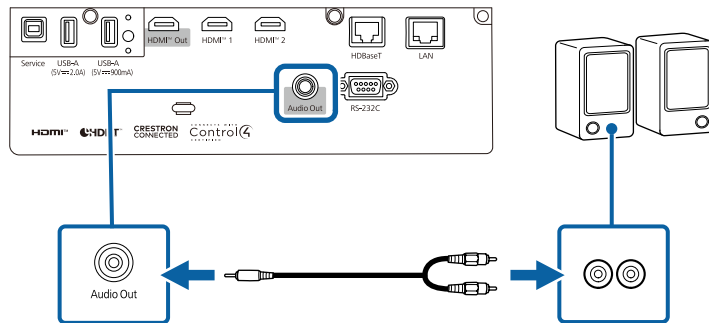
🔊 **Signaali-I/O > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite**



- Jos haluat toistaa ääntä ulkoisista kaiuttimista, kun projektori on sammutettu, aseta seuraavat kohdat projektorin **Toiminta**-valikossa:
 - Valitse **Normaali Valmiustila**-asetukseksi.
 - Valitse **Päällä Valmiustilan audiolähtö**-asetukseksi.
- Voit liittää projektorin myös kaiuttimilla varustettuun vahvistimeen.
- Projektorin sisäinen kaiutinjärjestelmä on pois käytöstä, kun liität ulkoiset kaiuttimet.

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

- 2** Paikallista oikea kaapeli liittääksesi ulkoiset kaiuttimet, kuten stereo-mini-liitin - nastaliitin-kaapeli tai muun tyyppinen kaapeli tai sovitin.
- 3** Liitä kaapelin toinen pää ulkoisiin kaiuttimiin tarpeen mukaan.
- 4** Liitä kaapelin stereo-miniliitinpää projektorin Audio Out -porttiin.



Voit projisoida saman kuvan useista projektoreista.

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

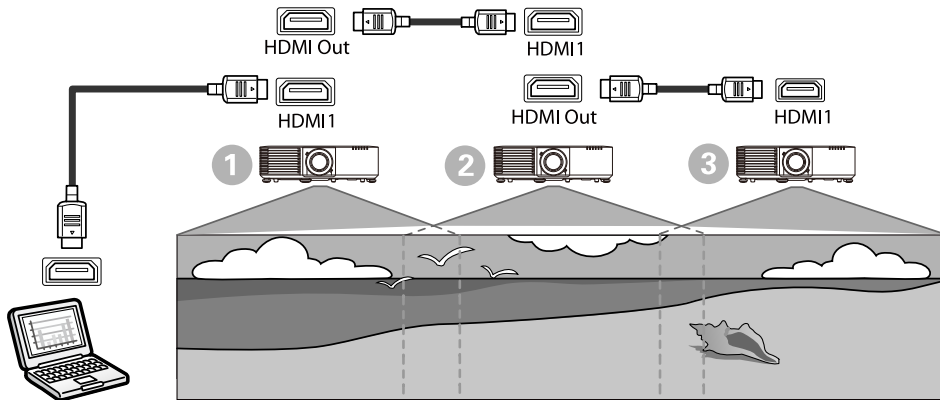
Huomaa

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Saman kuvan projisointi ketjutusyhteydellä" [s.41](#)
- "Asennuksen varotoimet" [s.29](#)

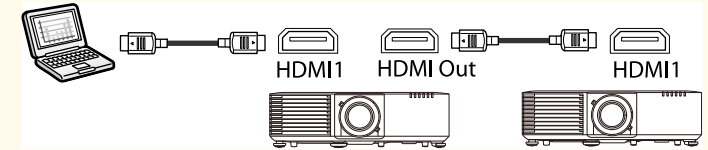
Saman kuvan projisointi ketjutusyhteydellä



- 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 ketjutukseen kolme tai neljä projektoria, liitä projektorit, kuten kuvassa.



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

- 3 Valitse kaikkien projektorien **Väritila**-asetukseksi **Moniprojektio** projektorin **Kuva**-valikossa.

- 4 Valitse välttämätön **HDMI-linkki** -asetus projektorin **Signaali-I/O**-valikossa. Katso lisätietoja asetukset-luettelosta.

Asetuskohde	1	2	3
	Ensimmäinen laitteeseen liitettävä projektori.	Keskellä olevat projektorit	Viimeinen projektori
HDMI-linkki-asetus	HDMI Out -virtalinkki: Päällä HDMI Out -päätepää: Pois	HDMI Out -virtalinkki: Päällä HDMI Out -päätepää: Pois	HDMI Out -virtalinkki: Päällä HDMI Out -päätepää: Päällä



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

5 Valitse tarvittavat asetukset projektorin **Moniprojektio**-valikossa.

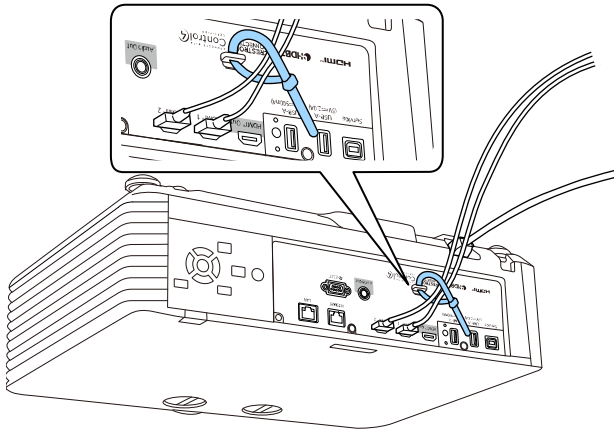
6 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Moniprojektio-ominaisuudet" [s.121](#)

Kun ripustat projektoria katosta, voit kiinnittää valinnaisen kaapelisuojuksen piilottaaksesi johdot näkyvistä.

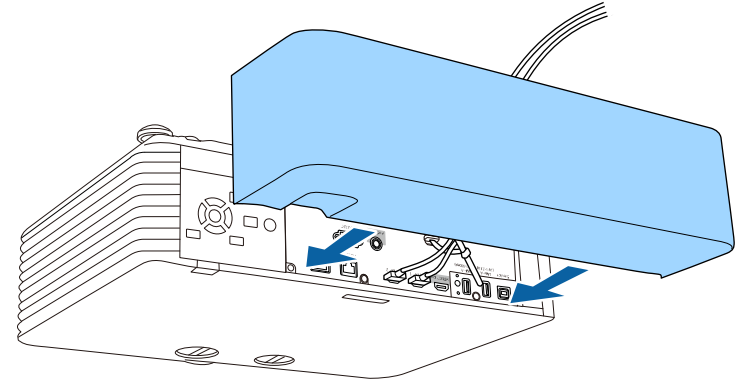
- 1** Vie kaupasta saatava kaapeliside kaapelinpidikkeen läpi ja sido kaapelit yhteen.



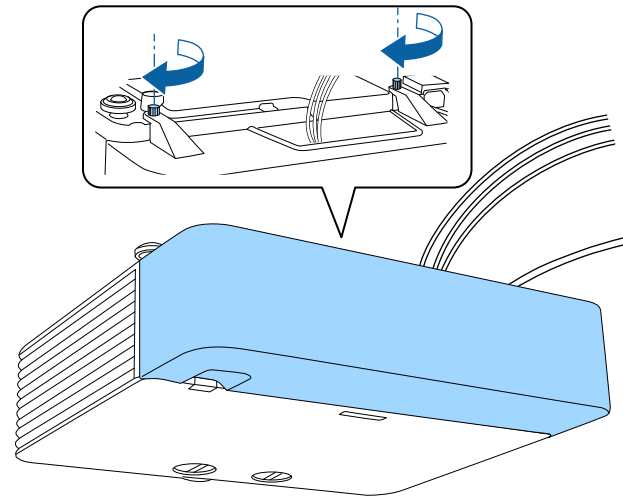
⚠ Huom

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

- 2** Aseta kaapelinsuojus projektoriin kuten kuvassa, reitittäen kaapelit koloa pitkin kaapelinsuojuksen alustassa.



- 3** Kiristä kaapelinsuojuksen ruuvit.



Poistaaksesi kannen, löysää suojuksen ruuvit ja vedä suojus pois projektorista.

Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

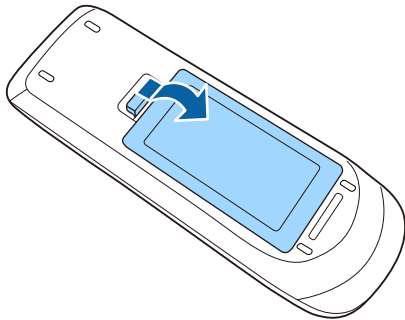
Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.



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

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.

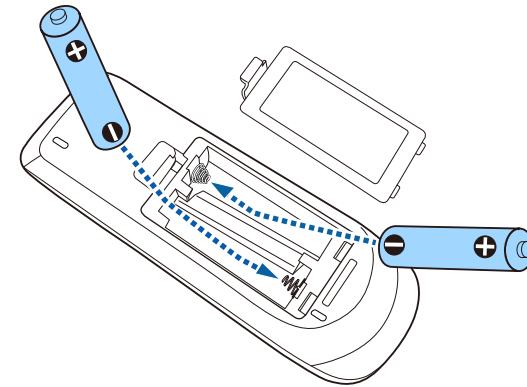


- 2** Poista vanhat paristot, jos on välttämätöntä.



Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.

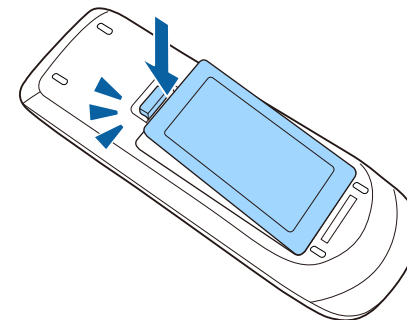
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pääts osoitettuun suuntaan.



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 naksauttaa paikalleen.



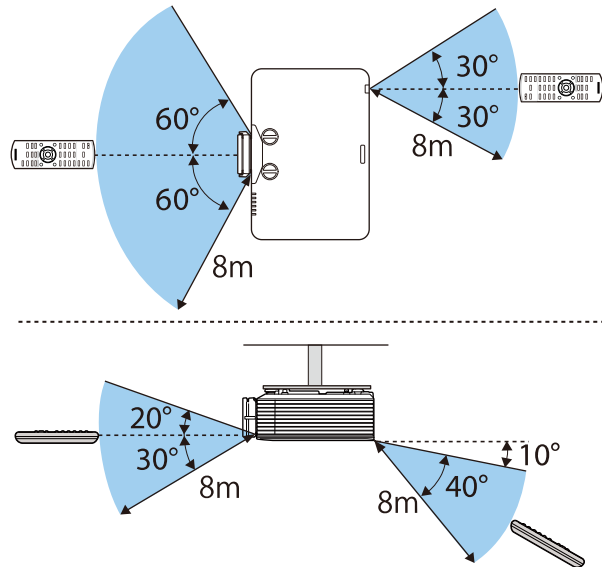
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.45](#)

Kaukosäätimen käyttö

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.47](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.50](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.51](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.53](#)
- "Projisointitilat" [s.54](#)
- "Näyttötyyppin asettaminen" [s.56](#)
- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Linssin siirto -toimintoa" [s.59](#)
- "Testikuvan näyttäminen" [s.60](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.61](#)
- "Kuvan muoto" [s.62](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.75](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.76](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla (keski/kulma)" [s.77](#)
- "Kuvälähteen valinta" [s.78](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.80](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.82](#)
- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.84](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.85](#)
- "Säätää kuvan resoluutiota" [s.88](#)
- "Kirkkauden säätäminen" [s.90](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.93](#)

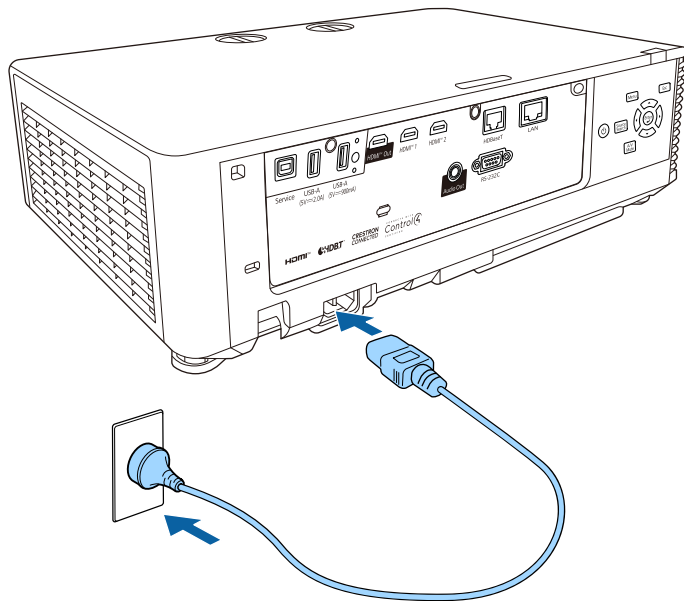
Käynnistä tietokone tai videolaite, jota haluat käyttää, kun olet kytkenyt projektorin päälle.

- 1 Liitä laite projektoriin.

Huom

Liitettyäsi laitteen projektoriin, liitä virtajohto.

- 2 Irrota linssinsuojus.
- 3 Liitä virtajohto projektorin virtaliitântään 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).

- 4 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen virtapainiketta kytkeäksesi projektorin päälle.
Projektorista kuuluu merkkiääniä ja tilan merkkivalo vilkkuu sinisenä, kun projektori lämpiää. Kun projektori on lämmennyt, tilan merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja palaa sinisenä.



Kun **Pikakäynnistys** on otettu käyttöön projektorin **Toiminta-**valikossa, projektorista tulee käyttövalmis muutamassa sekunnissa, kun seuraavan kerran painat virta-painiketta.

Kokeile seuraavaa, jollei projisoitavaa kuvaa näy.

- Kytke päälle liitetty tietokone tai videolaite.
- Muuta näyttölähdöksi tietokone käyttäessäsi kannettavaa tietokonetta.
- Liitä DVD-levy tai muu videomedia ja paina Toista (jos on tarpeen).
- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Source Search] -painiketta tunnistaaksesi lähteen.
- Paina kaukosäätimen halutun videolähteen painiketta.
- Jos aloitusnäyttö on näkyvissä, 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.
- Elä estä projisoinnin aikana valoa projektorista kirjalla tai muulla esineellä. Jos projektorista tuleva valo estetään, alue, jossa valo loistaa, kuumenee, mikä voi aiheuttaa sulamisen, palamisen tai tulipalon syttymisen. Heijastunut valo voi kuumentaa myös linssiä, mikä voi johtaa projektorin toimintahäiriöön. Lopettaaksesi projisoinnin, käytä A/V-mykistys-toimintoa tai kytke projektori pois päältä.



- Kun **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä** projektorin **Toiminta**-valikossa, projektori käynnistyy heti, kun liität sen pistorasiaan. Huomaa, että projektori kytkeytyy automaattisesti päälle myös tilanteissa, kuten virtakatkoksesta palautuminen.

🖱 **Toiminta** > **Toiminta-asetukset** > **Suora käynnistys**

- Jos valitset määrätyn portin **Autom. käynnistys** -asetukseksi projektorin **Toiminta**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle heti, kun se tunnistaa signaalin tai kaapeliyhteyden kyseisestä portista.

➡ Asiaan liittyvät linkit

- "Aloituspäyttö" [s.48](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.204](#)

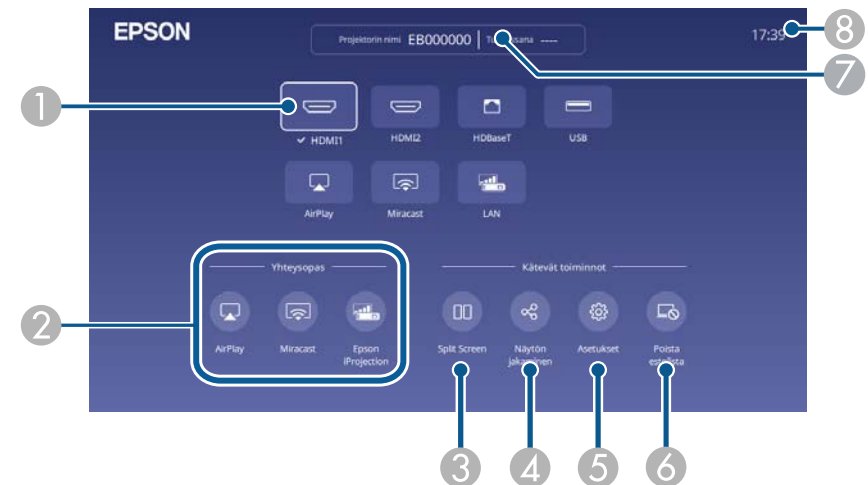
Aloituspäyttö

Aloituspäyttö -ominaisuus antaa sinun valita helposti kuvalähteen ja käyttää hyödyllisiä toimintoja. Voit näyttää Aloitusnäytön painamalla kaukosäätimen [Home]-painiketta.



Aloituspäyttö tulee näkyviin myös, kun kytket projektorin päälle eikä signaalia syötetä.

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



- 1 Valitsee lähteen, jota haluat projisoida.
Valintamerkki näkyy kuvassa nykyisen tulolähteen vieressä.
Voit tarkistaa useimpien lähteiden nykyisen tulokuvan esikatselun pikkukuvana (muu kuin USB-tulolähde Sisällön toisto -tilassa).
- 2 Näyttää Yhteysoppaan. Voit valita langattoman yhteyden muodostustavat käyttämiesi laitteiden, kuten älypuhelimien tai tietokoneiden, mukaan.
- 3 Projisoi yhtä aikaa kaksi kuvaa eri kuvalähteistä jakamalla projisoidun näytön.
- 4 Jakaa projisoidun näyttökuvasi samaan verkkoon kytkettyjen muiden projektorien kanssa.

- 5 Antaa valita seuraavat tavalliset projektoriasetukset (asetukset voivat vaihdella muiden valittujen asetusten mukaan)

- **Väritila**
- **Kirkkaustaso**
- **Äänenvoimakkuus**
- **Geometrinen korjaus** (V/P-trapetsikorjaus ja **Quick Corner** ovat käytettävissä.)
- **Kuvasuhde**



- **Geometrian korjaaminen** -asetus näkyy, kun **Geometrian korjaaminen** on asetettu tilaan **V/P-trapetsikorjaus**- tai **Quick Corner** -tilaan projektorin **Asennus**-valikossa.
- **Kuvasuhde**-asetus on näkyvissä vain, kun nykyinen lähde on HDMI, HDBaseT tai USB ja USB-asiakirjakamera. (Kytke **Skaala**-asetus pois päältä tai aseta ensin **Skaalatila**-asetukseksi **Täysnäyttö** projektorin **Kuva**-valikossa.)

- 6 Kun **Käytön rajoitus** on asetettu tilaan **Päällä** projektorin **Verkkoprojisointi**-valikossa, voit hallita, mitkä laitteet saavat muodostaa yhteyden Miracastin kautta. Jos laite yrittää muodostaa yhteyden ja estät sen vahvistusnäytöstä, se lisätään estoluetteloon. Voit poistaa laitteiden eston tämän kuvakkeen avulla estettyjen yhteyksien peruuttamiseksi.
- 7 Näyttää projektorin nimen ja tunnussanan.
- 8 Näyttää nykyisen ajan.



Kotinäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.97](#)
- "Näytön jakaminen" [s.164](#)

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.193](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.198](#)
- "Kuvan muoto" [s.62](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.152](#)
- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.191](#)

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.

4 Kiinnitä linssinsuojus.

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

Haluatko katkaista virran?

Kyllä: Paina  -painiketta

Ei : Paina muuta painiketta

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

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

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

Voit asettaa projektorille päivämäärän ja ajan.

- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Hallinta**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.

Kuva	Mukauta-painike	Ei asetettu
Signaali-I/O	Käyttäjän logo	
Asennus	Toimintalukko	Pois
Moniprojektio	Värien yhdenmuk.	
Näyttö	Virkistystila	
Toiminta	Valotilan kalibrointi	
Hallinta	Värin kalibrointi	
Verkko	Pvm & Aika	
Info	Aikatauluasetukset	
Muisti	NFC-asetukset	
ECO	Kieli	Suomi
Aloitutus/Kaikki asetukset	Palauta Hallinta-asetukset	

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

- 4** Valitse **Pvm & Aika** -asetus ja paina [Enter].
- 5** Valitse **Pvm & Aika** -asetus ja paina [Enter].
Tämä näyttö tulee näkyviin:

- 6** Valitse **Pvm**, paina [Enter] ja syötä nykyinen päivämäärä näyttönäppäimistöllä.
- 7** Valitse **Aika**, paina [Enter] ja syötä nykyinen aika näyttönäppäimistöllä.
- 8** Valitse **Aikaero (UTC)**, paina [Enter] ja aseta aikaero koordinoitusta universaalista ajasta.
- 9** Kun olet valmis, valitse **Aseta** ja paina [Enter].

- 10** Aktivoidaksesi kesäajan, valitse **Kesäaika**-asetus ja paina **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.
- 3** Valitse **Hallinta**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.

Kuva	Mukauta-painike	Ei asetettu
Signaali-I/O	Käyttäjän logo	
Asennus	Toimintalukko	Pois
Moniprojektio	Värien yhdenmuk.	
Näyttö	Virkistystila	
Toiminta	Valotilan kalibrointi	
Hallinta	Värien kalibrointi	
Verkko	Pvm & Aika	
Info	Aikatauluasetukset	
Muisti	NFC-asetukset	
ECO	Kieli 	Suomi
Aloitukset/Kaikki asetukset	Palauta Hallinta-asetukset	

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

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

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

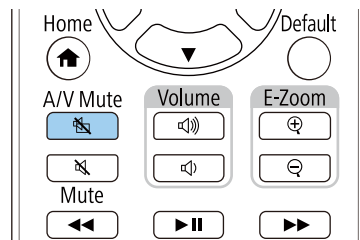
► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä" [s.54](#)
- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.54](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.29](#)

Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä

Voit muuttaa projisointitilaa kääntääksesi kuvan ylösalaisin.

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



Kuva katoaa hetkeksi tulee uudelleen näkyviin ylösalaisin käännettynä.

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

Projisointitilan vaihtaminen valikoilla

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

- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3 Valitse **Asennus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Kuva	Testikuva	
Signaali-I/O	Projisointi	Etuala/katto
Asennus	Väärä suuntapainike	Pois ☐
Moniprojektio	Geometrisen korjaus	V/P-trapetsikorj
Näyttö	Kaukovastaanotin	Pois
Toiminta	Näyttötyyppi	16:9 ☐
Hallinta	Korkeapaikkatila	Pois ☐
Verkko	Sammutus	
Info	Palauta Asennus-asetukset	
Muisti		
ECO		
Aloitus/Kaikki asetukset		

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

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

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

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

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

Kuva	Testikuva	
Signaali-I/O	Projisointi	Etuala/katto
Asennus	Väärä suuntapainike	Pois ☐
Moniprojektio	Geometrinen korjaus	V/P-trapetsikorj
Näyttö	Kaukovastaanotin	Pois
Toiminta	Näyttötyyppi	16:9 ✓
Hallinta	Korkeapaikkatila	Pois ☐
Verkko	Sammutus	
Info	Palauta Asennus-asetukset	
Muisti		
ECO		
Aloitus/Kaikki asetukset		

- 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.



Sinun on ehkä käynnistettävä projektori 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.56](#)
- "Kuvan vaakasijainnin muuttaminen Näytön siirto -toiminnolla" [s.57](#)

Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa

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



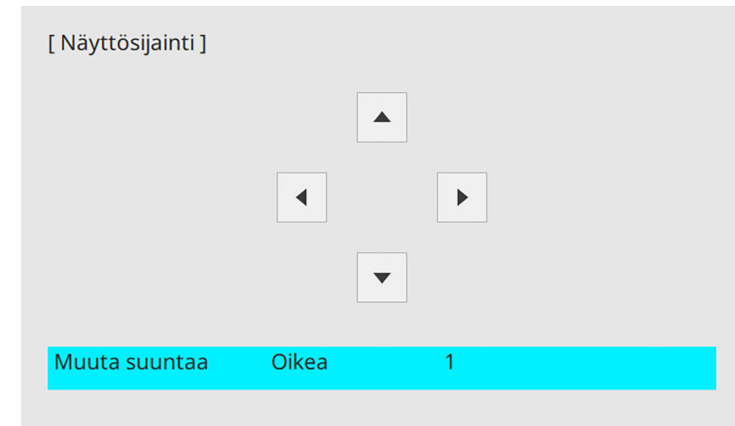
Et voi säätää näytön sijaintia, jos **Näyttötyyppi**-asetukseksi on asetettu **16:10**.

- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3 Valitse **Asennus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Kuva	Testikuva
Signaali-I/O	Projisointi Etuala/katto
Asennus	Väärä suuntapainike Pois ☐
Moniprojektio	Geometrinen korjaus V/P-trapetsikorj
Näyttö	Kaukovastaanotin Pois
Toiminta	Näyttötyyppi 16:9 ☐
Hallinta	Korkeapaikkatila Pois ☐
Verkko	Sammutus
Info	Palauta Asennus-asetukset
Muisti	
ECO	
Aloitus/Kaikki asetukset	

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

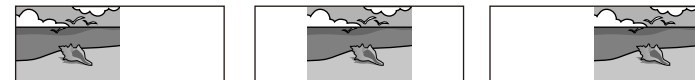
- 5 Käytä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita kuvan sijainnin säätämiseen.



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

Kuvan vaakasijainnin muuttaminen Näytön siirto-toiminnolla

Voit määrittää kuvan vaakasijainnin ultra-laajan näytön sisällä, kun **Näyttötyyppi**-asetuksena on **16:6**.



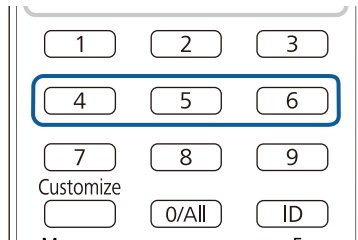
- Käytettävissä vain, kun **Kuvasuhde**-asetuksena on **Automaattinen** projektorin **Kuva**-valikon HDMI ja HDBaseT-lähteille.
- Ei käytettävissä jaettu näyttö -projisoinnissa.

- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina kaukosäätimen [4]-, [5]- tai [6]-painiketta.

3 Säädä projisoidun kuvan vaakasijainti painamalla seuraavia kaukosäätimen numeropainikkeita:

- [4] kuvan projisointiin vasemmasta sijainnista.
- [5] kuvan projisointiin keskeltä.
- [6] kuvan projisointiin oikeasta sijainnista.



Asetus tallennetaan, kunnes projektori sammutetaan.

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

Jos et voi asentaa projektoria suoraan näytön eteen, voit säätää projisoidun kuvan sijaintia käyttämällä linssinsiirto-ominaisuutta.

Huomaa

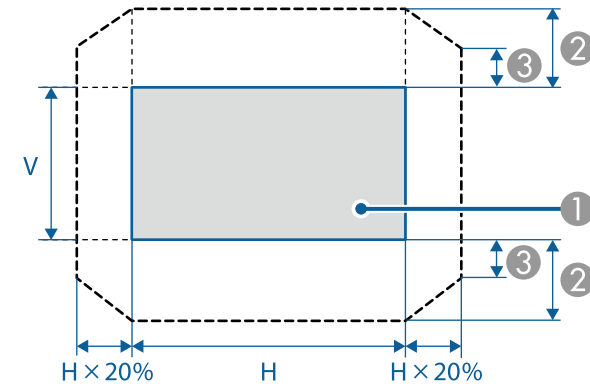
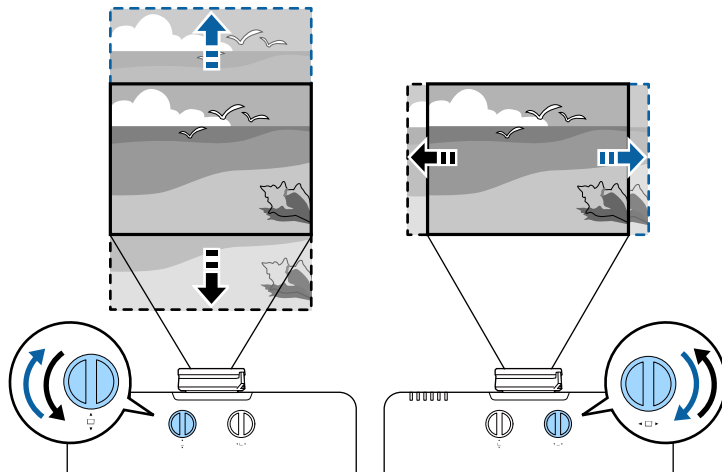
Säädettäessä kuvan sijaintia pystylinssinsiirrolla, säädä sitä siirtämällä kuvaa alhaalta ylös. Jos säädät sitä ylhäältä alas, kuvan sijainti vi siirtyä hieman alas säädön jälkeen.



- Odota 30 minuuttia projektoria käynnistyksen jälkeen ennen kuin asetat tarkennuksen, zoomin ja linssinsiirron saadaksesi maksimaalisen tarkkuuden.
- Pidä pysty- ja vaakasuuntaiset objektiivin siirtosäätimet objektiivin siirron säätöalueen keskiasennoissa saadaksesi selkeimmän kuvan.

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Kierrä projektorin pysty- ja vaaka-linssinsiirtovalitsimia säätääksesi projisoidun kuvan sijaintia tarpeen mukaan.



- 1 Projisoitu kuva linssin siirron säätöalueen keskelle
- 2 Enimmäisalue: $V \times 50\%$
- 3 Kun vaakasuunta on maksimiarvossaan: $V \times 12\%$



- Et voi siirtää kuvaa vaakasuunnassa, kun linssi on siirretty koko matkan pystysuunnassa.
- Linssin siirron säätöalue on likimääräinen arvo.

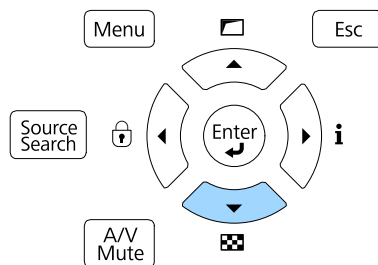
Voit käyttää testikuviota projisoidun kuvan säätämiseen ilman liittämistä tietokoneeseen tai videolaitteeseen.



- **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.
- Jos sieppaat projisoidun kuvan testikuviona pysäytyksen aikana, voit käyttää siepattua kuvaa yhtenä testikuvioista. Kaapattua kuvaa ei ole parannettu 4K-kuvanlaadulla.

1 Kytke projektoriin virta.

2 Paina ohjauspaneelin alanuoli-painiketta.



Testikuva näytetään.



Voit näyttää testikuvan myös projektorin **Asennus**-valikosta.

3 Paina kaukosäätimen vasen- tai oikea-nuolipainiketta tai paina ohjauspaneelin [Enter]-painiketta selataksesi käytettävissä olevia testikuvioita.

4 Säädä kuvaa tarpeen mukaan.

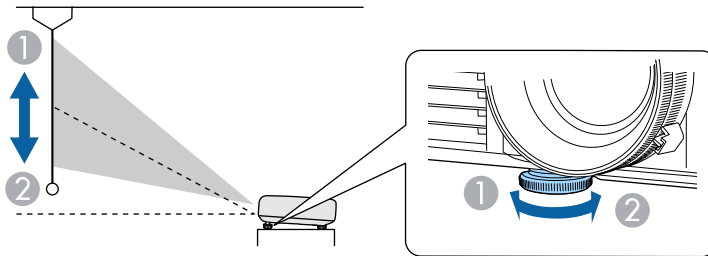
5 Poistaaksesi testikuvan, paina [Esc].

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

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

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

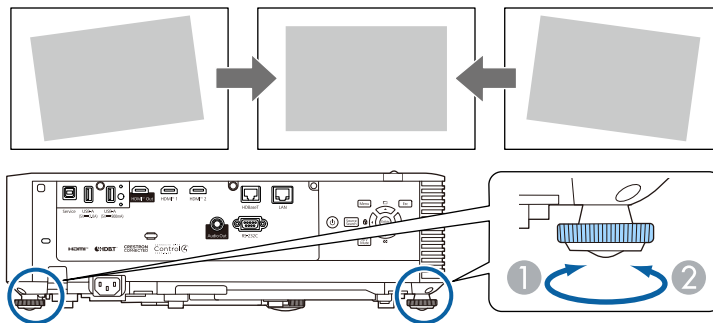
2 Säätääksesi kuvan korkeutta, kierrä etujalkaa nostaaksesi tai laskeaksesi sitä.



1 Nosta etujalkaa

2 Laske etujalkaa

3 Jos kuva on kallellaan, säädä takajalkojen korkeutta kiertämällä.



1 Pidennä takajalkaa

2 Lyhennä takajalkaa

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" [s.62](#)

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

Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.

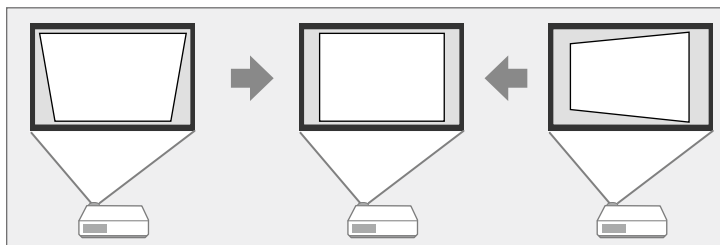
Parasta kuvien laatua varten on suositeltavaa säätää projektorin asennussijainti oikean kuvakoon ja -muodon saavuttamiseksi.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella" [s.62](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.63](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen kaarevalla pinnalla -tila" [s.66](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Seinän nurkka -tilalla" [s.68](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen pistekorjaustilassa" [s.71](#)
- "Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista" [s.74](#)

Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella

Voit käyttää projektorin **V/P-trapetsikorj**-asetusta sivulta kuvassa, joka on sivuilta epätasaisesti nelikulmainen.



Voit korjata kuvaa 30° oikealle, vasemmalle, ylös tai alas. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L695SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)

Voit korjata kuvaa 25° oikealle, vasemmalle, ylös tai alas. (EB-L690SE)



- Jos muutat **Näyttötyyppi**- ja **Näyttösijainti**-asetuksia, muuta ne ensin.
- Et voi yhdistellä muita korjausmenetelmiä.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Asennus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Kuva	Testikuva	
Signaali-I/O	Projisointi	Etuala/katto
Asennus	Väärä suuntapainike	Pois ☐
Moniprojektio	Geometrinen korjaus	V/P-trapetsikorj
Näyttö	Kaukovastaanotin	Pois
Toiminta	Näyttötyyppi	16:9 ☐
Hallinta	Korkeapaikkatila	Pois ☐
Verkko	Sammutus	
Info	Palauta Asennus-asetukset	
Muisti		
ECO		
Aloitus/Kaikki asetukset		

- 4** Valitse **Geometrinen korjaus** ja paina [Enter].
Geometrinen korjaus -näyttö tulee näkyviin



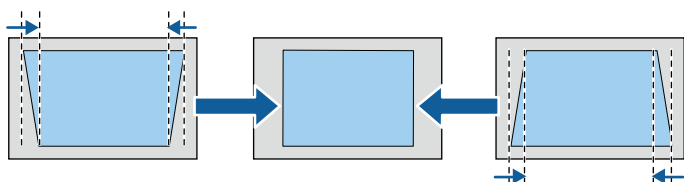
Voit käyttää myös **Geometrinen korjaus** -näyttöä painamalla ohjauspaneelin ylänuolipainiketta.

- 5** Valitse **V/P-trapetsikorj** ja paina [Enter]. Valitse tarvittaessa **Kyllä**. Näkyviin tulee **V/P-trapetsikorj**-säätönäyttö:

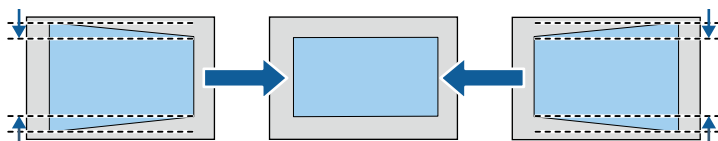
[V/P-trapetsikorj]		Return
Pystytrapetsi	50	
P-tasapaino	30	
Vaaktrapetsi	50	
V-tasapaino	30	

- 6** Käytä projektorin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita valitaksesi pysty- tai vaaktrapetsikorjauksen välillä ja säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan.

• **Pystytrapetsi**

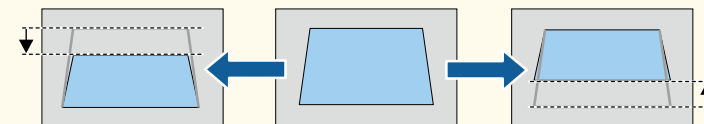


• **Vaaktrapetsi**

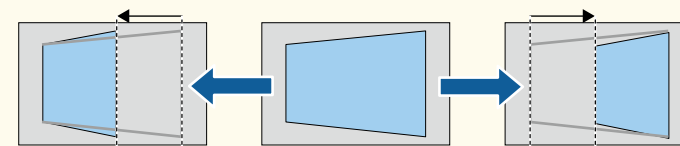


Jos olet säätänyt projisoidun kuvan sijaintia käyttämällä linssinsiirto-ominaisuutta, säädä **P-tasapaino**- ja **V-tasapaino**-asetukset tarpeen mukaan.

• **P-tasapaino**



• **V-tasapaino**



- 7** Kun olet valmis, paina [Esc].

Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.

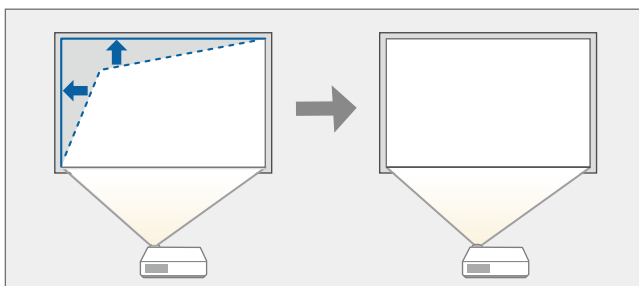


Tallentaaksesi juuri säätämäsi kuvan nykyisen muodon, valitse **Tallenna muisti**. Voit tallentaa muistiin enintään kolme kuvamuotoa.

Asennus > Geometrinen korjaus > Muisti > Tallenna muisti

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.

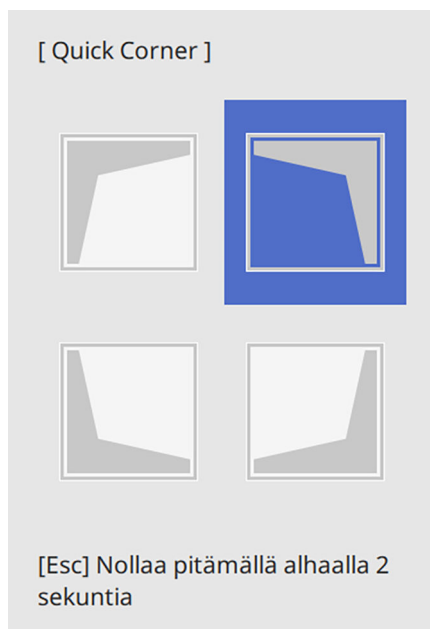
Kuva	Testikuva	
Signaali-I/O	Projisointi	Etuala/katto
Asennus	Väärä suuntapainike	Pois ☐
Moniprojektio	Geometrinen korjaus	V/P-trapetsikorj
Näyttö	Kaukovastaanotin	Pois
Toiminta	Näyttötyyppi	16:9 ☐
Hallinta	Korkeapaikkatila	Pois ☐
Verkko	Sammutus	
Info	Palauta Asennus-asetukset	
Muisti		
ECO		
Aloitutus/Kaikki asetukset		

- 4** Valitse **Geometrinen korjaus** ja paina [Enter].
Geometrinen korjaus näkyy näytöllä.

[Geometrinen korjaus]	Return
Säädetty muoto on tallennettu kullekin korjausmenetelmälle.	
Pikakorjaus yhdellä menetelmällä	
☒	V/P-trapetsikorj
	Quick Corner
Lisäkorjaukset useilla menetelmillä	
	Pistekorjaustila
	Kaareva pinta -tila
	Seinän nurkka -tila
	Pois
Muisti	

- 5** Valitse **Quick Corner**-asetus ja paina [Enter]-painiketta. Valitse tarvittaessa **Kyllä**.
Näet aluevalintanäytön.

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

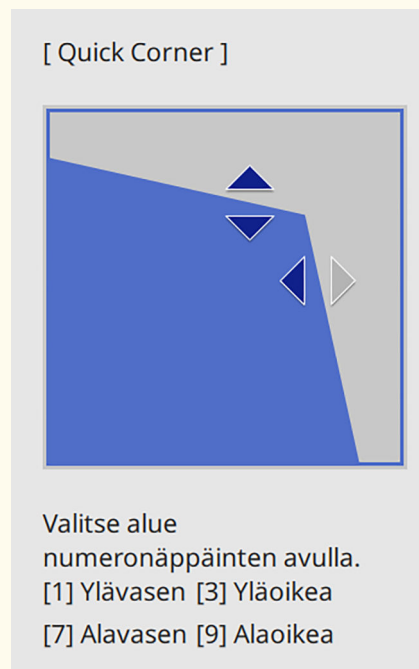


Nollataksesi **Quick Corner** -asetukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin 2 sekuntia, kun aluevalintänäyttö on näkyvissä, ja valitse sitten **Kyllä**.

- 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.



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

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

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

Kun seuraavan kerran painat ohjauspaneelin nuolipainiketta, aluevalintanäyttö tulee näkyviin.

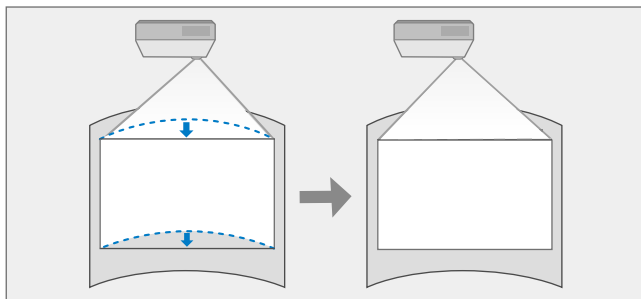


Tallentaaksesi juuri säätämäsi kuvan nykyisen muodon, valitse **Tallenna muisti**. Voit tallentaa muistiin enintään kolme kuvamuotoa.

☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > Muisti > Tallenna muisti**

Kuvan muodon korjaaminen kaarevalla pinnalla -tila

Voit käyttää projektorin Kaareva pinta -asetusta kaarevalle tai pallomaiselle pinnalle projisoidun kuvan muodon säätämiseen.



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

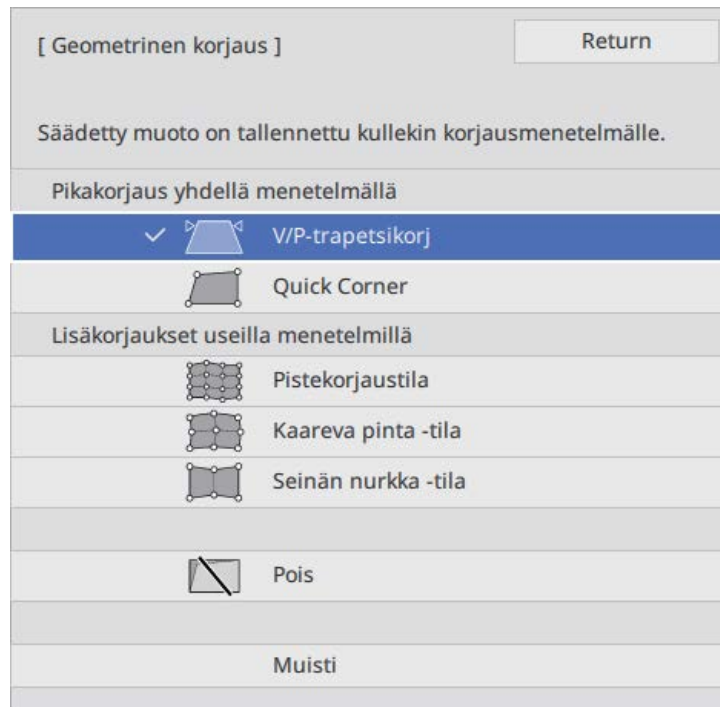
1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

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

Kuva	Testikuva	
Signaali-I/O	Projisointi	Etuala/katto
Asennus	Väärä suuntapainike	Pois ☐
Moniprojektio	Geometrinen korjaus	V/P-trapetsikorj
Näyttö	Kaukovastaanotin	Pois
Toiminta	Näyttötyyppi	16:9 ☐
Hallinta	Korkeapaikkatila	Pois ☐
Verkko	Sammutus	
Info	Palauta Asennus-asetukset	
Muisti		
ECO		
Aloitus/Kaikki asetukset		

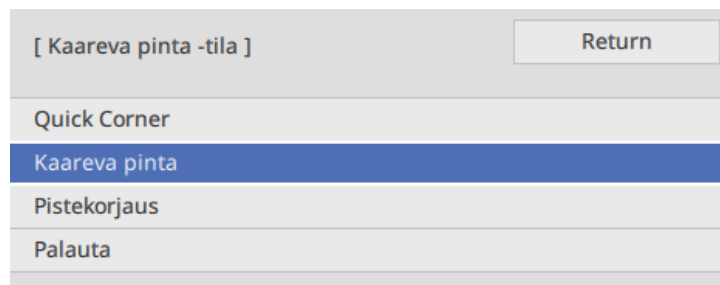
4 Valitse **Geometrinen korjaus** ja paina [Enter].
Geometrinen korjaus näkyy näytöllä.



5 Valitse **Kaareva pinta -tila** ja paina [Enter]-painiketta. Valitse tarvittaessa Kyllä.

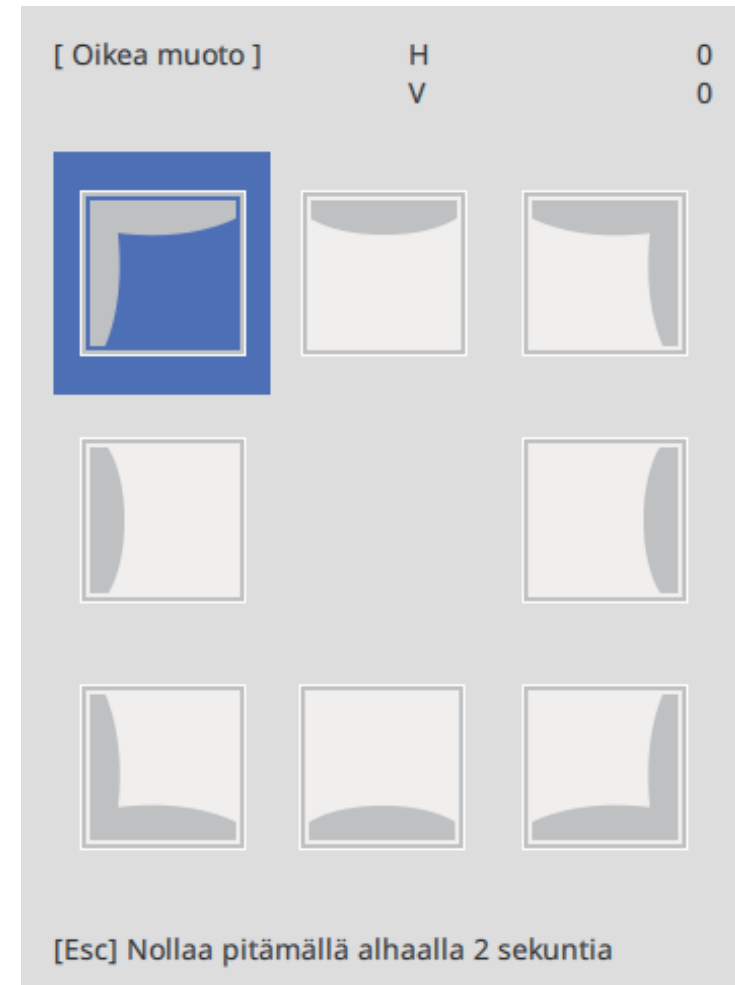
Näet **Kaareva pinta -tila** -näytön.

6 Valitse **Kaareva pinta** ja paina [Enter]-painiketta.



7 Valitse **Oikea muoto** ja paina [Enter].
Näet aluevalintanäytön.

8 Valitse nuolipainikkeella säädettävä kuvan alue ja paina sitten [Enter].



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



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



- 10** Toista vaiheet 8 ja 9 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.
11 Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.



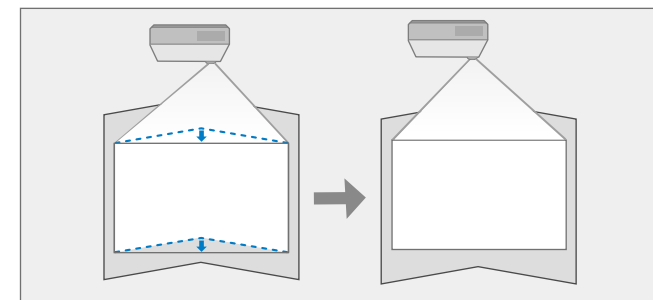
- Voit hienosäätää korjattuja tuloksia. Käytä **Quick Corner** -toimintoa kuvan kallistuksen säätämiseen ja käytä sitten **Pistekorjausta** hienosäätämiseen. Valitse **Quick Corner** tai **Pistekorjaus** näytöllä vaiheessa 6.
- Tallentaaksesi juuri säätämäsi kuvan nykyisen muodon, valitse **Tallenna muisti**. Voit tallentaa muistiin enintään kolme kuvamuotoa.
☛ **Asennus > Geometrinen korjaus > Muisti > Tallenna muisti**
- Nollataksesi **Kaareva pinta** -asetukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin kaksi sekuntia ja valitse sitten **Kyllä**.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.63](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen pistekorjaustilassa" [s.71](#)

Kuvan muodon korjaaminen Seinän nurkka -tilalla

Voit käyttää projektorin Seinän nurkka-asetusta kaarevalle pinnalle suorassa kulmassa projisoidun kuvan kulmien ja sivujen korjaamiseen.



- Jos muutat **Näyttötyyppi**- ja **Näyttösijainti**-asetuksia, säädöt nollataan.
- On suositeltavaa säätää kuvan muoto perustuen näytön keskikohtaa lähinnä olevan pisteen perusteella.

- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3 Valitse **Asennus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Kuva	Testikuva
Signaali-I/O	Projisointi Etuala/katto
Asennus	Väärä suuntapainike Pois ☐
Moniprojektio	Geometrinen korjaus V/P-trapetsikorj
Näyttö	Kaukovastaanotin Pois
Toiminta	Näyttötyyppi 16:9 ☐
Hallinta	Korkeapaikkatila Pois ☐
Verkko	Sammutus
Info	Palauta Asennus-asetukset
Muisti	
ECO	
Aloitutus/Kaikki asetukset	

- 4 Valitse **Geometrinen korjaus** ja paina [Enter].
Geometrinen korjaus näkyy näytöllä.

[Geometrinen korjaus]
Return

Säädetty muoto on tallennettu kullekin korjausmenetelmälle.

Pikakorjaus yhdellä menetelmällä

☒  V/P-trapetsikorj

☐  Quick Corner

Lisäkorjaukset useilla menetelmillä

☐  Pistekorjaustila

☐  Kaareva pinta -tila

☐  Seinän nurkka -tila

☐  Pois

Muisti

- 5 Valitse **Seinän nurkka -tila** ja paina [Enter]. Valitse tarvittaessa **Kyllä**.
Näet **Seinän nurkka -tila** -näytön.
- 6 Valitse **Seinän nurkka** ja paina [Enter].

[Seinän nurkka -tila]
Return

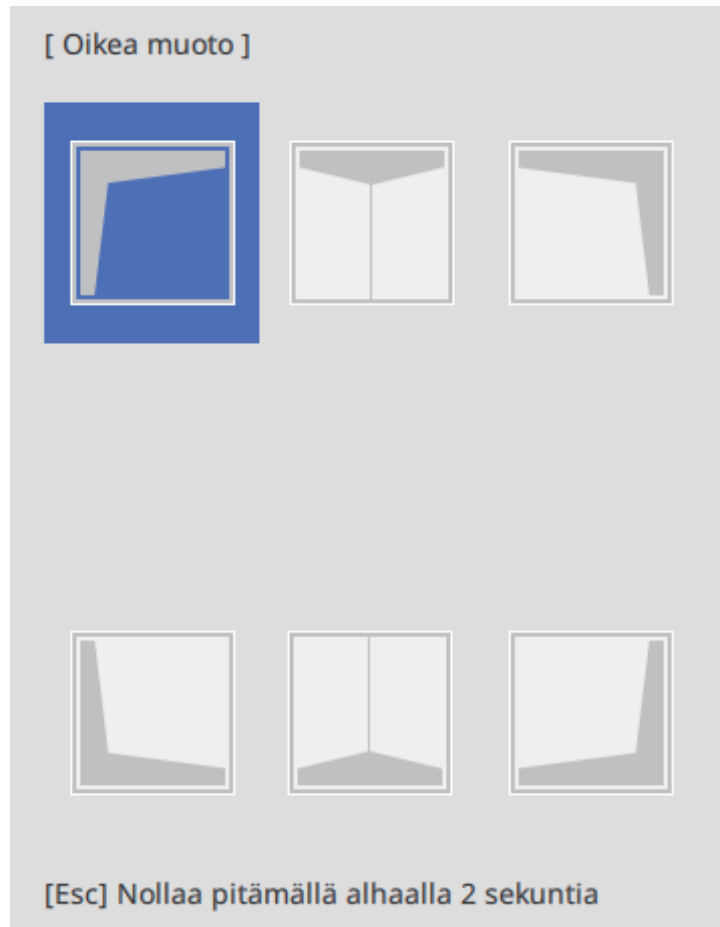
Quick Corner

Seinän nurkka

Pistekorjaus

Palauta

- 7** Valitse **Oikea muoto** ja paina [Enter].
Näet aluevalintanäytön.
- 8** Valitse nuolipainikkeella säädettävä kuvan alue ja paina sitten [Enter].



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



- 10** Toista vaiheet 8 ja 9 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.
- 11** Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.



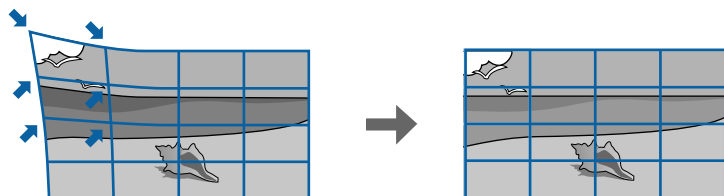
- Voit hienosäätää korjattuja tuloksia. Käytä **Quick Corner** -toimintoa kuvan kallistuksen säätämiseen ja käytä sitten **Pistekorjausta** hienosäätämiseen. Valitse **Quick Corner** tai **Pistekorjaus** näytöllä vaiheessa 6.
- Tallentaaksesi juuri säätämäsi kuvan nykyisen muodon, valitse **Tallenna muisti**. Voit tallentaa muistiin enintään kolme kuvamuotoa.
Asennus > Geometrinen korjaus > Muisti > Tallenna muisti
- Nollataksesi **Seinän nurkka** -asetukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin kaksi sekuntia ja valitse sitten **Kyllä**.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnoilla" [s.63](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen pistekorjaustilassa" [s.71](#)

Kuvan muodon korjaaminen pistekorjaustilassa

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.

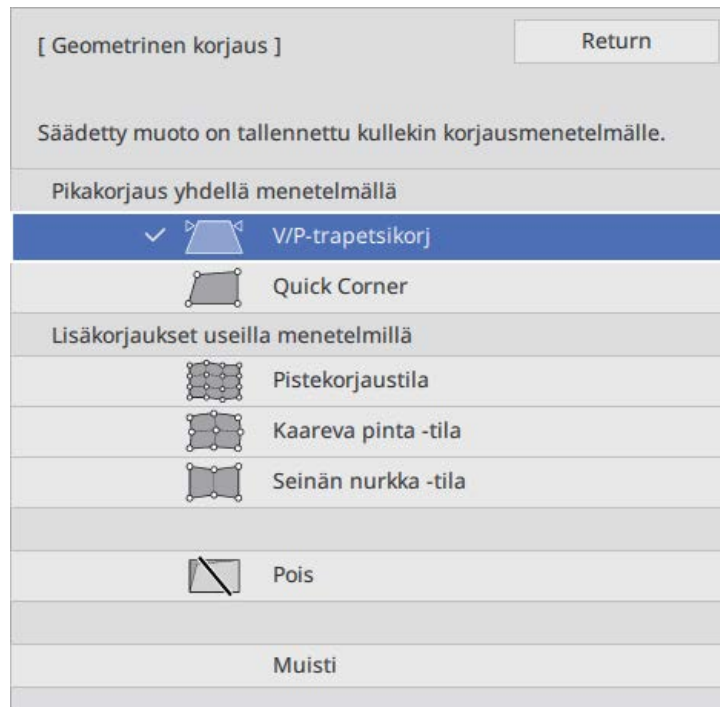
2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

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

Kuva	Testikuva	
Signaali-I/O	Projisointi	Etuala/katto
Asennus	Väärä suuntapainike	Pois ☐
Moniprojektio	Geometrinen korjaus	V/P-trapetsikorj
Näyttö	Kaukovastaanotin	Pois
Toiminta	Näyttötyyppi	16:9 ☐
Hallinta	Korkeapaikkatila	Pois ☐
Verkko	Sammutus	
Info	Palauta Asennus-asetukset	
Muisti		
ECO		
Aloitutus/Kaikki asetukset		

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

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.



5 Valitse **Pistekorjaus-tila** ja paina [Enter]. Valitse tarvittaessa **Kyllä**.

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



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

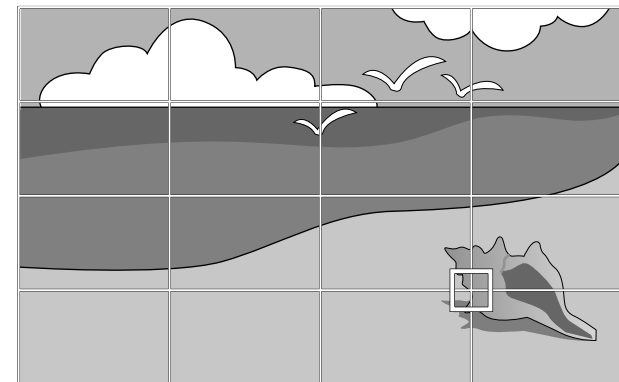
7 Valitse **Pistekorjaus** ja paina [Enter].

Näet projisoidussa kuvassa ristikon:

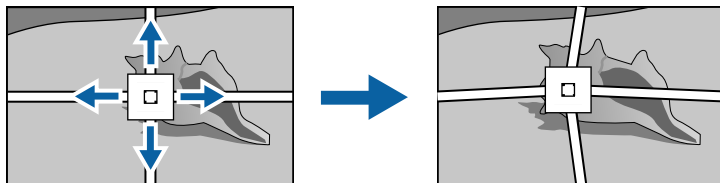


- Jos haluat muuttaa pisteen numeroa, paina [Esc], valitse sitten eri **Pistemäärä**-asetus **Pistekorjaus**-valikossa.
- Jos haluat muuttaa ristikon väriä näkyvyyden parantamiseksi, paina [Esc], valitse sitten eri **Kuvion väri** -asetus **Pistekorjaus**-valikossa.

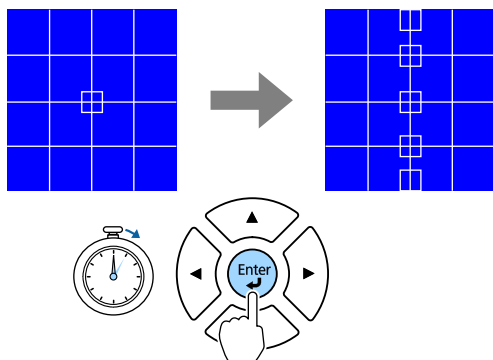
8 Jos haluat korjata yhden pisteen kerrallaan, siirry nuolipainikkeilla kohtaan, jonka haluat korjata, ja paina sitten [Enter].



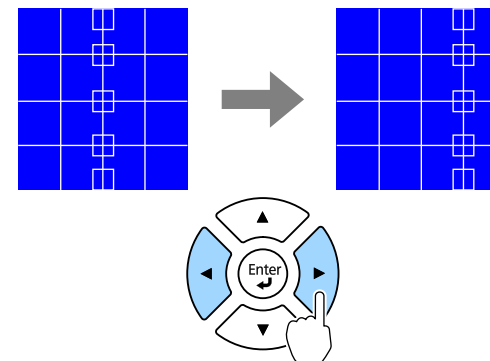
- 9** Käytä nuolipainiketta vääristymän korjaamiseen tarpeen mukaan.



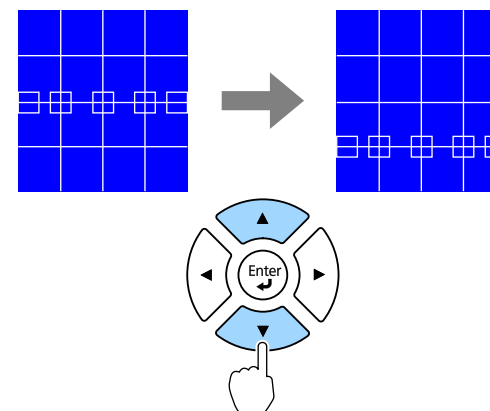
- 10** Jos haluat korjata kaikki pisteet määritetyssä pystysarakkeessa tai vaakasuorassa rivissä kerralla, pidä [Enter]-painiketta pohjassa kaksi sekuntia.



- 11** Valitse vasen- ja oikea-nuolipainikkeilla säädettävä sarake ja paina sitten [Enter].



- 12** Valitse ylös- ja alas-nuolipainikkeilla säädettävä rivi ja paina sitten [Enter].



- 13** Korjataksesi mahdollisesti jäljelle jääneet pisteet, paina [Esc] palataksesi edelliseen näyttöön ja toista vaiheet 8–12.

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



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



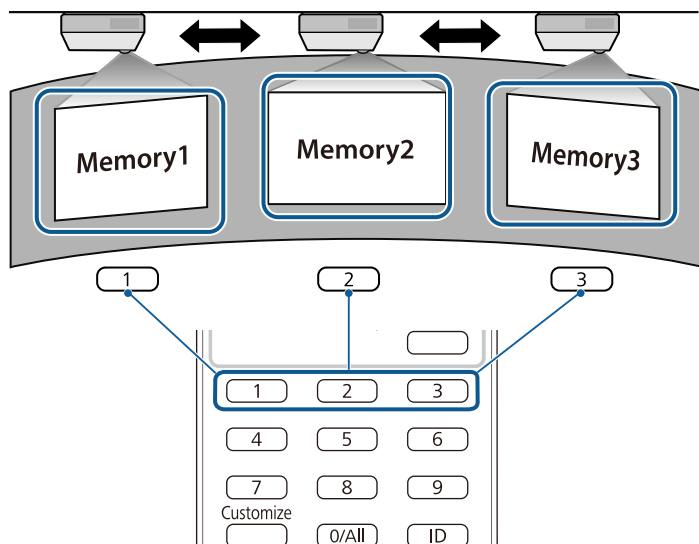
- Yllä oleva kuva on vain esimerkki.
- Voit myös ladata tallennetun kuvan muotoasetukset valitsemalla **Lataa muisti Muisti**-valikossa.

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

Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista

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

- Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- Paina kaukosäätimen numeropainiketta (1, 2 tai 3), joka vastaa tallennetun asetuksen numeroa.

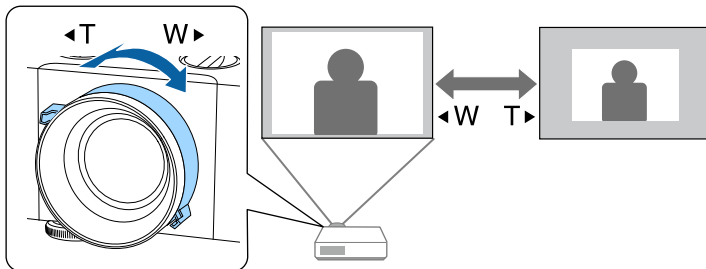


Voit muuttaa kuvakokoa projektorin zoomausrenkaalla.

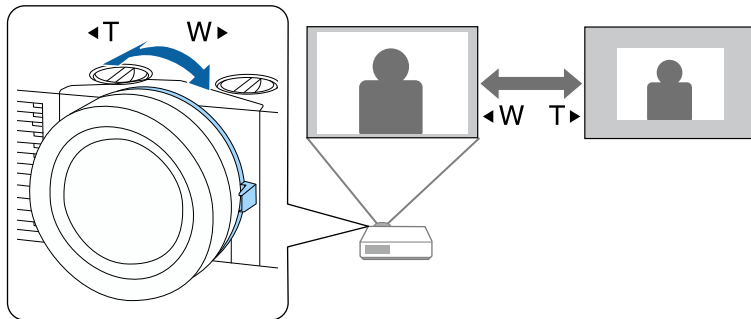


Odota 30 minuuttia projektorin käynnistyksen jälkeen ennen kuin asetat tarkennuksen, zoomin ja linssinsiirron saadaksesi maksimaalisen tarkkuuden.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Kierrä zoomausrengasta suurentaaksesi tai pienentääksesi kuvaa.
EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U



EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



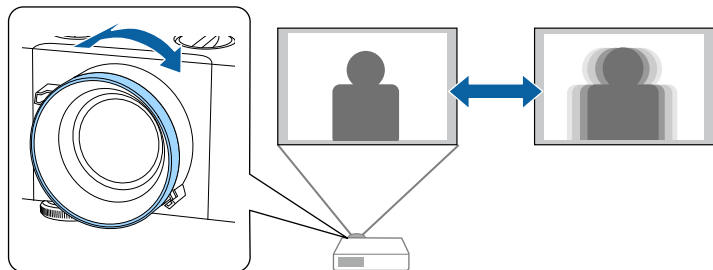
EB-L690SE/EB-L695SE

Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U)



Odota 30 minuuttia projektorin käynnistyksen jälkeen ennen kuin asetat tarkennuksen, zoomin ja linssinsiirron saadaksesi maksimaalisen tarkkuuden.

Tarkenna koko näyttö kääntämällä tarkennusrenkasta.

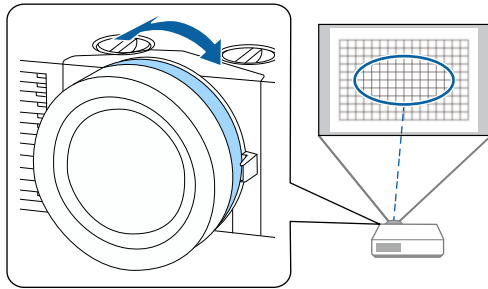


Voit korjata tarkennuksen käyttämällä keskittävää tarkennusrenkasta ja kulman tarkennusrenkasta. (EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU)

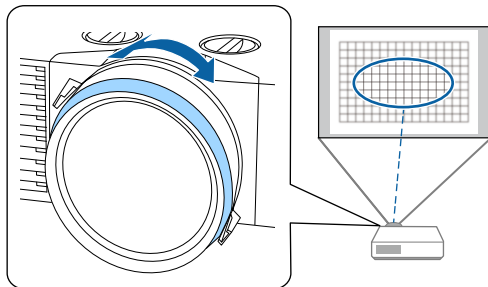


Odota 30 minuuttia projektorin käynnistyksen jälkeen ennen kuin asetat tarkennuksen, zoomin ja linssinsiirron saadaksesi maksimaalisen tarkkuuden.

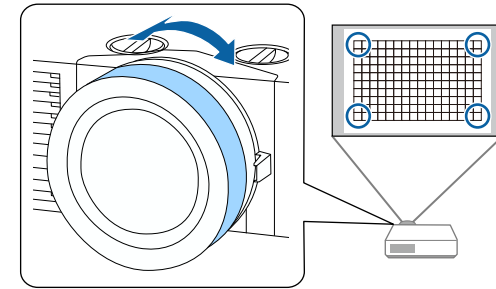
- 1** Säädä keskitarkennusta samalla kun katsot projisointiruudun keskustaa.
EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



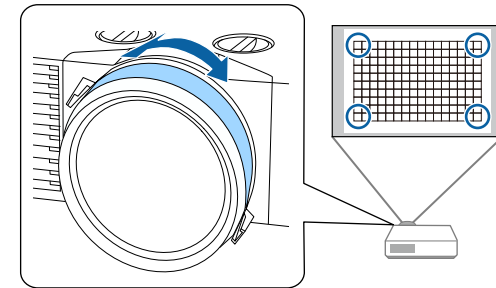
EB-L690SE/EB-L695SE



- 2** Säädä reunatarkennusta samalla kun katsot projisointiruudun reunoja.
EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



EB-L690SE/EB-L695SE



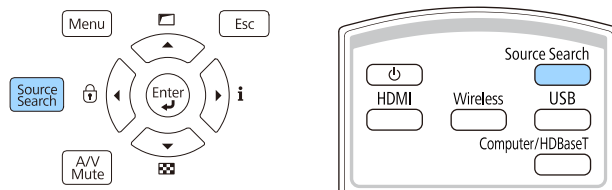
- 3** Jos kuva ei vielä ole tarkentunut, toista vaiheet 1 ja 2 säätääksesi sitä uudelleen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Etu/Ylä" [s.19](#)

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 tai kaukosäätimen [Source Search] -painiketta, kunnes näet kuvan haluamastasi lähteestä.



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

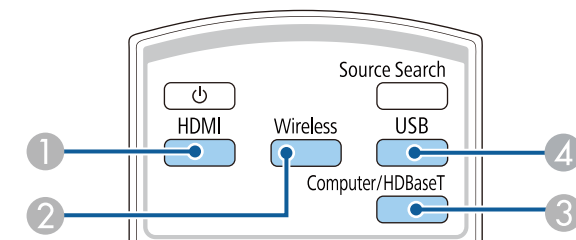
[Lähteen etsintä]

Signaalin tila

HDMI1	Pois
HDMI2	Pois
HDBaseT	Pois
USB	
AirPlay	
Miracast	Pois
LAN	Pois

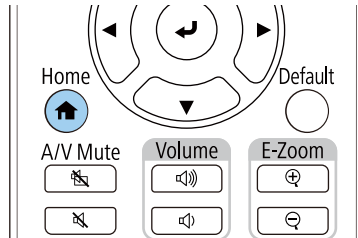
Kytke kuvasignaali.
Valitse lähde painamalla ◀ ▶.

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



- 1 HDMI-lähteet (HDMI1- ja HDMI2-porteissa)
- 2 Verkkolähde (AirPlay, Miracast ja LAN)
- 3 porttilähde (-portti)
- 4 -porttilähde

- Paina 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).

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.24](#)

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.80](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.81](#)

Kuvasuhteen muuttaminen

Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.



- Aseta **Näyttötyyppi**-asetus projektorin **Asennus**-valikossa ennen kuvasuhteen muuttamista.
- Käytettävissä vain käyttäessä seuraavia tulolähteitä:
 - HDMI
 - HDBaseT
- Käytettävissä vain, kun **Skaala**-asetus on kytketty pois päältä tai **Skaalatila**-asetus on asetettu **Täysnäyttö**-tilaan.
☛ **Kuva > Skaala > Skaalatila**

1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

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

Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kuvan säätö	☀ 50 🌑 50 🌒 50 🌒 50
Asennus	Terävyys	
Moniprojektio	Valkotasapaino	
Näyttö	Dynaaminen kontrasti	Pois
Toiminta	Kuvanparannus	
Hallinta	Näkym. mukaut. Gamma	0
Verkko	Gamma	
Info	RGBCMY	
Muisti	Palauta oletuksiin	
ECO	Kuvasuhde	Automaattinen
Aloitus/Kaikki asetukset	Skaala	
	Palauta Kuva-asetukset	

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

5 Valitse tulosignaalin kuvasuhde.

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



- 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 > Näyttösijainti**

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.193](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.198](#)

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.

Kuvasuhde	Kuvaus
Automaattinen	Asettaa kuvasuhteen automaattisesti tulosignaalin mukaan.
4:3 (Käytettävissä, kun Näyttötyyppi on asetettu tilaan 4:3.)	Muuntaa kuvan kuvasuhteeksi 4:3.
16:9 (Käytettävissä vain, kun Näyttötyyppi on asetettu tilaan 4:3 tai 16:10)	Muuntaa kuvan kuvasuhteeksi 16:9.
Täysi (Käytettävissä, kun Näyttötyyppi on asetettu tilaan 16:6, 16:9 tai 16:10 tai 21:9)	Näyttää kuvat käyttäen projisointialuetta kokonaisuudessaan, mutta ei säilytä kuvasuhdetta.

Kuvasuhde	Kuvaus
V-zoomaus P-zoomaus (Käytettävissä, kun Näyttötyyppi on asetettu tilaan 4:3, 16:9 tai 16:10 tai 21:9)	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.
Natiivi (Käytettävissä, kun Näyttötyyppi on asetettu tilaan 4:3, 16:9 tai 16:10 tai 21:9)	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.82](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.83](#)

Väritilan muuttaminen

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

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

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

Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kuvan säätö	☀ 50 🌑 50 🌒 50 🌒 50
Asennus	Terävyys	
Moniprojektio	Valkotasapaino	
Näyttö	Dynaaminen kontrasti	Pois
Toiminta	Kuvanparannus	
Hallinta	Näkym. mukaut. Gamma	0
Verkko	Gamma	
Info	RGBCMY	
Muisti	Palauta oletuksiin	
ECO	Kuvasuhde	Automaattinen
Aloitius/Kaikki asetukset	Skaala	
	Palauta Kuva-asetukset	

- 4** Valitse **Väritila** ja paina [Enter].
- 5** Valitse tulosignaalin väritila.
- 6** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.193](#)
- "Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektio-valikko" [s.200](#)

Käytettävissä olevat väritilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja käyttämäsi tulolähteen mukaan:

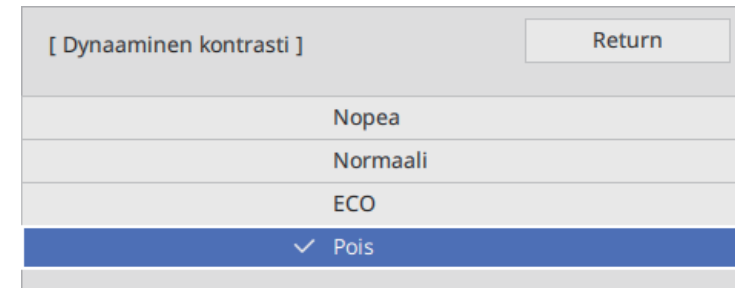
Väritila	Kuvaus
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Paras kirkkauden priorisointiin.
Esitys	Paras eloisien kuvien projisointiin.
Luonnollinen	Toistaa värit uskollisesti. Ihanteellinen still-kuvien, kuten valokuvien projisointiin.
Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.
BT.709	Tuottaa kuvia, jotka ovat ITU-R BT.709:n mukaisia.
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).

Voit kytkeä dynaamisen kontrastin 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.
- 3 Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kuvan säätö	☀ 50 ● 50 ● 50 ● 50
Asennus	Terävyys	
Moniprojektio	Valkotasapaino	
Näyttö	Dynaaminen kontrasti	Pois
Toiminta	Kuvanparannus	
Hallinta	Näkym. mukaut. Gamma	0
Verkko	Gamma	
Info	RGBCMY	
Muisti	Palauta oletuksiin	
ECO	Kuvasuhde	Automaattinen
Aloitutus/Kaikki asetukset	Skaala	
	Palauta Kuva-asetukset	

- **Nopea** kirkkauden säätämiseen heti, kun kohtausta vaihtuu. Kirkkaus muuttuu merkittävästi.
- **ECO** säätelee kirkkautta ja minimoi virrankulutuksen kuvanlaadusta tinkimättä.



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

- 4 Valitse **Dynaaminen kontrasti** ja paina [Enter].
- 5 Valitse yksi seuraavista valinnoista ja paina [Enter]-painiketta:
 - **Normaali** normaaliin kirkkauden säätöön, kun käytetään minimaalisia kirkkausmuutoksia.

Voit hienosäätää eri tavoin, kuinka värejä näytetään projisoiduissa kuvissa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Sävyyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen" [s.85](#)
- "Gamman säätö" [s.86](#)

Sävyyn, 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.

Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kuvan säätö	☀ 50 ● 50 ● 50 ● 50
Asennus	Terävyys	
Moniprojektio	Valkotasapaino	
Näyttö	Dynaaminen kontrasti	Pois
Toiminta	Kuvanparannus	
Hallinta	Näkym. mukaut. Gamma	0
Verkko	Gamma	
Info	RGBCMY	
Muisti	Palauta oletuksiin	
ECO	Kuvasuhde	Automaattinen
Aloitus/Kaikki asetukset	Skaala	
	Palauta Kuva-asetukset	

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

- 5 Valitse säädettävä väri ja paina [Enter].

[RGBCMY]			Return
	Sävy	Kylläisyys	Kirkkaus
R	50	50	50
G	50	50	50
B	50	50	50
C	50	50	50
M	50	50	50
Y	50	50	50

- 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.

[R]			Return
Sävy	50	M ◀ ▶ Y	
Kylläisyys	50		
Kirkkaus	50		

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

Gamman säätö

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



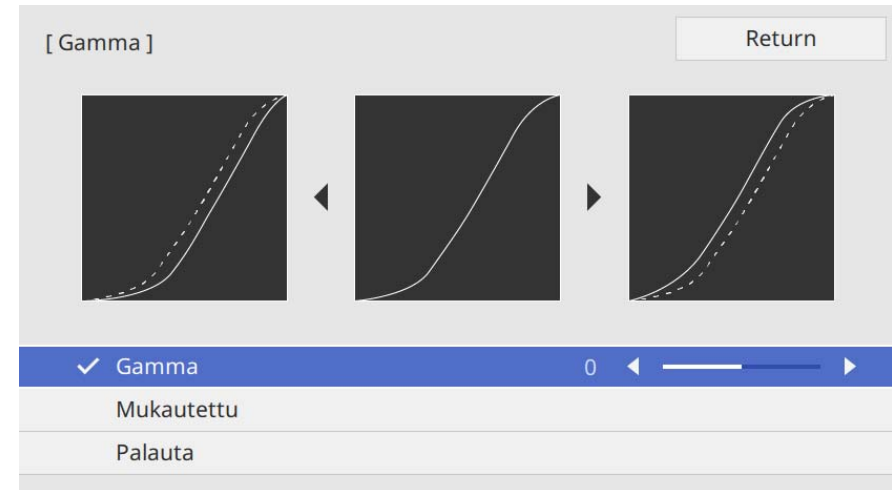
Optimoidaksesi värisävyn näkymän mukaiseksi ja saadaksesi eloisamman kuvan, korjaa kuva säätämällä **Näkym. mukaut. Gamma** -asetusta.

- 1** Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

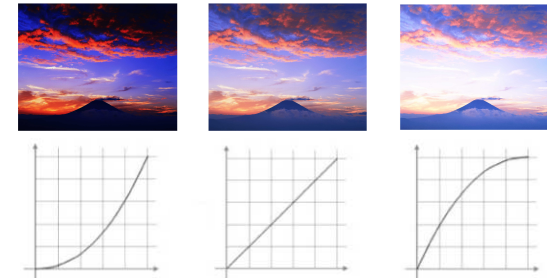
Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kuvan säätö	☀ 50 ☾ 50 🌑 50 🌒 50
Asennus	Terävyys	
Moniprojektiio	Valkotasapaino	
Näyttö	Dynaaminen kontrasti	Pois
Toiminta	Kuvanparannus	
Hallinta	Näkym. mukaut. Gamma	0
Verkko	Gamma	
Info	RGBCMY	
Muisti	Palauta oletuksiin	
ECO	Kuvasuhde	Automaattinen
Aloitutus/Kaikki asetukset	Skaala	
	Palauta Kuva-asetukset	

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

- 5** Säädä **Gamma**-asetuksen korjausarvo ja paina [Enter].



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





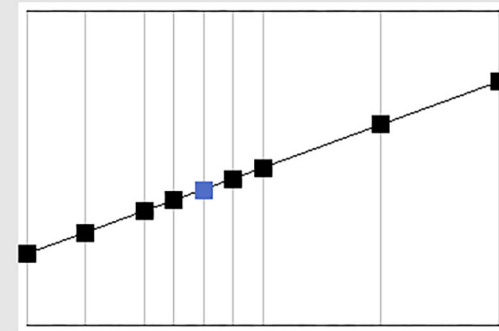
- Jos asetat **Väritila**-asetukseksi jotain muuta kuin **Dynaaminen** tai **DICOM SIM** projektorin **Kuva**-valikossa, gamma-asetustapa on päinvastainen.
Kun valitset suuremman arvon, voit vähentää kuvan yleistä kirkkautta tehdäksesi kuvasta terävämmän. Kun valitset pienemmän arvon, kuvien tummat alueet tulevat kirkkaammiksi, mutta vaaleampien alueiden värikylläisyys voi heiketä.
- Jos asetat **Väritila**-asetukseksi **DICOM SIM** projektorin **Kuva**-valikossa, valitse säätöarvo projisointikoon mukaan.
 - Jos projisointikoko on 120 tuumaa tai pienempi, valitse pieni arvo.
 - Jos projisointikoko on 120 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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.193](#)

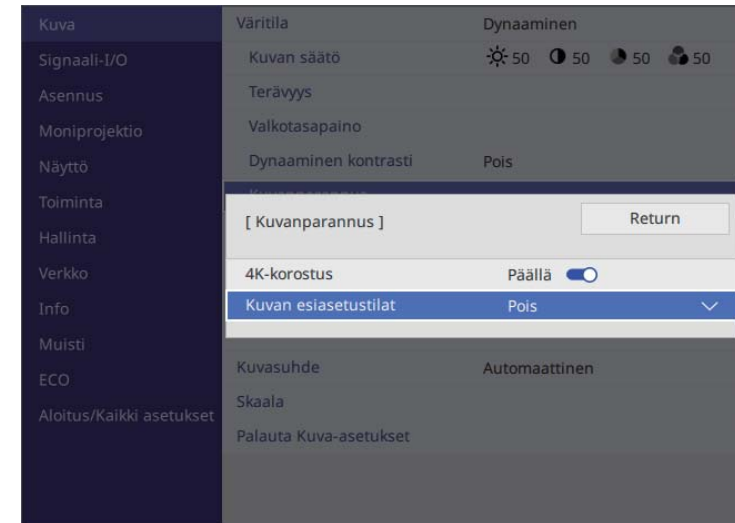
Voit säätää kuvan resoluutiota tuottaaksesi selkeän kuvan, jossa on voimakas tekstuurin ja materiaalin tuntu.

- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3 Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kuvan säätö	☀ 50 ☾ 50 🌑 50 🌒 50
Asennus	Terävyys	
Moniprojektio	Valkotasapaino	
Näyttö	Dynaaminen kontrasti	Pois
Toiminta	Kuvanparannus	
Hallinta	Näkym. mukaut. Gamma	0
Verkko	Gamma	
Info	RGBCMY	
Muisti	Palauta oletuksiin	
ECO	Kuvasuhde	Automaattinen
Aloitutus/Kaikki asetukset	Skaala	
	Palauta Kuva-asetukset	

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

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



- 6 Valitse esiasetusvalinta ja paina [Enter].

[Kuvan esiasetustilat]	Return
✓ Pois	
Esiasetus 1	
Esiasetus 2	
Esiasetus 3	
Esiasetus 4	
Esiasetus 5	

Seuraavia esiasetusvalintaan tallennettuja asetuksia käytetään kuvassa.

- Kohinasalpa
- MPEG-kohinanvaimennus

- **Yksit.koht. korostus**

7 Säädä asetuksia yksilöllisesti tarpeen mukaan.

- Vähentääksesi kuvan vilkkumista, säädä **Kohinasalpa**-asetusta.
- Vähentääksesi kohinaa tai artefakteja MPEG-videossa, säädä **MPEG-kohinanvaimennus** -asetusta.
- Luodaksesi kuville selkeämmän tekstuurin ja materiaalin tunnun, säädä **Yksit.koht. korostus** -asetusta.



Asetusarvot esiasetusvalinnassa korvataan.

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

Voit säätää projektorin valonlähteen kirkkautta.

- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3 Valitse **Toiminta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

Kuva	Valmiustila	Normaali
Signaali-I/O	Valmiustilan audiolähtö	Päällä ☐
Asennus	Autom. käynnistys	Pois ☐
Moniprojektio	Pikakäynnistys	Pois ☐
Näyttö	HDBaseT	
Toiminta	Valonlähteen kirkkauden s...	
Hallinta	Autom. lähteen haku	Päällä ☒
Verkko	Virransäästötila	Päällä ☒
Info	Virr.sääst.til. aika	10 min
Muisti	A/V-mykistysaset.	
ECO	Toiminta-asetukset	
Aloitus/Kaikki asetukset	Sisällön toisto	
	Palauta Toiminta-asetukset	

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

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

Kuva	Valmiustila	Normaali
Signaali-I/O	Valmiustilan audiolähtö	Päällä ☐
Asennus	Autom. käynnistys	Pois ☐
Moniprojektio	Pikakäynnistys	Pois ☐
Näyttö	HDBaseT	
Toiminta	[Valonlähteen kirkkauden säätö]	Return
Hallinta	Säilytä kirkkaus	Päällä ☒
Verkko	Säilytä kirkkaustaso	100 %
Info	Valotila	Mukauta
Muisti	Kirkkaustaso	100 %
ECO	Toiminta-asetukset	
Aloitus/Kaikki asetukset	Sisällön toisto	
	Palauta Toiminta-asetukset	

- 6 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 kirkkausvälin välillä 70–100 %.

[Valotila]
Return

✓ Normaali
Hiljainen
Laajennettu
Mukautu

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

[Valonlähteen kirkkauden säätö]
Return

Kirkkaustaso
100 %

- 8** 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.91](#)

Valonlähteen käyttöikä

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

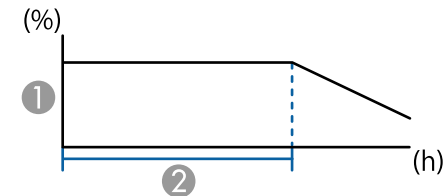


- Valonlähteen käyttöikä vaihtelee ympäristöolosuhteiden ja käytön mukaan.
- Tässä luetellut tuntimäärät ovat arvioita eikä niitä taata.
- Sinun on ehkä vaihdettava sisäisiä osia aiemmin kuin valonlähteen arvioitu käyttöikä.
- Jos **Säilytä kirkkaus** on kytketty päälle ja olet ylittänyt tässä luetellut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

Säilytä kirkkaus **pois**

Kirkkaustaso -asetus	Aika, jolloin valonlähteen kirkkaus on vähentynyt puoleen (arviolta)
100%	20000 tuntia
90%	21000 tuntia
80%	24000 tuntia
70%	30000 tuntia

Säilytä kirkkaus **päällä**



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

Säilytä kirkkaustaso -asetus	Tuntia
85%	6000 tuntia
80%	10000 tuntia

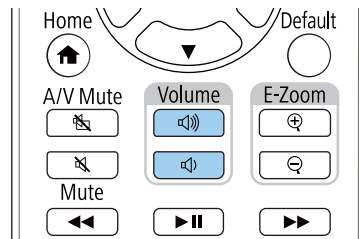
Säilytä kirkkaustaso -asetus	Tuntia
75%	14000 tuntia
70%	19000 tuntia

Äänenvoimakkuuspainikkeet ohjaavat projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää.

Voit ohjata myös projektoriin liitettyjen ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.

Äänenvoimakkuus on säädettävä erikseen kullekin liitetylle tulolähteelle.

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



Äänenvoimakkuusmittari tulee näkyviin näyttöön.

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

Huom

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

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

Projektorin ominaisuuksien säätäminen

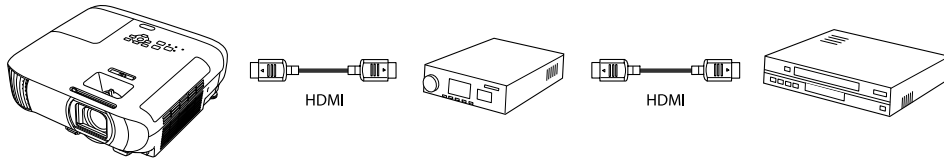
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "HDMI-linkki-ominaisuudet" [s.95](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.97](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.100](#)
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.105](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.111](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.112](#)
- "Äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä (Mykistys)" [s.113](#)
- "Kuvien zoomaaminen (E-Zoom)" [s.114](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.115](#)
- "Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö" [s.117](#)
- "Kehittyneiden kuvan säätöominaisuuksien käyttäminen" [s.118](#)
- "Moniprojektio-ominaisuudet" [s.121](#)
- "Ulkoisen kameran käyttö" [s.132](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.134](#)

Kun HDMI CEC -standardin mukainen audio/video on liitetty projektorin HDMI-porttiin, voit käyttää projektorin kaukosäädintä linkitetyn laitteen määrittäneiden toimintojen ohjaamiseen.

Esimerkki: Projektori, audio/video-järjestelmä ja multi-mediasoitinyhteys



- Edellyttäen, että liitetty laite on HDMI CEC -standardin mukainen, voit käyttää HDMI-linkki-ominaisuuksia, vaikka välissä oleva audio/video-järjestelmä ei ole HDMI CEC -standardin mukainen.
- Enintään 3 HDMI CEC standardin mukaista multi-mediasoitinta voidaan liittää samanaikaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liitettyjen laitteiden käyttö HDMI-linkki-ominaisuuksia käyttämällä" [s.95](#)

Liitettyjen laitteiden käyttö HDMI-linkki-ominaisuuksia käyttämällä

Voit valita liitetyn laitteen, joka on HDMI-linkki-toiminnon käytettävissä ja ohjata valittua laitetta käyttämällä HDMI-linkki-ominaisuuksia.



- Käyttääksesi HDMI-linkki -toimintoa, aseta **HDMI-linkki** -asetukseksi **Päällä** projektorin **Signaali-I/O** -valikossa.
- Sinun on määritettävä myös liitetty laite. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Jotkut liitetyt laitteen tai kyseisten laitteiden toiminnot eivät ehkä toimi oikein, vaikka ne olisivat HDMI CEC -standardin mukaisia. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Käytä HDMI-standardia tukevaa kaapelia.

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2** Valitse **Signaali-I/O** ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **HDMI-linkki** ja paina [Enter].
Varmista, että näytöllä näkyvä **HDMI-linkki** on asetettu tilaan **Päällä**.
- 4** Valitse **Laiteyhteydet** ja paina [Enter].
- 5** Valitse laite, jota haluat ohjata, ja josta haluat projisoida kuvia, ja paina [Enter].



- Linkitetty laite on ilmaistu sinisellä merkillä.
- Laitteen nimi jätetään tyhjäksi, jos sitä ei tavoiteta.

- 6** Paina [Esc] valitaksesi HDMI-linkki-valinnat tarpeen mukaan.
 - **Audiolähtö-laite:** Valitse laite audiolähtöä varten.



- Valitse **Projektor**, kun haluat toistaa äänen itse projektorista.
- Valitse **AV-järjestelmä**, kun haluat toistaa ääntä AV-vahvistimesta, joka on liitetty HDMI-kaapelilla.

- **Käynnistyslinkki** antaa ohjata, mitä tapahtuu, kun kytket projektorin tai linkitetyn laitteen päälle.



- Valitse **PJ** -> **Laite** tai **Kaksisuuntainen** kytkeäksesi linkitetyn laitteen päälle, kun projektori kytetään päälle.
- Valitse **Laite** -> **PJ** tai **Kaksisuuntainen** kytkeäksesi projektorin päälle, kun linkitetty laite kytetään päälle.

- **Virrankatk.-linkki** antaa ohjata, kytetäänkö linkitetyt laitteet pois päältä, kun projektori kytetään pois päältä.

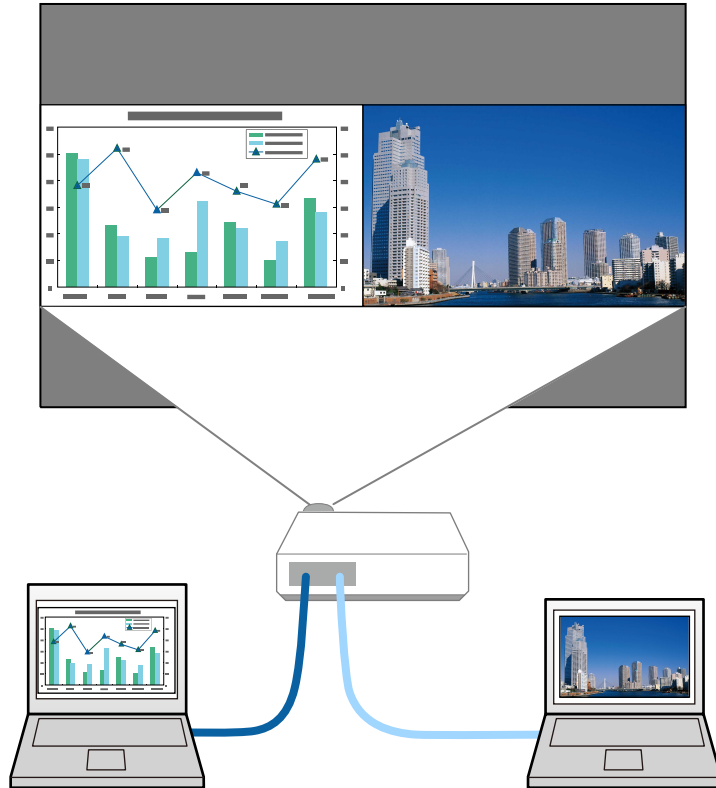


- **Virrankatk.-linkki** toimii vain, kun liitetyn laitteen CEC-virtalinkkitoiminto on otettu käyttöön.
- Huomaa, että liitetyn laitteen tilan mukaan (esimerkiksi, jos se tallentaa), laitetta ei ehkä voi kytkeä pois päältä.

7 Paina [Esc] poistuaksesi valikosta.

Voit käyttää projektorin kaukosäädintä linkitetyn laitteen ohjaamiseen, kuten toisto, pysäytys, pikakelaus eteen ja taakse.

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

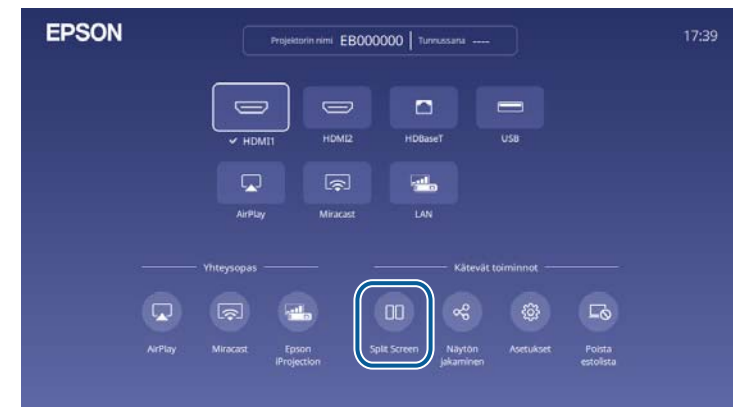


- Kun käytät jaettu näyttö -ominaisuutta, muut projektorin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä ja joitakin ominaisuuksia sovelletaan automaattisesti molempiin kuviin.
- Et voi suorittaa jaettu näyttö -projisointia, kun **Sisällön toisto** on asetettu **Päälle** projektorin **Toiminta**-valikossa.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

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva

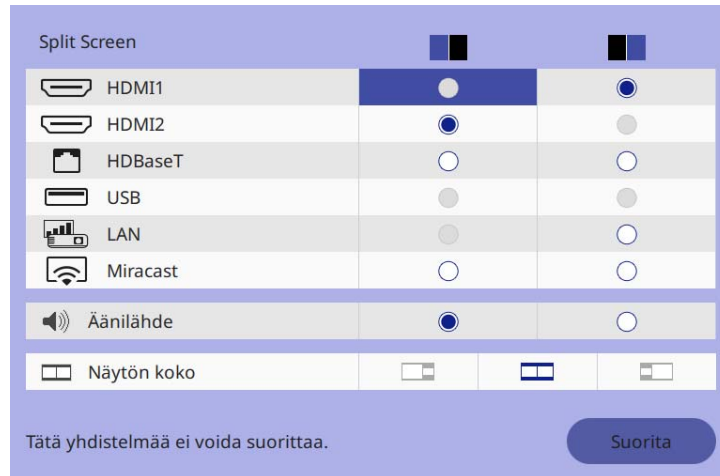
2 Paina [Home]-painiketta.

3 Valitse **Split Screen**



4 Paina [Menu]-painiketta.

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



1 Valitse tulolähde.



Voit valita vain tulolähteitä, jotka ovat yhdistettävissä.

2 Valitse näyttö, josta haluat kuulla ääntä.

3 Valitse näytön koko.

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

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tulolähteet jaetun näytön projisointiin" [s.98](#)
- "Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset" [s.99](#)

Tulolähteet jaetun näytön projisointiin

Alla on lueteltu tulolähteiden yhdistelmät, jotka voidaan projisoida jaetulle näytölle.

EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU

Vasen näyttö	Oikea näyttö					
	HDMI1	HDMI2	HDBaseT	USB	LAN	Miracast
HDMI1	-	✓	✓	✓	-	-
HDMI2	✓	-	-	✓	✓	✓
HDBaseT	✓	-	-	✓	✓	✓
USB	✓	✓	✓	-	-	✓
LAN	-	✓	✓	-	-	-
Miracast	-	✓	✓	✓	-	-

EB-L690SE/EB-L695SE

Vasen näyttö	Oikea näyttö				
	HDMI1	HDMI2	HDBaseT	USB	LAN
HDMI1	-	✓	✓	✓	✓
HDMI2	✓	-	-	✓	✓
HDBaseT	✓	-	-	✓	✓
USB	✓	✓	✓	-	-
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 [Customize] -painiketta, muu kuin verkkotietojen näyttäminen projisoidulla pinnalla.
- **Dynaaminen kontrasti** -asetuksen käyttö
- Verkkotietojen näyttäminen projisoidulla pinnalla menetelmällä, joka on muu kuin [Customize] -painikkeen painaminen.
- **Miracast**-tietopalkin näyttäminen

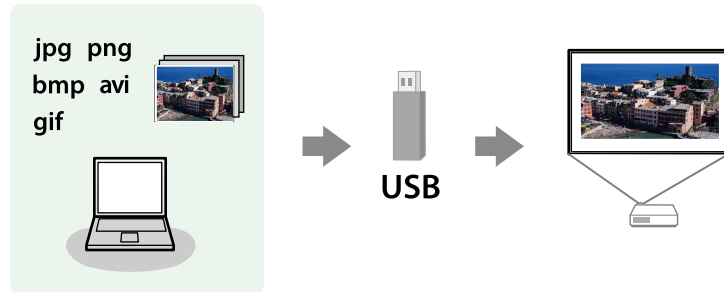
Kuvarajoitukset

- Vaikka asettaisit **Ei signaalia -näytön Logo**-tilaan projektorin **Näyttö**-valikossa, näkyviin tulee sininen näyttö, kun kuvasignaalia ei lähetetä.
- Kun luot yhden yhdistetyn kuvan, joka projisoidaan useista projektoreista, ja käytät split screen -ominaisuutta, toinen projektori ei tunnista kuvasignaalia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kuvasuhde" [s.80](#)
- "Kuvien zoomaaminen (E-Zoom)" [s.114](#)
- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.84](#)
- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.190](#)

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.100](#)
- "PC Free -projisoinnin varotoimet" [s.100](#)
- "PC Free -diaesityksen aloittaminen" [s.101](#)
- "PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen" [s.102](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.103](#)

Tuetut PC Free -tiedostotyypit

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



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

Tiedoston sisältö	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Tiedot
Kuva	.jpg	Varmista, ettei tiedosto ole: • CMYK-muotoa • Progressiivista muotoa • Korkeasti pakattu • Resoluutioltaan yli 8192 × 8192
	.bmp	Varmista, ettei tiedosto ole: • Resoluutioltaan yli 1280 × 800
	.gif	Varmista, ettei tiedosto ole: • Resoluutioltaan yli 1280 × 800 • Animoitu • Lomitettu
	.png	Varmista, ettei tiedosto ole: • Resoluutioltaan yli 1920 × 1200 • Lomitettu
Elokuva	.avi	• Versio: Vain AVI 1.0 • Kuvatarkkuus: 1280 × 720 tai alle • Koko: 2 Gt tai vähemmän • Elokuvan koodekki: MJPEG • Kuvanopeus: enintään 30 fps • Audiokoodekki: LPCM tai IMA ADPCM • Äänen näytteenottotaajuus: 11,025 kHz, 22,05 kHz, 44,1 kHz, 16 kHz, 24 kHz, 32 kHz tai 48 kHz

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.
- 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 Mute
 - E-Zoom

► Asiaan liittyvät linkit

- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.112](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.111](#)
- "Kuvien zoomaaminen (E-Zoom)" [s.114](#)

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].

- 1** Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.
PC Free -tiedostoluettelonäyttö 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:

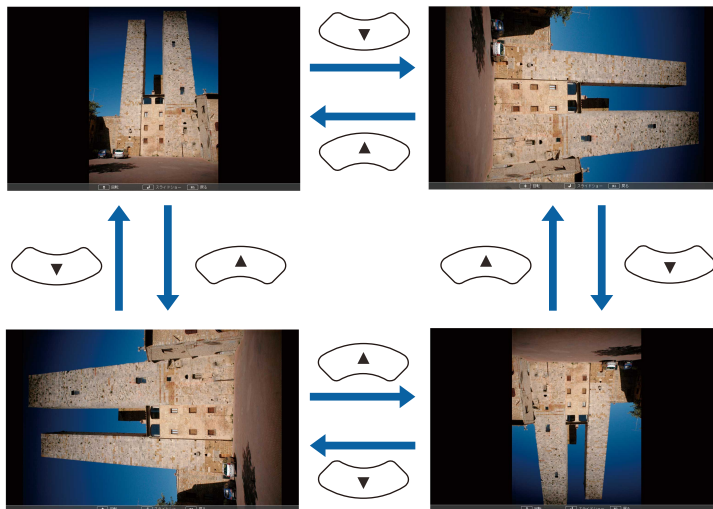
- Näyttääksesi yksittäisen kuvan, korosta kuva nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter]-painiketta. (Paina [Esc]-painiketta palataksesi tiedostoluettelonäyttöön.)
- Näyttääksesi kansion kaikki kuvat diaesityksenä, korosta nuolipainikkeita painamalla **Diaesitys**-valinta alhaalla näytössä ja paina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

- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.37](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.103](#)

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. PC Free -tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.



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

- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.37](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.103](#)

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
	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
Lajitteluun	Nousevassa	Lajittelee tiedostot ensimmäisestä viimeiseen -järjestyksessä
	Laskevassa	Lajittelee tiedostot viimeisestä ensimmäiseen -järjestyksessä
Jatkuva toisto	Päällä	Toistaa diaesitystä jatkuvasti
	Pois	Toistaa diaesityksen kerran
Kuvan vaihtumisaika	Ei	Ei näytä seuraavaa tiedostoa automaattisesti
	1-60 sekuntia	Näyttää tiedostoja valitun ajan ja vaihtaa seuraavaan tiedostoon automaattisesti; korkearesoluutioiset kuvat voivat vaihtua hieman hitaammin
Tehoste	Ei	Ei vaikutusta

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

- "Tuetut Sisällön toisto -tilan tiedostotyypit" [s.105](#)
- "Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan" [s.105](#)
- "Soittolistojen projisointi" [s.106](#)
- "Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan" [s.109](#)
- "Sisällön toisto -tilan rajoitukset" [s.110](#)

Tuetut Sisällön toisto -tilan tiedostotyypit

Voit projisoida tämän tyyppisiä tiedostoja käyttämällä projektorin Sisällön toisto -ominaisuutta.

Tiedoston sisältö	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Tiedot
Kuva	.jpg	Varmista, ettei tiedosto ole: • Progressiivista muotoa • Korkeasti pakattu • Resoluutioltaan yli 8192 × 8192
	.bmp	Varmista, ettei tiedosto ole: • Resoluutioltaan yli 1280 × 800
	.gif	Varmista, ettei tiedosto ole: • Resoluutioltaan yli 1280 × 800 • Animoitu • Lomitettu
	.png	Varmista, ettei tiedosto ole: • Resoluutioltaan yli 1280 × 800 • Lomitettu
Elokuva	.avi (Motion JPEG)	• Versio: Vain AVI 1.0 • Kuvatarkkuus: 1280 × 720 tai alle • Koko: 2 Gt tai vähemmän • Elokuvan koodekki: MJPEG • Kuvanopeus: enintään 30 fps • Audiokoodekki: LPCM tai IMA ADPCM • Äänen näytteenottotaajuus: 11,025 kHz, 22,05 kHz, 44,1 kHz, 16 kHz, 24 kHz, 32 kHz tai 48 kHz

Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan

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

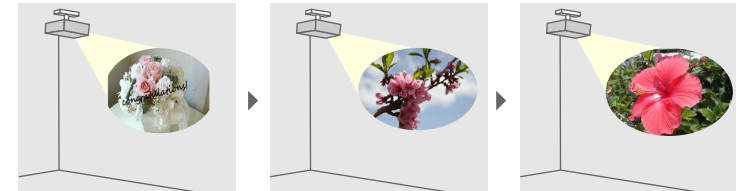
- 1 Kytke projektoriin virta.
- 2 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Toiminta**-valikko ja paina sitten [Enter].

Kuva	Valmiustila	Normaali
Signaali-I/O	Valmiustilan audiolähtö	Päällä ☐
Asennus	Autom. käynnistys	Pois ☐
Moniprojektio	Pikakäynnistys	Pois ☐
Näyttö	HDBaseT	
Toiminta	Valonlähteen kirkkauden s...	
Hallinta	Autom. lähteen haku	Päällä ☐
Verkko	Virrnsäästötila	Päällä ☐
Info	Virr.sääst.til. aika	10 min
Muisti	A/V-mykistysaset.	
ECO	Toiminta-asetukset	
Aloitutus/Kaikki asetukset	Sisällön toisto	
	Palauta Toiminta-asetukset	

- 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

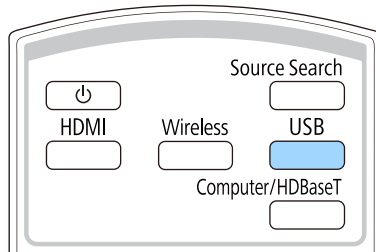
Voit projisoida Sisällön toisto -tilassa soittolistoja, jotka sisältävät kuvia ja elokuvia.



- 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 painaa numeropainikkeita 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.107](#)

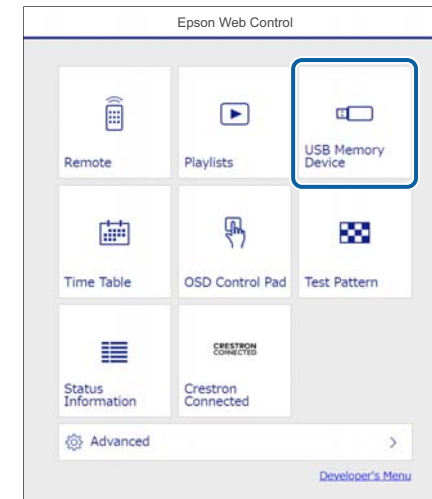
Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla

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

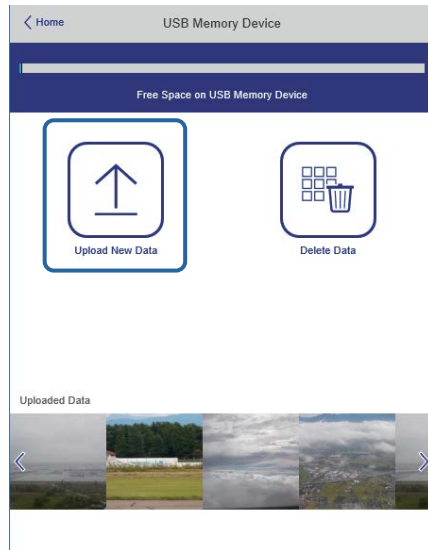
Huomaa

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, paketoi osoite kohteella [ja].
- 6** Valitse **USB-muistilaite**.



7 Valitse Siirrä Uudet tiedot.



8 Valitse kuvat tai elokuvat, jotka haluat lisätä soittolistaan.



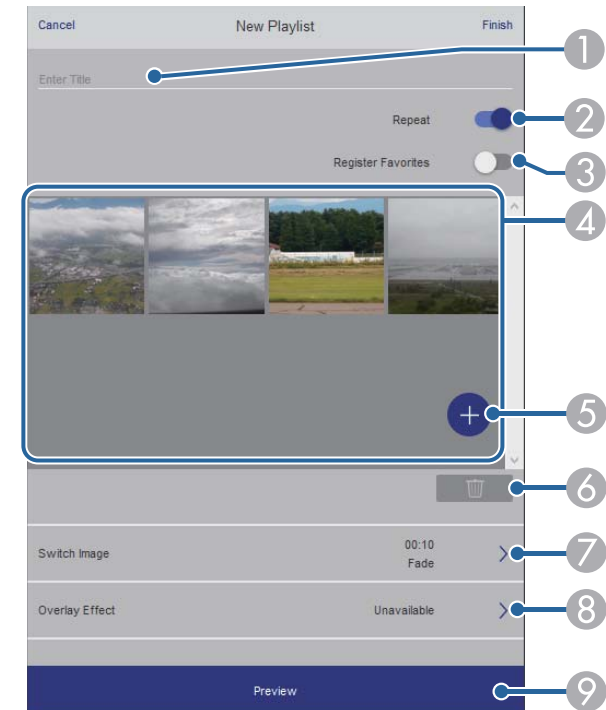
Voit siirtää .avi-, .jpeg (.jpg) -, .png-, .bmp- tai .gif-tiedostoja. Jos haluat lisätä .mp4- tai .mov-tiedostoja soittolistaan, käytä Epson Projector Content Manager -ohjelmistoa tai Epson Creative Projection -sovellusta.

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.

Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan

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



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

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

Kuva	Valmiustila	Normaali
Signaali-I/O	Valmiustilan audiolähtö	Päällä ☐
Asennus	Autom. käynnistys	Pois ☐
Moniprojektio	Pikakäynnistys	Pois ☐
Näyttö	HDBaseT	
Toiminta	Valonlähteen kirkkauden s...	
Hallinta	Autom. lähteen haku	Päällä ☐
Verkko	Virrnsäästötila	Päällä ☐
Info	Virr.sääst.til. aika	10 min
Muisti	A/V-mykistysaset.	
ECO	Toiminta-asetukset	
Aloitut/Kaikki asetukset	Sisällön toisto	
	Palauta Toiminta-asetukset	

2 Valitse **Sisällön toisto** asetusta ja paina [Enter].

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

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

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

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

6 Säädä kutakin seuraavista valinnoista tarpeen mukaan:

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



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

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



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

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

8 Säädä kutakin seuraavista valinnoista tarpeen mukaan:

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

9 Valitse **Valoisuus** asettaaksesi kirkkaustason.

10 Kun olet valmis, paina [Menu] poistuaksesi valikoista.

► Asiaan liittyvät linkit

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

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
- Lokin tallennuskohde
- Sammutus
- **Näyttötyyppi**-asetuksen vaihtaminen **Asennus**-valikossa
- **Ei signaalia -näyttö**-asetuksen vaihtaminen **Näyttö**-valikossa
- Tulosignaalin tunnistaminen automaattisesti
- **Remote -salasana** muuttaminen **Verkon asetukset**-valikossa
- Perusohjaus
- PC Free
- USB-dokumenttikamera
- Näytön lähetystoiminto Epson iProjection -ohjelmistoa käyttämällä

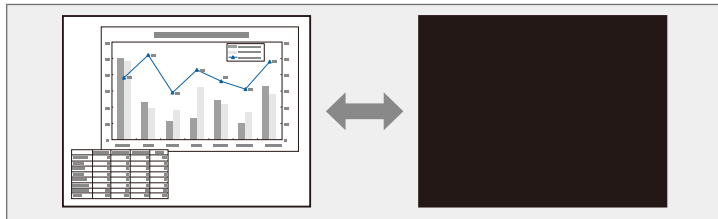
► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.193](#)
- "Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko" [s.212](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.97](#)
- "Näyttötyyppin asettaminen" [s.56](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.100](#)

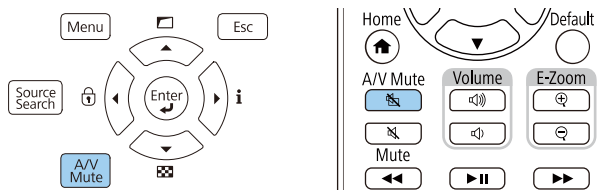
Voit kytkeä projisoidun kuvan ja äänen tilapäisesti pois päältä.

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

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



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



Valolähde sammuu ja projisoitu kuva ja ääni keskeytyvät.

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



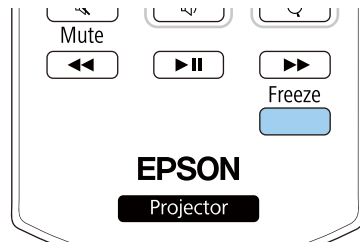
- Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä.
☛ **Toiminta > A/V-mykistysaset. > A/V-mykistysajastin**
- Jos valitsit A/V-mykistys-valinnan A/V-mykist. vapautus -painike -asetukseksi **Toiminta**-valikossa, voit edelleen ohjata projektoria, kun A/V-mykistys on käytössä.
☛ **Toiminta > A/V-mykistysaset. > A/V-mykist. vapautus -painike**

» Asiaan liittyvät linkit

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

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

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



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



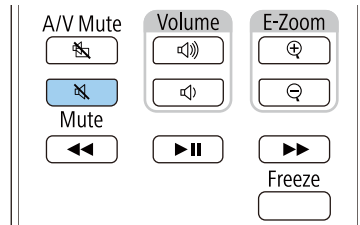
Kun painat kaukosäätimen [Freeze]-painiketta, näyttöön tulee ruutu, joka tiedustelee haluatko siepata parhaillaan projisoidun kuvan ja käyttää sitä testikuviona. (Tämä ruutu on näkyvissä vain, kun **4K-korostus**-asetuksena on **Päällä**.)

Jos painat [Enter] -painiketta ja sieppaat projisoidun kuvan testikuvioksi Pysäytys-toiminnon ollessa valittu, voit käyttää tallennettua kuvaa yhtenä testikuviona. Tallennettua kuvaa projisoitaessa voit suorittaa säätöjä, kuten linssinsiirto, tarkennus ja geometrian korjaus.

Tallennettu testikuvio on käytettävissä, kunnes kytket projektorin virran pois päältä.

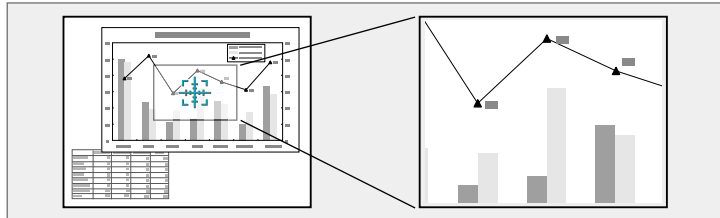
Voit kytkeä äänen tilapäisesti pois päältä.

- 1** Paina kaukosäätimen [Mute]-painiketta.



- 2** Kytkeäksesi äänen takaisin päälle, paina [Mute]-painiketta uudelleen.

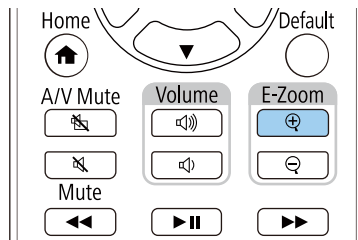
Voit kiinnittää huomiota esityksen osiin lähentämällä kuvan osaan tai laajentamalla sitä näytöllä.



Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos **Skaala**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa on otettu käyttöön.

- 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.

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



Näytöllä näkyy zoomausalueen keskikohdan ilmaiseva hiusristikko.

2 Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita zoomausalueen säätämiseen:

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

Voit tallentaa projektoriin kuvan ja näyttää sen aina, kun projektori käynnistetään. Voit näyttää kuvan myös, kun projektori ei vastaanota tulostusnaalia. 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.
- Käyttäjän logokuvaa ei ole parannettu 4K-kuvanlaadulla.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos tulolähde on AirPlay, LAN tai Miracast. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)

1 Näytä kuva, jonka haluat projisoida käyttäjän logona.

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

Kuva	Mukauta-painike	Ei asetettu
Signaali-I/O	Käyttäjän logo	
Asennus	Toimintalukko	Pois
Moniprojektio	Värien yhdenmuk.	
Näyttö	Virkistystila	
Toiminta	Valotilan kalibrointi	
Hallinta	Värien kalibrointi	
Verkko	Pvm & Aika	
Info	Aikatauluasetukset	
Muisti	NFC-asetukset	
ECO	Kieli	Suomi
Aloitus/Kaikki asetukset	Palauta Hallinta-asetukset	

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



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

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

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.

Kuva	Ei signaalia -näyttö	Sininen
Signaali-I/O	Aloitusruutu	Päällä ☒
Asennus	Valmiustilan vahv.	Päällä ☒
Moniprojektio	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä ☒
Näyttö	Sanoma	Päällä ☒
Toiminta	Viestin paikka	Yläoikea
Hallinta	Valikon kierto	Pois
Verkko	Valikon väri	Valkoinen
Info	Valikon sijainti	Keskellä
Muisti	Puhd. Ilm.suodatin	Päällä ☒
ECO	Split Screen -asetukset	
Aloitus/Kalikki asetukset	Palauta Näyttö-asetukset	

8 Valitse milloin haluat käyttää Käyttäjän logo -näyttöä:

- Näyttääksesi sen aina, kun tulosignaalia ei ole, valitse **Ei signaalia -näyttö** ja aseta se **Logo**-asetukseksi.
- Näyttääksesi sen aina, kun kytket projektorin päälle, valitse **Aloitusruutu** ja aseta se **Päälle**.



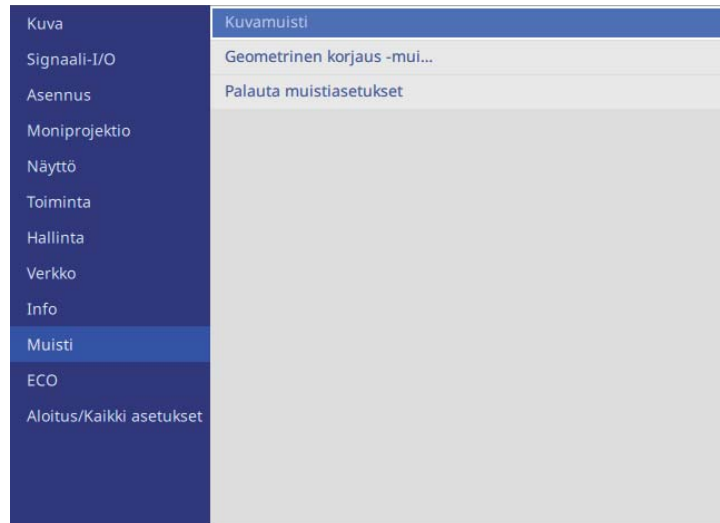
Estääksesi muutokset **Käyttäjän logo** -asetuksiin, kytke **Valikon suojaus** päälle **Käyttäjän logo** -asetusta varten ja aseta salasana.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanasuojaustyypin valitseminen" [s.135](#)

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].



- 3** Valitse **Kuvamuisti** ja paina sitten .
- 4** Valitse jokin seuraavista tiloista:
 - **Tallenna muisti** antaa tallentaa nyissset 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
 - ☛ **Toiminta > Valonlähteen kirkkauden säätö > Valotila**
 - ☛ **Toiminta > Valonlähteen kirkkauden säätö > Kirkkaustaso**
 - **Värien vastaavuus Moniprojektio**-valikossa
 - ☛ **Moniprojektio > Näyttöjen yhteensop. > Värien**
- 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.

- 5** 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 - Kuvavalikko" [s.193](#)
- "Tulosaalasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.196](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.204](#)
- "Usean projektorin käyttö - asetukset - Moniprojektio-valikko" [s.200](#)

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin kehittyneitä kuvansäätöjä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Värisävyn säätäminen (Värien yhdenmuk.)" [s.118](#)
- "Valotilan kalibroinnin suorittaminen" [s.119](#)

Värisävyn säätäminen (Värien yhdenmuk.)

Voit käyttää **Värien yhdenmuk.** -ominaisuutta värisävyn tasapainon manuaaliseen säätämiseen projisoidussa kuvassa.

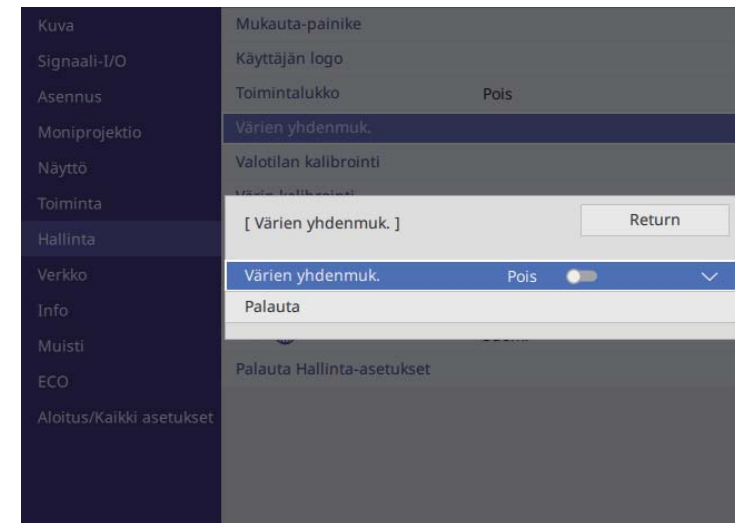


Värisävy ei ole ehkä yhtenäinen värien yhdenmukaisuuden säädön jälkeen.

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

Kuva	Projektorin tunnus	Pois
Signaali-I/O	Eräasetus	
Asennus	Ryhmä-vierek. asett.	
Moniprojektio	Geometrinen korjaus	V/P-trapetsikorj
Näyttö	Reunan sekoitus	
Toiminta	Mustan taso	
Hallinta	Skaala	
Verkko	Näyttöjen yhteensop.	
Info	Värien yhdenmuk.	
Muisti	Valotila	Normaali
ECO	Värien	
Aloitukset/Kaikki asetukset	RGBCMY	
	Kameran korjausavustaja	
	Palauta Moniprojektio-ase...	

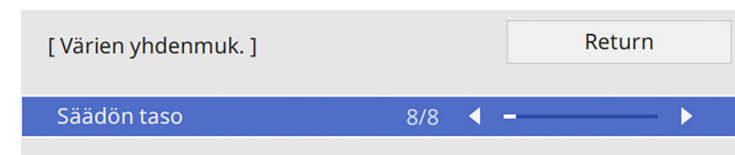
2 Valitse **Värien yhdenmuk.** ja paina [Enter].



3 Valitse **Värien yhdenmuk.** ja aseta se **Päällä**-tilaan.

4 Valitse **Säädön taso** ja paina [Enter].

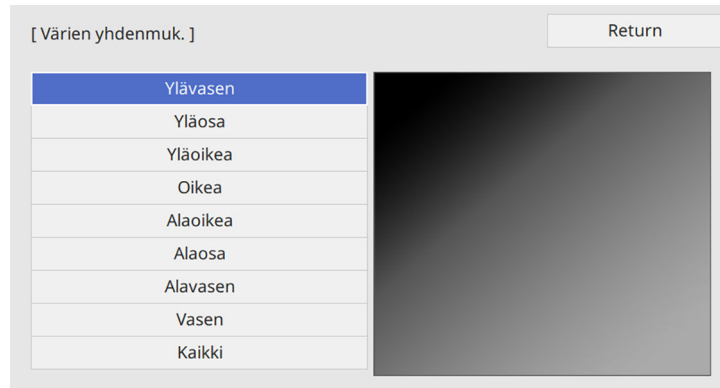
5 Valitse säädettävä säätötaso ja paina [Esc].



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

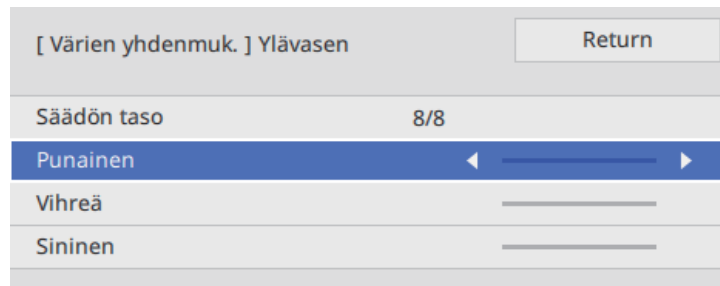
6 Valitse **Aloita säädöt** ja paina [Enter].

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



Säädä kutakin aluetta erikseen, valitse sitten **Kaikki** ja säädä koko näyttöä.

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



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

- 9** Paina [Esc] palataksesi alueen valintanäyttöön.

- 10** Toista värin säädöt kullekin alueelle.

- 11** Palaa vaiheeseen 4 ja toista kaikki vaiheet säätääksesi muut tasot.

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

Valotilan kalibroinnin suorittaminen

Valolähteen kalibrointi säätää automaattisesti eron valolähteen valkotasapainon ja kirkkaustason välillä. Valolähteen kalibrointi tulee suorittaa aina projektorin 100 käyttötunnin jälkeen. Voit myös ajoittaa automaattisen kalibroinnin tai suorittaa valolähteen kalibroinnin manuaalisesti valikoita käyttämällä.

Automaattinen valolähteen kalibrointi ei ehkä käynnisty seuraavissa olosuhteissa:

- 30 minuutin sisällä projektorin käynnistämisestä.
- Käytettäessä suoraa sammutusta
- Jos olet käyttänyt projektoria jatkuvasti yli 24 tuntia
- Kun projektorin kirkkaus on himmennetty automaattisesti korkeiden lämpötilojen vuoksi.

- 1** Kytke projektoriin virta.

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

Kuva	Mukauta-painike	Ei asetettu
Signaali-I/O	Käyttäjän logo	
Asennus	Toimintalukko	Pois
Moniprojektio	Värien yhdenmuk.	
Näyttö	Virkistystila	
Toiminta	Valotilan kalibrointi	
Hallinta	Värien kalibrointi	
Verkko	Pvm & Aika	
Info	Aikatauluasetukset	
Muisti	NFC-asetukset	
ECO	Kieli 	Suomi
Aloitus/Kaikki asetukset	Palauta Hallinta-asetukset	

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.187](#)

- 3** Valitse **Valotilan kalibrointi** ja paina [Enter].

- 4** Valitse jokin seuraavista:

- Suorittaaksesi valolähteen kalibroinnin nyt, valitse **Suorita nyt**.
- Suorittaaksesi valolähteen kalibroinnin automaattisesti aina projektorin 100 tunnin käytön jälkeen, valitse **Suorita määräajoin** ja aseta sen tilaksi **Päällä**.
- Tarkistaaksesi milloin projektori on viimeksi suorittanut kalibroinnin, katso **Viimeinen suoritus**.



Jos käytät projektoria jatkuvasti yli 24 tuntia tai käytät säännöllisesti suoraa sammutusta, valitse **Aikatauluasetukset** ajastaaksesi valolähteen kalibroinnin määräajoin. Ajoittaaksesi kalibroinnin, valitse **Aikatauluasetukset**.

Voit yhdistää projisoituja kuvia useista projektoreista luodaksesi yhden kirkkaan kuvan tai suuren, saumattoman kuvan (Moniprojektio).

Käytettävissä olevien projektorien määrä on toiminnon ja menetelmän mukainen.

- Yhden suuren kuvan projisointi yhdistämällä useita kuvia
 - Käyttämällä projektorin valikkoa valinnaisella ulkoisella kameralla: enintään 2 projektoria (yksinkertainen sekoitus)
 - Käyttämällä Epson Projector Professional Tool Software -ohjelmistoa ja valinnaista sisäistä kameraa tai käyttämällä projektorin valikkoa: enintään 15 projektoria (sekoitus)
- Kirkkaan kuvan projisointi päällekkäisillä kuvilla
 - Käyttämällä Epson-projektorin Professional Tool Software -ohjelmistoa valinnaisella sisäisellä kameralla: enintään 6 projektoria (pinoaminen)
 - Käyttämällä projektorin valikkoa valinnaisella ulkoisella kameralla: enintään 2 projektoria (yksinkertainen pinoaminen)

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kameran korjaustoiminnon olosuhteet" [s.121](#)
- "Tuotteen yleiskatsaus" [s.121](#)
- "Moniprojisoinnin valmistelu" [s.122](#)
- "Yhdistetty kuva" [s.124](#)
- "Värien säätö" [s.131](#)
- "Ulkoisen kamerasen käytto" [s.132](#)

Kameran korjaustoiminnon olosuhteet

Kameran korjaustoiminnon käyttö on suositeltavaa seuraavissa olosuhteissa.

- Valinnainen ulkoinen kamera on asennettu kaikkiin projektoreihin.
- Odota 2 minuuttia kytkettyäsi kaksi projektoria päälle ennen yksinkertaisen pinoamisprosessin aloittamista.

- Projisoit matta-valkoiselle diffuusiovalkokankaalle, joka on tasainen pinnaltaan ja muodoltaan.
- Projektori on asetettu niin, että se on kohtisuorassa näyttöön nähden, ei kulmassa.
- Mitään ei ole valinnaisen ulkoisen kamerasen ja projisoidun kuvan edessä.
- Valaistusvoimakkuussuhde näytön pinnalla projisoitaessa kokonaan valkoiselle näytölle, ja kun projisoidaan kokonaan mustalle näytölle, on 8:1 tai enemmän. (Kun näytön luminanssi on 40 luksia tai alle, projisointikoon on suositeltava olla seuraavalla alueella.)
 - Enintään 9,9 Klm: 50–200 tuumaa
 - 10–14,9 Klm: 60–300 tuumaa
 - 15–19,9 Klm: 70–350 tuumaa
 - 20–24,9 Klm: 80–400 tuumaa
 - 25–29,9 Klm: 90–450 tuumaa
 - 30 Klm tai enemmän: 100–500 tuumaa
- Kaikkien projektorien alkuperäinen resoluutio on sama.
- **Projisointi**-tilaksi projektorin **Asennus**-valikossa on asetettu **Etuala** tai **Etuala/katto** kaikille projektoreille.

Tuotteen yleiskatsaus

Moniprojisoinnissa on suositeltavaa käyttää seuraavaa menetelmää.

Valmistelu

- Projektorien liittäminen
- Projektorien alustaminen
- Ensisijaisen projektorin määrittäminen
- Projektorien kalibrointi
- Projektorien asentaminen

- Karkeiden kuvansäätöjen suorittaminen
- Projektorien yhdistäminen verkkoon

Yhdistetty kuva

- Sekoitus
- Vierekkäin asettelu
- Pinoaminen

Värien säätö

- Säädä Sävy-, Värikylläisyys- ja Kirkkaus-asetukset yksittäisille kuvan väreille.
- Säädä kuvan yleistä sävyä.

Moniprojisoinnin valmistelu

Tässä osassa selitetään, kuinka suoritetaan perusasetukset ennen projektorin asentamista ja tehdään valmisteluja etukäteen myöhempää helpompaa käyttöä varten.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorien yhdistäminen" [s.122](#)
- "Projektorien alustaminen" [s.122](#)
- "Ensisijaisen projektorin määrittäminen" [s.122](#)
- "Projektorien kalibrointi" [s.123](#)
- "Projektorien asentaminen" [s.123](#)
- "Karkeiden kuvansäätöjen suorittaminen" [s.123](#)
- "Projektorien yhdistäminen verkkoon" [s.124](#)
- "Saman kuvan projisointi ketjutusyhteydellä" [s.41](#)

Projektorien yhdistäminen

Yhdistä useita projektoreita. Katso lisätietoja kohdasta "Saman kuvan projisointi ketjutusyhteydellä".

» Asiaan liittyvät linkit

- "Saman kuvan projisointi ketjutusyhteydellä" [s.41](#)

Projektorien alustaminen

Sinun on korjattava eroavuudet kaikkien projektorien asetuksissa.

Voit tehdä välttämättömät asetukset eränä käyttämällä **Eräasetus**-toimintoa ennen **Moniprojektio**-valikon käynnistämistä.

Varmista, että teet välttämättömät asetukset kaikille projektoreille.

- Alustaa seuraavat:
 - Värien yhdenmuk.
 - Näyttöjen yhteensop.
 - Värien
 - Kuva
 - Mustan taso
 - Kirkkaustaso
- Muuttaa seuraavat:
 - **Moniprojektio Väritila**
 - **Pois Dynaaminen kontrasti** -tilassa
 - **Mukautettu Valotila**
 - **Pois Virransäätötila**

Ensisijaisen projektorin määrittäminen

Valitse yksi projektori säädön perustaksi.

Näytä testikuvat kaikista projektoreista ja valitse ensisijaiseksi projektoriksi se, jolla on vähiten värin epätasaisuutta.



- On suositeltavaa näyttää seuraavat testikuvat:
Harmaasävy, Harmaat palkit P, Harmaat palkit V ja Valkoinen
- Käyttäessäsi kaukosäädintä on suositeltavaa määrittää ensisijaiselle projektorille ja kaukosäätimelle sama tunnus ohjauskohteen rajoittamiseksi.

Projektorien kalibrointi

Suorita seuraavat toiminnot kaikille projektoreille säätääksesi väritasapainon ja kirkkauden, jotka ovat heikentyneet ajan myötä ja minimoidaksesi värisävyerot eri projisoitujen kuvien välillä.

- Suorita valotilan kalibrointi.
☛ **Hallinta > Valotilan kalibrointi**
- Suorita värikalibrointi, jos asennat valinnaisen ulkoisen kameran.
☛ **Hallinta > Värin kalibrointi**
- Jollet asenna valinnaista ulkoista kameraa tai värikalibroinnin suorittaminen ei onnistunut suorita **Värien yhdenmuk.** -toiminto.
☛ **Moniprojektio > Värien yhdenmuk.**
☛ **Hallinta > Värien yhdenmuk.**
- Aseta **Väritila**-asetukseksi **Moniprojektio**.
☛ **Kuva > Väritila**



On suositeltavaa asettaa **Suorita määraajoin** -asetukseksi **Pois Valotilan kalibrointi** -valikossa. Jos asetat asetukseksi **Päällä**, moniprojisoinnissa säädetty väri, joka on säädetty moniprojisoinnissa, voi muuttua automaattisen kalibroinnin vuoksi.

Projektorien asentaminen

Asenna kaikki projektorit asianmukaisesti sijainteihin.

Kun asennat ensisijaisen projektorin keskelle, voit kalibroida värit helposti, koska projisointialueen keskellä olevat epätasaisuudet ovat vähäisiä.

Karkeiden kuvansäätöjen suorittaminen

Suorita seuraavat toiminnot kaikille projektoreille säätääksesi sijainnin ja muodon suorakulmaisesti projisoiduille kuville.

Testikuvan näyttäminen helpottaa projisointisijainnin ja -muodon säätämistä.

- Sääda projisointisijaintia varten paikka, kulma ja linssinsiirto.
- Sääda projisointikokoa varten paikka ja zoomaus.
- Sääda kuvan tarkentamiseksi tarkennus.



- Projisoidut kuvat eivät ole projektorin päälle kytkemisen jälkeen heti vakaita. Projektori on suositeltavaa säätää vähintään 30 minuutin kuluttua projisoinnin käynnistämisestä.
- On suositeltavaa näyttää seuraavat testikuvat:
Harmaasävy, Harmaat palkit P, Harmaat palkit V ja Valkoinen
- Säädetäessä kuvan korkeutta pystylinssinsiirrolla, sääda kuvaa siirtämällä sitä alhaalta ylös.
Jos säädät sitä ylhäältä alas, kuvan sijainti vi siirtyä hieman alas säädön jälkeen.
- Ei ole suositeltavaa suorittaa geometrista korjausta seuraavista syistä:
 - Kuvan laatu voi heiketä.
 - Jos korjausarvo on liian suuri, kuvan kalibrointi voi olla vaikeaa.

Projektorien yhdistäminen verkkoon

Yhdistä kaikki projektorit verkkokeskittimeen LAN-kaapeleilla.

Kun yhteys on muodostettu, tarkista, että kaikille monitoreille on määritetty oma IP-osoitteensa.



Jos yhdistät kuvia useista verkossa olevista projektoreista, voit määrittää yhden projektorin "ensisijaiseksi" ja säätää automaattisesti kaikki kuvat vastaamaan "ensisijaista" kuvaa. Jos projektoreita ei ole yhdistetty verkkoon, voit täsmäyttää kunkin projektorin kuvat manuaalisesti.

Yhdistetty kuva

Voit luoda kirkkaan yhdistetyn kuvan ja suuren kuvan useista projektoreista. Valitse säätömenetelmä kuvien sommitteluun ympäristöösi perustuen.

- Jos olet asentanut valinnaisen ulkoisen kameran, voit säätää kuvaa helposti käyttämällä projektorin valikkoa.
- Jos olet asentanut valinnaisen ulkoisen kameran ja Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto on käytettävissä, voit säätää kuvaa automaattisesti Epson Projector Professional Tool -ohjelmiston Camera Assist -toiminnolla.
- Jollet ole asentanut valinnaista ulkoista kameraa, tai jos Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto ei ole käytettävissä, voit säätää kuvaa projektorin valikolla.



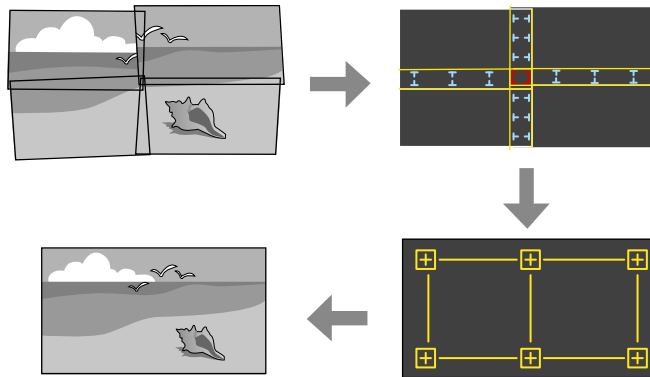
- Voit ladata Epson Projector Professional Tool -ohjelmiston ja sen käyttöoppaan seuraavalta verkkosivustolta.
epson.sn
- Kun yhdistät projisoituja kuvia käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmiston camera assist -ominaisuutta, seuraavat toiminnot tukevat kaarevia pintoja.
 - Näyttöjen yhteensop. (Kuperat pinnat eivät ole tuettuja)
 - Värin kalibrointi
 - Sekoitus
 - Pinoaminen
 - Pinoaminen ja Sekoitus

» Asiaan liittyvät linkit

- "Sekoitus käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa ja valinnaista kameraa" [s.124](#)
- "Vierekkäin asettelu projektorin valikolla" [s.125](#)
- "Yksinkertainen sekoitus käyttämällä projektorin valikkoa ja valinnaista ulkoista kameraa" [s.128](#)
- "Pinoaminen käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa ja valinnaista kameraa" [s.129](#)
- "Pinoaminen Projektorin valikolla (Yksink. pinoaminen)" [s.130](#)
- "Pinoaminen ja sekoitus käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa" [s.130](#)

Sekoitus käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa ja valinnaista kameraa

Voit projisoida yhden suuren kuvan enintään 15 projektorista käyttämällä valinnaista ulkoista kameraa ja Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa. Katso lisätietoja *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.



- 1** Käynnistä Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto.
- 2** Luo **Layout/Monitoring**-välilehdellä projektoriryhmä.
- 3** Määritä kunkin projektorin sijainti käyttämällä **Tiling and Stacking Settings Edit Group** -näytössä.
- 4** Käynnistä ohjattu **Geometry Assist - Blending Function** -asennus.

Kun ohjattu asennus on valmis, suorita seuraavat toiminnot tarpeen mukaan:

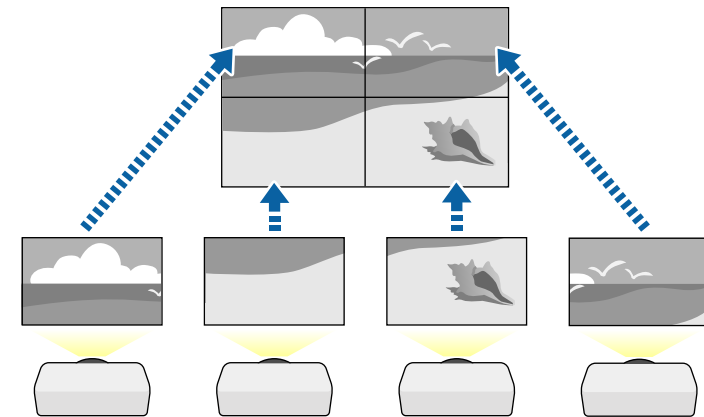
- **Näyttöjen yhteensop.** korjataksesi kunkin projisoidun kuvan sävyn ja kirkkauden.
- **Pistekorjaus** projisoidun kuvan aukkojen sijaintien säätämiseen.
- **Skaala** kuvan osien leikkaamiseksi ja/tai skaalaamiseksi.



- Vierekkäin asettelun automaattisen määrittelyn vaatima aika vaihtelee asettelun ja projektorien määrän mukaan. Se kestää noin 8 minuuttia.
- Näyttöjen yhteensop. -toiminnon automaattisen määrittelyn vaatima aika vaihtelee asettelun ja projektorien määrän mukaan. Se kestää noin 18 minuuttia.

Vierekkäin asettelu projektorin valikolla

Jos olet asentanut valinnaisen ulkoisen kameran tai Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto ei ole käytettävissä, voi projisoida yhden suuren kuvan enintään 15 projektorista käyttämällä projektorin valikkoa. Tässä osassa selitetään, kuinka kuvat säädetään kaikista projektoreista manuaalisesti.



- 1** Valitse **Projektorin tunnus** -asetus projektorin **Moniprojektio**-valikossa ja anna kullekin projektorille yksilöllinen tunnus voidaksesi ohjata projektoreita kaukosäätimellä.
- 2** Aseta kaukosäätimen tunnus vastaamaan projektorin tunnusta käyttääksesi vain määrättyä projektoria. Paina kaukosäätimen [ID]-painiketta ja paina sitten numeropainiketta, joka vastaa projektorin tunnusta 5 sekunnin kuluessa. (Syötä yksinumeroinen.)
- 3** Jos olet yhdistämässä kuvia useista projektoreista verkossa, valitse **Ryhmittely**-asetus isäntäprojektorissa ja luo projektoriryhmä, jota voit hallita samanaikaisesti.
- 4** Valitse ensisijaisen projektorin **Moniprojektio**-valikosta **Ryhmä-vierek. asett.** -asetus ja paina [Enter].

5 Valitse **Vierekkäin asettelu** ja paina [Enter].

6 Valitse **Vierekkäin asettelu** -asetus säätääksesi kuvien järjestelyä luodaksesi yhden suuren kuvan.

- Jos olet asentanut valinnaisen ulkoisen kameras, valitse isäntäprojektorissa **Autom.**
- Jollet ole valinnut valinnaista ulkoista kameraa tai kuvien asettamista vierekkäin automaattisesti ei onnistunut, valitse **Manuaalinen**.
- Kun valitset **Manuaalinen**, valitse **Asettelu** ja valitse sitten määrä riveille ja sarakkeille, joita olet asettamassa **Rivi-** ja **Sarake-**asetuksiksi.
- Kun olet tehnyt **Asettelu**-asetukset, valitse **Sijainnin asetus**. Valitse kunkin projisoidun kuvan sijainti seuraavasti: **Rivijärjestys** näyttöjen asettelemiseksi ylhäältä alas järjestyksessä alkaen 1:stä ylhäältä, **Sarakejärjestys** asetellaksesi näytöt vasemmalta oikealle alkaen A:sta vasemmalla.

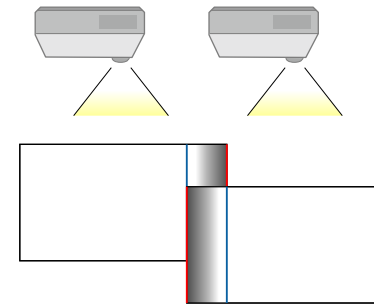
1A	1B	1C
2A	2B	2C
3A	3B	3C

- Valitse **Asettelu-** ja **Sijainnin asetus** kullekin asetettavalle projektorille.

7 Valitse kuvasignaali kuvan näyttämiseksi.

8 Valitaksesi **Reunan sekoitus** kuvien reunojen säätämiseksi.

- Aseta **Reunan sekoitus** -asetukseksi **Sekoitus/Mustan taso** tai **Mustan taso** ja kytke päälle ensin **Viivaopas** ja **Kuvio-opas**-asetukset.
- Valitse kussakin projektorissa reuna, jota haluat sekoittaa ja aseta **Sekoitus**-asetukseksi **Päällä**.
- Valitse **Sekoit. alkukohta** -asetus ja säädä sekoituksen alkukohta.
- Valitse **Sekoitusalue**-asetus ja valitse nuolipainikkeilla sekoitusalueen leveys niin, että näytetyt ohjaimet ovat kahden kuvan välisen lomittuvan alueen reunoissa.

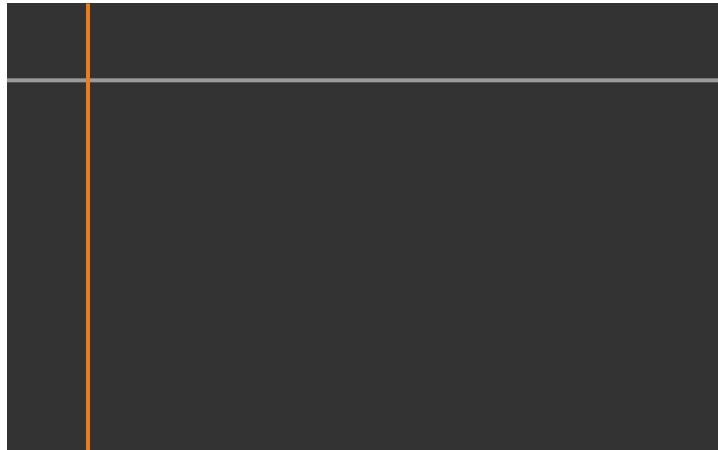


- Valitse **Sekoituskäyrä**-asetus ja valitse gradientti projektorien varjostetuille alueille.

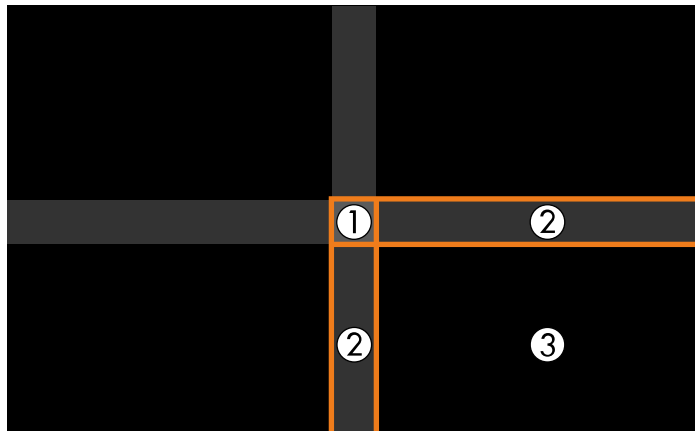
Kun reunat on sekoitettu, kytke **Viivaopas** - ja **Kuvio-opas**-asetukset pois päältä kaikista projektoreista tarkistaaksesi lopulliset asetukset.

9 Valitse **Mustan taso**-asetukset tehdäksesi lomittuvien alueiden eroavuuksista vähemmän erottuvia.

- Valitse ensin **Värinsäätö**.
Säätöalueet näkyvät perustuen **Reunan sekoitus** -asetukseen.
- Valitse nuolipainikkeilla säädettävä kuvan alue ja paina [Enter].
Valittu alue näkyy oranssina. Säädä mustan sävy.



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



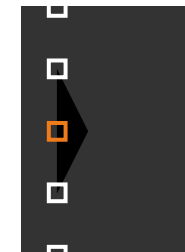
- Toista nämä vaiheet tarpeen mukaan säätääksesi jäljelle jääneet näyttöalueet.
- Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.

10 Jos jäljellä on alueita, joiden värit eivät täsmää, valitse **Aluekorjaus**.

- Valitse ensin **Aloita säädöt**.
Rajaviivat, jotka ilmaisevat, missä kuvat lomittuvat, tulevat näkyviin. Viivat näytetään perustuen **Reunan sekoitus** -asetukseen.
- Valitse nuolipainikkeilla säädettävä rajaviivaa ja paina sitten [Enter].
Valittu viiva näkyy oranssina.



- Säädä viivan sijaintia nuolipainikkeilla ja paina sitten [Enter]. Valitse sitten nuolipainikkeilla piste, jota haluat siirtää ja paina sitten [Enter].
Valittu piste näkyy oranssina. Voit siirtää pistettä nuolinäppäimillä.



- Voit muuttaa näytettyjen pisteiden määrää käyttämällä **Pisteitä**-asetusta.
- Jatkaaksesi toisen pisteen siirtämiseen, paina [Esc] ja toista sitten edelliset vaiheet.
- Säätääksesi toista rajaviivaa, paina [Esc], kunnes näyttö tulee näkyviin.

- 11** Jos yhdistät kuvia useista projektoreista verkossa, valitse **Näyttöjen yhteensop.** -asetus säätääksesi kuvien kirkkautta ja sävyä.



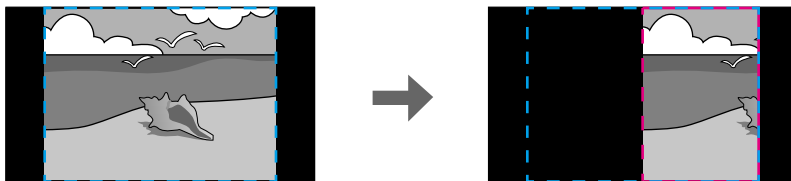
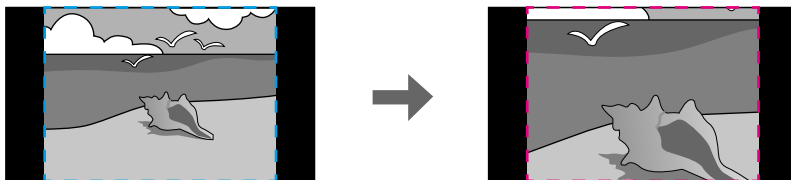
Näyttöjen yhteensop. -toiminnon automaattisen määrittelyn vaatima aika vaihtelee asettelun ja projektorien määrän mukaan. Se voi kestää noin 18 minuuttia.

- 12** Jos projektoreita ei ole liitetty verkkoon tai haluat säätää manuaalisesti automaattisten säätöjen suorittamisen jälkeen, valitse **Värien** -asetus säätääksesi kuvien kirkkauden ja sävyn manuaalisesti.

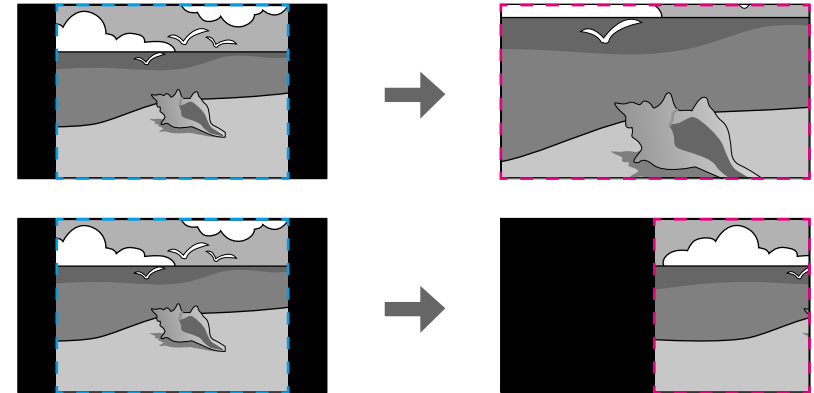
- Valitse arvo **Säädön taso**-asetukselle ja säädä värisävy **Punainen**-, **Vihreä**- tai **Sininen**-asetukselle ja säädä **Kirkkaus**-asetus.
- Toista nämä vaiheet tarpeen mukaan säätääksesi kaikki säätötasot.

- 13** Valitse **Skaala**-asetus valitaksesi kuvien valinnat.

- Aseta ensin **Skaala**-asetukseksi **Autom.** tai **Manuaalinen**.
- Valitse **Skaalatila**-asetus ja valitse jokin tulee seuraava valinnoista:
 - **Zoomaa näyttö** säilyttääksesi kuvasuhteen kuvaa skaalatessasi.



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



- Valitse yksi tai useita seuraavasta skaalausvalinnoista ja säädä sitä, jos on tarpeen:
 - **Skaala P/V** skaalataksesi kuvaa samanaikaisesti vaaka- ja pystysuunnassa.
 - **Skaalaa pystysuor.** Skaalataksesi kuvaa vain pystysuunnassa.
 - **Skaalaa vaakasuor.** Skaalataksesi kuvaa vain vaakasuunnassa.
- Valitse **Leikkauksen säätö** -asetus ja säädä nuolipainikkeilla kuvan koordinaatit ja koko näyttöä katsoessasi.
- Valitse **Näytä leikkausalue** esikatsellaksesi valitsemaasi leikattua aluetta.

Yksinkertainen sekoitus käyttämällä projektorin valikkoa ja valinnaista ulkoista kameraa

Voit luoda vaakasuunnassa leveän näyttökuvan, joka on projisoitu kahdesta projektorista käyttämällä valinnaista ulkoista kameraa.

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun valinnainen ulkoinen kamera on asennettu ja projektorit on yhdistetty jakelijan kanssa.

- 1** Yhdistä kaksi projektoria LAN-kaapelilla.
- 2** Varmista, että DHCP -asetus on kytketty päälle projektorin Verkkovälikossa kahdelle projektorille.



Odota 1 minuutti määritettyäsi IP-osoitteen automaattisesti.

- 3** Valitse **Moniprojektio > Kameran korjausavustaja > Yksinkert. sekoitus** ja paina [Enter]. Valitse tarvittaessa **Kyllä**.
- 4** Valitse **Sijainnin asetus**-asetus ja määritä ensisijaisen projektorin kuvasuhde kohdasta **A1**, **B1**, tai **C1**.
- 5** Valitse kuvasuhde **Kokonäytön kuvasuhde** -asetus sulautettu laaja kuva -asetukseksi.



Voit valita seuraavat kuvasuhteet käyttämällä **Kokonäytön kuvasuhde** -valikkoa.

Valittavissa olevat kohteet ovat näyttötyyppiasetuksen mukaisia.

- 21:9 (EDID 3440x1440)
- 21:9 (EDID 2560x1080)
- 16:6 (EDID 2880x1080)
- 16:6 (EDID 1920x720)
- 3:1 (EDID 3240x1080)
- 32:10 (EDID 3456x1080)
- 32:9 (EDID 3200x900)

- 6** Suorita **Käynnistä autom. säätö**. Jos projisointisijaintia ei voi säätää kokonaan linssinsiirtosäätimillä, siirrä monitoria niin, että vihreä ja magenta kuvio limittyvät ja muuttuvat valkoisiksi.

- 7** Kun automaattinen säätö on suoritettu loppuun, suorita **Oikea muoto** näytön ohjeiden mukaisesti.

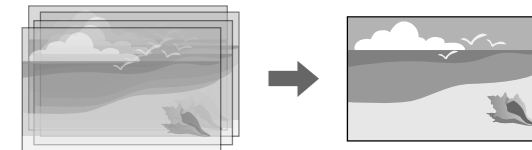
- 8** Suorita **Näyttöjen yhteensop.** säätääksesi kuvien kirkkauden ja sävyn.

Kun automaattinen säätö on valmis, jos projisoitujen kuvien pikseleissä on aukkoja, säädä **Pistekorjaus**-asetus manuaalisesti.

Pinoaminen käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa ja valinnaista kameraa

Voit luoda yhden kirkkaan kuvan asettamalla kuvia päällekkäin enintään 6 projektorista käyttämällä valinnaista ulkoista kameraa ja Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa.

Katso lisätietoja *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.



- 1** Käynnistä Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto.
- 2** Luo **Layout/Monitoring**-välilehdellä projektoriryhmä.
- 3** Määritä kunkin projektorin sijainti käyttämällä **Tiling and Stacking Settings Edit Group** -näytössä.
- 4** Käynnistä ohjattu **Geometry Assist - Stacking Function** -asennus.

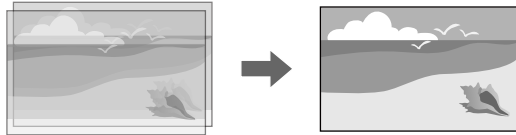
Kun ohjattu asennus on valmis, jos projisoitujen kuvien pikseleissä on aukkoja, säädä **Pistekorjaus**-asetus manuaalisesti.



Pinoamisen automaattisen määrittelyn vaatima aika vaihtelee asettelun ja projektorien määrän mukaan. Se voi kestää noin 9 minuuttia.

Pinoaminen Projektorin valikolla (Yksink. pinoaminen)

Jos Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto ei ole käytettävissä, voit luoda yhden kirkkaan kuvan asettamalla kuvia päällekkäin enintään 2 projektorista käyttämällä projektorin valikkoa.



Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun valinnainen ulkoinen kamera on asennettu.

1 Yhdistä kaksi projektoria LAN-kaapelilla.

2 Varmista, että **DHCP** -asetus on kytketty päälle projektorin **Verkko**-valikossa kahdelle projektorille.

☛ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Langall. Lähiverkko** > **IP-asetukset** > **DHCP**



Odota 1 minuutti määritettyäsi IP-osoitteen automaattisesti.

3 Valitse **Moniprojektio** > **Kameran korjausavustaja** > **Yksink. pinoaminen** > **Pistekorjaus** ja säädä kuvan sijainti, muoto ja tarkenna yhdellä projektoreista (tästä projektorista tulee ensisijainen projektori) käyttämällä **Quick Corner** -valikkoa.

4

Valitse **Käynnistä autom. säätö** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

Kun automaattinen säätö on valmis, jos projisoitujen kuvien pikseleissä on aukkoja, säädä **Pistekorjaus**-asetus manuaalisesti.



- Yksinkertaisen pinoamisen vaatima aika vaihtelee projektorien asettelun mukaan. Se voi kestää noin 5 minuuttia.
- Jollet ole asentanut valinnaista ulkoista kameraa, säädä seuraavat asetukset manuaalisesti:
 - Tarkennus
 - Zoomaus
 - Linssin siirto
 - Geometrinen korjaus

Pinoaminen ja sekoitus käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa

Voit käyttää ohjattua **Geometry Assist - Stacking & Blending Function** -toimintoa yhden suuren, kirkkaan projisoidun kuvan luomiseen helposti ja nopeasti liittämällä ja lomittamalla useiden projektorien kuvia.

Katso lisätietoja *Epson Projector Professional Tool Operation Guide* -oppaasta.

1

Käynnistä Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto.

2

Luo Stacking & Blending -toimintoa tukeva projektoriryhmä **Layout/Monitoring**-välilehdellä.

3

Valitse **Blending and Stacking Settings Create Group** -ruudulla.

4

Määritä projektorien sijainti kohdassa **Blending and Stacking Settings**.

5 Käynnistä ohjattu **Geometry Assist - Stacking & Blending Function** -asennus.

Kun ohjattu asennus on valmis, suorita seuraavat toiminnot tarpeen mukaan:

- **Näyttöjen yhteensop.** korjataksesi kunkin projisoidun kuvan sävyn ja kirkkauden.
- **Pistekorjaus** projisoidun kuvan aukkojen sijaintien säätämiseen.

Värien säätö

Näytä testikuvat kaikista projektoreista kunkin värisävyn tarkistamiseksi.

Jos värisävyä on säädettävä, suorita seuraavat toiminnot:

- Säädä Sävy-, Värikylläisyys- ja Kirkkaus-asetukset yksittäisille kuvan väreille.

☛ **Kuva > RGBCMY**

- Säädä kuvan yleistä sävyä.

☛ **Kuva > Valkotasapaino**



On suositeltavaa näyttää seuraavat testikuvat:

Harmaat palkit P, Harmaat palkit V ja Valkoinen

Kun asennat projektoriin valinnaisen ulkoisen kameran, voi käyttää seuraavia toimintoja avuksi kuvan säätämiseen.

- Säädä kuva automaattisesti käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa (Kamera-avustustoiminto).
- Luo kirkkaan projisoidun kuvan lomittamalla kahden projektorin kuvat (Yksink. pinoaminen).
- Luo kahdesta projektorista projisoitu vaakasuunnassa laaja näyttökuva (Yksinkert. sekoitus).
- Tarkista ottamasi kuva käyttämällä valinnaista ulkoista kameraa Epson Web Control -toiminnolla (Etäkamerakäyttö).
- Voit korjata projektorien välillä olevia sävy- ja kirkkauseroja optimoidaksesi yhdistetyn kuvan näyttölaadun (Näyttöjen yhteensop.).
- Säädä koko näytön värisävyä, kun se on heikentynyt ajan myötä (Värin kalibrointi).

Koska ulkoinen kamera on asennettu projektoriin tai linssiin, kolmijalkaa eikä asennustilaa tarvita. Myöskään tarkennusta, kulmaa eikä valotusta tarvitse säätää.

Katso asennusmenetelmä ulkoisen kameran käyttöoppaasta.



Voit ladata Epson Projector Professional Tool -ohjelmiston ja -käyttöoppaan seuraavalta verkkosivustolta.

epson.sn

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen valinnaiseen kameraan" [s.132](#)

Liittäminen valinnaiseen kameraan

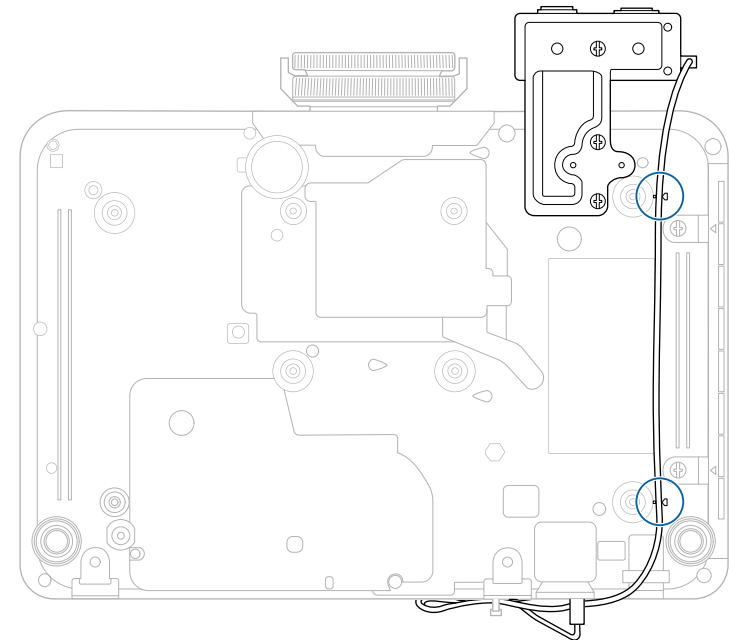
Voit liittää projektoriin valinnaisen ulkoisen ELPEC01-kameran säätääksesi useista projektoreista projisoituja kuvia.

Kun olet liittänyt ulkoisen ELPEC01-kameran projektoriin ELPEC01:n *Käyttäjän opas* mukaisesti, liitä ELPEC01:n toimitukseen kuuluva USB-kaapeli projektoriin, kuten kuvassa.

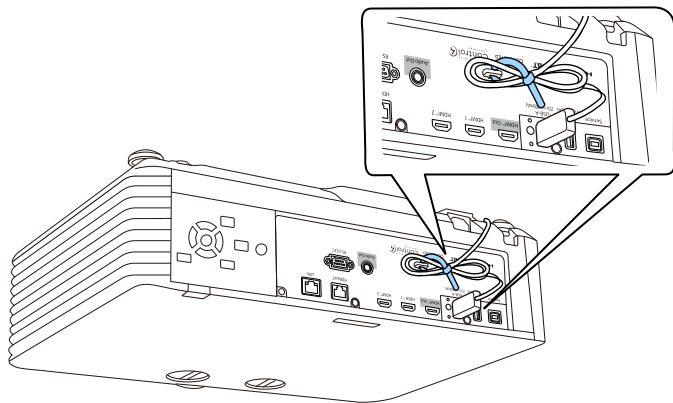
Varmista ennen aloittamista, että käytössäsi on seuraavat tarvikkeet:

- Kaupoista saatava nippuside × 1

- 1** Kun olet asentanut ulkoisen kameran, kiinnitä USB-kaapeli projektorin pohjassa olevan kanavan läpi.



- 2** Liitettyäsi USB-kaapelin pään projektoriin, vie nippuside projektorin kaapelikiinnikkeen läpi ja taita sitten USB-kaapeli ja kiinnitä se nippusiteellä.



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

- "Salanasuojaustyyppi" [s.134](#)
- "Projektorin painikkeiden lukitseminen" [s.136](#)
- "Kaukosäätimen ohjauspainikkeiden lukitus" [s.137](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.138](#)

Salanasuojaustyytit

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.134](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.135](#)
- "Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi" [s.136](#)

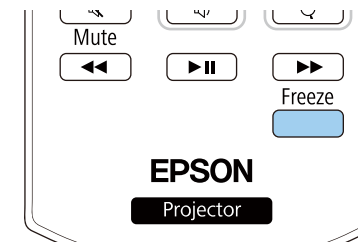
Salasanasettaminen

Kun käytät projektoria ensimmäisen kerran, sinun on asetettava salasana.



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

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

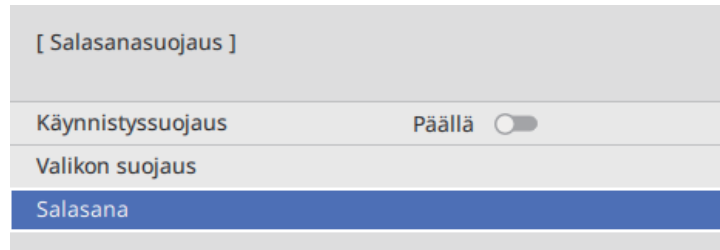


Näet Salanasuojaus -asetusvalikon.



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

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



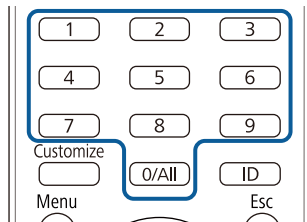
Kehote **Haluatko vaihtaa salasanan?** tulee näkyviin.

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



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

- 4** Aseta nelinumeroinen salasana kaukosäätimen numeropainikkeilla.



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

- 5** Syötä salasana uudelleen.

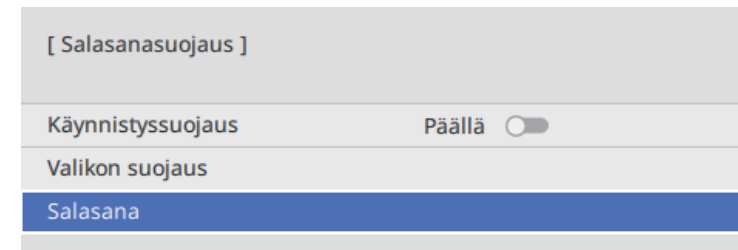
Näkyviin tulee **Uusi salasana on tallennettu**-viesti Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

- 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 **Käyttäjän logo** -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.

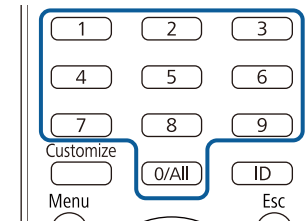
Salasanantaminen projektorin käyttämiseksi

Kun salasananäyttö on näkyvässä, anna oikea salasana.

[Salasana]

Anna uusi salasana.
(4-numeroinen numero)

- 1 Syötä salasana kaukosäätimen numeropainikkeilla.



Salasananäyttö sulkeutuu.

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

Huomaa

- Jos väärä salasana annetaan kolme kertaa peräkkäin, esiin tulee noin viideksi minuutiksi viesti **Projektorin toiminta lukitaan.**, minkä jälkeen projektori kytkeytyy valmiustilaan. Jos näin käy, irrota pistoke pistorasiasta ja kytke se uudelleen, ja kytke projektorin virta takaisin päälle. Projektori näyttää salasanan syöttöikkunan uudelleen, niin että voit syöttää oikean salasanan.
- Jos olet unohtanut salasanan, merkitse muistiin " **Pyydä koodia: xxxxx**" -numero, joka tulee näkyviin näyttöön ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea.
- Jos jatkat yllä olevan toimenpiteen toistamista ja syötät väärän salasanan 30 kertaa peräkkäin, näyttöön tulee viesti **Projektorin toiminta lukitaan. Ota yhteyttä Epsoniin ohjeistuksessa kerrotulla tavalla.** tulee näkyviin ja projektori ei hyväksy enempää salasanan syötteitä. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.

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.

Kuva	Mukauta-painike	Ei asetettu
Signaali-I/O	Käyttäjän logo	
Asennus	Toimintalukko	Pois
Moniprojektio	Värien yhdenmuk.	
Näyttö	Virkistystila	
Toiminta	Valotilan kalibrointi	
Hallinta	Värien kalibrointi	
Verkko	Pvm & Aika	
Info	Aikatauluasetukset	
Muisti	NFC-asetukset	
ECO	Kieli	Suomi
Aloitutus/Kaikki asetukset	Palauta Hallinta-asetukset	

- 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.137](#)

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** -asetukseksi **Pois** projektorin **Hallinta**-valikossa.

» Asiaan liittyvät linkit

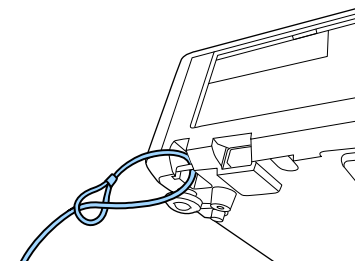
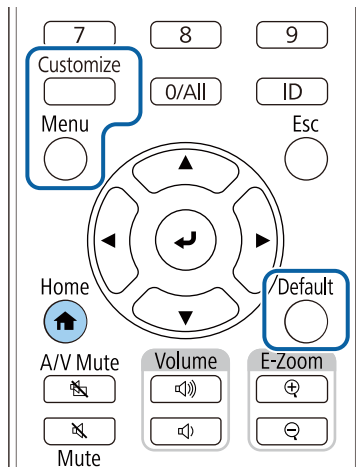
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.207](#)

Kaukosäätimen ohjauspainikkeiden lukitus

Voit lukita joitakin kaukosäätimen painikkeita.

Lukitaksesi tässä näytetyt kaukosäätimen painikkeet, pidä kaukosäätimen [Home]-painiketta painettuna noin 5 sekuntia.

Avataksesi painikkeiden lukituksen, pidä [Home]-painiketta painettuna noin 5 sekuntia.



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.

Projektorin käyttö verkossa

Aseta projektori verkossa käytettäväksi toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "langallinen verkkoprojisointi" [s.140](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.144](#)
- "Langattoman verkon projisointi mobiililaitteesta (Miracast)" [s.154](#)
- "AirPlayn käyttäminen" [s.158](#)
- "Secure HTTP" [s.162](#)
- "Näytön jakaminen" [s.164](#)

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Yhdistäminen langalliseen verkkoon" [s.140](#)
- "Langallisten verkkoasetusten valitseminen" [s.140](#)

Yhdistäminen langalliseen verkkoon

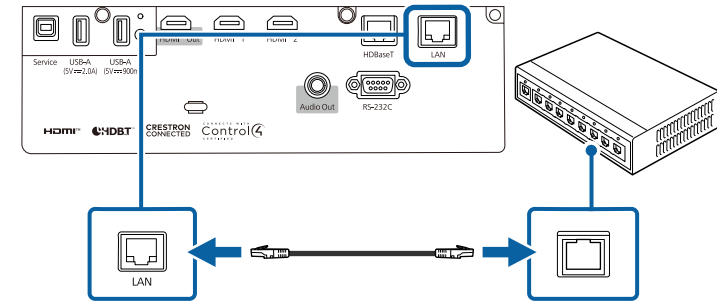
Liitä projektori langalliseen lähiverkkoon (LAN) 100Base-TX- tai 10Base-T-verkkokaapelilla. Varmistaaksesi oikean datansiirron, käytä Luokan 5 tai parempaa suojattua kaapelia.

1

Liitä verkkokaapelin toinen pää verkkokeskittimeen, kytkimeen tai reitittimeen.

2

Liitä kaapelin toinen pää projektorin LAN-porttiin.



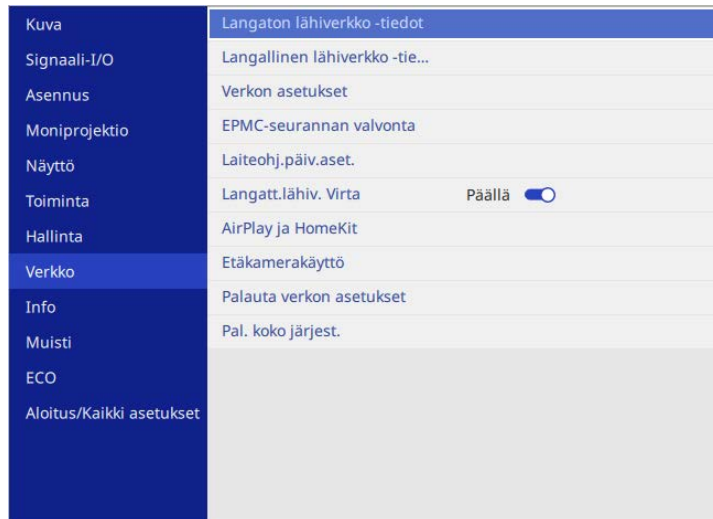
Langallisten verkkoasetusten valitseminen

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



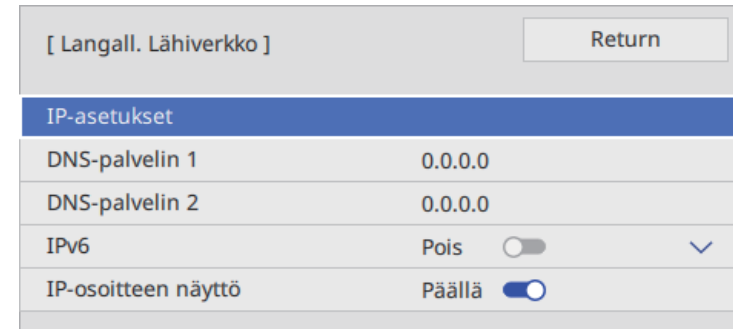
Varmista, että olet jo liittänyt projektorin langalliseen verkkoon LAN-porttia käyttämällä.

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



- 2** Valitse **Verkon asetukset** ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Yksilöidäksesi verkossa olevan projektorin, valitse **Projektorin 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.



- 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 projektorin **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	☒
LAN-tiedot. Asetukset	Teksti ja QR-koodi	
Valvojan salasana		
Tunnussana Keskeytysnäyttö	Pois	☐
Miracast	Päällä	☒
Käytön rajoitus	01	☐
Toissij. yhteydet		
Säädä suorituskykyä	1 (Hieno)	
Miracast-tiedot	Päällä	☒
Message Broadcasting	Pois	☐
Näytön jakaminen	Pois	☐

- 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**.

- 11** Valitse valinnat tarpeen mukaan.

- **SSID-näyttö** antaa valita näytetäänkö projektorin SSID verkkotiedot-näytössä ja aloitusnäytössä.

- **LAN-tiedot. Asetukset** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotietoja varten.
- **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 **Verkon asetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.



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

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

[LAN]

Projektorin nimi :

IP-osoite  :

Tunnussana :

Lue QR-koodi Epson iProjection -sovelluksella.



Voit lähettää kuvia projektoriin langattoman verkon kautta.

- Tehdäksesi näin, sinun on asennettava Epson langaton LAN-moduuli ja asetettava sitten projektori ja tietokone langatonta projisointia varten.
- Joissakin malleissa on sisäinen langaton LAN-moduuli. Projektori ja tietokone on asetettava langattomaan projisointiin.

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

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

epson.sn

Käytä seuraavaa ohjelmistoa ja asiakirjoja langattoman projisoinnin asettamiseksi ja ohjaamiseksi:

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

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

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

Epson iProjection on ladattavissa Chrome Web Store -kaupasta. Kaikki kulut, jotka aiheutuvat yhteyden muodostamisesta Chrome Web Store -kauppaan, ovat asiakkaan vastuulla.



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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Sisäisen Langaton LAN -moduulin turvallisuusohjeet" [s.144](#)
- "Langattoman LAN-moduulin asentaminen" [s.145](#)
- "Liitännät langattomalle verkkoprojisoinnille" [s.145](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.146](#)
- "Langattoman verkon suojauksen määrittäminen (kun yksinkertainen tukiasema on käytössä)" [s.149](#)
- "Langattoman verkon suojauksen määrittäminen (kun yksinkertainen tukiasema on poistettu käytöstä)" [s.150](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.152](#)
- "USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen" [s.153](#)

Sisäisen Langaton LAN -moduulin turvallisuusohjeet

Jos projektorisi sisältää sisäänrakennetut langattomat LAN-moduulit, muista noudattaa näitä tärkeitä ohjeita käyttäessäsi langatonta 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.

Langattoman LAN-moduulin asentaminen

Jos haluat käyttää projektoria langattomassa verkossa, asenna Epsonin langaton LAN-moduuli (EB-L690SE/EB-L695SE). Älä asenna mitään muun tyyppistä langatonta LAN-moduulia.

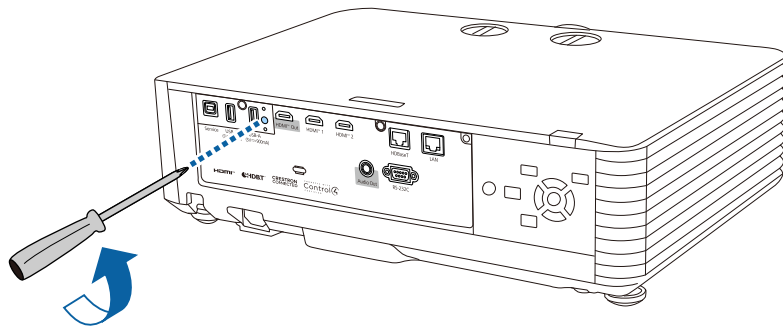
Huomaa

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

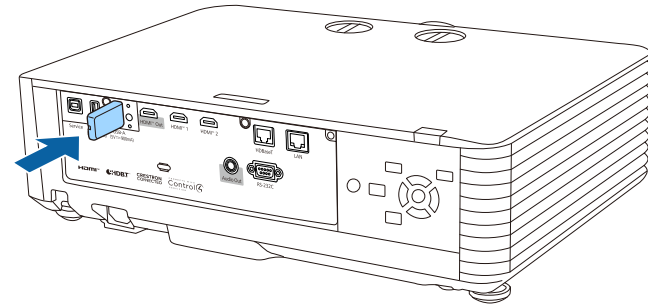


Langattoman LAN-moduulin merkkivalo ei toimi. Katso langattoman LAN:in merkkivalo projektorissa tarkistaaksesi langaton LAN -tilan.

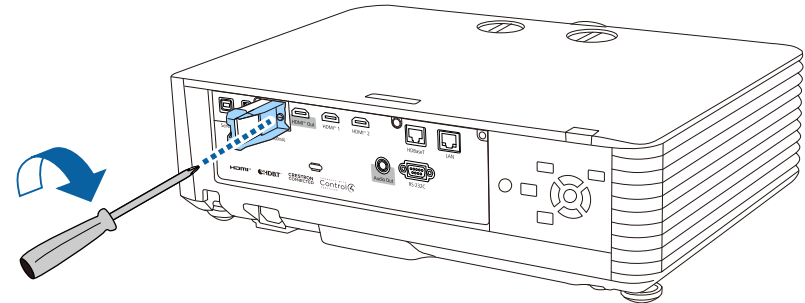
- 1** Irrota langattoman LAN-moduulin kannen kiinnittävä ruuvi ristipäisellä ruuvitaltalla.



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



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



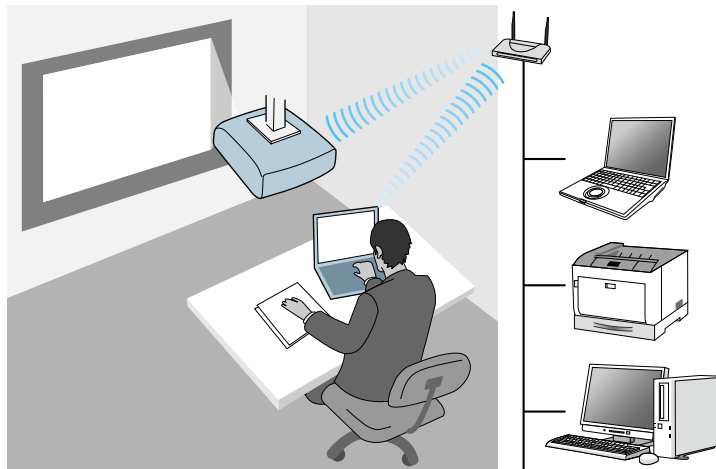
Liitännätavat langattomalle verkkoprojisoinnille

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

- Yksinkertainen tukiasema -tilan käyttö mahdollistaa suoran liittämisen älypuheliin, tabletteihin tai tietokoneisiin käyttämällä projektoria tukiasemana. Kun käytät tätä menetelmää, liitä projektori käyttämällä Epson iProjection -ohjelmiston **Pikakytkentätilaa**, Miracastia tai käytä valinnaista langatonta esitysjärjestelmää.



- Kun poistat yksinkertaisen AP-tilan käytöstä, voit muodostaa yhteyden älypuheliin, tablettiin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiaseman kautta. Valitse tämä tila, kun muodostat yhteyden käyttämällä Epson iProjectionin **Lisäasetusten liitäntätilaa** (EB-L690SE/EB-L695SE)-toiminnon avulla.



Kun valvot tai ohjaat projektoria langattoman lähiverkon avulla valmiustilassa, aseta **Yksinkertainen tukiasema**-asetukseksi **Pois** ja yhdistä tietokoneesi projektoriin.

Jos projektorissasi on sisäänrakennetut langattomat LAN-moduulit, voit käyttää molempia verkkoyhteyksimenetelmiä samanaikaisesti. Aseta **Yksinkertainen tukiasema** -asetukseksi **Päällä**.

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

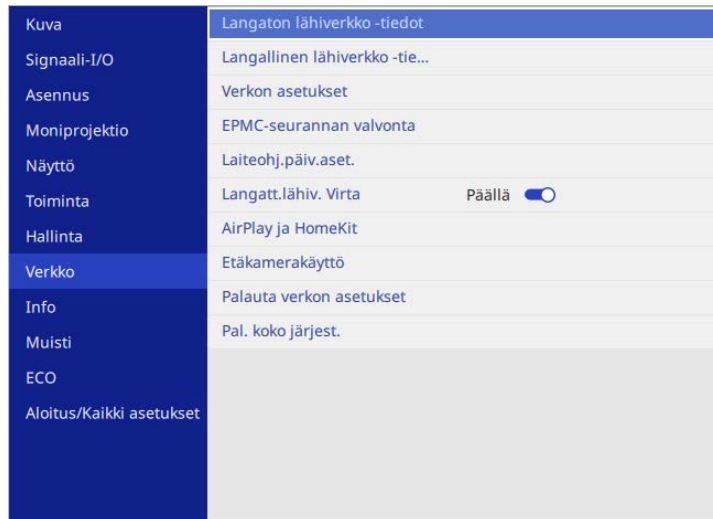
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

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



Jos haluat käyttää projektoria langattomassa verkossa, asenna Epsonin langaton LAN-moduuli (EB-L690SE/EB-L695SE).

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



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

- 3** Valitse **Verkon asetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

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

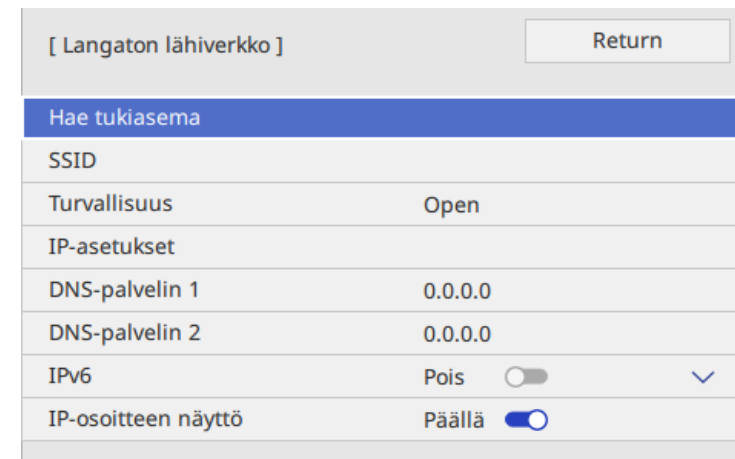
- 5** Aseta **Ensisijainen valvonta -liittymä** -asetukseksi **Langaton LAN**.

- 6** Valitse liitännämenetelmä.

- Aseta yksinkertainen tukiasema -tilassa **Yksinkertainen tukiasema** -asetukseksi **Päällä** ja siirry vaiheeseen 11.
- Aseta tukiasemayhteyttä varten **Yksinkertainen tukiasema** -asetukseksi **Pois** ja siirry seuraavaan vaiheeseen.

- Jos haluat käyttää molempia yhteysmenetelmiä samaan aikaan, aseta **Yksinkertainen tukiasema** -asetukseksi **Päällä** ja siirry seuraavaan vaiheeseen.

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



Projektori alkaa etsiä tukiasemia.



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

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



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

- 9** 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.

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

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

[Verkkoprojisointi]		Return
Projektorin tunnussana	Pois	☐
Epson iProjection	Päällä	☒
SSID-näyttö	Päällä	☒
LAN-tiedot. Asetukset	Teksti ja QR-koodi	
Valvojan salasana		
Tunnussana Keskeytysnäyttö	Pois	☐
Miracast	Päällä	☒
Käytön rajoitus	01	☐
Toissij. yhteydet		
Säädä suorituskykyä	1 (Hieno)	
Miracast-tiedot	Päällä	☒
Message Broadcasting	Pois	☐
Näytön jakaminen	Pois	☐

12 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.

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

14 Valitse valinnat tarpeen mukaan.

- SSID-näyttö** antaa valita näytetäänkö projektorin SSID verkkotiedot-näytössä ja aloitusnäytössä.
- LAN-tiedot. Asetukset** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotietoja varten.
- 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.

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



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

16 Paina kaukosäätimen [Wireless]-painiketta vaihtaaksesi LAN-lähteeseen. Langattoman verkon asetukset ovat valmiit, kun näet oikean IP-osoitteen verkon tiedot -näytöllä.



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

- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa" [s.149](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa" [s.149](#)

Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa

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

- 1** Voit käyttää langattoman apuohjelman ohjelmistoa napsauttamalla 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 valikkopalkin Wi-Fi-kuvaketta näytön 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 määrittäminen (kun yksinkertainen tukiasema on käytössä)

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 **Verkon asetukset** 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 poistuaaksesi valikoista.

Langattoman verkon suojauksen määrittäminen (kun yksinkertainen tukiasema on poistettu käytöstä)

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 **Verkon asetukset** 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	
EAP-TLS	

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

- **Asiakasvarmenne** 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**-tyyppiä.
- **Radius-palvelimen nimi** antaa syöttää tarkistettavan palvelinnimen.

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tuettu asiakas ja CA-varmenne" [s.152](#)

Tuettu asiakas ja CA-varmenne

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

Asiakassertifikaatti (EAP-TLS)

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

CA-sertifikaatti (PEAP/EAP-TLS)

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

Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla

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



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

1

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



- Jollet näe QR-koodia, aseta **LAN-tiedot. Asetukset**-asetukseksi **Teksti ja QR-koodi** projektorin **Verkko**-valikossa.
Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Epson iProjection > LAN-tiedot. Asetukset
- 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 näytöstä, 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 -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 [Wireless] -painiketta.
Näkyviin tulee verkkotiedot-näyttö. Varmista, että SSID-nimi ja IP-osoite ovat näkyvissä.
- 5** Irrota langaton LAN -moduuli projektorin USB-A-portista (jos liitetty) ja liitä USB-avain samaan porttiin.
Projisoidun kuvan näkyminen varmistaa, että verkkotietojen päivitys on valmis.
- 6** Irrota USB-tikku.
Jos projektorissa tarvitaan langatonta LAN-moduulia, liitä langaton LAN-moduuli takaisin projektoriin.
- 7** Liitä USB-tikku tietokoneen USB-porttiin.
- 8** Asenna tarvittava sovellus näytön ohjeiden mukaisesti.



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

Muutaman minuutin kuluttua tietokoneen kuva näytetään projektorilla.

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



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

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

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 Miracast-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 voi näyttää tekijänoikeussuojattuja sisältöjä Miracast-yhteydellä.
- Älä vaihda projektorin Miracast-asetusta Miracast-projisoinnin aikana. Se voi aiheuttaa projektorin yhteyden katkeamisen ja uuden yhteyden muodostaminen voi kestää jonkin aikaa.

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Verkkoprojisointi > Miracast**

- Älä kytke projektoriä pois päältä suoraan katkaisijasta Screen Mirroring Miracast-projisoinnin aikana.



- Mobiililaitteet, joissa on asennettuna Android tai Windows 8.1 tai uudempi, tukevat pääosin Miracast:ia. Miracast-tuki vaihtelee mobiililaitteen mukaan. Katso lisätietoja mobiililaitteen käyttöoppaasta.
- Jos **Web Control-salasana** ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan, kun tallennat verkkoasetukset. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Valitse Miracast-asetukset" [s.154](#)
- "Yhdistäminen Miracast-toiminnolla" [s.155](#)
- "Yhdistäminen Miracastilla Windows 10:ssä" [s.156](#)
- "Yhdistäminen Miracastilla Windows 11:ssä" [s.156](#)

Valitse Miracast-asetukset

Sinun on valittava projektorille **Miracast**-asetukset projisoidaksesi kuvia mobiililaitteestasi.



Jos käytät Windows 10:tä, voit lähettää kuvia seuraavilla yhteyksillä:

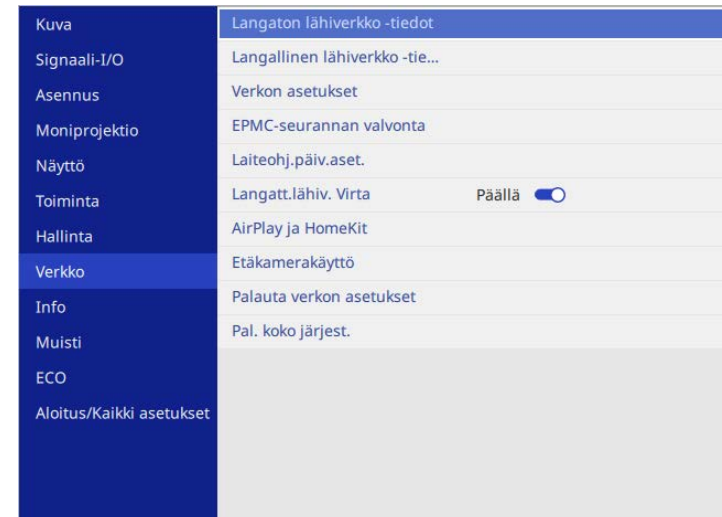
- Kuvien lähettäminen suoraan laitteestasi projektoriin
- Kuvien lähettäminen lähiverkon kautta

Kun lähetät kuvia lähiverkon kautta, yhteys on vakaampi ja turvallisempi. Tee jokin seuraavista yhdistääksesi projektorin lähiverkkoon:

- Liitä LAN-kaapeli.
- Valitse **Langaton LAN** -asetus yhdistääksesi langattomaan tukiasemaan.

1

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



2

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

3 Valitse **Verkon asetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

4 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**.

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



Jos salasanaa ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan ennen kuin voit asettaa **Yksinkertainen tukiasema**-asetukseksi **Päällä**.

6 Valitse **Verkkoprojisointi**.

7 Aseta **Miracast**-asetukseksi **Päällä**.

8 Valitse valinnat tarpeen mukaan.

- **Käytön rajoitus** sallii sinun valita muodostetaanko yhteys toiseen mobiililaitteeseen Miracast-projektion aikana.
- **Toissijaiset yhteydet**-toiminnolla voit valita yhteyden käyttäytymisen laitteille, jotka yrittävät muodostaa yhteyden Miracast-yhteyden aikana.
- **Säädä suorituskykyä** antaa säätää Miracast'in nopeutta/laatua. Valitse pieni numero parantaaksesi laatua ja suuri numero lisätäksesi nopeutta.
- **Miracast-tiedot** näyttää yhteyden tiedot projisoitaessa Miracast-lähteestä.

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



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

Yhdistäminen Miracast-toiminnolla

Jos mobiililaitteesi, kuten älypuhelin tukee Miracast:ia, voit yhdistää sen projektoriin langattomasti ja projisoida kuvia. Voit toistaa audiota projektorin kaiutinjärjestelmän yhdistämällä käyttämällä Miracast-toimintoa.

1 Valitse projektorin **Miracast** -asetus tarpeen mukaan.

2 Paina kaukosäätimen [Wireless]-painiketta vaihtaaksesi Miracast-lähteeseen.

Näkyviin tulee verkkotiedot-näyttö.

3 Käytä mobiililaitteessa Miracast-toimintoa etsiäksesi projektorin. Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.

4 Valitse luettelosta projektorin Projektorin nimi. Projektori näyttää kuvan mobiililaitteestasi.



- Kun **Käytön rajoitus** -asetuksena on **Päällä**, aloita projisointi valitsemalla näytettävästä projisointilupanäytöstä **Kyllä**.
Voit myös pakottaa laitteen katkaisemaan yhteyden painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta projisoinnin aikana.
- 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.

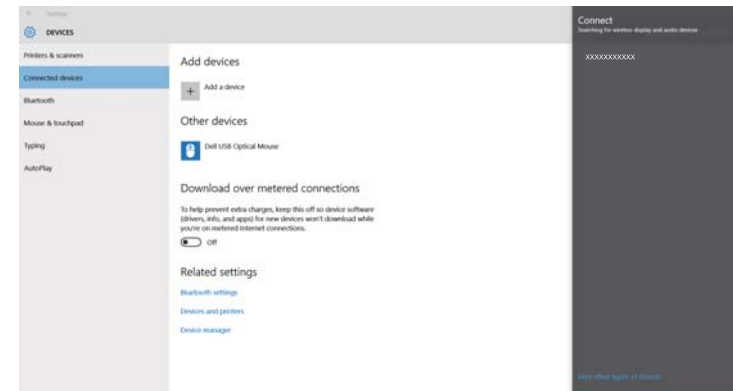


- Kun **Käytön rajoitus** -asetuksena on **Päällä**, aloita projisointi valitsemalla näytettävästä projisointilupanäytöstä **Kyllä**.
Voit myös pakottaa laitteen katkaisemaan yhteyden painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta projisoinnin aikana.
- Yhteyden muodostaminen saattaa kestää jonkin aikaa. Älä irrota projektorin virtajohtoa yhteydenmuodostuksen aikana. Se voi aiheuttaa laitteen pysähtymisen tai toimintahäiriön.

Yhdistäminen Miracastilla Windows 10:ssä

Voit asettaa tietokoneen langatonta projisointia varten ja toistaa audiota projektorin kaiutinjärjestelmällä käyttämällä Miracast -toimintoa.

- Valitse projektorin **Miracast** -asetus tarpeen mukaan.
- Paina kaukosäätimen [Wireless]-painiketta vaihtaaksesi Miracast-lähteeseen.
Näkyviin tulee verkkotiedot-näyttö.
- Pidä Windows-näppäintä painettuna ja paina samanaikaisesti näppäimistön **K**-näppäintä.
Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.
- Valitse luettelosta projektorin Projektorin nimi.
Projektorin näyttää kuvan tietokoneeltasi.



Yhdistäminen Miracastilla Windows 11:ssä

Voit asettaa tietokoneen langatonta projisointia varten ja toistaa audiota projektorin kaiutinjärjestelmällä käyttämällä Miracast -toimintoa.

- Valitse projektorin **Miracast** -asetus tarpeen mukaan.
- Paina kaukosäätimen [Wireless]-painiketta vaihtaaksesi Miracast-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.
Projektori näyttää kuvan tietokoneeltasi.



- Kun **Käytön rajoitus** -asetuksena on **Päällä**, aloita projisointi valitsemalla näytettävästä projisointilupanäytöstä **Kyllä**.
Voit myös pakottaa laitteen katkaisemaan yhteyden painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta projisoinnin aikana.
- Yhteyden muodostaminen saattaa kestää jonkin aikaa. Älä irrota projektorin virtajohtoa yhteydenmuodostuksen aikana. Se voi aiheuttaa laitteen pysähtymisen tai toimintahäiriön.

Voit suoratoistaa mediaa, kuten videoita, musiikkia ja valokuvia projektoriin käyttämällä Apple-laitetta, joka tukee AirPlay:n käyttämistä. Voit myös peilata Apple -laitteesi koko näytön.

Tämä projektori on HomeKit-yhteensopiva. Kun rekisteröit projektorin Apple-laitteen HomeKit:in avulla, voit ohjata projektorin Apple-laitteen Apple Home app-sovelluksella.



- Kun **Valmiustila**-asetukseksi on asetettu **Normaali Toiminta**-valikossa, voit luoda AirPlay-yhteyksiä, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).
- Sinun on muodostettava yhteys Internetiin, jotta voit sallia AirPlay-toiminnon. Tee verkkoasetukset **Verkko**-valikosta. Jos et ole koskaan aiemmin muodostanut yhteyttä Internetiin, näyttöön tulee ruutu, joka ilmoittaa, että sinun on määritettävä verkkoasetukset, kun yrität muodostaa yhteyden AirPlay-toiminnon avulla.
- Sinun on määritettävä DNS-palvelin, jotta voit käyttää AirPlay-toimintoa. Aseta verkkosi mukaan **DHCP** tilaan **Päällä IP-asetuksissa Kiinteä LAN**-valikosta tai **Langaton LAN**-valikosta. Jos **DHCP**-asetuksena on **Pois** päältä tai jos haluat määrittää DNS-palvelimen osoitteen, kirjoita IP-osoite kohtaan **DNS-palvelin 1** tai **DNS-palvelin 2**.
 - ☛ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Kiinteä LAN**
 - ☛ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Langaton LAN**
- Et voi käyttää AirPlay-toimintoa, kun samaa tukiasemaa käytetään langallisessa lähiverkossa ja langattomassa lähiverkossa.
- Jos haluat suoratoistaa sisältöä, jota ei ole tallennettu Apple-laitteeseen AirPlayn avulla, aseta **Ensisijainen valvonta -liittymän** -asetukseksi **Langaton LAN** tai **Kiinteä LAN** käytettävän verkon mukaan.
- Näytön enimmäisresoluutio on 1920 × 1080.
- Et ehkä voi käyttää AirPlayta tekijänoikeuksilla suojatun sisällön katseluun.
- Ääni tukee enintään kahta kanavaa, joiden suurin näytteenottotaajuus on 44,1 kHz.

» Asiaan liittyvät linkit

- "AirPlayn asetukset" [s.158](#)
- "Median suoratoisto/peilaus AirPlay-yhteydellä" [s.160](#)

AirPlayn asetukset

Kun käytät AirPlay-toimintoa, varmista, että Apple-laitteesi ja projektori käyttävät samaa verkkoa.

Voit määrittää AirPlay-asetukset AirPlay- ja HomeKitin asetusnäytöstä.



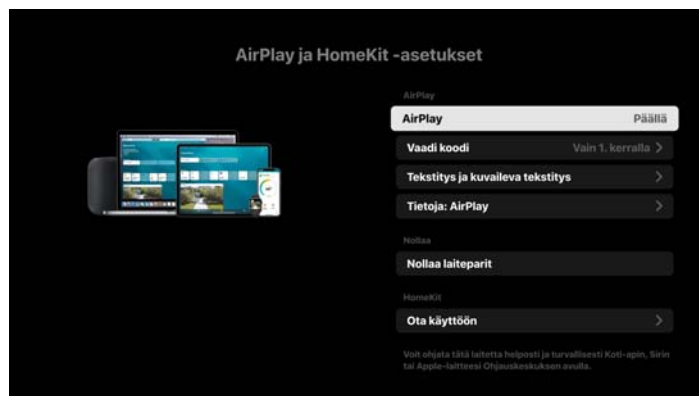
- Jos päivämäärää ja kellonaikaa ei ole asetettu projektoriin tai jos kellonaika poikkeaa, AirPlay -yhteys saattaa katketa projisoinnin aikana. Aseta oikea päivämäärä ja aika kohdassa **Pvm & Aika Hallinta**-valikosta.
- Jos valmiustilassa AirPlay-toimintoa ei käytetä noin 10 minuuttiin, näyttö saattaa muuttua mustaksi kuvan kiinnipalamisen estämiseksi.

1 Vaihda lähteeksi jokin muu kuin AirPlay.

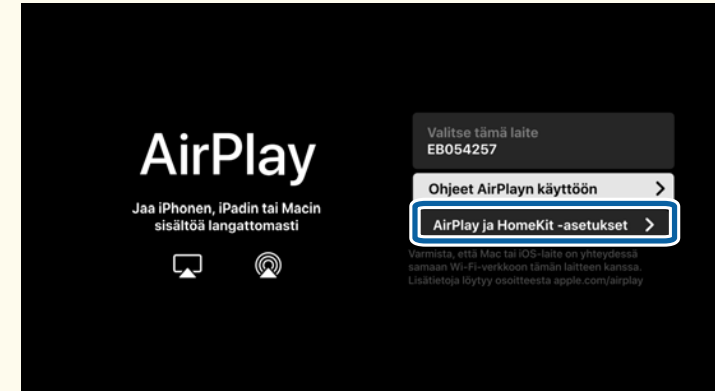
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].

Kuva	Langaton lähiverkko -tiedot
Signaali-I/O	Langallinen lähiverkko -tie...
Asennus	Verkon asetukset
Moniprojektio	EPMC-seurannan valvonta
Näyttö	Laiteohj.päiv.aset.
Toiminta	Langatt.lähiv. Virta Päällä ☒
Hallinta	AirPlay ja HomeKit
Verkko	Etäkamerakäyttö
Info	Palauta verkon asetukset
Muisti	Pal. koko järjest.
ECO	
Aloitus/Kaikki asetukset	

- 3** Valitse **AirPlay ja HomeKit Verkko** -valikossa ja paina [Enter].
AirPlay ja HomeKit -asetusnäyttö tulee näkyviin.

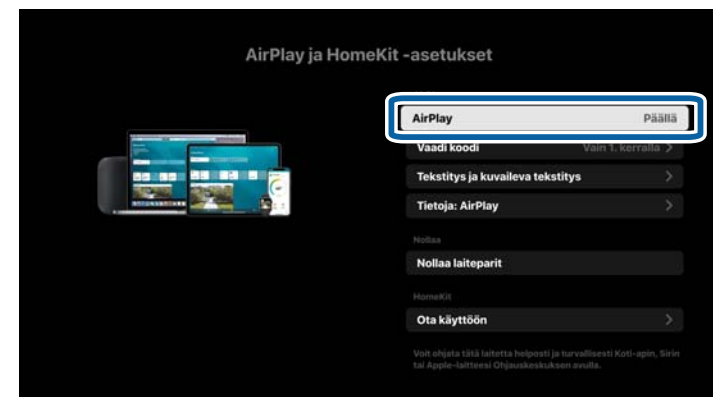


- Kun lähde on AirPlay, et voi valita **AirPlay ja HomeKit Verkko**-valikosta. Jos haluat muuttaa asetuksia, lopeta toisto Apple-laitteellasi. Näytä AirPlay ja HomeKit -asetusnäyttö seuraavasta näkyyiin tulevasta näytöstä.



- Kun AirPlay on pois päältä, AirPlay ja HomeKit -asetusnäyttö tulee näkyviin, kun asetat lähteeksi AirPlay.

- 4** Aseta AirPlay päälle.



5 Muuta muita asetuksia tarpeen mukaan.

Rekisteröidy HomeKit:iin skannaamalla heijastettu QR-koodi Apple-laitteellasi.

Kun olet rekisteröitynyt HomeKit:iin, voit ohjata projektoria ja muuttaa laitteen nimeä Apple-laitteen Home app:sta.



Kun muutat laitteen nimeä Home app:ssa, käytettävissä ovat vain merkit, jotka voidaan syöttää näytönäppäimistöllä. Et voi käyttää muita merkkejä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näytönäppäimistöä" [s.192](#)



Jos valmiustilassa AirPlay-toimintoa ei käytetä noin 10 minuuttiin, näyttö saattaa muuttua mustaksi kuvan kiinnipalamisen estämiseksi.

- 1 Valitse Apple-laitteellasi media, jota haluat toistaa AirPlay-toiminnon avulla, ja valitse AirPlay (🖥️ tai 📶).
Peilaa avaamalla Ohjauskeskus ja valitsemalla näytön peilauskuvake (🖥️).

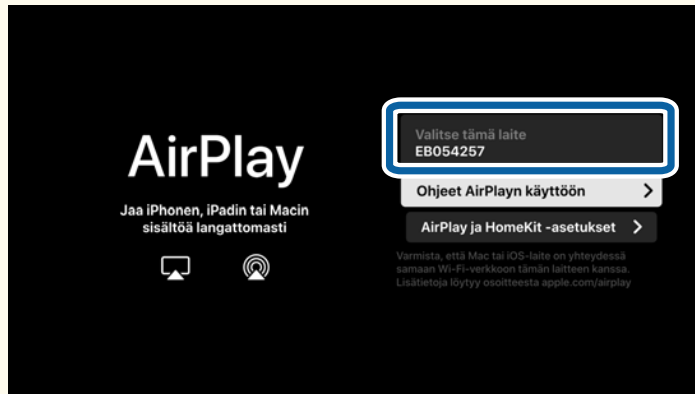
Median suoratoisto/peilaus AirPlay-yhteydellä

Kun käytät Apple-toimintoa tukevaa AirPlay-laitetta, voit suoratoistaa projektoriin mediaa, kuten videoita, musiikkia ja valokuvia. Voit myös peilata ja näyttää Apple-laitteesi koko näytön.

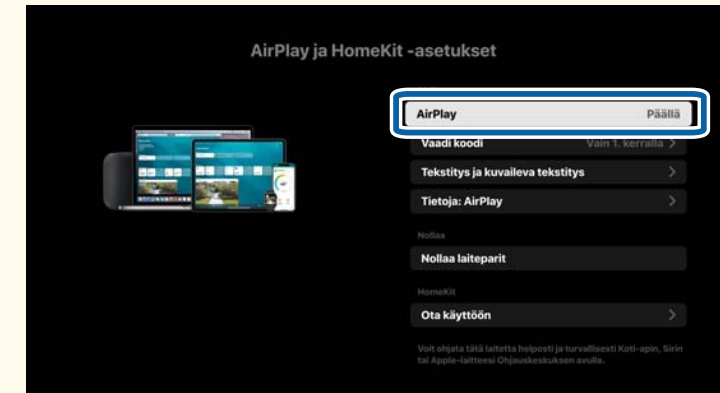
2 Valitse projektorin laitenimi Apple-laitteessasi näkyvästä luettelosta.



- Voit tarkistaa projektorin laitteen nimen pysäyttämällä median toiston Apple-laitteellasi ja painamalla kaukosäätimen [Wireless]-painiketta, kunnes seuraava näyttö tulee näkyviin. Voit myös tarkistaa sen aloitusnäytöstä tai LAN-valmiusnäytöstä.



- Kun AirPlay on pois päältä, projektorin laitenimi ei näy Apple-laitteesi luettelossa. Avaa AirPlay- ja HomeKitin asetusnäyttö jollakin seuraavista toiminnoista ja ota sitten AirPlay käyttöön.
 - Paina [Wireless]-painiketta kunnes AirPlayn ja HomeKitin asetusnäyttö tulee näkyviin.
 - Valitse **AirPlay ja HomeKit Verkko** -valikossa ja paina [Enter].



3 Jos projektori pyytää 4-numeroista PIN-koodia, kirjoita se Apple-laitteeseen.

Apple-laitteen näytön median suoratoisto tai peilaus alkaa.



Suoratoiston aikana voit toistaa, keskeyttää, kelata eteenpäin, kelata taaksepäin, muuttaa äänenvoimakkuutta ja mykistää projektorin kaukosäätimellä.

4 Kun haluat lopettaa AirPlay-yhteyden, paina [Esc].

Se näyttö, joka oli näkyvissä ennen yhteyden muodostamista, projisoidaan.



- Voit myös katkaista AirPlay-yhteyden vaihtamalla toiseen kohdelaitteeseen tai peruuttamalla peilauksen Apple-laitteellasi.
- AirPlay-yhteys katkeaa, jos vaihdat siltä näytöltä, jolla AirPlay toistetaan, toiseen näyttöön, kuten projektorin aloitusnäyttöön.

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.

Verkko > Verkon asetukset > Projektorin säätö > Secure HTTP

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, projektorin web-selaimesta käynnistettäessä ilmestyy varoitus, kun projektorin käytetään web-selaimella. Tämä varoitus ei estä yhteyttä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä" [s.162](#)

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 **Verkon asetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

- 4** Valitse **Projektorin säätö** -valikko ja paina [Enter]-painiketta.

[Projektorin säätö]		Return
Komentotiedonsiirto	Suojattu	
Web API -asetukset		
Perusohjaus	Pois	☐ ▼
PJLink	Pois	☐ ▼
SNMP		
AMX Device Discovery	Pois	☐
Crestron Connected	Pois	☐ ▼
Crestron XiO Cloud	Pois	☐
Control4 SDDP	Pois	☐
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.163](#)

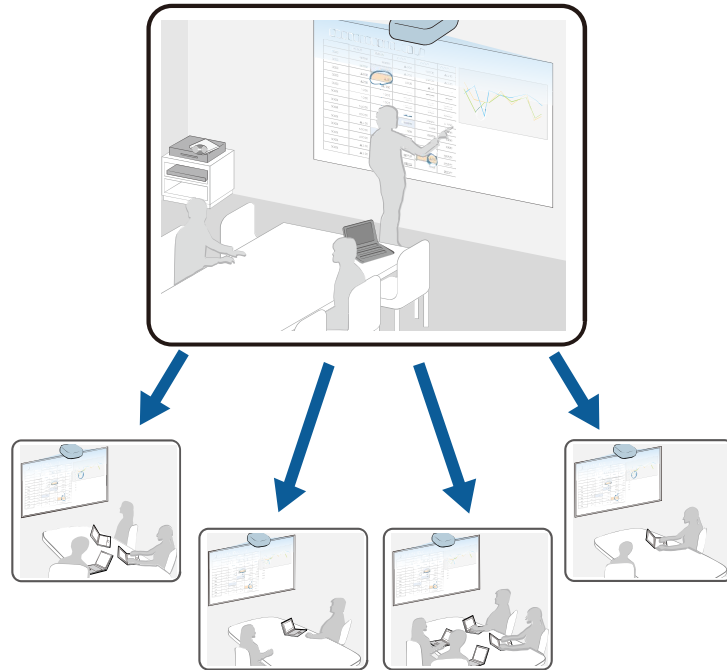
Tuetut verkkopalvelinvarmenteet

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

Verkkopalvelinvarmenne (Secure HTTP)

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

Voit jakaa parhaillaan projisoidun näyttökuvan enintään neljään samaan verkkoon liitettyyn projektoriin. Tämän avulla voit katsoa kuvaa samaan aikaan muista projektoreista.



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.
 - Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos tulolähde on AirPlay, LAN tai Miracast.
- (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)

» Asiaan liittyvät linkit

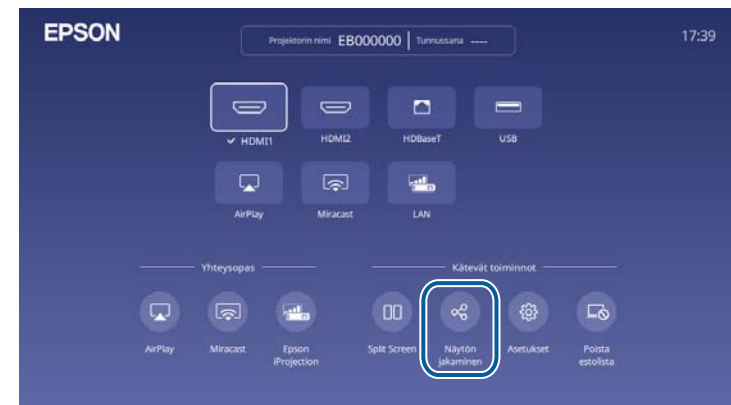
- "Näytön jakaminen" [s.164](#)
- "Jaettujen näyttökuvien vastaanotto" [s.166](#)

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**
- Jos haluat ohittaa muiden projektorien tunnussanatodennuksen niin, että voit yhdistää niihin nopeasti, aseta **Liitäntätila**-asetukseksi **Tunnussana pois**.
 - ☛ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Verkkoprojisointi** > **Näytön jakaminen** > **Liitäntätila**

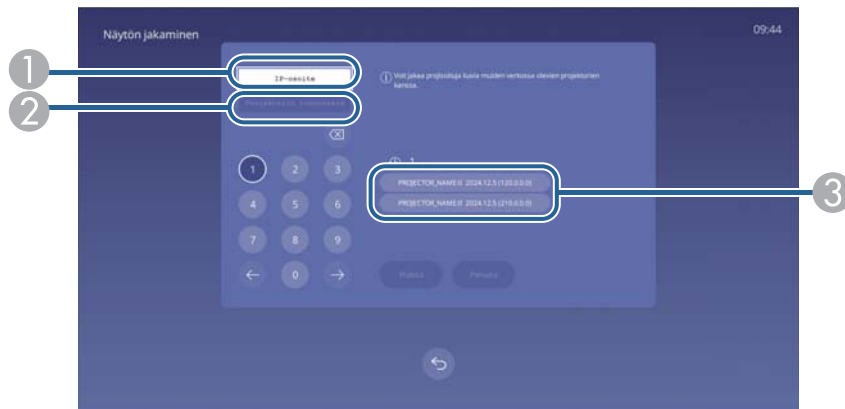
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina [Home]-painiketta.
- 3** Valitse **Näytön jakaminen**.



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.

Näytön jakaminen : EB000000
[Esc]:Lopeta näytön jakaminen



7 Toista vaiheet 3–6 tarpeen mukaan yhdistääksesi vielä muihin projektoreihin.

8 Valitse tulolähde projisoidaksesi kuvia, joita haluat jakaa,

Kuva on jaettu vastaanottaviin projektoreihin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Näytön jakamisen lopettaminen" [s.165](#)

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.

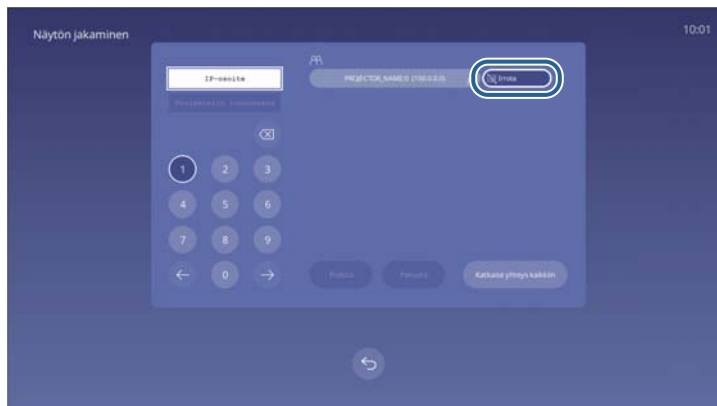
2 Valitse **Näytön jakaminen**.



3 Valitse projektori, jonka yhteyden haluat katkaista, ja valitse **Irrota**.



Kun valitset **Katkaise yhteys**, painike muuttuu **Confirm**-painikkeeksi. Valitse painike uudelleen katkaistaksesi yhteyden projektoriin.



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 **Confirm**-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 ei, paina kaukosäätimen [Wireless]-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 Connected/Epson Projector Management" [s.168](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.169](#)
- "Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta" [s.178](#)
- "Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen" [s.180](#)
- "Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä" [s.181](#)
- "ESC/VP21-komentojen käyttö" [s.182](#)
- "PJLink-tuki" [s.183](#)
- "Crestron Connected -tuki" [s.184](#)
- "Projektorin käyttö Web API -sovelluksella" [s.186](#)
- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.187](#)

Epson Projector Management Connected -ohjelmisto ja Epson Projector Management software (vain Windows) mahdollistaa projektorin valvonnan ja ohjaamisen verkon kautta.

Epson Projector Management Connected -ohjelmistolla projektoritietoja hallitaan pilvipalvelimella niin, että projektoria voi valvoa etänä ja ohjata mistä tahansa laitteesta.

Epson Projector Management on vain Windowsissa toimiva ohjelmisto, joka antaa valvoa ja ohjata tietokoneen kanssa samassa verkossa olevia monitoreja.

Valitse yksi yllä mainituista ohjelmista käyttöympäristön ja käyttötarpeesi mukaan.

Siirry seuraavalle verkkosivustolle saadaksesi lisätietoja.

<https://www.projection-service.epson.com/epm-connected/>



Todennusmenetelmä projektoria rekisteröitäessä vaihtelee käyttämäsi Epson Projector Management -ohjelmistoversion mukaan.

- Epson Projector Management Ver. 5.30 tai vanhempi: **Monitor-salasana**
- Epson Projector Management Ver. 5.40 tai uudempi: **Web Control-salasana**

Parhaiden tulosten saamiseksi on suositeltavaa käyttää uusinta Epson Projector Management -ohjelmistoversiota.

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 **Normaali** projektorin **Toiminta**-valikossa, voit käyttää web-selainta asetusten valitsemiseen ja projisoinnin ohjaamiseen, vaikka projektori olisi valmiustilassa.
- Voit ohjata projektoriä myös web-selaimella Epson iProjection (iOS/Android) -sovelluksella.

1 Varmista, että projektori on kytketty päälle.

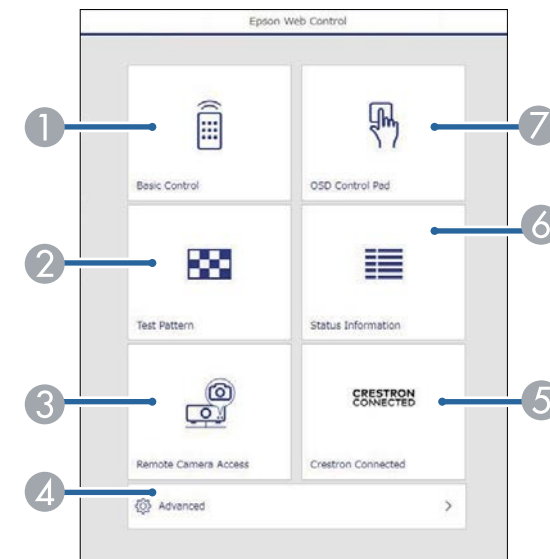
2 Varmista, että tietokone tai laite on liitetty samaan verkkoon kuin projektori.

3 Käynnistä web-selain tietokoneessa tai laitteessa.

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

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

- Normaalitylissa



1 Etäohjaa projektoriä.

2 Näyttää testikuvan.

3 Ottaa kuvakaappauksen näytetystä kuvasta etäsiainnista.

Käytettävissä vain, kun **Etäkamerakäyttö**-valikko on otettu käyttöön projektorin **Verkko**-valikossa.

4 Asettaa yksityiskohtaiset projektoriasetukset.

5 Avaa **Crestron Connected** -käyttöikkunan. Käytettävissä vain, kun asetat **Crestron Connected** -järjestelmän.

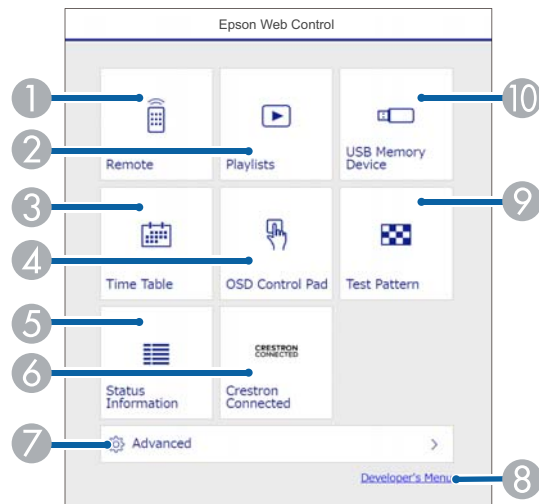
6 Näyttää projektorin tilan.

- 7 Käyttää projektorin valikkoasetuksia sormella tai hiirellä.



Voit myös tarkistaa projektorin lokitiedostot syöttämällä osoitteen "https://<projector's IP address>/logs/" selaimesi URL-riville, kun asetat **Lokin tallennuskohde** -asetukseksi **USB ja Sisäinen muisti** projektorin **Hallinta**-valikossa.

• 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 Näyttää projektorin tilan.
- 6 Avaa Crestron Connected -toimintaikkunan. Käytettävissä vain, kun asetat Crestron Connected -järjestelmän.
- 7 Asettaa yksityiskohtaiset projektori-asetukset.
- 8 Näyttää **Kehittäjän valikko** -näytön.

- 9 Näyttää testikuvan.
- 10 Rekisteröi tai poistaa soittolistatiedot USB flash -asemassa.

5 Valitse valinta, joka vastaa ohjattavaa projektorin toimintoa.



Sinun on ehkä kirjauduttava sisään käyttäaksesi joitakin valintoja **Epson Web Control** -näytössä. Aseta ensin seuraavat salasanat.

- Käyttääksesi **Perusohjaus**-valintaa, sinun on kirjauduttava sisään käyttäjänimellä **EPSONREMOTE** ja **Remote-salasanallasi**. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)

Aseta **Perusohjaus Päälle** projektorin **Verkko**-valikossa ja aseta sitten salasana.

☛ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Projektorin säätö** > **Perusohjaus**

- Käyttääksesi muita valintoja ja tallentaaksesi asetukset, sinun on kirjauduttava sisään käyttäjänimellä **EPSONWEB** ja **Siirtymälläsi**. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)

Aseta salasana projektorin **Verkko**-valikossa.

☛ **Verkko** > **Verkon asetukset** > **Web Control-salasana**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Web Control -valinnat" [s.170](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko" [s.211](#)

Web Control -valinnat

Perusohjaus

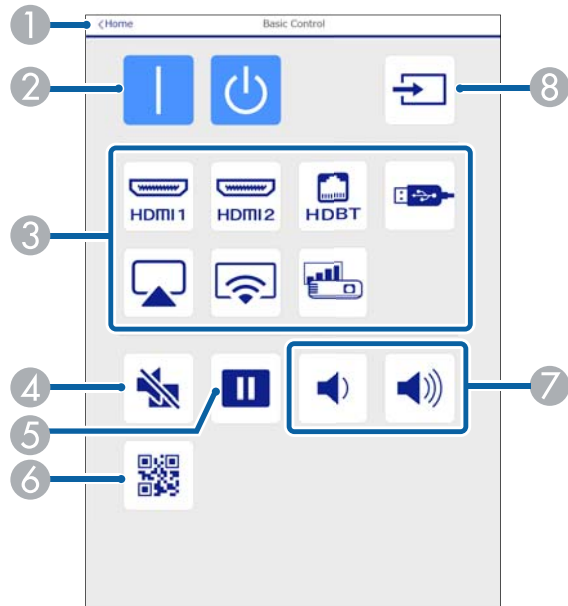
Perusohjaus-näytön valinnat antavat valita tulolähteen ja ohjata projektoria.



- 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 > Projektorin säätö > Perusohjaus**

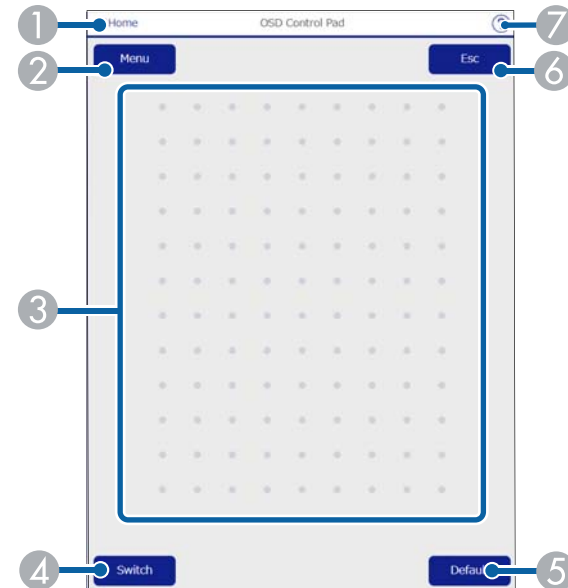


- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Kytkee projektorin päälle tai pois.
- 3 Valitsee tulolähteen.
- 4 Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
- 5 Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
- 6 Näyttää QR-koodin.
- 7 Sääteää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

- 8 Hakee lähteitä.

OSD-ohjauslevy

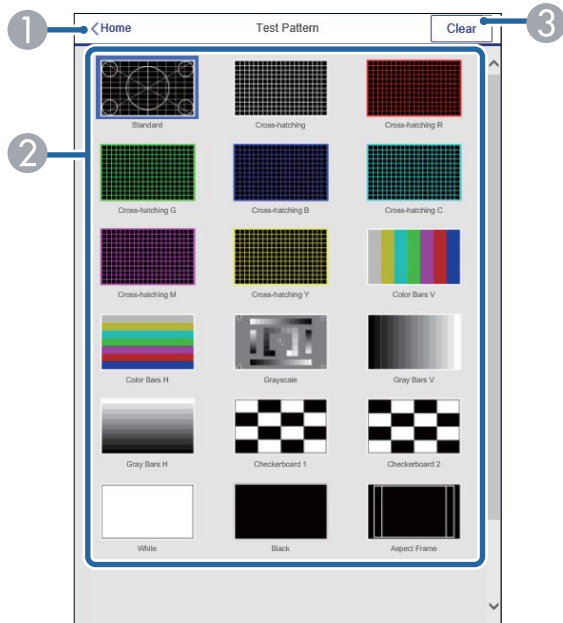
OSD-ohjauslevy-näytön valinnat antavat näyttää projektorin asetusvalikot ja antaa valita niitä liikuttamalla sormea tai hiirtä levyllä.



- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Näyttää projektorin asetusvalikot.
- 3 Käytä sormea tai hiirtä valikoissa navigointiin.
- 4 Näyttää painikkeen käyttönäytön.
- 5 Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.
- 6 Palauttaa edelliseen valikkoon.
- 7 Näyttää ohjeaiheet.

Testikuva

Testikuva-näyttö näyttää käytettävissä olevat testikuvat ja mahdollistaa niiden projisoinnin.



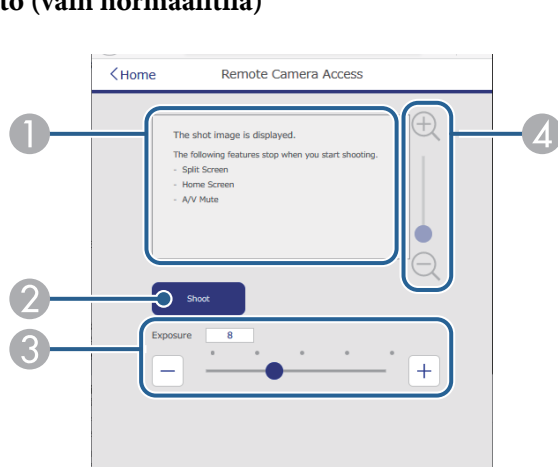
- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Näyttää käytettävissä olevat testikuvat; valitse projisoidaksesi testikuvion.
- 3 Kytkee testikuvionäytön pois päältä.

Tilatiedot



- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Näyttää luettelon valvotuista asetuksista.
- 3 Näyttää asetuksen tilan.
- 4 Valitse näyttääksesi eri tilatiedot.

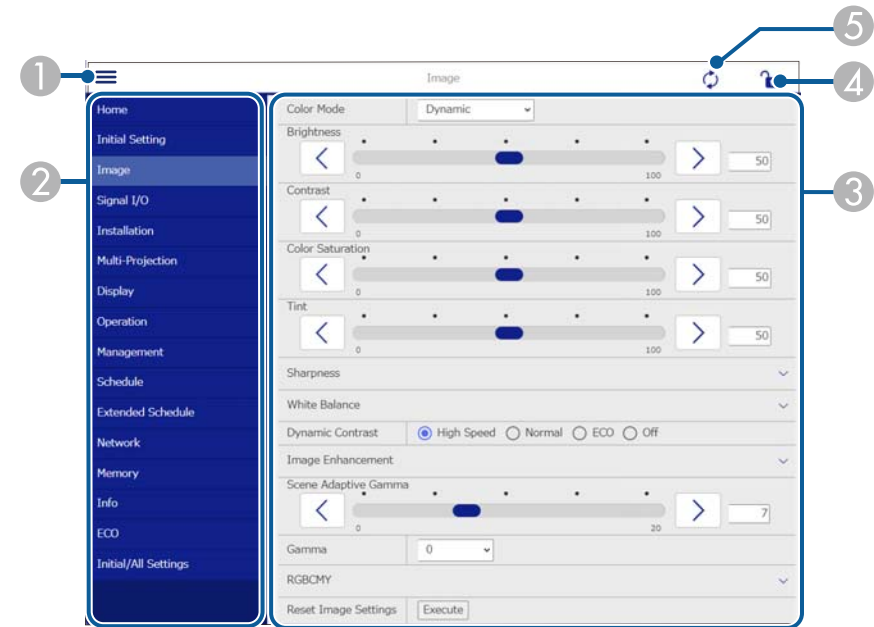
Etäkamerakäyttö (vain normaalitila)



- 1 Näyttää ottamasi kuvan käyttämällä **Kuvaa**-painiketta.
- 2 Ottaa kuvan projisoidusta kuvasta projektoriin asennetulla valinnaisella ukkoisella kameralla.
- 3 Säättää kuvan valotusta.
- 4 Lähentää tai loitontaa ottamaasi kuvaa.

Lisäasetukset

Lisäasetukset-näyttö antaa valita projektorin asetukset.



- 1 Avaa valikot.
- 2 Näyttää valitsemasi valikon nimen.
- 3 Määrittää projektoriasetukset. (Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- 4 Lukitsee/avaa projektoriasetukset.
- 5 Päivittää projektoriasetukset.



Et voi muuttaa seuraavia asetuksia Epson Web Control -toiminnolla.

- **HDMI-linkki**
- **Eräasetus**
- **Kameran korjausavustaja**
- **Etäkamerakäyttö**
- **Sisällön toisto**
- **Mukauta-painike**
- **Käyttäjän logo**
- **Langaton LAN-diagnoosi**
- **Kieli**
- **Hae tukiasema**
- **Crestron Connected**
- **HDBaseT-signaalitaso**
- **Event ID**
- **HDBaseT Tx**
- **Antennin voimakkuus**
- **Palauta verkon asetukset**
- **Laiteohjelmistopäivitys**

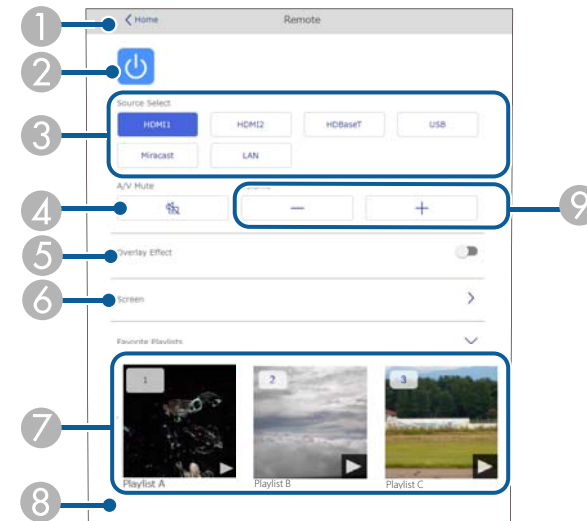


Seuraavat asetukset ovat valittavissa vain Epson Web Control -ohjelmistolla.

- Monitorin salasana (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä)
- IPv6-asetukset (manuaalinen)
- HTTP-portti (Web-ohjaukseen käytetty porttinumero paitsi 80 [oletus], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)
- 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 kytketään 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

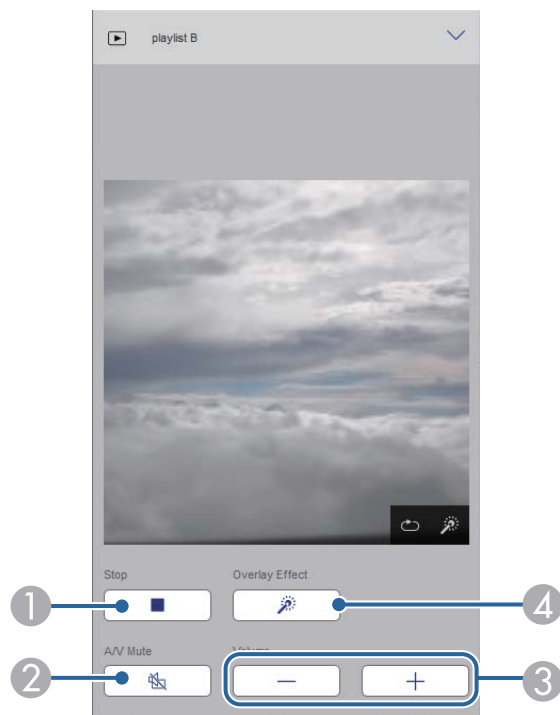
: Uudelleentoistoa on käytetty

: Soittolistan pituus

Valitse nuoli näytössä alhaalla oikealla näyttääksesi seuraavan näytön.

- 9 Säättää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

Soittolistaa projisoitaessa näkyvä näyttö (vain Sisällön toisto -tilassa)

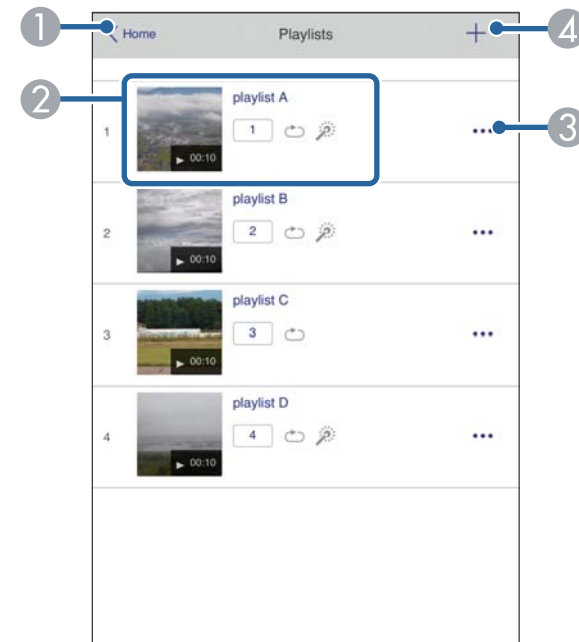


- 1 Pysäyttää projisoinnin.

- 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 soittolistan projisoinnin.

Kuvakkeet ilmaisevat soittolistan asetukset.

1 : Suosikkisoittolistoillesi määritetty numero

↺ : Uudelleentoistoa on käytetty

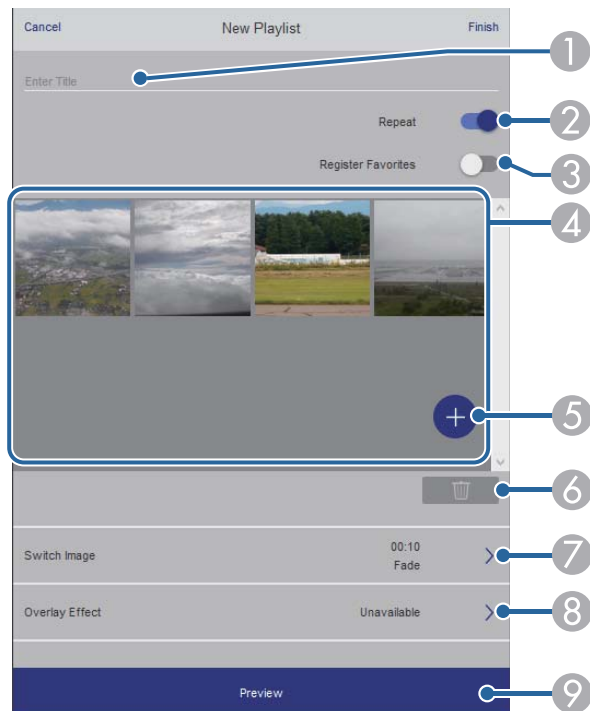
☀ : Overlay-tehosteita on käytetty

3 Avaa valikon, joka antaa muokata, kopioida, rekisteröidä suosikkeihisi tai poistaa soittolistan.

Kun valitset **Muokkaa** tai **Monista**, **Muokkaa soittolistaa** -näyttö tulee näkyviin.

4 Avaa **Uusi soittolista** -näytön, jossa voit luoda uuden soittolistan.

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



1 Muokkaa soittolistan nimeä.

2 Valitsee otetaanko soittolistan uudelleentoisto käyttöön.

3 Rekisteröi soittolistan suosikkeihin.

Kun rekisteröit suosikkeja, voit käynnistää nopeasti suosikkisoittolistan toiston käyttämällä **Etä** tai kaukosäädintä.

4 Näyttää kuvat tai elokuvat, jotka olet lisännyt soittolistaan. Soittolista toistaa kuvat tai elokuvat järjestyksessä.

5 Lisää kuvia tai elokuvia soittolistaan.

6 Poistaa kuvia tai elokuvia listasta.

7 Avaa **Vaihda kuva** -näytön.

Voit määrittää seuraavaan kuvaan vaihtamisen aikavälin. Voit valita myös siirtymätehosteen.

8 Avaa **Tehosteet**-näytön.

Voit lisätä esimääritettyjä väri- ja muototehostesuosittimia soittolistaan. Voit luoda myös mukautettuja tehosteita.

9 Soittolistan esikatselu.

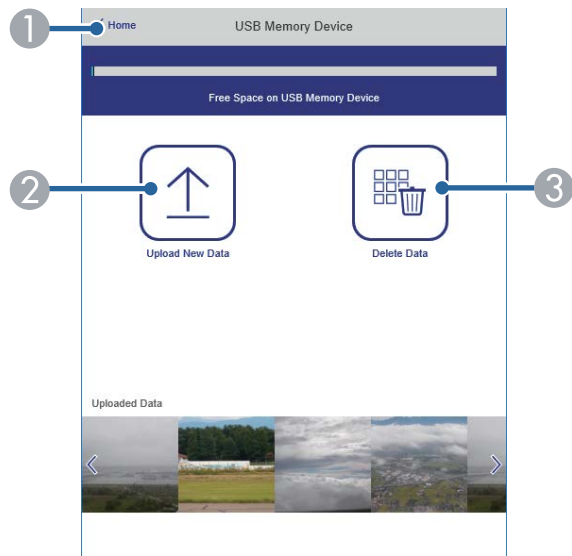
USB-muistilaite (vain Sisällön toisto -tilassa)

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.

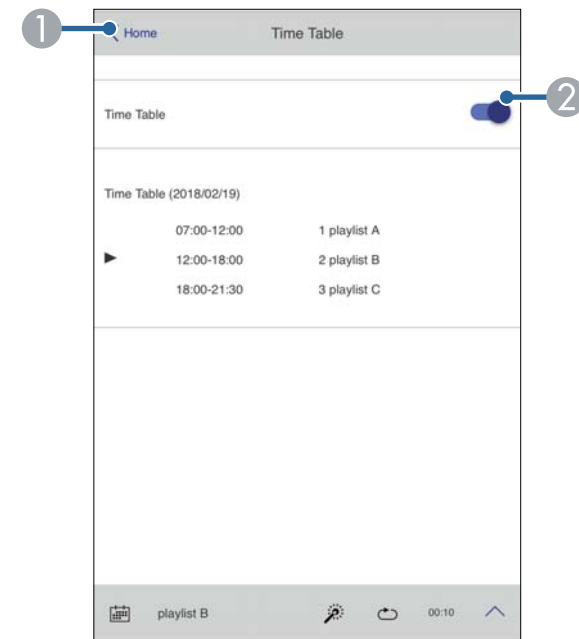
Jos haluat lisätä .mp4- ja .mov-tiedostoja soittolistaan, käytä Epson Projector Content Manager -ohjelmistoa tai Epson Creative Projection -sovellusta.



- 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.



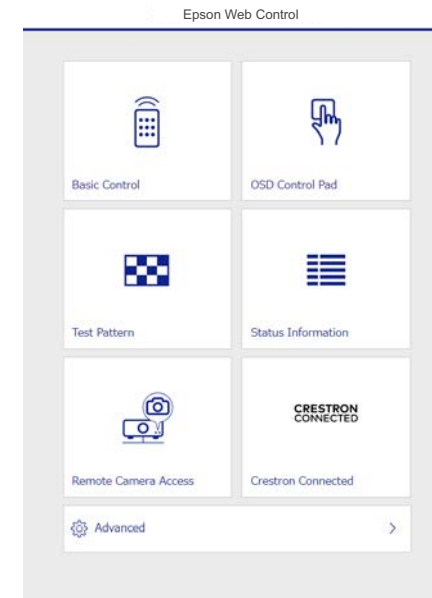
Voit säätää digitaalisia varmenteita projektorin **Verkko**-valikossa. Varmista kuitenkin, että rekisteröit vain kerran, muuten sertifikaatti ei ehkä asennu oikein.

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Langaton LAN > EAP-asetus > Asiakasvarmenne**

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Langaton LAN > EAP-asetus > CA-sertifikaatti**

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > 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.
Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.



5 Valitse **Lisäasetukset**.



- Sinun on ehkä kirjauduttava sisään ennen kuin näet Lisäasetukset-näytön. Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Käyttäjänimi on **EPSONWEB**. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikossa.
☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Perus > Web Control-salasana**

- 6** Valitse **Verkko**-kohdassa **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 **Normaali** 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 **Verkon asetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

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



4 Aseta **Postin ilmoitus**-asetukseksi **Päällä**.

5 Syötä IP-osoite **SMTP-palvelin**-valinnalle.



Älä käytä numerosarjaa "127.x.x.x" (jossa x on numero väliltä 0–255) **SMTP-palvelinta** varten.

6 Valitse SMTP-palvelimen **Varmennus**-tyyppi.

7 Valitse SMTP-palvelimen **Port-numero** väliltä 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 **Verkon asetukset**-näyttöön, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.



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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit" [s.180](#)

Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit

Kun ilmenee ongelmia verkossa olevassa projektorissa, ja olet valinnut sähköposti-ilmoitusten vastaanottamisen, saat sähköpostin, joka sisältää seuraavat tiedot:

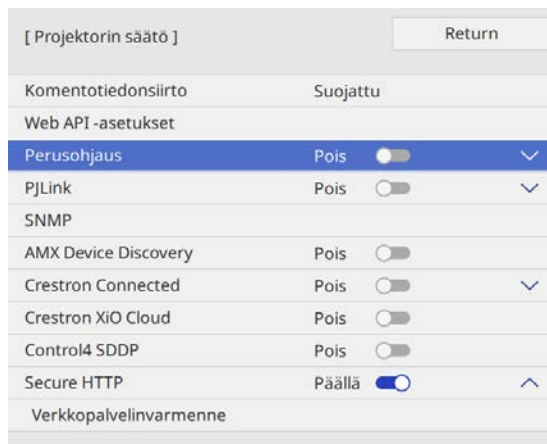
- Sähköpostiosoite, joka on asetettu **Lähettäjä**-kohdassa sähköpostin lähettäjäksi
- **Epson Projector** aiherivillä
- Sen projektorin nimi, jossa ongelma ilmeni
- Ongelmallisen projektorin IP-osoite
- Yksityiskohtaiset tiedot ongelmasta

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 **Verkon asetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

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



4 Valitse **SNMP**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.

5 Valitse verkkoasetuksiasi vastaavat SNMP-agentin versioasetukset.

6 Tee jokin seuraavista toimista valitsemasi SNMP-agenttiversioon mukaan.

- **SNMPv1/v2c:** Aseta tilaksi **Päällä** ja anna SNMP-**Yhteisönimi**, joka on enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä.
- **SNMPv3:** Aseta tilaksi **Päällä** ja siirry sitten vaiheeseen 8.

7 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.

Siirry sitten vaiheeseen 9.

8 Valitse SNMP-asetukset, jos on tarpeen.

- Käyttäjänimi antaa käyttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkää käyttäjänimeä.
- **Trap IP -osoite 1** ja **Trap IP -osoite 2** sallii syöttää enintään kaksi IP-osoitetta vastaanottaaksesi SNMP-ilmoituksia käyttämällä 0–255 merkkiä kussakin osoitekentässä.



Älä käytä näitä osoitteita: 224.0.0.0 – 255.255.255.255.

- **Varmennus** sallii sinun valita SNMPv3-todennustyyppin.
- **Varmennussalasana** sallii syöttää SNMPv3-todennusta varten salasanan, jossa on enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä.
- **Salaustyyppi** sallii sinun valita SNMPv3-salaustyyppin.
- **Salaussalasana** sallii syöttää SNMPv3-salausta varten salasanan, jossa on enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä.

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

Projektoria voidaan ohjata ulkoisesta laitteesta käyttämällä ESC/VP21:tä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "ESC/VP21-komentoluettelo" [s.182](#)
- "Johdinkaaviot" [s.182](#)

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

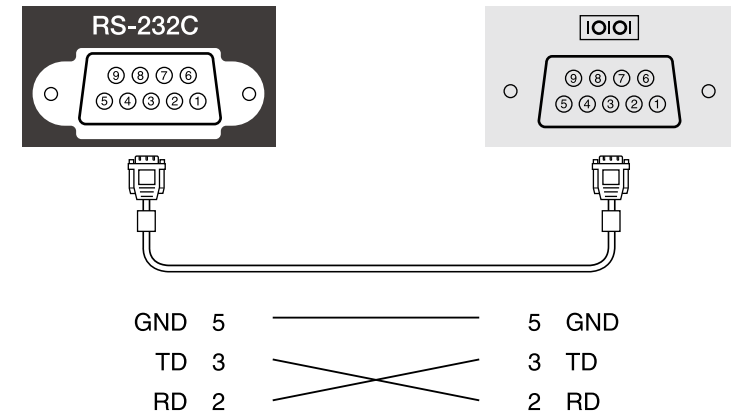
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.10](#)

Johdinkaaviot

Sarjaliitäntä

- Liittimen 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 bps
- Datan pituus: 8 bittiä
- Pariteetti: ei mitään
- Stop-bit: 1 bittiä
- Vuonohjaus: ei mitään

PJLink on JBMIA:n (Japan Business Machine and Information System Industries Association) julkaisema standardiprotokolla verkko-yhteensopivien projektorien ohjaamista varten osana yhdistyksen ponnistuksia standardisoida projektorien ohjausprotokollia.

Tämä projektori on JBMIA:n julkaiseman PJLink Luokka2:n standardin mukainen.

PJLink-hakutoiminnon porttinumero on 4352 (UDP).

Sinun on tehtävä verkkoasetukset ennen kuin voit käyttää PJLink-toimintoa.

Se on yhteensopiva kaikkien seuraavien komentojen kanssa, paitsi seuraavien komentojen, jotka ovat PJLink Luokka2:n määrittämiä ja yhteensopivuus on vahvistettu PJLink-standardin soveltuvuuden tarkistuksella.

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

- Yhteensopimattomat komennot

Toiminto		PJLink-komento
Mykistysasetukset	Kuvan mykistysasettaminen	AVMT 11
	Äänen mykistysasettaminen	AVMT 21

- Tuloportit ja vastaavat tulolähdenumerot

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
HDBaseT	56
Miracast	57
AirPlay	59

- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa "Valmistajan nimitiedon tiedustelu"

EPSON

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"
 - EPSON L895E/L890E
 - EPSON L795SE/L790SE
 - EPSON L790G/L695SE/L690SE
 - EPSON L690E
 - EPSON L895U/L890U
 - EPSON L790U
 - EPSON L790SU
 - EPSON L690U
 - EPSON L695SU/L690SU

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektin käyttö verkossa" [s.139](#)

Jos käytät Crestron Connected verkon valvontaa ja ohjausjärjestelmää, voit asettaa projektorin käytettäväksi järjestelmässä. Crestron Connected mahdollistaa projektorin valvonnan ja ohjauksen ja web-selaimella.



- Et voi käyttää Message Broadcasting -ominaisuutta Epson Projector Management -toiminnossa käyttäessäsi Crestron Connected -toimintoa.

Saat lisätietoja Crestron Connected -toiminnosta Crestronin web-sivustolta.

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

Valvoaksesi järjestelmän laitteita, voit käyttää Crestronin toimittamia Crestron RoomView Express - tai Crestron Fusion -toimintoja. Voit ottaa yhteyttä asiakastukeen ja lähettää hätäviestejä. Katso lisätietoja seuraavalta web-sivustolta.

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

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Crestron Connected -tuen asettaminen" [s.184](#)

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.

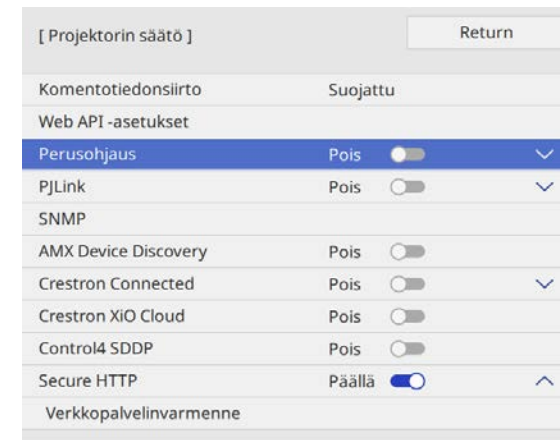


Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Normaali** projektorin **Toiminta**-valikossa, voit käyttää web-selainta asetusten valitsemiseen ja projisoinnin ohjaamiseen, vaikka projektori olisi valmiustilassa.

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

2 Valitse **Verkon asetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

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



4 Aseta **Crestron Connected** -asetukseksi **Päällä** salliaksesi projektorin tunnistuksen.

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:a projektorin käyttämiseen Sisällön toisto ja Projektorin säätö. 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.186](#)

Web API:n käyttöönotto

Voit ottaa Web API:n käyttöön verkkoselaimesta.

- 1** Valitse **Kehittäjän valikko Epson Web Control** -näytössä.
- 2** Aseta **Ota API käyttöön 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

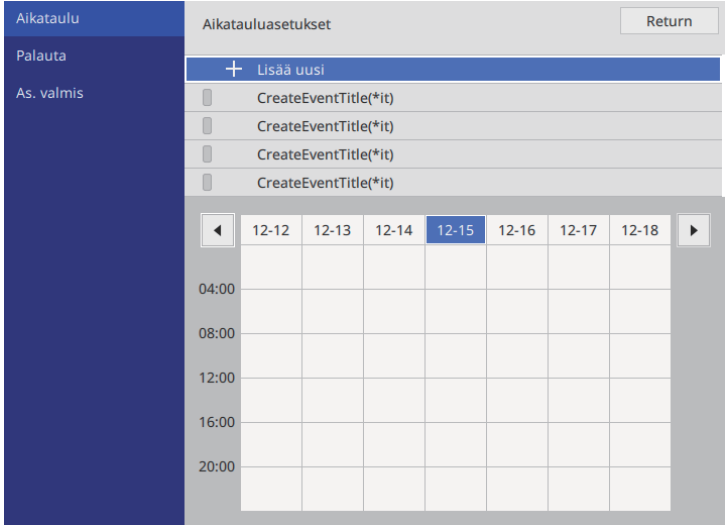
Älä aseta syttyviä esineitä linssin eteen. Jos aikataulutat projektorin kytkeytymään automaattisesti päälle, projektorin linssin edessä olevat syttyvät kohteet voivat syttyä tuleen.



- Jos asetat **Aikataulun Valikkosuojaus** **Päälle**, kytke se ensin pois päältä.

- 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.

Aikataulu

Jatkettu aikataulu

Palauta

As. valmis

Tapahtuma-asetus

Virta Ei muutettu

Lähde

Valotila Päällä

A/V-mykistys Pois

Äänenvoimakkuus Muuta

Valotilan kalibrointi Ei muutettu

Virkistystila Ei muutettu

Pvm / Aika-asetus

Tyyppi Pvm Viikonpäivä

Pvm 2019-04-26

Viikonpäivä Maa Tii Kes Tor Per Lau Sun

Aika 12:00

Tallenna Peruuta

7 Valitse päivämäärä ja aika, jolloin haluat tapahtuman tapahtuvan.

Aikataulu

Jatkettu aikataulu

Palauta

As. valmis

Tapahtuma-asetus

Virta Ei muutettu

Lähde

Valotila Päällä

A/V-mykistys Pois

Äänenvoimakkuus Muuta

Valotilan kalibrointi Ei muutettu

Virkistystila Ei muutettu

Pvm / Aika-asetus

Tyyppi Pvm Viikonpäivä

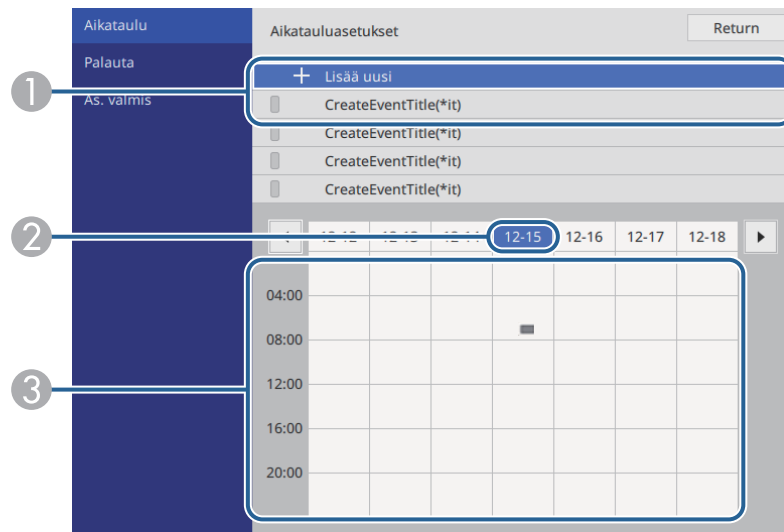
Pvm 2019-04-26

Viikonpäivä Maa Tii Kes Tor Per Lau Sun

Aika 12:00

Tallenna Peruuta

8 Valitse **Tallenna** ja paina [Enter]-painiketta.
Aikataulutetut tapahtumat näkyvät näytöllä tapahtuman tilan ilmaisevien kuvakkeiden kanssa.



- **Muokkaa** antaa muuttaa tapahtuman tietoja tai päivämäärää ja aikaa.
- **Tyhjennä** antaa poistaa aikataulutetun tapahtuman luettelosta.

11 Valitse **Asennus valmis** ja valitse sitten **Kyllä**.

Poistaaksesi kaikki aikataulutetut tapahtumat, valitse **Aikataulun palautus**.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.51](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.207](#)

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 [Esc].

10 Valitse valinta näkyviin tulevasta valikosta.

- **Päällä** tai **Pois** antavat sinun ottaa valitun tapahtuman käyttöön tai pois käytöstä.

Valikkoasetusten säätäminen

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.191](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.192](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.193](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.196](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.198](#)
- "Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektio-valikko" [s.200](#)
- "Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko" [s.202](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.204](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.207](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko" [s.211](#)
- "Projektorin tietonäyttö - Info-valikko" [s.222](#)
- "Kuvanlaadun muistiasetukset - Muisti-valikko" [s.223](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.224](#)
- "Projektorin aloitusasetukset ja palautusvalinnat - Aloitus/Kaikki asetukset -valikko" [s.225](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.227](#)

Voit käyttää projektorin valikoita säätääksesi projektorin toimintaa säätäviä asetuksia. Projektori näyttää valikot näytöllä.

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta. Valikkonäyttö tulee näkyviin.

Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kuvan säätö	☀ 50 ☾ 50 🌑 50 🌒 50
Asennus	Terävyys	
Moniprojektio	Valkotasapaino	
Näyttö	Dynaaminen kontrasti	Pois
Toiminta	Kuvanparannus	
Hallinta	Näkym. mukaut. Gamma	0
Verkko	Gamma	
Info	RGBCMY	
Muisti	Palauta oletuksiin	
ECO	Kuvasuhde	Automaattinen
Aloitus/Kaikki asetukset	Skaala	
	Palauta Kuva-asetukset	

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

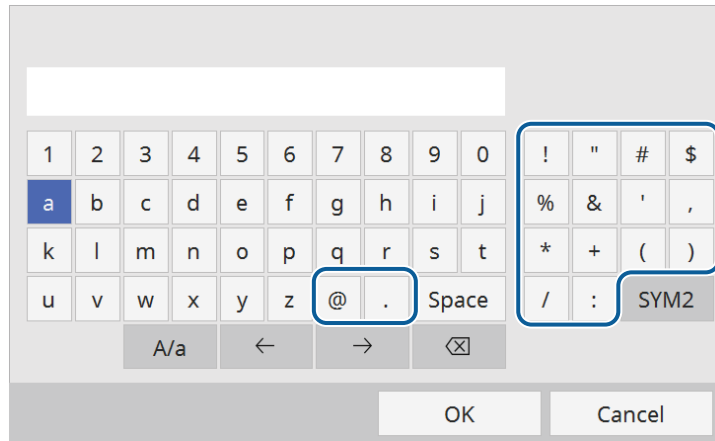
- 7** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

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



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 reunustamat symbolit muuttuvat.

- 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.192](#)

Kuva-valikon asetukset antavat säätää kuvan laatua. Käytettävissä olevat asetukset ovat valittuna olevan väritilan mukaisia.

Kuva	Väritila	Dynaaminen
Signaali-I/O	Kuvan säätö	☀ 50 ● 50 ● 50 ● 50
Asennus	Terävyys	
Moniprojektio	Valkotasapaino	
Näyttö	Dynaaminen kontrasti	Pois
Toiminta	Kuvanparannus	
Hallinta	Näkym. mukaut. Gamma	0
Verkko	Gamma	
Info	RGBCMY	
Muisti	Palauta oletuksiin	
ECO	Kuvasuhde	Automaattinen
Aloitut/Kaikki asetukset	Skaala	
	Palauta Kuva-asetukset	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Väritila	Katso luettelo käytettävissä olevista väritiloista	Säätää kuvan värien eloisuutta eri kuvatyypeillä ja ympäristöissä.
Kuvan säätö	Kirkkaus	Vaalentaa tai tummentaa kuvaa yleisesti.
	Kontrasti	Säätää kuvan vaaleiden ja tummien alueiden eroa.
	Värikylläisyys	Säätää kuvan värien intensiteettiä.
	Värisävy	Säätää vihreä-magenta-sävyjen tasapainoa kuvassa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Terävyys	Eri tasoja käytettävissä	Säätää kuvan yksityiskohtien terävyyttä tai pehmeyttä.
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.
Dynaaminen kontrasti	Nopea Normaali ECO Pois	Säätää projisoinnin luminanssin kuvan kirkkauteen perustuen.
Kuvanparannus	4K-korostus	(Tämä asetusta ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Voit projisoida kuvan kaksinkertaisella resoluutiolla siirtämällä 1 pikseliä 0,5 pikselin lisäyksiin. Korkean resoluution kuva projisoidaan hienoin yksityiskohdin. Tämä kohde on pois käytöstä seuraavissa tapauksissa: Kuvasuhde asetukseksi on asetettu Natiivi - Käytät näytön jakamistoimintoa

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Kuvan esiasetustilat	Kuvan esiasetustilat: valitsee asetukset, jotka on valmisteltu etukäteen Kohinasalpa -, MPEG-kohinanvaimennus - ja Yksit.koht. korostus -asetuksiksi.
	Kohinasalpa	Vähentää analogisten kuvien välkyntää. Tämä kohde on pois käytöstä seuraavissa tapauksissa: - Kun käytät jotakin seuraavista tulolähteistä (käytettävissä olevat tulolähteet vaihtelevat projektorin mallin mukaan.) - USB - LAN - AirPlay - Miracast - Syötetään kuvaa, joka ylittää 2K-kuvatarkkuuden - Lomittaita signaalia syötetään 4K-korostus on asetettu Päällä tilaan. Reunan sekoitus -asetuksena on Sekoitus/Mustan taso tai Mustan taso
	MPEG-kohinanvaimennus	Vähentää MPEG-videossa näkyvää kohinaa tai artefakteja. Tämä asetus ei ole käytettävissä käytettäessä seuraavia tulolähteitä: - USB - LAN
	Yksit.koht. korostus	Luo kuville selkeämmän tekstuurin ja materiaalin tunnun.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	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	-5 - 5 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.
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 projisoitaessa asiakirjakameralla katsottavia kuvia.
Skaala	Erilaisia skaalausvalintoja	Suurentaa tai pienentää kuvaa vaaka- ja pystysuunnassa. Säätää kussakin projektorissa näkyvän kuvan skaalaa, kun useita projektoreita käytetään yhden kuvan näyttämiseen.
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.83](#)
- "Toimintoluettelo" [s.11](#)

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.

Kuva	Äänenvoimakkuus
Signaali-I/O	Videoalue Automaattinen
Asennus	Väriavaruus Automaattinen
Moniprojektiio	Dynaaminen alue
Näyttö	EDID
Toiminta	HDMI IN EQ-taso
Hallinta	HDMI-liikki
Verkko	Palauta Signaali-I/O-asetu...
Info	
Muisti	
ECO	
Aloitus/Kaikki asetukset	

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.
Videoalue	Automaattinen Rajoitettu (16-235) Täysi (0-255)	Asettaa videoalueen vastaamaan tulolähteen asetusta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Väriavaruus	Automaattinen BT.709 BT.2020	Asettaa väriavaruudelle muuntojärjestelmän. Et voi valita tätä asetusta, kun Väritila -asetuksena on BT.709 tai DICOM SIM projektorin Kuva -valikossa.
Dynaaminen alue	Dynaaminen alue	Muuttaa tummia ja kirkkaita alueita kuvissa; Valitse vaihtoehtoista Automaattinen (suositeltava), SDR , HDR10 tai HLG . Et voi valita tätä asetusta, kun Väritila -asetuksena on BT.709 tai DICOM SIM projektorin Kuva -valikossa.
	Signaalin tila	Näyttää tunnistetun tulokuvasignaalin.
	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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
EDID	EDID (HDMI1) EDID (HDMI2) EDID (HDBaseT)	Kuuaa projektorisi näytön ominaisuudet. Muuta tätä asetusta tarpeen mukaan kuvan resoluution mukaan. Jopa asetuksissa, joissa on useita näyttöjä, joilla on erilaisia resoluutioita, voit vaihtaa nykyisen lähteen EDID :in ja yhdenmukaistaa EDID :in asettamalla saman EDID :in vakionäytöksi.
HDMI IN EQ-taso	HDMI1 HDMI2	Säätää HDMI-tulosignaalitason -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.
HDMI-linkki	HDMI-linkki	Aseta Päälle ottaaksesi HDMI-linkki -ominaisuudet käyttöön.
	Laiteyhteydet	Listaa -portteihin liitetty laitteet. Asetus on näkyvissä vain, kun HDMI-linkki -asetuksena on Päällä .
	Audiolähtö-laite	Valitsee toistetaanko audiota sisäisistä kaiuttimista vai liitetystä audio/video-järjestelmästä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Käynnistyslinkki	Ohjaa, mitä tapahtuu, kun kytket projektorin tai liitetyn laitteen päälle. Tämä asetusta ei ole käytettävissä, kun HDMI Out -virtalinkki -asetuksena on Päällä . Kaksisuuntainen:käynnistää automaattisesti liitetyn laitteen, kun käynnistät projektorin, ja päin vastoin. Laite -> PJ:käynnistää projektorin automaattisesti, kun käynnistät liitetyn laitteen. PJ -> Laite: käynnistää liitetyn laitteen automaattisesti, kun käynnistät projektorin.
	Virrankatk.-linkki	Ohjaa kytkeäanko liitetyt laitteet pois päältä, kun kytket projektorin pois päältä. Tämä asetusta ei ole käytettävissä, kun HDMI Out -virtalinkki -asetuksena on Päällä .
	HDMI Out -virtalinkki	Kytkee -porttiin liitettyjä laitteita päälle tai pois, kun kytket projektorin päälle tai pois.
	HDMI Out -päätepää	Aseta Päälle vain ketjutuksen päässä olevalle projektorille. Tämä asetusta ei ole käytettävissä, kun HDMI Out -virtalinkki -asetuksena on Pois päältä .
Palauta Signaali-I/O-asetukset	—	Palauttaa kaikki Signaali-I/O -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

Asennus-valikon asetukset auttavat suojaamaan projektoria asennusympäristössäsi.

Kuva	Testikuva
Signaali-I/O	Projisointi Etuala/katto
Asennus	Väärä suuntapainike Pois ☐
Moniprojektio	Geometrisen korjaus V/P-trapetsikorj
Näyttö	Kaukovastaanotin Pois
Toiminta	Näyttötyyppi 16:9 ☐
Hallinta	Korkeapaikkatila Pois ☐
Verkko	Sammutus
Info	Palauta Asennus-asetukset
Muisti	
ECO	
Aloitus/Kaikki asetukset	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Testikuva	—	Näyttää testikuvion avuksi kuvan keskittämiseen ja zoomaukseen sekä kuvamuodon korjaamiseen (paina [Esc]-painiketta peruaksesi kuvionäytön).
Projisointi	Etuala Taka-ala Etuala/katto Taka-ala/katto	Asettaa projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.
Väärä suuntapainike	Päällä Pois	Kun ripustat projektorin katosta, aseta Päällä -tilaan kääntääksesi ohjauspaneelin nuolipainikkeiden toimintasuunnan.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Geometrisen korjaus	V/P-trapetsikorj	Pysty- ja vaakasivun manuaaliseen korjaamiseen. Pystytrapetsi: antaa korjata manuaalisesti pystysuunnassa. P-tasapaino: antaa korjata manuaalisesti pystytasapainoa. Vaakatrapetsi: antaa korjata manuaalisesti vaakasuunnassa. V-tasapaino: antaa korjata manuaalisesti vaakatasapainoa.
	Quick Corner	Korjaa kuvan muodon ja kohdistuksen käyttämällä OSD-valikkoa.
	Pistekorjaustila	Jakaa projisoidun kuvan ristikoksi ja korjaa vääristymän siirtämällä valittuja leikkauskohtien pisteitä sivulta toiselle ja ylös ja alas.
	Kaareva pinta -tila	Korjaa kaarevalle pinnalle heijastetun kuvan nurkat ja sivut.
	Seinän nurkka -tila	Korjaa kaarevalle pinnalle heijastetun kuvan kulmat ja sivut suorakulmaisiksi.
	Pois	Peruu tilapäisesti geometrisen korjauksen.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Muisti	Tallenna mukautetut asetussarjat muistiin. • 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: Nollaa kaikki tallennetut muistit.
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 näkyvässä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Toiminta-valikossa.
Näytösijainti	Eri sijainteja käytettävissä	Siirtää kuvan sijaintia vaaka- ja pystysuunnassa. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos asetat Näyttötyyppi-asetukseksi saman kuvasuhteen kuin projektorin kuvatarkkuus.
Korkeapaikkatila	Päällä Pois	Säätää projektorin käyttölämpötilaa yli 1500 m korkeudessa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Sammutus	Yläosa Alaosa Vasen Oikea	Piilottaa nuolipainikkeilla valitsemasi projisoidun kuvan alueen. Asetus on näkyvässä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Toiminta-valikossa.
Palauta Asennus-asetukset	—	Palauttaa kaikki Asennus-valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

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

Kuva	Projektorin tunnus	Pois
Signaali-I/O	Eräasetus	
Asennus	Ryhmä-vierek. asett.	
Moniprojektio	Geometrinen korjaus	V/P-trapetsikorj
Näyttö	Reunan sekoitus	
Toiminta	Mustan taso	
Hallinta	Skaala	
Verkko	Näyttöjen yhteensop.	
Info	Värien yhdenmuk.	
Muisti	Valotila	Normaali
ECO	Värien	
Aloitusk/Kaikki asetukset	RGBCMY	
	Kameran korjausavustaja	
	Palauta Moniprojektio-ase...	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin tunnus	Pois 1 - 9	Määrittää projektorille tunnuksen useita projektoreja käytettäessä.
Eräasetus	—	Suorittaa moniprojektio-ominaisuuksien käyttämiseen tarvittavat eräasetukset.
Ryhmä-vierek. asett.	Ryhmittely	Luo ryhmän projektoreita, joita voit ohjata samanaikaisesti.
	Vierekkäin asettelu	Asettaa jaettujen näyttöjen määrän ja kaikkien kuvien sijainnin.
Geometrinen korjaus	—	Katso Asennus -valikon taulukosta lisätietoja Geometrinen korjaus -asetuksista.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Reunan sekoitus	Reunan sekoitus Yläreuna Alareuna Vasen reuna Oikea reuna Viivaopas Kuvio-opas Oppaan väri	Sekoittaa reunan useiden kuvien välillä saumattoman näytön luomiseksi.
Mustan taso	Värinsäätö Aluekorjaus Palauta	Säätää lomittuvien kuva-alueiden mustan värin. Et voi valita tätä asetusta, kun Sekoitus on asetettu Päällä tilaan Yläreuna -, Alareuna -, Vasen reuna - tai Oikea reuna -asetusta varten.
Skaala	—	Katso Kuva -valikon taulukosta lisätietoja Skaala -asetuksista.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näyttöjen yhteensop.	Käynnistä autom. säätö Kumoa Tee uudelleen Aikatauluasetukset Väritila Valonlähteen kirkkauden säätö Värien Värien yhdenmuk. Mustan taso Palauta	Voit säätää useiden projektorien sävyä, kirkkautta, mustan tasoa ja sekoituskäyrää niin, että ne vastaavat paremmin toisiaan. - Automaattinen säätöominaisuus on käytettävissä vain, kun seuraavat ehdot toteutuvat. - Kun asetat kuvien sijainnin käyttämällä Sijainnin asetus- valintaa Vierekkäin asettelu -valikossa - Kun valinnainen kamera on asennettu - Kun Värien kalibrointi projektorin Hallinta-valikossa on asetettu tilaan Päällä - Voit kumota tai tehdä uudelleen Näyttöjen yhteensop. -toimenpiteen vain, kun Valotila on asetettu Mukautettu.
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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valotila	Normaali Hiljainen Laajennettu Mukautettu	Valitse valonlähteen kirkkaus. Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun Säilytä kirkkaus on asetettu Päällä-tilaan projektorin Toiminta-valikossa. Normaali: maksimikirkkaus. Hiljainen: 70 %:n kirkkaus vähennetyllä tuuletinmelulla. Laajennettu: 70 %:n kirkkaus ja valonlähteen käyttöikäodotuksen laajentaminen. Mukautettu: valitse mukautettu kirkkaustaso.
Värien	Säädön taso Punainen Vihreä Sininen Kirkkaus	Korjaa projisoidun kuvan värisävyn ja kirkkauden eroavuudet.
RGBCMY	—	Katso Kuva -valikon taulukosta lisätietoja RGBCMY -asetuksista.
Kameran korjausavustaja	Yksink. pinoaminen	Luo kirkkaan projisoidun kuva lomittamalla kuvat päällekkäin kahdesta projektorista.
	Yksinkert. sekoitus	Luo yhden suuren kuvan yhdistämällä useita kuvia kahdesta projektorista.
Palauta Moniprojektio-asetukset	—	Palauttaa kaikki Moniprojektio -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

Näyttö-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin näyttöominaisuuksia.

Kuva	Ei signaalia -näyttö	Sininen
Signaali-I/O	Aloitusruutu	Päällä ☒
Asennus	Valmiustilan vahv.	Päällä ☒
Moniprojektio	Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä ☒
Näyttö	Sanoma	Päällä ☒
Toiminta	Viestin paikka	Yläoikea
Hallinta	Valikon kiertö	Pois
Verkko	Valikon väri	Valkoinen
Info	Valikon sijainti	Keskellä
Muisti	Puhd. ilm.suodatin	Päällä ☒
ECO	Split Screen -asetukset	
Aloitus/Kaikki asetukset	Palauta Näyttö-asetukset	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Ei signaalia -näyttö	Musta Sininen Logo	Asettaa näytettävän näytön värin tai logon, kun signaalia ei vastaanoteta. Asetus on näkyvässä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Toiminta -valikossa.
Aloitusruutu	Päällä Pois	Aseta Päälle näyttääksesi logon projektorin käynnistyessä.
Valmiustilan vahv.	Päällä Pois	Aseta asentoon Päällä näyttääksesi vahvistusviestin kaukosäätimen virtapainikkeen painamisen jälkeen.
Alkunäyt. autom. näyt.	Päällä Pois	Aseta Päälle näyttääksesi aloitusnäytön automaattisesti, kun tulosignaalia ei ole, kun projektori kytketään päälle.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Sanoma	Päällä Pois	Aseta Päälle -tilaan näyttämään projisoidussa kuvassa viestejä, kuten tulolähteen nimi, väritilan nimi, kuvasuhde, ei signaalia -viesti tai korkean lämpötilan varoitus.
Viestin paikka	Yläoikea Oikea Alaoikea Alaosa Alavasen Vasen Ylävasen Yläosa Keskellä	Valitsee näytettävän projektorivalikon sijainnin näytöllä.
Valikon kiertö	Oikea 90 astetta Vasen 90 astetta Pois	Kiertää valikkonäyttöä 90°.
Valikon väri	Musta Valkoinen	Asettaa aloitusnäytön ja projektorin valikkojärjestelmän väriteeman.
Valikon sijainti	Keskellä Yläoikea Oikea Alaoikea Alaosa Alavasen Vasen Ylävasen Yläosa	Valitsee näytöllä näkyvän valikon sijainnin.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Puhd. Ilm.suodatin	Päällä Pois	Aseta Päällä -tilaan nähdäksesi viestin, kun ilmansuodattimessa tunnistetaan tukos.
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 projektorin Toiminta -valikossa.
	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 projektorin Toiminta -valikossa.
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.97](#)

Toiminta-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.

Kuva	Valmiustila	Normaali
Signaali-I/O	Valmiustilan audiolähtö	Päällä ☐
Asennus	Autom. käynnistys	Pois ☐
Moniprojektio	Pikakäynnistys	Pois ☐
Näyttö	HDBaseT	
Toiminta	Valonlähteen kirkkauden s...	
Hallinta	Autom. lähteen haku	Päällä ☐
Verkko	Virrnsäästötila	Päällä ☐
Info	Virr.sääst.til. aika	10 min
Muisti	AV-mykistysaset.	
ECO	Toiminta-asetukset	
Aloitus/Kaikki asetukset	Sisällön toisto	
	Palauta Toiminta-asetukset	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valmiustila	ECO Langallinen LAN -tiedonsiirto Normaali	Asettaa toimintatilan, kun projektori on valmiustilassa. • ECO: poistaa verkkoyhteyden käytöstä ja vähentää valmiustilan virran minimiin. • Langallinen LAN -tiedonsiirto: mahdollistaa langallisen verkkoyhteyden myös silloin, kun kuvia ei projisoida, ja vähentää valmiustilan tehoa. • Normaali: mahdollistaa verkkoyhteyden ja USB-virtalähteen, vaikka kuvia ei projisoida. Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa: • Autom. käynnistys on asetettu Pois-tilaan. • Pikakäynnistys on asetettu tilaan Pois
Valmiustilan audiolähtö	Päällä Pois	Määrittää, lähetetäänkö ääntä, kun kuvaa ei projisoida. Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa: • Valmiustila on asetettu tilaan Normaali • Autom. käynnistys on asetettu Pois-tilaan. • Pikakäynnistys on asetettu tilaan Pois
Autom. käynnistys	Pois HDMI HDBaseT	Asettaa kuvalähteen, josta haluat aloittaa projisoinnin automaattisesti. Kun projektori tunnistaa tulosignaalin kuvalähteestä, se projisoi automaattisesti valmiustilassa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Pikakäynnistys	Pois 60 min 90 min	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: - Projisoitaessa projektorin USB-portista - Projisoitaessa Miracast-ominaisuuksia käytettäessä Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa: Autom. käynnistys on asetettu Pois.
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/
Valonlähteen kirkkauden säätö	Säilytä kirkkaus	Aseta Päälle säilyttääksesi valonlähteen pysyvän kirkkauden.
	Säilytä kirkkaustaso	Valitse kirkkaustaso, jonka haluat säilyttää pysyvästi. Asetus on näkyvissä vain, kun Säilytä kirkkaus -asetuksena on Päällä .

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Valotila	Katso Moniprojektio -valikon taulukosta lisätietoja Valotila -asetuksista. Asetus on näkyvissä vain, kun Säilytä kirkkaus -asetuksena on Pois .
	Kirkkaustaso	Valitse haluamasi kirkkaustaso, kun Mukauta -asetuksena on Valotila . Asetus on näkyvissä vain, kun Säilytä kirkkaus -asetuksena on Pois .
Autom. lähteen haku	Päällä Pois	Aseta Päälle tunnistaaksesi tulosignaalin automaattisesti ja projisoidaksesi kuvia, kun tulosignaalia ei ole. Tämä toiminto on pois käytöstä, kun käynnistät projektorin Pikakäynnistys-tilassa. Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois.
Käynnistyslähde	Useita tulolähteitä käytettävissä	Valitsee projisoitavan kuvalähteen, kun projektori kytketään päälle Sisällön toisto -tilassa.
Virrnsäästötila	Päällä Pois	Aseta Päälle kytkeäksesi projektorin automaattisesti päälle määrätyn käyttämättömyysajan jälkeen.
Virr.sääst.til. aika	15 sekuntia – 30 minuuttia	Asettaa aikavälin Virrnsäästötila .
A/V-mykistysaset.	A/V- mykistysajastin	Sammuttaa projektorin automaattisesti, jos A/V-mykistys on käytössä ja 30 minuutin käyttämättömyys on saavutettu.
	A/V-mykist. vapautus -painike	Valitse A/V-mykistys , jos haluat käyttää vain -painiketta kytkeäksesi A/V-mykistyspois tai valita Mikä tahansa -painiketta sen kytkemiseksi pois.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Toiminta-asetukset	Suora käynnistys	Aseta Päälle käynnistääksesi projektorin pistorasiaan liittämällä virtapainiketta painamatta.
	Merkkivalot	Aseta Pois -tilaan kytkeäksesi projektorin merkkivalot pois päältä, paitsi kun ilmenee virhe tai varoitus.
	Äänimerkki	Ohjaa äänimerkkiä, joka kuuluu, kun projektori kytketään päälle tai pois.
	Lokin tallennuskohde	Asettaa sijainnin, johon virhe- ja toimintalokitiedostot tallennetaan. Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois .
	Eräasetusalue	Valitse Kaikki kopioidaksesi kaikki projektorin valikkoasetukset eräasetus-ominaisuutta käyttämällä. Valitse Rajoitettu , jollet halua kopioida seuraavia asetuksia: • Salasanasuojaus-asetukset • EDID Signaali I/O -valikossa • Verkko-valikkoasetukset
Sisällön toisto	Päällä Pois	Aseta Päälle toistaaksesi soittolistan.
Overlay-tehoste	Overlay-tehoste Muotosuodatin Värisuodatin Valoisuus	Lisää projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita. Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa: • 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

- "Toiminnot, jotka ovat käytettävissä valmiustilassa" [s.206](#)
- "Kirkkauden säätäminen" [s.90](#)
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.105](#)

Toiminnot, jotka ovat käytettävissä valmiustilassa

Seuraava taulukko näyttää **Valmiustilan** asetusten ja käytettävissä olevien toimintojen yhdistelmän.

	Toiminto							
	Auto m. käynnistys	Pikakäynnistys	Audio lähtö	USB-virtalähde	Langaton LAN	Kiinteä LAN	Miracast	AirPlay
ECO	—	—	—	—	—	—	—	—
Langallinen LAN-tiedonsiirto	—	—	—	—	—	✓ *1	—	—
Normaali	✓*2	✓*2	✓*2	✓*1	✓*1	✓*1	✓*1	✓*1

*1: Tämän toiminnon saatavuus riippuu Valmiustila -asetuksesta.

*2: Voit käyttää tätä toimintoa, sinun on myös otettava se käyttöön kunkin toiminnon asetuksissa.

Hallinta-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin hallinnollisia ominaisuuksia.

Kuva	Mukauta-painike	Ei asetettu
Signaali-I/O	Käyttäjän logo	
Asennus	Toimintalukko	Pois
Moniprojektio	Värien yhdenmuk.	
Näyttö	Virkistystila	
Toiminta	Valotilan kalibrointi	
Hallinta	Värien kalibrointi	
Verkko	Pvm & Aika	
Info	Aikatauluasetukset	
Muisti	NFC-asetukset	
ECO	Kieli	Suomi
Aloituis/Kaikki asetukset	Palauta Hallinta-asetukset	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Mukauta-painike	Useita valikkovalintoja on käytettävissä	Määrittää valikkovalinnan kaukosäätimen -painikkeelle yhden kosketuksen käyttöä varten.
Käyttäjän logo	Aloita asetus Palauta	Luo näytön, jonka projektori näyttää yksilöidäkseen itsensä turvallisuuden parantamiseksi. Tämä asetus on pois käytöstä, kun Testikuvio on asetettu Kaapattu kuva -tilaan Asennus -valikossa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Toimintalukko	Täyslukitus Paitsi virta Pois	Ohjaa projektorin painikkeiden lukitusta projektorin suojaamiseksi: • Täyslukitus: lukitsee kaikki painikkeet. • Paitsi virta: lukitsee kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen. • Pois: mitään painiketta ei lukita.
Värien yhdenmuk.	—	Katso Moniprojektio -valikon taulukosta lisätietoja Värien yhdenmuk. -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.
Valotilan kalibrointi	Suorita nyt	Käynnistää valolähteen kalibroinnin nykyisen projisoidun kuvan valkotasapainon optimoimiseksi. Et ehkä voi käynnistää kalibrointiä, jos projektorin ympäristön lämpötila on alueen ulkopuolella. (Odota 30 minuuttia käynnistettyäsi projektorin ennen kalibrointiä saavuttaaksesi parhaat tulokset.)
	Suorita määräajoin	Aseta Päälle suorittaaksesi valotilan kalibroinnin 100 käyttötunnin jälkeen.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Viimeinen suoritus	Näyttää viimeisen valolähteen kalibroinnin päivämäärän ja ajan.
Värin kalibrointi	Värin kalibrointi	Värin kalibrointiprosessi säätää väritasapainoa ja kirkkautta, jotka ovat heikentyneen ajan myötä, perustuen valinnaisella ulkoisella kameralla otettuihin kuviin, ja palauttaa oletuskuvalaadun. Aseta Päälle ottaaksesi värikalibrointiprosessin käyttöön. Sinun on liitettävä valinnainen ulkoinen kamera värien kalibrointiprosessia varten.
	Käynnistä autom. säätö	Käynnistää automaattisen säädön.
	Kumoa	Voit kumota automaattisen säädön.
	Tee uudelleen	Valitse valittuasi Kumoa -valinnan palauttaaksesi kuvan automaattisen säädön jälkeiseen tilaan.
	Värien yhdenmuk.	Voit säätää koko kuvan värisävytasapainoa.
	Palauta	Voit nollata kaikki säätöarvot Värin kalibrointi-valikossa niiden oletusasetuksiin.
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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
NFC-asetukset	NFC-kirjoitussuojaus NFC-kirjoitussalasana	Estää skannaamasta projektorin asetuksia. NFC-kirjoitussuojaus: estää ketään skannaamasta projektorin asetuksia. NFC-kirjoitussalasana: voit asettaa salasanan projektorin asetusten skannaamiseen käyttämällä enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä.
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli.
Palauta Hallinta-asetukset	—	Nollaa kaikki Hallinta -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: Kieli



Kun asetat **Aikataulun Valikon suojauksen** tilaan **Päällä**, et voit muuttaa asetuksia **Aikatauluasetukset**-valikossa. Aseta ensin **Aikataulun Valikon suojaus** tilaan **Pois**.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Event ID -koodiluettelo" [s.208](#)

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
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 04FF	Ilmeni projektorin järjestelmävirhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0523	WPS-yhteys aikakatkaistiin, kun yritettiin muodostaa yhteyttä Miracastilla. Siirrä projektori ja mobiililaitte lähemmäs toisiaan ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
0524	Yritettäessä muodostaa yhteyttä Miracastilla, projektorin ja mobiililaitteen välisen WPS-prosessin aikana tapahtui tuntematon virhe. Aseta Miracast -asetukseksi Pois Verkkoprojisointi -valikossa Verkon asetukset -valikosta, aseta se takaisin Päällä ja käynnistä projektori uudelleen.
0525	Kun yrität muodostaa yhteyden Miracastilla, projektorin ja mobiililaitteen väliset suojausasetukset eivät täsmää. Aseta Miracast -asetukseksi Pois Verkkoprojisointi -valikossa Verkon asetukset -valikosta, aseta se takaisin Päällä ja käynnistä projektori uudelleen.
0526	Kun yritettiin muodostaa yhteyttä Miracastilla, WPA2-käyttelyä ei suoritettu loppuun oikein. Aseta Miracast -asetukseksi Pois Verkkoprojisointi -valikossa Verkon asetukset -valikosta, aseta se takaisin Päällä ja käynnistä projektori uudelleen.

Event ID -koodi	Syy ja ratkaisu
0527	Yritettäessä muodostaa yhteyttä Miracastilla, WPA2-nelisuuntainen kättely epäonnistui, eikä yhteyttä voitu muodostaa. Aseta Miracast -asetukseksi Pois Verkkoprojisointi -valikossa Verkon asetukset -valikosta, aseta se takaisin Päällä ja käynnistä projektori uudelleen.
0528	Miracastilla yhdistämisen jälkeen IP-osoitteen hankinta epäonnistui tai projektori ei pystynyt antamaan kelvollista IP-osoitetta. Aseta Miracast -asetukseksi Pois Verkkoprojisointi -valikossa Verkon asetukset -valikosta, aseta se takaisin Päällä ja käynnistä projektori uudelleen.
0529	Miracast-ohjausviestintä (RTSP-tiedonsiirto) epäonnistui. Irrota Miracast-yhteys ja yhdistä se sitten uudelleen.
0530	Kun yritetään muodostaa yhteyttä Miracastilla, videon tai äänen suoratoistoa ei voitu suorittaa oikein. Siirrä projektori ja mobiililaitte lähemmäs toisiaan ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
0532	Kun yrität muodostaa yhteyden Miracastilla, mobiililaitteen ja projektorin välillä on video- tai äänikoodekkien yhteensopimattomuus, kuten eroja H.264/H.265-muodossa, tai käytössä on muoto, jota ei tueta. Tarkista, ovatko mobiililaitteen resoluutio- ja koodekkiasetukset yhteensopivia Miracastin määritysten kanssa.
0535	Miracast-istunto päättyi yllättäen. Käynnistä projektori ja mobiililaitte uudelleen ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
0536	Yritettäessä muodostaa yhteyttä Miracastin avulla tapahtui odottamaton yhteyden katkeaminen, kuten sovellus kaatui. Käynnistä projektori uudelleen ja yritä muodostaa yhteys Miracastilla uudelleen.
0542	Kun yritettiin muodostaa yhteyttä Miracastilla, tapahtui tuntematon P2P-yhteysvirhe. Käynnistä projektori ja mobiililaitte uudelleen ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
0543	Kun yritettiin muodostaa yhteyttä Miracastilla, tapahtui videomuotovirhe. Et voi projisoida projektoria käyttämällä, koska resoluutiota tai kuvanopeutta ei tueta. Tarkista, onko mobiililaitteesi yhteensopiva Miracastin määritysten kanssa.

Event ID -koodi	Syy ja ratkaisu
0544	Mobiililaite, jonka yritit yhdistää projektoriin Miracastin avulla, on estoluettelossa, ja yhteys on estetty. Poista laite estoluettelosta ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
0891	Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID. Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
0892	WPA/WPA2/WPA3-vahvistustyyppi ei vastaa. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0893	TKIP/AES-salaustyyppi ei täsmää. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0894	Tiedonsiirto valtuuttamattoman tukiaseman kanssa keskeytettiin. Ota yhteys verkon pääkäyttäjään.
0895	Tiedonsiirto liitetyn laitteen kanssa katkaistiin. Tarkista laitteen yhteystila.
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui. Varmista, että DHCP-palvelin toimii oikein. 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.

Event ID -koodi	Syy ja ratkaisu
089D	Avaimen vaihto epäonnistui. Tarkista langaton LAN -suojausasetukset ja varmista, että suojausvarmenne on asennettu oikein.

Asetukset **Verkko**-valikossa antavat sinun näyttää verkkotiedot ja asettaa projektori verkossa hallittavaksi.

Kuva	Langaton lähiverkko -tiedot
Signaali-I/O	Langallinen lähiverkko -tie...
Asennus	Verkon asetukset
Moniprojektio	EPMC-seurannan valvonta
Näyttö	Laiteohj.päiv.aset.
Toiminta	Langatt.lähiv. Virta Päällä ☒
Hallinta	AirPlay ja HomeKit
Verkko	Etäkamerakäyttö
Info	Palauta verkon asetukset
Muisti	Pal. koko järjest.
ECO	
Aloitutus/Kaikki asetukset	



Kun asetat **Verkon Valikon suojauksen** tilaan **Päällä**, et voi muuttaa verkkoasetuksia. Aseta ensin **Verkon Valikon suojaus** tilaan **Pois**.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Langaton lähiverkko -tiedot	Langaton lähiverkko -tiedot	Näyttää langattoman verkon tilan ja tiedot.
Langallinen lähiverkko -tiedot	Langallinen lähiverkko -tiedot	Näyttää langallisen verkon tilan ja tiedot.
Verkon asetukset	—	Määrittää projektorin verkkoasetukset. Katso verkkovalikon taulukosta lisätietoja Verkon asetuksista . Ei saatavilla, kun lähde on AirPlay.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
EPMC-seurannan valvonta	EPMC-asetukset Vie EPMC-asetukset Tuo EPMC-asetukset	Aseta asentoon Päällä ja tee tarvittavat asetukset viestiäksesi suoraan Epson Projector Management Connected -pilvipalvelimen kanssa, ei Epson Projector Connected Agentin kautta. Saat lisätietoja <i>Epson Projector Management Connected -käyttöoppaasta</i> . https://www.projection-service.epson.com/pages/epm-connected/online-manual/web-front/EN/index.html
Laiteohj.päiv.aset.	Ilmoita Älä ilmoita Päivitä automaattisesti keskiyöllä Pois	(Tämä asetus ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Määritä, lähetetäänkö ilmoitus, joka sisältää projektorin laiteohjelmiston päivitystiedot, ja päivitetäänkö laiteohjelmisto automaattisesti. Suosittelemme, että asetat sen Pois , kun käytät Epson Projector Management Connected -ohjelmistoa.
Langatt. lähiv. Virta	Päällä Pois	Aseta Päälle projisoidaksesi kuvia langattomalla lähiverkolla Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke se Pois estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.
Langaton LAN-diagnoosi	Ping IP-osoite Ping kunnes pysähtyy Käynn.	(Tämä asetus ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Lähetää Ping-pyynnön tiedonsiirron tilan vahvistamiseksi.
AirPlay ja HomeKit	—	Näyttää AirPlay ja HomeKit -asetukset näytöllä. Ei saatavilla, kun lähde on AirPlay.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Etäkamerakäyttö	Etäkamerakäyttö	Voit näyttää kuvan, joka on otettu valinnaisella ulkoisella kameralla käyttämällä Epson Web Control -ohjelmistoa.
Palauta verkon asetukset	—	Palauttaa kaikki Verkko-valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Ei saatavilla, kun lähde on AirPlay. 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.
Pal. koko järjest.	—	Nollaa projektorin verkkoasetukset. Ei saatavilla, kun lähde on AirPlay. 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.212](#)
- "Toimintoluettelo" [s.11](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.169](#)

Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko

Verkon asetukset-valikon asetukset mahdollistavat perusverkkoasetusten valinnan.



- Jos yhdistät langattomalla LAN-verkolla, varmista seuraavat ottaaksesi langattoman LAN-verkon asetukset käyttöön.
- Tarkista, että langaton LAN-moduuli on sisäänrakennettu, tai asenna langaton LAN-moduuli projektoriisi.
- Kytke **Langatt.lähiv. Virta** -asetus päälle projektorin **Verkko**-valikossa.
- Jos **Web Control-salasanaa** ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan ennen kuin voit tallentaa verkkoasetukset-valikon. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin nimi	Korkeintaan 16 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " * + , / : ; < = > ? [\] ` välilyönnit)	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään verkossa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Web Control-salasana	8 - 32 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Anna salasana projektorin käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjänimi on EPSONWEB . Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
Ensisijainen valvonta -liittymä	Kiinteä LAN Langaton LAN	Asettaa ensisijaisen yhdyskäytävän.
Välityspalvelin	IP-osoite Port-numero	(Tämä asetus ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Syötä välityspalvelimen IP-osoite ja Port-numero .
IPv6	Päällä Pois	(Tämä asetus ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Aseta Päälle , jos haluat yhdistää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta. IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PjLink-toiminnolla.
Yksinkertainen tukiasema	Päällä Pois	Aseta Päälle ottaaksesi käyttöön yksinkertainen tukiasema -tilan projektorin ja tulolaitteiden suoraa yhteyttä varten. Varmista, että teet myös seuraavaa: - Epson iProjectionin Pikakytkentätilan käyttö - Miracast-yhteyden käyttö Asetus on näkyvissä vain, kun Langatt. lähiv. virta -asetuksena on Päällä projektorin Verkko -valikossa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
SSID	Automaattisesti määritetty SSID	Näyttää projektorin SSID:n laitteen valitsemiseksi yksinkertaisissa tukiasematiloissa. Et voi valita tätä asetusta, kun Yksinkertainen tukiasema -asetukseksi on asetettu Pois .
Turvallisuus	WPA2-PSK	Näyttää yksinkertainen tukiasema -yhteyksien suojaustyyppin. Et voi valita tätä asetusta, kun Yksinkertainen tukiasema -asetukseksi on asetettu Pois .
Salasana	Erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–63 merkkiä	Syötä projektorin tunnuslause siirtyäksesi laitteeseen yksinkertainen tukiasema -yhteyksissä. Et voi valita tätä asetusta, kun Yksinkertainen tukiasema -asetukseksi on asetettu Pois .
Langaton lähiverkko	802.11ax (Wi-Fi 6) 802.11ac (Wi-Fi 5) 802.11n (Wi-Fi 4)	Asettaa tiedonsiirtomenetelmän projektorin ja mobiililaitteen välillä. Käytettävissä olevat menetelmät vaihtelevat maittain ja alueittain sekä projektoin mallista riippuen. Et voi valita tätä asetusta, kun Yksinkertainen tukiasema -asetukseksi on asetettu Pois .
Kanava	Käytettävissä eri kanavia	Aseta yksinkertainen tukiasema -yhteyksissä käytettävä taajuuskaista (kanava). Et voi valita tätä asetusta, kun Yksinkertainen tukiasema -asetukseksi on asetettu Pois .
Langaton LAN	—	Katso lisätietoja Langaton LAN -valikon taulukosta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kiinteä LAN	—	Katso lisätietoja Kiinteä LAN -valikon taulukosta.
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.214](#)
- "Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko" [s.216](#)
- "Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko" [s.217](#)
- "Verkko-valikko - projektorin säätö -valikko" [s.218](#)
- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.220](#)

Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko

Asetukset **Langaton LAN** -valikossa antavat valita langaton LAN -asetukset.



- Kytke **Langatt.lähiv. Virta** -asetus päälle projektorin **Verkko**-valikossa.
- Jollet asentanut valinnaista langaton LAN -moduulia, kytke **Yksinkertainen tukiasema** -asetus pois päältä valitaksesi langaton LAN -asetukset.
- Jos olet asentanut valinnaisen langattoman LAN -moduulin, kytke **Yksinkertainen tukiasema** -asetus päälle valitaksesi langattomat LAN -asetukset.

Yhdistettäessä langaton LAN -verkkoon, on vahvasti suositeltavaa asettaa suojaus. Kun asetat suojausta, toimi yhdistettävän verkkojärjestelmän pääkäyttäjän ohjeiden mukaisesti.

WPA on suojausstandardi, joka parantaa langattomien verkkojen suojausta. Projektori tukee AES-salausmenetelmiä.



WPA2/WPA3-EAP ja WPA3-EAP eivät tue WPA3 192-bit -suojausta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Hae tukiasema	Etsintä näkymään	Hae käytettävissä olevia langattoman verkon tukiasemia. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa.
SSID	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä sen langaton LAN -järjestelmän SSID (verkkonimi), johon projektori on yhdistetty.
Turvallisuus	WPA2/WPA3-PSK	Yhdistää WPA2/WPA3-personal-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Aseta salasana, 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-suojausta. 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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Salasana (WPA2/WPA3-PSK- ja WPA3-PSK-sujauksella)	Erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–63 merkkiä	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.
EAP-tyyppi (WPA2/WPA3-EAP- ja WPA3-EAP-sujauksella)	PEAP	Windows-palvelimella yleisesti käytetty todennusprotokolla.
	EAP-TLS	Asiakasvarmenteeseen laajalti käytetty todennusprotokolla.
Käyttäjänimi	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä verkon käyttäjänimi. Sisällyttääksesi toimialuenimen, 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 (*). Asetukset näytetään vain, kun EAP-tyyppi on asetettu tilaan PEAP .
Asiakasvarmenne	—	Tuo asiakasvarmenteen. Asetus on näkyvissä vain, kun EAP-tyyppi on asetettu EAP-TLS .
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-osoitteen , Aliverkon peitteen ja Yhd.käyt. os. käyttäen numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 192.168.48.x, 192.168.88.x tai 224.0.0.0 läpi 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 Yhdyskäytäväosoitteena.
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 luku 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	(Tämä asetus ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Aseta Päälle , jos haluat yhdistää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta. IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PjLink-toiminnoilla.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Autom. määrittäminen	Päällä Pois	(Tämä asetusta ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Aseta Päälle määrittääkseen osoitteet automaattisesti reititinilmoituksen mukaisesti.
Käytä tilap. asetusta	Päällä Pois	(Tämä asetusta ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Aseta Päälle , jos haluat käyttää tilapäistä IPv6-osoitetta.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Aseta Päälle näyttääkseen IP-osoitteen verkkotiedot- ja Aloitusnäytössä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.11](#)

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 syöttääkseen verkon IP-osoitteen , Aliverkon peitteen ja Yhd.käyt. os. käyttäen numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 192.168.48.x, 192.168.88.x tai 224.0.0.0 läpi 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 Yhdyskäytäväosoitteena .
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 luku 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	(Tämä asetusta ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Aseta Päälle , jos haluat yhdistää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta. IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PjLink-toiminnoilla.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Autom. määrittäminen	Päällä Pois	(Tämä asetus ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Aseta Päälle määrittääksesi osoitteet automaattisesti reititinilmoituksen mukaisesti.
Käytä tilap. asetusta	Päällä Pois	(Tämä asetus ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Aseta Päälle , jos haluat käyttää tilapäistä IPv6-osoitetta.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Aseta Päälle näyttääksesi IP-osoitteen verkkotiedot- ja Aloitusnäytössä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.11](#)

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 .

Asetus	Valinnat	Kuvaus
SMTP-palvelin	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " * + , ; < = > ? [\] ` välilyönnit)	Syötä IP-osoite tai FQDN (Fully Qualified Domain Name/Täysin hyväksytty verkkotunnus) projektorin SMTP-palvelimelle käyttämällä numeroita 0–255 kullekin osoitekenttään. 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). DNS-palvelinasetukset vaaditaan määritettäessä FQDN-tunnusta.
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.
Lähettäjä	Korkeintaan 64 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite. Kirjoita sähköpostiosoite, joka ei sisällä henkilökohtaisia tietoja.
Osoite 1 -asetus Osoite 2 -asetus Osoite 3 -asetus	(älä käytä merkkejä " () , ; < > [\] tai välilyöntejä)	Syötä sähköpostiosoite ja valitse vastaanotettavat ilmoitukset. Kirjoita sähköpostiosoite, joka ei sisällä henkilökohtaisia tietoja.

Verkko-valikko - projektorin säätö -valikko

Projektorin säätö -valikko mahdollistaa asetusten valitsemisen projektorin ohjaamisen verkon kautta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Komentotiedonsiirto	Suojattu Yhteensopiva	Valitsee komentotiedonsiirrolle todennusmenetelmän. Aseta Suojattu -tilaan, kun suoritat digest-todennuksen Web Control -salasanaa käyttämällä. Sinun on asennettava uusin Epson Projector Management -ohjelmiston versio. Aseta Yhteensopiva -tilaan, kun suoritetaan tavallisen tekstin todennus käyttämällä Monitorin salasanaa . Valitse Yhteensopiva , kun projektoreja valvotaan vaihtajalla ja järjestelmän ohjaimella tai käyttämällä Epson Projector Management ver. 5.30 -ohjelmistoa tai vanhempaa.
Monitor-salasana	16 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä välilyöntejä tai muuta symboleita kuin @-merkkiä)	Anna salasana projektorien valvontaa varten kytkimellä ja järjestelmäohjaimella tai käyttämällä Epson Projector Management ver. 5.30 -ohjelmistoa tai vanhempaa. Varmista, että Monitor-salasana vastaa kytkimessä tai järjestelmä on ohjaimeen asetettua salasanaa.
Web API -asetukset	Web API	Valitse Päällä ottaaksesi Web API -toiminnon käyttöön.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Varmennus	Valitse Web API -viestinnän todennusmenetelmä. Auki: Suojausta ei ole asetettu. Digest: Tiedonsiirto suoritetaan käyttämällä API-todennusta (Digest-todennus). Katso lisätietoja kohdasta <i>Web API Specifications for Projectors</i> .
Perusohjaus	Päällä Pois	Aseta Päälle valvoaksesi ja ohjataksesi projektorin Perusohjaus -toiminnolla Epson Web Control -ohjelmistossa. Tämä asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto on asetettu Pois -tilaan projektorin Toiminta -valikossa.
Remote -salasana	8 - 32 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Syötä salasana käyttääksesi projektorin Perusohjaus -toiminnolla Epson Web Control -ohjelmistossa. (Käyttäjänimi on EPSONREMOTE . Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
PJLink	Päällä Pois	Aseta Päälle ottaaksesi PJLink-ilmoitustoiminnon käyttöön.
PJLink-salasana	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä välilyöntejä tai mitään symboleita)	Anna salasana PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjaukseen.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
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	SNMPv1/v2c	Aseta asentoon Päällä valvoaksesi projektorin SNMPv1/v2c:n avulla. Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta.
	Trap IP -osoite 1 Trap IP -osoite 2	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	Syötä SNMP-yhteisönimi. Voit käyttää 32 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä välilyöntejä tai mitään symboleita).
	SNMPv3	Aseta asentoon Päällä valvoaksesi projektorin SNMPv3:n avulla. Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta.
	Käyttäjänimi	Syötä SNMP-käyttäjänimi. Voit käyttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Trap IP -osoite 1 Trap IP -osoite 2	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).
	Varmennus	Valitsee SNMPv3-todennuksen tyyppin.
	Varmennussalasana	Tätä salasanaa käytetään SNMPv3-todennukseen. Tämä on asetettava, jotta ominaisuutta voidaan käyttää turvallisesti. Voit käyttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä.
	Salaustyyppi	Valitsee SNMPv3-salaustyyppin.
	Salaussalasana	Tätä salasanaa käytetään SNMPv3-salaukseen. Tämä on asetettava, jotta ominaisuutta voidaan käyttää turvallisesti. Voit käyttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä.
AMX Device Discovery	Päällä Pois	Aseta tilaan Päällä , kun haluat sallia AMX Device Discovery -sovelluksen tunnistavan projektorin.
Crestron Connected	Päällä Pois	Aseta Päälle vain, kun valvot tai ohjaat projektorin verkon kautta Crestron Connected -ominaisuutta käyttämällä. Crestron Connected -ominaisuuden käyttöönotto ottaa Epson Message Broadcasting -ominaisuuden pois käytöstä Epson Projector Management -ohjelmistossa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Crestron XiO Cloud	Päällä Pois	Aseta Päällä valvoaksesi tai ohjataksesi projektoria 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.
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

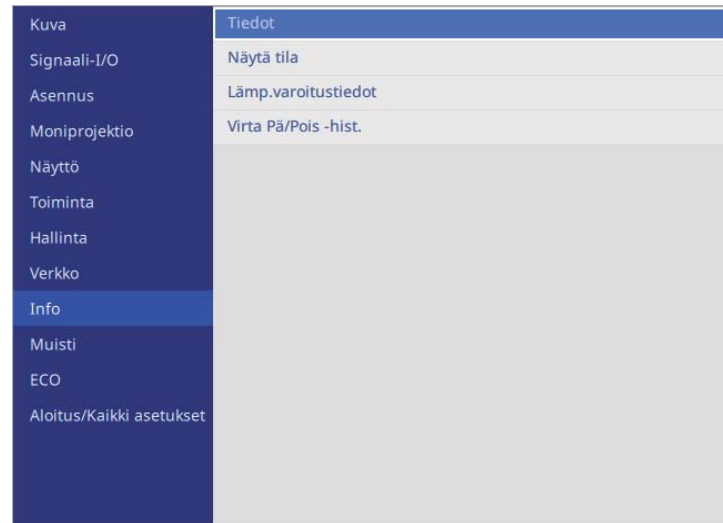
Verkkoprojektio-valikon asetukset mahdollistavat verkkoprojektioon liittyvien asetusten valinnan.

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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Epson iProjection	Päällä Pois	Aseta Päälle käyttääksesi Epson iProjectionia.
SSID-näyttö	Päällä Pois	Aseta Päälle näyttääksesi SSID:n verkkotiedot- ja Aloitusnäytössä.
LAN-tiedot. Asetukset	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	Päällä Pois	Valitse Päällä näyttääksesi projektorin avainsanan projisoidussa kuvassa käyttäessäsi projektorin Epson iProjection -ohjelman kautta. Käytettävissä, kun Projektorin tunnussana on asetettu Päällä -tilaan.
Miracast	Päällä Pois	(Tämä asetus ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Aseta Päälle käyttääksesi Miracast-ominaisuutta.
Käytön rajoitus	Päällä Pois	(Tämä asetus ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Valitse Päällä näyttääksesi vahvistusnäytön, joka kysyy, sallitaanko projisointi aina, kun Miracast-yhteys muodostetaan.

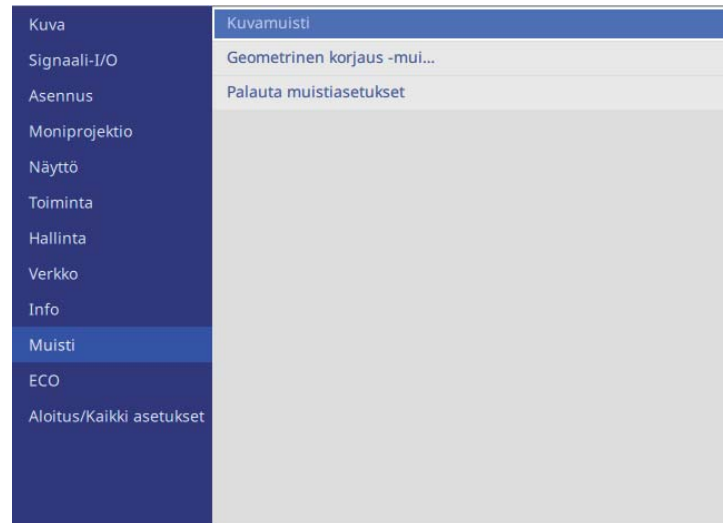
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Toissij. yhteydet	Keskeytettävä Pois	(Tämä asetus ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Valitsee yhteyden käytösmallin laitteille, jotka yrittävät muodostaa yhteyden Miracast-yhteyden aikana.
Säädä suorituskykyä	1 (Hieno) 2 3 4 (Nopea)	(Tämä asetus ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Säätää Miracastin nopeutta/laatua. 1: parantaa kuvanlaatua. 4: parantaa prosessointinopeutta.
Miracast-tiedot	Päällä Pois	(Tämä asetus ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Aseta Päälle näyttääksesi yhteystiedot Miracast-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.

Voit näyttää tietoja projektorista sekä version **Info**-valikolla. Et kuitenkaan voi muuttaa mitään valikon asetuksia.



Tietokohde	Kuvaus
Tiedot	Näyttää projektorin ja tulolähteiden tilan. Näytetyt kohteet vaihtelevat sen hetkisen tulolähteen mukaan.
Näytä tila	Näyttää projektorin tilatiedot.
Lämp.varoitustiedot	Näyttää erilaisia korkean lämpötilan varoituksia.
Virta Pä/Pois -hist.	Näyttää projektorin virta päällä ja pois -historian.

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

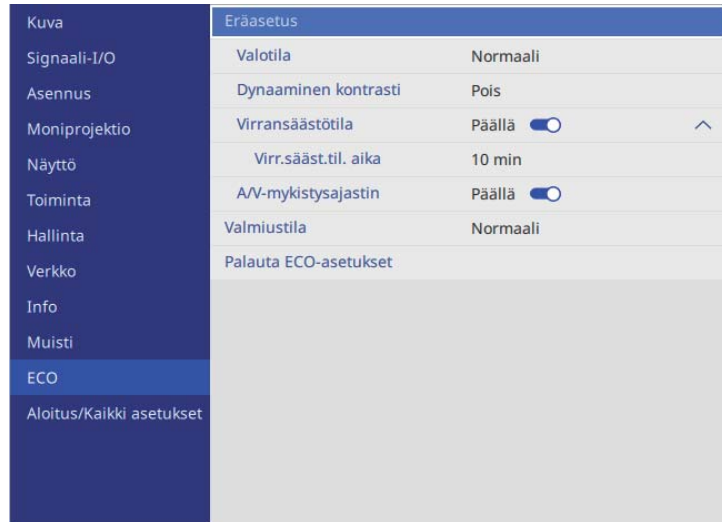


Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvamuisti	—	Tallentaa kuvansäätöasetukset ja muuttaa muistin nimeä.
Geometrinen korjaus -muisti	—	Tallentaa geometrian korjausasetukset ja muuttaa muistin nimeä.
Palauta muistiasetukset	—	Palauttaa kaikki tallennetut muistit.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö" [s.117](#)

ECO-valikon asetukset mahdollistavat projektorin toimintojen mukauttamisen virran säästämiseksi.



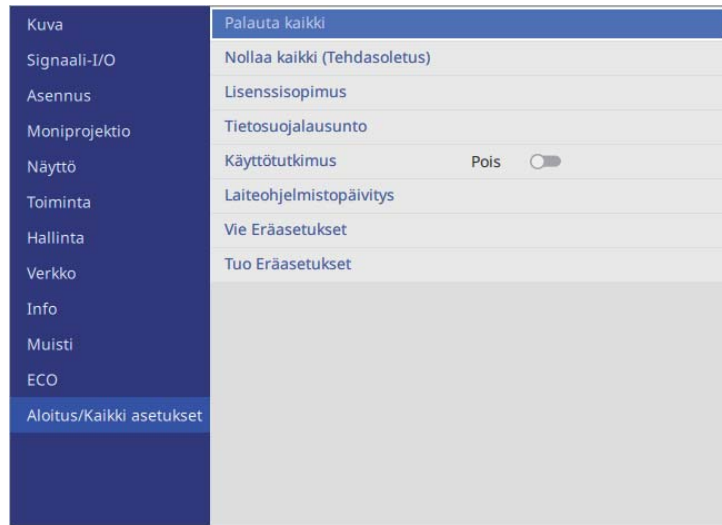
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Virr.sääst.til. aika	—	Katso Toiminta -valikon taulukosta lisätietoja Virr.sääst.til. aika -asetuksista.
A/V-mykistysajastin	—	Katso Toiminta -valikon taulukosta lisätietoja A/V-mykistysajastin -asetuksista.
Valmiustila	—	Katso Toiminta -valikon taulukosta lisätietoja Valmiustila -asetuksista.
Palauta ECO-asetukset	—	Nollaa kaikki ECO -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.193](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.204](#)

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Eräasetus	—	Suorittaa seuraavat asetukset kerralla virran säästämiseksi. • Valotila • Dynaaminen kontrasti • Virransäästötila • Virr.sääst.til. aika • A/V-mykistysajastin
Valotila	—	Katso Toiminta -valikon taulukosta lisätietoja Valotila -asetuksista.
Dynaaminen kontrasti	—	Katso Kuva -valikon taulukosta lisätietoja Dynaaminen kontrasti -asetuksista.
Virransäästötila	—	Katso Toiminta -valikon taulukosta lisätietoja Virransäästötila -asetuksista.

Asetukset **Aloitus/Kaikki asetukset** -valikossa antaa nollata määrätty projektorin asetukset niiden oletusarvoihin ja asettaa projektorin laiteohjelmiston päivitystilaan niin, että voit päivittää laiteohjelmiston.

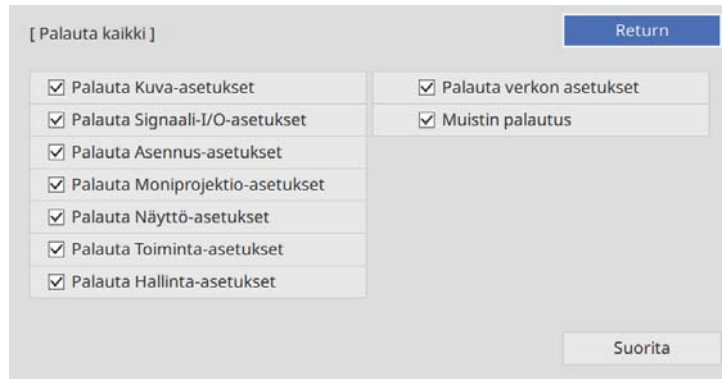


Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta kaikki	—	Antaa valita valikoita asetusten palauttamiseksi oletusarvoihin.
Nollaa kaikki (Tehdasoletus)	—	Palauttaa kaikki projektorin asetukset niiden oletusarvoihin. Aseta salasana, jos on tarpeen.
Lisenssisopimus	—	(Tämä asetus ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Näyttää lisenssisopimuksen.
Tietosuojalausunto	—	(Tämä asetus ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Näyttää tietosuojailmoituksen.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin käyttölokitiedot	—	(Tämä asetus ei ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Määrittää lähetetäänkö projektorin toimintalokitiedot Epsonille.
Laiteohjelmistopäivitys	Päivitä USB:llä Päiv. verkon kautta	(Nämä asetukset eivät ehkä ole käytettävissä projektorimallista riippuen.) Päivittää projektorin laiteohjelmiston käyttämällä USB-A-porttia tai huoltoporttia. • Päivitä USB:llä: Päivittää USB:n kautta esiladatulla laiteohjelmistotiedostolla. • Päiv. verkon kautta: Päivittää verkon kautta.
Vie Eräasetukset	Kyllä Ei	Vie projektorin valikkoasetukset USB flash -asemaan tai tietokoneeseen, mahdollistaen niiden kopioinnin muihin saman mallisiin projektoreihin.
Tuo Eräasetukset	Kyllä Ei	Tuo valikkoasetukset, jotka on tallennettu USB flash -asemaan tai tietokoneeseen.

Palauta kaikki valinnat

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



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

Et voi palauttaa seuraavia asetuksia:

- **Kieli**

Huomaa

Jos suoritat **Palauta kaikki** -toiminnon, kaikki salasana, jotka on asetettu **Verkko**-valikolle nollataan, ja ne on asetettava uudelleen. Estääksesi valtuuttamattomien henkilöiden suorittaman salasanojen nollaamisen, aseta **Verkko Päällä**-tilaan **Valikon suojaus** -kohdassa.



Jos kytket **Verkko**-valikossa **Verkon suojaus** -asetuksen päälle, asetuksia ei palauteta niiden oletusarvoihin **Palauta kaikki** -valintaa käytettäessä.

Nollaa kaikki (tehdasasetus)

Et voi nollata seuraavia asetuksia **Nollaa kaikki (Tehdasasetus)** -valintaa käyttämällä:

- Pvm & Aika
- Valotilatunnit

- Salasana
- Salasanasuojauksen asetukset
- Aikatauluasetukset *

* Tämä asetus nollataan, kun asetat **Aikataulusuojaus** -valinnan **Pois** päältä.

Huomaa

Jos suoritat **Nollaa kaikki (Tehdasasetus)** -toiminnon, kaikki salasana, jotka on asetettu **Verkko**-valikolle nollataan, ja ne on asetettava uudelleen. Estääksesi valtuuttamattomien henkilöiden suorittaman salasanojen nollaamisen, aseta **Verkko Päällä**-tilaan **Valikon suojaus** -kohdassa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Laiteohjelmiston päivitys" [s.238](#)

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 **Valotilatunnit** 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

☛ **Toiminta** > **Toiminta-asetukset** > **Eräasetusalue**

Huom

Epson ei ota vastuuta eräasetuksen 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.227](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.228](#)

Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta

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



- USB flash -aseman on oltava FAT 16/32 -muotoa, eikä siinä saa olla käytössä mitään suojaustoimintoa. Poista kaikki tiedostot asemasta ennen sen käyttöä eräasetukseen, muuten asetukset eivät ehkä tallennu oikein.
- Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää myös projektorin valikosta.

1

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

2

Liitä tyhjä USB-flash-asema suoraan projektorin USB-A-porttiin.

3

Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.

4

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

Merkkivalot alkavat vilkkua ja eräasetustiedostoa kirjoitetaan USB-flash-asemaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.



Huom

Älä irrota virtajohtoa tai USB flash -asemaa projektorista tiedoston kirjoittamisen aikana. Jos virtajohto tai USB-flash-asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

5 Irrota USB flash -asema.



Eräasetustiedoston tiedostonimi on PJCONFDATA.bin. Jos sinun on muutettava tiedostonimeä, lisää tekstiä PJCONFDATA-osan jälkeen käyttäen vain aakkosnumeerisia merkkejä. Jos muutat tiedostonimen PJCONFDATA-osaa, projektori ei ehkä pysty tunnistamaan tiedostoa oikein.

6 Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.

7 Liitä tallennetun eräasetustiedoston sisältävä USB-flash-asema projektorin USB-A-porttiin.

8 Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.

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



- Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää seuraavilla käyttöjärjestelmäversioilla:
 - Windows 10 ja uudemmat
 - macOS 10.12.x ja uudemmat
- Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää myös projektorin valikosta.

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

2 Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin Service-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.

Asetusten siirtäminen tietokoneesta

Voit kopioida valikkoasetukset yhdestä projektorista toiseen saman malliseen USB-kaapelilla.

- 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 Service-porttiin.
- 10** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 11** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.
- 12** Kopioi tietokoneeseen tallentamasi eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin) siirrettävän levyn ylätasoon 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.

Eräasetuksen virheilmoitus

Projektorin merkkivalot ilmoittavat, jos ilmenee virhe eräasetuskäytössä. Tarkista projektorin merkkivalojen tila ja toimi tässä taulukossa kuvattujen ohjeiden mukaisesti.

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
- Laser: Oranssi - vilkkuu nopeasti - Lämpöt: Oranssi - vilkkuu nopeasti	Eräasetustiedosto voi olla vioittunut tai USB-flash-asemaa ei ehkä ole liitetty oikein. Irrota USB-flash-asema, irrota ja liitä sitten projektorin virtajohto ja yritä uudelleen.
- Virta: Sininen - vilkkuu nopeasti - Tila: Sininen - vilkkuu nopeasti - Laser: Oranssi - vilkkuu nopeasti - Lämpöt: Oranssi - vilkkuu nopeasti	Asetusten kirjoittaminen on voinut epäonnistua ja projektorin laiteohjelmistossa on voinut ilmetä virhe. Lopeta projektorin käyttö. Irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Eräasetuksen virheilmoitus" [s.229](#)

Projektorin kunnossapito

Pidä projektori kunnossa toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.231](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.232](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.233](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.234](#)
- "Laiteohjelmiston päivitys" [s.238](#)

On hyvä puhdistaa ajoittain projektorin linssi sekä ilmansuodatin ja ilma-aukot, jotta estetään projektorin ylikuumentuminen tukkeutuneiden tuuletusaukkojen johdosta.

Ainoat vaihdettavat osat ovat ilmansuodatin ja kaukosäätimen paristot. Jos jokin muu osa on vaihdettava, ota yhteys Epsoniin tai valtuutettuun Epson-huoltoon.

Varoitus

Ennen kuin puhdistat mitään projektorin osaa, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto. Älä koskaan avaa mitään projektorin kantta, paitsi jos on erikseen selitetty tässä käyttöoppaassa. Vaaralliset sähköjännitteet projektorin sisällä voivat vahingoittaa sinua vakavasti.

Puhdista projektorin linssi ajoittain tai aina, kun havaitset pölyä tai tahroja linssin pinnalla.

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

Varoitus

- Ennen kuin puhdistat linssin, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- Älä käytä pölyn poistamiseen mitään syttyviä kaasusuihkeita, kuten paineilmasprayta. Projektorin tuottama korkea kuumuus voi aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

- Älä pyyhi linssiä heti, kun olet kytkenyt projektorin pois päältä. Se voi vahingoittaa linssiä.
- Älä käytä linssin puhdistamiseen mitään karkeita materiaaleja äläkä altista linssiä iskuille; linssi voi vahingoittua.

Ennen kuin puhdistat projektorin kotelon, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

- Poista pöly tai lika pehmeällä, kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.
- Poista piintynyt lika pehmeällä, vedellä ja miedolla saippualliuoksella kostutetulla liinalla. Älä suihkuta mitään nestettä suoraan projektoriin.

Huomaa

Älä käytä vahaa, alkoholia, bentseeniä, maalin ohenninta tai muita kemikaaleja projektorin kotelon puhdistamiseen. Ne voivat vahingoittaa 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. Näiden osien puhdistaminen on suositeltavaa yli 20 000 tunnin jakson jälkeen. Puhdista ne tätä useammin, jos käytät projektoria odotettua pölyisemmässä ympäristössä. (Olettaen, että projektoria käytetään tilassa, jossa ilmassa leijuvia hiukkasia on alle 0,04 – 0,2 mg/m³.)

Huomaa

Jos säännöllistä kunnossapitoa ei suoriteta, Epson-projektori ilmoittaa, kun lämpötila projektorin sisällä on saavuttanut korkean tason. Älä odota tämän varoituksen näkyviin tulemistä säästääksesi projektorin suodatinta, pitkittynyt altistuminen korkeille lämpötiloille voi lyhentää projektorin käyttöikää.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen" [s.234](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.236](#)

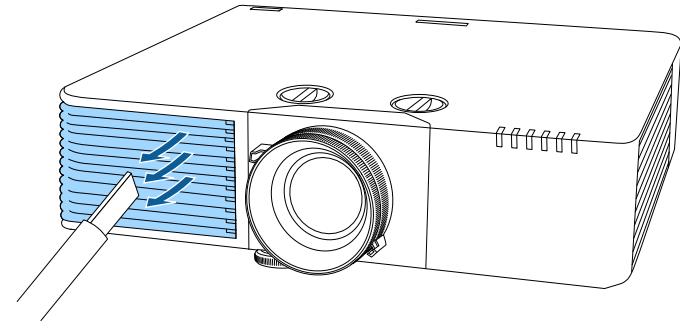
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen

Sinun on puhdistettava projektorin ilmansuodattimet seuraavissa tilanteissa:

- Suodatin tai tuuletusaukot ovat pölyisiä.
- Näet viestin, jossa kehoitetaan tekemään niin.
- Projektorin suodattimen merkkivalo vilkkuu oranssina.

1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

2 Poista pöly varovasti pölynimurilla tai harjalla.

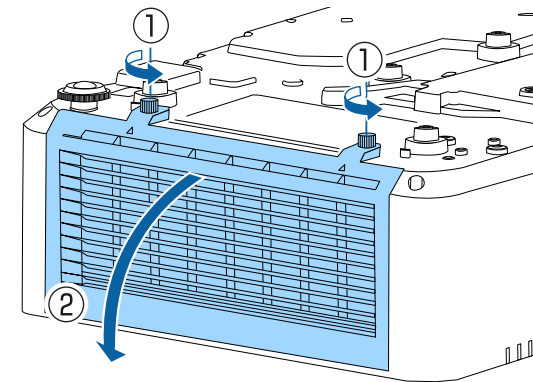


3 Käännä projektori ylösalaisin.

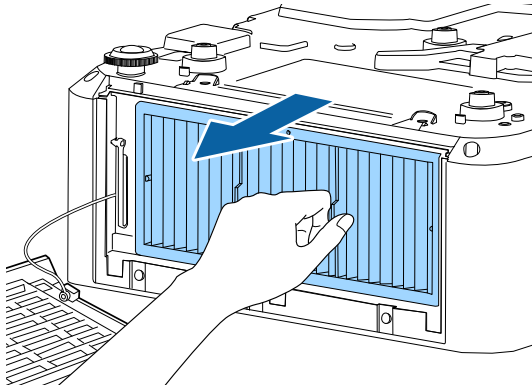
Huomaa

Kun asetat projektorin ylösalaisin, muista asettaa kangas tai muu pehmustemateriaali projektorin alle linssin suojaamiseksi. (EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU)

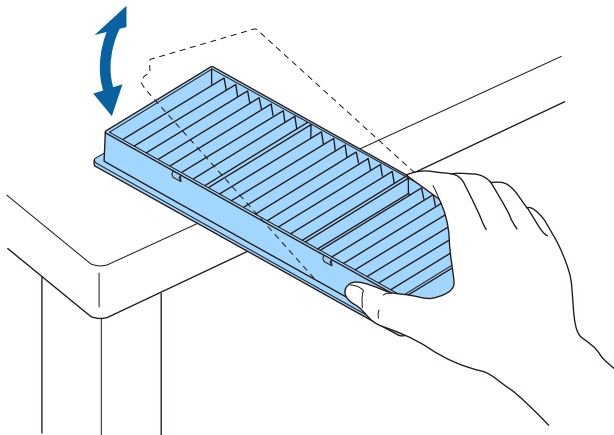
4 Löysää ruuvit ja avaa ilmansuodattimen kansi.



- 5** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



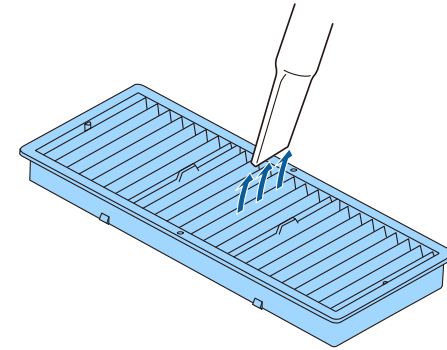
- 6** Napauta ilmasuodattimen kaikkia puolia 4–5 kertaa kertyneen pölyn poistamiseksi.



Huomaa

Älä käytä liiallista voimaa napauttaessasi ilmasuodatinta, suodatin voi rikkoutua ja tulla käyttökelvottomaksi.

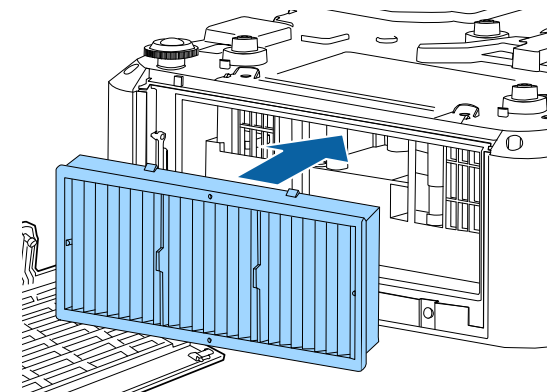
- 7** Imuroi ilmansuodattimen etupuoli (liuskallinen puoli) poistaaksesi jäljelle jääneen pölyn.



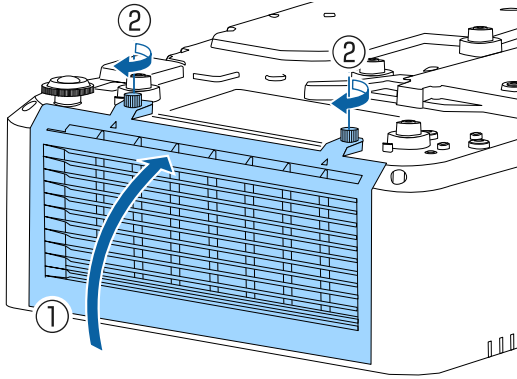
Huomaa

- Älä huuhtelee ilmasuodatinta 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.

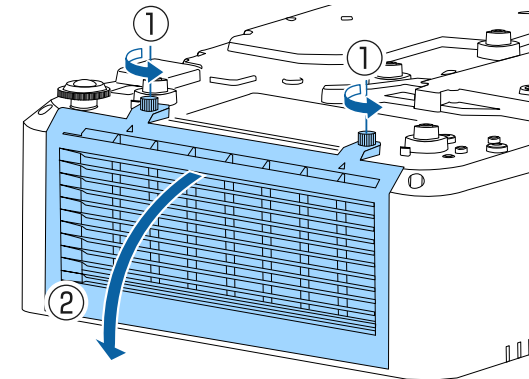
- 8** Aseta ilmasuodatin projektoriin, kuten kuvassa.



- 9** Sulje ilmansuodattimen kansi ja kiristä ruuvit.



- 3** Löysää ruuvit ja avaa ilmansuodattimen kansi.



Ilmansuodattimen Vaihtaminen

Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

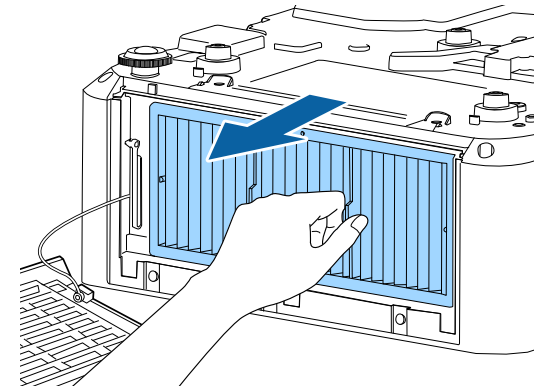
- Ilmansuodattimen vaihdon jälkeen näkyviin tulee viesti, jossa pyydetään puhdistamaan tai vaihtamaan se.
- Ilmansuodattimen puhdistuksen jälkeen projektorin suodattimen merkkivalo vilkkuu oranssina.
- Ilmansuodatin on repeytynyt tai vahingoittunut.

Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

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

- 2** Käännä projektori ylösalaisin.

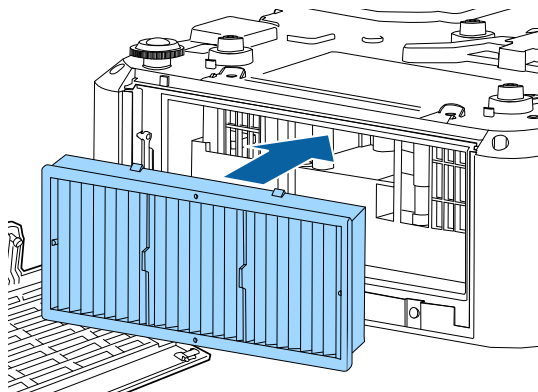
- 4** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



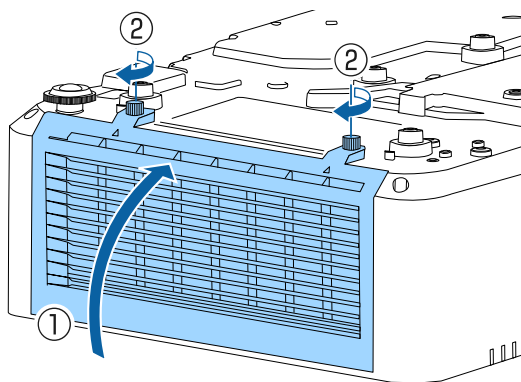
Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen runko: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni, PET

- 5** Aseta uusi ilmansuodatin projektoriin, kuten kuvassa.



- 6** Sulje ilmansuodattimen kansi ja kiristä ruuvit.



► Asiaan liittyvät linkit

- "Vaihto-osat" [s.264](#)

Kun valitset **Laiteohjelmistopäivitys**-valinnan projektorin **Aloit**us/**Kaikki asetukset** -valikossa, projektori siirtyy laiteohjelmiston päivitystilaan ja se on valmis suorittamaan laiteohjelmiston päivityksen käyttämällä USB-A- tai Huolto-porttia.

Voit myös päivittää projektorin laiteohjelmiston verkon kautta käyttämällä Epson Projector Management Connected- tai Epson Projector Management -ohjelmistoa. Katso lisätietoja kohdista *Epson Projector Management Connected -käyttöoppaasta* tai *Epson Projector Management -käyttöoppaasta*.



- Kun laiteohjelmistopäivitystä suoritetaan verkon kautta, et voi suorittaa laiteohjelmiston päivitystä projektorin valikosta. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)
- Laiteohjelmiston päivitystapa vaihtelee projektorin mallin mukaan. Katso lisätietoja tämän oppaan ”Toimintoluettelosta”.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella" [s.238](#)
- "Laiteohjelmiston päivittäminen verkon kautta" [s.240](#)
- "Toimintoluettelo" [s.11](#)

Laiteohjelmiston päivitys USB-tallennuslaitteella

Voit päivittää projektorin laiteohjelmiston USB-tallennuslaitteella



Vastuu laiteohjelmiston päivittämisestä on asiakkaalla. Jos laiteohjelmiston päivitys 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.

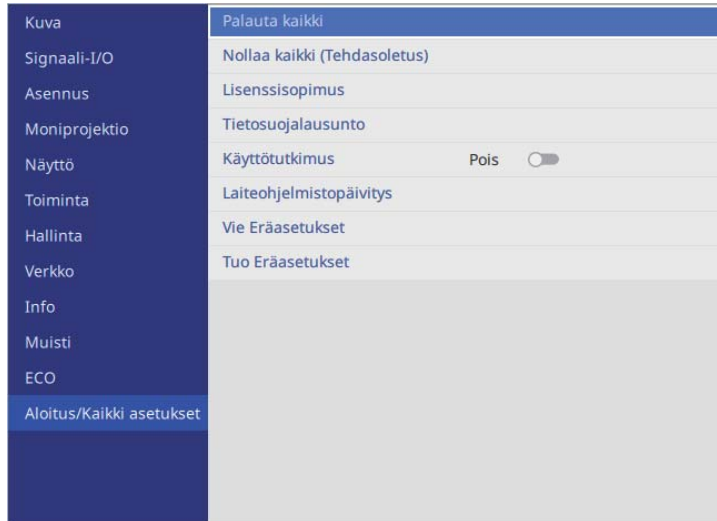
3

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].



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



Älä valitse **Laiteohjelmistopäivitys** -vaihtoehtoa verkon laiteohjelmistopäivityksen aikana. Odota, kunnes verkon laiteohjelmiston päivitys on valmis, ennen kuin päivität projektoria.

- 6** Valitse **Päivitä USB:llä** ja paina [Enter].



Aseta **Lokin tallennuskohde** etukäteen tilaan **Sisäinen muisti** projektoria **Toiminta**-valikossa.

☛ **Toiminta > Toiminta-asetukset > Lokin tallennuskohde**

- 7** Valitse **Kyllä** käynnistääksesi laiteohjelmiston päivityksen. Laiteohjelmistopäivitys -näyttö tulee näkyviin.

- 8** Valitse List update ja paina [Enter].

- 9** Valitse luettelosta tiedosto ja paina [Enter].

- 10** Valitse Transfer ja paina [Enter] aloittaaksesi laiteohjelmistopäivityksen.



- 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 projektoria merkkivalot vilkkuvat ja laiteohjelmistopäivitys alkaa.

- 11** Kun päivitys on valmis, Reboot tulee näkyviin. Valitse Reboot ja paina [Enter].

Kun päivitys päättyy, tarkista projektoria **Info**-valikko varmistaaksesi, että **Versio**-tiedot on päivitetty oikeaan laiteohjelmistoversioon.

☛ **Info > Tiedot > Versio**



- 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 laiteohjelmiston päivitys epäonnistuu aikakatkaisun tai muiden ongelmien vuoksi, tarkista seuraavat asiat.
 - Varmista, että USB-tallennusvälineessä on tarpeeksi vapaata tilaa.
 - Varmista, että USB-tallennusväline ei ole kirjoitussuojattu.

Laiteohjelmiston päivittäminen verkon kautta

Kun uusi laiteohjelmisto on ladattu palvelimelle, voit päivittää projektorin laiteohjelmiston verkon kautta.

Laiteohjelmiston päivitysmenettelyt vaihtelevat **Verkko**-valikossa tehtyjen **Laiteohj.päiv.aset.** mukaan.

- **Ilmoita:** Kun projektori käynnistetään, laiteohjelmiston päivityksen vahvistusnäyttö tulee näkyviin.
Valitse **OK** aloittaaksesi päivityksen.
- **Älä ilmoita:** Voit päivittää laiteohjelmiston **Aloit**/Kaikki asetukset-valikosta.
- **Päivitä automaattisesti keskiyöllä:** Kun projektori on valmiustilassa, laiteohjelmisto päivitetään automaattisesti kello 00.00–4.00 välillä.
- **Pois:** Poistaa käytöstä laiteohjelmistopäivitykset verkon kautta.



- Sinun on määritettävä DNS-palvelin päivittääksesi laiteohjelmiston verkon kautta.
Aseta verkkosi mukaan **DHCP** tilaan **Päällä IP-asetuksissa Kiinteä LAN**-valikosta tai **Langaton LAN**-valikosta. Jos **DHCP** on asetettu tilaan **Pois** tai jos haluat määrittää DNS-palvelimen osoitteen, anna IP-osoite kohdassa **DNS-palvelin 1** tai **DNS-palvelin 2**.
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Langaton LAN**
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Kiinteä LAN**
- Jos käytät Epson Projector Management Connected -toimintoa, suosittelemme määrittämään **Laiteohj.päiv.aset.** tilaan **Pois Verkko**-valikossa.

Jos **Laiteohj.päiv.aset.** on asetettu tilaan **Älä ilmoita Verkko**-asetuksissa, päivitä laiteohjelmisto noudattamalla alla olevia ohjeita.

Jos **Laiteohj.päiv.aset.** on asetettu tilaan **Ilmoita** etkä ole valinnut **OK**, kun olet kytkenyt projektorin päälle, tai jos se on jätetty tilaan **Päivitä automaattisesti**

keskiyöllä, mutta päivitystä ei suoritettu, koska projektori oli päällä, voit päivittää laiteohjelmiston samalla tavalla.

- 1** Paina [Menu], valitse **Aloit**/Kaikki asetukset ja paina sitten [Enter].
- 2** Valitse **Laiteohjelmistopäivitys** ja paina [Enter].
- 3** Valitse **Päiv. verkon kautta** ja paina [Enter].



- Jos uusinta laiteohjelmistoa ei ole ladattu palvelimelle, et voi valita **Päiv. verkon kautta**.
- Jos **Laiteohj.päiv.aset.** on asetettu tilaan **Pois Verkko**-valikossa, et voi valita **Päiv. verkon kautta**.

- 4** Valitse **Kyllä** käynnistääksesi laiteohjelmiston päivityksen.



Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun laiteohjelmistoa päivitetään. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty 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.

☛ **Toiminta > Toiminta-asetukset > Suora käynnistys**

Kun päivitys päättyy, tarkista projektorin **Info**-valikko varmistaaksesi, että **Versio**-tiedot on päivitetty oikeaan laiteohjelmistoversioon.

☛ **Info > Tiedot > Versio**



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.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko" [s.211](#)
- "Projektorin tietonäyttö - Info-valikko" [s.222](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.204](#)
- "Projektorin aloitusasetukset ja palautusvalinnat - Aloitus/Kaikki asetukset -valikko" [s.225](#)

Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.243](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.244](#)
- "Tilanäytön tarkastelu" [s.247](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.248](#)
- "Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [s.255](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.257](#)
- "Ratkaisuja Ongelmiin sisällöntoistotilassa" [s.260](#)
- "Ratkaisuja, kun HDMI-linkki ei toimi" [s.261](#)

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.



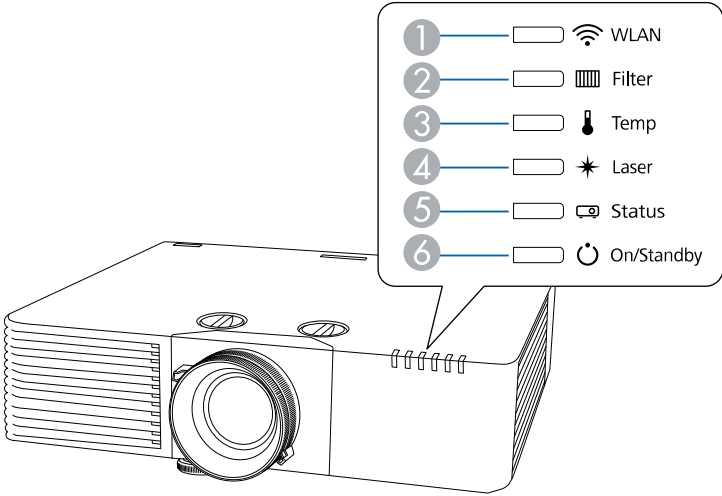
Projektorin korjauksen jälkeen Epson voi palauttaa projektorin sinulle alkuperäisessä tilassaan. Varmista, että kirjoitat muistiin jokaisen verkkopalvelun tilitiedot, ennen kuin otat yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään Epson-korjauskeskukseen.

☛ **Toiminta > Toiminta-asetukset > Merkkivalot**

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.
- Kun **Merkkivalot**-asetuksena on **Pois** projektorin **Toiminta** valikossa, kaikki merkkivalot ovat pois päältä.
☛ **Toiminta** > **Toiminta-asetukset** > **Merkkivalot**



- ① WLAN (wireless LAN) -merkkivalo
- ② Suodattimen merkkivalo
- ③ Lämp. (lämpötila) -merkkivalo
- ④ Laser-merkkivalo
- ⑤ Tila-merkkivalo

⑥ Päällä/Valmiustila (virta) -merkkivalo

Projektorin tila

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Palaa sinisenä Tila: Palaa sinisenä Laser: Pois Lämpöt: Pois Suodatin: Pois	Normaali toiminta.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämpöt: Pois Suodatin: 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 Lämpöt: Pois Suodatin: Pois	Valmiustila, virransäästötila tai valvonta. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Pois Laser: Pois Lämpöt: Pois Suodatin: Pois	Valmistelu valvonta- tai pikakäynnistystilaan. Kaikki ominaisuudet ovat pois käytöstä.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Merkkivalotila vaihtelee Tila: Vilkkuva sininen Laser: Vilkkuva oranssi Lämpöt: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Merkkivalotila vaihtelee	Virkistystila on käynnissä.  Hallinta > Virkistystila
Virta: Palaa sinisenä Tila: Palaa sinisenä Laser: Oranssi palaa Lämpöt: Oranssi palaa Suodatin: Pois	Eräasetus on käynnissä. Tallennus muistiin valmis/Kirjoitus laitteeseen valmis.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Vilkkuva sininen Laser: Vilkkuva oranssi Lämpöt: Vilkkuva oranssi Suodatin: Pois	Eräasetus on käynnissä. Tallennetaan muistiin/kirjoitetaan laitteeseen.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämpöt: Vilkkuva oranssi Suodatin: Merkkivalotila vaihtelee	Projektori on liian kuuma. - 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 Lämpöt: Oranssi palaa Suodatin: Pois	Projektori on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäkseen viisi minuuttia. - Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. - Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma. - Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. - Jos käytät projektoria korkealla paikalla, kytke Korkeapaikkatila tilaan Päällä projektorin Asennus-valikossa. - Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämpöt: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Merkkivalotila vaihtelee	Laser-varoitus Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Oranssi palaa Lämpöt: Pois Suodatin: Pois	Laserissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämpöt: Vilkkuva oranssi Suodatin: Pois	Tuulettimessa tai anturissa 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: Vilkkuva oranssi Lämpöt: Pois Suodatin: Pois	Projektorin sisäinen virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Merkkivalotila vaihtelee Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämpöt: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Vilkkuva oranssi	On aika puhdistaa ilmansuodatin.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämpöt: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Oranssi palaa	Alhainen ilmavirta ilmansuodattimen läpi. - 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 yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämpöt: Pois Suodatin: Oranssi palaa	Alhainen ilmavirta projektorin läpi. - 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 yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Merkkivalotila vaihtelee Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämpöt: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Merkkivalotila vaihtelee	Projektori ei pysty ylläpitämään Pysyvää tilaa ja asetus on pois käytöstä.  Toiminta > Valonlähteen kirkkauden säätö > Säilytä kirkkaus
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Oranssi palaa Lämpöt: Oranssi palaa Suodatin: Pois	Virransyöttövirhe Tiedonsiirtovirhe AC Micro -ohjaimella Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

Langaton LAN-tila

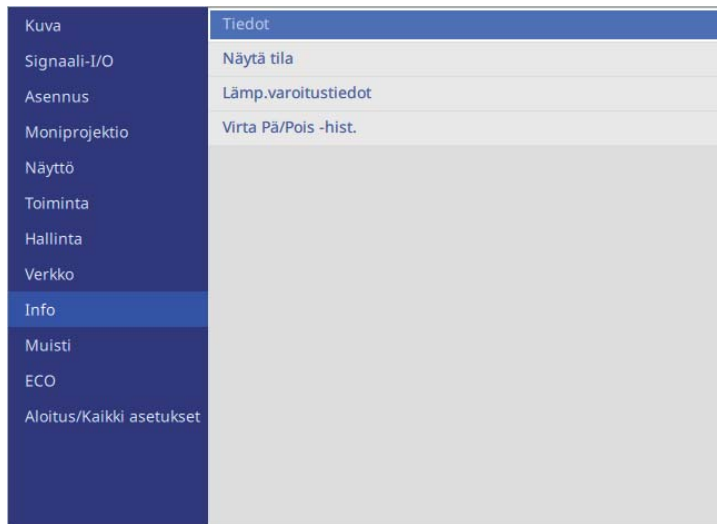
Langattoman LAN -merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisu
Palaa sinisenä	Langaton LAN on käytettävissä tai projektori toimii Yksinkertainen tukiasema tilassa.
Vilkkuu sinisenä (nopeasti)	Yhdistetään tukiasemaan.
Vilkkuu sinisen (hitaasti)	On tapahtunut virhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
Pois	Langaton LAN ei ole käytettävissä. Varmista, että langaton LAN -asetukset ovat oikeat.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen" [s.234](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihdaminen" [s.236](#)

Voit seurata projektorin tilaa ja tarkastella tietoja tilanäytöstä.

- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Info**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.



- 4** Valitse **Näytä tila** ja paina [Enter]-painiketta.
- 5** Paina vasenta tai oikeaa nuolipainiketta näyttääksesi seuraavat tietoluokat.
 - **System:** Projektorin järjestelmätila
 - **Version:** Projektorin laiteohjelmistoversio
 - **Network Wired:** Langallisen lähiverkon asetukset
 - **Network Wireless:** Langattoman lähiverkon asetukset
 - **Input Signal:** Tulosignaalitiedot
 - **Output Signal:** Lähtösignaalin tiedot



Tilaviestit ovat käytettävissä vain englanninkielisinä. Katso lisätietoa luvusta *Supplemental Guide for Display Status Menu*.

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisu, kun kuvia ei näy" [s.248](#)
- "Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [s.248](#)
- "Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [s.249](#)
- "Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain" [s.250](#)
- "Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [s.250](#)
- "Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea" [s.251](#)
- "Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [s.251](#)
- "Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [s.252](#)
- "Ratkaisu, kun automaattiset säädöt eivät toimi oikein" [s.252](#)
- "Ratkaisu, kun Yksinkertainen pinoaminen ei toimi oikein" [s.253](#)
- "Ratkaisu, kun Yksinkertainen sekoitus ei toimi oikein" [s.253](#)
- "Ratkaisu, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan" [s.253](#)
- "Ratkaisu ääniongelmien" [s.254](#)
- "Ratkaisu, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella" [s.254](#)
- "Ratkaisu, kun et voi projisoida kuvia PC Free -ominaisuutta käyttämällä" [s.254](#)

Ratkaisu, kun kuvia ei näy

Jos kuvia ei näy, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina projektorin tai kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta nähdäksesi, onko kuva kytketty tilapäisesti pois päältä.
- Varmista, että kaikki tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti, projektorin virta on kytketty päälle ja se on liitetty videolähteisiin.
- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmius- tai virransäästötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäästötilassa tai näyttääkö se tyhjää näytönsäästäjää.

- 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.
☛ **Kuva > Kuvan säätö > Kirkkaus**
- 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.207](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.193](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.204](#)
- "Projektorin näyttöasetukset - Näyttö-valikko" [s.202](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.137](#)

Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin

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

- Paina [Source Search]-painiketta ja odota muutama sekunti kuvan tulemistä näkyviin.
- Kytke liitetty tietokone tai videolähde päälle ja jos on tarpeen, paina Toista-painiketta aloittaaksesi esityksesi.
- Tarkista, että kaikki projisointiin tarvittavat kaapelit on kytketty tiukasti.
- Jos projisoit kannettavasta tietokoneesta, varmista, että se on asetettu toistamaan ulkoisessa monitorissa.
- Jos on tarpeen, kytke projektori ja liitetty tietokone tai videolähde pois päältä ja takaisin päälle.
- Jos projisoit HDMI-lähteestä, vaihda HDMI-kaapeli lyhempään.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttäminen kannettavasta Windows-tietokoneesta" [s.249](#)
- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [s.249](#)

Näyttäminen kannettavasta Windows-tietokoneesta

Jos **Ei signaalia**-viesti näkyy projisoitaessa kannettavasta, Windows-kannettava on asetettava näyttämään ulkoisesta monitorista.

- 1** Pidä Windows-näppäintä painettuna ja paina samanaikaisesti näppäimistön **P**-näppäintä, napsauta sitten **Kopioi**.
- 2** Jos kannettavassa ja projektorissa ei näy sama kuva, tarkista Windows **Display** -apuohjelmalla onko ulkoinen monitoriportti otettu käyttöön ja laajennettu työpöytätila pois käytöstä.
- 3** Jos on tarpeen, tarkista näytönohjaimen asetukset ja aseta monta näyttöä -valinta tilaan **Peilaa** tai **Kopioi**.

Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta

Jos **Ei signaalia**-viesti näkyy projisoitaessa Mac-kannettavasta, kannettava on asetettava näyttämään peilatusta näytöstä. (Katso lisätietoja kannettavan käyttöoppaasta.)

- 1** Avaa **System Preferences** -apuohjelma ja valitse **Näytöt**.
- 2** Valitse tarpeen mukaan **Näyttö**- tai **Väri-LCD**-valinta.
- 3** Napsauta **Arrange**- tai **Arrangement**-välilehti.
- 4** Valitse **Mirror Displays**.

Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin

Jos viesti **Ei tueta**, tulee näkyviin, kokeile seuraavia vastauksia:

- Varmista, että oikea tulosignaali on valittu projektorin **Signaali-I/O**-valikossa.
- Varmista, että tietokoneen näyttöresoluutio ei ole suurempi kuin projektorin resoluutio eikä ylitä taajuusrajaa. Jos on tarpeen, valitse tietokoneelle eri näyttöresoluutio.
- Jos projisoit HDMI-lähteestä, muuta **HDMI IN EQ-taso** -asetus projektorin **Signaali-I/O** -valikossa. Kun olet muuttanut asetuksen, projektori on ehkä käynnistettävä uudelleen. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti.
- Muuta **HDMI IN EQ-taso** -asetusta.
 - ☛ **Signaali-I/O > HDMI IN EQ-taso > HDMI1**
 - ☛ **Signaali-I/O > HDMI IN EQ-taso > HDMI2**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.196](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.273](#)

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 näyttökehiksen välillä on marginaalit, säädä kuvan sijaintia.

- Varmista, että **Skaala**-asetus on kytketty pois päältä projektorin **Kuva**-valikossa.
- Kokeile kuvan sijainnin säätämistä **Näyttösijainti**-asetusta käyttämällä.

☛ **Asennus > Näyttösijainti**

- Muuta **Kuvasuhde**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa valitaksesi eri kuvasuhteen.
- Muuta **Sammutus**-asetus projektorin **Asennus**-valikossa niin, että kuva näkyy odottamallasi tavalla.
- Jos olet lähentänyt tai loitontanut kuvaa [E-Zoom]-painikkeilla, paina [Esc]-painiketta palataksesi alkuperäiseen kuvakokoon.
- 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.198](#)
- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa" [s.56](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.193](#)

- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.273](#)
- "Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan" [s.109](#)

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 **Videoalue** tai **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali-I/O**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
- Lomittuneita signaaleita lähetettäessä viivan tuplausprosessia ei suoriteta, joten projisoitu kuva voi välkkyä. On suositeltavaa, että lomittuneet signaalit muunnetaan ennen syöttämistä progressiivisesti ulkoisella laitteella.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.193](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.273](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.196](#)

Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea

Jos projisoitu kuva on epäselvä tai sumea, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Näytä testikuva ja käytä sitä kuvan kohdistuksen säätämiseen kohdistusrengasta käyttämällä.
- Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.
- Sijoita projektori niin, että trapetsisäätö kulmasta tule niin leveä, että se vääristää kuvaa.
- Puhdista projektorin linssi.



Vältäaksesi kosteuden muodostumisen linssille tuotuaasi 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 tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.76](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.232](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.193](#)

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 V/P-trapetsikorjaus -asetusta kuvamuodon korjaamiseksi.
☛ **Moniprojektio > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorj**
- Säädä Quick Corner -asetusta kuvamuodon korjaamiseksi.
☛ **Moniprojektio > Geometrinen korjaus > Quick Corner**
- Säädä **Kaareva pinta** -asetus korjataksesi kaarevalle pinnalle projisoidun kuvan muodon.
☛ **Moniprojektio > Geometrinen korjaus > Kaareva pinta -tila > Kaareva pinta**
- Säädä **Seinän nurkka** -asetus korjataksesi kaarevalle pinnalle projisoidun kuvan kulmat ja sivut.
☛ **Moniprojektio > Geometrinen korjaus > Seinän nurkka -tila > Seinän nurkka**
- Säädä **Pistekorjaus**-asetus korjataksesi lievää vääristymää joka ilmenee osittain.
☛ **Moniprojektio > Geometrinen korjaus > Pistekorjaustila > Pistekorjaus**

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella" [s.62](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.63](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen kaarevalla pinnalla -tila" [s.66](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Seinän nurkka -tilalla" [s.68](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen pistekorjaustilassa" [s.71](#)

Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät

Jos projisoitu kuva on liian tumma tai vaalea, tai värit ovat väärät, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Valitse **Väritila**-asetus projektorin **Kuva**-valikosta, jos haluat kokeilla erilaisia väritiloja kuvalle ja ympäristölle.
- Tarkista videolähdeasetukset.
- Säädä käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy**, **Värikylläisyys** ja **RGBCMY**.
 - ☛ **Kuva > Kuvan säätö > Kirkkaus**
 - ☛ **Kuva > Kuvan säätö > Kontrasti**
 - ☛ **Kuva > Kuvan säätö > Värikylläisyys**
 - ☛ **Kuva > Kuvan säätö > Värisävy**
- Varmista, että valitset oikean **Videoalue** tai **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali-I/O**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkillä kaapeleilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.
- Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.
- Kun käytät useita projektoreita, varmista, että **Valotilan kalibrointi** -asetus projektorin **Hallinta**-valikossa on asetettu samaan valintaan kaikissa projektoreissa ja että projektorit on kalibroitu hiljattain. Jos määrättyjä projektoreita ei ole kalibroitu hiljattain, valkotasapaino ja kirkkaustaso eivät ehkä ole vastaavia muiden projektoreiden kanssa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.82](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.193](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.273](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaali-I/O-valikko" [s.196](#)
- "Projektorin vuorovaikutteiset asetukset - Hallinta-valikko" [s.207](#)

Ratkaisuja, kun automaattiset säädöt eivät toimi oikein

Jos ongelmana on, etteivät automaattiset säädöt toimi oikein, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että odotat vähintään 30 minuuttia projektorin käynnistettyäsi ennen automaattisten säätöjen suorittamista. Tämä antaa projektorin lämpötilalle aikaa tasoittua.
- Varmista, että kamera-alue on puhdas.
- Varmista, että valinnaisen ulkoisen kameran kaapeli on liitetty tiukasti monitoriin.
- Valinnainen ulkoinen kamera voi olla viallinen. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.
- Varmista, ettei voimakas kohdevalo tai voimakas luonnollisen valon lähde kohdistu projisointiympäristöön häiriten automaattisia säätöjä.
- Tarkista, ovatko kuvan korjaus- ja kuvan sekoitusasetukset järkevillä alueilla. Jos projisointikulma on hyvin laaja, kokeile **Geometrinen korjaus** -asetuksen kytkemistä pois päältä tai projisointikulman pienentämistä. Jos käytät **Reunan sekoitus** -asetusta, varmista, että sekoitusleveys on välillä 15–43 %.
- Jos automaattisten säätöjen aikana näkyviin tulee virheviesti, tarkista viestissä oleva virhekoodi.

Näyttöjen yhteensop. -toiminnon aikana:

- 0101: Mittausarvovirhe
- 0102: Mittausvirhe
- 0103: Kameran vaihtovirhe
- 0104/0105: Mallin yhteensopimattomuus
- 0108: Kameravirhe

Värien vastaavuus -toiminnon aikana:

- 0201: Mittausarvovirhe

- 0202: Mittausvirhe
- 0203: Kameran vaihtovirhe
- 0208: Kameravirhe

Ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea ja lisätietoja.

Ratkaisuja, kun Yksinkertainen pinoaminen ei toimi oikein

Jos ongelmana on, ettei yksinkertainen pinoaminen toimi oikein, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että projektorit on sijoitettu oikein ja liitetty LAN-kaapelilla.
- Varmista, että valinnainen ulkoinen kamera on asennettu oikein ja kaapeli kiinnitetty tiukasti projektoriin.
- Valinnainen ulkoinen kamera voi olla viallinen. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.
- Varmista, ettei voimakas kohdevalo tai voimakas luonnollisen valon lähde kohdistu projisointiympäristöön häiriten yksinkertaista pinoamista.
- Muuta projisointikokoa.
- Jos yksinkertaisen pinoamisen aikana näkyviin tulee virheviesti, tarkista viestissä olevat virhekoodit.
 - 0302: Mittausvirhe
 - 0306: Geometrian korjauksen virhe
 - 0307/0308: Ulkoinen kamera voi olla viallinen tai on voinut ilmetä tiedonsiirtovirhe.

Ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea ja lisätietoja.

Ratkaisuja, kun Yksinkertainen sekoitus ei toimi oikein

Jos ongelmana on, ettei yksinkertainen sekoitus toimi oikein, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että projektorit on sijoitettu oikein ja liitetty LAN-kaapelilla.
- Varmista, että valinnainen ulkoinen kamera on asennettu oikein ja kaapeli kiinnitetty tiukasti projektoriin.
- Valinnainen ulkoinen kamera voi olla viallinen. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.
- Varmista, ettei voimakas kohdevalo tai voimakas luonnollisen valon lähde kohdistu projisointiympäristöön häiriten yksinkertaista pinoamista.
- Muuta projisointikokoa.
- Jos yksinkertaisen sekoituksen aikana näkyviin tulee virheviesti, tarkista viestissä olevat virhekoodit.
 - 0402: Mittausvirhe
 - 0406: Geometrian korjauksen virhe
 - 0407/0408: Ulkoinen kamera voi olla viallinen tai on voinut ilmetä tiedonsiirtovirhe.

Ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea ja lisätietoja.

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.207](#)

Ratkaisuja ääniongelmiin

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

- Säädä projektorin äänenvoimakkuusasetuksia.
- Paina projektorin tai kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta jatkaaksesi videon ja äänen toistoa, jos ne on pysäytetty tilapäisesti.
- Paina kaukosäätimen [Mute] painiketta poistaaksesi audion pysäytit jos se oli mykistetty väliaikaisesti.
- Tarkista tietokone tai videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
- Tarkista projektorin ja videolähteen väliset audiokaapeliyhteydet.
- Varmista, ettei missään liitetyssä audiokaapelissa ole merkintää "No Resistance" (Ei vastusta).
- Jos HDMI-lähteestä ei kuulu ääntä, aseta liitetty laite PCM-lähtöön.
- Kun yhdistät projektorin Mac-tietokoneeseen HDMI-kaapelilla, varmista, että Mac tukee audiota HDMI-portin kautta. Jos ei, sinun on liitettävä audiokaapeli.
- Jos tietokoneen äänenvoimakkuus on asetettu minimiin projektorin ollessa säädetty maksimiin, äänessä voi kuulua kohinaa. Lisää tietokoneen äänenvoimakkuutta ja vähennä projektorin äänenvoimakkuutta. (Kun käytössä on Epson iProjection (Windows/Mac).)

► Asiaan liittyvät linkit

- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.93](#)
- "Projektorin liitännät" [s.35](#)

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.

► Asiaan liittyvät linkit

- "PC Free -esityksen projisointi" [s.100](#)

Ratkaisuja, kun et voi projisoida kuvia PC Free -ominaisuutta käyttämällä

Jollet voi projisoida kuvaa PC Free -ominaisuudella, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos käytät USB-laitetta, jolla on hidas siirtonopeus, et ehkä voi projisoida kuvia oikein.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tuetut PC Free -tiedostotyypit" [s.100](#)

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin tai kaukosäätimen käytössä ilmenee ongelmia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin" [s.255](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [s.255](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [s.256](#)
- "Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin" [s.256](#)

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 valonlähde sammuu yllättäen, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. Aseta **A/V-mykistysajastin** -asetukseksi **Pois** projektorin **Toiminta**-valikossa.

☛ **Toiminta** > **A/V-mykistysaset.** > **A/V-mykistysajastin**

- 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.207](#)
- "Projektorin ominaisuuksien asetukset - Toiminta-valikko" [s.204](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.137](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.244](#)

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. Himmennä 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.45](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.44](#)
- "Projektorin asennusasetukset - Asennus-valikko" [s.198](#)

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 **Salasanasuojaus**-valikossa.

Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin

Jos seuraava viesti tulee näkyviin, ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua:

Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään.

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisu, kun Langaton varmennus epäonnistuu" [s.257](#)
- "Ratkaisu, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta" [s.257](#)
- "Ratkaisu, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja" [s.258](#)
- "Ratkaisu, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana" [s.258](#)
- "Ratkaisu, kun et voi muodostaa yhteyttä Miracastin avulla" [s.258](#)
- "Ratkaisu, kun kuva tai ääni sisältää staattista varausta Miracast-yhteyden aikana" [s.259](#)
- "Ratkaisu, kun et voi muodostaa yhteyttä AirPlayn avulla" [s.259](#)
- "Ratkaisu, kun kuva tai ääni sisältää staattista varausta AirPlay-yhteyden aikana" [s.259](#)
- "Ratkaisu, kun et pysty vastaanottamaan jaettuja kuvia" [s.259](#)

Ratkaisu, kun Langaton varmennus epäonnistuu

Jos todennus tuottaa vaikeuksia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos langattomat asetukset ovat oikein, mutta varmennus epäonnistuu, sinun on ehkä päivitettävä **Pvm & Aika** -asetukset 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 verkkoasetukset - Verkko-valikko" [s.211](#)

Ratkaisu, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta

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

- Varmista, että käytät seuraavia käyttäjätunnuksia. (Et voi muuttaa käyttäjätunnusta.)
 - Käyttääksesi **Perusohjaus**-valintaa, siirry kohtaan **EPSONREMOTE**.
 - Käyttääksesi muita valintoja ja tallentaaksesi asetuksia, siirry kohtaan **EPSONWEB**.
- Käytä salasanaa syöttämällä projektorin **Verkko**-valikossa asetettu salasana. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.
- Kun muodostat yhteyden tukiasemaan, varmista, että sinulla on pääsy verkkoon, jossa projektori on.
- Jos web-selaimesi on asetettu muodostamaan yhteys välityspalvelimella, **Epson Web Control** -näyttöä ei voi näyttää. Tee yhteysasetukset käyttämättä välityspalvelinta.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Normaali** projektorin **Toiminta**-valikossa, varmista, että verkossa oleva laite on kytketty päälle. Kytke projektori päälle kytkettyäsi verkossa olevan laitteen päälle. Jos muodostat yhteyttä langattomasti, muodosta yhteys langattoman verkon tukiasemalla.



Käyttäjätunnuksessa ja salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä.

► Asiaan liittyvät linkit

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

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 **Normaali** projektorin **Toiminta**-valikossa, jotta verkko-ohjelmisto voi valvoa projektoria valmiustilassa.

Jos muodostat yhteyttä langattomasti, muodosta yhteys langattoman verkon tukiasemalla.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Postin ilmoitus -valikko" [s.217](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.44](#)

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.

Ratkaisut, kun et voi muodostaa yhteyttä Miracastin avulla

Jos et pysty muodostamaan yhteyttä projektoriin Miracast-ominaisuutta käyttämällä, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista projektorin asetukset.
 - Aseta **Yksinkertainen tukiasema** -asetukseksi **Päällä**.
☛ **Verkko > Verkon asetukset > Yksinkertainen tukiasema**
 - Aseta **Miracast**-asetukseksi **Päällä** ja käynnistä sitten projektori uudelleen.
☛ **Verkko > Verkon määrittely > Verkkoprojisointi > Miracast**
 - Valitse **Miracast**-asetukseksi **Pois** ja valitse **Päällä** uudelleen ja käynnistä sitten projektori uudelleen.
☛ **Verkko > Verkon määrittely > Verkkoprojisointi > Miracast**
- Tarkista mobiililaitteen asetukset.
 - Varmista, että Miracast-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 Miracast-toiminnolla, projektorin yhteystiedot voi tallentaa mobiililaitteelle. Et ehkä silti voi yhdistää projektoria uudelleen tallennetuista tiedoista. Valitse projektori käytettävissä olevien laitteiden luettelosta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoasetukset-valikko" [s.212](#)
- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.220](#)

Ratkaisut, kun kuva tai ääni sisältää staattista varausta Miracast-yhteyden aikana

Jos projisoitu kuva tai ääni sisältää kohinaa Miracast-ominaisuudella yhdistettäessä, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Vältä mobiililaitteen Wi-Fi-antennin peittämistä.
- Jos käytät Miracast-yhteyttä ja internetyhteyttä samanaikaisesti, kuva voi pysähtyä tai siinä voi olla kohinaa. Katkaise internet-yhteys laajentaaksesi langatonta kaistanleveyttä ja parantaaksesi mobiililaitteen yhteysnopeutta.
- Varmista, että projisoitava sisältö vastaa Miracast-vaatimuksia.
- Mobiililaitteen asetusten mukaan yhteys voi katketa, kun laite siirtyy virransäästötilaan. Tarkista mobiililaitteen sähköiset virransäästöasetukset.
- Päivitä langattoman ajurin tai laiteohjelmiston uusin versio mobiililaitteeseen.

Ratkaisut, kun et voi muodostaa yhteyttä AirPlayn avulla

Jos et voi muodostaa yhteyttä AirPlay:n avulla, tarkista seuraavat ratkaisut.

- Tarkista projektorin asetukset.
 - Tarkista, että Apple-laitteesi ja projektori käyttävät samaa verkkoyhteyttä.
 - Aseta AirPlay päälle AirPlayn ja HomeKitin asetusnäytöstä.
- Käynnistä projektori uudelleen.
- Tarkista, että Apple-laitteesi asetukset ovat oikein.
- Jos päivämäärää ja kellonaikaa ei ole asetettu projektoriin tai jos kellonaika poikkeaa, AirPlay -yhteys saattaa katketa projisoinnin aikana.
Aseta oikea päivämäärä ja aika kohdassa **Pvm & Aika Hallinta**-valikossa.

Ratkaisut, kun kuva tai ääni sisältää staattista varausta AirPlay-yhteyden aikana

Jos kuva tai ääni vääristyy AirPlay-toimintoa käytettäessä, tarkista seuraavat ratkaisut.

- Tarkista, onko tukiaseman, Apple-laitteen ja projektorin välillä esteitä, ja muuta niiden paikkaa signaalin voimakkuuden parantamiseksi.
- Tarkista, että Apple-laitteesi Wi-Fi-antenniosia ei ole peitetty.
- Tarkista, että sisältö soveltuu suoratoistoon tai peilaukseen AirPlay-toiminnon avulla.
- Apple-laitteesi asetuksista riippuen yhteys voi katketa virransäästön aikana. Tarkista Apple-laitteen virransäästöasetukset.
- Päivitä Apple-laitteesi ohjelmisto uusimpaan versioon.

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, että **Näytön jakaminen** -asetuksena on **Päällä**.
 **Verkko > Verkon asetukset > Verkkoprojisointi > Näytön jakaminen**
- Varmista, ettei mikään muu laite muodosta yhteyttä projektoriin Epson iProjection -ohjelmistolla.
- Jos näytön jakavien projektorien laiteohjelmistoversio ei ole sama, sinun on ehkä päivitettävä projektorin laiteohjelmisto näytön jakamiseksi.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Verkkoprojektioasetukset" [s.220](#)

Jollet voi toistaa soittolistaa oikein, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että **Sisällön toisto** on asetettu **Päälle** projektorin **Toiminta**-valikossa.
- 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. Väri- ja muototehosteet, jotka on lisätty käyttämällä **Overlay-tehoste** -toimintoa projektorin **Toiminta**-valikossa, eivät välttämättä toistu oikein.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Usean projektorin käyttö -asetukset - Moniprojektio-valikko" [s.200](#)

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 liitetyt laitteet on kytketty päälle ja ovat valmiustilassa. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Jos liitit kaiuttimen, aseta se PCM-lähtöön.
- Jos liität uuden laitteen tai vaihdat yhteyttä, aseta CEC-toiminto liitettyä laitetta varten uudelleen ja käynnistä laite uudelleen.
- Älä liitä 4:ää tai useampaa multimedialaitetta. Voit liittää samanaikaisesti enintään 3 multimediasoitinta, jotka ovat HDMI CEC -standardin mukaisia.
- Jos laitetta ei näy Laiteyhteydet-luettelossa, se ei ole HDMI CEC -standardien mukainen. Liitä eri laite.

Liite

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.263](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.265](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.273](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.274](#)
- "Ulkomitat" [s.277](#)
- "Tuetut ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle" [s.280](#)
- "Turvallisuuksymboli- ja Ohjeluettelo" [s.281](#)
- "Laserturvallisuustietoja" [s.283](#)
- "Ilmoitukset" [s.285](#)

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

Seuraava luettelo valinnaisista lisävarusteista ja vaihto-osista on ajan tasalla alkaen: Tammikuu 2025.

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaat" [s.263](#)
- "Kiinnitykset" [s.263](#)
- "Langatonta yhteyttä varten" [s.263](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.264](#)
- "Vaihto-osat" [s.264](#)

Valkokankaat

80 tuuman kannettava X-tyyppinen näyttö ELPSC21

Kannettavat X-tyypin valkokankaat. (Kuvasuhte 16:9)

70 tuuman kannettava valkokangas ELPSC23

80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC24

90 tuuman kannettava valkokangas ELPSC25

Kannettavat rullattavat valkokankaat. (kuvasuhte 16:10)

Monikuvasuhtevalkokangas ELPSC26/ES3000

Kannettava monikuvasuhtevalkokangas.

60 tuuman kannettava valkokangas ELPSC27

80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC28

100 tuuman kannettava valkokangas ELPSC29

Kannettavat rullattavat valkokankaat. (Kuvasuhte 4:3)

53 tuuman kannettava valkokangas ELPSC30

64 tuuman kannettava valkokangas ELPSC31

Kannettavat magneettiset valkokankaat. (Kuvasuhte 4:3)

50 tuuman kannettava valkokangas ELPSC32/ES1000

Helposti kannettava pienikokoinen valkokangas. (Kuvasuhte 4:3)

Kiinnitykset

Kattokiinnitys ELPMB22

Kattokiinnitys (Matala profili) ELPMB30

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

Turvavaijerisarja ELPWR01

Käytä, kun liität projektoria asennuskiinnitykseen estääksesi projektoria putoamisen.

Kattoputki (450 mm) ELPFP13

Kattoputki (700 mm) ELPFP14

Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.



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

Langatonta yhteyttä varten

Langaton LAN-moduuli ELPAP11

Käytä tätä projisoidaksesi kuvia tietokoneesta langattomalla tiedonsiirrolla.

Langaton esitysjärjestelmä ELPWP20

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

Ulkoiset laitteet

Asiakirjakamera ELPDC30

Asiakirjakamera ELPDC21

Asiakirjakamera ELPDC13

Asiakirjakamera ELPDC07

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

HDBaseT-lähetin ELPHD01

Käytä, kun lähetät HDMI-signaalia pitkän matkan päästä. (HDCP 2.2 ei ole tuettu)

Ulkoinen kaiutin ELPSP02

Ulkoinen omatehoinen kaiutin.

Ulkoinen kamera ELPEC01

Käytä tätä useista projektoreista projisoitujen kuvien säätämiseen.

Kaapelisuojaus ELPCC07W/ELPCC07B

Käytä tätä piilottaaksesi liitetyt kaapelit näkyvistä, kun kiinnität projektoria kattoon.

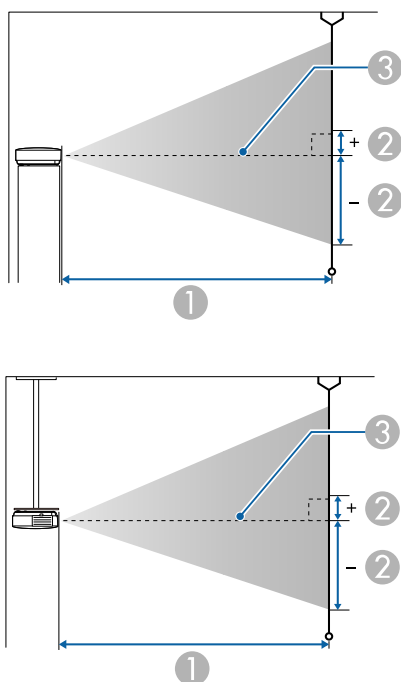
Vaihto-osat

Ilmansuodatin ELPAF65

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Katso tästä taulukosta, kuinka etäälle projektori on asetettava valkokankaasta perustuen projisoidun kuvan kokoon.

Projisointietäisyydet ovat arvioituja arvoja.



- ① Projisointietäisyys (cm)
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta näytön alustaan (Tämä muuttuu pystylinssinsiirron asetuksen mukaan.) (cm)
- ③ Linssin keskikohta

EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U

16:10 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
50	108 × 67	144	235	-67 - 0
60	129 × 81	174	283	-81 - 0
70	151 × 94	204	331	-94 - 0
80	172 × 108	233	378	-108 - 0
100	215 × 135	292	474	-135 - 0
120	258 × 162	351	569	-162 - 0
150	323 × 202	440	713	-202 - 0
200	431 × 269	588	951	-269 - 0
300	646 × 404	884	1429	-404 - 0
500	1077 × 673	1476	2384	-673 - 0

4:3 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
45	91 × 69	147	240	-69 - 0
50	102 × 76	164	267	-76 - 0
60	122 × 91	197	321	-91 - 0
80	163 × 122	264	429	-122 - 0
100	203 × 152	331	537	-152 - 0
120	244 × 183	398	645	-183 - 0
150	305 × 229	499	807	-229 - 0
200	406 × 305	666	1077	-305 - 0
300	610 × 457	1001	1618	-457 - 0
400	813 × 610	1336	2158	-610 - 0
441	896 × 672	1473	2380	-672 - 0

16:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
49	108 × 61	145	237	-64 - 3
50	111 × 62	148	242	-66 - 3
60	133 × 75	179	291	-79 - 4
80	177 × 100	240	389	-105 - 6
100	221 × 125	301	487	-131 - 7
120	266 × 149	361	585	-158 - 8
150	332 × 187	453	733	-197 - 10
200	443 × 249	605	978	-263 - 14
300	664 × 374	909	1469	-394 - 21
400	886 × 498	1213	1959	-526 - 28
486	1076 × 605	1474	2381	-639 - 34

16:6 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
46	109 × 41	147	239	-55 - 14
50	119 × 45	160	260	-59 - 15
60	143 × 54	192	313	-71 - 18
80	190 × 71	258	418	-95 - 24
100	238 × 89	323	524	-119 - 30
120	285 × 107	388	629	-143 - 36
150	357 × 134	486	787	-178 - 45
200	476 × 178	650	1051	-238 - 59
300	713 × 268	976	1578	-357 - 89
400	951 × 357	1303	2105	-476 - 119
452	1075 × 403	1473	2379	-537 - 134

21:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
47	110 × 47	147	240	-58 - 11
50	117 × 50	157	255	-61 - 11
60	140 × 60	189	307	-74 - 14
80	187 × 80	253	410	-98 - 18
100	233 × 100	317	514	-123 - 23
120	280 × 120	381	617	-148 - 28
150	350 × 150	477	773	-184 - 34
200	467 × 200	638	1031	-246 - 46
300	700 × 300	958	1549	-369 - 69
400	934 × 400	1279	2066	-492 - 92
461	1076 × 461	1475	2382	-567 - 106

EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU

16:10 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
60	129 × 81	102	175	-81 - 0
70	151 × 94	119	204	-94 - 0
80	172 × 108	137	234	-108 - 0
90	194 × 121	154	264	-121 - 0
100	215 × 135	172	294	-135 - 0
110	237 × 148	189	324	-148 - 0
150	323 × 202	259	443	-202 - 0
200	431 × 269	346	592	-269 - 0
300	646 × 404	521	890	-404 - 0
400	862 × 538	695	1189	-538 - 0

4:3 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
53	108 × 81	102	175	-81 - 0
60	122 × 91	116	198	-91 - 0
70	142 × 107	135	232	-107 - 0
80	163 × 122	155	266	-122 - 0
90	183 × 137	175	300	-137 - 0
100	203 × 152	195	333	-152 - 0
110	224 × 168	214	367	-168 - 0
120	244 × 183	234	401	-183 - 0
200	406 × 305	392	671	-305 - 0
300	610 × 457	590	1009	-457 - 0
353	717 × 538	694	1188	-538 - 0

16:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
58	128 × 72	101	174	-76 - 4
60	133 × 75	105	180	-79 - 4
70	155 × 87	123	210	-92 - 5
80	177 × 100	141	241	-105 - 6
90	199 × 112	159	272	-118 - 6
100	221 × 125	177	302	-131 - 7
110	244 × 137	194	333	-145 - 8
120	266 × 149	212	364	-158 - 8
200	443 × 249	356	609	-263 - 14
300	664 × 374	535	915	-394 - 21
389	861 × 484	695	1188	-511 - 27

16:6 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
54	128 × 48	101	174	-64 - 16
60	143 × 54	113	193	-71 - 18
70	166 × 62	132	226	-83 - 21
80	190 × 71	151	259	-95 - 24
90	214 × 80	171	292	-107 - 27
100	238 × 89	190	325	-119 - 30
110	262 × 98	209	358	-131 - 33
120	285 × 107	228	391	-143 - 36
200	476 × 178	382	654	-238 - 59
300	713 × 268	575	984	-357 - 89
362	861 × 323	695	1188	-430 - 108

21:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
55	128 × 55	101	174	-68 - 13
60	140 × 60	111	190	-74 - 14
70	163 × 70	130	222	-86 - 16
80	187 × 80	148	254	-98 - 18
90	210 × 90	167	287	-111 - 21
100	233 × 100	186	319	-123 - 23
110	257 × 110	205	351	-135 - 25
120	280 × 120	224	384	-148 - 28
200	467 × 200	375	642	-246 - 46
300	700 × 300	564	966	-369 - 69
369	861 × 369	695	1189	-454 - 85

EB-L690SE/EB-L695SE

16:10 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
80	172 × 108	86	123	-108 - 0
90	194 × 121	97	139	-121 - 0
100	215 × 135	109	154	-135 - 0
110	237 × 148	120	170	-148 - 0
120	258 × 162	131	186	-162 - 0
150	323 × 202	165	233	-202 - 0
200	431 × 269	221	312	-269 - 0
300	646 × 404	334	469	-404 - 0
400	862 × 538	446	627	-538 - 0
500	1077 × 673	558	784	-673 - 0

4:3 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
71	144 × 108	87	123	-108 - 0
80	163 × 122	98	139	-122 - 0
90	183 × 137	111	157	-137 - 0
100	203 × 152	123	175	-152 - 0
110	224 × 168	136	193	-168 - 0
120	244 × 183	149	211	-183 - 0
150	305 × 229	187	264	-229 - 0
200	406 × 305	251	353	-305 - 0
300	610 × 457	378	532	-457 - 0
400	813 × 610	505	710	-610 - 0
441	896 × 672	558	783	-672 - 0

16:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
78	173 × 97	86	123	-103 - 5
80	177 × 100	89	126	-105 - 6
90	199 × 112	100	142	-118 - 6
100	221 × 125	112	159	-131 - 7
110	244 × 137	123	175	-145 - 8
120	266 × 149	135	191	-158 - 8
150	332 × 187	170	240	-197 - 10
200	443 × 249	227	321	-263 - 14
300	664 × 374	343	482	-394 - 21
400	886 × 498	459	644	-526 - 28
486	1076 × 605	558	783	-639 - 34

16:6 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
73	174 × 65	87	124	-87 - 22
80	190 × 71	96	136	-95 - 24
90	214 × 80	108	153	-107 - 27
100	238 × 89	120	171	-119 - 30
110	262 × 98	133	188	-131 - 33
120	285 × 107	145	205	-143 - 36
150	357 × 134	182	258	-178 - 45
200	476 × 178	245	345	-238 - 59
300	713 × 268	369	518	-357 - 89
400	951 × 357	493	692	-476 - 119
452	1075 × 403	557	783	-537 - 134

21:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
74	173 × 74	86	123	-91 - 17
80	187 × 80	94	133	-98 - 18
90	210 × 90	106	150	-111 - 21
100	233 × 100	118	168	-123 - 23
110	257 × 110	130	185	-135 - 25
120	280 × 120	142	202	-148 - 28
150	350 × 150	179	253	-184 - 34
200	467 × 200	240	338	-246 - 46
300	700 × 300	362	509	-369 - 69
400	934 × 400	484	680	-492 - 92
461	1076 × 461	558	784	-567 - 106

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

Tuotteen nimi	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU
Mitat	440 (L) × 122 (K) × 304 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa)
LCD-paneelin koko	0,67"
Näyttötapa	3LCD
Pikselien lukumäärä	WUXGA (1920 (L) × 1200 (K) pistettä) × 3
Näytön kuvatarkkuus	2 304 000 pikseliä yhdellä (1 920 × 1 200 × 3)
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Zoomauksen säätö	EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U: 1,0–1,6 (Optinen zoomi) EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU: 1,0–1,7 (Optinen zoomi) EB-L690SE/EB-L695SE: 1,0–1,4 (Optinen zoomi)
Linssin siirto	Manuaalinen Suurin pystysuunta: Noin ±50% Suurin vaakasuunta: Noin ±20%
Valolähde	Laserdiodi
Valolähteen antoteho	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU: Enintään 177 W EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: Enintään 153 W EB-L690SE/EB-L695SE: Enintään 165 W

Aallonpituus	449 - 461 nm
Valolähteen käyttöikä *	Normaali tai Hiljainen Valotila: Enintään 20 000 tuntia Laajennettu Valotila: Enintään 30 000 tuntia
Äänen maksimiteho	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: 10 W EB-L690SE/EB-L695SE: -
Laserluokka (sisäinen laservalolähde)	Luokka 4
Kaiutin	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: 1 EB-L690SE/EB-L695SE: -
Virtalähde	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU: 100 - 240V AC±10 % 50/60Hz 4,8 - 2,1 A EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: 100 - 240V AC±10 % 50/60Hz 4,4 - 2,0 A

Käyttövirrankulutus (100–120 V)	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU: Valotila: Normaali, Mukautettu: 470 W Valotila: Hiljainen: 341 W Valotila: Laajennettu: 321 W EB-L690SE/EB-L695SE: Valotila: Normaali, Mukautettu: 432 W Valotila: Hiljainen: 313 W Valotila: Laajennettu: 295 W EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: Valotila: Normaali, Mukautettu: 415 W Valotila: Hiljainen: 305 W Valotila: Laajennettu: 287 W
Käyttövirrankulutus (220–240 V)	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU: Valotila: Normaali, Mukautettu: 450 W Valotila: Hiljainen: 330 W Valotila: Laajennettu: 310 W EB-L690SE/EB-L695SE: Valotila: Normaali, Mukautettu: 415 W Valotila: Hiljainen: 303 W Valotila: Laajennettu: 286 W EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: Valotila: Normaali, Mukautettu: 399 W Valotila: Hiljainen: 295 W Valotila: Laajennettu: 278 W
Valmiustilan virrankulutus	Kun Valmiustilaksi on asetettu Langallinen LAN -tiedonsiirto : 2,4 W Kun Valmiustilaksi on asetettu ECO : 0,3 W (100–120 V alue), 0,4 W (220–240 V alue)

Käyttökorkeus	Korkeus 0 – 3 048 m
Käyttölämpötila **	Korkeus 0 – 2286 m: 0 - +45°C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton) Korkeus 2 287 – 3048 m: 0 - +40°C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)
Säilytyslämpötila	-10 - +60°C (kondensoitumaton)
Paino	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU: Noin 9,5 kg EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U: Noin 9,0 kg EB-L690SE/EB-L695SE: Noin 10,0 kg

* Arvioitu aika, kunnes valolähteen kirkkaus vähenee puoleen alkuperäisestä arvostaan. (Olettaen, että projektoria käytetään ympäristössä, jonka ilma sisältää hiukkasia 0,04 - 0,2 mg/m³. Tämä on vain suuntaa antava arvio ja se voi muuttua projektorin käytön ja ympäristön mukaan.)

** Lampun kirkkaus himmenee automaattisesti, jos ympäristön lämpötila kuumenee liikaa. (Noin 35 °C 0 - 2286 m:n korkeudessa ja noin 30 °C 2287 - 3048 m:n korkeudessa; tämä voi kuitenkin vaihdella ympäristöolosuhteiden mukaan.)

Luokitustarra on kiinnitetty projektorin pohjaan.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.276](#)

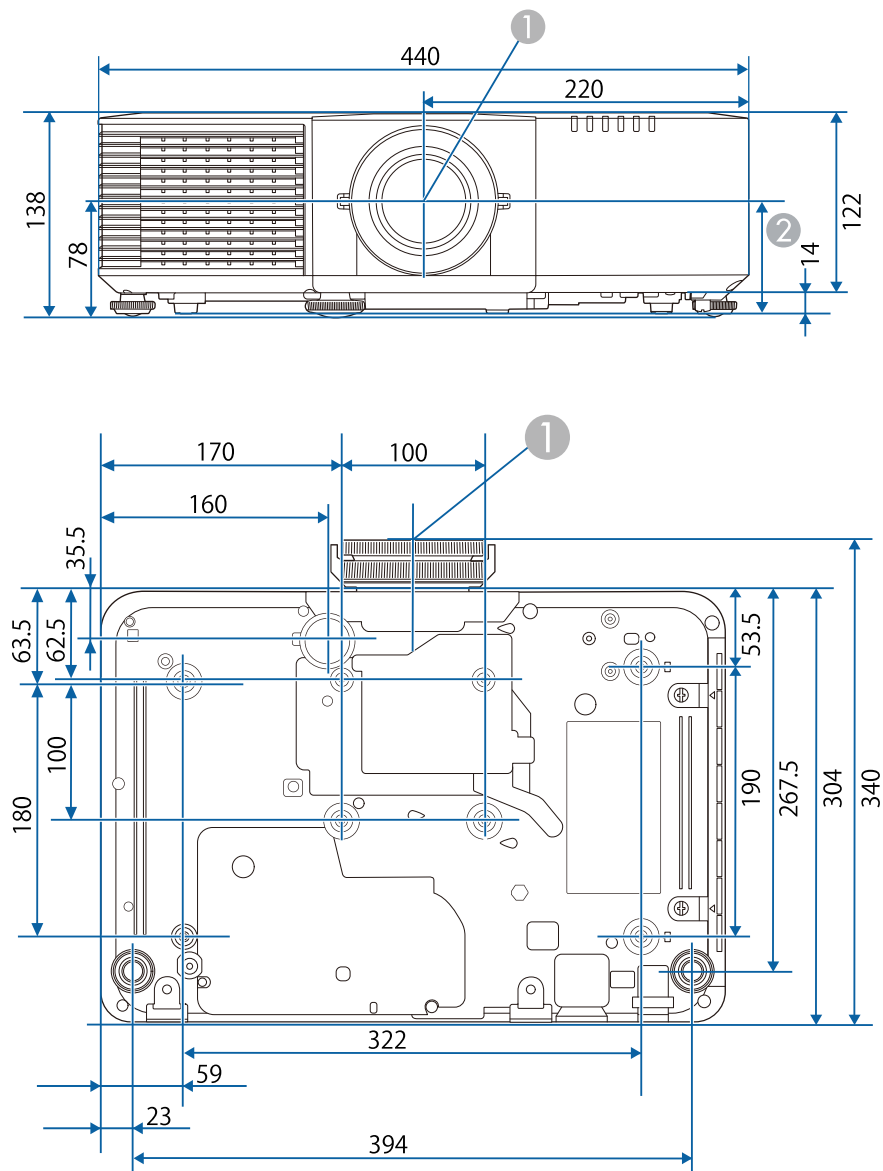
Liitännöjen tekniset tiedot

Audio Out -portti	1	Stereo-mininastaliitin Lähtötaso: 2Vrms Lähtöimpedanssi: 100 ohm
HDMI1-portti	1	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
HDMI2-portti	1	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
HDMI Out -portti	1	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
USB-A-portit	2	USB-liitin (tyyppi A laitteelle 5V===2.0A ja laitteelle 5V===900mA)
Service-portti	1	USB-liitin (Type B)
LAN-portti	1	RJ-45
HDBaseT-portti	1	RJ-45
RS-232C-portti	1	9-Nastainen Mini-D-Sub (uros)



- USB-A- ja USB-B-portit tukevat USB 2.0:aa. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.
- USB-B-portti ei tue USB 1.1:tä.

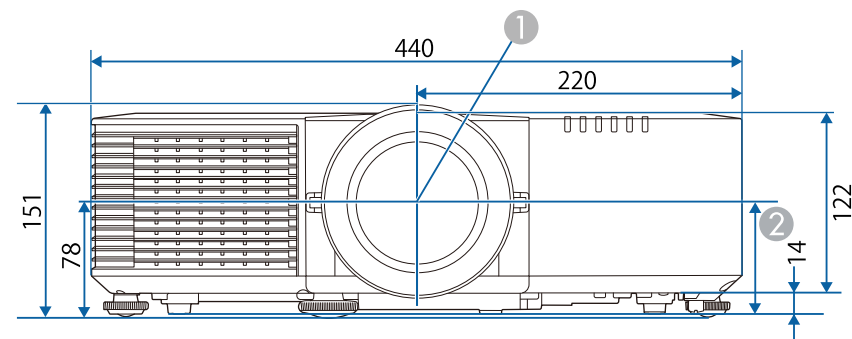
EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U

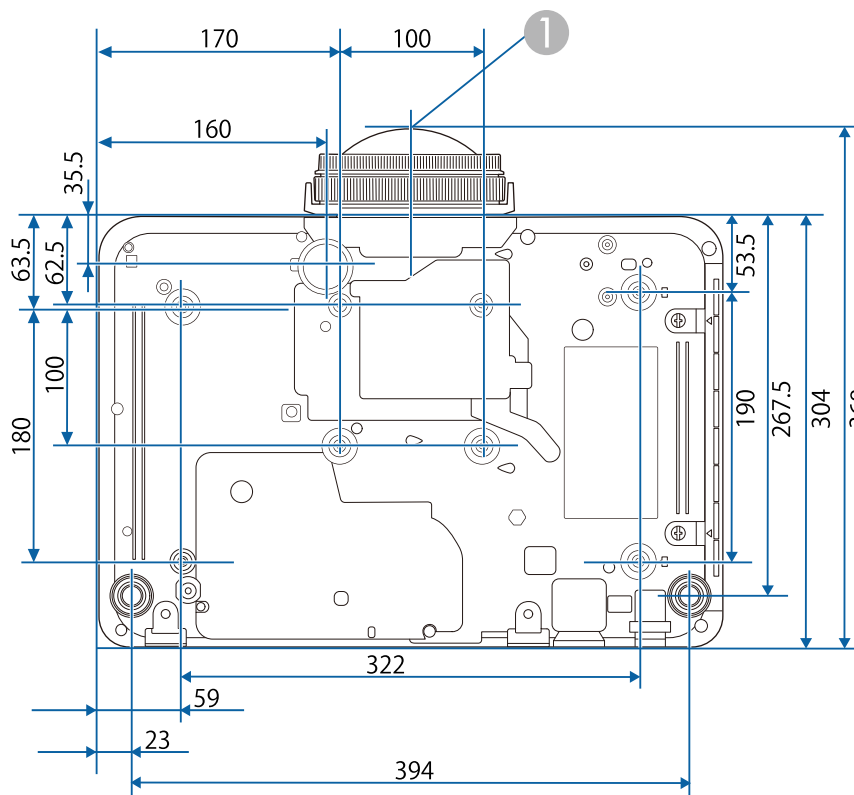
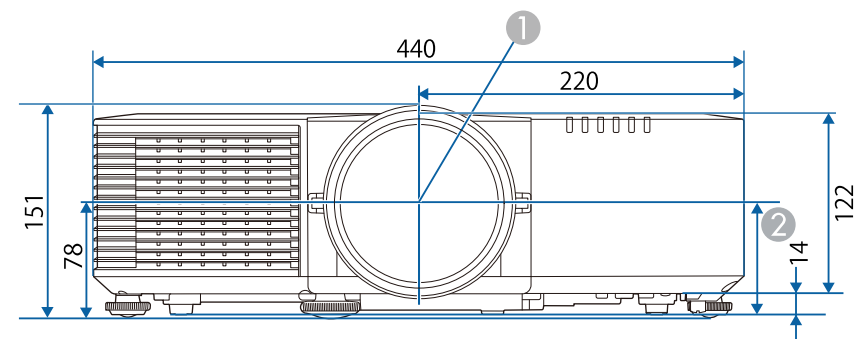
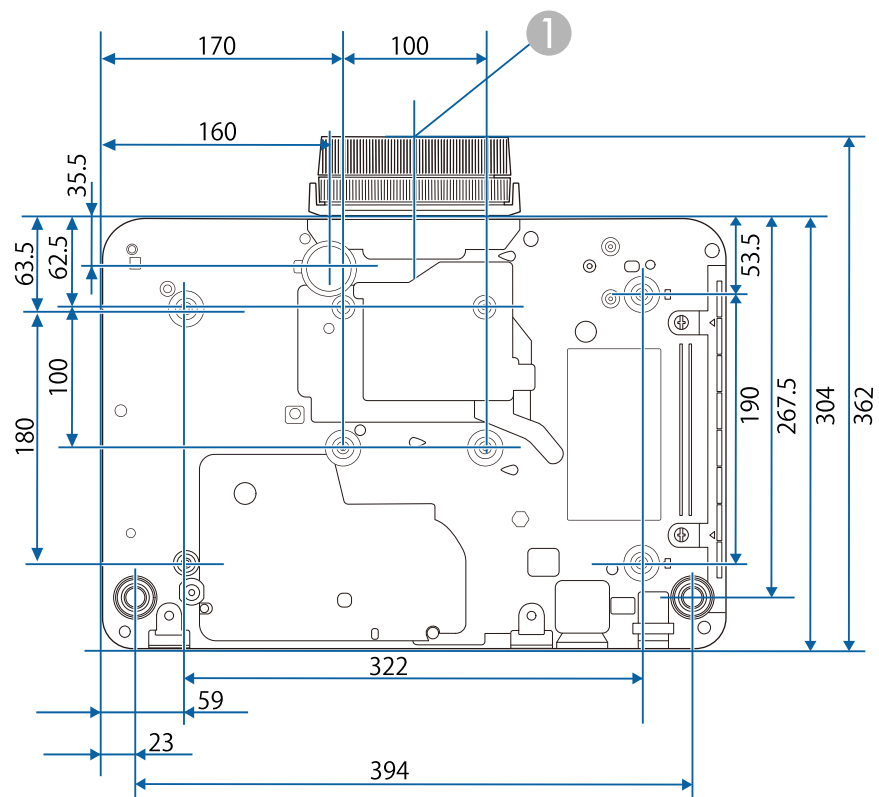


① Linssin keskikohta

② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen: 76 mm

EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU





- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen: 76 mm

EB-L690SE/EB-L695SE

- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen: 76 mm

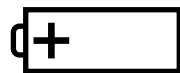
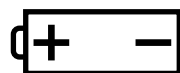
Näiden kuvitusten yksikkö on mm.

Projektorisi tukee seuraavia Epson Projector Content Manager -ohjelmiston ominaisuuksia ja valintoja.

Ominaisuudet/Valinnat		
Samanaikainen toisto		-
Tallenna soittolista projektoriin vierkon kautta		✓
Settings > Video Format	Auto Select	✓
	AVI Format	✓
	MP4 Format	-

Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
1		IEC60417 No. 5007	"PÄÄLLÄ" (virta) Ilmaisee yhdistämisen verkkovirtaan.
2		IEC60417 No. 5008	"POIS" (virta) Ilmaisee yhteyden katkaisemisen verkkovirtaan.
3		IEC60417 No. 5009	Valmiustila Ilmaisee kytkimen tai kytkimen asennon, jolla laitteen osa kytketään päälle sen kytkemiseksi valmiustilaan.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Huom Ilmaisee yleistä vaaraa tuotetta käytettäessä.
5		IEC60417 No. 5041	Vaara. Kuuma pinta Ilmaisee, että merkitty kohde voi olla kuuma eikä sitä saa koskettaa varomattomasti.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Vaara. Sähköiskun vaara Ilmaisee, että laitteessa on sähköiskun vaara.
7		IEC60417 No. 5957	Vain sisäkäyttöön Ilmaisee, että elektroninen laite on tarkoitettu ensisijaisesti sisäkäyttöön.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
8		IEC60417 No. 5926	Tasavirtaliitännän napaisuus Ilmaisee positiivisen ja negatiivisen liitännän (napaisuuden) laitteen osassa, johon tasavirran syöttö voidaan liittää.
9		—	Sama kuin nro 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai 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.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
16		IEC60417 No. 5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
17		IEC60417 No. 5172	Luokan II laite Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti.
18		ISO 3864	Yleinen kielto Ilmaisee kielletyt toiminnot tai käytön.
19		ISO 3864	Kosketuskielto Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa.
20		—	Älä koskaan katso optiseen linssiin, kun projektori on käynnissä.
21		—	Ilmaisee, että projektorin päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
22		ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
23		ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.
24		IEC60417 No. 5266	Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisee, että osa laitteesta on valmis-tilassa.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Vaara, liikkuvia osia Ilmaisee, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.
26		IEC60417 No. 6056	Vaara (Liikkuvat tuulettimen terät) Pysy turvallisuusvarotoimena loitolla liikkuvista tuulettimen teristä.
27		IEC60417 No. 6043	Vaara (Terävät kulmat) Ilmaisee terävät kulmat, joita ei tulisi koskettaa.
28		—	Ilmaisee, että katsominen linssiin projisoitaessa on kielletty.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Varoitus. Optinen säteily (kuten UV, näkyvä säteily, IR) Pidä huolta, että vältät silmien ja ihon vahingoittumisen ollessasi lähellä optista säteilyä.
30		IEC60417 No. 5109	Käyttö asuinalueilla kielletty. Yksilöi sähkölaitteen, joka ei sovi käytettäväksi asuinalueilla.

Tämä projektori on Luokan 1 lasertuote, joka on laserien kansainvälisen IEC60825-1:2014 - ja EN60825-1:2014 + A11:2021 -standardin mukainen.

Toimi näiden turvallisuusohjeiden mukaisesti käyttäessäsi projektoria.

Varoitus

- Tämä on luokan A tuote. Tämä tuote voi aiheuttaa kotiympäristössä radiohäiriötä. Tässä tapauksessa käyttäjää voidaan vaatia tekemään asianmukaiset toimenpiteet.
- Älä avaa projektorin koteloä. Projektori sisältää suuritehoisen laserin.
- Tämän laitteen mahdollisesti emittoima vaarallinen säteily. Älä katso käytössä olevaan valolähteeseen. Seurauksena voi olla silmävamma.

Huom

Älä pura projektoria, kun hävität sen. Hävitä laite paikallisten tai kansallisten lakien ja säädösten mukaisesti.



Projektori käyttää laseria valolähteenä. Laserilla on seuraavat ominaisuudet.

- Ympäristön mukaan valolähteen kirkkaus voi heiketä. Kirkkaus heikkenee paljon, kun lämpötila on liian korkea.
- Valolähteen kirkkaus vähenee mitä pitempään sitä käytetään. Voit muuttaa suhdetta käyttöajan ja kirkkauden vähennysasetuksen välillä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Laservaroitustarrat" [s.283](#)

Laservaroitustarrat

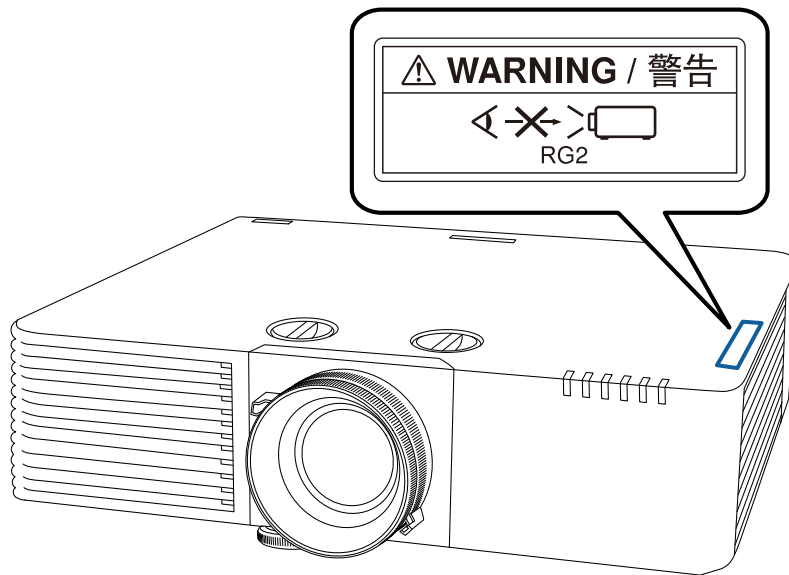
Projektoriin on kiinnitetty laservaroitustarroja.

Sisällä



Yläosa

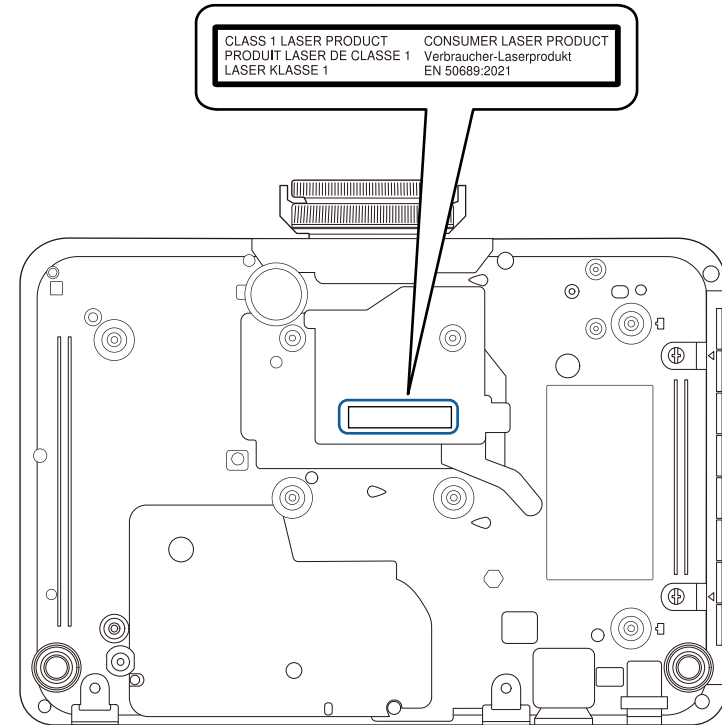
Kuten millä tahansa kirkkaalla lähteellä, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Varoitus

- Älä koskaan katso projektorin linssiin, kun laser on päällä. Tämä voi vahingoittaa silmiä ja erityisen vaarallista lapsille ja lemmikeille.
- Kuten millä tahansa kirkkaalla lähteellä, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.
- 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.

Tämä projektori on tuote, joka projisoi kuvia seinille, näytöille jne.

Projektoriin kiinnitetty tarra vaihtelee maiden ja alueiden mukaan.

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.285](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.285](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.285](#)
- "Tavaramerkit" [s.286](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.286](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.286](#)

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.
EU Address: Atlas Arena, Atlas Arena, Asia Building, Hoogoordreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidooost The Netherlands
UK Address: Floor 3&4, The Clarendon Works, 37-39 Clarendon Road, Watford WD17 1JA, U.K.
<http://www.epson.eu/>

Supplier in Middle East, Turkey, Africa, and Central & West Asia: Epson Middle East FZCO
Address: 6WA-401 6W bldg., Dubai Airport Freezone, Dubai, United Arab Emirates
www.epson.com/eme

Käyttöä koskeva rajoitus

Laitteen käytön yhteydessä on harkittava huolellisesti, edellyttääkö järjestelmän turvallisuus ja luotettavuus erillisiä turvajärjestelmiä ja varalaitteita, mikäli laitetta käytetään korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa. Tällaisia kohteita ovat mm. lento-, juna-, laiva- ja autoliikenteen kulkuneuvot, katastrofien suojajärjestelmät ja muut turvalaitteet. Koska tätä tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi sovelluksissa, jotka vaativat erittäin korkeaa luotettavuutta/turvallisuutta, kuten lentokoneteollisuuden laitteet, tärkeimmät tiedonsiirtolaitteet, ydinvoimaloiden ohjauslaitteet tai laitteet, jotka liittyvät suoraan lääketieteelliseen hoitoon jne, käytä omaa harkintaa tämän tuotteen sopivuudesta täydellisen arvioinnin jälkeen.

Käyttöjärjestelmäviitteet

- Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 11 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 8.1", "Windows 10" ja "Windows 11". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Windows".

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termillä "Mac".

Tavaramerkit

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki, joka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Apple, Mac, macOS, AirPlay, Apple Home, Apple TV, HomeKit, HomePod ja HomePod Mini ovat Apple Inc -yhtiön tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Microsoft, Windows ja Windows Server ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Wi-Fi[®], WPA2[™], WPA3[™] ja Wi-Fi CERTIFIED Miracast[®] ovat Wi-Fi Alliance[®]:n tavaramerkkejä.

Chrome, Chromebook ja Google Play ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

Termit HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress ja HDMI-logot ovat HDMI Licensing Administrator, Inc -yhtiön 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 Control[®] ja Crestron RoomView[®] ovat Crestron Electronics, Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

Extron[®] ja XTP[®] ovat RGB Systems Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

N-Mark on NFC Forum, Inc:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja 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 piirroksiset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

© 2025 Seiko Epson Corporation

2025.6 414567803 FI