



Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-L775U

EB-L770U

EB-L570U

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot 7

Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen..... 8

Etsiminen hakusanalla 8

Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä..... 8

Vain tarvittavien sivujen tulostaminen..... 8

Asiakirjojen uusimman version hakeminen 9

Johdanto projektoriisi 10

Projektorin ominaisuudet 11

Mielenrauha käytettäessä ja välittömällä käynnistysliikkuvuudella..... 11

4K Enhancement -teknologia vielä suuremman informaatiomäärän
projisoimiseksi terävästi ja puhtaasti..... 11

Nopea ja helppo moniprojisoitiasetus 11

Asenna erilaisiin ympäristöihin 11

Digitaalisten mainostaulujen ja julkisivutuotantojen yksinkertainen ja helppo
projisointi..... 11

Projektorin osat ja toiminnot 12

Projektorin osat - Etu/Ylä..... 12

Projektorin osat - Taka-ala 13

Projektorin osat - Alusta 13

Projektorin osat - Liittymäportit 14

Projektorin osat - Ohjauspaneeli 15

Projektorin osat - Kaukosäädin 16

Projektorin asettaminen 18

Projektorin sijoittaminen 19

Huomautuksia kuljetuksesta 21

Projektorin asetus ja Asennusvalinnat 21

Asennuksen varotoimet 21

Projisointitietäisyys 23

Turvavaijerin asentaminen 24

Käytettäessä ELPMB22-kattokiinnitystä 24

Käytettäessä ELPMB30-kattokiinnitystä 25

Projektorin liitännät 27

Liittäminen tietokoneeseen 27

Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten..... 27

Videolähteiden liittäminen 27

Liittäminen HDMI-videolähteeseen..... 28

Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin 28

Projisointi USB-laitteella..... 28

Liittäminen USB-laitteeseen 28

USB-laitteen irrottaminen..... 29

Liittäminen asiakirjakameraan 29

Liittäminen HDBaseT-lähettimeen 29

Liittäminen perusyksikköön 30

Liittäminen ulkoisiin laitteisiin..... 30

Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin 30

Usean samanmallisen projektorin liittäminen..... 32

Saman kuvan projisointi ketjutusyhteydellä..... 32

Kaapelisuojaus kiinnittäminen ja poistaminen 33

Kaukosäätimen paristojen asentaminen..... 34

Kaukosäätimen käyttö 35

Projektorin perusominaisuuksien käyttö 36

Projektorin käynnistäminen 37

Aloitussytytys..... 38

Projektorin sammuttaminen..... 40

Päivämäärän ja ajan asetus 41

Projektorin valikkojen kielen valitseminen 43

Projisointitilat..... 44

Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä.....	44
Projisointitilan vaihtaminen valikoilla.....	44
Näyttötyyppin asettaminen	46
Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa	46
Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Linssin siirto -toimintoa	48
Testikuvan näyttäminen.....	50
Kuvan korkeuden säätäminen	51
Kuvan muoto	52
Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella	52
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla.....	53
Kuvan muodon korjaaminen Korjaa muoto -toiminnolla.....	55
Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella.....	57
Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista	58
Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla	59
Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla.....	60
Kuvalähteen valinta	61
Kuvan kuvasuhde.....	63
Kuvasuhteen muuttaminen.....	63
Käytettävissä olevat kuvasuhteet.....	63
Kuvanlaadun säätäminen (Väritila).....	65
Väritilan muuttaminen	65
Käytettävissä olevat väritilat.....	65
Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle	65
Kuvan värin säätäminen.....	67
Sävy, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen	67
Gamman säätö	67
Säätää kuvan resoluutiota	70
Kirkkauden säätäminen	71
Valolähteen käyttöikä	72

Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla	73
--	-----------

Projektorin ominaisuuksien säätäminen 74

Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti	75
Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille	77
Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset.....	77
PC Free -esityksen projisointi	78
Tuetut PC Free -tiedostotyypit	78
PC Free -projisoinnin varotoimet	78
PC Free -diaesityksen käynnistäminen.....	79
PC Free -elokuvaesityksen käynnistäminen	80
PC Free -näyttövalinnat.....	81
Projisointi Sisällön toisto -tilassa	83
Soittolistojen tuetut tiedostotyypit	83
Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan	84
Soittolistojen projisointi.....	85
Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla	85
Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan	87
Sisällön toisto -tilan rajoitukset.....	88
Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä.....	90
Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen	91
Kuvien lähennys/loitonnuks (E-Zoom).....	92
Kuvien loitontaminen	92
Kuviin zoomaaminen	92
Käyttäjän logokuvan tallentaminen	94
Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö	95
Moniprojektio-ominaisuudet.....	96
Kameran korjaustoiminnon olosuhteet	96

Tuotteen yleiskatsaus	96
Moniprojisoinnin valmistelu.....	97
Projektorien alustaminen	97
Ensisijaisen projektorin määrittäminen.....	97
Projektorien kalibrointi.....	97
Projektorien asentaminen	98
Karkeiden kuvansäätöjen suorittaminen.....	98
Projektorien yhdistäminen verkkoon.....	98
Yhdistetty kuva.....	98
Yksinkertainen sekoitus käyttämällä projektorin valikkoa ja valinnaista ulkoista kameraa.....	99
Sekoitus käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa ja valinnaista kameraa.....	99
Sekoitus käyttämällä projektorin valikkoa (Manuaalinen offline-säätäminen).....	100
Yksinkertainen pinoaminen Projektorin valikolla	104
Pinoaminen käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa ja valinnaista kameraa	104
Värien säätö.....	105
Ulkoisen kamerasen käyttö	106
Liittäminen valinnaiseen kameraan.....	106
Valotilan kalibroinnin suorittaminen	107
Projektorin suojausominaisuudet.....	108
Salasanasuojaustyypit	108
Salasanan asettaminen	108
Salasanasuojaustyypin valitseminen	109
Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi	110
Projektorin painikkeiden lukitseminen.....	110
Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen.....	111
Kaukosäätimen ohjauspainikkeiden lukitus	111
Turvakaapelin asentaminen.....	111

Projektorin käyttö verkossa 113

langallinen verkkoprojisointi	114
Yhdistäminen langalliseen verkkoon	114
Langallisten verkkoasetusten valitseminen.....	114
Projisointi langattomassa verkossa	117
Langattoman LAN-moduulin asentaminen	117
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti.....	118
Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa	120
Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa.....	120
Langattoman verkon suojausasetusten asettaminen	121
Tuettu asiakas ja CA-varmenne	123
Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla.....	123
USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen	124
Secure HTTP	125
Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä.....	125
Tuetut verkkopalvelinvarmenteet	126

Projektorin valvonta ja ohjaaminen 127

Epson Projector Management	128
Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella	129
Web Control -valinnat.....	130
Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta	138
Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen	140
Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit	140
Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä	141
ESC/VP21-komentojen käyttö	142
ESC/VP21-komentoluettelo.....	142
Johdinkaaviot	142
PJLink-tuki	143

Crestron Connected -tuki.....	144
Crestron Connected -tuen asettaminen.....	144
Projektorin käyttö Web API -sovelluksella.....	146
Web API:n käyttöönotto.....	146
Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen.....	147
 Valikkoasetusten säätäminen.....	 150
Projektorin valikkojen käyttäminen	151
Näyttönäppäimistön käyttäminen.....	152
Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä	152
Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko.....	153
Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko	156
Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko	158
Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko.....	162
Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko	167
Verkkovalikko - Perusvalikko	168
Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko	169
Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko	172
Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko	173
Verkkovalikko - Muut-valikko	174
Verkkovalikko - Palauta-valikko	175
Projektorin tietonäyttö - Info-valikko	176
Info-valikko- Projektorin Info-valikko	176
Event ID -koodiluettelo	177
Info-valikko - Valolähteen Info-valikko	178
Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko.....	179
Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)	181
Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta	181
Asetusten siirtäminen tietokoneesta	182

Eräasetuksen virheilmoitus.....	183
---------------------------------	-----

Projektorin kunnossapito 184

Projektorin kunnossapito	185
Linssin puhdistaminen	186
Projektorin kotelon puhdistaminen	187
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito	188
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen	188
Ilmansuodattimen Vaihtaminen.....	190

Ongelmanratkaisu 192

Projisointiongelmia.....	193
Projektorin merkkivalotila	194
Tilanäytön tarkastelu	197
Projektorin tilanäyttö-viestit	197
Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen	200
Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen	201
Ratkaisuja, kun kuvia ei näy	201
Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin	201
Näyttäminen kannettavasta Windows-tietokoneesta	202
Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta	202
Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin	202
Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain.....	202
Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen	203
Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta.....	203
Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea	204
Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät	204
Ratkaisuja, kun automaattiset säädöt eivät toimi oikein	204
Ratkaisuja, kun Yksinkertainen pinoaminen ei toimi oikein	205

Ratkaisuja, kun Yksinkertainen sekoitus ei toimi oikein.....	205
Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan.....	206
Ratkaisuja ääniongelmien	206
Ratkaisuja, kun et voi projisoida kuvia PC Free -ominaisuutta käyttämällä	206

Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen..... 207

Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin.....	207
Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin	207
Ratkaisuja salasanaongelmiin	208
Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin.....	208

Verkko-ongelmien ratkaiseminen..... 209

Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu	209
Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta	209
Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja	209
Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana.....	210

Ratkaisuja Ongelmiin sisällöntoistotilassa..... 211

Ratkaisuja, kun HDMI-linkki ei toimi 212

Liite 213

Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat 214

Valkokankaat.....	214
Kiinnitykset	214
Langatonta yhteyttä varten	214
Ulkoiset laitteet.....	214
Vaihto-osat	214

Valkokankaan koko ja projisointietäisyys 215

Monitorinäytön tuetut resoluutiot..... 217

Projektorin tekniset tiedot 218

Liitântöjen tekniset tiedot	219
-----------------------------------	-----

Ulkomitat 220

Tuetut ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle 221

Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo 222

Laserturvallisuustietoja..... 224

Laservaroitustarrat.....	224
--------------------------	-----



Ilmoitukset..... 226

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	226
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	226
Käyttöä koskeva rajoitus	226
Käyttöjärjestelmäviitteet	226
Tavaramerkit	227
Tekijänoikeushuomautus.....	227
Tekijänoikeudet	227





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
	Tämä tarra ilmaisee linkkejä asiaan liittyville sivuille.
	Tämä tarra ilmaisee projektorin nykyisen valikkotason.

» Asiaan liittyvät linkit

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

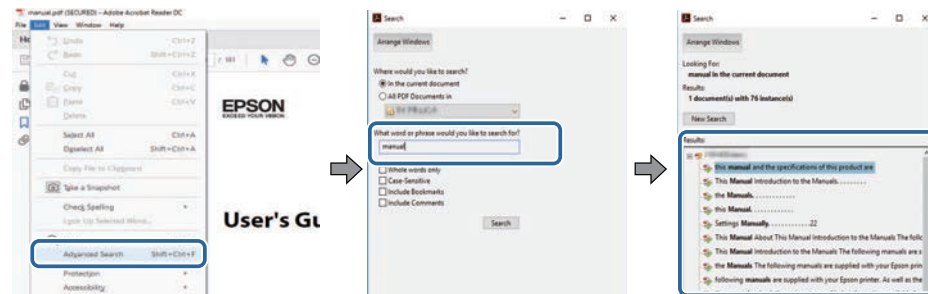
PDF-käyttöopas mahdollistaa haluamisesi tietojen etsimisen avainsanalla tai hyppäämällä suoraan määrättyihin osiin kirjanmerkkejä käyttämällä. Voit myös tulostaa vain tarvitsemasi sivut. Tässä osassa selitetään, kuinka käytetään PDF-käyttöopasta, joka on avattu Adobe Reader X:ssä tietokoneessasi.

► Asiaan liittyvät linkit

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

Etsiminen hakusanalla

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

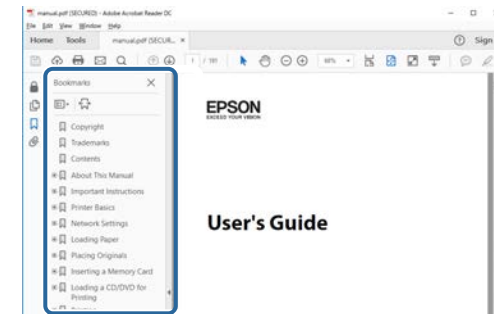


Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä

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

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

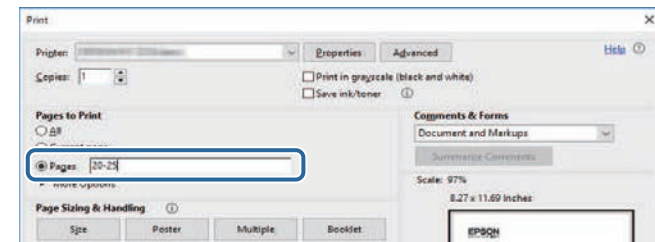
- Mac OS: Pidä komentonäppäintä painettuna ja paina sitten ←.



Vain tarvittavien sivujen tulostaminen

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

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



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

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

Johdanto projektoriisi

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin ominaisuuksista ja osien nimet.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuudet" [s.11](#)
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.12](#)

Tässä projektorissa on nämä erikoisominaisuudet. Katso näistä luvuista lisätietoja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Mielenrauha käytettäessä ja välittömällä käynnistysliikkuvuudella" [s.11](#)
- "4K Enhancement -teknologia vielä suuremman informaatiomäärän projisoimiseksi terävästi ja puhtaasti" [s.11](#)
- "Nopea ja helppo moniprojisointiasetus" [s.11](#)
- "Asenna erilaisiin ympäristöihin" [s.11](#)
- "Digitaalisten mainostaulujen ja julkisivutuotantojen yksinkertainen ja helppo projisointi" [s.11](#)

Mielenrauha käytettäessä ja välittömällä käynnistysliikkuvuudella

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

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 7 000 lm:n kirkkaus tuottaa teräviä, puhtaita kuvia myös kirkkaissa ympäristöissä.
- Korkea 3LCD-teknologian värien toistettavuus mahdollistaa värikylläisten kuvien kokemuksen.
- Digitaaliset kuvankäsittelyominaisuudet, kuten super-resoluutio, yksityiskohtien korostus, kohinanvaimennus ja videon mukautuva gamma mahdollistavat terävien kuvien näyttämisen erinomaisella näkyvyydellä.

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.

Asenna erilaisiin ympäristöihin

- Kevyt ja kompakti kotelo tarjoavat tilaa säästävän asennuksen.
- Yli x1.6-zoomaus yhdistettynä linssinsiirtoon mahdollistaa asennettaessa epätasaisten kattojen ja valaistuksen välttämisen.

Digitaalisten mainostaulujen ja julkisivutuotantojen yksinkertainen ja helppo projisointi

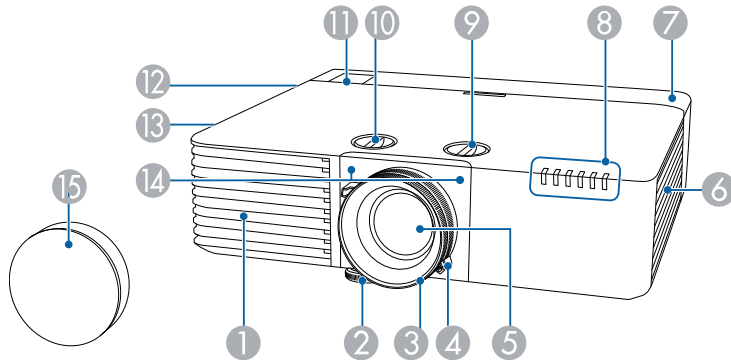
- Tuki projektien verkkopäivityksille mahdollistaa sisällön helpon muuttamisen.
- 5 V / 2 A USB -virransyöttö mahdollistaa projektorin käytön ulkoisen mediasoitimen kanssa yksinkertaisella virtajohdotuksella.
- Projektori pystyy toistamaan mediaa suoraan USB-muistiasemasta.

Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Etu/Ylä" [s.12](#)
- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.13](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.13](#)
- "Projektorin osat - Liittymäportit" [s.14](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.15](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.16](#)

Projektorin osat - Etu/Ylä



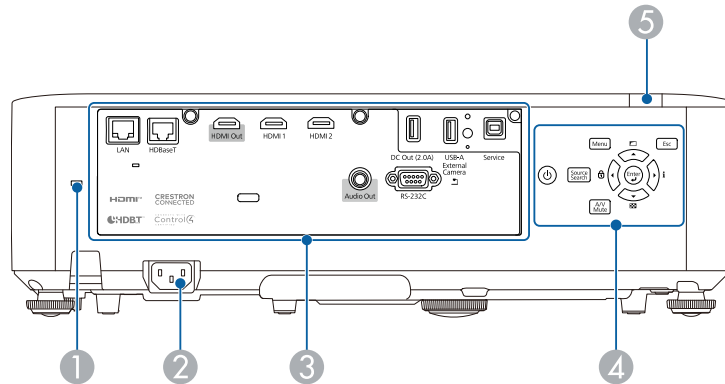
Nimi	Toiminto
① Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
② Säädettävä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa.
③ Tarkennusrenkas	Säätää kuvan tarkennusta.
④ Zoomausrenkas	Säätää kuvan kokoa.
⑤ Linssi	Kuvat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

Nimi	Toiminto
⑥ Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
⑦ Johtosuojus	Takaliittymäporttiosan suojus. Löysää kaksi ruuvia ja vedä kansi, pois, kun liität ulkoisten laitteiden kaapeleita tai asennat langattoman lähiverkkomodulin.
⑧ Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan.
⑨ Pystylinssinsiirtovalitsin	Kierrä valitsinta siirtääksesi projisoidun kuvan sijaintia ylös tai alas.
⑩ Vaakalinssinsiirtovalitsin	Kierrä valitsinta siirtääksesi projisoidun kuvan sijaintia vasemmalle tai oikealle.
⑪ Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
⑫ Kaiutin	Toistaa audiota.
⑬ Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. <div>⚠ Huom Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.</div>
⑭ Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
⑮ Linssinsuojus	Kiinnitä linssin suojaamiseksi, kun projektoria ei käytetä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.188](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.194](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.35](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.59](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.60](#)

Projektorin osat - Taka-ala

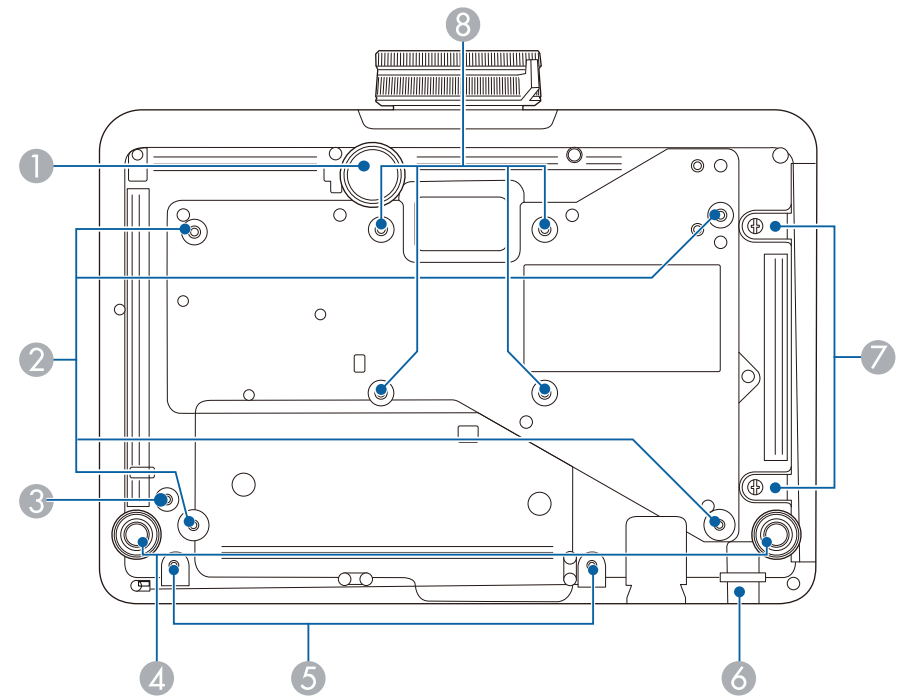


Nimi	Toiminto
1 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
2 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
3 Liittymäportit	Liittää kaapelit ulkoisiin laitteisiin.
4 Käyttöpaneeli	Käyttää projektoriä.
5 Kaukovastaanotin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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Liittymäportit" [s.14](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.111](#)

Projektorin osat - Alusta



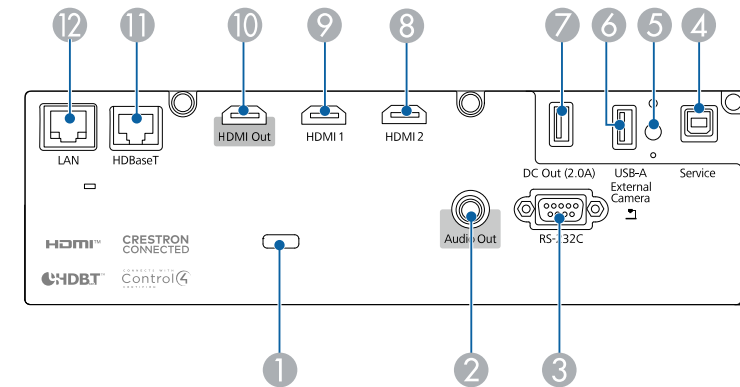
Nimi	Toiminto
1 Säädettävä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa.
2 Kattokiinnityksen kiinnityskohdat (neljä kohtaa)	Kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän, kun ripustat projektorin kattoon.
3 Lankapuristimen kiinnityspiste	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 Johtosuojausruuvireiät	Ruuvireiät, joita käytetään johtosuojausruuvien kiinnittämiseen paikalleen.
6 Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. <div>Varoitus Älä kiinnitä turvavaijeria tähän pisteeseen.</div>
7 Ilmansuodattimen kannen ruuvit	Ruuvit ilmansuodattimen kannen kiinnittämiseksi paikalleen.
8 Kiinnityspisteet (neljä pistettä)	Käytä näitä pisteitä kaupoista saatavan, VESA-kiinnitysstandardin (100x100 mm) mukaisen kiinnikkeen kiinnittämiseen, kun asennat projektorin seinään tai ripustat sen kattoon.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Turvakaapelin asentaminen" [s.111](#)

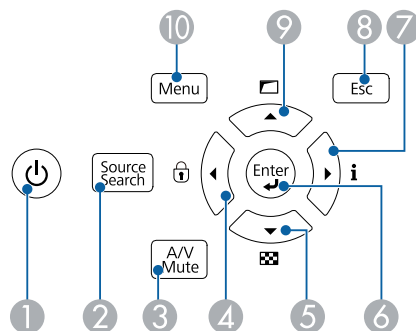
Projektorin osat - Liittymäportit



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 Service-portti	Tätä porttia käytetään eräasetuksiin.
5 Langattoman LAN-moduulin kiinnitysruuvi	Kiinnittää Langattoman LAN-moduulin kannen.
6 USB-A-portti	Liittää USB-laitteen ja projisoi elokuvia tai kuvia. Käytä valinnaiseen asiakirjakameraan liittämiseen. Käytä langattoman LAN-moduulin liittämiseen. Käytä ulkoisen kameran liittämiseen. Käytä valinnaisen langattoman lähettimen pariuttamiseen. Käytä USB-muistilaitteen liittämiseen virhe- ja toimintalogitiedostojen tallentamiseksi.

Nimi	Toiminto
7 DC Out (2,0 A) -portti	Tarjoaa yhteyden kaupoista saatavaan suoratoistomediaosoittimeen virransyöttöä varten. USB-tiedonsiirto ei ole käytettävissä.
8 HDMI2-portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva.
9 HDMI1-portti	
10 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.
11 HDBaseT-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin valinnaista HDBaseT-lähetintä. Tämä portti on HDCP2.3-yhteensopiva.
12 LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.

Projektorin osat - Ohjauspaneeli



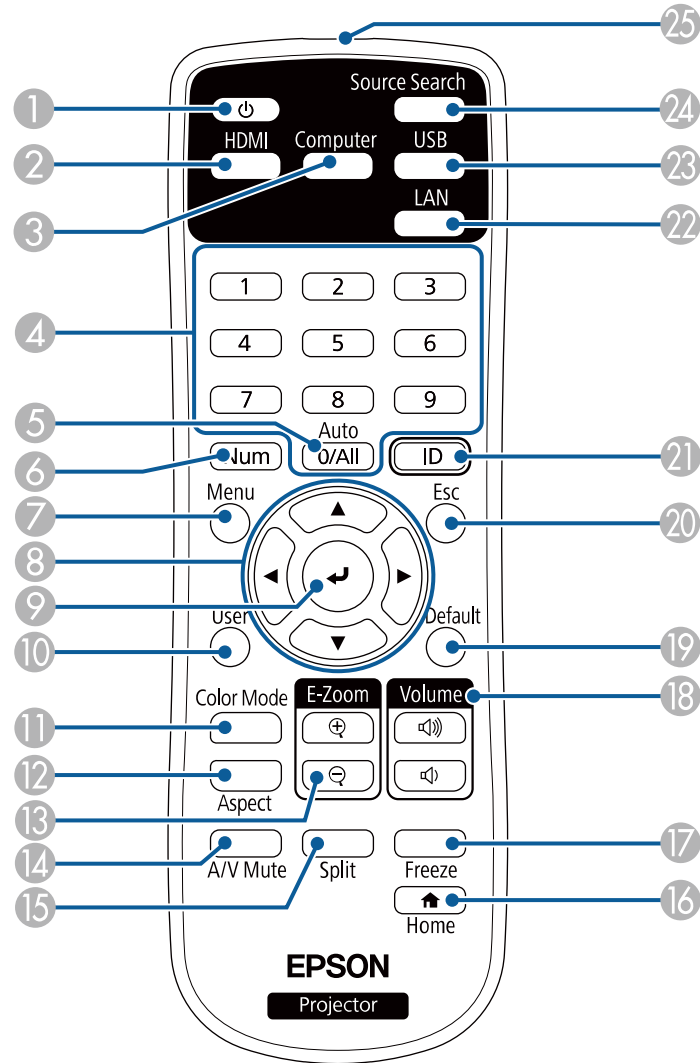
Nimi	Toiminto
1 Virtapainike ()	Kytkee projektorin päälle tai pois.

Nimi	Toiminto
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 tai ohje on näkyvissä.
5 Alas-nuolipainike	Näyttää testikuvan. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.
6 [Enter]-painike (↵)	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.
7 Oikea nuolipainike	Näyttää Info-näytön. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.
8 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
9 Ylös-nuolipainike	Näyttää Geometrinen korjaus -näytön. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.
10 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kvalälhteen valinta" [s.61](#)

Projektorin osat - Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
1 Virtapainike ()	Kytkee projektorin päälle tai pois.
2 [HDMI]-painike	Vaihtaa kuvalähteen HDMI1-, HDMI2- ja HDBaseT-porttien välillä.
3 [Computer]-painike	Tämä painike ei ole käytössä tässä projektorissa.
4 Numeropainikkeet	Numeroiden syöttämiseen projektorin valikossa, kun [Num]-painiketta pidetään painettuna.
5 [Auto]-painike	Tämä painike ei ole käytössä tässä projektorissa.
6 [Num]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna syöttääksesi numeroita numeropainikkeilla.
7 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
8 Nuolipainikkeet	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvässä.
9 [Enter]-painike (↵)	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.
10 [User]-painike	Suorittaa asetukset, jotka on määritetty Käyttäjäpainike -asetuksessa projektorin Asetukset -valikossa.
11 [Color Mode]-painike	Väritilan muuttamiseen.
12 [Aspect]-painike	Kuvasuhteen muuttamiseen.
13 [E-Zoom] +/- -painikkeet	Muuttaa projisoidun kuvan kokoa.
14 [A/V Mute]-painike	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
15 [Split]-painike	Projisoi samanaikaisesti enintään kaksi kuvaa eri kuvalähteistä jakamalla projisoidun näytön.
16 [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön.
17 [Freeze]-painike	Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
18 [Volume] ylös/alas -painikkeet	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
19 [Default]-painike	Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.83](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.65](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.63](#)
- "Kuvien lähennys/loitonnuks (E-Zoom)" [s.92](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.156](#)
- "Aloituspäyttö" [s.38](#)
- "Kuvalähteen valinta" [s.61](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.90](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.75](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.91](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.73](#)
- "Valikkoasetusten säätäminen" [s.150](#)

Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

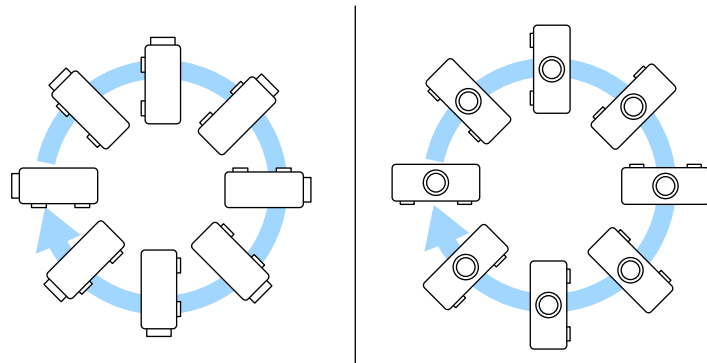
- "Projektorin sijoittaminen" [s.19](#)
- "Turvavaijerin asentaminen" [s.24](#)
- "Projektorin liitännät" [s.27](#)
- "Usean samanmallisen projektorin liittäminen" [s.32](#)
- "Kaapelisuojaus kiinnittäminen ja poistaminen" [s.33](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.34](#)

Voit sijoittaa projektorin miltei mille tahansa tasaiselle alustalle kuvan projisoimiseksi.

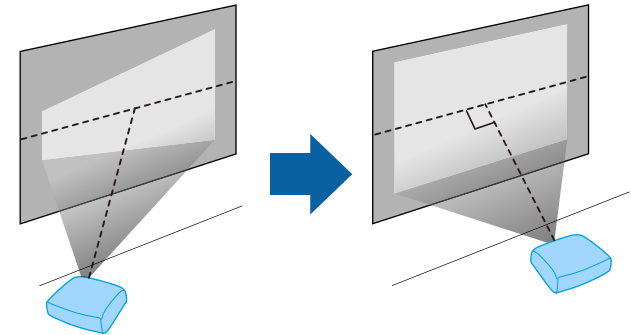
Voit asentaa projektorin myös kattokiinnitykseen jos haluat käyttää sitä kiinteästä sijainnista. Projektorin kattoon ripustamiseen tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.

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

Projektorin voi asentaa useisiin kulmiin. Projektorin asentamiselle ei ole vaaka- tai pystysuuntaista rajoitusta.

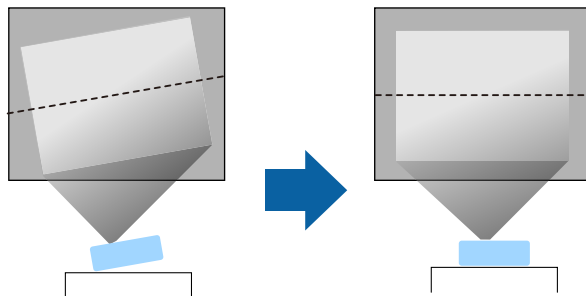


- Jätä projektorin ympärille ja alle runsaasti tilaa tuuletusta varten, äläkä aseta sitä minkään sellaisen päälle tai viereen, joka voit tukkia tuuletusaukot.
- Aseta projektori niin, että se on kohtisuorassa näyttöön nähden, ei kulmassa.



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 öljyjä, sillä projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.
- Jos kattokiinnikettä ja projektoria ei asenneta projektori voi pudota. Varmista erityisen Epson-kiinnikkeen asennuksen jälkeen, että kiinnike on kiinnitetty kaikkii projektorin kattokiinnityspisteisiin. Varmista projektorin ja kiinnikkeen kiinnitys myös vajjerilla, joka on riittävän vahva kannattelemaan molempien painon.
- 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 vahingoittaa, 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 tehtaot tai keittiöt
- Sijainnit, joissa on syttyviä liuottimia tai kemikaaleja, kuten tehtaot tai laboratoriot
- Sijainnit, joissa projektori voi altistua pesuaineille tai kemikaaleille, kuten tehtaot 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 ehkäistäkseen 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 1 500 metrin korkeudella, aseta projektorin valikossa **Korkeapaikkatila** -asetukseksi **Päällä** varmistaaksesi, että projektorin sisäistä lämpötilaa säädelään oikein.
 **Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila**
- 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.21](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.21](#)
- "Projisointitietäisyys" [s.23](#)
- "Kuvan muoto" [s.52](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)

Huomautuksia kuljetuksesta

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

- Irrota kaikki projektoriin liitetyt laitteet.
- 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.

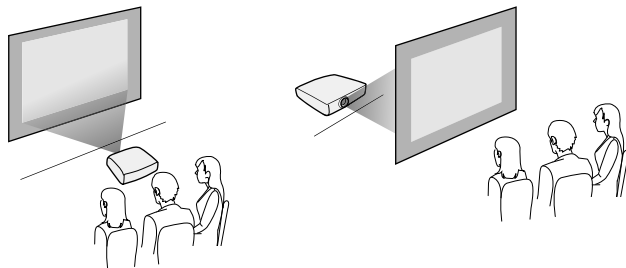


Epson ei ota vastuuta mistään kuljetuksenaikaisista vahingoista.

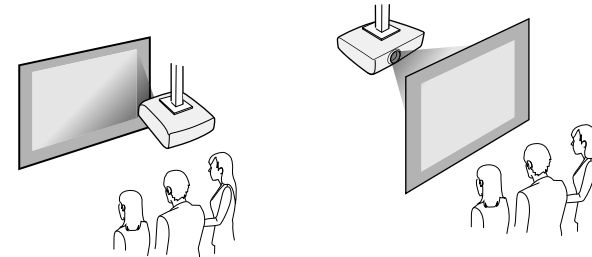
Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:

Etu/Taka



Katto-etu/Katto-taka



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

» Asiaan liittyvät linkit

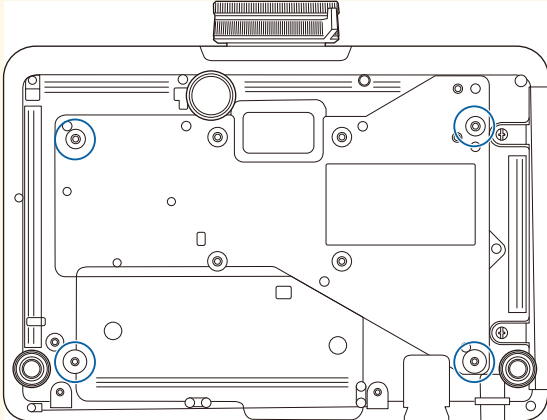
- "Asennuksen varotoimet" [s.21](#)
- "Projisointitilat" [s.44](#)

Asennuksen varotoimet

Huomaa seuraavat varotoimet, kun asennat projektorin.

Huomaa

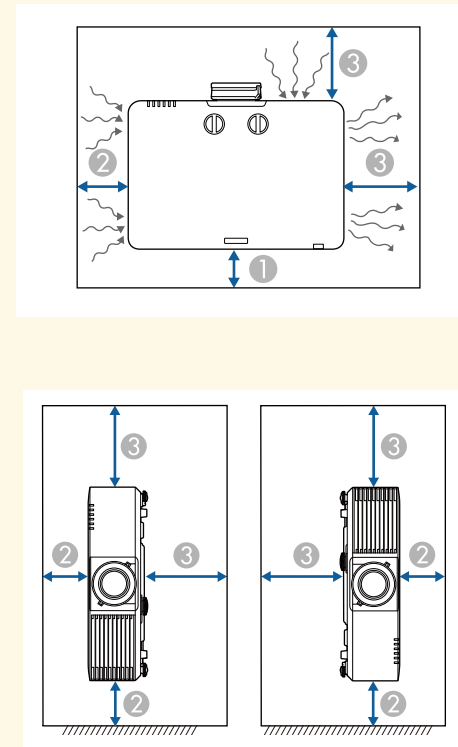
- Jos projektori asennetaan kulmaan, se tulee antaa pätevien teknikoiden tehtäväksi käyttäen tälle projektorille suunniteltua kiinnityslaitteistoa.
- Asenna projektori asianmukaisesti estääksesi sen putoamisen.
- Käytä M4-ruuveja (enintään 9 mm syvyyteen) projektorin kiinnittämiseen kattokiinnityskohtiin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



Asennustila

Huomaa

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



① 10 cm

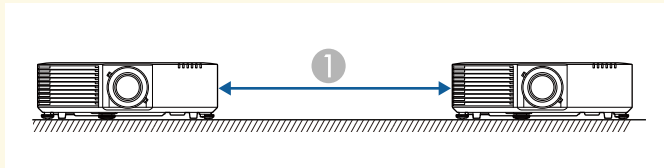
② 20 cm

③ 40 cm

Asennustila (Kun asennetaan useita projektoreita vierekkäin)

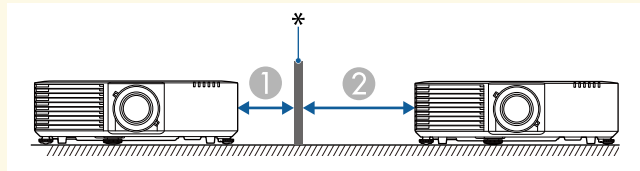
Huomaa

- 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.

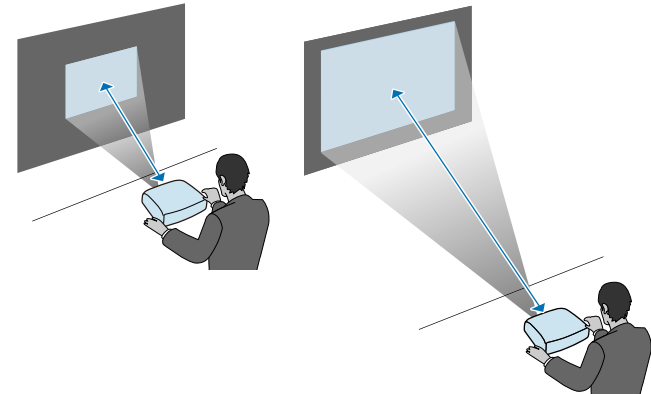


① 20 cm

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.215](#)

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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettäessä ELPMB22-kattokiinnitystä" [s.24](#)
- "Käytettäessä ELPMB30-kattokiinnitystä" [s.25](#)

Käytettäessä ELPMB22-kattokiinnitystä

Voit kiinnittää projektoriin turvallisuutta lisäävän turvavaijerin, kuten kuvassa.

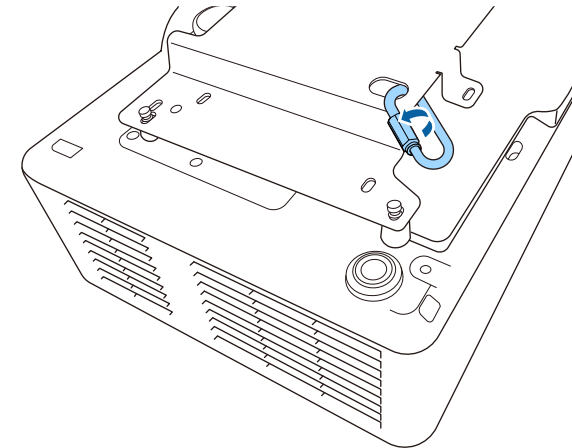
Ennen kuin aloitat, varmista, että olet asentanut projektoriin pitävästi ELPMB22-kattokiinnikkeen, ja että seuraavat nimikkeet ovat mukana turvavaijerisarjassa:

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

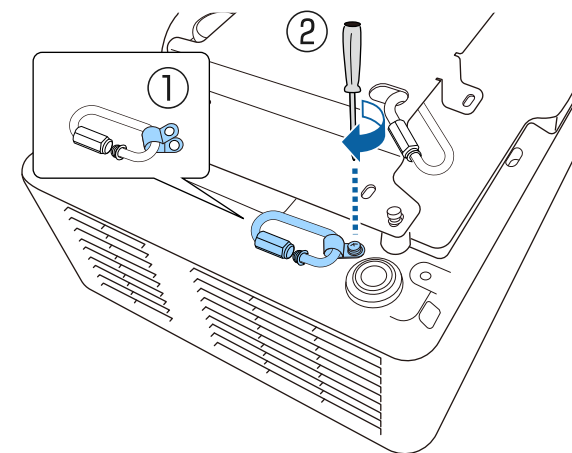


Katso lisätietoja ELPMB22:n asentamisesta kohdasta *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual*.

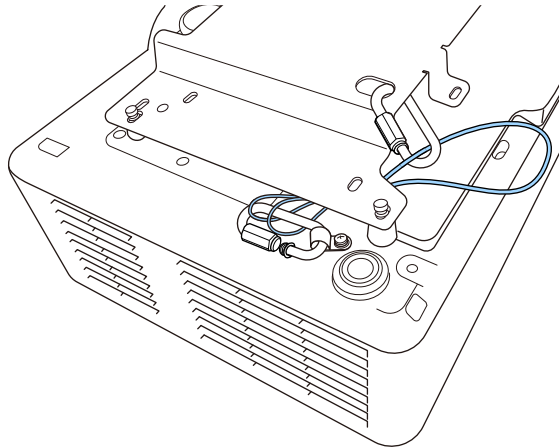
- 1** Kiinnitä karbiinihaka kattokiinnikkeen reikään ja kiristä karbiinihaan lukko.



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



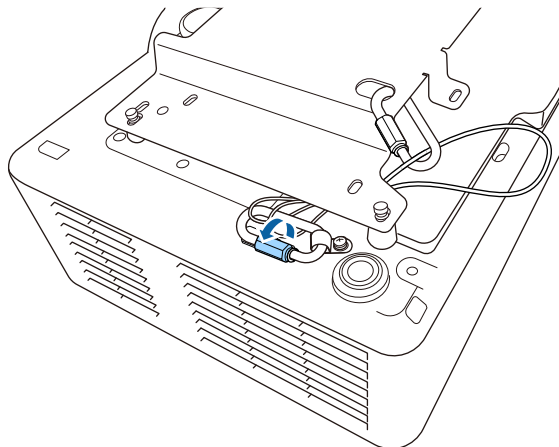
- 3** Vie turvavaijeri kattokiinnikkeen karbiinihaan läpi ja kiinnitä molemmat päät projektorin karbiinihakaan.



⚠ Varoitus

Älä kiinnitä turvavaijeria lukituskaapelin kiinnityspisteeseen.

- 4** Kiristä karbiinihaan lukko.



Käytettäessä ELPMB30-kattokiinnitystä

Voit kiinnittää projektoriin turvallisuutta lisäävän turvavaijerin, kuten kuvassa.

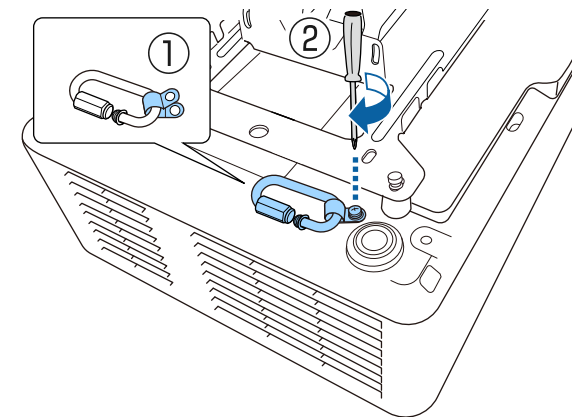
Ennen kuin aloitat, varmista, että olet asentanut projektoriin pitävästi ELPMB30-kattokiinnikkeen, ja että seuraavat nimikkeet ovat mukana turvavaijerisarjassa:

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

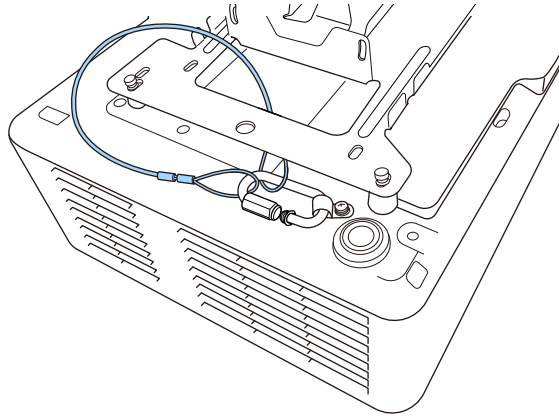


Katso lisätietoja ELPMB30:n asentamisesta kohdasta *ELPMB30 User's Guide*.

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



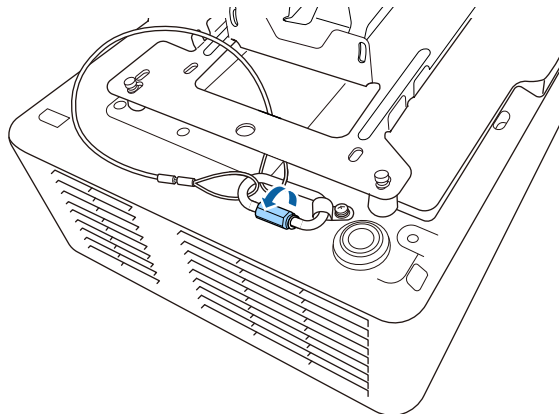
- 2** Vie turvavaijeri kattokiinnikkeen läpi ja kiinnitä molemmat päät projektorin karbiinihakaan.



⚠ Varoitus

Älä kiinnitä turvavaijeria lukituskaapelin kiinnituspisteeseen.

- 3** Kiristä karbiinihaan lukko.



Katso näistä osista, kuinka projektori liitetään erilaisiin projisointilähteisiin.

Huomaa

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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen tietokoneeseen" [s.27](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [s.27](#)
- "Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin" [s.28](#)
- "Liittäminen asiakirjakameraan" [s.29](#)
- "Liittäminen HDBaseT-lähettimeen" [s.29](#)
- "Liittäminen perusyksikköön" [s.30](#)
- "Liittäminen ulkoisiin laitteisiin" [s.30](#)

Liittäminen tietokoneeseen

Liitä tietokone projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

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

Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten

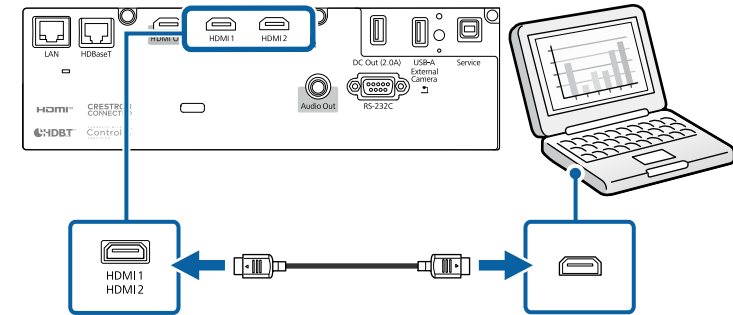
Jos tietokoneessa on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää tietokoneen ääntä projisoidun kuvan kanssa.

1

Liitä HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöporttiin.

2

Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)

Videolähteiden liittäminen

Liitä videolaitteet projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.



- Jos projektoriin liitettävän laitteen portti on epätavallisen muotoinen, käytä laitteen toimitukseen kuuluvaa kaapelia tai lisävarusteena saatavaa kaapelia.
- Kaapeli poikkeaa kytketyn videolaitteiston lähtösignaalin mukaan.
- Jotkin videolaitteistotyyppit pystyvät lähettämään erityyppisiä signaaleja. Tarkista videolaitteiston toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta minkä tyyppisiä signaaleja voidaan lähettää.
- Jos audiota ei lähetetä oikein, tarkista asetus kohdassa **Audiolähtö-laite**.
☛ Asetukset > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen HDMI-videolähteeseen" [s.28](#)

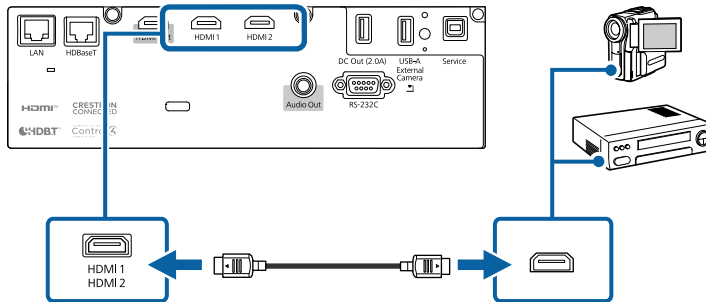
Liittäminen HDMI-videolähteeseen

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.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)

Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi USB-laitteella" [s.28](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.28](#)
- "USB-laitteen irrottaminen" [s.29](#)

Projisointi USB-laitteella

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

- USB-flash-asema
- Digikamera tai älypuhelin
- USB-kiintolevy



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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.83](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.78](#)

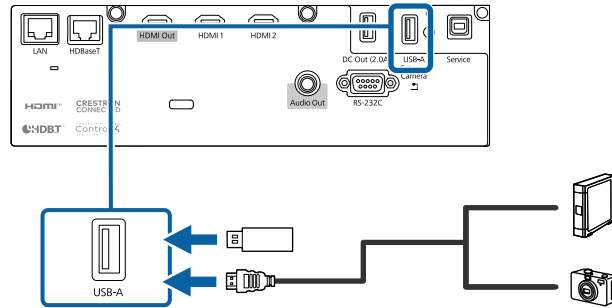
Liittäminen USB-laitteeseen

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.

- 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.

- Liitä toinen pää laitteeseesi, jos on tarpeen.

USB-laitteen irrottaminen

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

- Kytke laite pois päältä ja irrota pistorasiasta, jos on tarpeen.
- 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 etäsijainnista, 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 sarjaporteista, valitse **Päällä Ohjaus Tiedonsiirto** -asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa. Tämän asetuksen kytkeminen päälle ottaa pois käytöstä projektorin LAN- ja RS-232C-portit.
☛ **Laajennettu > HDBaseT > Ohjaus Tiedonsiirto**
- Jos olet liittänyt Extron XTP -lähettimen tai vaihtajan projektorin HDBaseT-porttiin, valitse **Päällä Extron XTP** -asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa (**Ohjaus Tiedonsiirto** on asetettu automaattisesti **Päällä**-tilaan ja **Valmiustila** on asetettu automaattisesti **Yhteys päällä** -tilaan).
☛ **Laajennettu > HDBaseT > Extron XTP**
☛ **Laajennettu > Valmiustila > Valmiustila**

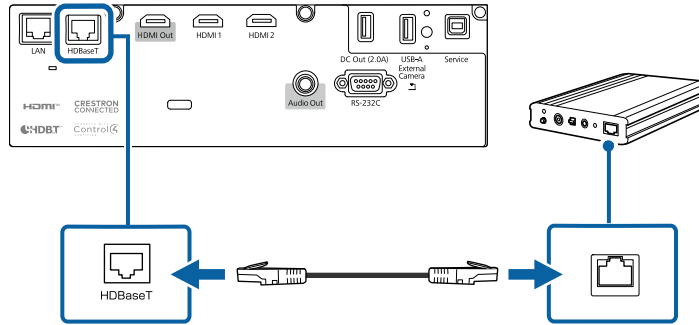
- Kytke projektori ja HDBaseT-lähetin pois päältä.



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

- Liitä verkkokaapelin toinen pää HDBaseT-lähettimen porttiin.

3 Liitä toinen pää projektorin HDBaseT-porttiin.



Katso HDBaseT-lähettimen toimitukseen kuluviasta asiakirjoista ohjeet sen liittämiseen videolaitteeseen tai tietokoneeseen.

4 Kytke projektori ja HDBaseT-lähetin päälle.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)

Liittäminen perusyksikköön

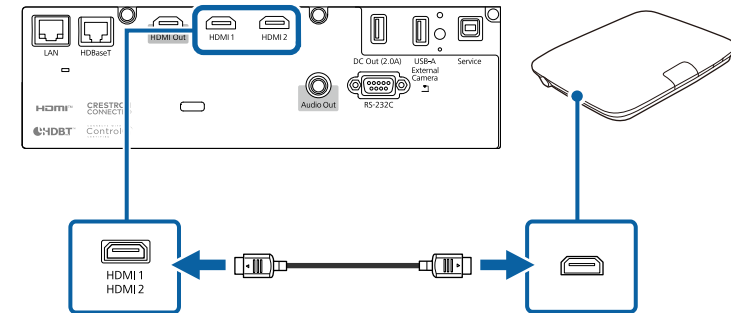
Voit käyttää valinnaista langatonta esitysjärjestelmää projisoidaksesi perusyksikön (vastaanotin) kautta. Langaton esitysjärjestelmäsi (ELPWP20) sisältää yhden perusyksikön (ELPBU01) ja kaksi langatonta lähetintä (ELPWT01). Projektorin käyttäminen langattomilla lähettimillä mahdollistaa yhdistämisen 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 ulkoisiin kaiuttimiin" [s.30](#)

Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin

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

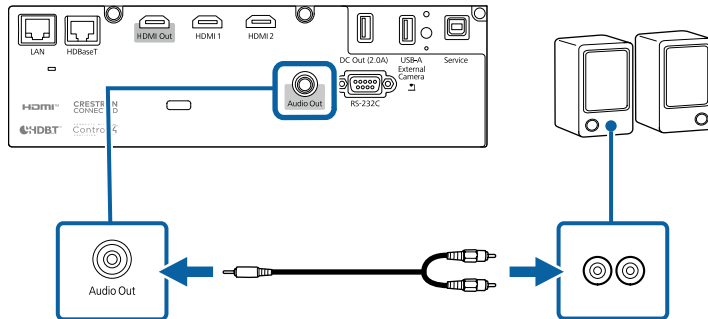
Toistaaksesi audiota ulkoisista kaiuttimista, aseta **Audiolähtö-laite** -asetus **Projektori**-tilaan projektorin **Asetukset**-valikossa. Kun audio/video-järjestelmää ei ole liitetty projektoriin, audiota toistetaan ulkoisista kaiuttimista, vaikka **Audiolähtö-laite**-asetuksena on **AV-järjestelmä**.

☛ **Asetukset > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite**



- Jos haluat toistaa audiota ulkoisista kaiuttimista, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse **Aina A/V-lähtö**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.
 - ☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö**
- 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.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)

Voit projisoida saman kuvan useista projektoreista.

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

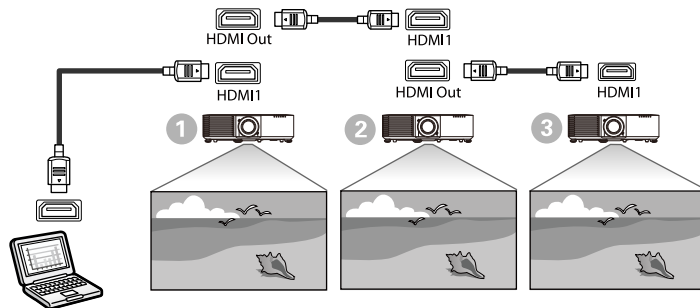
Huomaa

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Saman kuvan projisointi ketjutusyhteydellä" [s.32](#)
- "Asennuksen varotoimet" [s.21](#)

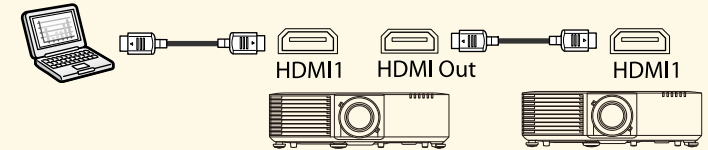
Saman kuvan projisointi ketjutusyhteydellä



- 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 tarvittava **HDMI-linkki > HDMI Out -asetus** -asetus projektorin **Asetukset**-valikossa. Katso lisätietoja asetukset-luettelosta.

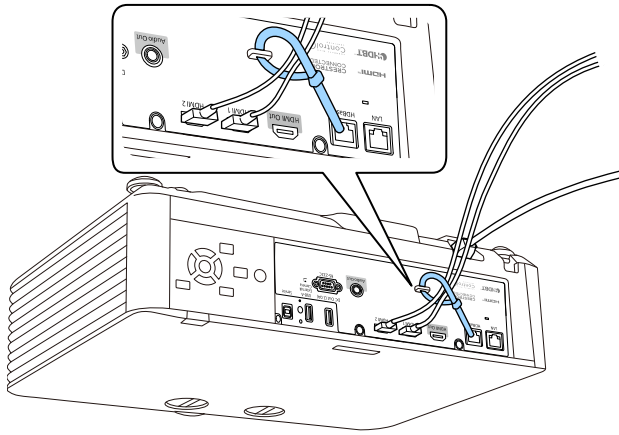
Asetuskohde	1	2	3
	Ensimmäinen laitteeseen liitettävä projektori.	Keskellä olevat projektorit	Viimeinen projektori
HDMI Out -asetus	Virta Pä/Pois -link.: Päällä Päätepää: Pois	Virta Pä/Pois -link.: Päällä Päätepää: Pois	Virta Pä/Pois -link.: Päällä Päätepää: Päällä



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

Kun ripustat projektoria katosta, voi kiinnittää projektoria toimitukseen kuuluvan kaapelinsuojauksen piilottaaksesi kiinnitettyt kaapelit näkyvistä.

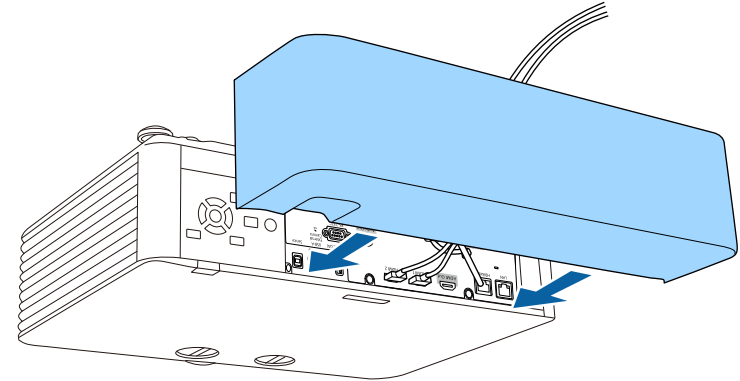
- 1** Vie kaupasta saatava kaapeliside kaapelinpidikkeen läpi ja sido kaapelit yhteen.



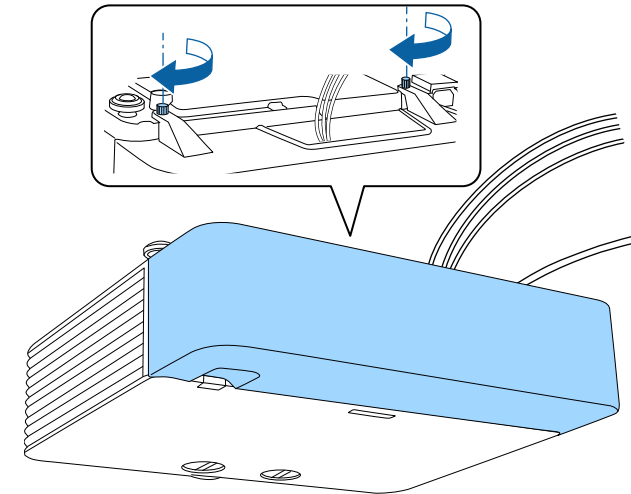
⚠ Huom

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

- 2** Aseta kaapelinsuojaus projektoriin kuten kuvassa, reitittäen kaapelit koloa pitkin kaapelinsuojauksen alustassa.



- 3** Kiristä kaapelinsuojauksen ruuvit.



Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

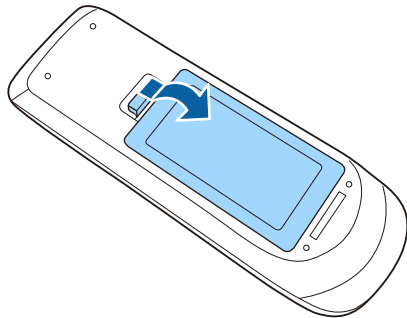
Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.



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

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.

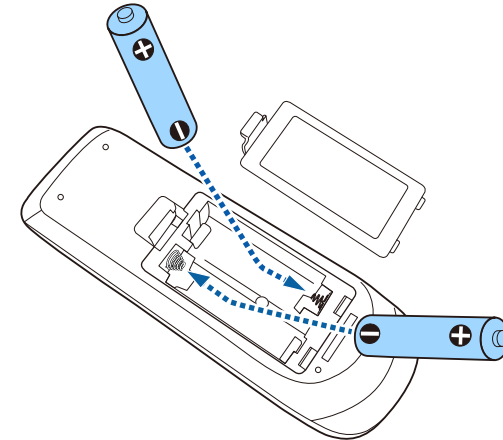


- 2** Poista vanhat paristot, jos on välttämätöntä.



Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.

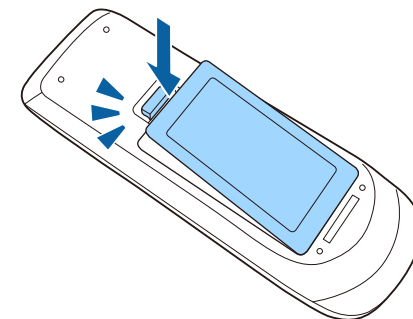
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pää osoitettuun suuntaan.



Varoitus

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

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



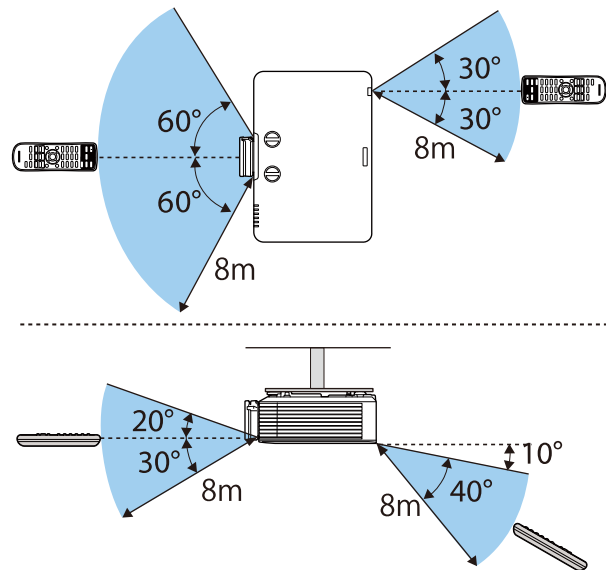
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.35](#)

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.37](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.40](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.41](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.43](#)
- "Projisointitilat" [s.44](#)
- "Näyttötyyppin asettaminen" [s.46](#)
- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Linssin siirto -toimintoa" [s.48](#)
- "Testikuvan näyttäminen" [s.50](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.51](#)
- "Kuvan muoto" [s.52](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.59](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.60](#)
- "Kualähteen valinta" [s.61](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.63](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.65](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.67](#)
- "Säätää kuvan resoluutiota" [s.70](#)
- "Kirkkauden säätäminen" [s.71](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.73](#)

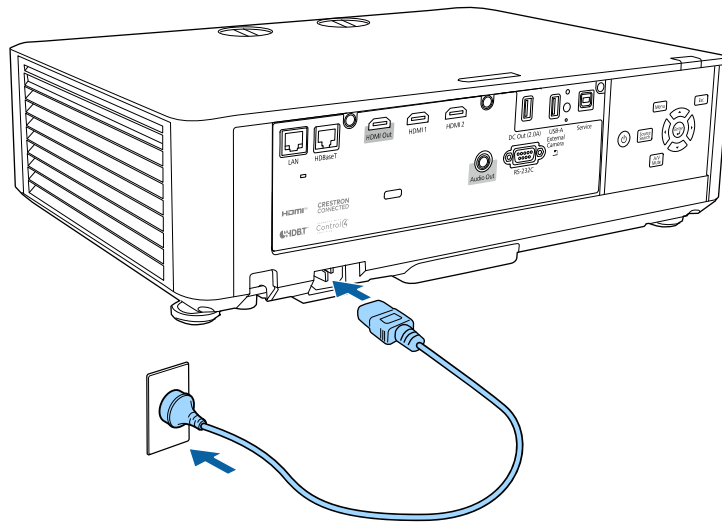
Käynnistä tietokone tai videolaite, jota haluat käyttää, kun olet kytkenyt projektorin päälle.

1 Liitä laite projektoriin.

⚠ Huom

Liitettyäsi laitteen projektoriin, liitä virtajohto.

2 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).

3 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen virtapainiketta kytkeäksesi projektorin päälle.

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



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

☛ **Laajennettu > Toiminta > Pikakäynnistys**

Kokeile seuraavaa, jollei projisoitavaa kuvaa näy.

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

⚠ Varoitus

- Älä koskaan katso projektorin linssiin, kun valonlähde on päällä. Se voi vahingoittaa silmiä ja erityisen vaarallista lapsille.
- Kun kytket projektorin päälle etäältä kaukosäätimellä, varmista, ette kukaan katso suoraan linssiin.
- Älä 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** -asetus on asetettu **Päälle** projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle heti, kun liität sen pistorasiaan. Huomaa, että projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä esim. tilanteessa, jossa se palautuu virtakatkoksesta.
☛ **Laajennettu > Toiminta > Suora käynnistys**
- Jos valitset määrätyn portin **Autom. käynnistys** -asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle heti, kun se tunnistaa signaalin tai kaapeliyhteyden kyseisestä portista.
☛ **Laajennettu > Toiminta > Autom. käynnistys**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Aloitusnäyttö" [s.38](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)

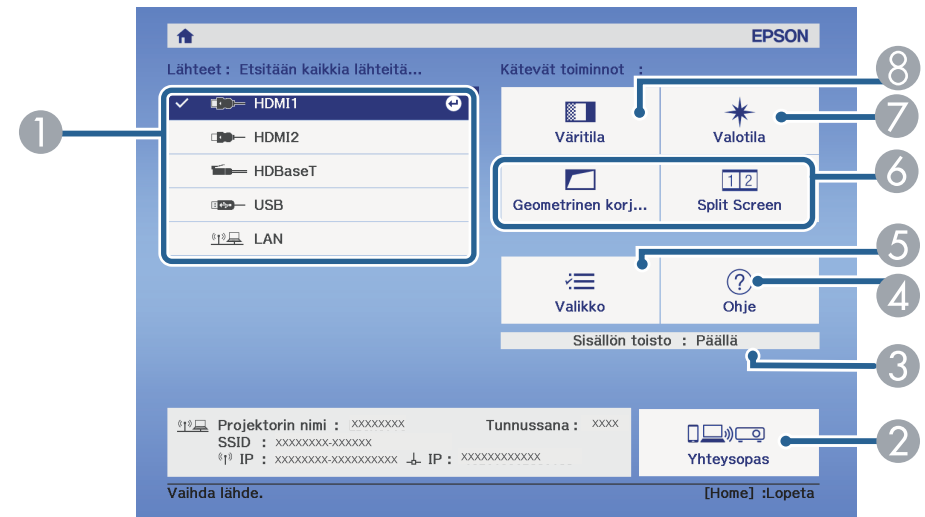
Aloitusnäyttö

Aloitusnäyttö -ominaisuus antaa sinun valita helposti kuvalähteen ja käyttää hyödyllisiä toimintoja.

Voit näyttää Aloitusnäytön painamalla kaukosäätimen [Home]-painiketta. Jos haluat näyttää aloitusnäytön, kun projektori käynnistetään eikä signaalia syötetä, aseta **Alkunäyt. autom. näyt. Päällä**-tilaan.

☛ **Laajennettu > Aloitusnäyttö > Alkunäyt. autom. näyt.**

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



- 1 Valitsee lähteen, jota haluat projisoida.
- 2 Näyttää Yhteysopas. Voit valita langattoman yhteyden muodostustavat käyttämiesi laitteiden, kuten älypuhelimien tai tietokoneiden, mukaan.
- 3 Ilmaisee projektorin olevan Sisällön toisto -tilassa.
- 4 Näyttää Ohje-näytön.
- 5 Näyttää projektorin näytön.
- 6 Suorittaa valikkotoimintoja, jotka on määritetty **Aloitusnäyttö** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- 7 Valitsee valolähteen kirkkauden.
- 8 Muuttaa projektorin väritilaa.



- 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen Aloitusnäyttö poistuu näkyvistä ja sinut palautetaan näyttöön, jossa olit aikaisemmin (nykyinen tulolähtenäyttö tai ei signaalia -viesti).

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" [s.52](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.123](#)
- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.151](#)
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.200](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.75](#)

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.
- Valotilan kalibrointi alkaa automaattisesti, kun kytket projektorin pois päältä ja seuraavat ehdot toteutuvat:
 - **Valotilan kalibrointi** -asetus on asetettu **Suorita määräajoin** -tilaan projektorin **Nollaa**-valikossa
 - 100 tuntia on kulunut viimeisestä valonlähteen kalibroinnista
 - Jos olet käyttänyt projektoria jatkuvasti yli 20 minuuttia
- Koska projektori tukee suora sammutus -ominaisuutta, sen voi kytkeä katkaisijalla suoraan pois päältä.

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

Haluatko katkaista virran?

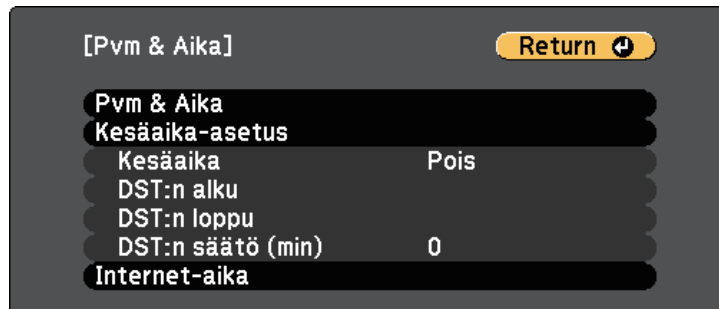
Kyllä: Paina  -painiketta
Ei : Paina muuta painiketta

- 2** Paina virtapainiketta uudelleen. (Jättääksesi sen päälle, paina mitä tahansa muuta painiketta.)
Projektorista kuuluu kaksi äänimerkkiä, valonlähde kytkeytyy pois päältä ja tila-merkkivalo sammuu.
- 3** Jos siirrät tai varastoi projektorin, varmista, että virran merkkivalo palaa sinisenä (mutta ei vilku) ja tilan merkkivalo on sammunut. Irrota sen jälkeen virtajohto.
- 4** Kiinnitä linssinsuojus.

Voit asettaa projektorille päivämäärän ja ajan.

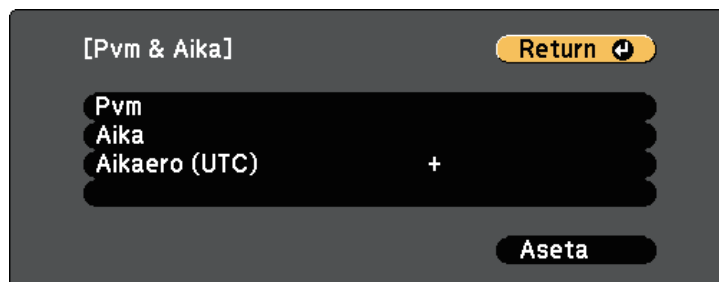
- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Toiminta**-asetus ja paina [Enter].
- 5** Valitse **Pvm & Aika** -asetus ja paina [Enter].

Tämä näyttö tulee näkyviin:

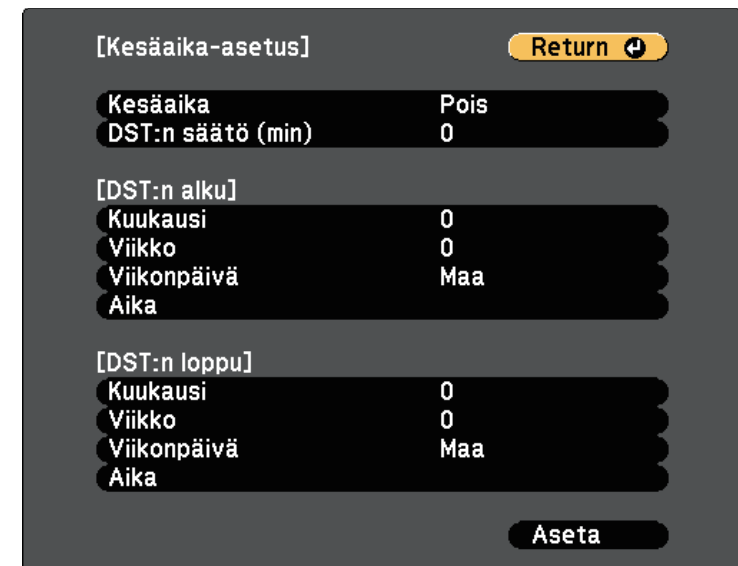


- 6** Valitse **Pvm & Aika** -asetus ja paina [Enter].

Tämä näyttö tulee näkyviin:

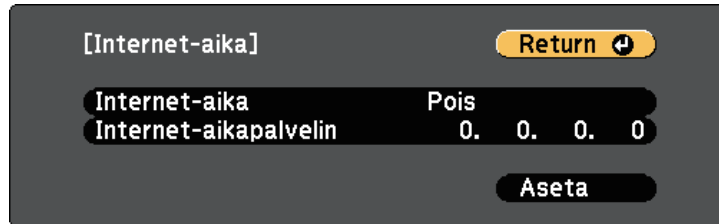


- 7** Valitse **Pvm**, paina [Enter] ja syötä nykyinen päivämäärä näyttönäppäimistöllä.
- 8** Valitse **Aika**, paina [Enter] ja syötä koordinoitu yleisaika näyttönäppäimistöllä.
- 9** Valitse **Aikaero (UTC)**, paina [Enter] ja aseta aikaero koordinoidusta universaalista ajasta.
- 10** Kun olet valmis, valitse **Aseta** ja paina [Enter].
- 11** Aktivoidaksesi kesäajan, valitse **Kesäaika**-asetus ja paina [Enter]. Valitse sitten asetukset.



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

- 13** Päivittääksesi ajan automaattisesti internet-aikapalvelimella, valitse **Internet-aika**-asetus ja paina [Enter]. Valitse sitten asetukset.

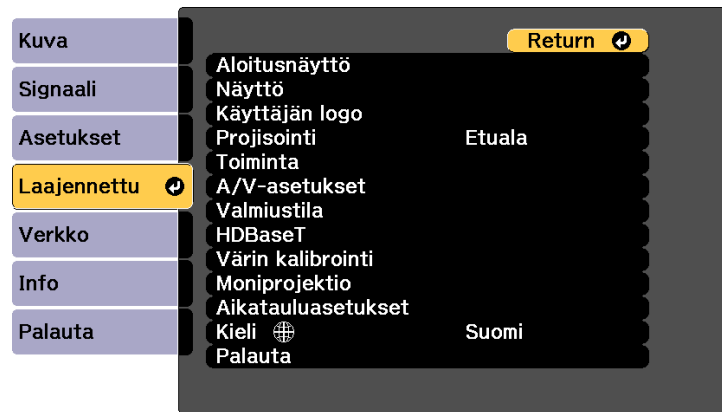


- 14** Kun olet valmis, valitse **Aseta** ja paina [Enter].

- 15** 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 **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 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.

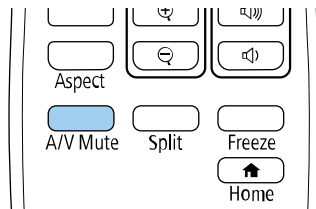
► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä" [s.44](#)
- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.44](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.21](#)

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.

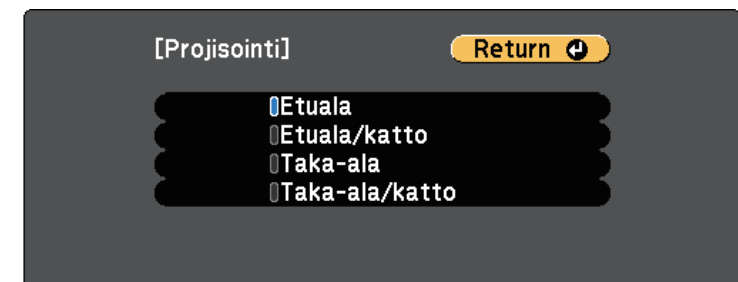
Projisointitilan vaihtaminen valikoilla

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 **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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



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

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



- Tämä asetus ei ole käytettävissä käytettäessä seuraavia tulolähteitä:
 - USB
 - LAN
- Et voi muuttaa **Näyttötyyppi**-asetusta, kun **Sisällön toisto**-asetukseksi on asetettu **Päällä** projektorin **Asetukset**-valikossa.
- Jos muutat **Näyttötyyppi**-asetusta, **Geometrisen korjaus** -asetukset alustetaan.

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



- 4** Valitse **Näyttö** > **Ruutu** > **Näyttötyyppi**.

Tämä näyttö tulee näkyviin:



- 5** Valitse näytön kuvasuhde ja paina [Enter].
- 6** Paina [Menu] poistuaksesi valikoista.
- 7** Säädä projisoidun kuvan kuvasuhde, jos on tarpeen.



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

☛ **Signaali** > **Lisäasetukset** > **EDID**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa" [s.46](#)

Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa

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

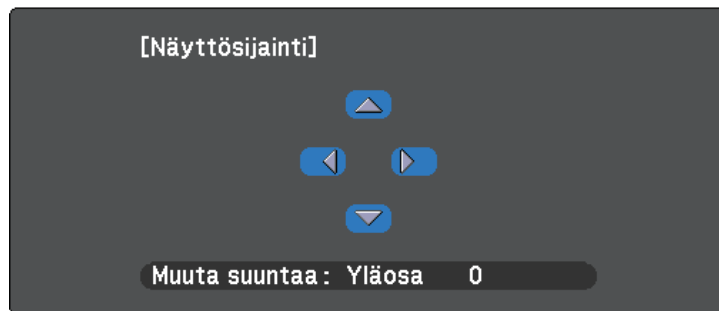


- Et voi säätää näytön sijaintia, jos **Näyttötyyppi**-asetukseksi on asetettu **16:10**.

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



- 4 Valitse **Näyttö > Ruutu > Näyttösijainti**.
- 5 Käytä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita kuvan sijainnin säätämiseen.



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

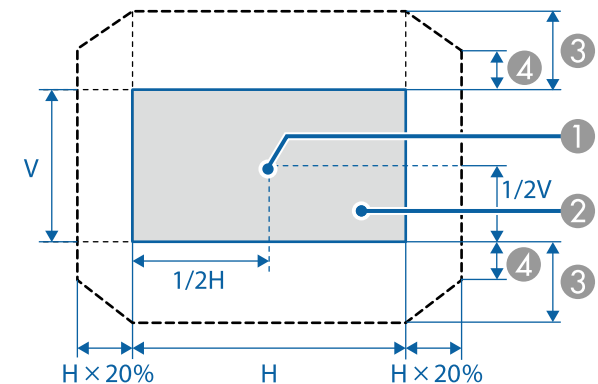
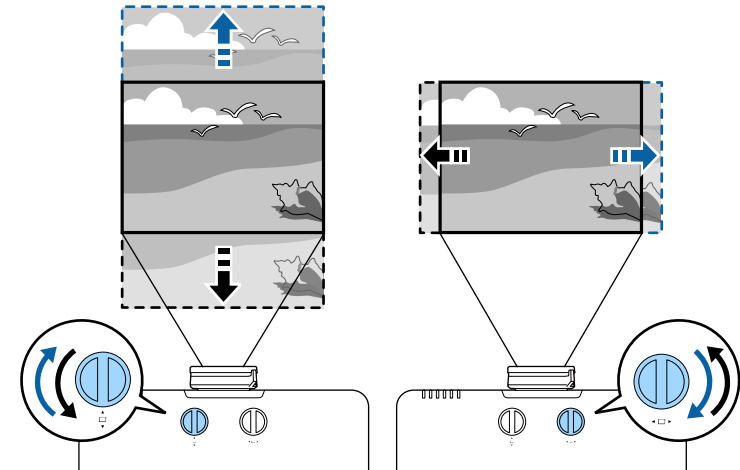
Jos et voi asentaa projektoria suoraan näytön eteen, voit säätää projisoidun kuvan sijaintia käyttämällä linssinsiirto-ominaisuutta.



- Odota 20 minuuttia projektoria käynnistyksen jälkeen ennen kuin asetat tarkennuksen, zoomin ja linssinsiirron saadaksesi maksimaalisen tarkkuuden.
- Pidä pysty- ja vaaka-linssinsiirron valitsimet keskiasennoissaan saadaksesi selkeimmän kuvan.

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

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



- 1 Linssin keskikohta
- 2 Projisoitu kuva, kun linssi on asetettu kotiasentoon
- 3 Maksimialue: $V \times 50\%$
- 4 Kun vaakasuunta on maksimiarvossaan: $V \times 12\%$



Et voi siirtää kuvaa vaakasuunnassa, kun linssi on siirretty koko matkan pystysuunnassa.

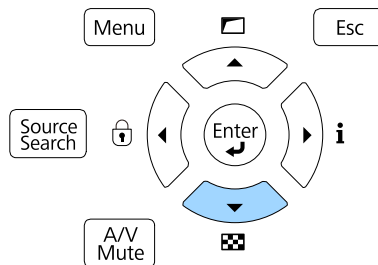
Voit käyttää testikuviota projisoidun kuvan säätämiseen ilman liittämistä tietokoneeseen tai videolaitteeseen.



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

1 Kytke projektoriin virta.

2 Paina ohjauspaneelin alanuoli-painiketta.



Voit myös näyttää testikuvan kaukosäätimellä **Asetukset**-valikosta.

3 Paina kaukosäätimen vasenta tai oikeaa nuolipainiketta tai paina ohjauspaneelin [Enter]-painiketta selataksesi käytettävissä olevia testikuvia.

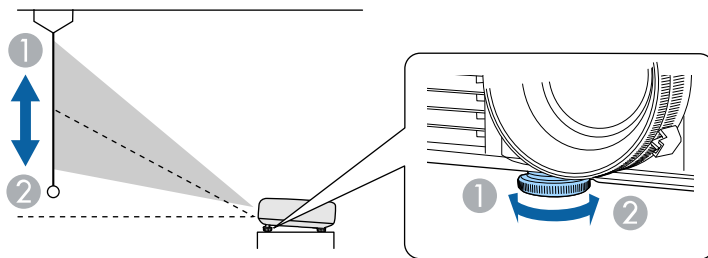
4 Säädä kuvaa tarpeen mukaan.

5 Tyhjennä testikuva painamalla [Esc]-painiketta.

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

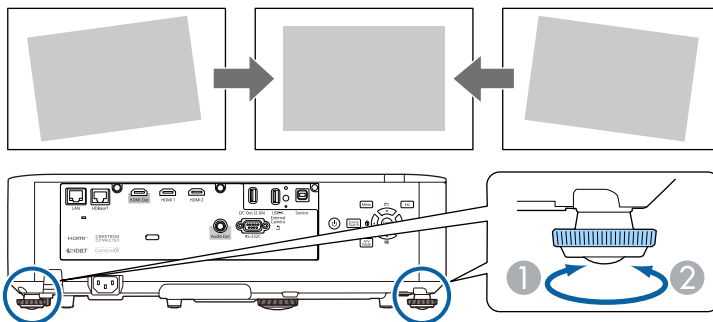
Mitä suurempi kallistuksen kulma on, sitä vaikeampi on tarkentaa. Sijoita projektori niin, että sitä täytyy kallistaa vain pienessä kulmassa.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** 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.52](#)

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

Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.

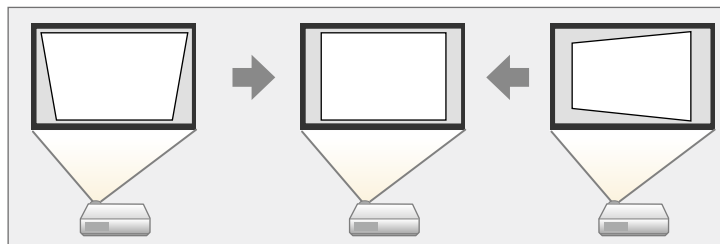
Parasta kuvien laatua varten on suositeltavaa säätää projektorin asennussijainti oikean kuvakoon ja -muodon saavuttamiseksi.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella" [s.52](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.53](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Korjaa muoto -toiminnolla" [s.55](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella" [s.57](#)
- "Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista" [s.58](#)

Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella

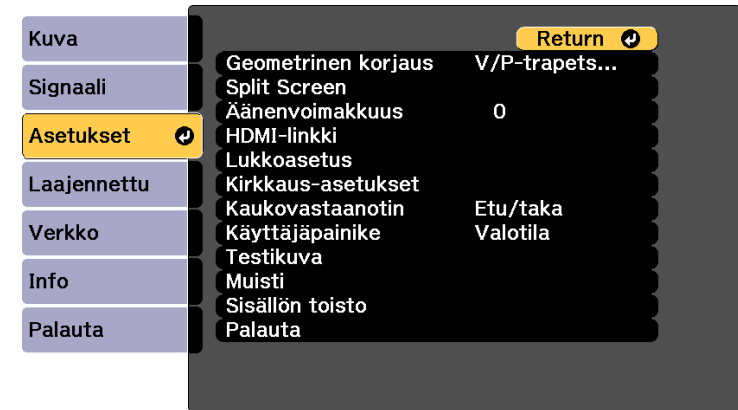
Voit käyttää projektorin **V/P-trapetsikorj**-asetusta sivulta kuvassa, joka on sivulta epätasaisesti nelikulmainen.



Et voi yhdistää V/P-trapetsikorj-korjausta toisen kuvan muodon korjausmenetelmää.

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

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



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



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

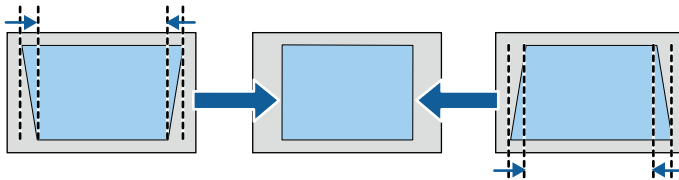
- 5 Valitse **V/P-trapetsikorj** ja paina [Enter]. Paina sitten uudelleen [Enter].

Näkyviin tulee **V/P-trapetsikorj**-säätönäyttö:

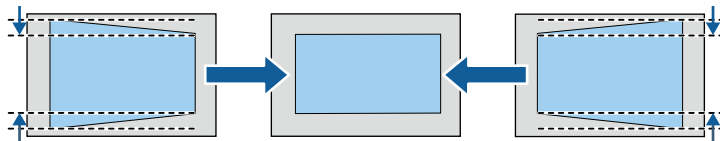


- 6** Käytä projektorin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita valitaksesi pysty- tai vaakatrapetsikorjauksen välillä ja säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan.

• Pystytrapetsi

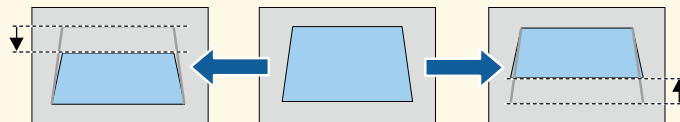


• Vaakatrapetsi

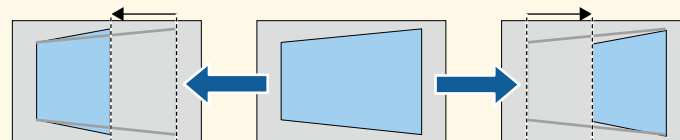


Jos olet säätänyt projisoidun kuvan sijaintia käyttämällä linssinsiirto-ominaisuutta, säädä **P-tasapaino-** ja **V-tasapaino-** asetukset tarpeen mukaan.

• P-tasapaino



• V-tasapaino



- 7** Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.
Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.



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

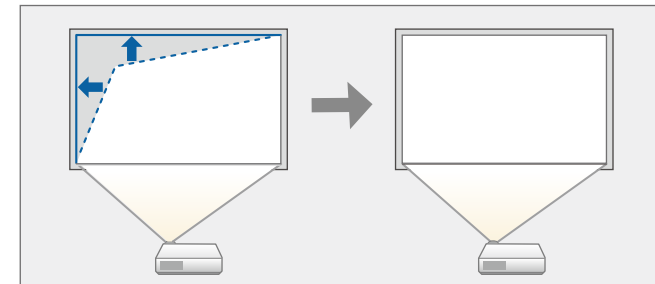
☛ **Asetukset > Geometrinen korjaus > Muisti**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.158](#)

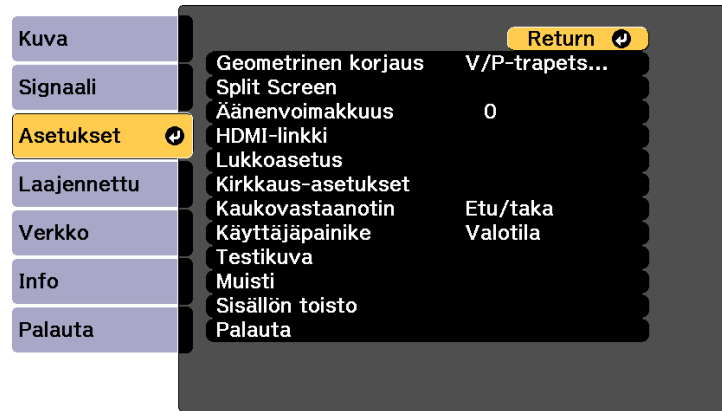
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla

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



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

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

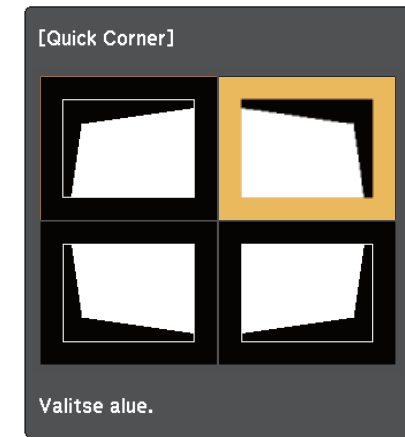


- 4** Valitse **Geometrisen korjaus** ja paina [Enter].

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

Näet aluevalintanäytön.

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

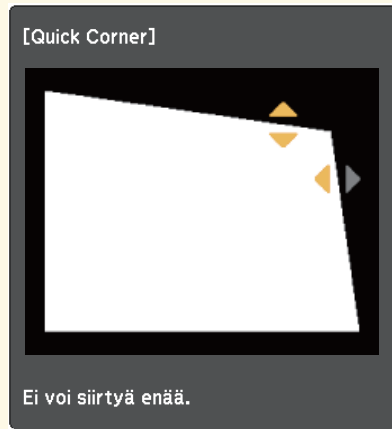


Nollataksesi Quick Corner -asetukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin kaksi sekuntia, kun aluevalintanäyttö on näkyvissä, ja valitse sitten **Kyllä**.

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



- 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.



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

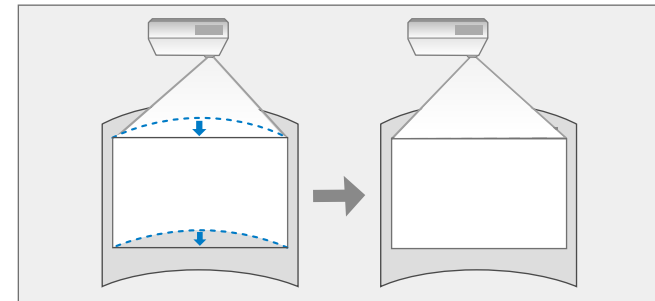
☛ **Asetukset > Geometrisen korjaus > Muisti**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.158](#)

Kuvan muodon korjaaminen Korjaa muoto -toiminnolla

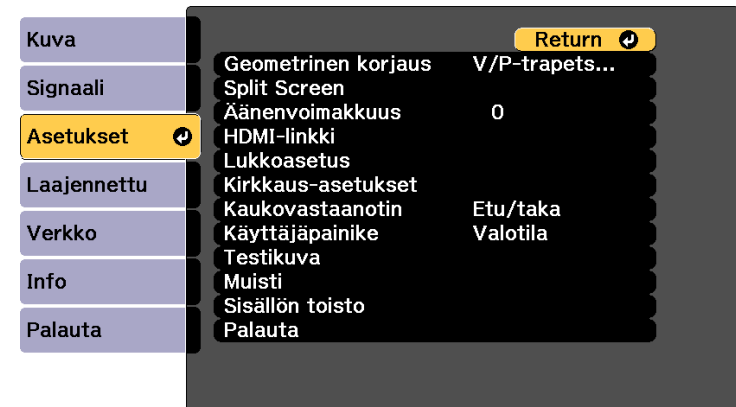
Voit käyttää projektorin Kaareva pinta -asetusta kaarevalle tai pallomaiselle pinnalle projisoidun kuvan muodon säätämiseen.



1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

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



- 4** Valitse **Geometrinen korjaus** ja paina [Enter].
- 5** Valitse **Kaareva pinta** ja paina [Enter]-painiketta. Paina sitten uudelleen [Enter], jos on tarpeen.
- 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].



Nollataksesi Kaari-korjaus -asetukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin kaksi sekuntia ja valitse sitten **Kyllä**.

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



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



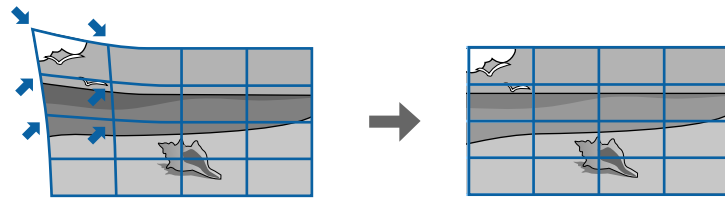
- 10** Toista vaiheet 8 ja 9 tarpeen mukaan säätääksesi jäljelle jääneitä alueita.
- 11** Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.



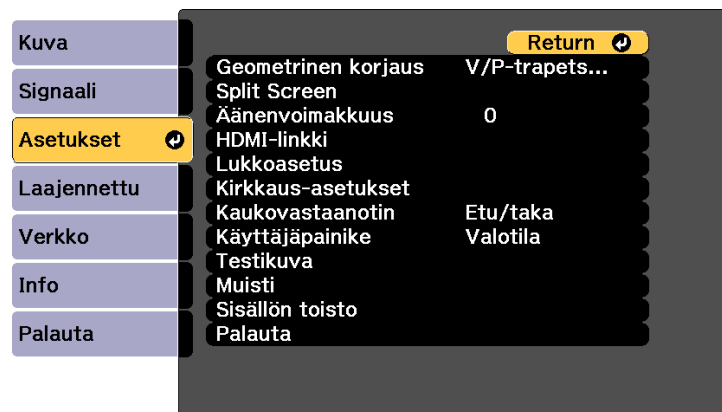
- Tallentaaksesi juuri säätämäsi kuvan nykyisen muodon, valitse **Tallenna muisti**. Voit tallentaa muistiin enintään kolme kuvamuotoa.
☛ **Asetukset > Geometrinen korjaus > Muisti**
- Nollataksesi **Kaareva pinta** -asetukset alkuperäisiin kohtiinsa, valitse **Palauta Kaareva pinta** -näytössä.

Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella

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



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



- 4 Valitse **Geometrisen korjaus** ja paina [Enter].
- 5 Valitse **Pistekorjaus** ja paina [Enter]. Paina sitten uudelleen [Enter], jos on tarpeen.

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



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

- 7 Valitse ristikkonumero **Pisteille (pysty)** ja **Pisteille (vaaka)**.

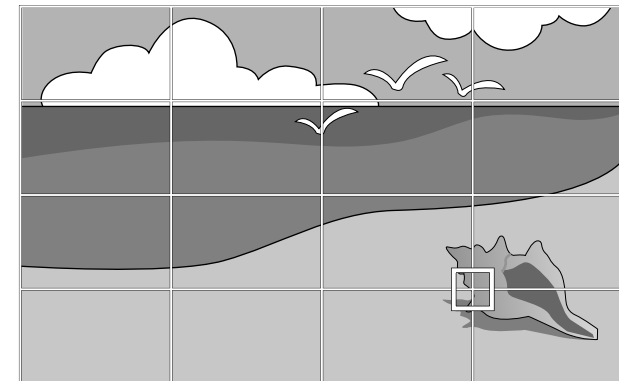
- 8 Valitse **Pistekorjaus** ja paina [Enter].

Näet projisoidussa kuvassa ristikon:

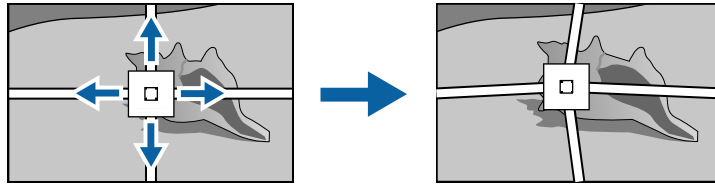


Jos haluat muuttaa ristikon väriä näkyvyyden parantamiseksi, paina [Esc], valitse sitten eri **Kuvion väri** -asetus **Pistekorjaus**-valikossa.

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



- 10** Käytä nuolipainiketta vääristymän korjaamiseen tarpeen mukaan.



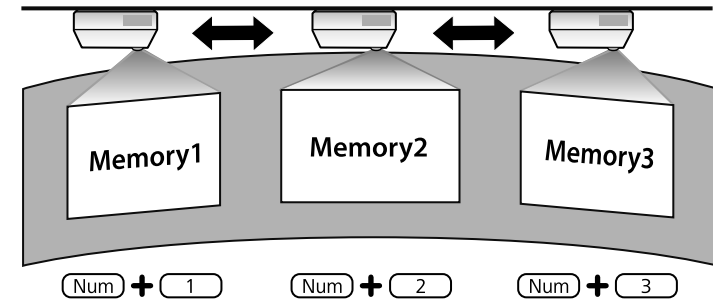
- 11** Korjataksesi mahdollisesti jäljelle jääneet pisteet, paina [Esc] palataksesi edelliseen näyttöön ja toista vaiheet 9 ja 10.

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



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

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



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

Kuvamuotoasetuksen lataaminen muistista

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

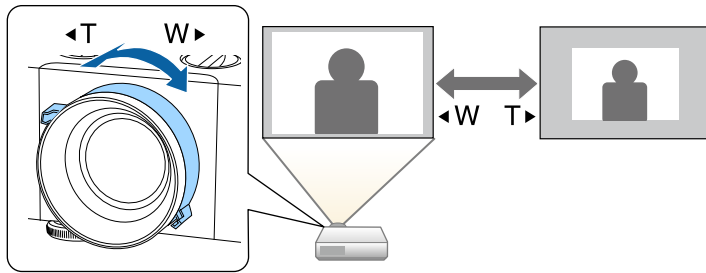
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.

Voit muuttaa kuvakokoa projektorin zoomausrenkaalla.



Odota 20 minuuttia projektorin käynnistyksen jälkeen ennen kuin asetat tarkennuksen, zoomin ja linssinsiirron saadaksesi maksimaalisen tarkkuuden.

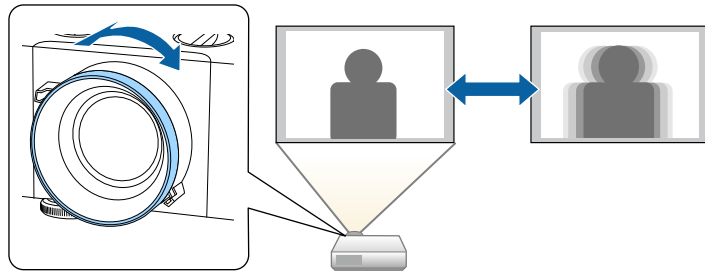
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Kierrä zoomausrengasta suurentääksesi tai pienentääksesi kuvaa.



Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.

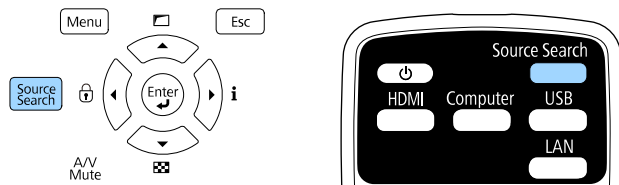



Odota 20 minuuttia projektorin käynnistyksen jälkeen ennen kuin asetat tarkennuksen, zoomin ja linssinsiirron saadaksesi maksimaalisen tarkkuuden.




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.

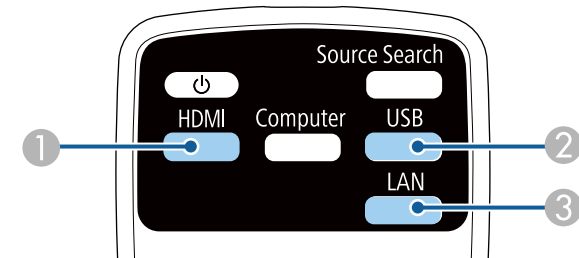


 Tämä näyttö tulee näkyviin, kun kuvasignaalia ei tunnisteta. Tarkista projektorin ja kuvalähteen väliset kaapeliyhteydet.

[Lähteen etsintä]	Signaalin tila
HDMI1	Pois
HDMI2	Pois
HDBaseT	Pois
USB	Pois
LAN	Pois

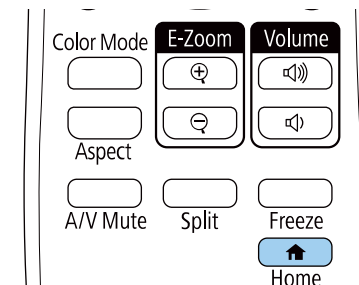
•Kytke kuvasignaali.
•Valitse lähde painamalla .

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

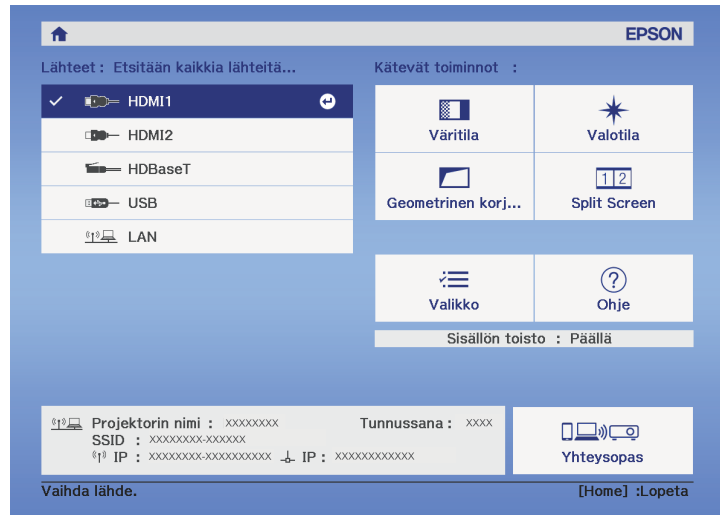


- 1** HDMI- ja HDBaseT-lähteet (HDMI1-, HDMI2- ja HDBaseT-portit)
- 2** USB-porttilähde
- 3** LAN-lähde

- Paina kaukosäätimen [Home]-painiketta.



Valitse sitten haluamasi lähde näyttöön tulevasta näyttöruudusta.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.16](#)

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.

Jos haluat käyttää tiettyä kuvasuhdetta määrätylle videotulolähteelle, voit valita sen projektorin **Signaali**-valikossa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.63](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.63](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.156](#)

Kuvasuhteen muuttaminen

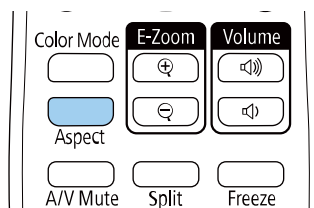
Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.



- Tämä asetus on käytettävissä vain, kun **Skaalatila**-asetukseksi on asetettu **Täysnäyttö**.
☛ **Signaali > Skaala > Skaalatila**
- Käytettävissä vain käytettäessä seuraavia tulolähteitä:
 - HDMI
 - HDBaseT
- Aseta **Näyttötyyppi**-asetus projektorin **Laajennettu**-valikossa ennen kuvasuhteen muuttamista.
☛ **Laajennettu > Näyttö > Ruutu > Näyttötyyppi**

1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.

2 Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta.



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

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



- Käytettävissä oleva kuvasuhdeasetus vaihtelee tulosignaalin mukaan.
- Kuvien näyttämiseksi ilman mustia palkkeja, aseta **Kuvatarkkuus**-tilaksi **Laaja** tai **Normaali** projektorin **Signaali**-valikossa tietokoneen resoluution mukaisesti.
- Jos kuvan reunan ja projisoidun näytön kehyksen välillä on marginaalit, voit säätää kuvan sijaintia käyttämällä **Näyttösijainti**-asetusta projektorin **Laajennettu**-valikossa.
☛ **Laajennettu > Näyttö > Ruutu > Näyttösijainti**
- **Natiivi**-kuva on tulosignaalin mukainen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.153](#)

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 ja Kuvatarkkuus -asetuksen mukaan.
4:3	Muuntaa kuvan kuvasuhteeksi 4:3.
16:9	Muuntaa kuvan kuvasuhteeksi 16:9.

Kuvasuhde	Kuvaus
Täysi	Näyttää kuvat käyttäen projisointialuetta kokonaisuudessaan, mutta ei säilytä kuvasuhdetta.
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 ympäristö, tai kokeilla käytettävissä olevia tiloja.

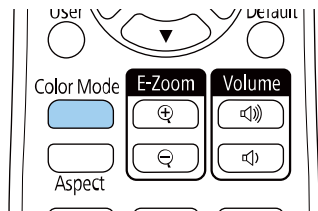
» Asiaan liittyvät linkit

- "Väritilan muuttaminen" [s.65](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.65](#)
- "Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle" [s.65](#)

Väritilan muuttaminen

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

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



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

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



Voit asettaa **Väritila**-asetuksen myös projektorin **Kuva**-valikossa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.153](#)

Käytettävissä olevat väritilat

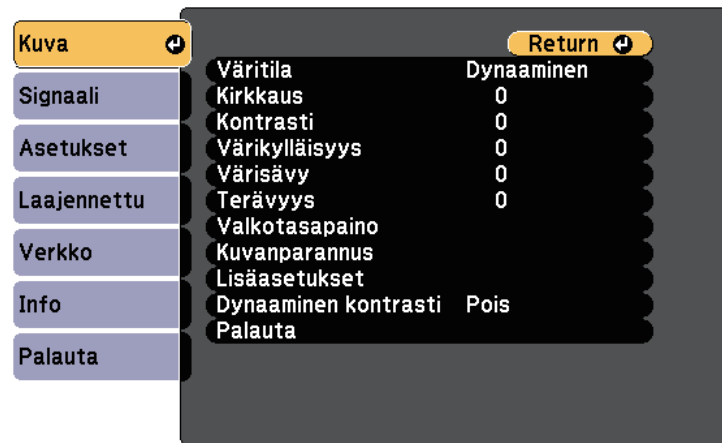
Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja käyttämäsi tulolähteen mukaan:

Väritila	Kuvaus
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Ihanteellinen kirkkaassa tilassa käytettäessä.
Esitys	Kuvat ovat eloisia ja luonnonmukaisia. Ihanteellinen esitysten tekemiseen tai TV-ohjelmien katseluun kirkkaassa tilassa.
Luonnollinen	Toistaa värit uskollisesti. Ihanteellinen still-kuvien, kuten valokuvien projisointiin.
Elokuva	Ihanteellinen elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.
BT.709	Tuottaa kuvia, jotka ovat ITU-R BT.709:n mukaisia.
DICOM SIM	Tämä tuottaa kuvia, joilla on selkeät varjot. Ihanteellinen röntgenkuvien ja muiden lääketieteellisten kuvien projisointiin. Projektori ei ole lääketieteellinen laite eikä sitä voi käyttää lääketieteelliseen diagnoosiin.
Moniprojektio	Minimoi värisävyerot projisoitujen kuvien välillä. Ihanteellinen useilla projektoreilla projisointiin.

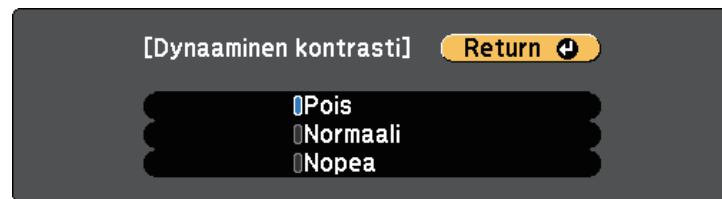
Automaattisen luminanssin säädön kytkeminen päälle

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

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



- 4 Valitse **Dynaaminen kontrasti** ja paina [Enter].
- 5 Valitse yksi seuraavista valinnoista ja paina [Enter]-painiketta:
 - **Normaali** vakiokirkkauden säätämiseen.
 - **Nopea** kirkkauden säätämiseen heti, kun kohtausta vaihtuu.



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

Voit hienosäätää eri tavoin, kuinka värejä näytetään projisoiduissa kuvissa.

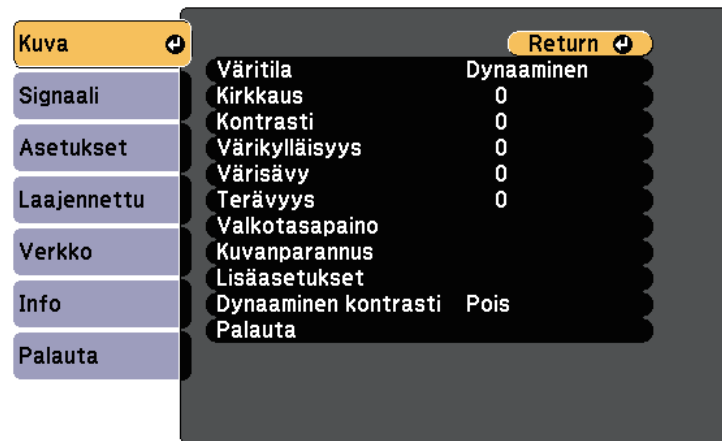
» Asiaan liittyvät linkit

- "Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen" [s.67](#)
- "Gamman säätö" [s.67](#)

Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen

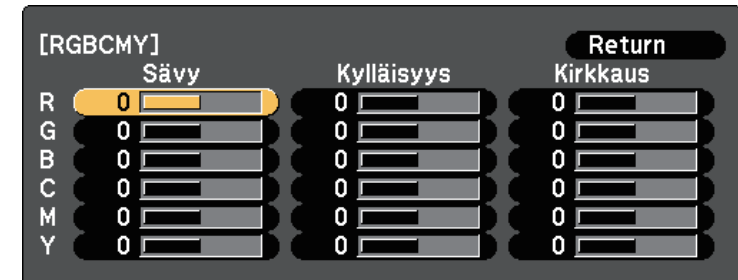
Voit säätää Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-asetuksia yksittäisille kuvan väreille.

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

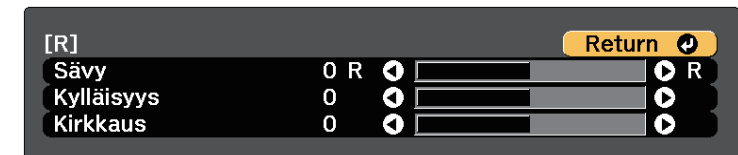


- 4 Valitse **Lisäasetukset** ja paina [Enter].
- 5 Valitse **RGBCMY** ja paina [Enter].

- 6 Valitse säädettävä väri ja paina [Enter].



- 7 Tee tarpeen mukaan seuraava kullekin asetukselle:
 - Säättääksesi yleistä värisävyä, sinertävää - vihertävää - punertavaa, säädä **Sävy**-asetusta.
 - Säättääksesi värin yleistä eloisuutta, säädä **Kylläisyys**-asetusta.
 - Säättääksesi värin yleistä kirkkautta, säädä **Kirkkaus**-asetusta.



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

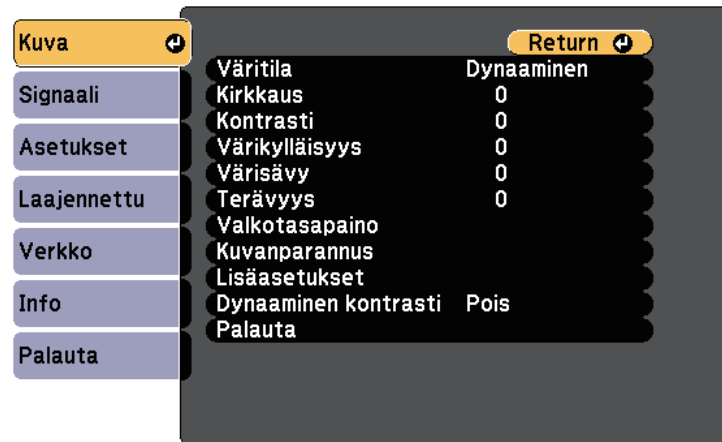
Gamman säätö

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



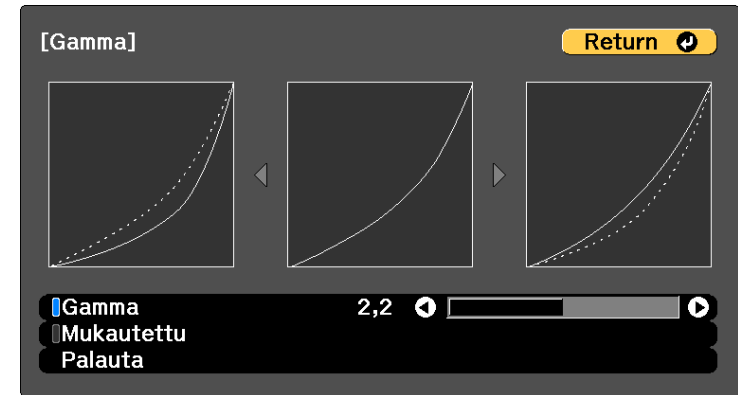
Optimoidaksesi värisävyn näkymän mukaiseksi ja saadaksesi eloisamman kuvan, korjaa kuva säätämällä **Näkym. mukaut. Gamma** -asetusta.

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

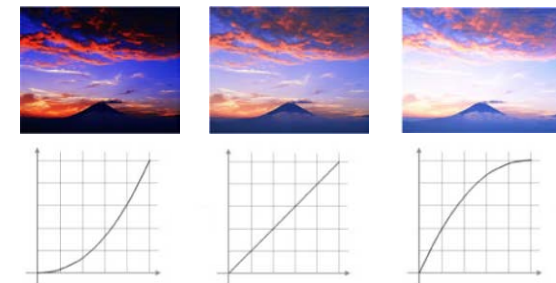


- 4 Valitse **Lisäasetukset** ja paina [Enter].
- 5 Valitse **Gamma** ja paina [Enter].

- 6 Valitse ja säädä korjausarvo.



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

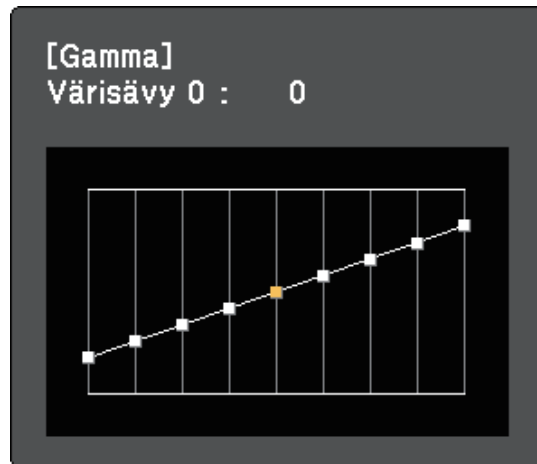




- Jos asetat **Väritila**-asetukseksi **DICOM SIM** projektorin **Kuva**-valikossa, valitse säätöarvo projisointikoon mukaan.
- Jos projisointikoko on 80 tuumaa tai pienempi, valitse pieni arvo.
- Jos projisointikoko on 80 tuumaa tai suurempi, valitse suuri arvo.
- Lääketieteelliset kuvat eivät ehkä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

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

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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.153](#)

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.

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

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

6 Valitse esiasetusvalinta ja paina [Enter].

Seuraavia esiasetusvalintaan tallennettuja asetuksia käytetään kuvassa.

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

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

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



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

- Vähentääksesi sumeutta matalan resoluution kuvia projisoitaessa, säädä **Super-resolution**-asetusta.

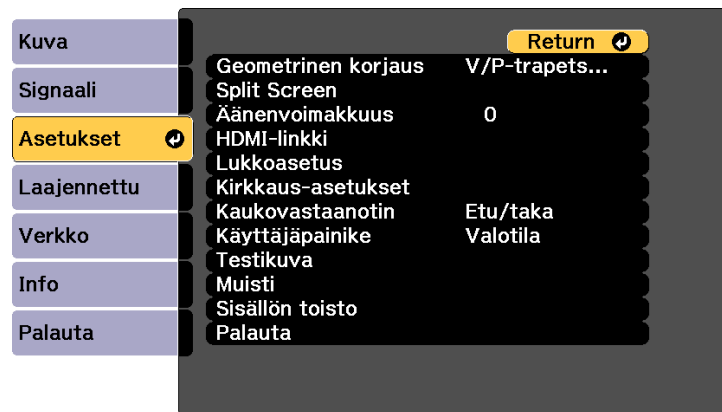


Asetusarvot esiasetusvalinnassa korvataan.

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

Voit säätää projektorin valonlähteen kirkkautta.

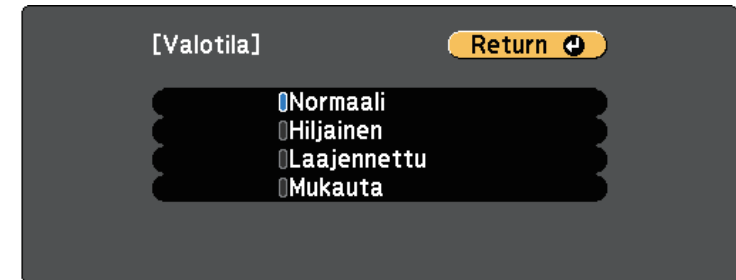
- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3 Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].



- 4 Valitse **Kirkkaus-asetukset** ja paina [Enter].

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

- 6 Valitse jokin seuraavista tiloista:



- **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 %.

- 7 Jos valitsit **Mukautettu**, valitse **Kirkkaustaso** Kirkkaus-asetukset-näytöstä ja valitse kirkkaus käyttämällä vasen- ja oikea-painikkeella.

- 8 Ylläpitääksesi yhdenmukaista kirkkautta, kytke **Pysyvä tila** -asetus päälle.



Jos kytket **Pysyvä tila** päälle, et voi muuttaa **Valotila**- ja **Kirkkaustaso**-asetuksia. Jos kytket **Pysyvä tila**, pois päältä **Kirkkaustaso**-asetukset muuttuu valonlähteen tilan mukaan.

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



Aikatauluta säännölliset **Valotilan kalibrointi** -tapahtumat projektorin **Nollaa**-valikossa seuraavissa tilanteissa.

- Jos käytät projektoria jatkuvasti yli 24 tuntia Pysyvä tila -tilassa Muuten **Pysyvä tila** -asetus ei ehkä toimi oikein.

Laajennettu > Aikatauluasetukset



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valolähteen käyttöikä" [s.72](#)

Valolähteen käyttöikä

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



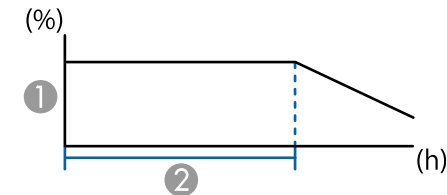
- Valolähteen käyttöikä vaihtelee ympäristöolosuhteiden ja käytön mukaan.
- Tässä luetellut tuntimäärät ovat arvioita eikä niitä taata.
- Sinun on ehkä vaihdettava sisäisiä osia aiemmin kuin valolähteen arvioitu käyttöikä.
- Jos **Pysyvä tila** on kytketty päälle ja olet ylittänyt tässä luetellut käyttötunnit,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

Pysyvä tila pois

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

Kirkkaustaso -asetus	Aika, jolloin valolähteen kirkkaus on vähentynyt puoleen (arviolta)
70%	30 000 tuntia

Pysyvä tila päällä



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

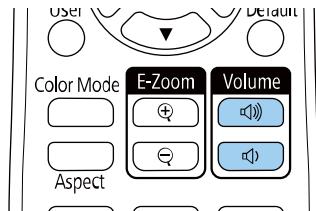
Kirkkaustaso -asetus	Tuntia
85%	6000 tuntia
80%	10 000 tuntia
75%	14 000 tuntia
70%	19 000 tuntia

Äänenvoimakkuuspainikkeet ohjaavat projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää.

Voit ohjata myös projektoriin liitettyjen ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.

Äänenvoimakkuus on säädettävä erikseen kullekin liitettylle 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 **Asetukset**-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.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.158](#)

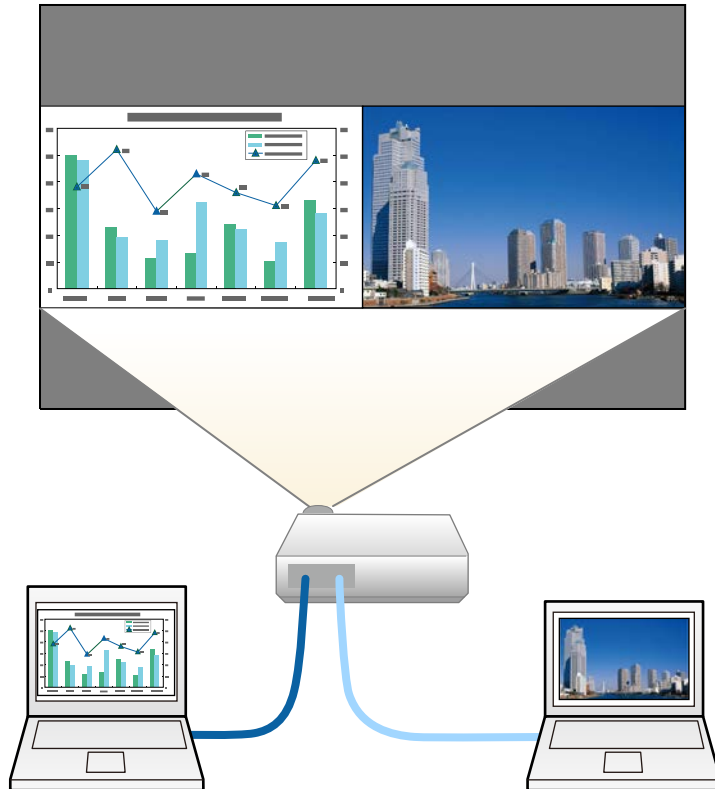
Projektorin ominaisuuksien säätäminen

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

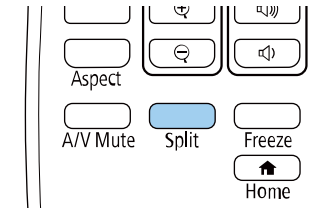
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.75](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.78](#)
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.83](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.90](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.91](#)
- "Kuvien lähennys/loitonnuks (E-Zoom)" [s.92](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.94](#)
- "Asetusten tallentaminen muistiin ja tallennettujen asetusten käyttö" [s.95](#)
- "Moniprojektio-ominaisuudet" [s.96](#)
- "Ulkoisen kameran käyttö" [s.106](#)
- "Valotilan kalibroinnin suorittaminen" [s.107](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.108](#)

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 **Asetukset**-valikossa
- Et voi suorittaa **Skaala**-asetusta projisoidessasi jaetulla näytöllä.

1 Paina kaukosäätimen [Split]-painiketta.



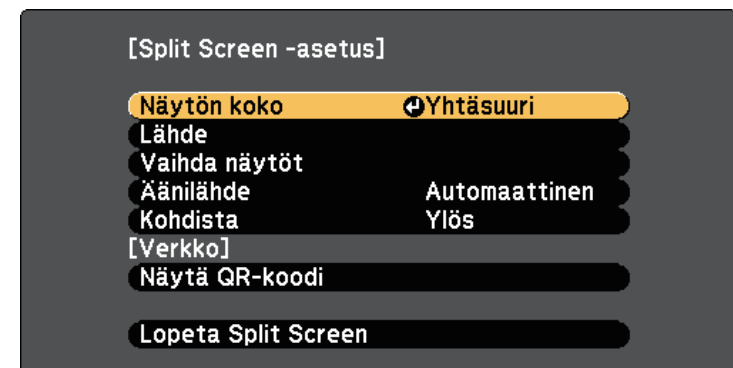
Parhaillaan valittuna oleva tulolähde siirtyy näytössä vasemmalle.



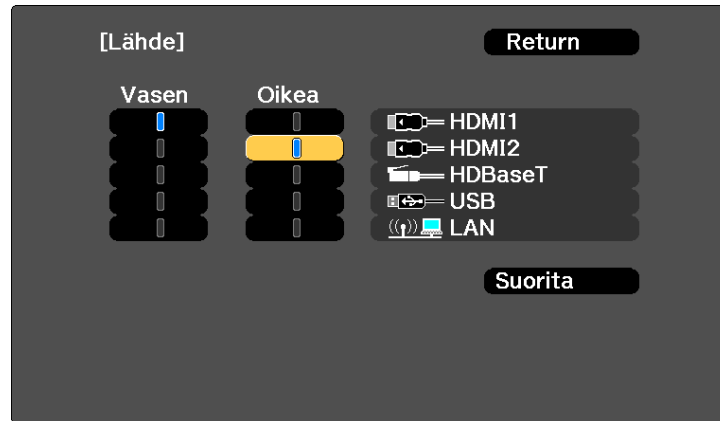
Voit suorittaa samat toimenpiteet **Split Screen** -kohdasta projektorin **Asetukset**-valikossa.

2 Paina [Menu]-painiketta.

Tämä näyttö tulee näkyviin:



- 3** Valitaksesi toisen kuvan tulolähteen, valitse **Lähde**-asetus, paina [Enter]-painiketta, valitse tulolähde, valitse **Suorita** ja paina [Enter].

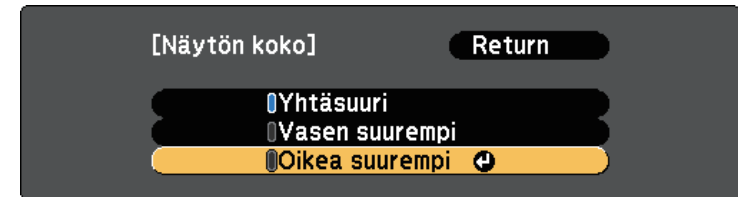


- Voit valita vain tulolähteitä, jotka ovat yhdistettävissä.
- Kun käytät jaettu näyttö -ominaisuutta, **Lähde**-näyttö tulee näkyviin, kun vaihdat tulolähteen kaukosäätimestä.

- 4** Vaihdaaksesi kuvia, valitse **Vaihda näytöt** ja paina [Enter]-painiketta. Vasemman- ja oikeanpuoleiset projisoidut kuvat vaihtuvat keskenään.



- 5** Suurentaaksesi toista kuvaa samalla toista pienentäen, valitse **Näytön koko**, paina [Enter]-painiketta, valitse koko, paina [Enter]-painiketta. Poistu valikosta painamalla [Menu].



Videotulosignaalin mukaan kuvat eivät ehkä näy saman kokoisina, vaikka **Yhtäsuuri**-valinta olisi valittuna.

- 6** Valitaksesi audion, valitse **Äänilähde**, paina [Enter]-painiketta, valitse audiovalinta, paina [Enter]-painiketta. Poistu valikosta painamalla [Menu].



Valitse **Automaattinen** kuunnellaksesi suuremman näytön tai vasemmanpuoleisen näytön ääntä.

- 7** Voit kohdistaa projisoidut kuvat valitsemalla **Kohdista**, painamalla [Enter]-painiketta, valitsemalla asetuksen ja painamalla vielä [Enter]-painiketta. Poistu valikosta painamalla [Menu].

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille" [s.77](#)
- "Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset" [s.77](#)

Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille

Näitä tulolähdeyhdistelmiä ei voi projisoida jaetulle näytölle.

- HDMI1 ja HDMI2
- USB ja LAN

Tulosignaaleita, joiden vaakaresoluutio on yli 1920, ei tueta.

Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset

Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

- Projektorin valikon asettaminen
- E-Zoom
- Kuvasuhteen vaihtaminen
- Kaukosäätimen [User]-painikkeen toiminnot
- Dynaaminen kontrasti
- Lomituksen poisto
- Kohinasalpa
- Reunan sekoitus
- Dynaaminen alue
- Näkym. mukaut. Gamma

Kuvarajoitukset

- Jos teet asetuksia, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värikylläisyys**, **Värisävy** ja **Terävyys** projektorin **Kuva**-valikossa, voit käyttää niitä vain vasemmalla olevaan kuvaan. Oletussäätöjä käytetään oikealla olevaan kuvaan. Säädot, jotka vaikuttava projisoituun kuvaan kokonaisuudessaan, kuten **Väritila** ja **Värilämpötila** käytetään sekä vasemmalla että oikealla oleviin kuviin.

- Vaikka teet säätöjä asetukselle **Kohinasalpa** ja **Lomituksen poisto** projektorin **Kuva**-valikossa, **Kohinasalpa** asetetaan tilaan 0 ja **Lomituksen poisto** asetetaan tilaan **Pois** oikealla olevalle kuvalle.

☛ **Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa**

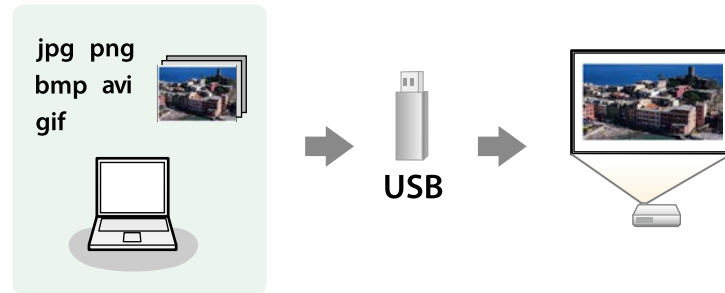
☛ **Kuva > Lisäasetukset > Lomituksen poisto**

- Vaikka projektorin **Laajennettu**-valikon **Näytä tausta**-asetuksena on **Logo**, näkyvissä on sininen näyttö, kun kuvasignaalia ei syötetä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvien lähennys/loitonnuks (E-Zoom)" [s.92](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.63](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.65](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.158](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.156](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.67](#)

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



» Asiaan liittyvät linkit

- "Tuetut PC Free -tiedostotyypit" [s.78](#)
- "PC Free -projisoinnin varotoimet" [s.78](#)
- "PC Free -diaesityksen käynnistäminen" [s.79](#)
- "PC Free -elokuvaesityksen käynnistäminen" [s.80](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.81](#)

Tuetut PC Free -tiedostotyypit

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



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

Tiedoston sisältö	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Tiedot
Kuva	.jpg	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • CMYK-muotoa • Progressiivista muotoa • Korkeasti pakattu • Resoluutioltaan yli 8192 × 8192
	.bmp	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1280 × 800
	.gif	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1280 × 800 • Animoitu • Lomitettu
	.png	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1920 × 1200 • Lomitettu
Elokuva	.avi	Tuki vain AVI 1.0:lle. Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Tallennettu muulla kuin Motion JPEG -videokoodekilla • Tallennettu muulla kuin PCM- tai ADPCM-audiokoodekilla • Resoluutioltaan yli 1280 × 720 • Suurempi kuin 2 Gt

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvien lähennys/loitonnuks (E-Zoom)" [s.92](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.91](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.90](#)

PC Free -diaesityksen käynnistäminen

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



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

1

Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.

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:

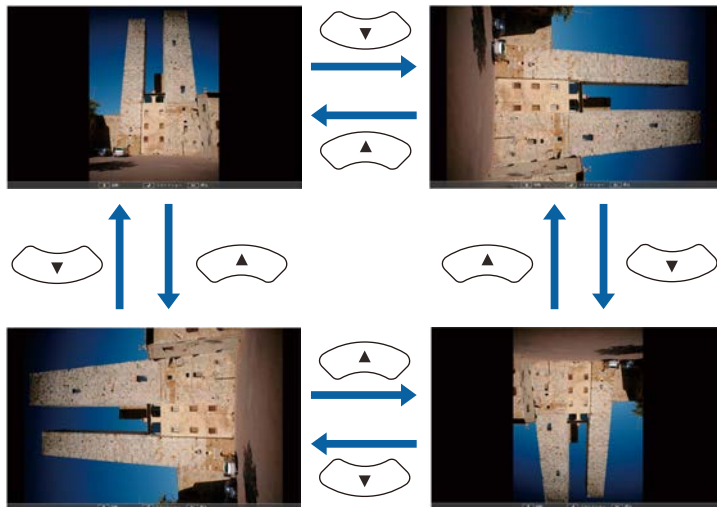
- Näyttääksesi yksittäisen kuvan, korosta kuva nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter]-painiketta. (Paina [Esc]-painiketta palataksesi tiedostoluettelonäyttöön.)

- 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

- "PC Free -näyttövalinnat" [s.81](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.28](#)

PC Free -elokuvaesityksen käynnistäminen

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



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

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

- "PC Free -näyttövalinnat" [s.81](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.28](#)

PC Free -näyttövalinnat

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



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näyttöjärjestys	Nimijärj.	Näyttää tiedostot nimijärjestyksessä
	Päiv.järj.	Näyttää tiedostot päivämääräjärjestyksessä
Lajittelu suunta	Nousevassa	Lajittelee tiedostot ensimmäisestä viimeiseen -järjestyksessä
	Laskevassa	Lajittelee tiedostot viimeisestä ensimmäiseen -järjestyksessä
Jatkuva toisto	Päällä	Toistaa diaesitystä jatkuvasti
	Pois	Toistaa diaesityksen kerran

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvan vaihtumisaika	Ei	Ei näytä seuraavaa tiedostoa automaattisesti
	1–60 sekuntia	Näyttää tiedostoja valitun ajan ja vaihtaa seuraavaan tiedostoon automaattisesti; korkearesoluutioiset kuvat voivat vaihtua hieman hitaammin
Tehoste	Ei	Ei vaikutusta
	Siirtymä	Siirtymä kuvien välillä pyyhkäisytehosteella
	Hajonta	Siirtymä kuvien välillä häivytystehosteella
	Satunnainen	Siirtymät kuvien välillä satunnaisella tehostevalikoimalla

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

- "Soittolistojen tuetut tiedostotyyppit" [s.83](#)
- "Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan" [s.84](#)
- "Soittolistojen projisointi" [s.85](#)
- "Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan" [s.87](#)
- "Sisällön toisto -tilan rajoitukset" [s.88](#)

Soittolistojen tuetut tiedostotyyppit

Projektorisi tukee seuraavia tiedostotyypppejä soittolistoil

Kuvatiedostotyyppi (tarkenne)	Tiedot
.jpg	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Korkeasti pakattu • Resoluutioltaan yli 8192 × 8192
.bmp	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1280 × 800
.gif	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1280 × 800 • Animoitu • Lomitettu
.png	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1280 × 800 • Lomitettu

Elokuvatiedostotyyppi (tarkenne)	Tiedot
.avi (Motion JPEG)	Tuki vain AVI 1.0:lle. <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutio: 1280 × 800 tai alle • Resoluutio: 320 × 240 tai yli • Koko: 2 Gt tai alle • Kuvanopeus: enintään 30 fps • Audiokoodekki: LPCM • Audiokanava: enintään 2 kanavaa (kanava 2) • Audiobitti: 8 bittiä tai 16 bittiä • Audion näytteenottonopeus: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz

* Korkea profiiliversio tai vanhempi on tuettu.

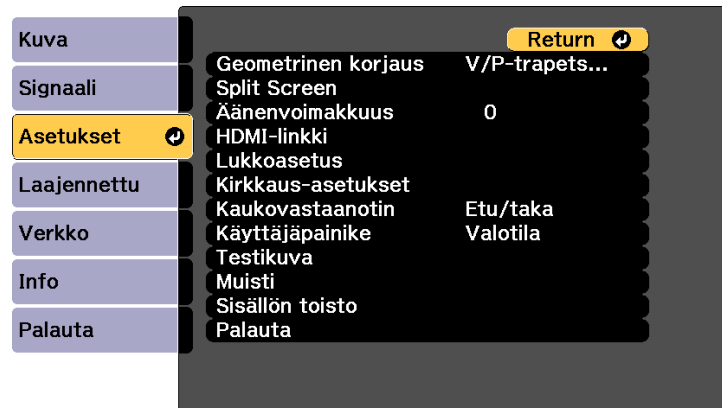


- Tiedostot, joita Windows Media Player tai QuickTime eivät voi toistaa, eivät ole tuettuja.
- Jos tiedoston resoluutio on yli 1 280 × 800, tiedoston koko muutetaan muunnettaessa resoluutioon sopivaksi.
- Jos tiedostokokoo on muuntamisen jälkeen suurempi kuin 2 Gt, tiedosto jaetaan useiksi tiedostoiksi.
- wmv (WMV9) -tiedostotyyppi ei ole tuettu.

Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan

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

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



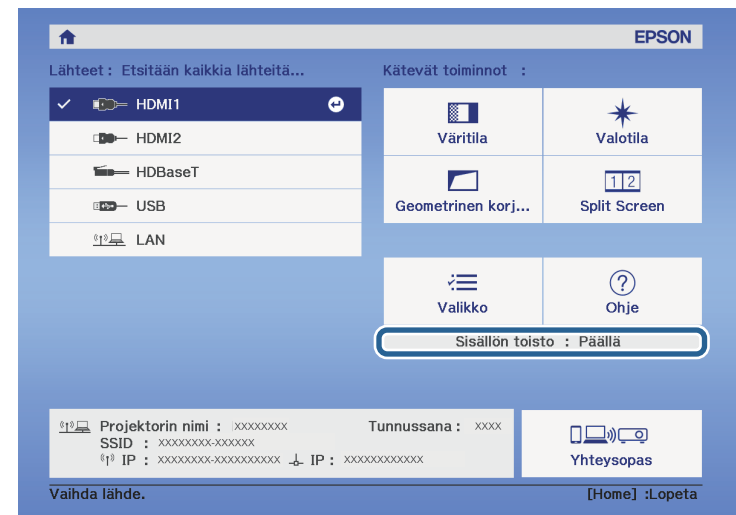
- 3 Valitse **Sisällön toisto** ja paina [Enter].

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



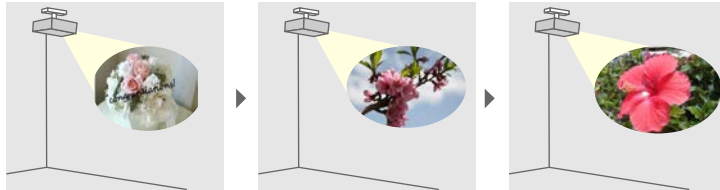
Näkyviin tulee vahvistuskehote.

- 5 Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle ottaaksesi Sisällön toisto -tilan käyttöön.
- 6 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Home]-painiketta. Aloitusnäyttö tulee näkyviin.
- 7 Varmista, että projektori on Sisällön toisto -tilassa.



Soittolistojen projisointi

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



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

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

Voit ladata ja asentaa Epson Projector Content Managerin seuraavalta verkkosivustolta.

epson.sn

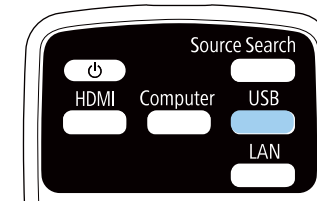
Katso ohjeet *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas*.

- Epson Web Control antaa luoda soittolistoja verkkoselainta käyttämällä ja tallentaa ne ulkoiseen tallennuslaitteeseen, joka on liitetty verkossa olevaan projektoriin. Voit myös lisätä projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita.
- Epson Creative Projection -sovellus antaa luoda sisältöä iOS-laitteilla. Voit myös siirtää sisältöä projektoriin langattomasti.

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

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

3 Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.



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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla" [s.85](#)

Soittolistojen luominen Epson Web Control -ohjelmistolla

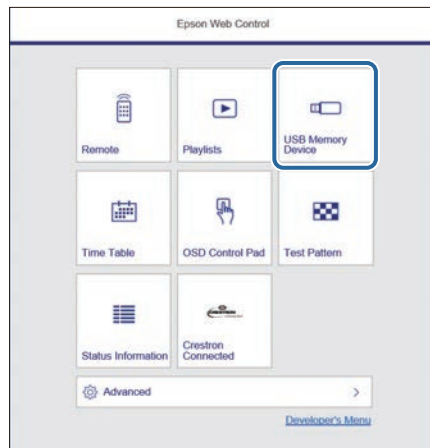
Voit luoda soittolistoja Sisällön toisto -tilassa verkkoselainta käyttämällä ja tallentaa ne verkossa olevaan projektoriin liitettyyn USB flash -tallennuslaitteeseen.

Huomaa

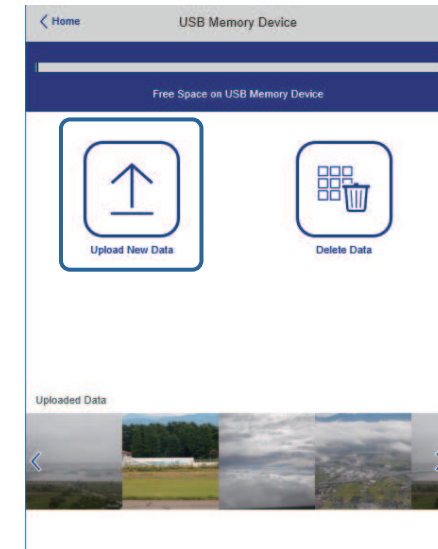
Älä poista USB flash -asemaa projektorista tai irrota projektorin virtajohtoa soittolistoja luotaessa. USB flash -asemaan tallennetut tiedot voivat vahingoittua.

1 Varmista, että projektori on käynnissä Sisällön toisto -tilassa.

- 2** Varmista, että tietokone tai laite on liitetty samaan verkkoon kuin projektori.
- 3** Varmista, että USB-flash-asema on liitetty projektorin USB-A-porttiin.
- 4** Käynnistä web-selain tietokoneessa tai laitteessa.
- 5** Siirry Epson Web Control -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville. Kun syötät IPv6-osoitteen, paketoit osoitekohteella [ja].
- 6** Valitse **USB-muistilaite**.



- 7** Valitse **Siirrä Uudet tiedot**.



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

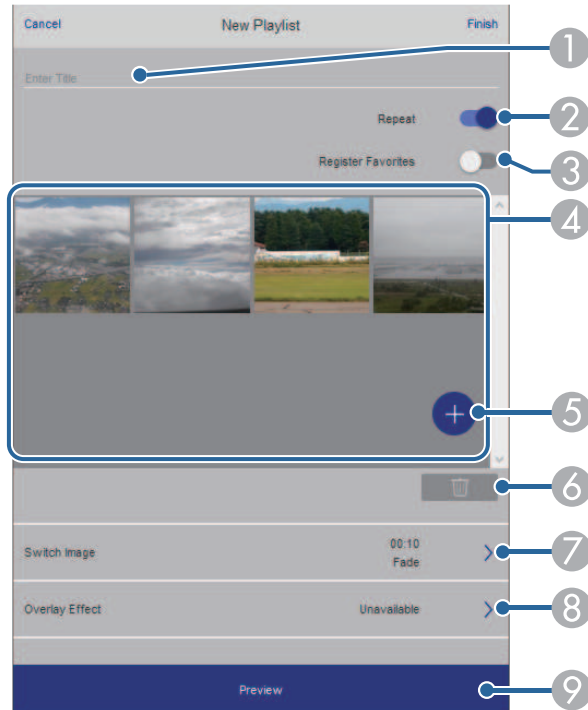


Voit siirtää .avi-, .jpeg (.jpg) -, .png-, .bmp- tai .gif-tiedostoja. Jos haluat lisätä .mp4- tai .mov-tiedostoja soittolistaan, käytä Epson Projector Content Manager -ohjelmistoa tai Epson Creative Projection -sovellusta.

Valitut tiedostot kopioidaan liitettyyn USB flash -asemaan.

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

10 Muokkaa soittolistaa.



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

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

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



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

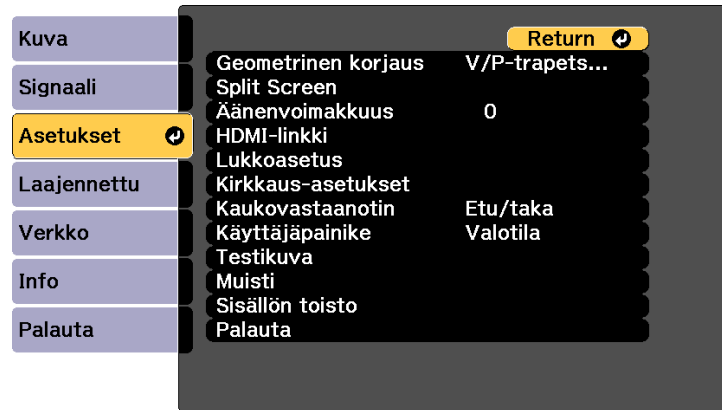
Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan

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

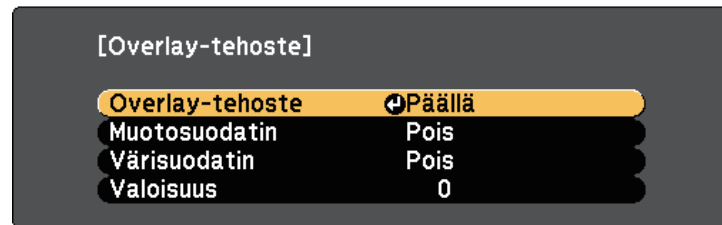


- Käyttääksesi tehostetoimintoja, varmista, että suoritat **Virkistystila** säännöllisesti.
👉 **Palauta > Virkistystila**

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



- 2 Valitse **Sisällön toisto > Overlay-tehoste** ja paina [Enter].
- 3 Valitse **Päällä** Overlay-tehoste-tehosteeksi ja paina [Enter].



- 4 Valitse **Muotosuodatin** ja paina [Enter].
- 5 Säädä kutakin seuraavista valinnoista tarpeen mukaan:
 - **Muoto** valitaksesi haluamasi muototehosteen vaihtoehtoista ympyrät, nelikulmiot tai mukautetut muodot.



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

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



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

- 6 Valitse **Värisuodatin** ja paina [Enter].
- 7 Säädä kutakin seuraavista valinnoista tarpeen mukaan:
 - **Värisuodatin** valitaksesi värin.
 - **Mukautettu** asettaaksesi mukautetun värin säätämällä yksilöllisesti värejä **Punainen**, **Vihreä** ja **Sininen**.
- 8 Valitse **Valoisuus** asettaaksesi kirkkaustason.
- 9 Kun olet valmis, paina [Menu] poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.179](#)

Sisällön toisto -tilan rajoitukset

Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi suorittaa Sisällön toisto -tilassa.

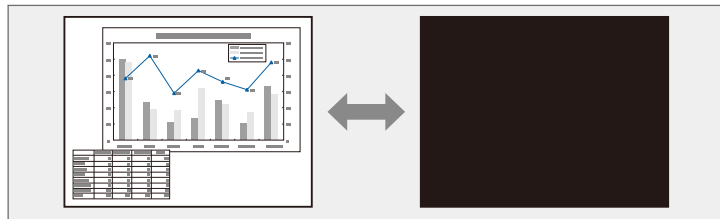
- **Värilämpötila**-asetuksen muuttaminen **Kuva**-valikossa (kun **Lämmin valkoinen** tai **Viileä valkoinen** on valittu **Värisuodatin**-asetukseksi)

- Split Screen
- **Sammutus**-asetuksen muuttaminen **Signaali**-valikossa
- Näyttötyyppi
- **Näytä tausta** -asetuksen vaihtaminen **Laajennettu**-valikossa
- **Ruutu**-asetuksen vaihtaminen **Laajennettu**-valikossa
- **Lokin tallennuskohde**-asetuksen vaihtaminen **Laajennettu**-valikossa
- Tulosignaalin tunnistaminen automaattisesti
- Remote -salasana -asetuksen muuttaminen **Verkko**-valikossa
- PC Free
- USB-dokumenttikamera
- Näytön lähetystoiminto Epson iProjection -ohjelmistoa käyttämällä

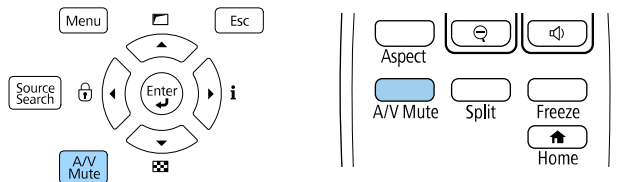
Voit kytkeä projisoidun kuvan ja äänen tilapäisesti pois päältä.

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.



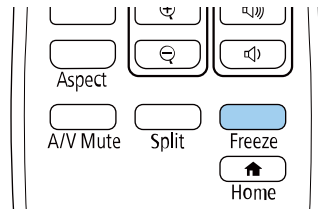
- Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä.
☛ **Laajennettu > Toiminta > A/V-mykistysaset.** > A/V-mykistysajastin
- Jos valitsit A/V-mykistys-valinnan A/V-mykist. vapautus -asetukseksi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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)

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

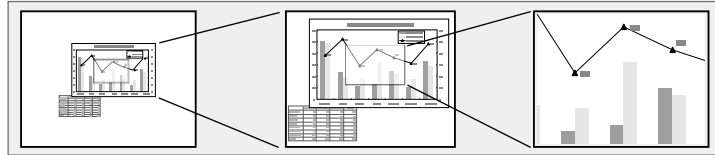
- 1** Paina kaukosäätimen [Freeze]-painiketta pysäyttääksesi videotoiminnan.



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

Voit lähentää tai loitontaa projisoitua kuvaa käyttämällä kaukosäätimen [E-Zoom]-painiketta.

Zoomatun kuvan koko ja sijainti säilyvät myös tulolähteen vaihtamisen tai projektorin sammuttamisen jälkeen.

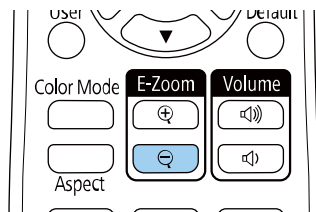


» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvien loitontaminen" [s.92](#)
- "Kuiin zoomaaminen" [s.92](#)

Kuvien loitontaminen

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



Projisoitu kuva pienenee. Voit pienentää kuvaa vaiheittain 100 %:sta 50 %:iin.

- 2** Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita loitonnetun kuvan säätämiseen, kun zoomaussuhde on näkyvissä:

- Paina [E-Zoom] -painiketta toistuvasti loitontaaksesi projisoitua kuvaa.

- Käytä nuolipainikkeita zoomatun kuvan siirtämiseen projisointialueella.
- Lähentääksesi kuvaa, paina [E-Zoom] + -painiketta.

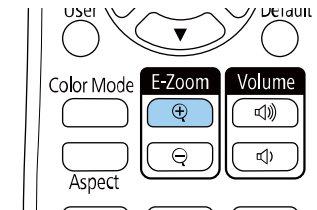


- Voit käyttää myös [E-Zoom]-toiminnon +- ja --painikkeita, josta projisoit kuvan.

Kun zoomaussuhdenäyttö poistuu näkyvistä, zoomatun kuvan koko ja sijainti tallennetaan. Paina [E-Zoom] +/- -painikkeita tehdäksesi säädön uudelleen.

Kuiin zoomaaminen

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



Projisoitu kuva suurennetaan kuvan keskikohdan ympärille tarkentuen. Voit suurentaa kuvaa 1 - 4 kertaiseksi 25 askeleen lisäyksin.

- 2** Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita zoomatun kuvan säätämiseen, kun zoomaussuhde on näkyvissä:

- Paina [E-Zoom] + -painiketta toistuvasti lähentääksesi kuvaa.
- Voit panoroida zoomattua kuvaa nuolipainikkeilla.
- Loitontaaksesi kuvaa, paina [E-Zoom] -painiketta.



- Voit käyttää myös [E-Zoom]-toiminnon +- ja --painikkeita, josta projisoit kuvan.

Kun zoomaussuhdenäyttö poistuu näkyvistä, zoomatun kuvan koko ja sijainti tallennetaan. Paina [E-Zoom] +/- -painikkeita tehdäksesi säädön uudelleen.

Voit tallentaa projektoriin kuvan ja näyttää sen aina, kun projektori käynnistetään.

Voit näyttää kuvan myös, kun projektori ei vastaanota tulosignaalia.

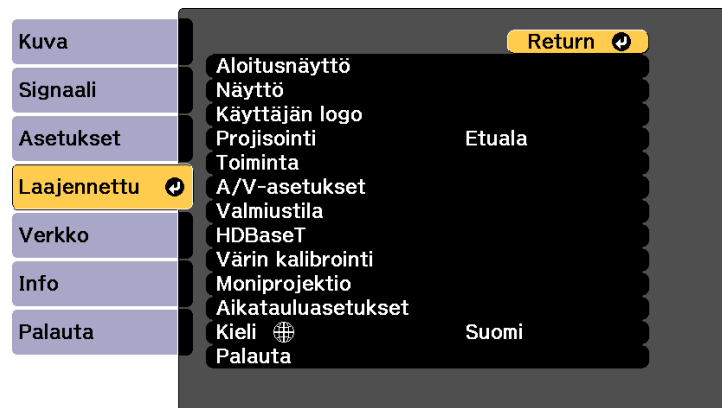
Tätä kuvaa kutsutaan käyttäjän logonäytöksi. Voit valita valokuvan, graafisen esityksen tai yrityksen logon, mistä on hyötyä projektorin omistajan yksilöinnissä varkauden ehkäisemiseksi. Voit estää muutosten tekemisen käyttäjän logoon asettamalla salasanasuojauksen.



- Jos **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi on asetettu **Päällä** **Salasanasuojaus**-asetusvalikossa, aseta se **Pois**-tilaa ennen käyttäjän logon tallentamista.
- 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.
- **Sisällön toisto** -tilassa voit näyttää käyttäjän logon vain projektorin käynnistytessä.

1 Näytä kuva, jonka haluat projisoida käyttäjän logona.

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



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



Säädöt, kuten Trapetsi, Zoomaus, Kuvasuhde tai Skaala ovat tilapäisesti peruttuja, kun valitset **Käyttäjän logo**.

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 **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

8 Valitse **Näyttö** ja paina [Enter]-painiketta.

9 Valitse **Päälle Aloitusruutu**-asetukseksi, jos haluat näyttää Käyttäjän logo -näytön aina, kun projektori kytketään päälle.

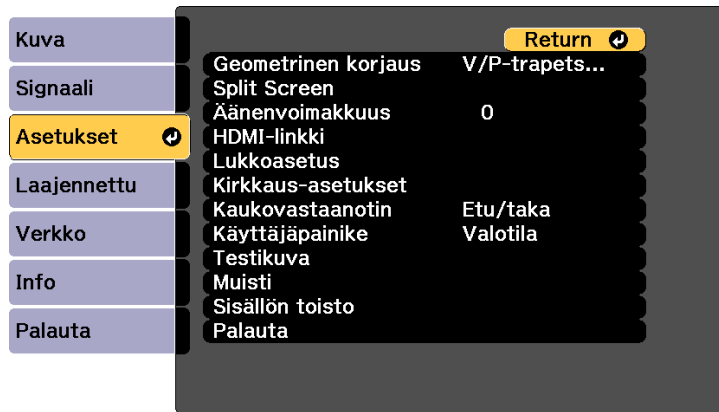
Estääksesi ketään muuttamasta Käyttäjän logo -asetuksia syöttämättä ensin salasanaa, aseta **Käytt. logon suoj.** Asetus **Päälle Salasanasuojaus**-asetusvalikossa ja aseta salasana.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanasuojaustyyppin valitseminen" [s.109](#)

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 **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].

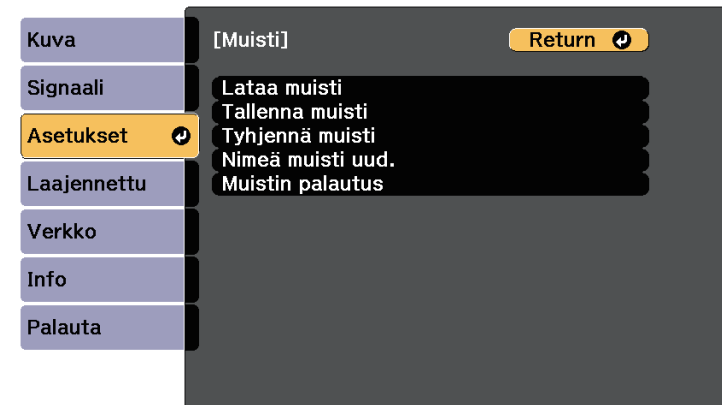


- 3 Valitse **Muisti** ja paina [Enter].
- 4 Valitse **Muisti** ja paina [Enter].
- 5 Valitse jokin seuraavista tiloista:
 - **Lataa muisti** antaa korvata nykyiset asetukset tallennetuilla asetuksilla.
 - **Tallenna muisti** antaa tallentaa nykyiset asetukset muistiin (käytettävissä 10 muistia eri nimillä).



- Voit tallentaa seuraavat asetukset:
 - **Kuva**-valikkoasetukset
 - **Värien Laajennettu**-valikossa
- Jo käytetty muistin nimi ilmaistaan sinisellä merkillä. Tallentaminen aiemmin tallennetun muistin päälle korvaa asetukset nykyisillä asetuksillasi.

- **Tyhjennä muisti** antaa tyhjentää valitut muistiasetukset.
- **Nimeä muisti uud.** Antaa nimet tallennetun muistin uudelleen.
- **Muistin palautus** mahdollistaa rekisteröityjen muistinimien ja asetusten nollaamisen.



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



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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kameran korjaustoiminnon olosuhteet" [s.96](#)
- "Tuotteen yleiskatsaus" [s.96](#)
- "Moniprojisoinnin valmistelu" [s.97](#)
- "Yhdistetty kuva" [s.98](#)
- "Värien säätö" [s.105](#)
- "Ulkoisen kamerasäätö" [s.106](#)

Kameran korjaustoiminnon olosuhteet

Kameran korjaustoiminnon käyttö on suositeltavaa seuraavissa olosuhteissa.

- Valinnainen ulkoinen kamera on asennettu kaikkiin projektoreihin.
- Odota 2 minuuttia kytkettyäsi kaksi projektoriä päälle ennen yksinkertaisen pinoamisprosessin aloittamista.
- Projisoi 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 kamerasäätö 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 yli: 100–500 tuumaa
- Kaikkien projektorien alkuperäinen kuvatarkkuus on sama. (Paitsi screen matching)
- **Projisointi**-tilaksi projektorin **Laajennettu**-valikossa on asetettu **Etuala** tai **Etuala/katto** kaikille projektoreille.

Tuotteen yleiskatsaus

Moniprojisoinnissa on suositeltavaa käyttää seuraavaa menetelmää.

Valmistelu

- 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 alustaminen" [s.97](#)
- "Ensisijaisen projektorin määrittäminen" [s.97](#)
- "Projektorien kalibrointi" [s.97](#)
- "Projektorien asentaminen" [s.98](#)
- "Karkeiden kuvansäätöjen suorittaminen" [s.98](#)
- "Projektorien yhdistäminen verkkoon" [s.98](#)

Projektorien alustaminen

Sinun on korjattava eroavuudet kaikkien projektorien asetuksissa.

Tee seuraavat toiminnot kaikille projektoreille:

- Palauta projektorin asetukset niiden oletusarvoihin.
☛ **Palauta > Palauta kaikki**
- Palauta **Värien yhdenmuk.** -valikon arvot niiden oletusasetuksiin.
☛ **Laajennettu > Näyttö > Värien yhdenmuk. > Palauta**
- Aseta **Säädön taso** -asetukseksi **Kaikki Värien** -valikossa ja valitse **0 Punainen-, Vihreä- ja Sininen**-valinnalle.
☛ **Laajennettu > Moniprojektio > Ryhmä-vierek. asett. > Näyttöjen yhteensop. > Värien vastaavuus**
- Aseta **4K-korostus** -asetukseksi **Pois**.
☛ **Kuva > Kuvanparannus > 4K-korostus**
- Aseta **Virransäätötila** -asetukseksi **Pois**.
☛ **Laajennettu > Toiminta > 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.
☛ **Palauta > Valotilan kalibrointi**
- Suorita värikalibrointi, jos asennat valinnaisen ulkoisen kamerasen.
☛ **Laajennettu > Värien kalibrointi**
- Jollet asenna valinnaista ulkoista kameraa tai värikalibroinnin suorittaminen ei onnistunut suorita **Värien yhdenmuk.** -toiminto.
☛ **> Laajennettu > Moniprojektio > Ryhmä-vierek. asett. > Näyttöjen yhteensop. > Värien yhdenmuk.**
- Aseta **Väritila**-asetukseksi **Moniprojektio**.
☛ **Kuva > Väritila**



- On suositeltavaa asettaa **Suorita määräajoin** -asetukseksi **Pois Valotilan kalibrointi** -valikossa. Jos asetat asetukseksi **Päällä**, moniprojisoinnissa säädetty väri, joka on säädetty moniprojisoinnissa, voi muuttua automaattisen kalibroinnin vuoksi.
- Voit myös muuttaa projektorin **Väritilaa** käyttämällä kaukosäätimen [Color Mode]-painiketta.

Asenna kaikki projektorit asianmukaisesti sijainteihin.

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

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 20 minuutin kuluttua projisoinnin käynnistämisestä.
- On suositeltavaa näyttää seuraavat testikuvat:
Harmaasävy, Harmaat palkit P, Harmaat palkit V ja Valkoinen
- Säädetäessä kuvan korkeutta pystylinssinsiirrolla, säädä 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.

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.

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Yksinkertainen sekoitus käyttämällä projektorin valikkoa ja valinnaista ulkoista kameraa" [s.99](#)
- "Sekoitus käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa ja valinnaista kameraa" [s.99](#)
- "Sekoitus käyttämällä projektorin valikkoa (Manuaalinen offline-säätäminen)" [s.100](#)
- "Yksinkertainen pinoaminen Projektorin valikolla" [s.104](#)
- "Pinoaminen käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa ja valinnaista kameraa" [s.104](#)

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 Verkko-valikossa kahdelle projektorille.



Odota 1 minuutti määritettyäsi IP-osoitteen automaattisesti.

- 3** Valitse **Laajennettu > Moniprojektio > Yksinkert. sekoitus**, ja paina [Enter]. Paina sitten uudelleen [Enter], jos on tarpeen.
- 4** Valitse **Sijainnin asetus**-asetus ja määritä ensisijaisen projektorin kuvasuhde kohdasta **A1** tai **B1**.
- 5** Valitse kuvasuhde **Kokonäytön kuvasuhde** -asetus sulautettu laaja kuva -asetukseksi.
Katso alla oleva taulukko valmistellaksesi ja syöttääksesi videosisältöä, joka vastaa valitun kuvasuhteen näytön korkeutta.
Sekoitusleveys asetetaan automaattisesti vastaamaan yhdistetyn kuvan kuvasuhdetta.

Kokonäytön kuvasuhde	Näytön leveys yhdistämisen jälkeen (pikseliä)	Näytön korkeus yhdistämisen jälkeen (pikseliä)	Sekoituksen leveys (pikseliä)
21:9	2844	1200	996
16:6	3200	1200	640
3:1	3600	1200	240

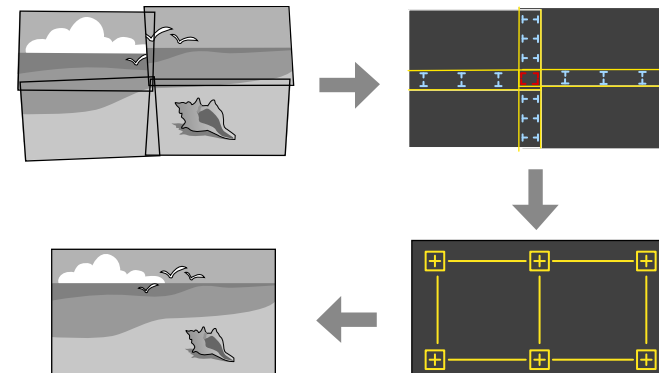
Kokonäytön kuvasuhde	Näytön leveys yhdistämisen jälkeen (pikseliä)	Näytön korkeus yhdistämisen jälkeen (pikseliä)	Sekoituksen leveys (pikseliä)
32:10	3600	1125	240
32:9	3600	1012	240

- 6** Suorita **Käynnistä autom. säätö**. Jos projisointisijaintia ei voi säätää kokonaan linssiin siirtosäätimillä, 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.

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 Correction Assist - Tiling Function** -toiminto.

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.

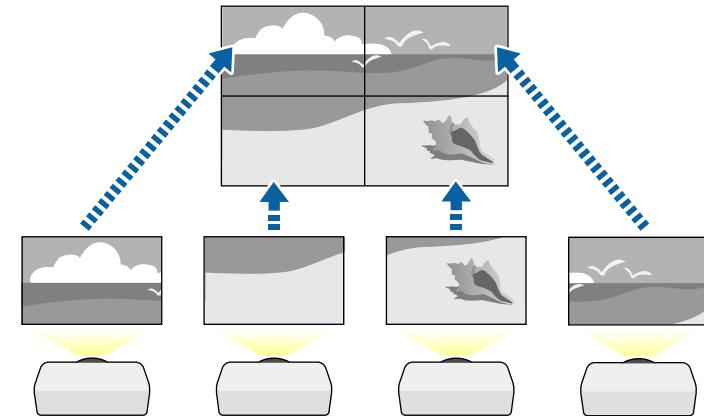


- Vierekkäin asettelu automaattisen määrittelyn vaatima aika vaihtelee asetteluun ja projektorien määrän mukaan. Se kestää noin 8 minuuttia.
- Näyttöjen yhteensop. -toiminnon automaattisen määrittelyn vaatima aika vaihtelee asetteluun ja projektorien määrän mukaan. Se kestää noin 18 minuuttia.

Sekoitus käyttämällä projektorin valikkoa (Manuaalinen offline-säätäminen)

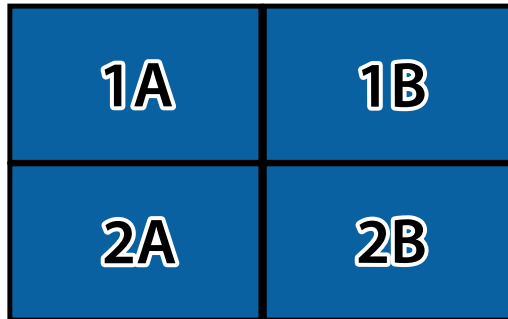
Jos olet asentanut valinnaisen ulkoisen kameran tai Epson Projector Professional Tool -ohjelmisto ei ole käytettävissä, voi projisoida yhden suuren

kuvan enintään 15 projektorista käyttämällä projektorin valikkoa. Tässä osassa selitetään, kuinka kuvat säädetään kaikista projektoreista manuaalisesti.



- 1** Valitse **Projektorin tunnus** -asetus 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 yksi- tai kaksinumeroinen tunnusnumero.)
- 3** Valitse **Moniprojektio**-asetus projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- 4** Valitse **Ryhmä-vierek. asett.**-asetus ensisijaisessa projektorissa ja paina [Enter].
- 5** Valitse **Vierekkäin asettelu** -asetus säätääksesi kuvien järjestelyä luodaksesi yhden suuren kuvan.
 - Valitse **Asettelu** ja valitse sitten asetettavien rivien ja sarakkeiden määrä **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 kohdasta **1** ylhäältä, **Sarakejärjestys** asetellaksesi näytöt vasemmalta oikealle alkaen kohdasta **A** vasemmalla.



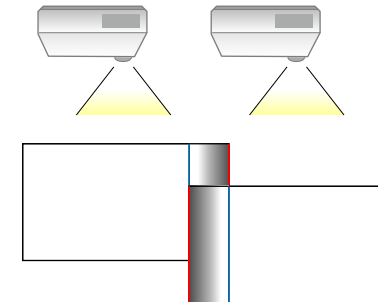
- Valitse **Asettelu-** ja **Sijainnin asetus** kullekin asetettavalle projektorille.

6 Valitse kuvasignaali kuvan näyttämiseksi.

7 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.



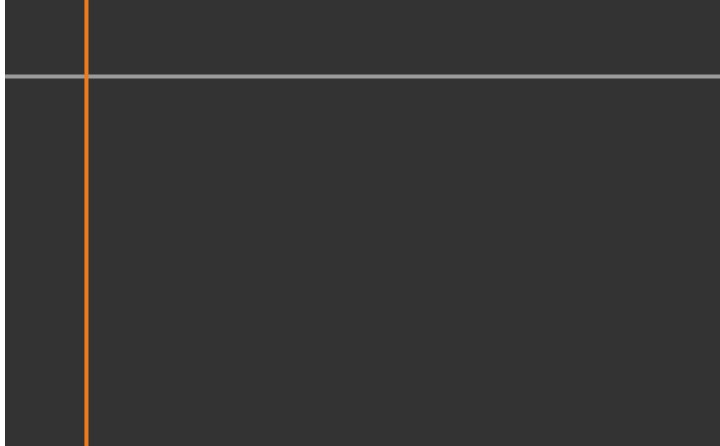
- Valitse **Sekoituskäyrä**-asetus ja valitse gradientti projektorien varjostetuille alueille.

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

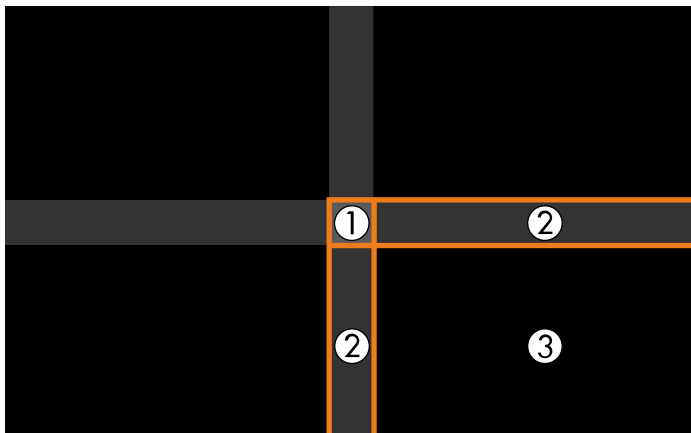
8 Valitse **Mustan taso**-asetukset tehdäksesi lomittuvien alueiden eroavuuksista vähemmän erottuvia.

- 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, kohdistu 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.

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

- Valitse ensin **Aloita säädöt**.

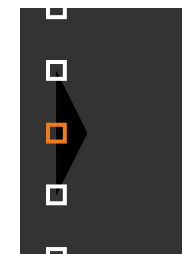
Rajaviivat, jotka ilmaisevat, missä kuvat lomittuvat, tulevat näkyviin. Viivat näytetään perustuen **Reunan sekoitus** -asetukseen.

- 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.





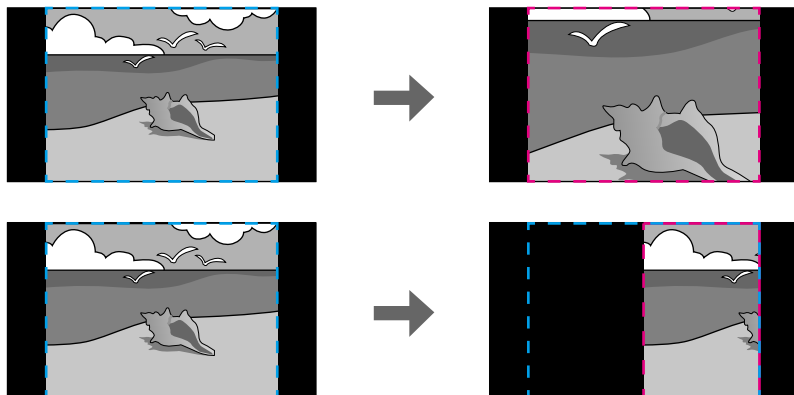
- Voit muuttaa näytettyjen pisteiden määrää käyttämällä **Pisteitä**-asetusta.
- Jatkaaksesi toisen pisteen siirtämiseen, paina [Esc] ja toista sitten edelliset vaiheet.
- Säättääksesi toista rajaviivaa, paina [Esc], kunnes näyttö tulee näkyviin.

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

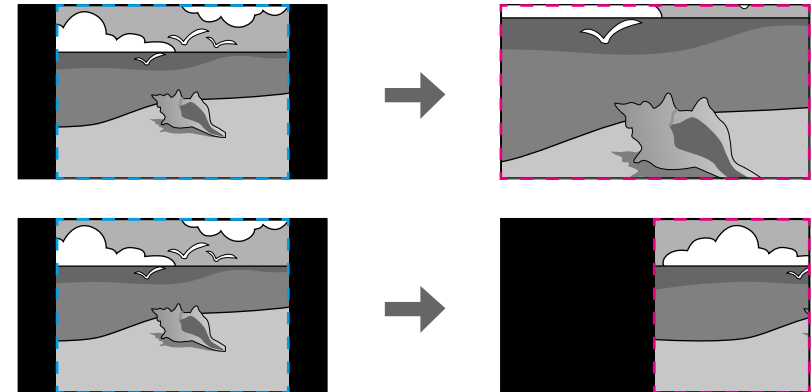
- Valitse arvo **Säädön taso**-asetukselle ja säädä värisävy **Punainen**-, **Vihreä**- tai **Sininen**-asetukselle ja säädä **Kirkkaus**-asetus.
- Toista nämä vaiheet tarpeen mukaan säätääksesi kaikki säätötasot.

11 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.



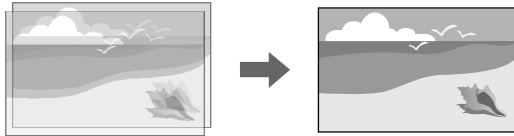
- **Täysnäyttö** kuvan säätämiseen projektorin valkokankaan kokoon, kun skaalaat kuvan.



- Valitse yksi tai useita seuraavasta skaalausvalinnoista ja säädä sitä, jos on tarpeen:
 - - tai + 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 **Leikkausalue** esikatsellaksesi valitsemaasi leikattua aluetta.

Yksinkertainen pinoaminen Projektorin valikolla

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.



Odota 1 minuutti määritettyäsi IP-osoitteen automaattisesti.

- 3** Valitse **Laajennettu > Moniprojektio > Yksink. pinoaminen > Pistekorjaus** ja säädä kuvan sijainti, muoto ja tarkenna yhdellä projektoreista (tämä 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.

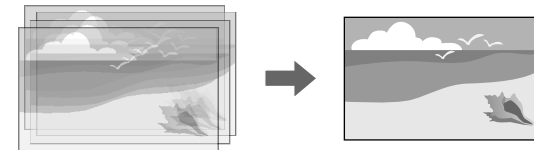


- Yksinkertaisen pinoamisen vaatima aika vaihtelee projektorien asettelun mukaan. Se voi kestää noin 4 minuuttia.
- Jollet ole asentanut valinnaista ulkoista kameraa, säädä seuraavat asetukset manuaalisesti:
 - Tarkennus
 - Zoomaus
 - Linssin siirto
 - Geometrinen korjaus

Pinoaminen käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa ja valinnaista kameraa

Voit luoda yhden kirkkaan kuvan asettamalla kuvia päällekkäin 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 Correction 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.

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 > Lisäasetukset > 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.

- Sääda kuva automaattisesti käyttämällä Epson Projector Professional Tool -ohjelmistoa (Kamera-avustustoiminto).
- Luo kirkas projisoitu kuva lomittamalla kuvat päällekkäin kahdesta projektorista (Yksink. pinoaminen).
- 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.).
- Sääda 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.106](#)

Liittäminen valinnaiseen kameraan

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

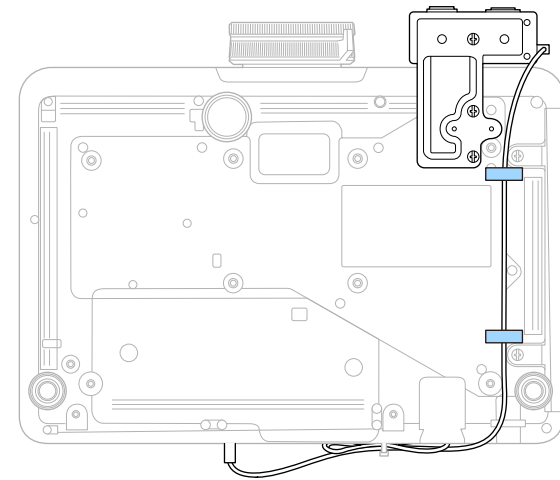
Kun olet liittänyt ulkoisen ELPEC01-kameran projektoriin ELPEC01:n Käyttäjän opas mukaisesti, liitä ELPEC01:n toimitukseen kuuluva USB-kaapeli projektoriin, kuten kuvassa.

Varmista ennen aloittamista, että käytössäsi on seuraavat tarvikkeet:

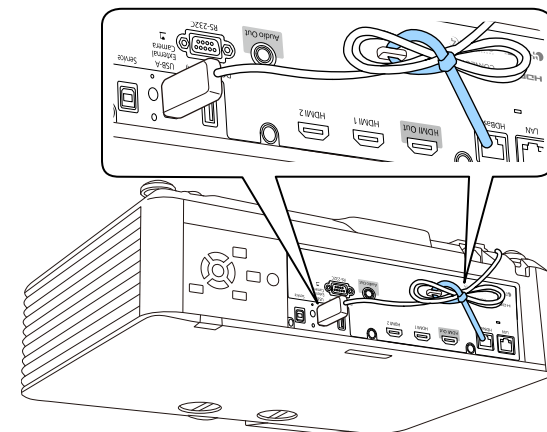
- Kaapelin kiinnitysteippi × 2

- Kaupoista saatava nippuside x 1

- 1** Asennettuasi ulkoisen kameran, liitä USB-kaapeli projektorin pohjaan kiinnitysteipillä.



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

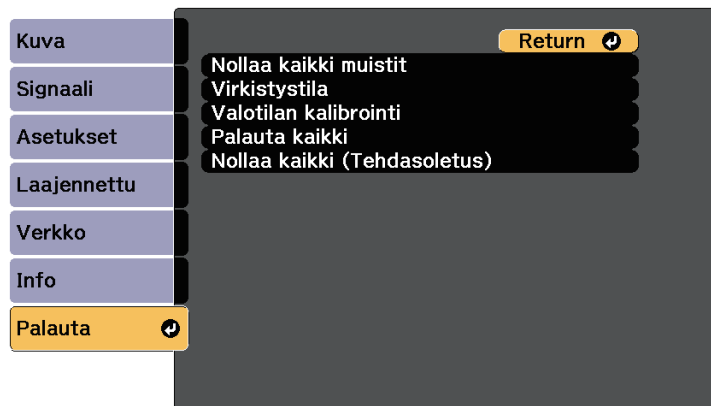


Valolähteen kalibrointi säätää automaattisesti eron valolähteen valkotasapainon ja kirkkaustason välillä. Valolähteen kalibrointi tulee suorittaa aina projektorin 100 käyttötunnin jälkeen. Voit myös ajoittaa automaattisen kalibroinnin tai suorittaa valolähteen kalibroinnin manuaalisesti valikoita käyttämällä.

Automaattinen valolähteen kalibrointi ei ehkä käynnisty seuraavissa olosuhteissa:

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



2 Valitse **Valotilan kalibrointi** ja paina [Enter].

3 Valitse jokin seuraavista:

- Suorittaaksesi valolähteen kalibroinnin nyt, valitse **Suorita nyt**.
- Suorittaaksesi valolähteen kalibroinnin automaattisesti aina projektorin 100 tunnin käytön jälkeen, valitse **Suorita määräajoin**.

- Ajoittaaksesi kalibroinnin, valitse **Aikatauluasetukset**.
- 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.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.147](#)

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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppit" [s.108](#)
- "Projektorin painikkeiden lukitseminen" [s.110](#)
- "Kaukosäätimen ohjauspainikkeiden lukitus" [s.111](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.111](#)

Salanasuojaustyyppit

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

- **Käynnistysuojaus** estää muita käyttämästä projektoria antamatta ensin salasanaa. Kun liität virtajohdon ja kytket projektorin päälle ensimmäistä kertaa, sinun on annettava oikea salasana. Tämä soveltuu myös **Suora käynnistys** - ja **Autom. käynnistys** -toimintoihin
- **Käytt. logon suoj.** estää ulkopuolisilta projektoria käynnistettäessä näytetyn mukautetun näytön muuttamisen, tai silloin kun signaalia ei syötetä. Mukautettu näyttö torjuu varkauden, koska projektorin omistajan voi yksilöidä.
- **Verkon suojaus** estää muita muuttamasta projektorin **Verkko**-asetuksia.
- **Aikataulusuojaus** estää projektorin aikatauluasetusten muuttamisen.

- **Etäkamerakäyttö Salasana** estää ulkopuolisilta projektorin **Etäkamerakäyttö** muuttamisen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanasettaminen" [s.108](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.109](#)
- "Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi" [s.110](#)

Salasanan asettaminen

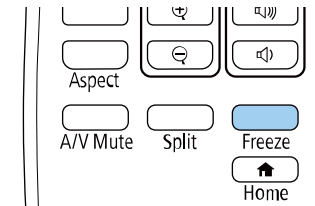
Kun käytät projektoria ensimmäisen kerran, sinun on asetettava salasana.



Oletussalasana-asetus on "0000". Vaihda tämän tilalle oma salasanasi.

1

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

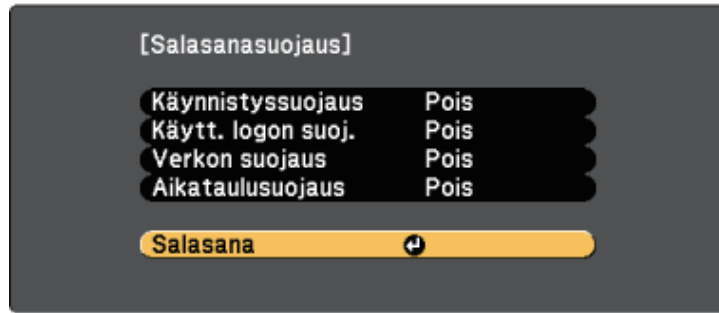


Näet Salanasuojaus -asetusvalikon.



Jos Salanasuojaus on jo aktivoitu, sinun on syötettävä oikea salasana tuodaksesi näkyviin Salanasuojaus -asetusvalikon.

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



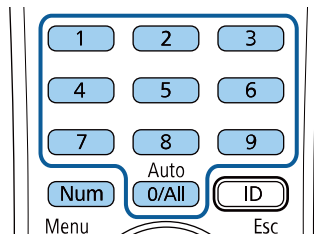
Kehote "Haluatko vaihtaa salasanan?" tulee näkyviin.

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



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

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



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

- 5** Syötä salasana uudelleen.

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

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

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

Salasanasuojaustyyppin valitseminen

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



Jollei tämä valikko ole näkyvissä, pidä kaukosäätimen [Freeze]-painiketta painettuna viisi sekuntia, kunnes valikko tulee näkyviin.

- Estääksesi projektorin valtuuttamattoman käytön, valitse **Päällä**-asetus **Käynnistyssuojaus** -asetukseksi.
- Estääksesi muutokset Käyttäjän logo -näyttöön tai siihen liittyviin näyttöasetuksiin, valitse **Päällä**-asetus **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi.
- Estääksesi muutokset verkkoasetuksiin, valitse **Päällä**-asetus **Verkon suojaus** -asetukseksi.
- Voit estää muutokset projektorin aikatauluasetuksiin valitsemalla **Päällä** **Aikataulusuojaus** -asetukseksi.

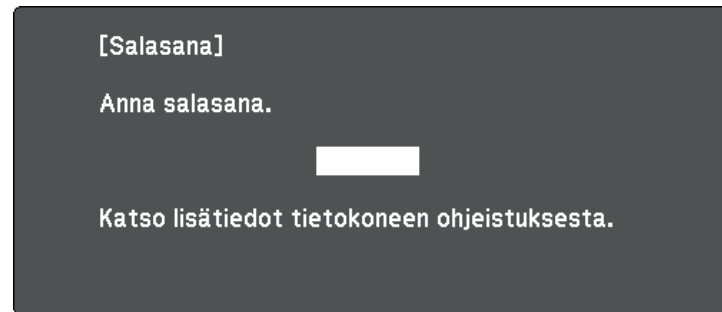
Voit kiinnittää salasanasuojattu-tarran projektoriin lisävarkaudenestokeinona.



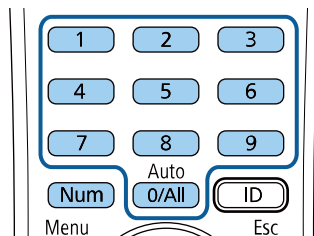
Varmista, että säilytät kaukosäädintä turvallisessa paikassa. Jos kadotat sen, et voi antaa salasanaa.

Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi

Kun salasananäyttö on näkyvissä, anna oikea salasana.



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



Salasananäyttö sulkeutuu.

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

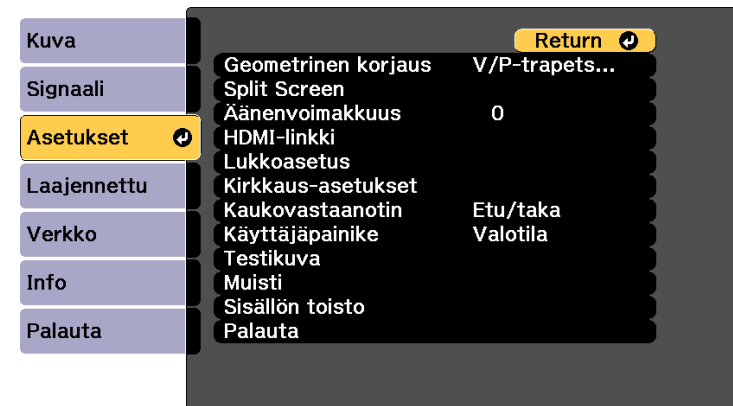
Huomaa

- Jos väärä salasana annetaan kolme kertaa peräkkäin, esiin tulee noin viideksi minuutiksi viesti "Projektorin toiminta lukitaan.", minkä jälkeen projektori kytkeytyy valmiustilaan. Jos näin käy, irrota pistoke pistorasiasta ja kytke se uudelleen, ja kytke projektorin virta takaisin päälle. Projektori näyttää salasanan syöttöikkunan uudelleen, niin että voit syöttää oikean salasanan.
- Jos olet unohtanut salasanan, merkitse muistiin "Pyydä koodia: xxxxx"-numero, joka tulee näkyviin näyttöön ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea.
- Jos jatkat yllä esitetyn toiminnan käyttöä ja syötät väärän salasanan 30 kertaa peräkkäin, viesti tulee näkyviin. "Projektorin käyttö lukitaan. Ota yhteys Epsoniin asiakirjoissa mainittuun osoitteeseen." eikä projektori hyväksy enää uusia salasanan syöttöyrityksiä. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

Projektorin painikkeiden lukitseminen

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

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



2 Valitse yksi seuraavista lukkotyypeistä ja paina [Enter]-painiketta:

- Lukitaksesi kaikki projektorin painikkeet, valitse **Täyslukitus**.
- Lukitaksesi kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen valitse **Toimintalukko**.



Näkyviin tulee vahvistuskehote.

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

Toimintalukko-asetus tulee voimaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.111](#)

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.
- Valitse **Pois Toimintalukko** asetukseksi projektorin **Asetukset**-valikossa.

☛ **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**

» Asiaan liittyvät linkit

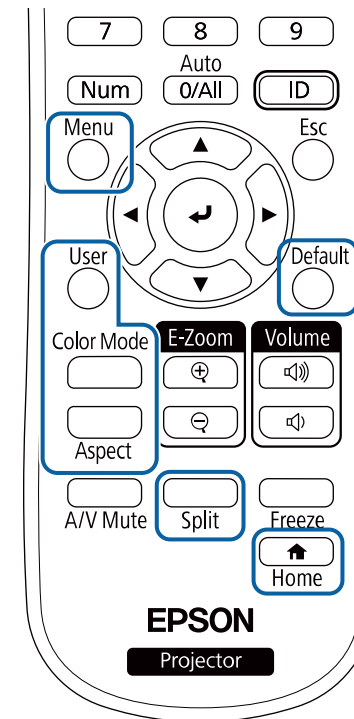
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.158](#)

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.

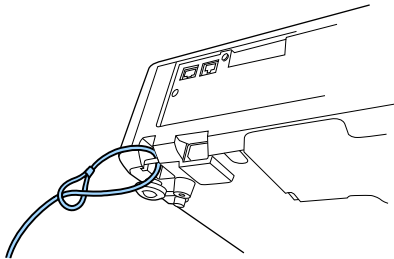
- Käytä projektorin lukitusaukkoa Kensington Microsaver Security system -turvajärjestelmän kiinnittämiseen.



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.114](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.117](#)
- "Secure HTTP" [s.125](#)

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)*.

» Asiaan liittyvät linkit

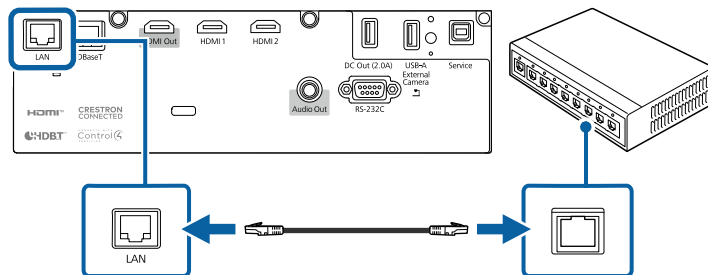
- "Yhdistäminen langalliseen verkkoon" [s.114](#)
- "Langallisten verkkoasetusten valitseminen" [s.114](#)

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.



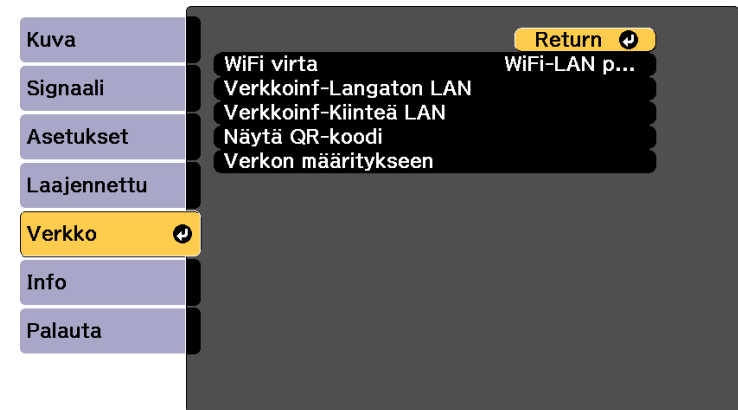
Langallisten verkkoasetusten valitseminen

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



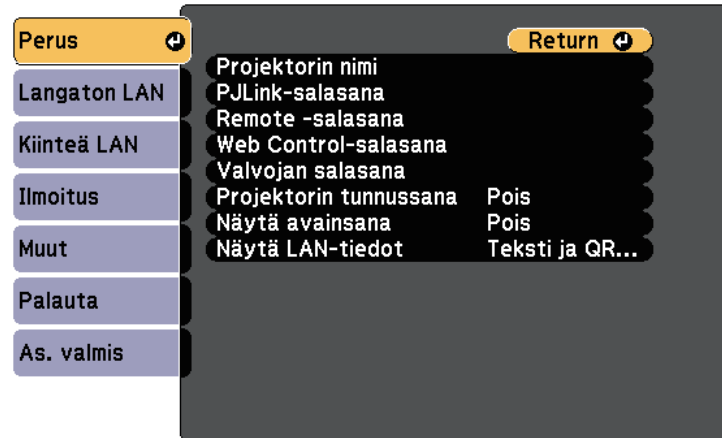
Varmista, että olet jo liittänyt projektorin langalliseen verkkoon LAN-porttia käyttämällä.

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



2 Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.

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



- 4** Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

- **Projektorin nimi** antaa syöttää nimen, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
- **PJLink-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjauksessa.
- **Remote -salasana** antaa syöttää enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituisen salasanan projektorin käyttämiseksi Perusohjauksella. (Käyttäjätunnus on **EPSONREMOTE**; oletussalasana on projektorin sarjanumero.)
- **Web Control -salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjätunnus on **EPSONWEB**; oletussalasana on projektorin sarjanumero.)
- **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektorin käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)

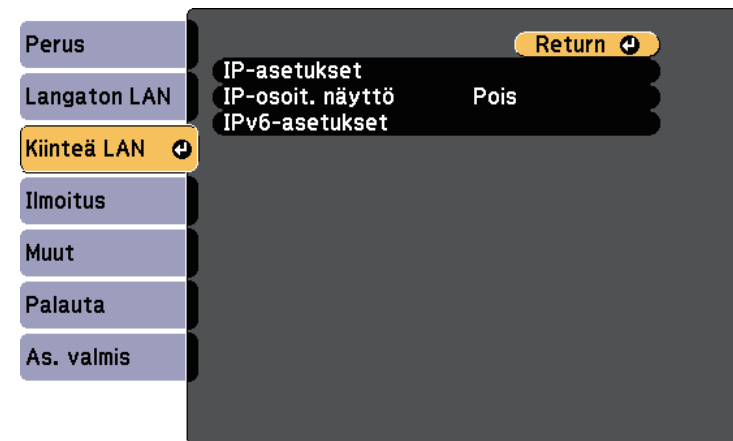
- **Projektorin tunnussana** antaa kytkeä päälle suojaussalasanan, joka estää käyttämästä projektoria huoneen ulkopuolelta. Sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.
- **Näytä avainsana** antaa valita, näytetäänkö projektorin salasana projisoidussa kuvassa, kun projektoria käytetään Epson iProjection -ohjelman kautta.
- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotietoja varten.



Käytä näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen. Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi kirjaimia ja paina [Enter]-painiketta valitaksesi niitä.

Voit syöttää myös numeroita painama numeronäppäimiä pitäen samalla kaukosäätimen [Num]-painiketta painettuna.

- 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.
 - Jos haluat yhdistää projektorin verkkoon IPv6:n avulla, valitse **IPv6-asetukset** asettaaksesi **IPv6**-asetukseksi **Päällä** ja aseta sitten tarvittaessa **Autom. määrittys**- ja **Käytä tilap. asetusta** -asetukset.





Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi näytönäppäimistöstä haluamasi numerot. Valitaksesi korostetun numeron, paina [Enter]-painiketta.

- 7** Jotta IP-osoite ei näkyisi lähiverkon valmiustila- ja kotinäytössä, aseta **IP-osoitteen näyttö** -asetukseksi **Pois**.
- 8** Kun olet valinnut asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.
- 9** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.

Langallisen verkon asetukset ovat valmiit, kun näet oikean IP-osoitteen LAN-valmiustilanäytöllä.

[LAN]

Projektorin nimi	:
SSID	:
IP-osoite 	:
IP-osoite 	:
Tunnussana	:
Event ID	:

Voit lähettää kuvia projektoriin langattoman verkon kautta.

- Tehdäksesi näin, sinun on asennettava Epson 802.11a/b/g/n langaton LAN-moduuli ja asetettava sitten projektori ja tietokone langatonta projisointia varten.

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

Asennettuasi langattoman LAN-moduulin ja asetettuasi projektorin, asenna verkko-ohjelmisto Epson Projector Software CD-ROM -levyltä (jos käytettävissä) tai lataa ohjelmisto tarpeen mukaan. Käytä seuraavaa ohjelmistoa ja asiakirjoja langattoman projisoinnin asettamiseksi ja ohjaamiseksi:

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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Langattoman LAN-moduulin asentaminen" [s.117](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.118](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa" [s.120](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa" [s.120](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen" [s.121](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.123](#)
- "USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen" [s.124](#)

Langattoman LAN-moduulin asentaminen

Käyttääksesi projektoria langattomassa verkossa, asenna Epson 802.11a/b/g/n langaton LAN-moduuli. Älä asenna mitään muun tyyppistä langatonta LAN-moduulia.

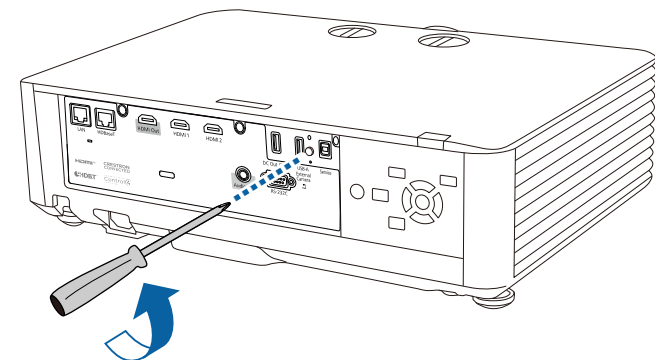
Huomaa

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

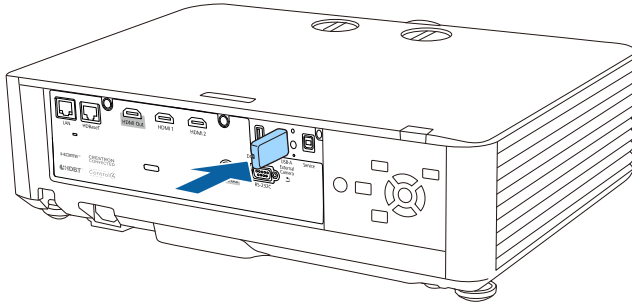


Langattoman LAN-moduulin merkkivalo ei toimi. Katso langattoman LAN:in merkkivalo projektorissa tarkistaaksesi langaton LAN -tilan.

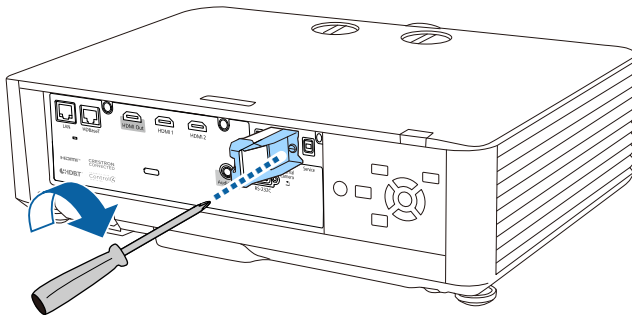
- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Irrota langattoman LAN-moduulin kannen kiinnittävä ruuvi ristipäisellä ruuvitaltalla.



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



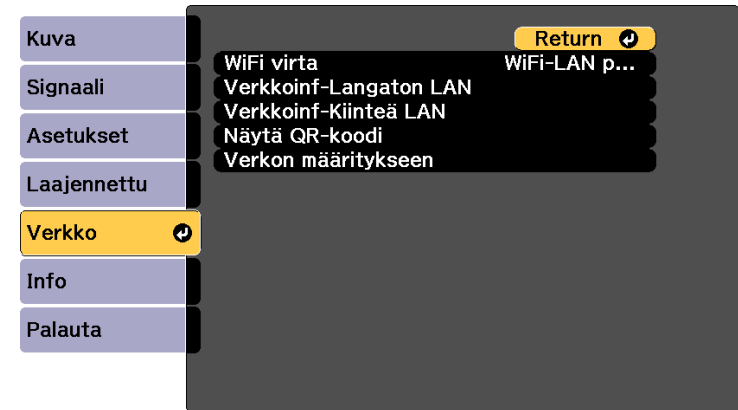
- 4** Aseta langattoman LAN-moduulin toimitukseen kuuluva kansi paikalleen ja kiinnitä se ruuvilla.



Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

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

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



- 2** Valitse **WiFi-LAN** päällä **WiFi virta**-asetukseksi.

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

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



5 Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

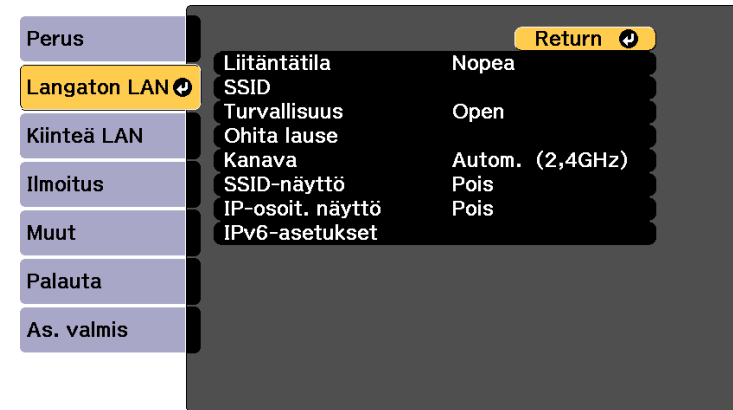
- **Projektorin nimi** antaa syöttää nimen, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
- **PJLink-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjauksessa.
- **Remote -salasana** antaa syöttää enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituisen salasanan projektorin käyttämiseksi Perusohjauksella. (Käyttäjätunnus on **EPSONREMOTE**; oletussalasana on projektorin sarjanumero.)
- **Web Control -salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjätunnus on **EPSONWEB**; oletussalasana on projektorin sarjanumero.)
- **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektorin käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Projektorin tunnussana** antaa kytkeä päälle suojaussalasanan, joka estää käyttämästä projektoria huoneen ulkopuolelta. Sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.
- **Näytä avainsana** antaa valita, näytetäänkö projektorin salasana projisoidussa kuvassa, kun projektoria käytetään Epson iProjection -ohjelman kautta.
- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotietoja varten.



Käytä näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen. Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi kirjaimia ja paina [Enter]-painiketta valitaksesi niitä.

Voit syöttää myös numeroita painama numeronäppäimiä pitäen samalla kaukosäätimen [Num]-painiketta painettuna.

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



7 Valitse **Liitântätila**-asetus.

- **Nopea** mahdollistaa useiden älypuhelinien, tablettitietokoneiden tai tietokoneiden liittämisen suoraan langattomalla tiedonsiirrolla.
- **Kehittynyt** mahdollistaa liittämisen älypuhelimien, tablettitietokoneisiin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiaseman kautta.



Kun projektoria valvotaan tai ohjataan käyttämällä langatonta LAN-verkkoa valmiustilassa, aseta **Liitântätila**-asetukseksi **Kehittynyt**.

8 Jos valitsit **Kehittynyt**-yhteystilan, valitse **Hae tukiasema** valitaksesi yhdistettävän tukiaseman.





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

- 9** Määritä **Kehittynyt**-yhteystilaa varten verkkosi IP-asetukset tarpeen mukaan.
 - 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.
 - Jos haluat yhdistää projektorin verkkoon IPv6:n avulla, valitse **IPv6-asetukset** asettaaksesi **IPv6**-asetukseksi **Päällä** ja aseta sitten tarvittaessa **Autom. määrittys**- ja **Käytä tilap. asetusta** -asetukset.
- 10** Estääksesi SSID-nimen tai IP-osoitteen näkymisen LAN-valmiustila- ja kotinäytössä, aseta **SSID-näyttö**- tai **IP-osoitteen näyttö**-asetus **Pois**-tilaan.
- 11** Kun olet valinnut asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.
- 12** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.

Langattoman verkon asetukset ovat valmiit, kun näet oikean IP-osoitteen LAN-valmiustilanäytöllä.

[LAN]

Projektorin nimi	:
SSID	:
IP-osoite 	:
IP-osoite 	:
Tunnussana	:
Event ID	:

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

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** Yhdistettäessä Kehittynyt-liitännätilassa, 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 Kehittynyt-liitännätilassa, varmista, että Wi-Fi on kytketty päälle, ja valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.

Langattoman verkon suojauksen asettaminen

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

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

* Käytettävissä vain Nopea-yhteystilassa.

** Käytettävissä vain Kehittynyt-yhteystilassa.



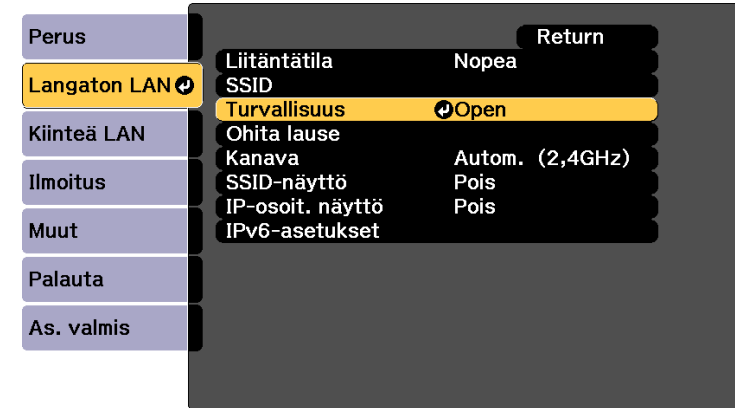
Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjän saadaksesi opastusta oikeiden tietojen antamiseen.

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 määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.

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



5 Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.

6 Tee jokin seuraavista valitsemasi suojauksen mukaan.

- **WPA2-PSK, WPA3-PSK tai WPA2/WPA3-PSK:** Valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.
- **WPA3-EAP, WPA2/WPA3-EAP:** Valitse **EAP-asetus** ja paina [Enter].

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

- 8** Tuodaksesi sertifikaattisi, valitse sertifikaattityyppi ja paina [Enter].
- **Asiakasvarmenne** PEAP-TLS- tai EAP-TLS-tyypille
 - **CA-sertifikaatti** kaikille EAP-tyypeille



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

- 9** Valitse **Rekisteröi** ja paina [Enter].
- 10** Liitä USB-tallennuslaite projektorin USB-A-porttiin näytön ohjeiden mukaisesti.
- 11** Paina [Enter] näyttääksesi sertifikaattiluettelon.
- 12** Valitse tuotava sertifikaatti käyttämällä näytettyä luetteloa.
Näkyviin tulee viesti, joka kehottaa sinua antamaan sertifikaatille salasanan.

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

- 14** Valitse EAP-asetukset, jos on tarpeen.
- **Käyttäjänimi** antaa käyttää enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkää käyttäjänimeä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen. Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne on myönnetty, asetetaan automaattisesti.
 - **Salasana** antaa syöttää varmennusta varten salasanan, jonka pituus on enintään 63 aakkosnumeerista merkkiä, kun käytät **PEAP** tai **EAP-FAST**-tyyppiä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen.
 - **Tark. palv.varm.:** antaa valita, tarkistetaanko palvelinvarmenne, kun CA -sertifikaatti on asetettu.
 - **RADIUS-palv.nimi** antaa syöttää tarkistettavan palvelinnimen.

- 15** Kun olet tehnyt asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tuettu asiakas ja CA-varmenne" [s.123](#)
- "Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko" [s.169](#)

Tuettu asiakas ja CA-varmenne

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

Asiakassertifikaatti (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Tekniset tiedot	Kuvaus
Muoto	PKCS#12
Laajennus	PFX, P12
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Avaimen pituus	512/1024/2048/4096 bittiä
Salasana *	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä; pakollinen

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

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

* Voit asettaa salasanan käyttämällä enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä. Sinun on kuitenkin käytettävä web-selainta, kun syötät yli 32 merkkiä.

Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla

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



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

1

Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.

QR-koodi on näytetty projektorin pinnalla.



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

2


Käynnistä mobiililaitteellasi Epson iProjection.

3

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



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

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

USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen

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

- 1 Tee USB-avaimen asetukset Epson iProjection (Windows/Mac) -ohjelmiston avulla.



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

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



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

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

- 4 Kytke projektoriin virta.

- 5 Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.

LAN-valmiustilanäyttö tulee näkyviin. Varmista, että SSID-nimi ja IP-osoite ovat näkyvissä.

- 6 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.

- 7 Irrota USB-tikku.

Jos projektorissa tarvitaan langatonta LAN-moduulia, liitä langaton LAN-moduuli takaisin projektoriin.

- 8 Liitä USB-tikku tietokoneen USB-porttiin.

- 9 Asenna tarvittava sovellus näytön ohjeiden mukaisesti.



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

Muutaman minuutin kuluttua tietokoneen kuva näytetään projektorilla.

- 10 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 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 määrittäminen > Muut > 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, projektori web-selaimesta käynnistettäessä ilmestyy varoitus, kun projektori käytetään web-selaimella. Tämä varoitus ei estä yhteyttä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä" [s.125](#)

Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä

Voit luoda oman web-palvelinsertifikaatin ja tuoda sen projektorin valikoilla ja ulkoisella tallennuslaitteella.

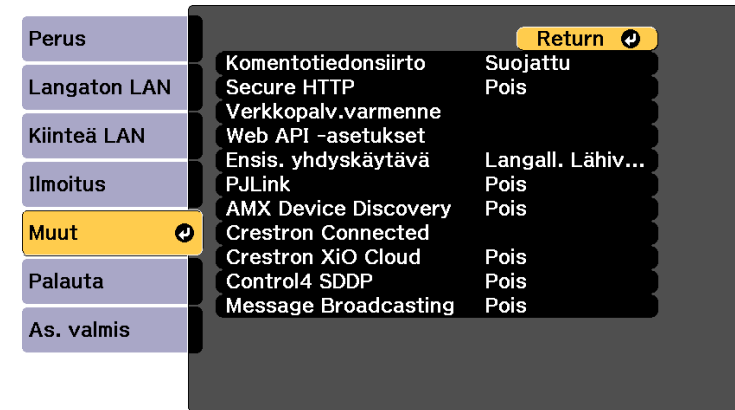


- Voit käyttää USB flash -asemaa tämän mallin ulkoisena tallennuslaitteena.
- Voit rekisteröidä digitaalisia sertifikaatteja myös web-selaimestasi. Varmista kuitenkin, että rekisteröit vain kerran, muuten sertifikaatti ei ehkä asennu oikein.

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

2 Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.

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



4 Aseta **Secure HTTP** -asetukseksi **Päällä**.

5 Valitse **Verkkopalv.varmenne** ja paina [Enter].

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

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

8 Paina [Enter] näyttääksesi sertifikaattiluettelon.

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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tuetut verkkopalvelinvarmenteet" [s.126](#)

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 32 aakkosnumeerista merkkiä; pakollinen

* Voit asettaa salasanan käyttämällä enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä. Sinun on kuitenkin käytettävä web-selainta, kun syötät yli 32 merkkiä.

Projektorin valvonta ja ohjaaminen

Tutustu näihin osiin valvoaksesi ja ohjataksesi projektoria verkon kautta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Projector Management" [s.128](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.129](#)
- "Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta" [s.138](#)
- "Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen" [s.140](#)
- "Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä" [s.141](#)
- "ESC/VP21-komentojen käyttö" [s.142](#)
- "PJLink-tuki" [s.143](#)
- "Crestron Connected -tuki" [s.144](#)
- "Projektorin käyttö Web API -sovelluksella" [s.146](#)
- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.147](#)

Epson Projector Management -ohjelmisto (vain Windows) mahdollistaa projektorin valvonnan ja ohjaamisen verkon kautta. Saat ohjeet *Epson Projector Management* -käyttöoppaasta.

Epson Projector Management on ladattavissa seuraavalta verkkosivustolta.

epson.sn

Kun olet liittänyt projektorin verkkoon, voit valita projektorin asetukset ja ohjata projisointia yhteensopivalla web-selaimella. Tämä mahdollistaa projektorin etäkäytön.

Sisällön toisto -tilassa voit myös muokata soittolistoja.

Huomaa

Älä poista Sisällön toisto -tilassa USB flash -asemaa projektorista tai irrota projektorin virtajohtoa seuraavissa tilanteissa. USB flash -asemaan tallennetut tiedot voivat vahingoittua.

- Kun **Soittolistat**-näyttöruutu tulee näkyviin
- Kun **USB-muistilaite**-näyttöruutu tulee näkyviin



- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Kun projisoit kuvia langattomalla lähiverkolla, yhdistä **Kehittynyt-yhteystilalla**.
- 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.
- Seuraavissa olosuhteissa voit käyttää web-selainta asetusten valintaan ja projisoinnin ohjaamiseen, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).
 - Kun **Valmiustila** on asetettu **Yhteys päällä**-tilaan
 - ☛ **Laajennettu > Valmiustila > Valmiustila**
 - Liitettäessä langattomaan LAN-verkkoon **Liitäntätila** asetettuna **Kehittynyt**-tilaan tai yhdistettäessä langalliseen LAN-verkkoon.
 - ☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Langaton LAN > Liitäntätila**
- Voit ohjata projektoriä myös web-selaimella Epson iProjection (iOS/Android) -sovelluksella.

1 Varmista, että projektori on kytketty päälle.

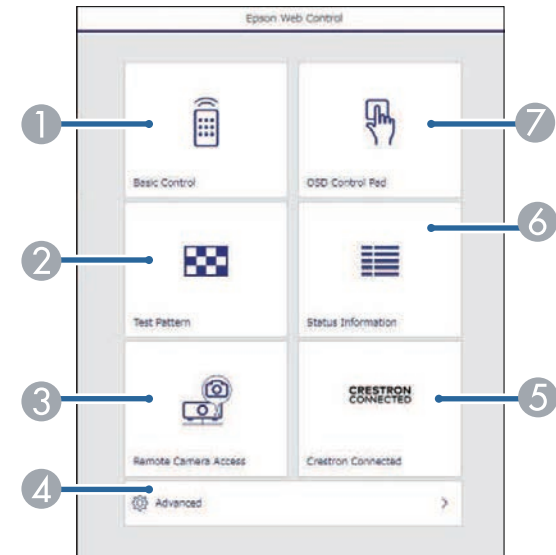
2 Varmista, että tietokone tai laite on liitetty samaan verkkoon kuin projektori.

3 Käynnistä web-selain tietokoneessa tai laitteessa.

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

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

- Normaalitilassa



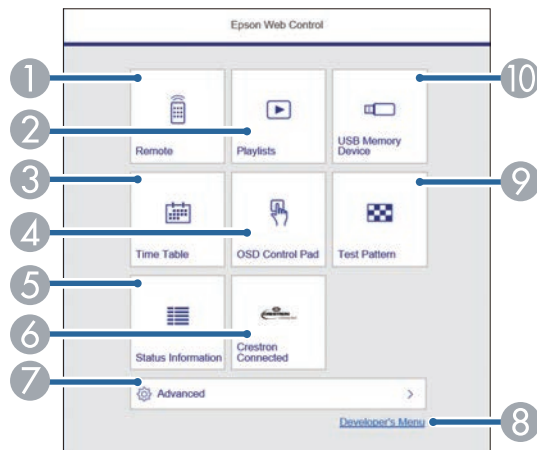
- 1 Etäohjaa projektoriä.
- 2 Näyttää testikuvan.
- 3 Ottaa kuvakaappauksen näytetystä kuvasta etäsijainnista. Käytettävissä vain, kun **Etäkamerakäyttö**-valikko on otettu käyttöön projektorin **Verkko**-valikossa.
- 4 Asettaa yksityiskohtaiset projektoriasetukset.

- 5 Avaa Crestron Connected -toimintaikkunan. 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 **Laajennettu**-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 projektoriasetukset.
- 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. Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi.
- Kun käytät **Perusohjaus**-valintaa, käyttäjänimi on **EPSONREMOTE** ja oletussalasana on projektorin sarjanumero.
- Kun käytät muita valintoja, käyttäjänimi on **EPSONWEB** ja oletussalasana on projektorin sarjanumero.
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikossa.
 ☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Perus** > **Remote - salasana**
 ☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Perus** > **Web Control - salasana**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Web Control -valinnat" [s.130](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)
- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.168](#)

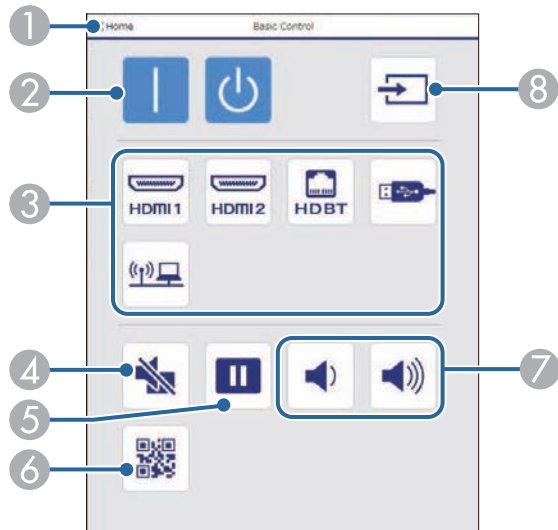
Web Control -valinnat

Perusohjaus

Perusohjaus-näytön valinnat antavat valita tulolähteen ja ohjata projektoria.



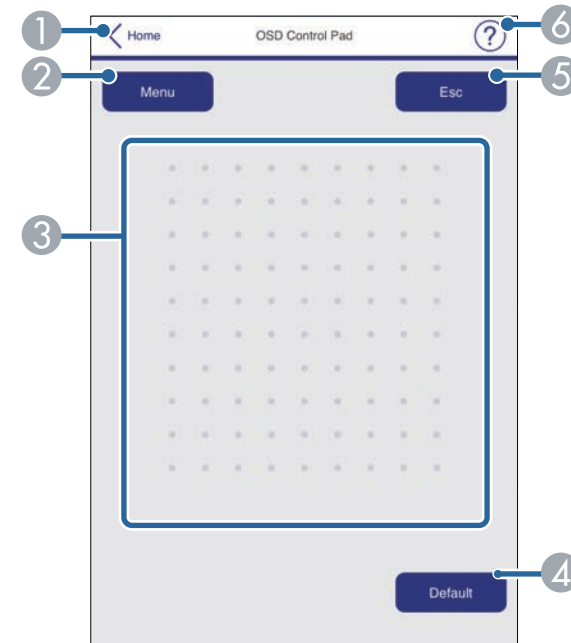
- Jos näkyvässä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Käyttäjätunnus on **EPSONREMOTE** ja oletussalasana on projektorin sarjanumero.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikossa.
Verkko > Verkon määrittämiseen > Perus > Remote -salasana



- 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 Säättää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
- 8 Hakee lähteitä.

OSD-ohjauslevy

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



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

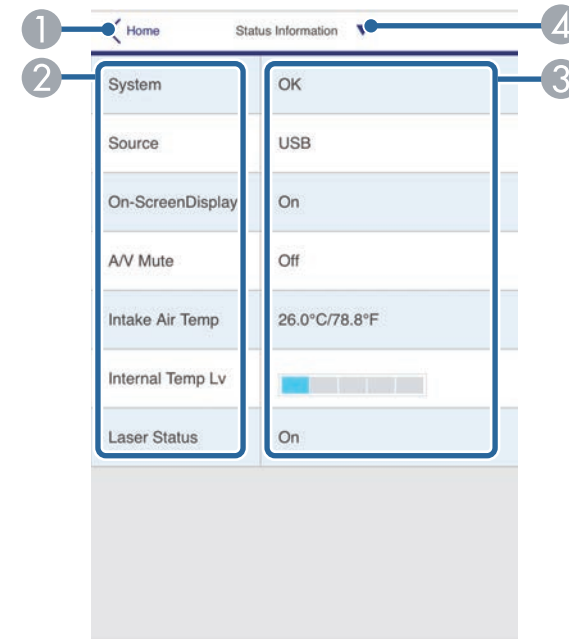
Testikuva

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



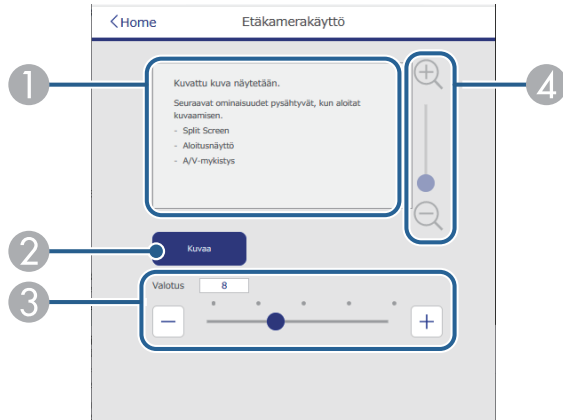
- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Näyttää käytettävissä olevat testikuviot; valitse projisoidaksesi testikuvion.
- 3 Kytkee testikuvionäytön pois päältä.

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 Sääteää kuvan valotusta.
- 4 Lähentää tai loitontaa ottamaasi kuvaa.

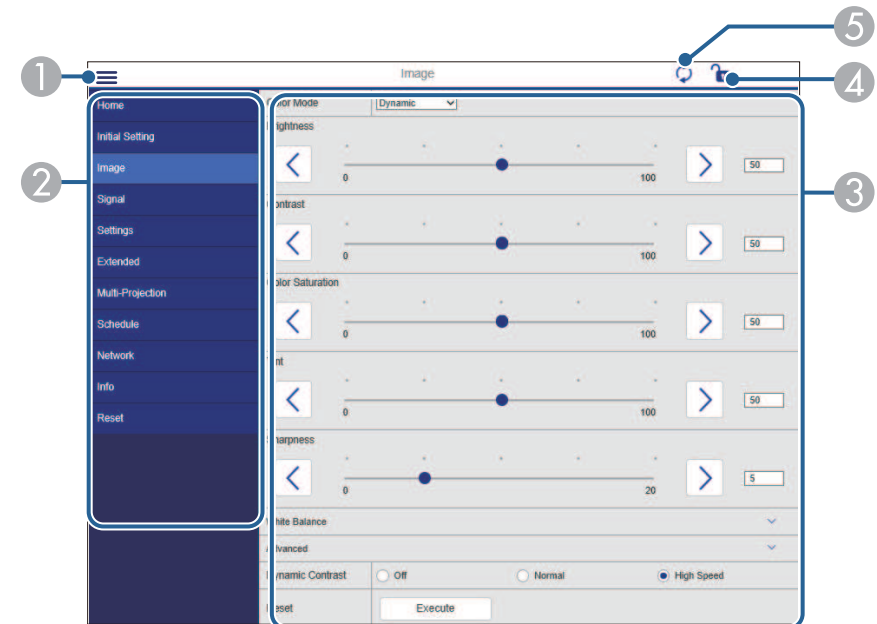
Lisäasetukset

Lisäasetukset-näyttö antaa valita projektorin asetukset.



Jos käytät salasanaa oletussalasanaa (projektorin sarjanumero), näkyviin tuleva näyttö kehottaa sinua muuttamaan salasanan ennen kuin voit näyttää **Lisäasetukset**-näytön. Vaihda salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

On vahvasti suositeltavaa vaihtaa salasana säännöllisesti projektorin valtuuttamattoman käytön estämiseksi.



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



Et voi muuttaa seuraavia asetuksia Epson Web Control -toiminnolla.

- **Mukautettu**-asetus **Gamma**-valinnalle
- EDID
- HDMI-linkki
- Käyttäjäpainike
- Testikuva
- Sisällön toisto
- Yksinkert. sekoitus
- Viestin paikka
- Käyttäjän logo
- Kieli
- Etäkamerakäyttö
- Langaton LAN-diagnoosi
- Hae tukiasema
- Crestron Connected
- Event ID
- HDBaseT-signaalitaso
- Antennin voimakkuus

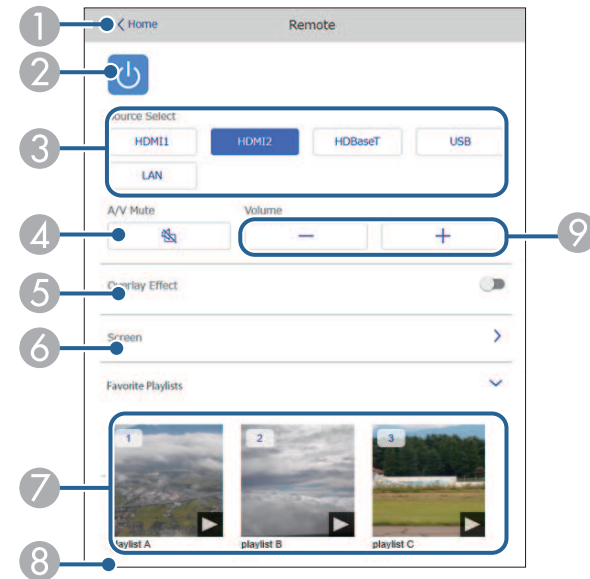


Seuraavat asetukset ovat valittavissa vain Epson Web Control -ohjelmistolla.

- 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)

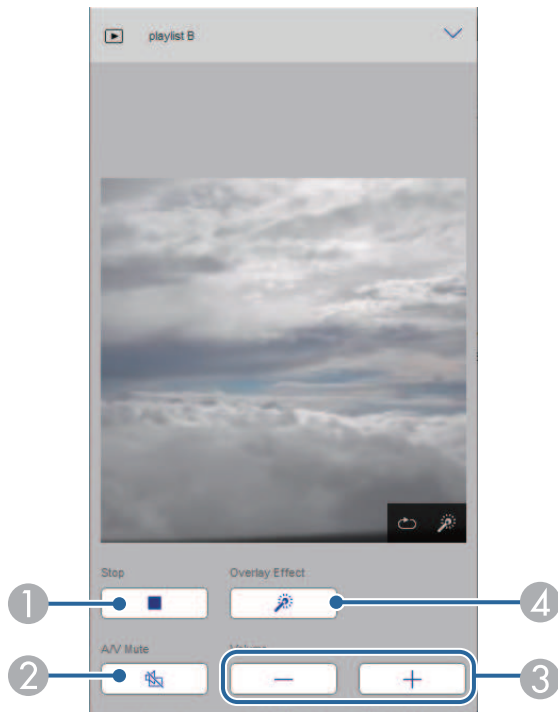
Etä-näytön valinnat antavat valita tulolähteen, ohjata projektoria ja käynnistää soittolistojen projisoinnin.



- 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)

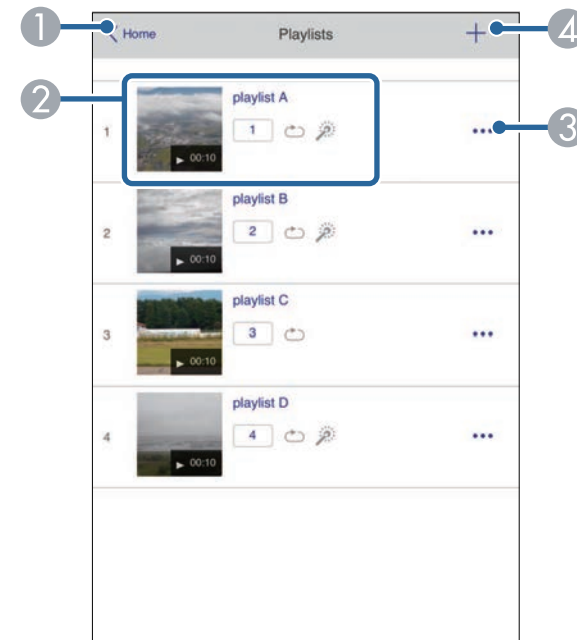


- 1 Pysäyttää projisoinnin.

- 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)

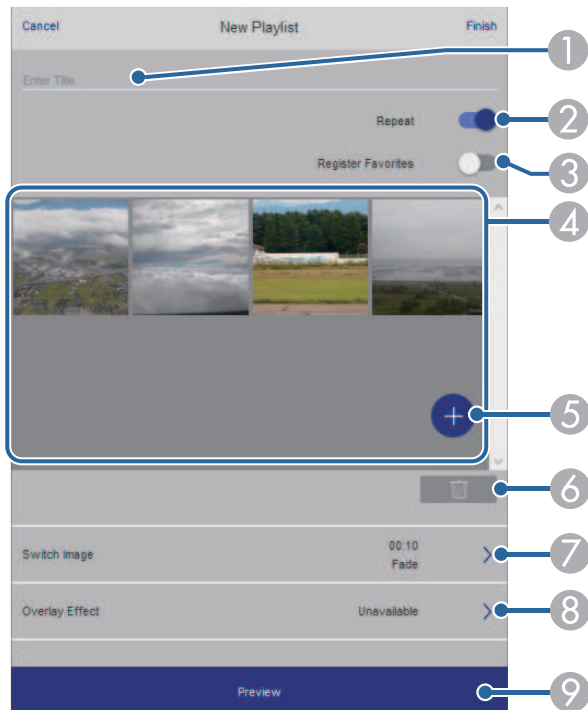
Soittolista-näytön valinnat antavat valita luettelosta toistettavan soittolistan ja luoda tai muokata soittolistoja.



- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.

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

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



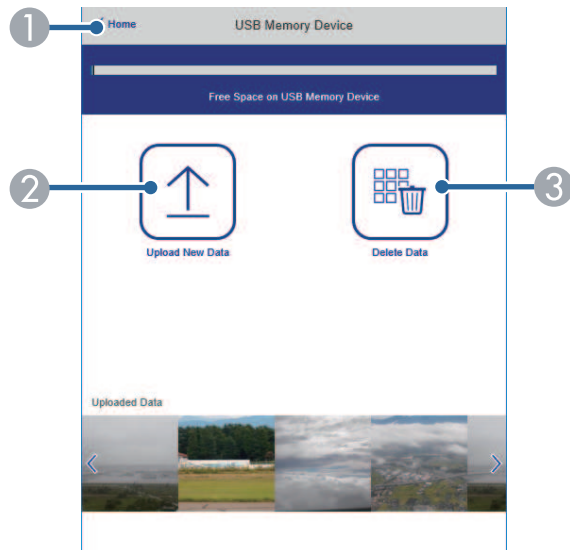
- ① Muokkaa soittolistan nimeä.
- ② Valitsee otetaanko soittolistan uudelleentoisto käyttöön.
- ③ Rekisteröi soittolistan suosikkeihin.
Kun rekisteröit suosikkeja, voit käynnistää nopeasti suosikkisoittolistan toiston käyttämällä **Etä** tai kaukosäädintä.
- ④ Näyttää kuvat tai elokuvat, jotka olet lisännyt soittolistaan. Soittolista toistaa kuvat tai elokuvat järjestyksessä.
- ⑤ Lisää kuvia tai elokuvia soittolistaan.
- ⑥ Poistaa kuvia tai elokuvia listasta.
- ⑦ Avaa **Vaihda kuva** -näytön.
Voit määrittää seuraavaan kuvaan vaihtamisen aikavälin. Voit valita myös siirtymätehosteen.
- ⑧ Avaa **Tehosteet**-näytön.
Voit lisätä esimääritettyjä väri- ja muototehostesuodattimia soittolistaan. Voit luoda myös mukautettuja tehosteita.
- ⑨ Soittolistan esikatselu.

USB-muistilaite (vain Sisällön toisto -tilassa)

USB-muistilaite-näyttö antaa siirtää soittolistan tietoja USB flash -asemaan tai poistaa tietoja USB flash -asemasta.



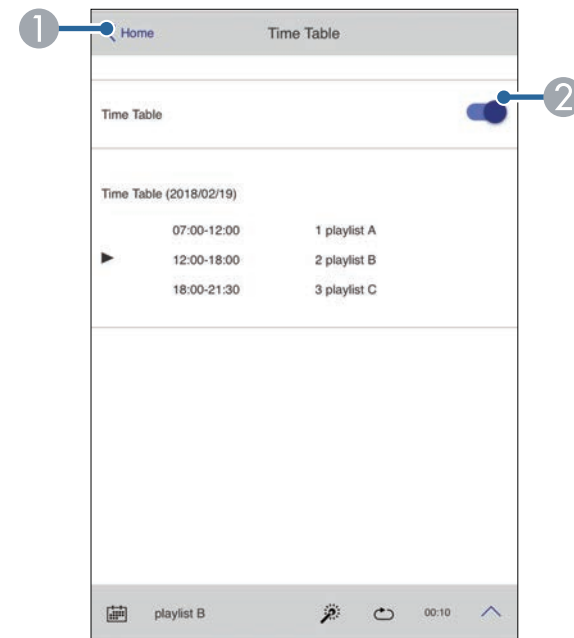
Voit siirtää .avi-, .jpeg (.jpg) -, .png-, .bmp- tai .gif-tiedostoja. Jos haluat lisätä .mp4- ja .mov-tiedostoja soittolistaan, käytä Epson Projector Content Manager -ohjelmistoa tai Epson Creative Projection -sovellusta.



- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Kopioi kuvia tai elokuvia, jotka haluat lisätä USB flash -aseman soittolistoihin.
- 3 Poistaa kuvia tai elokuvia USB flash-asemasta.

Aikataulu (vain Sisällön toisto -tilassa)

Aikataulu-näytön valinnat antavat ottaa käyttöön tai pois käytöstä määritettyjä aikatauluominaisuuksia.



- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Kytkee aikataulun päälle tai pois.



Voit määrittää Epson-projektorin sisällönhallintaohjelmiston aikatauluominaisuudella, milloin kukin soittolista alkaa ja loppuu. Katso lisätietoja *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas*.

Voit rekisteröidä digitaalisia varmenteita projektorissa suojataksesi esitystiedostosi.



Voit säätää digitaalisia varmenteita projektorin **Verkko**-valikossa. Varmista kuitenkin, että rekisteröit vain kerran, muuten sertifikaatti ei ehkä asennu oikein.

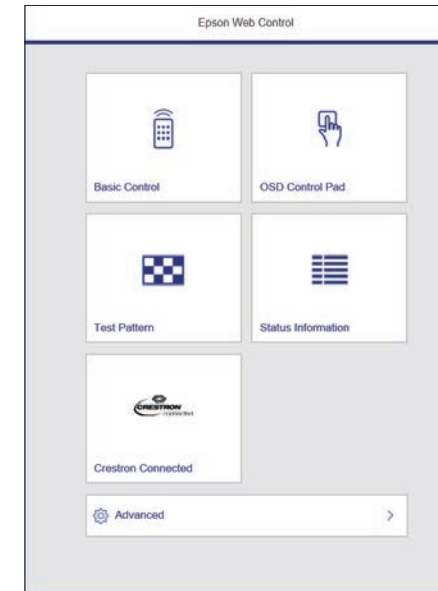
☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Langaton LAN > EAP-asetus > Asiakasvarmenne**

☛ **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 osoiteruutuun.

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. (Käyttäjätunnus on **EPSONWEB** ja oletussalasana on projektorin sarjanumero.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikossa.
☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Perus > Web Control-salasana**

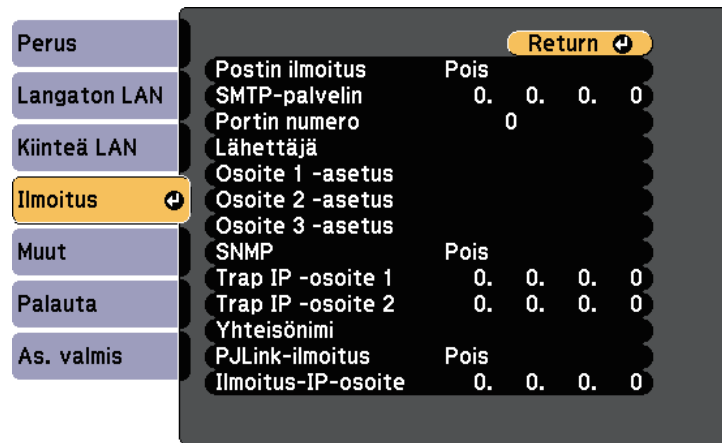
6 Valitse rekisteröitävä sertifikaattitiedosto

7 Syötä salsana **Salasana**-ruutuun ja napsauta sitten **Lähetä**.

- 8 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.

- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 2** Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **Ilmoitus**-valikko ja paina [Enter].



- 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 **Port-numero** väliltä 0 - 65535 (oletus on 25).
- 7** Syötä sähköpostiosoite, joka ilmaistaan lähettäjänä **Lähettäjä**-kohdassa.

- 8** Valitse osoitekenttä, syötä sähköpostiosoite ja valitse ilmoitukset, jotka haluat vastaanottaa. Toista antaaksesi enintään kolme osoitetta.
- 9** Kun olet valinnut asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit" [s.140](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)

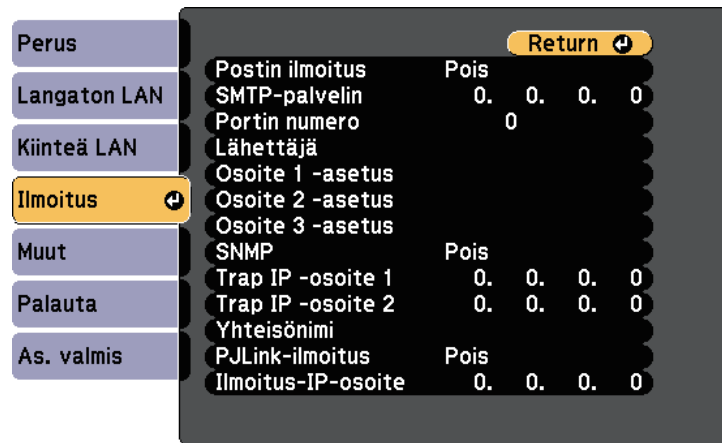
Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit

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



- 4** Aseta **SNMP**-asetukseksi **Päällä**.
- 5** Anna enintään kaksi IP-osoitetta SNMP-ilmoitusten vastaanottamiseen **Trap IP -osoite 1** - ja **Trap IP -osoite 2** -asetuksina, käyttäen numeroita 0 - 255 kummankin osoitekentässä.



Älä käytä näitä osoitteita: 224.0.0.0 - 255.255.255.255. Tämä projektori tukee SNMP-agentiversiota 1 (SNMPv1).

- 6** Syötä enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä SNMP-**Yhteisönimi**.

- 7** Kun olet valinnut asetukset, valitse **As. valmis** 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.142](#)
- "Johdinkaaviot" [s.142](#)

ESC/VP21-komentoluettelo

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

Kun komento on syötetty, projektori suorittaa komennon, palauttaa vastauksen ":" ja hyväksyy sitten seuraavan komennon.

Jos käsiteltävä komento päättyy epänormaalisti, virheviesti syötetään ja vastaus ":" palautetaan.

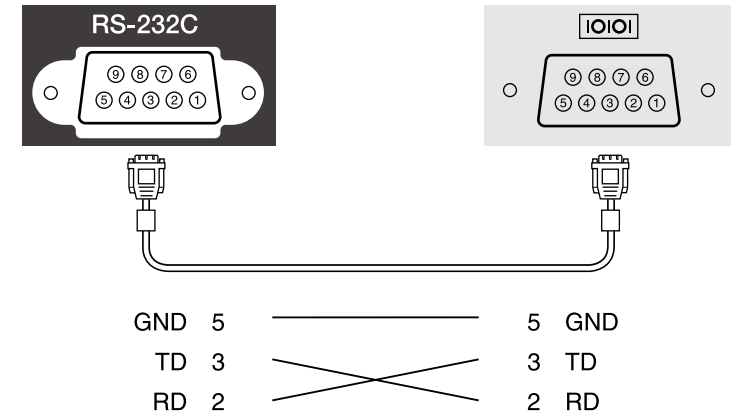
Voit tarkistaa käytettävissä olevat komennot projektorin *Specifications*.

Johdinkaaviot

Sarjaliitäntä

- Liitännän muoto: 9-nastainen D-Sub (uros)
- Projektorin tuloportin nimi: RS-232C
- Kaapelityyppi: Ylitys (nollamodeemi) -kaapeli

Seuraavassa kuvassa projektoripuoli on näytetty vasemmalla ja tietokonepuoli oikealla:



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

Yhteysprotokolla

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

PJLink on JBMA:n (Japan Business Machine and Information System Industries Association) julkaisema standardiprotokolla verkko-yhteensopivien projektorien ohjaamista varten osana yhdistyksen ponnistuksia standardisoida projektorien ohjausprotokollia.

Tämä projektori on JBMA:n julkaiseman PJLink Luokka2:n standardin mukainen.

PJLink-hakutoiminnon porttinumero on 4352 (UDP).

Sinun on 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 mykistysten asettaminen	AVMT 11
	Äänen mykistysten asettaminen	AVMT 21

- Tuloportit ja vastaavat tulolähdenumerot

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
HDBaseT	56

- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa "Valmistajan nimitiedon tiedustelu"

EPSON

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"

- EPSON L775U/L770U

- EPSON L570U

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käyttö verkossa" [s.113](#)

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.
- Seuraavissa olosuhteissa voit ohjata projektoria, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).
- Kun **Valmiustila** on asetettu **Yhteys päällä**-tilaan
Laajennettu > Valmiustila > Valmiustila
- Liitettäessä langattomaan LAN-verkkoon **Liitäntätila** asetettuna **Kehittynyt**-tilaan tai yhdistettäessä langalliseen LAN-verkkoon.
Verkko > Verkon määrittely > Langaton LAN > Liitäntätila

Saat lisätietoja Crestron Connected -toiminnosta Crestronin web-sivustolta.

<https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected>

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

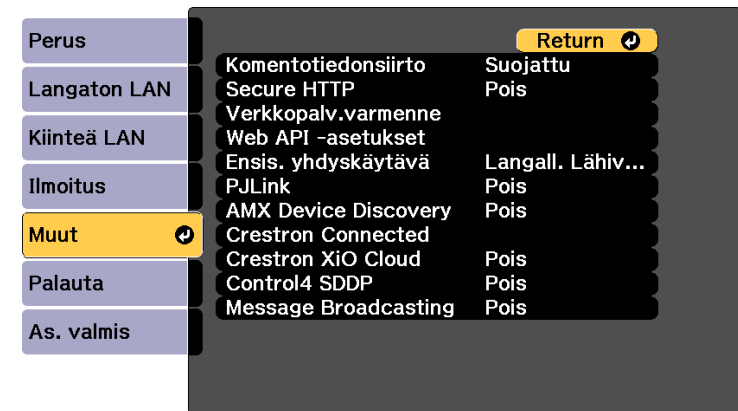
- "Crestron Connected -tuen asettaminen" [s.144](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)

Crestron Connected -tuen asettaminen

Asettaaksesi projektorin valvomaan ja ohjaamaan projisointia Crestron Connected -järjestelmällä, varmista, että tietokone ja projektori on liitetty verkkoon.

Jos muodostat yhteyden langattomasti, aseta projektori käyttämällä Kehittynyt-verkkoyhteystilaa.

- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 2** Valitse **Verkon määrittely** ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **Muut**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 4** Aseta **Crestron Connected** -asetukseksi **Päällä** salliaksesi projektorin tunnistuksen.
- 5** Kun olet lopettanut asetusten valitsemisen, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.
- 6** Kytke projektori päältä ja uudelleen päälle ottaaksesi asetuksen käyttöön.
- 7** Käynnistä tietokoneen tai verkkoon liitetyn laitteen web-selain.
- 8** Siirry Epson Web Control -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville.

- 9 Valitse **Crestron Connected** -asetukset. Katso lisätietoja Crestron-verkkosivustolta.

Voit käyttää Web API -sovellusta projektorin käyttämiseen Sisällön toisto -tilassa. Katso lisätietoja kohdasta *Web API Specifications for Projectors*.



- Voit todentaa Web API -tiedonsiirrot käyttämällä API-todennusta (Digest-todennus).
- API-todennuksen käyttäjänimi on **EPSONWEB**; käytä salasanaa, joka on asetettu **Web Control** -salasanaksi.
 - ☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Web Control-salasana**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Web API:n käyttöönotto" [s.146](#)

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

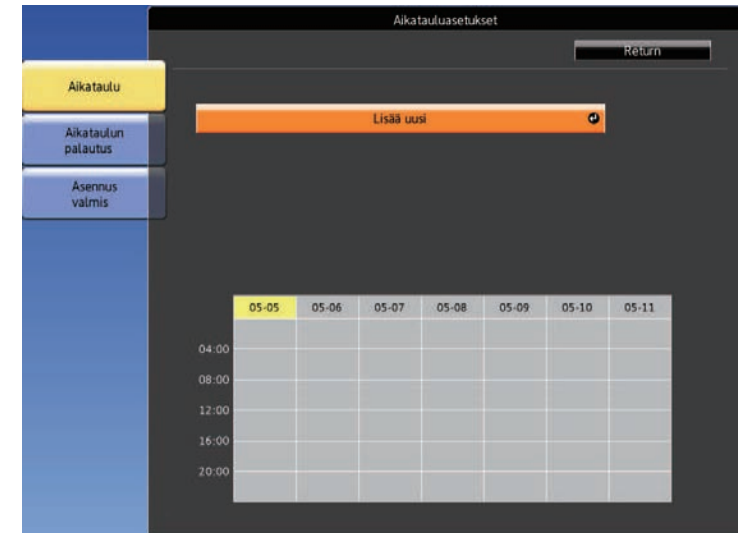
Älä aseta syttyviä esineitä linssin eteen. Jos aikataulutat projektorin kytkeytymään automaattisesti päälle, projektorin linssin edessä olevat syttyvät kohteet voivat syttyä tuleen.



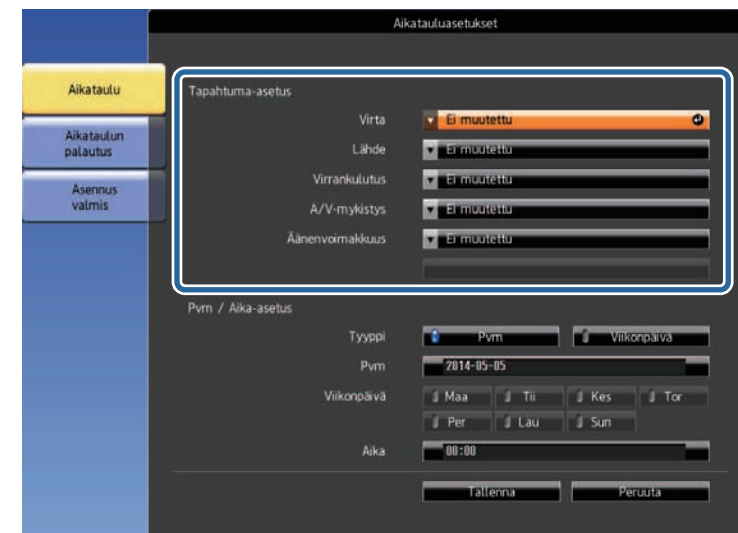
- Jos asetat **Aikataulusuojaus**-salasanan, kytke oma **Aikataulusuojaus**-salasana ensin pois käytöstä.

- Aseta päivämäärä ja aika **Pvm & Aika** -valikossa.
- Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter].
- Valitse **Aikatauluasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.
- Valitse **Aikataulu** ja paina [Enter]-painiketta.

- Valitse **Lisää uusi** ja paina [Enter]-painiketta.



- Valitse tapahtumatiedot, jotka haluat suorittaa.

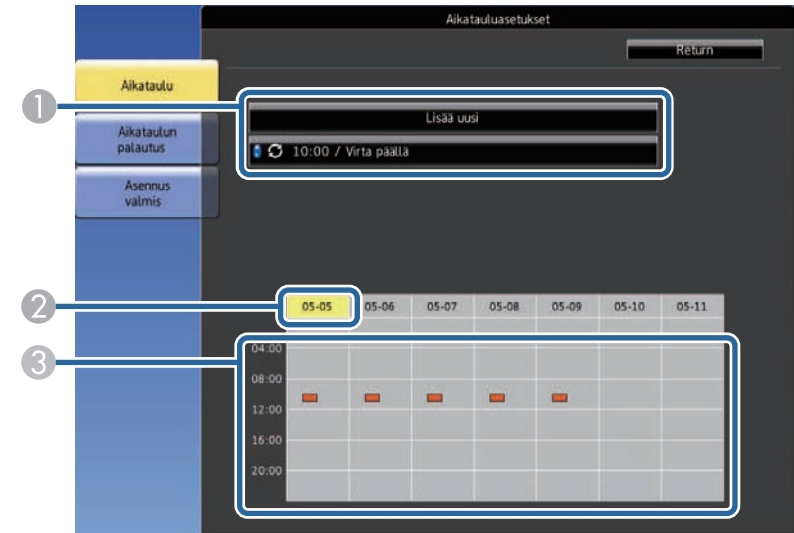









7 Valitse päivämäärä ja aika, jolloin haluat tapahtuman tapahtuvan.



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

Aikataulutetut tapahtumat näkyvät näytöllä tapahtuman tilan ilmaisevien kuvakkeiden kanssa.



- ① : aikataulu kelpaa
- : säännöllinen aikataulu
- : aikataulu ei kelpaa
- ② Parhaillaan valittu päivämäärä (korostettu keltaisella)
- 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.
- **Muokkaa** antaa muuttaa tapahtuman tietoja tai päivämäärää ja aikaa.
 - **Lisää uusi** antaa lisätä uuden tapahtuman samana päivänä, jona on jo aikataulutettu tapahtuma.

- 11** Valitse **As. valmis** sulkeaksesi **Aikatauluasetukset**.

Poistaaksesi kaikki aikataulutetut tapahtumat, valitse **Palauta**.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.41](#)
- "Salasanasuojaustyyppin valitseminen" [s.109](#)

Valikkoasetusten säätäminen

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.151](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.152](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.153](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.156](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.158](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko" [s.167](#)
- "Projektorin tietonäyttö - Info-valikko" [s.176](#)
- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.179](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.181](#)

Voit käyttää projektorin valikoita säätääksesi projektorin toimintaa säätäviä asetuksia. Projektori näyttää valikot näytöllä.

- 1** Paina ylös- tai alas-nuolipainikkeita selataksesi vasemmalla listattuja valikoita. Kunkin valikon asetukset on näytetty oikealla.
- 2** Muuttaaksesi asetuksia näkyvissä olevassa valikossa, paina [Enter]-painiketta.
- 3** Voit selata asetuksia painamalla ylös- tai alas-painikkeita.
- 4** Kun lopetat asetusten muuttamisen valikossa, paina [Esc]-painiketta.
- 5** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Voit käyttää näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen.

- 1** Käytä kaukosäätimen nuolipainikkeita syötettävän numeron tai merkin korostamiseen ja paina [Enter]-painiketta.



Joka kerta, kun valitset **CAPS**-näppäimen, kirjainkoko vaihtuu isojen ja pienten kirjainten välillä. Joka kerta, kun valitset **SYM1/2**-näppäimen, kehyksen ympäröimä symboli vaihtuu.

- 2** Kun olet syöttänyt tekstin, valitse näppäimistöllä **Finish** vahvistaaksesi syötteet. Valitse **Cancel** peruaksesi syötetyn tekstin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä" [s.152](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.129](#)

Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä

Voit syöttää seuraavan tekstin käyttämällä näyttönäppäimistöä.

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

Kuva-valikon asetuksilla voit säätää parhaillaan käyttämäsi tulolähteen kuvanlaatua. Käytettävissä olevat asetukset ovat valittuna olevan tulolähteen mukaisia.



Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Väritila	Katso luettelo käytettävissä olevista väritiloista	Säätää kuvan värien eloisuutta eri kuvatyypeillä ja ympäristöissä.
Kirkkaus	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Vaalentaa tai tummentaa kuvaa yleisesti.
Kontrasti	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää kuvan vaaleiden ja tummien alueiden eroa.
Värikylläisyys	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää kuvan värien intensiteettiä.
Värisävy	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää vihreä-magenta-sävyjen tasapainoa kuvassa.
Terävyys	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää kuvan yksityiskohtien terävyyttä tai pehmeyttä.
Valkotasapaino		Säätää kuvan yleistä sävyä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Värilämpötila	Asettaa värilämpötilan valitsemasi väritilan mukaan. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa siniseksi ja matalammat punaiseksi. Käytettävissä, kun Värisuodatin -asetuksena ei ole Lämmin valkoinen tai Viileä valkoinen .
	G-M-korjaus	G-M-korjaus: tekee värisävyyn hienosäätöjä. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa vihreäksi ja matalammat punaiseksi.
	Mukautettu	Mukautettu: säätää yksittäisiä poikkeaman ja vahvistuksen R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen) osia.
Kuvanparannus		Säätää kuvan havaittua terävyyttä:
	4K-korostus	Voit projisoida kuvan kaksinkertaisella resoluutiolla siirtämällä 1 pikseliä 0,5 pikselin lisäyksiin. Korkean resoluution kuva projisoidaan hienoin yksityiskohdin. Et voi valita tätä asetusta, kun Kuvasuhde -asetuksena on Natiivi projektorin Signaali -valikossa.
	Kuvan esiasetustilat	Kuvan esiasetustilat: valitsee asetukset, jotka on valmisteltu etukäteen Kohinasalpa -, MPEG-kohinanvaimennus - ja Yksit.koht.korostus -asetuksiksi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Lomituksen poisto (Lomittunut signaali [1080i] - tulolle)	Lomituksen poisto: asettaa muunnetaan limitetystä progressiivisen -signaalit tiettyjä videokuvatyyppä varten. <ul style="list-style-type: none"> • Pois: nopeasti liikkuville videokuville. • Video: useimmille videokuville. • Filmi/autom.: elokuvia, tietokonegrafiikkaa ja animaatioita varten.
	Kohinasalpa	Kohinasalpa: vähentää välkyntää analogisissa kuissa. Tämä kohde on pois käytöstä seuraavissa tapauksissa: <ul style="list-style-type: none"> • Syötetään kuvaa, joka ylittää 2K-kuvatarkkuuden • 4K-korostus on asetettu johonkin muuhun kuin Pois-tilaan • Kuvan esiasetustila on asetettu Pois-tilaan
	MPEG-kohinanvaimennus	MPEG-kohinanvaimennus: vähentää välkyntää MPEG-kuissa. Tämä kohde on pois käytöstä seuraavissa tapauksissa: <ul style="list-style-type: none"> • Syötetään kuvaa, joka ylittää 2K-kuvatarkkuuden • 4K-korostus on asetettu johonkin muuhun kuin Pois-tilaan • Kuvan esiasetustila on asetettu Pois-tilaan
	Super-resolution	Super-resolution: vähentää sumeutta matalan resoluution kuvia projisoitaessa Tämä kohta on pois käytöstä, kun Kuvan esiasetustila -asetukseksi on asetettu Pois .

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Yksit.koht. korostus	Yksit.koht. korostus: luo kuville selkeämmän tekstuurin ja materiaalin tunnun. Tämä kohta on pois käytöstä, kun Kuvan esiasetustila -asetukseksi on asetettu Pois .
	Nollaa (Kuvanparannus)	Voit nollata kaikki Kuvanparannus -asetukset niiden oletusarvoihin. Et voi valita tätä asetusta, kun Kuvan esiasetustilat -asetukseksi on asetettu Pois .
Lisäasetukset		Valitsee yksityiskohtaiset kuva-asetukset:
	Näkym. mukaut. Gamma	Näkym. mukaut. Gamma: Säättää väritystä näkymän mukaan eloisamman kuvan tuottamiseksi. Valitse suuri numero parantaaksesi kontrastia.
	Gamma	Gamma: säättää väritystä valitsemalla yhden gamma-korjausarvoista tai viittaamalla gamma-kaavioon. Valitse Nollaa palauttaaksesi kaikki säädöt niiden oletusarvoihin.
	RGBCMY	RGBCMY: säättää yksilöllisesti sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kullekin värille R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).
Dynaaminen kontrasti	Pois Normaali Nopea	Säättää projisoinnin luminanssin kuvan kirkkauteen perustuen.
Nollaa (Kuva-valikko)	—	Palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot valituille väritiloille oletusasetuksiin.



- **Kirkkaus**-asetus ei vaikuta valolähteen kirkkauteen. Muuttaaksesi valolähteen kirkkautta, valitse **Kirkkaus-asetukset**.

☛ Asetukset > Kirkkaus-asetukset

» Asiaan liittyvät linkit

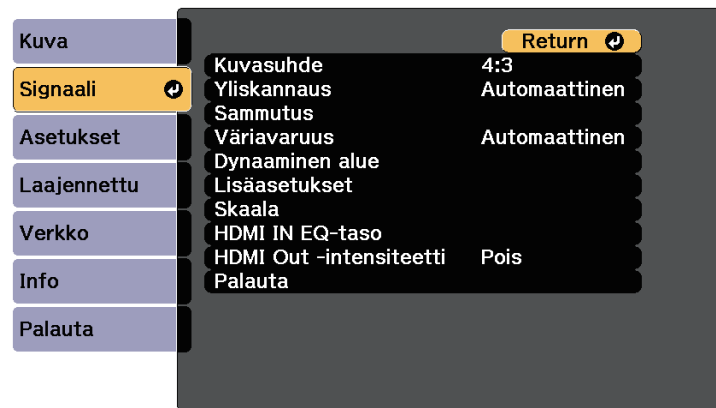
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.65](#)

Normaalisti projektori tunnistaa ja optimoi tulosignaaliasetukset automaattisesti. Jos asetuksia on mukautettava, voi tehdä sen **Signaali**-valikolla. Käytettävissä olevat asetukset ovat valittuna olevan tulolähteen mukaisia.



Et voi valita asetuksia **Signaali**-valikossa, kun nykyinen tulolähde on jokin seuraavista:

- USB
- LAN



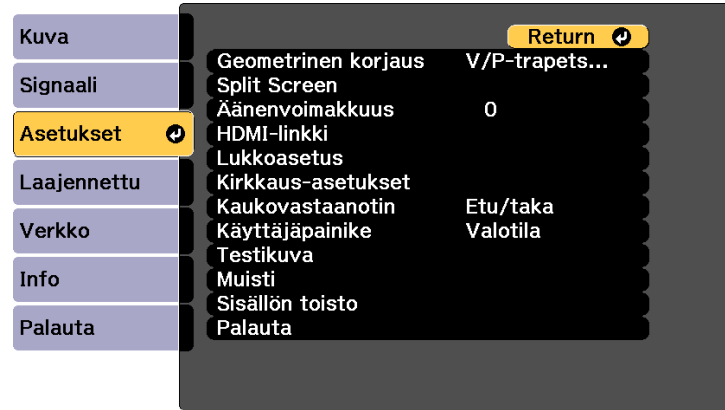
Muuttaaksesi tulolähteen asetuksia, varmista, että lähde on liitetty ja valittu lähteeksi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvasuhde	Katso luettelo käytettävistä olevista kuvasuhteista.	Asettaa valituille tulolähteille kuvasuhteen (leveys-korkeus-suhde).

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Yliskannaus	Automaattinen Pois 4% 8%	Muuttaa projisoidun kuvasuhteen reunojen tekemisiksi näkyviksi valittavissa olevan prosenttimäärän mukaan tai automaattisesti. Automaattinen on käytettävissä vain, kun tulosignaali on HDMI.
Sammutus	Yläosa Alaosa Vasen Oikea	Piilottaa nuolipainikkeilla valitsemasi projisoidun kuvan alueen. Käytettävissä, kun Sisällön toisto on asetettu Pois -tilaan projektorin Asetukset -valikossa.
Väriavaruus	Automaattinen BT.709 BT.2020	Asettaa väriavaruudelle muuntojärjestelmän. Ei käytettävissä, kun asetuksena on Väritila asettaaksesi BT.709- tai DICOM SIM -tilaan
Dynaaminen alue	Dynaaminen alue	Muuttaa tummia ja kirkkaita alueita kuvissa; Valitse vaihtoehdoista Automaattinen (suositeltava), SDR , HDR10 tai HLG .
	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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	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.
Lisäasetukset	Videoalue	Asettaa videoalueen vastaamaan tulolähteen asetusta. <ul style="list-style-type: none"> • Rajoitettu (16-235): kirkkausalueelle 16–235. • Täysi (0-255): kirkkausalueelle 0–255.
	EDID	Kuvaa projektorin valintavaihtoehtot HDMI- tai HDBaseT-videolähteillä. Muuta tätä asetusta tarpeen mukaan nykyisen tulolähteen resoluution mukaan.
Skaala	Erilaisia skaalausvalintoja	Kun käytät yhden kuvan projisointiin useita projektoreita, säätää kunkin projektorin näyttämän kuvan skaalauksen.
HDMI IN EQ-taso	HDMI1 HDMI2	Säätää HDMI-tulosignaalitasoa HDMI-porttiin liitettyjen laitteiden mukaan. Jos kuvassa on paljon häiriötä, tai jos ilmenee ongelma, kuten ettei projisoitua kuvaa näy, muuta asetusta. Voit valita asetukset yksittäisille tulolähteille tulolähdettä vaihtamatta.
HDMI Out -intensiteetti	Pois Matala Normaali Korkea	Säätää signaalin voimakkuus -tuloa HDMI Out -portista. Muuta tätä asetusta, kun et voi näyttää kuvalähtöä oikein HDMI Out -portista.
Palauta	—	Palauttaa kaikki Signaali -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

Asetukset-valikon valinnoilla voi mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Geometrisen korjaus		Säätää kuvan muodon suorakulmaiseksi.
	Pois	Peruu tilapäisesti geometrisen korjauksen.
	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	Quick Corner: Valitse oikea kuvamuoto ja kohdistus käyttämällä kuvaruutuvalikkoo.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Kaareva pinta	Kaareva pinta: Korjaa kaarevalle pinnalle heijastetun kuvan kulmat ja sivut.
	Seinän nurkka	Seinän nurkka: Voit korjata kaarevalle pinnalle heijastetun kuvan kulmat ja sivut suorakulmaiseksi.
	Pistekorjaus	Korjaa kaarevalle pinnalle heijastetun kuvan nurkat ja sivut. Tämä ei ole käytettävissä, kun Sijainnin kalibr. on asetettu Päälle ja olet siirtynyt Pistekorjaus -kohdasta Yksink. pinoaminen -asetuksessa Laajennettu -valikossa.
	Muisti	Tallenna mukautetut asetussarjat muistiin. <ul style="list-style-type: none"> • Lataa muisti: Voit ladata tallennetun muistin. Nykyiseen kuvaan kohdistetut asetukset korvataan muistin asetuksilla. • Tallenna muisti: tallentaa säätämäsi kuvan nykyisen muodon. • Tyhjennä muisti: poistaa tallennetun muistin. • Nimeä muisti uud.: nimeää tallennetun muistin uudelleen. • Muistin palautus: Palauttaa kaikki tallennetut muistit.
Split Screen	—	Jakaa katselualueen vaakasuunnassa ja näyttää kaksi kuvaa vierekkäin (paina [Esc]-painiketta peruaksesi jaetun näytön). Asetus on näkyvissä vain, kun Sisällön toisto -asetuksena on Pois projektorin Asetukset -valikossa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Äänenvoimakkuus	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta. Voit säätää myös ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot. Ei käytettävissä, kun Audiolähtö-laite -asetukseksi on asetettu AV-järjestelmä . ☛ Asetukset > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite
HDMI-linkki		Säätää HDMI-linkki -valintoja:
	Laiteyhteydet	Laiteyhteydet: listaa HDMI-portteihin liitettyt laitteet. Asetus on näkyvissä vain, kun HDMI-linkki -asetuksena on Päällä .
	HDMI-linkki	HDMI-linkki: ottaa HDMI-linkki-ominaisuudet käyttöön tai pois käytöstä.
	Audiolähtö-laite	Audiolähtö-laite: Valitsee toistetaanko audiota sisäisistä kaiuttimista vai liitetystä audio/video-järjestelmästä. Asetus on näkyvissä vain, kun HDMI-linkki -asetuksena on Päällä .

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Käynnistyslinkki	Käynnistyslinkki: ohjaa, mitä tapahtuu, kun kytket projektorin tai liitetyn laitteen päälle. Asetus on näkyvissä vain, kun HDMI-linkki -asetuksena on Päällä . Ei käytettävissä, kun Virta Pä/Pois -link. on asetettu Päälle HDMI Out -asetuksessa . <ul style="list-style-type: none"> • Kaksisuuntainen: käynnistää automaattisesti liitetyn laitteen, kun käynnistät projektorin, ja päin vastoin. • Laite -> PJ: käynnistää projektorin automaattisesti, kun käynnistät liitetyn laitteen. • PJ -> Laite: käynnistää liitetyn laitteen automaattisesti, kun käynnistät projektorin.
	Virrankatk.-linkki	Virrankatk.-linkki: ohjaa kytketäanko liitettyt laitteet pois päältä, kun kytket projektorin pois päältä. Ei käytettävissä, kun Virta Pä/Pois -link. on asetettu Päälle HDMI Out -asetuksessa .
	HDMI Out -asetus	Aseta, kun yhdistät ketjutukseen useita saman mallisia projektoreita. Virta Pä/Pois -link.: Aseta Päälle synkronoidaksesi kaikkien projektorien virta päälle/pois -toiminnon. Päätöpää: Aseta Päälle vain ketjutuksen päässä olevalle projektorille.
Lukkoasetus	Toimintalukko	Ohjaa projektorin painikkeiden lukitusta projektorin suojaamiseksi: Täyslukitus: lukitsee kaikki painikkeet. Osittaislukitus: lukitsee kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen. Pois: mitään painiketta ei lukita.
Kirkkaus-asetukset		Valitsee projektorin kirkkaustilan.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Valotila	Valotila: asettaa valolähteen kirkkauden. Ei käytettävissä, kun Pysyvä tila on asetettu Päällä -tilaan. <ul style="list-style-type: none"> • Normaali: maksimikirkkaus. • Hiljainen: 70 %:n kirkkaus vähennetyllä tuuletinmelulla. • Laajennettu: 70 %:n kirkkaus ja valolähteen käyttöikäodotuksen laajentaminen. • Mukautettu: valitse mukautettu kirkkaustaso.
	Kirkkaustaso	Kirkkaustaso: valitse haluamasi Mukautettu kirkkaustaso. Käytettävissä, kun Valotila on asetettu Mukautettu .
	Pysyvä tila	Pysyvä tila: ylläpitää pysyvää tilaa; tämän asetuksen käyttöönotto estää Valotila - ja Kirkkaustaso -asetusten muuttamisen. Käytettävissä, kun Valotila on asetettu Mukautettu .
Kaukovastaanotin	Etu/taka Etuala Taka-ala Pois	Rajoittaa kaukosäätimen signaalin vastaanottoa valitulla vastaanottimella; Pois kytkee kaikki vastaanottimet pois päältä.
Käyttäjäpainike	Valotila Info Testikuva Näytä QR-koodi Kuvaruutunäyttö Kuvanparannus Sisällön toisto	Määrittää valikkovalinnan kaukosäätimen [User]-painikkeelle yhden kosketuksen käyttöä varten.
Testikuva	—	Näyttää testikuvion avuksi kuvan keskittämiseen ja zoomaukseen sekä kuvamuodon korjaamiseen (paina [Esc]-painiketta peruaksesi kuvionäytön).

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Muisti	Muisti Geometrinen korjaus	Muisti: valitsee useita muistivalintoja mukautetuissa asetuksissa. Geometrinen korjaus: valitsee useita muistivalintoja kuvamuotoasetuksissa.
Sisällön toisto	Sisällön toisto	Aseta Päälle toistaaksesi soittolistan, joka on luotu Epson Projector Content Manager -ohjelmistoa käyttämällä.
	Overlay-tehoste	Lisää projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita. (Käytettävissä vain, kun Sisällön toisto on asetettu tilaan Päällä .) Asetus näytetään vain seuraavissa tapauksissa: <ul style="list-style-type: none"> • Reunan sekoitus on asetettu Pois-tilaan projektorin Moniprojektio-valikossa. • Sisällön toisto -tilassa soittolistan voi toistaa eikä kirjoitettava-virhettä ole ilmennyt.
	USB-katseluohjelma	Valitsee ja toistaa USB flash -asemaan tallennetun soittolistan. (Käytettävissä vain, kun Sisällön toisto on asetettu tilaan Päällä .)

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta	—	<p>Nollaa kaikki Asetukset-valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Audiolähtö-laite • Käynnistyslinkki • Virrrankatk.-linkki • Käyttäjäpainike • Muisti • Sisällön toisto • Virta Pä/Pois -link. • Päätöpää <p>Seuraavat asetukset on alustettu (asetukset on kytketty pois päältä). Käynnistä projektori ottaaksesi ne käyttöön.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sisällön toisto


Laajennettu-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin asetusominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Aloitusnäyttö		Valitsee projektorin aloitusnäyttövalinnat:
	Alkunäyt. autom. näyt.	Alkunäyt. autom. näyt.: valitse näytetäänkö aloitusnäyttö automaattisesti, kun tulosignaalia ei ole, kun projektori kytketään päälle.
	Mukaut. toiminto 1 Mukaut. toiminto 2	Mukaut. toiminto 1/Mukaut. toiminto 2: valitse asettaaksesi toimintoja ja näytön, kuten mukautettu aloitusnäyttö. Asettaa Info -tilaan, kun Sisällön toisto on asetettu Päällä -tilaan ja Split Screen on valittu projektorin aloitusnäytöksi.
Näyttö		Valitsee eri näyttövalintoja:
	Valikon sijainti	Valitsee näytettävän projektorivalikon sijainnin näytöllä.
	Viestin paikka	Valitsee näytettävien viestien sijainnin näytöllä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Sanoma	Sanoma: asetettu Päällä -tilaan näyttämään projisoidussa kuvassa viestejä, kuten tulolähteen nimi, väritilan nimi, kuvasuhde, ei signaalia -viesti tai korkean lämpötilan varoitus. Aseta tilaan Pois , jollet halua näyttää viestejä.
	Näytä tausta	Näytä tausta: asettaa näytettävän näytön värin tai logon, kun signaalia ei vastaanoteta. Käytettävissä, kun Sisällön toisto on asetettu Pois -tilaan projektorin Asetukset -valikossa.
	Aloitusruutu	Aloitusruutu: aseta Päälle näyttääksesi logon, kun projektori käynnistyy.
	Puhd. Ilm.suodatin	Näyttää viestin, kun ilmansuodattimessa tunnistetaan tukos.
	Ruutu	Asettaa projisoidun kuvan kuvasuhteen ja sijainnin käytetyn valkokankaan mukaan. Käytettävissä, kun Sisällön toisto on asetettu Pois -tilaan projektorin Asetukset -valikossa.
	Värien yhdenmuk.	Ei käytettävissä, kun Väritila on asetettu Dynaaminen -tilaan projektorin Kuva -valikossa. Värien yhdenmuk.: aseta Päälle säätääksesi värisävyä tasapainon koko näytölle. Säädön taso: aseta säätötaso. Aloita säädöt: Valitse alue, jolla haluat säätää värisävyä punaiselle, vihreälle ja siniselle yksilöllisesti. Nollaa: Palauttaa kaikki Värien yhdenmuk. -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.
	OSD-kierto	Kiertää valikkonäyttöä 90°.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Käyttäjän logo	—	Luo näytön, jonka projektori näyttää yksilöidäkseen itsensä turvallisuuden parantamiseksi. Valitse Nollaa palauttaaksesi kaikki säädöt niiden oletusarvoihin.
Projisointi	Etuala Etuala/katto Taka-ala Taka-ala/katto	Valitsee projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.
Toiminta		Valitsee eri käyttövalintoja:
	Suora käynnistys	Suora käynnistys: mahdollistaa projektorin käynnistämisen liittämällä se pistorasiaan virtapainiketta painamatta.
	Virransäästötila	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä määrätyn käyttämättömyysjakson jälkeen (kun Päällä).
	Virr.sääst.til. aika	Asettaa Virransäästötilan aikavälin.
	Korkeapaikkatila	Korkeapaikkatila: säätelee projektorin käyttölämpötilaa yli 1500 m korkeudessa.
	Autom. lähteen haku	Autom. lähteen haku: aseta Päälle tunnistaaksesi tulosignaalin automaattisesti ja projisoidaksesi kuvia, kun tulosignaalia ei ole.
	Autom. käynnistys	HDMI1: valitse kytkeäksesi projektorin automaattisesti päälle, kun se tunnistaa HDMI1-videosignaalin. Tämä on hyödyllistä videokokouksia käytettäessä Microsoft Teams -huoneita. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun se vastaanottaa HDMI-videosignaalia laitteesta, joka tukee Microsoft Teams -huoneita. Näin voit käynnistää kokouksen heti.
	Käynnistyslähde	Valitsee projisoitavan kuvalähteen, kun projektori kytketään päälle Sisällön toisto-tilassa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Pikakäynnistys	Pikakäynnistys: valitse aika Pikakäynnistys-tilalle. Projektori siirtyy tähän tilaan, kun kytket sen pois päältä. Voit aloittaa projisoinnin noin 7 sekunnin kuluttua virtapainikkeen painamisesta. Tämän kohteen käyttöönotto lisää valmiustilan virrankulutusta. Aseta A/V-lähtö ensin Projisoitaessa -tilaan.  Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö
	USB-teho	Aseta Aina jatkaaksesi virransyöttöä kaupoista saatavaan suoratoistomediaosoittimeen, kun projektori ei projisoi kuvia. Tämä antaa kaupoista saatavan suoratoistomediaosoittimen nopeamman käynnistysksen. Asetettuna Aina -tilaan, virrankulutus lisääntyy, kun projektori on kytketty pois päältä. <ul style="list-style-type: none"> Aseta ensin A/V-lähtö Projisoitaessa-tilaan A/V-asetukset-asetuksessa. Ei käytettävissä, kun Autom. käynnistys on asetettu HDMI1-tilaan Toiminta-asetuksessa.
	A/V-mykistysaset.	Säätää A/V-mykistys-asetuksia. A/V-mykistysajastin: kytkee projektorin automaattisesti pois päältä, jos A/V-mykistys on otettu käyttöön ja projektori on ollut käyttämättömänä 30 minuuttia. A/V-mykist. vapautus: valitse A/V-mykistys , jos haluat käyttää vain [A/V Mute]-painiketta A/V-mykistys-valinnan ottamiseksi pois päältä tai valitaksesi Mikä tahansa -valinnan kytkeäksesi sen pois päältä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Lisäasetukset	<p>Äänimerkki: ohjaa äänimerkkiä, joka kuuluu, kun kytket projektorin päälle tai pois.</p> <p>Merkkivalot: valitse Pois kytkeäksesi projektorin valot pois päältä, paitsi varoitustilassa.</p> <p>Väärä suuntapainike: ota tämä asetus käyttöön, jos olet asentanut projektoriin kattoon ja haluat kääntää ohjauspaneelin nuolipainikkeiden suunnan.</p> <p>Lokin tallennuskohde: asettaa sijainnin, johon virhe- ja toimintalokitiedostot tallennetaan. Käytettävissä, kun Sisällön toisto on asetettu Pois-tilaan projektorin Asetukset-valikossa.</p> <p>Eräasetusalue: valitse Kaikki kopioidaksesi kaikki projektorin valikkoasetukset eräasetus-ominaisuutta käyttämällä. Valitse Rajoitettu, jollet halua kopioida seuraavia asetuksia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salasanasuojaus-asetukset • EDID Signaali-valikossa • Verkko-valikkoasetukset
	Pvm & Aika	<p>Pvm & Aika: säätää projektorin järjestelmän aika- ja päivämääräasetukset.</p> <p>Kesäaika: aseta Päällä aktivoidaksesi kesäajan.</p> <p>Internet-aika: aseta Päällä päivittääksesi ajan automaattisesti internet-aikapalvelimelta.</p>
A/V-asetukset		<p>Valitsee eri audio- ja videolähtöasetuksia: Käytettävissä vain, kun Pikakäynnistys-asetuksena on Pois ja Autom. käynnistys-asetuksena on Pois.</p>

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	A/V-lähtö	<p>A/V-lähtö: aseta Aina-tilaan lähettääksesi ääntä ja kuvia ulkoiisiin laitteisiin, kun projektori on valmiustilassa.</p> <p>Aseta Pikakäynnistys ensin tilaan Pois.</p>
Valmiustila		<p>Käytettävissä seuraavissa olosuhteissa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A/V-lähtö on asetettu Projisoitaessa-tilaan • Autom. käynnistys on asetettu Pois-tilaan. • USB-teho on asetettu Projisoitaessa-tilaan
	Valmiustila	<p>Yhteys päällä ilmaisee, että projektorin voi valvoa verkon kautta projektorin ollessa valmiustilassa. Ota tämä asetus käyttöön salliaksesi seuraavan toiminnon käytön, kun projektori on valmiustilassa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projektorin valvonta ja ohjaus verkossa <p>Kun projektorin valvotaan tai ohjataan käyttämällä langatonta LAN-verkkoa, aseta Liitäntätila-asetukseksi Lisäasetukset.</p>
	Portti	<p>Valitsee portin käytettäväksi Kiinteä LAN- tai Langaton LAN-valinnasta, kun Valmiustila-asetukseksi on asetettu Yhteys päällä.</p>
HDBaseT		<p>Valitsee tiedonsiirtoasetukset HDBaseT-lähettimen tai vaihtajan yhteyksiä varten.</p>

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Ohjaus Tiedonsiirto	Ohjaus Tiedonsiirto: ottavat lähettimen Ethernetin tai sarjaporttien tiedonsiirron käyttöön tai pois käytöstä; tämän asetuksen käyttöönotto poistaa projektorin LAN- ja RS-232C-portit pois käytöstä. Kun A/V-asetukset on asetettu Aina -tilaan ja Ohjaus Tiedonsiirto on asetettu Päälle , tiedonsiirto HDBaseT-portista on käytössä vaikka projektori olisi valmiustilassa.
	Extron XTP	Extron XTP: aseta Päällä , kun liität Extron XTP -lähettimen tai vaihtajan HDBaseT -portteihin. Katso seuraavalta Extron-web-sivustolta lisätietoja XTP-järjestelmästä. http://www.extron.com/
Värien kalibrointi	Värien kalibrointi	Aseta Päälle ottaaksesi värikalibrointiprosessin käyttöön.
	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 Värien kalibrointi-valikossa niiden oletusasetuksiin.
Moniprojektio		Tee asetuksia, kun projisoidaan useista projektoreista:
	Projektorin tunnus	Projektorin tunnus: määrittää tunnuksen projektorille käytettäessä useita projektoreita.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Ryhmä-vierek. asett.	Ryhmittely: luo projektoreista ryhmän, jota voit ohjata samanaikaisesti. Vierekkäin asettelu: projisoi saman kuvan enintään 15 projektorista yhden suuren kuvan luomiseksi Vierekkäin asettelu -ominaisuutta käyttämällä. Skaala: Säätää kunkin projektorin näyttämän kuvan skaalan.
	Geometrinen korjaus	Geometrinen korjaus: korjaa kuvan vääristymää.
	Reunan sekoitus	Sekoittaa reunan useiden kuvien välillä saumattoman näytön luomiseksi.
	Mustan taso	Säätää lomittuvien kuva-alueiden mustan värin. Tämä asetus on näkyvässä vain, kun Sekoitus on asetettu Päällä tilaan Yläreuna- , Alareuna- , Vasen reuna - tai Oikea reuna -asetusta varten.
	Palauta	Palauta: nollaa kaikki säätöarvot Moniprojektio -valikossa niiden oletusasetuksiin.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Näyttöjen yhteensop.	<p>Voit säätää useiden projektorien sävyä, kirkkautta, mustan tasoa ja sekoituskäyrää niin, että ne vastaavat paremmin toisiaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 Värin kalibrointi asetettu Päällä Voit kumota tai tehdä uudelleen Näyttöjen yhteensop. -toimenpiteen vain, kun Valolähdetilaksi on asetettu Mukauta.
	Yksink. pinoaminen	Voit luoda helposti kirkkaan projisoidun kuvan asettamalla LAN-verkolla yhdistetyn kahden monitorin kuvat päällekkäin.
	Yksinkert. sekoitus	Voit luoda helposti yhden suuren kuvan asettamalla LAN-verkolla yhdistämällä kahden monitorin useat kuvat päällekkäin.
Aikatauluasetukset	Aikatauluasetukset-valikko	Aikatauluttaa projektoritapahtumat tapahtumaan automaattisesti valittuina päivämäärinä ja aikoina.
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli.
Palauta	—	<p>Nollaa kaikki Laajennettu-valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat:</p> <p>* Vain, kun asetat Käytt. logon suoj.-asetuksen Päällä-tilaan Salasanasuojaus-asetusvalikossa.</p>



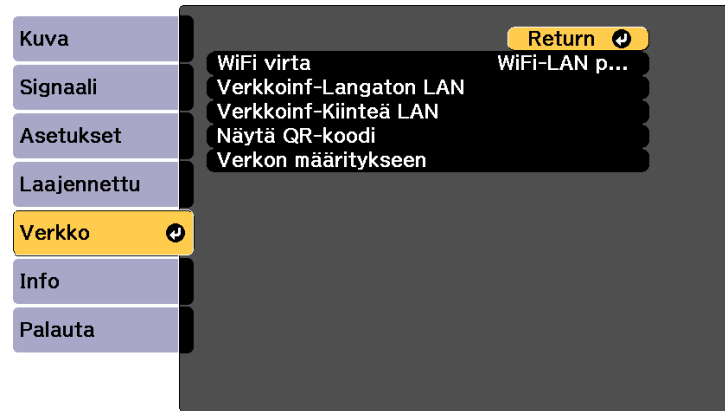
- Kun asetat **Käytt. logon suoj.** -asetuksen **Päälle Salasanasuojaus** -näytössä, et voi muuttaa käyttäjän logonäyttöön liittyviä asetuksia (**Näytä tausta**, **Aloitusruutu Näyttö**-asetuksessa ja **A/V-mykist. vapautus A/V-mykistysaset.**-asetuksessa). Aseta **Käytt. logon suoj.** ensin **Pois**-tilaan.
- Kun **Virr.sääst.til. aika**-asetus on käytössä ja tulospaalia ei ole määrättyä aikana, valonlähde himmenee ennen kuin projektori kytkeytyy pois päältä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanasuojaustyyppin valitseminen" [s.109](#)

Asetukset **Verkko**-valikossa antavat sinun näyttää verkkotiedot ja asettaa projektori verkossa hallittavaksi.

Kun asetat **Verkon suojaus**-asetukseksi **Päällä Salasanasuojau**s-näytössä, et voi muuttaa verkkoasetuksia. Aseta **Verkon suojaus**-asetukseksi ensin **Pois**.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
WiFi virta	WiFi-LAN päälle Pois	Määrittää langattomat asetukset. Valitse WiFi-LAN päällä , kun liität projektorin ja tietokoneen langattomalla lähiverkolla. Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke se pois päältä estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Verkkoinf-Langaton LAN	Liitântätila Langaton LAN -järj Antennin voimakkuus Projektorin nimi SSID DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os. MAC-osoite Aluekoodi IPv6	Näyttää langattoman verkon tilan ja tiedot. Käytettävissä, kun olet asettanut WiFi virta -asetukseksi WiFi-LAN päälle . Seuraavat asetukset näytetään, kun valitset IPv6 -valinnan. <ul style="list-style-type: none"> IPv6-osoite (manuaal.) <ul style="list-style-type: none"> IPv6-osoite Etuliitteen pituus Yhd.käyt. os. IPv6-osoite (autom.) <ul style="list-style-type: none"> Tilapäinen osoite Linkki-paik. osoite Tilaton osoite Tilallinenosoite
Verkkoinf-Kiinteä LAN	Projektorin nimi DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os. MAC-osoite IPv6-osoite (manuaal.) IPv6-osoite (autom.)	Näyttää langallisen verkon tilan ja tiedot. Seuraavat asetukset näytetään, kun valitset IPv6-osoite (manuaal.) - tai IPv6-osoite (autom.) -valinnan. <ul style="list-style-type: none"> IPv6-osoite (manuaal.) <ul style="list-style-type: none"> IPv6-osoite Etuliitteen pituus Yhd.käyt. os. IPv6-osoite (autom.) <ul style="list-style-type: none"> Tilapäinen osoite Linkki-paik. osoite Tilaton osoite Tilallinenosoite
Näytä QR-koodi	—	Näyttää QR-koodin iOS- tai Android-laitteisiin liittämistä varten Epson iProjection -sovelluksella.
Verkon määrittämiseen	Lisäverkkovalikkoi hin	Määrittää verkkoasetuksesi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Etäkamerakäyttö	Etäkamerakäyttö Salasana	Voit näyttää kuvan, joka on otettu valinnaisella ulkoisella kameralla käyttämällä Epson Web Control -ohjelmistoa. Salasana: Syötä enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen salasana. (Älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä.)

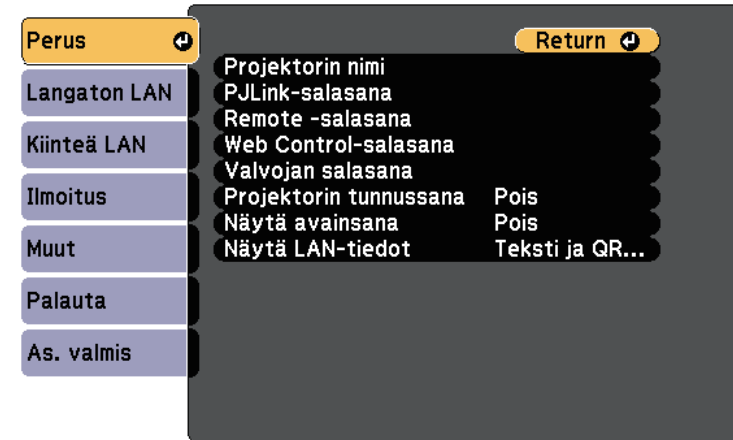
» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.168](#)
- "Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko" [s.169](#)
- "Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko" [s.172](#)
- "Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko" [s.173](#)
- "Verkkovalikko - Muut-valikko" [s.174](#)
- "Verkkovalikko - Palauta-valikko" [s.175](#)
- "Salasanasuojaustyyppin valitseminen" [s.109](#)

Verkkovalikko - Perusvalikko

Perus-valikon asetukset antavat valita perusverkkoasetukset.

☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Perus



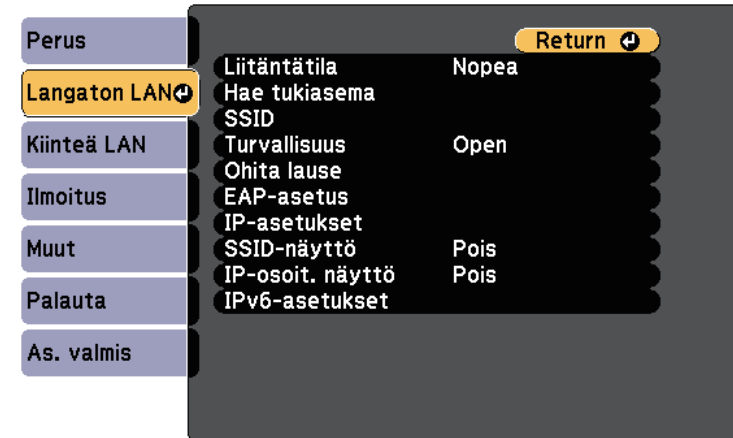
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin nimi	Korkeintaan 16 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " * + , / : ; < = > ? [\] ' tai välilyöntejä)	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään verkossa.
PjLink-salasana	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Anna salasana PjLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjaukseen.
Remote -salasana	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Syötä Epson Web Control -ohjelmiston perusohjausta käyttämällä salasana projektorin käyttämistä varten. (Käyttäjätunnus on EPSONREMOTE ; oletussalasana on projektorin sarjanumero.) Käytettävissä, kun Sisällön toisto on asetettu Pois -tilaan projektorin Asetukset -valikossa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Web Control-salasana	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Anna salasana projektorin käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjätunnus on EPSONWEB ; oletussalasana on projektorin sarjanumero.)
Valvojan salasana	Nelinumeroinen luku	Anna salasana voidaksesi käyttää projektoria valvojana Epson iProjection -ohjelman kautta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
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.
Näytä avainsana	Päällä Pois	Valitse Päällä näyttääksesi projektorin avainsanan projisoidussa kuvassa käyttäessäsi projektoria Epson iProjection -ohjelman kautta. Käytettävissä, kun Projektorin tunnussana on asetettu Päällä -tilaan.
Näytä LAN-tiedot	Teksti ja QR-koodi Teksti	Aseta projektorin verkkotietojen näyttömuoto. Lukemalla QR-koodin Epson iProjection -sovelluksella, voit yhdistää mobiililaitteen projektoriin verkon kautta. Oletusarvo on Teksti ja QR-koodi .

Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko

Asetukset **Langaton LAN** -valikossa antavat valita langaton LAN -asetukset.

☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Langaton LAN



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Liitântätila	Nopea	Valitse langattoman yhteyden tyyppi: Nopea: mahdollistaa useiden älypuhelinien, tablet-tietokoneiden tai tietokoneiden liittämisen suoraan langattomalla tiedonsiirrolla. Kun valitset Nopea-yhteyden, projektori toimii helppona tukiasemana. (On suositeltavaa rajoittaa laitteiden määrä alle kuuteen projisoinnin suorituskyvyn ylläpitämiseksi.)
	Kehittynyt	Kehittynyt: mahdollistaa yhteyden muodostamisen useisiin älypuheliin, tabletteihin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiasemalla.
Hae tukiasema	Etsintä näkymään	Etsii käytettävissä olevia langattoman verkon tukiasemia Kehittynyt-yhteyden tilassa. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
SSID	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Asettaa projektorin liittämiseen käytettävän langattoman lähiverkkojärjestelmän SSID-tunnuksen (verkkonimi).
Turvallisuus		Valitsee langattomassa verkossa käytettävän suojaustyyppin. Kun asetat suojausta, toimi yhdistettävän verkkojärjestelmän pääkäyttäjän ohjeiden mukaisesti.
	Avaa	Suojausta ei ole asetettu.
	WPA2-PSK	Tiedonsiirrot suoritetaan käyttämällä WPA2-suojausta. Käyttää AES-salausmenetelmää. Kun yhteys muodostetaan tietokoneesta projektoriin, anna salasana.
	WPA3-PSK	Tiedonsiirrot suoritetaan käyttämällä WPA3-suojausta. Käyttää AES-salausmenetelmää. Kun yhteys muodostetaan tietokoneesta projektoriin, anna salasana.
	WPA2/WPA3-PSK	Yhdistää WPA2/WPA3-personal-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Aseta salasanalause, joka on sama kuin tukiasemalla.
	WPA3-EAP	Yhdistää WPA3-enterprise-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan.
	WPA2/WPA3-EAP	Yhdistää WPA2/WPA3-enterprise-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Ohita lause	Erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–32 merkkiä (siirryttäessä Web-selaimesta: erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–63 merkkiä)	Valitsee WPA2-PSK , WPA3-PSK and WPA2/WPA3-PSK -suojaukselle verkossa käytettävän ennalta jaetun tunnuslauseen. 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-asetus		Aseta EAP-asetukset WPA3-EAP - ja WPA2/WPA3-EAP -suojaukselle.
	EAP-tyyppi	EAP-tyyppi: valitsee todennusprotokollan. <ul style="list-style-type: none">• PEAP: Windows-palvelimessa yleisesti käytetty todennusprotokolla.• PEAP-TLS: Windows-palvelimessa käytetty todennusprotokolla. Valitse tämä, kun käytät asiakassertifikaattia.• EAP-TLS: Yleisesti käytössä oleva todennusprotokolla asiakasvarmenteen käyttämiseksi.• EAP-FAST: Valitse tämä, kun käytetään todennusprotokollia.
	Käyttäjänimi	Käyttäjänimi: syötä enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä. Voit syöttää projektorivalikossa enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen. Voit syöttää toimialueenimen lisäämällä sen ennen käyttäjänimeä ja erottamalla ne kenoviivalla (toimialue\käyttäjänimi). Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne on myönnetty, asetetaan automaattisesti.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Salasana	Salasana: Syötä varmennusta varten salasana, jonka pituus on enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä, kun EAP-tyyppi on asetettu tilaan PEAP tai EAP-FAST . Voit syöttää projektorivalikossa enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen. Kun olet syöttänyt salasanan ja valinnut Aseta , salasana näytetään asteriskeilla (*).
	Asiakasvarmenne	Asiakasvarmenne: tuo asiakasvarmenteen, kun EAP-tyypiksi on asetettu PEAP-TLS tai EAP-TLS .
	Tark. palv.varm.	Tark. palv.varm.: aseta Päälle tarkistaaksesi palvelinvarmenteen, kun CA-sertifikaatti on asetettu.
	CA-sertifikaatti	CA-sertifikaatti: tuo CA-sertifikaatin.
	RADIUS-palv.nimi	RADIUS-palv.nimi: Syötä tarkistettava palvelinnimi. Voit syöttää enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen.
Kanava	Käytettävissä eri kanavia	Valitsee Nopea-yhteystilassa langattoman lähiverkon käyttämän taajuuskaistan (kanava). Ei käytettävissä, kun WiFi virta on asetettu Pois -tilaan projektorin Verkko-valikossa .

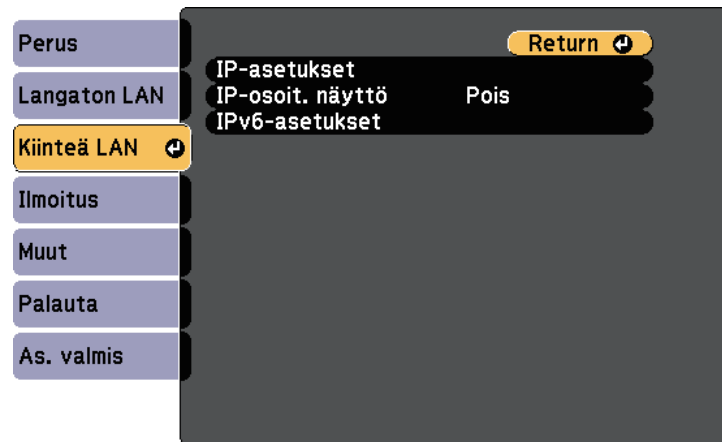
Asetus	Valinnat	Kuvaus
IP-asetukset	DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os.	DHCP: aseta tilaan Päällä , jos verkkosi määrittää osoitteita automaattisesti; tai aseta tilaan Pois syöttääksesi manuaalisesti verkon IP-osoite , Aliverkon peite ja Yhd.käyt. os. käyttämällä arvoja 0–255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255) IP-osoitteessa, 255.255.255.255 tai 0.0.0.0 - 254.255.255.255 Aliverkon peitteessä ja 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 Yhdyskäytäväosoitteessa.
	DNS-palvelin 1 DNS-palvelin 2	Syötä IP-osoite DNS-palvelimelle käyttäen numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. DNS-palvelin ratkaisee isäntänimen. Älä käytä seuraavia IP-osoitteita: 127.x.x.x (jossa x on numero väliltä 0–255). Kun näitä asetuksia ei ole asetettu ja 0.0.0.0-asetus pysyy entisellään, DNS-palvelintiedot haetaan käyttämällä DHCP:tä. Tietojen hakemisen jälkeen arvo pysyy 0.0.0.0:na.
SSID-näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö SSID verkon valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö IP-osoite verkon valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä.
IPv6-asetukset		Valitse IPv6-asetukset, jos haluat liittää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta:

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	IPv6	IPv6: aseta tilaksi Päällä , jos haluat yhdistää projektorin verkkoon IPv6:n avulla. IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PjLink-toiminnolla.
	Autom. määrittäminen	Autom. määrittäminen: aseta Päällä määrittääksesi osoitteita automaattisesti reitittimen ilmoituksen mukaisesti.
	Käytä tilap. asetusta	Käytä tilap. asetusta: aseta Päällä , jos haluat käyttää tilapäistä IPv6-osoitetta.

Verkko-valikko - Langallinen LAN -valikko

Asetukset **Langall. lähiverkko** -valikossa voit valita langallisen lähiverkon asetuksia.

☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Kiinteä LAN**



Asetus	Valinnat	Kuvaus
IP-asetukset	DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os.	DHCP: aseta tilaan Päällä , jos verkkosi määrittää osoitteita automaattisesti; tai aseta tilaan Pois syöttääksesi manuaalisesti verkon IP-osoite , Aliverkon peite ja Yhd.käyt. os. käyttämällä arvoja 0–255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255) IP-osoitteissa, 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 Yhdyskäytäväosoitteissa.
	DNS-palvelin 1 DNS-palvelin 2	DNS-palvelin 1/DNS-palvelin 2: syötä DNS-palvelimen IP-osoite käyttämällä numeroita 0–255 kaikissa osoitekentissä. DNS-palvelin ratkaisee isäntänimen. Et voi käyttää seuraavia IP-osoitteita: 127.x.x.x (jossa x on numero välillä 0–255). Kun näitä asetuksia ei ole asetettu, DNS-palvelintiedot haetaan käyttämällä DHCP:tä.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö IP-osoite verkon valmiustilanäytössä.
IPv6-asetukset		Valitse IPv6-asetukset, jos haluat liittää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta:
	IPv6	IPv6: aseta tilaksi Päällä , jos haluat yhdistää projektorin verkkoon IPv6:n avulla. IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PjLink-toiminnolla.
	Autom. määrittäminen	Autom. määrittäminen: aseta Päällä määrittääksesi osoitteita automaattisesti reitittimen ilmoituksen mukaisesti.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Käytä tilap. asetusta	Käytä tilap. asetusta: aseta Päällä , jos haluat käyttää tilapäistä IPv6-osoitetta.

Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko

Asetukset **Ilmoitus**-valikossa antavat sinun vastaanottaa sähköposti-ilmoituksen, mikäli projektorissa ilmenee ongelma tai varoitus.

☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Ilmoitus**

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Postin ilmoitus	Päällä Pois	Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo Päällä .

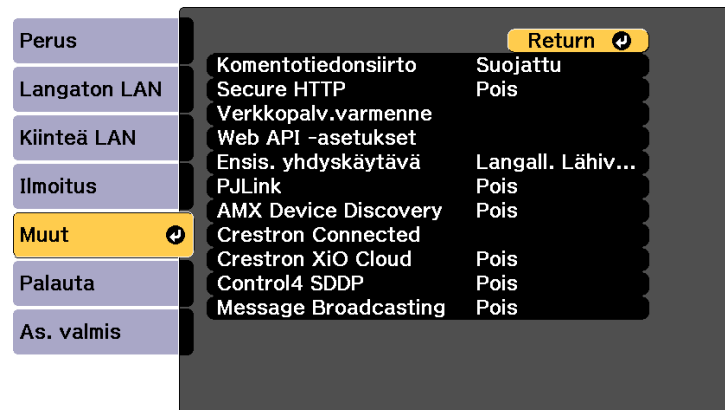
Asetus	Valinnat	Kuvaus
SMTP-palvelin	IP-osoite	Syötä IP-osoite projektorin SMTP-palvelimelle käyttämällä arvoja 0 - 255 kussakin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255).
Port-numero	0 - 65535 (oletus on 25)	Valitse numero SMTP-palvelimen porttinumeroksi.
Lähetäjä	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite.
Osoite 1 -asetus Osoite 2 -asetus Osoite 3 -asetus	Enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä web-selaimesta (älä käytä merkkejä " () , ; < > [\] ja välilyöntejä)	Syötä sähköpostiosoite ja valitse vastaanotettavat ilmoitukset. Toista antaaksesi enintään kolme osoitetta.
SNMP	Päällä Pois	SNMP:tä käyttävää projektoria tarkkaillaan asetuksella Päällä . Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta.
Trap IP -osoite 1 Trap IP -osoite 2	IP-osoite	Anna enintään kaksi IP-osoitetta SNMP-ilmoitusten vastaanottamiseen, käyttäen numeroita 0 - 255 kummankin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255).
Yhteisönimi	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä välilyöntejä tai muita symboleita kuin @)	Aseta SNMP-yhteisönimi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
PJLink-ilmoitus	Päällä Pois	Ottaa PJLink-ilmoitustoiminnon käyttöön tai pois käytöstä.
Ilmoitus-IP-osoite	IP-osoite	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).

Verkkovalikko - Muut-valikko

Muut-valikon asetukset antavat valita muita verkkoasetuksia.

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Muut**



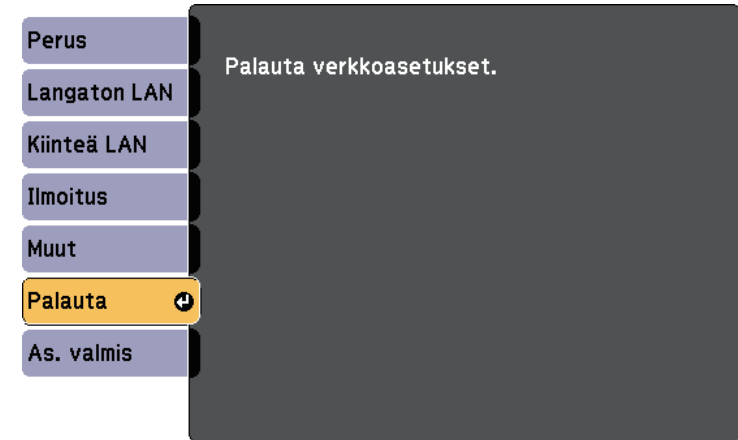
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Komentotiedonsiirto	Suojattu Yhteensopiva	Valitsee komentotiedonsiirrolle todennusmenetelmän. Aseta Suojattu -tilaan, kun suoritat digest-todennuksen Web Control - salasanaa käyttämällä. Sinun on asennettava uusi Epson Projector Management -ohjelmiston versio. Aseta Yhteensopiva -tilaan, kun suoritetaan tavallisen tekstin todennus käyttämällä Monitorin salasanaa (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä pitkä). Valitse Yhteensopiva , kun projektoreja valvotaan vaihtajalla ja järjestelmän ohjaimella tai käyttämällä Epson Projector Management ver. 5.30 -ohjelmistoa tai vanhempaa.
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 .
Verkkopalv.varmenne	—	Tuo Web-palvelinsertifikaatin suojattua HTTP:tä varten.
Web API -asetukset	Web API Varmennus	Valitse Päällä ottaaksesi Web API -toiminnon käyttöön. Voit asettaa suojauksen projektorille käytettäväksi Web API -tiedonsiirroissa. Auki: Suojausta ei ole asetettu. Digest: Tiedonsiirto suoritetaan käyttämällä API-todennusta (Digest-todennus). Katso lisätietoja kohdasta <i>Web API Specifications for Projectors</i> .
Ensimmäinen verkkokäyttö	Kiinteä LAN Langaton LAN	Voit asettaa ensisijaisen yhdyskäytävän.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
PJLink	Päällä Pois	Aseta Päälle ottaaksesi PJLink-ilmoitustoiminnon käyttöön.
AMX Device Discovery	Päällä Pois	Aseta tilaan Päällä , kun haluat sallia AMX Device Discovery -sovelluksen tunnistavan projektorin.
Crestron Connected	Crestron Connected	Aseta Päälle vain, kun valvot tai ohjaat projektorin verkon kautta Crestron Connected -toimintoa käyttämällä. Crestron Connected -toiminnon käyttöönotto ottaa Epson Message Broadcasting -ominaisuuden pois käytöstä Epson Projector Management -ohjelmistossa.
Crestron XiO Cloud	Päällä Pois	Aseta Päällä valvoaksesi tai ohjataksesi projektorin ja muita laitteita verkon kautta käyttämällä Crestron XiO Cloud -palvelua.
Control4 SDDP	Päällä Pois	Aseta Päälle salliaaksesi laitetietojen hakemisen Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) -protokollan avulla.
Message Broadcasting	Päällä Pois	Aseta Päälle vastaanottaaksesi Epson Projector Management -ohjelmiston lähettämän viestin. Saat lisätietoja <i>Epson Projector Management -käyttöoppaasta</i> . (Käytettävissä vain, kun Crestron Connected on asetettu tilaan Pois .)

» Asiaan liittyvät linkit

- "Crestron Connected -tuki" [s.144](#)

🖱️ Verkko > Verkon määrittäminen > Palauta

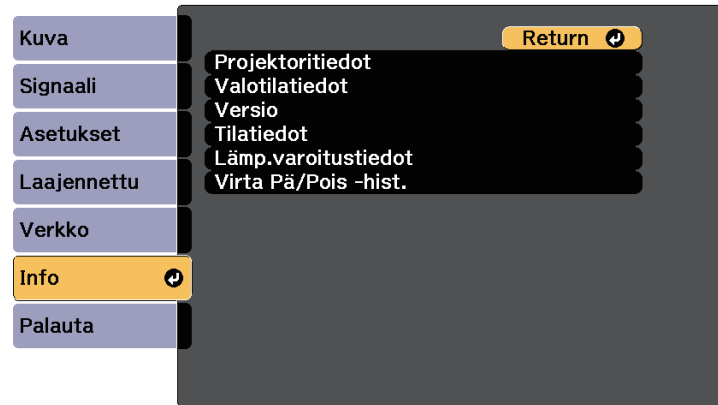


Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta verkkoasetukset.	—	Palauttaa kaikki verkkoasetukset.

Verkkovalikko - Palauta-valikko

Palauta-valikon asetukset antavat palauttaa kaikki verkkoasetukset.

Voit näyttää tietoja projektorista sekä version **Info**-valikolla. Et kuitenkaan voi muuttaa mitään valikon asetuksia.



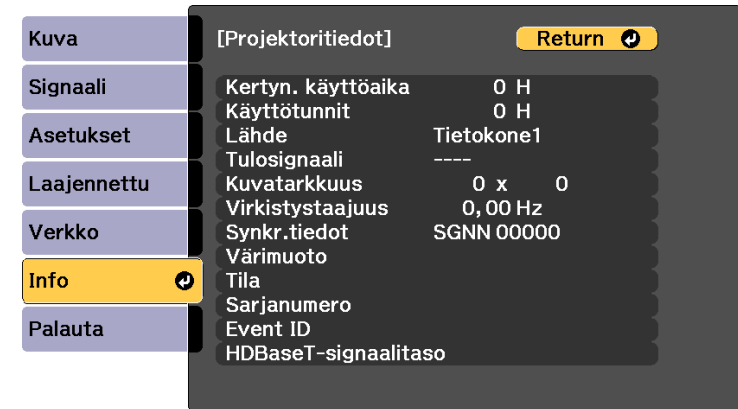
Tietokohde	Kuvaus
Projektoritiedot	Näyttää projektorin tiedot.
Valotilatiedot	Näyttää projektorin valolähteen tiedot.
Versio	Näyttää projektorin laiteohjelmistoversion.
Tilatiedot	Näyttää perustilatiedot.
Lämp.varoitustiedot	Näyttää erilaisia korkean lämpötilan varoituksia.
Virta Pä/Pois -hist.	Näyttää projektorin virta päällä ja pois -historian.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Info-valikko- Projektorin Info-valikko" [s.176](#)
- "Info-valikko - Valolähteen Info-valikko" [s.178](#)

Info-valikko- Projektorin Info-valikko

Voit näyttää tietoja projektorista ja tulolähteistä näyttämällä **Projektoritiedot**-valikon projektorin **Info**-valikossa.



Tietokohde	Kuvaus
Käyttöaika yhteensä	Näyttää projektorin käytettyjen tuntien määrän käyttöikänsä kuluessa.
Käyttötunnit	Näyttää projektorin käyttötunnit alkaen siitä, kun projektori käynnistettiin.
Lähde	Näyttää sen portin nimen, johon nykyinen tulolähde on liitetty.
Tulosignaali	Näyttää nykyisen tulolähteen tulosignaaliasetuksen.
Kuvatarkkuus	Näyttää nykyisen tulolähteen resoluution.
Virkistystaajuus	Näyttää nykyisen tulolähteen virkistystaajuuden.
Synkr.tiedot	Näyttää tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Värimuoto	Näyttää Väriavaruus - ja Dynaaminen alue -tiedot.
Tila	Näyttää projektorin ongelmista tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.

Tietokohde	Kuvaus
Event ID	Näyttää verkko-ongelmaa vastaavan tapahtuman tunnusnumeron; katso tapahtumien tunnuskoodiluettelo.
HDBaseT-signaalitaso	Näyttää HDBaseT-lähettimen signaalitason; jos tiedot näkyvät keltaisella värillä, signaalitaso ei ole riittävä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Event ID -koodiluettelo" [s.177](#)

Event ID -koodiluettelo

Jos **Event ID**-valinta **Projektoritiedot**-kohdassa 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.

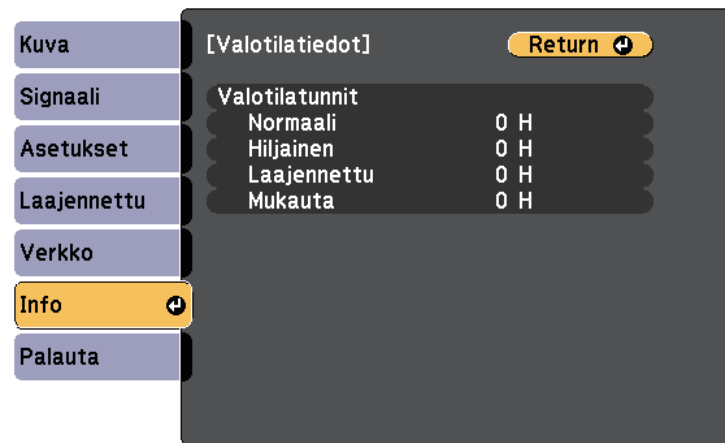
Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0432 0435	Verkko-ohjelmisto ei käynnistynyt. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0433	Siirrettyjä kuvia ei voi näyttää. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0434 0481 0482 0485	Epävakaa verkkoliikenne. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä 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.

Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0479 01FF 02FF 04FF 06FF 07FF	Ilmeni projektorin järjestelmävirhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0891	Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID. Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
0892	WPA/WPA2/WPA3-vahvistustyyppi ei vastaa. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0893	TKIP/AES-salaustyyppi ei täsmää. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0894	Tiedonsiirto valtuuttamattoman tukiaseman kanssa keskeytettiin. Ota yhteys verkon pääkäyttäjään.
0895	Tiedonsiirto liitetyn laitteen kanssa katkaistiin. Tarkista laitteen yhteystila.
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 määrittäminen > Langaton LAN > IP-asetukset > DHCP ☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Langall. 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.
0920	Projektorin päivämäärä- ja aika-asetukset tallentavan akun varaus on käymässä vähiin. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

Info-valikko - Valolähteen Info-valikko

Voit näyttää projektorin valolähteen tiedot näyttämällä **Valotilatiedot**-valikon projektorin **Info**-valikossa.



Tietokohde	Kuvaus
Valotilatunnit	Näyttää kunkin projektorin käyttötuntien määrän Valotila -asetuksissa.

Voit nollata useimmat projektorin asetukset niiden oletusarvoihin käyttämällä **Palauta**-valikkoa.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Nollaa kaikki muistit	—	Nollaa tallennetun muistin nimen ja asetukset.
Virkistystila		Poistaa mahdolliset jälkikuvat ja kytkee projektorin pois päältä määrätyn ajan kuluttua. Voit asettaa myös Aikatauluasetukset Virkistystila-valinnalle projektorin Laajennettu -valikossa.
	Ajastin	Asettaa ajan, jolloin projektori näyttää virkistyskuva.
	Sanoma	Aseta Päälle näyttääksesi viestin, jossa ilmoitetaan projektorin olevan virkistystilassa

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Käynn.	Käynnistää virkistystilaprosessin. Seuraavissa olosuhteissa Virkistystila pysähtyy automaattisesti ja projektori sammuu. <ul style="list-style-type: none"> Kun vastaanotetaan Message Broadcasting -lähetys Kun vastaanotetaan virheilmoitus
Valotilan kalibrointi		Valitse valotilan kalibroinnin valintoja ylläpitääksesi projisoidun kuvan väritasapainon.
	Suorita nyt	käynnistää valolähteen kalibroinnin heti. Et ehkä voi käynnistää kalibrointia ympäristön lämpötilan vuoksi. (Odota 20 minuuttia käynnistettyäsi projektorin ennen valotilan kalibrointia saavuttaaksesi maksimitarkkuuden.)
	Suorita määräajoin	Aseta Päälle suorittaaksesi valotilan kalibroinnin 100 käyttötunnin jälkeen.
	Aikatauluasetukset	Siirtää Aikatauluasetukset -näyttöön.
	Viimeinen suoritus	Näyttää viimeisen valolähteen kalibroinnin päivämäärän ja ajan.
Palauta kaikki	—	Nollaa useimmat projektorin asetukset niiden oletusarvoihin.
Nollaa kaikki (Tehdasoletus)	—	Palauttaa kaikki projektorin asetukset niiden oletusarvoihin. Aseta salasana, jos on tarpeen.

Et voi nollata seuraavia asetuksia käyttämällä **Palauta kaikki** -valintaa:

- Muisti
- Käyttäjän logo
- Näytä tausta *
- Aloitusruutu *
- Värien yhdenmuk.
- Värien

- Aikatauluasetukset
- Kieli
- Paitsi seuraavat Verkko-valikkokohteet:
 - Langatt.lähiv. Virta
 - WiFi virta
- Salasana
- Salasanasuojaus-asetukset

* Vain, kun asetat **Käytt. logon suoj.**-asetuksen **Päällä**-tilaan **Salasanasuojaus**-asetusvalikossa.

Et voi nollata seuraavia asetuksia **Nollaa kaikki (Tehdasoletus)** -valintaa käyttämällä:

- Pvm & Aika
- Valotilatunnit
- Salasana
- Salasanasuojaus-asetukset

Kun olet valinnut projektorin valikkoasetukset yhdelle projektorille, voi kopioida asetukset muihin projektoreihin seuraavilla menetelmillä, jos ne ovat samaa mallia.

- käyttämällä USB-flash-asemaa
- liittämällä tietokoneen ja projektorin USB-kaapelilla
- käyttämällä Epson Projector Management -ohjelmistoa

Valikkoasetuksia, kuten seuraavat, ei kopioida toiseen projektoriin.

- **Valotilatiedot Info**-valikossa
- **Tilatiedot Info**-valikossa



- 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:
 - **Salasanasuojaus**-asetukset
 - **EDID Signaali**-valikossa
 - **Verkko**-valikkoasetukset (paitsi **Ilmoitus** -valikolle ja **Muut**-valikolle)
- ☛ **Laajennettu > Toiminta > Lisäasetukset > 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.181](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.182](#)

Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta

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



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

- 1** Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 2** Liitä tyhjä USB-flash-asema suoraan projektorin USB-A-porttiin.
- 3** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 4** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Esc]-painike. Merkkivalot alkavat vilkkua ja eräasetustiedostoa kirjoitetaan USB-flash-asemaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.



Huom

Älä irrota virtajohtoa tai USB flash -asemaa projektorista tiedoston kirjoittamisen aikana. Jos virtajohto tai USB-flash-asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

- 5** Irrota USB flash -asema.



Eräasetustiedoston tiedostonimi on PJCONFDATA.bin. Jos sinun on muutettava tiedostonimeä, lisää tekstiä PJCONFDATA-osan jälkeen käyttäen vain aakkosnumeerisia merkkejä. Jos muutat tiedostonimen PJCONFDATA-osaa, projektori ei ehkä pysty tunnistamaan tiedostoa oikein.

- 6** Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 7** Liitä tallennetun eräasetustiedoston sisältävä USB-flash-asema projektorin USB-A-porttiin.
- 8** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 9** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.

Huom

Älä irrota virtajohtoa tai USB flash -asemaa projektorista tiedoston kirjoittamisen aikana. Jos virtajohto tai USB-flash-asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

- 10** Irrota USB flash -asema.

Asetusten siirtäminen tietokoneesta

Voit kopioida valikkoasetukset yhdestä projektorista toiseen saman malliseen USB-kaapelilla.



Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää seuraavilla käyttöjärjestelmäversioilla:

- Windows 8.1 ja uudemmat
- macOS 10.13.x ja uudemmat

- 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.
- 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 ylätason kansioon.



Älä kopioi siirrettävälle levyille eräasetustiedoston lisäksi mitään muita tiedostoja tai kansioita.

- 13** Poista USB-laite (Windows) tai vedä siirrettävän levyn kuvake roskakoriin (Mac).

- 14** Irrota USB-kaapeli.

Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.



Huom

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Eräasetuksen virheilmoitus" [s.183](#)

Eräasetuksen virheilmoitus

Projektoria merkkivalot ilmoittavat, jos ilmenee virhe eräasetuskäytössä. Tarkista projektorin merkkivalojen tila ja toimi tässä taulukossa kuvattujen ohjeiden mukaisesti.

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
<ul style="list-style-type: none"> • Laser: Oranssi - vilkkuu nopeasti • Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti 	<p>Eräasetustiedosto voi olla vioittunut tai USB-flash-asemaa ei ehkä ole liitetty oikein.</p> <p>Irrota USB-flash-asema, irrota ja liitä sitten projektorin virtajohto ja yritä uudelleen.</p>

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
<ul style="list-style-type: none"> • Virta: Sininen - vilkkuu nopeasti • Tila: Sininen - vilkkuu nopeasti • Laser: Oranssi - vilkkuu nopeasti • Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti 	<p>Asetusten kirjoittaminen on voinut epäonnistua ja projektorin laiteohjelmistossa on voinut ilmetä virhe.</p> <p>Lopeta projektorin käyttö. Irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.</p>

Projektorin kunnossapito

Pidä projektori kunnossa toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.185](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.186](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.187](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.188](#)

On hyvä puhdistaa ajoittain projektorin linssi sekä ilmansuodatin ja ilma-aukot, jotta estetään projektorin ylikuumeneminen 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 paineilmaspäryä. 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.188](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.190](#)

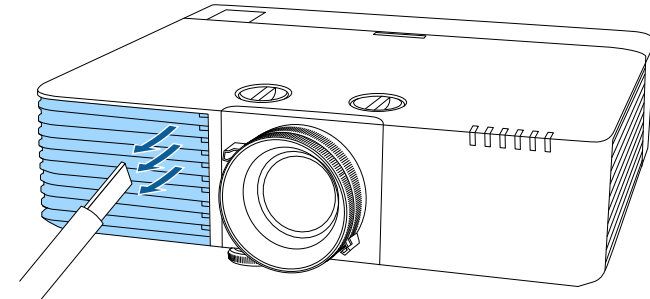
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen

Sinun on puhdistettava projektorin ilmansuodattimet seuraavissa tilanteissa:

- Suodatin tai tuuletusaukot ovat pölyisiä.
- Näet viestin, jossa kehoitetaan tekemään niin.
- Projektorin suodattimen merkkivalo vilkkuu oranssina.

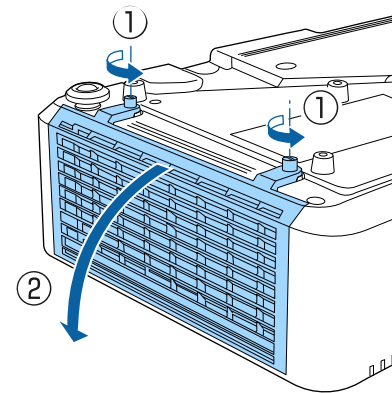
1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

2 Poista pöly varovasti pölynimurilla tai harjalla.

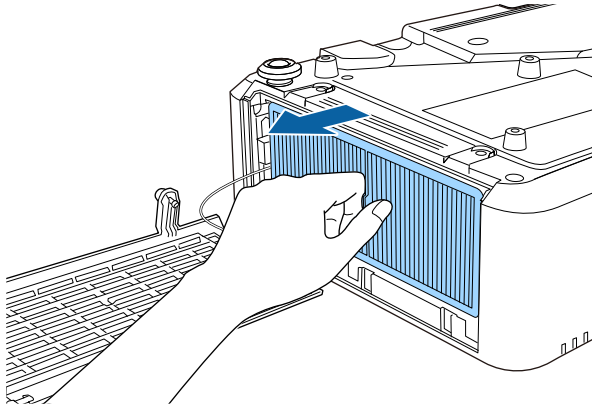


3 Käännä projektori ylösalaisin.

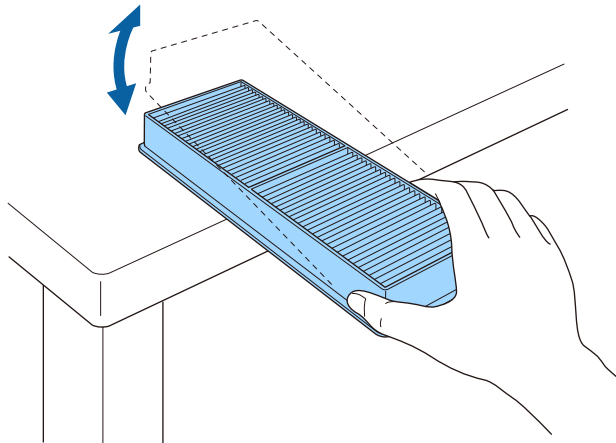
4 Löysää ruuvit ja avaa ilmansuodattimen kansi.



- 5** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



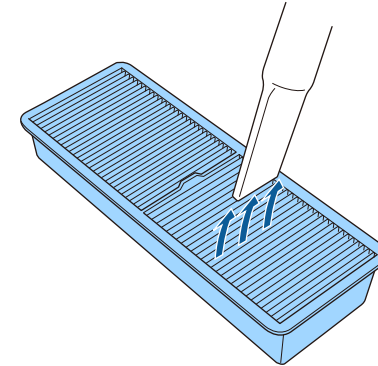
- 6** Napauta ilmasuodattimen kaikkia puolia 4–5 kertaa kertyneen pölyn poistamiseksi.



Huomaa

Älä käytä liiallista voimaa napauttaessasi ilmasuodatinta, suodatin voi rikkoutua ja tulla käyttökelvottomaksi.

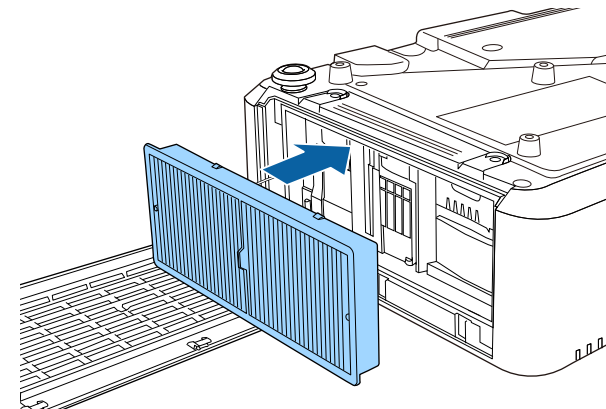
- 7** Imuroi ilmansuodattimen etupuoli (liuskallinen puoli) poistaaksesi jäljelle jääneen pölyn.



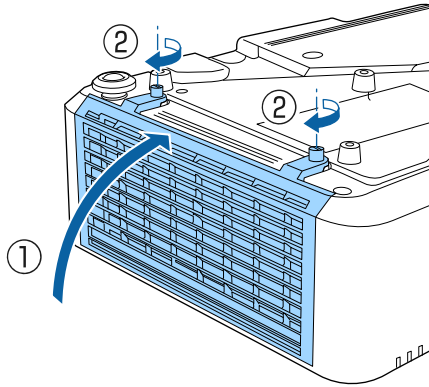
Huomaa

- Älä huuhtele 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.

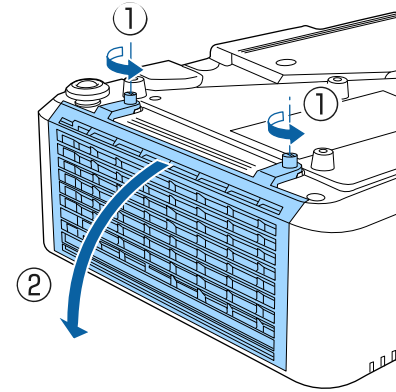
- 8** Aseta ilmasuodatin projektoriin, kuten kuvassa.



- 9** Sulje ilmansuodattimen kansi ja kiristä ruuvit.



- 3** Löysää ruuvit ka avaa ilmansuodattimen kansi.



Ilmansuodattimen Vaihtaminen

Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

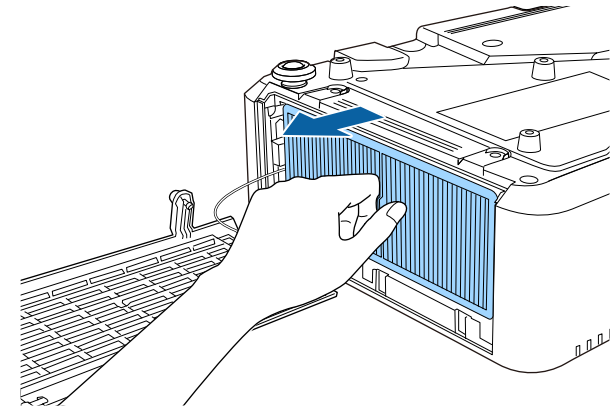
- Ilmansuodattimen vaihdon jälkeen näkyviin tulee viesti, jossa pyydetään puhdistamaan tai vaihtamaan se.
- Ilmansuodattimen puhdistuksen jälkeen projektorin suodattimen merkkivalo vilkkuu oranssina.
- Ilmansuodatin on repeytynyt tai vahingoittunut.

Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

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

- 2** Käännä projektori ylösalaisin.

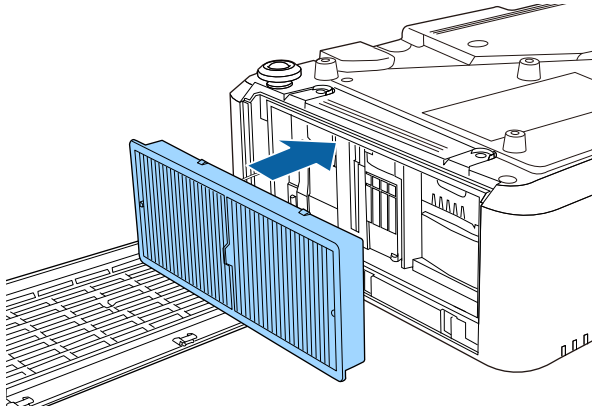
- 4** Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



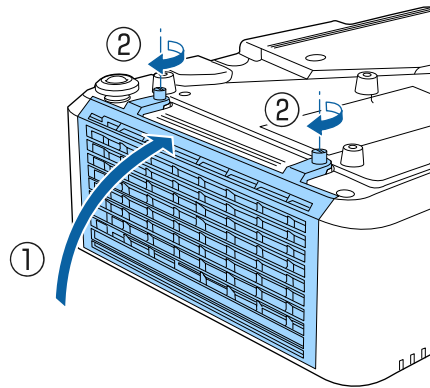
Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni

- 5** Aseta uusi ilmansuodatin projektoriin, kuten kuvassa.



- 6** Sulje ilmansuodattimen kansi ja kiristä ruuvit.



» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Vaihto-osat" [s.214](#)

Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.193](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.194](#)
- "Tilanäytön tarkastelu" [s.197](#)
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.200](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.201](#)
- "Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [s.207](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.209](#)
- "Ratkaisuja Ongelmiin sisällöntonostotilassa" [s.211](#)
- "Ratkaisuja, kun HDMI-linkki ei toimi" [s.212](#)

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:

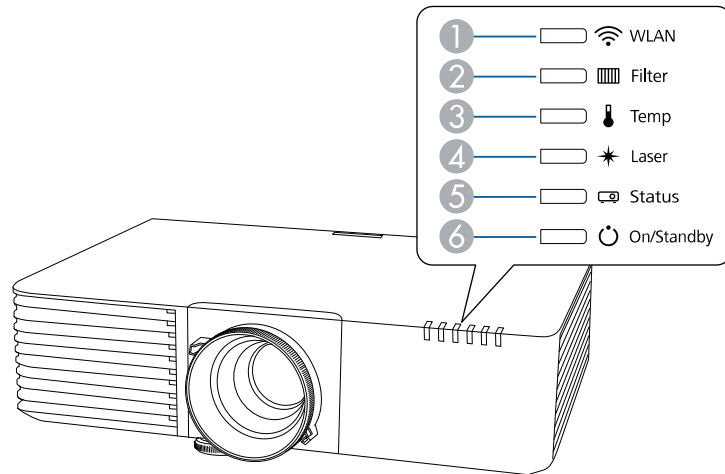
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Projektorin Ohje-järjestelmä tarjoaa tietoja yleisistä ongelmista.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

Jos mikään näistä ratkaisuista ei auta, ota yhteys Epsoniin saadaksesi teknistä tukea.

Projektorin merkkivalot ilmaisevat projektorin tilaa ja tiedottavat sinulle, kun ilmenee ongelma. Tarkista merkkivalojen tila ja väri ja katso sitten ratkaisu tästä taulukosta.




- Jos merkkivalot muodostavat kuvion, jota ei ole listattu alla, kytke projektori pois päältä, irrota se verkkovirrasta ja ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.
- Kun **Merkkivalot**-asetuksena on **Pois** projektorin **Laajennettu-**valikossa, kaikki merkkivalot ovat pois päältä normaaleissa projisointiolosuhteissa.
Laajennettu > Toiminta > Lisäasetukset > 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 Lämp.: Pois Suodatin: Pois	Normaali toiminta.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: 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 Lamppu: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: Pois	Valmiustila tai valvonta. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Pois Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: Pois	Valmistelu valvonta- tai pikakäynnistystilaan. Kaikki ominaisuudet ovat pois käytöstä.
Virta: Merkkivalon tila vaihtelee Tila: Vilkkuva sininen Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Merkkivalon tila vaihtelee	Virkistystila on käynnissä. Palauta > Virkistystila

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp.: Vilkkuva oranssi Suodatin: Merkkivalon tila vaihtelee	Projektori on liian kuuma. <ul style="list-style-type: none"> Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Palava oranssi Suodatin: Pois	Projektorin on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäksensä viisi minuuttia. <ul style="list-style-type: none"> Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. Jos käytät projektoria korkealla paikalla, aseta Korkeapaikkatila-asetus Päällä projektorin valikossa.  Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Merkkivalon tila vaihtelee	Laser-varoitus Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Palava oranssi Lämp.: Pois Suodatin: Pois	Laserissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Vilkkuva oranssi Suodatin: Pois	Tuulettimessa tai anturissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Laser: Vilkkuva oranssi Lämp.: Pois Suodatin: Pois	Projektorin sisäinen virhe Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Merkkivalon tila vaihtelee Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Vilkkuva oranssi	On aika puhdistaa ilmansuodatin.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Merkkivalotila vaihtelee Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Palava oranssi	Alhainen ilmavirta ilmansuodattimen läpi. <ul style="list-style-type: none"> Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisu
Virta: Pois Tila: Vilkuva sininen Laser: Pois Lämp.: Pois Suodatin: Palava oranssi	Alhainen ilmavirta projektorin läpi. <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. • Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. • Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.
Virta: Merkkivalon tila vaihtelee Tila: Merkkivalotila vaihtelee Laser: Vilkuva oranssi Lämp: Merkkivalotila vaihtelee Suodatin: Merkkivalon tila vaihtelee	Projektori ei pysty ylläpitämään Pysyvää tilaa ja asetus on pois käytöstä.  Asetukset > Kirkkaus-asetukset > Pysyvä tila

Langaton LAN-tila

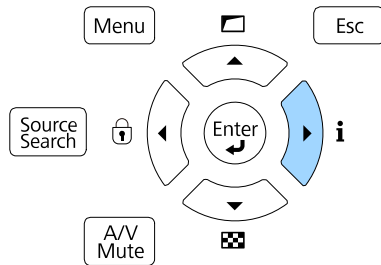
Langattoman LAN -merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisu
Palaa sinisenä	Langaton LAN on käytettävissä.
Vilkuu sinisenä (nopeasti)	Muodostaa yhteyttä laitteeseen.
Vilkuu sinisen (hitaasti)	On tapahtunut virhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
Pois	Langaton LAN ei ole käytettävissä. Varmista, että langaton LAN -asetukset ovat oikeat.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukkojen puhdistaminen" [s.188](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.190](#)

Voit seurata projektorin tilaa ja tarkastella tietoja tilanäytöstä.

- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina ohjauspaneelin oikeaa nuolipainiketta.



- 3** Paina vasenta tai oikeaa nuolipainiketta näyttääksesi eri tietoluokat.
 - **Status Information:** Projektorin käyttötila
 - **Source:** Tulosignaalitiedot
 - **Signal Information:** Tulon digitaalinen signaali -tiedot
 - **Network Wired:** Langallinen LAN -asetukset.
 - **Network Wireless:** Langaton LAN -asetukset.
 - **Maintenance:** Projektorin ja valolähteen käyttöaika
 - **Version:** Projektorin laiteohjelmistoversio

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin tilanäyttö-viestit" [s.197](#)

Projektorin tilanäyttö-viestit

Tilanäytön Luokat mahdollistavat projektorin tietojen ja toiminnan tarkastelun.



- Tilaviestit ovat käytettävissä vain englanninkielisinä.

Status Information-luokka

Tiedot	Kuvaus
System	Näytä System tilatiedot -taulukko.
Source	Näyttää parhaillaan käytetyn lähteen.
On-ScreenDisplay	Näyttää kuvaruutunäyttöjen asetukset. Kun otettu pois käytöstä, valikot tai viestit eivät näy projisoitujen kuvien päällä.
A/V Mute	Näyttää A/V-mykistys-tilan.
Intake Air Temp	Näyttää ilmanoton lämpötilan.
Internal Temp Lv	Näyttää projektorin sisälämpötilan.
Laser Status	Näyttää valolähteen toimintatilan.
ExtCam Status	Näyttää valinnaisen ulkoisen kameras toimintatilan.

Source-luokka

Tiedot	Kuvaus
Source	Näyttää parhaillaan käytetyn lähteen.
Resolution	Näyttää nykyisen tulosignaalin resoluution.
Color Space	Näyttää nykyisen tulosignaalin väriavaruuden.
H-Frequency	Näyttää nykyisen tulosignaalin vaakataajuuden.
V-Frequency	Näyttää nykyisen tulosignaalin pystytaajuuden.
Video Range	Näyttää projektorin videotason.

Signal Information-luokka

Tiedot	Kuvaus
5V Detect	Näyttää 5 V -signaalien tunnistustulokset.

Tiedot	Kuvaus
TMDS Clock	Näyttää nykyisen tulosignaalin TMDS-taajuuden.
H-Frequency	Näyttää nykyisen tulosignaalin vaakataajuuden.
V-Frequency	Näyttää nykyisen tulosignaalin pystytaajuuden.
Stable Time	Näyttää käyttöajan pituuden alkaen siitä, kun tulolähde määritettiin.
HDCP Status	Näyttää HDCP-tilan.
HDCP Ver	Näyttää HDCP-version.
AVI VIC	Näyttää nykyisen tulosignaalin VIC-tiedot (AVI).
AVI Checksum	Näyttää AVI:n tarkistussummatuloksen.
AVI Sampling Str	Näyttää AVI:n värinäytteenoton.
Signal Mode	Näyttää signaalitilan.
HDR Mode	Näyttää HDR-tilan.
EDID Mode	Näyttää EDID-tilan.
HDBaseT Level	Näyttää kuvasignaalitiedot HDBaseT-portista.

Network Wired-luokka

Tiedot	Kuvaus
Projector Name	Näyttää nimen, jotka käytetään verkkoon kytketyn projektorin yksilöintiin.
Connection Mode	Näyttää LAN-verkon yhteyspolun.
DHCP	Näyttää DHCP-asetukset.
IP Display	Näyttää IP-osoitteen näyttöasetukset.
IP Address	Näyttää IP-osoitteen.
MAC Address	Näyttää MAC-osoitteen.

Network Wireless-luokka

Tiedot	Kuvaus
Projector Name	Näyttää nimen, jotka käytetään verkkoon kytketyn projektorin yksilöintiin.
Connection Mode	Näyttää käytettävän yhteystilan, kun liität projektorin ja tietokoneen langattomalla lähiverkolla.
SSID Display	Näyttää SSID-näyttöasetukset.
SSID	Näyttää SSID-tunnuksen.
DHCP	Näyttää DHCP-asetukset.
IP Display	Näyttää IP-osoitteen näyttöasetukset.
IP Address	Näyttää IP-osoitteen.
MAC Address	Näyttää MAC-osoitteen.
Security	Näyttää suojausasetukset.
Antenna Level	Näyttää Wi-Fi vastaanottotilan.

Maintenance-luokka

Tiedot	Kuvaus
Operation Time	Näyttää projektorin kokonaistoiminta-ajan.
Laser Op. Time	Näyttää laserin käyttöajan kullakin Valotila-asetuksella.

Version-luokka

Tiedot	Kuvaus
Serial No.	Näyttää projektorin sarjanumeron.

Tiedot	Kuvaus
Main	Näyttää projektorin laiteohjelmistoversiotiedot.
Video2	
HDMI1	
HDMI2	
HDBaseT	
Pixel Shift	

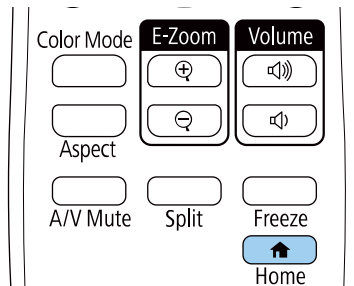
Tila	Kuvaus
Temp Error FE	Ilmeni laservirhe, koska laserin lämpötila on liian korkea.
Temp Warning FE	Ilmeni laservaroitus, koska laserin lämpötila on liian korkea.

System-tilatiedot

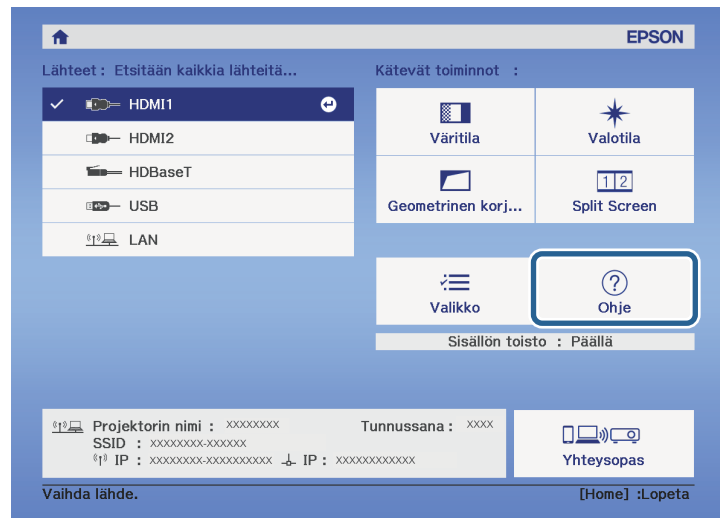
Tila	Kuvaus
OK	Projektori on normaalissa käyttötilassa.
Warm-up	Projektori on lämpenemässä.
Standby	Projektori on valmiustilassa.
Cool Down	Projektori on jäähtymässä.
Temp Error	Ilmeni korkea lämpötila -virhe.
Fan Error	Ilmeni tuulettimen virhe.
Sensor Error	Ilmeni anturivirhe.
Power Error	Ilmeni virtavirhe.
Internal Error	Ilmeni sisäinen virhe.
Airflow Error	Ilmeni ilmavirtavirhe.
Temp Warning	Ilmeni korkea lämpötila -varoit.
Internal Warning	Ilmeni sisäistä järjestelmää koskeva varoit.
Airflow Decline	Ilmeni alhainen ilmavirta -virhe.
Power Warning	Ilmeni virtavaroit.
Clean Filter	Ilmeni ilmansuodattimen ilmoitus; puhdista ilmansuodatin.
Laser Error	Ilmeni laservirhe.
Laser Warning	Ilmeni laservaroitus.

Voit näyttää tietoja avuksi yleisten ongelmien ratkaisussa käyttämällä projektorin Ohje-järjestelmää.

- 1 Kytke projektoriin virta.
- 2 Paina kaukosäätimen [Home]-painiketta.

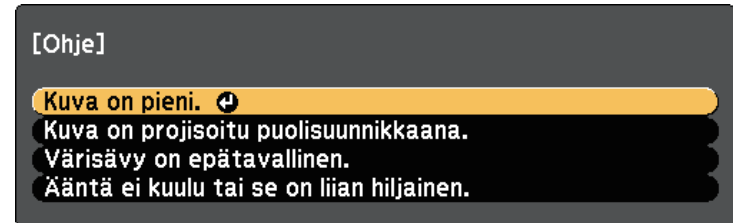


- 3 Valitse Ohje Aloitusnäyttö.



Ohje-näyttö tulee näkyviin.

- 4 Korosta ylös- ja alas-nuolipainikkeilla ongelma, jonka haluat ratkaista.



- 5 Näytä ratkaisut painamalla [Enter]-painiketta.
- 6 Suorita jokin seuraavista toiminnoista, kun olet valmis.
 - Valitaksesi toisen ratkaistavan ongelman, painas [Esc]-painiketta.
 - Poistu ohjejärjestelmästä painamalla [Menu].

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun kuvia ei näy" [s.201](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [s.201](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [s.202](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain" [s.202](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [s.203](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [s.203](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea" [s.204](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [s.204](#)
- "Ratkaisuja, kun automaattiset säädöt eivät toimi oikein" [s.204](#)
- "Ratkaisuja, kun Yksinkertainen pinoaminen ei toimi oikein" [s.205](#)
- "Ratkaisuja, kun Yksinkertainen sekoitus ei toimi oikein" [s.205](#)
- "Ratkaisu, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan" [s.206](#)
- "Ratkaisuja ääniongelmiin" [s.206](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi projisoida kuvia PC Free -ominaisuutta käyttämällä" [s.206](#)

Ratkaisuja, 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 virransäätötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäätötilassa tai näyttääkö se tyhjää näytönsäätäjää.
- Jos projektori ei vastaa, kun painat ohjauspaneelin painikkeita, painikkeet voivat olla lukittuja turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.

☛ **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**

- Jos projektori ei vastaa, kun painat mitä tahansa projektorin painiketta, projektorissa on voinut ilmetä sisäinen ongelma. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.
- Säädä **Kirkkaus**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.
- Säädä projektorin valonlähteen kirkkautta.
☛ **Asetukset > Kirkkaus-asetukset**
- Varmista, että **Sanoma** on asetettu **Päälle** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
☛ **Laajennettu > Näyttö > Sanoma**
- 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

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.156](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.153](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.111](#)

Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin

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

- Paina [Source Search]-painiketta ja odota muutama sekunti kuvan tulemistä näkyviin.
- Kytke liitetty tietokone tai videolähde päälle ja jos on tarpeen, paina Toista-painiketta aloittaaksesi esityksesi.
- Tarkista, että kaikki projisointiin tarvittavat kaapelit on kytketty tiukasti.
- Jos projisoit kannettavasta tietokoneesta, varmista, että se on asetettu toistamaan ulkoisessa monitorissa.

- Jos on tarpeen, kytke projektori ja liitetty tietokone tai videolähde pois päältä ja takaisin päälle.
- Jos projisoit HDMI-lähteestä, vaihda HDMI-kaapeli lyhempään.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttäminen kannettavasta Windows-tietokoneesta" [s.202](#)
- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [s.202](#)

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 peilattua näyttöä. (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**-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** -valikossa.
- Jos projisoit käyttämällä minikokoista median suoratoistolaitetta, aseta **HDMI IN EQ-taso** -asetukseksi **Automaattinen** projektorin **Signaali**-valikossa. Mikäli ilmenee ongelma, muuta asetusta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.156](#)

Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain

Jos vain osittainen tietokonekuva tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että valitset oikean **Näyttötyyppi**-asetuksen käyttämällesi näytölle.
☛ **Laajennettu > Näyttö > Ruutu > Näyttötyyppi**
- Varmista, että **Skaala**-asetus on kytketty pois päältä projektorin **Signaali**-valikossa.
- Kokeile kuvan sijainnin säätämistä **Näyttösijainti**-asetusta käyttämällä.
☛ **Laajennettu > Näyttö > Ruutu > Näyttösijainti**
- Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta valitaksesi kuvasuhteen.
- Muuta **Sammutus**-asetus projektorin **Signaali**-valikossa niin, että kuva näkyy odottamallasi tavalla.
- Jos olet lähentänyt tai loitontanut kuvaa [E-Zoom]-painikkeilla, paina [Esc]-painiketta, kunnes projektori palaa koko näyttöön.
- Aseta tietokoneen näyttöasetukset ottamaan käyttöön kaksoisnäytön ja aseta resoluutio projektorin rajoihin.

- Tarkista esitystiedostoillesi määritetty resoluutio nähdäksesi onko ne luotu eri resoluutiolle.
 - Varmista Sisällön toisto -tilassa projisoitaessa, että käytät oikeita **Overlay-tehoste**-asetuksia.
☛ **Asetukset > Sisällön toisto > Overlay-tehoste**
 - Varmista, että valitset oikean **Projisointi**-asetuksen projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.156](#)
 - "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)

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.
 - Sääda kuvan muotoa käyttämällä **Geometrinen korjaus**-asetuksia.
☛ **Asetukset > Geometrinen korjaus > V/P-trapetsikorjaus**
☛ **Asetukset > Geometrinen korjaus > Quick Corner**
 - Sääda **Kaareva pinta** -asetus korjataksesi kaarevalle pinnalle projisoidun kuvan muodon.
☛ **Asetukset > Geometrinen korjaus > Kaareva pinta**
 - Sääda **Pistekorjaus**-asetus korjataksesi lievää vääristymää joka ilmenee osittain.
☛ **Asetukset > Geometrinen korjaus > Pistekorjaus**
- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella" [s.52](#)
 - "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.53](#)
 - "Kuvan muodon korjaaminen Pistekorjauksella" [s.57](#)
 - "Kuvan muodon korjaaminen Korjaa muoto -toiminnolla" [s.55](#)

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
 - Tarkista asetukset projektorin **Signaali**-valikossa varmistaaksesi, että ne vastaavat videolähdettä.
 - Jos videolähteellä on käytettävissä, sääda **Lomituksen poisto** - ja **Kohinasalpa**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.
☛ **Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa**
☛ **Kuva > Kuvanparannus > Lomituksen poisto**
 - Sääda **Kohinasalpa**-, **MPEG-kohinanvaimennus** ja **Lomituksen poisto** -asetukset projektorin **Kuva**-valikossa.
☛ **Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa**
☛ **Kuva > Kuvanparannus > MPEG-kohinanvaimennus**
☛ **Kuva > Kuvanparannus > Lomituksen poisto**
 - 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**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteesi.
☛ **Signaali > Lisäasetukset > Videoalue**
☛ **Signaali > Lisäasetukset > EDID**
- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.156](#)

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.153](#)

Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea

Jos projisoitu kuva on epäselvä tai sumea, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Näytä testikuva ja käytä sitä kuvan kohdistuksen säätämiseen kohdistusrengasta käyttämällä.
- Sijoita projektori riittävän lähelle heijastusnäyttöä
- Sijoita projektori niin, että trapetsisäätö kulmasta tule niin leveä, että se vääristää kuvaa.
- Puhdista projektorin linssi.



Välttääksesi kosteuden muodostumisen linssille tuotuasi projektorin sisään kylmästä tilasta, anna projektorin lämmetä sisälämpötilaan ennen sen käyttämistä.

- Säädä **Terävyys**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa kuvan laadun parantamiseksi.
- Jos projisoit tietokoneelta, käytä alhaisempaa resoluutiota tai valitse resoluutio, joka vastaa projektorin natiiviresoluutiota.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen V/P-trapetsikorjauksella" [s.52](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.156](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.153](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.60](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.186](#)

Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät

Jos projisoitu kuva on liian tumma tai vaalea, tai värit ovat väärät, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [Color Mode] -painiketta kokeillaksesi erilaisia kuvan ja ympäristön mukaisia väritiloja.
- Tarkista videolähdeasetukset.
- Säädä käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy**, **Värikylläisyys** ja **RGBCMY**.
- Varmista, että valitset oikean **Videoalue** tai **EDID**-asetuksen projektorin **Signaali**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
 - ☛ **Signaali > Lisäasetukset > Videoalue**
 - ☛ **Signaali > Lisäasetukset > EDID**
- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkillä kaapeleilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.
- Varmista, että **Kirkkaus-asetukset** on asetettu oikein.
 - ☛ **Asetukset > Kirkkaus-asetukset**
- Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.
- Kun käytät useita projektoreita, varmista, että **Valotilan kalibrointi** -asetus **Palauta**-valikossa on asetettu oikein kaikissa projektoreissa. Jos valolähteen kalibrointi on suoritettu vain osassa projektoreita, projisoidun kuvan valkotasapaino ja kirkkaustaso voi vaihdella projektorin mukaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.65](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.153](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.156](#)

Ratkaisuja, kun automaattiset säädöt eivät toimi oikein

Jos ongelmana on, etteivät automaattiset säädöt toimi oikein, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että odotat vähintään 20 minuuttia projektorin käynnistettyäsi ennen automaattisten säätöjen suorittamista. Tämä antaa projektorin lämpötilalle aikaa tasoittua.
- Varmista, ettei valinnaisen kameran ympärillä ole likaa tai esteitä.
- Varmista, että valinnaisen ulkoisen kameran kaapeli on liitetty tiukasti monitoriin.
- Valinnainen ulkoinen kamera voi olla viallinen. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi apua.
- Jos projisoit analogisesta tulolähteestä, kuvan muuttuva väri ja kirkkaus voivat saada aikaan, ettei automaattisia säätöjä suoriteta oikein.
- Varmista, ettei voimakas kohdevalo tai voimakas luonnollisen valon lähde kohdistu projisointiympäristöön häiriten automaattisia säätöjä.
- Tarkista, ovatko kuvan korjaus- ja kuvan sekoitusasetukset järkeillä 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: Vaihda kamera -virhe
 - 0104/0105: Mallin vastaamattomuus
 - 0108: KameravirheVärien vastaavuus -toiminnon aikana:
 - 0201: Mittausarvovirhe
 - 0202: Mittausvirhe
 - 0203: Vaihda kamera -virhe
 - 0208: KameravirheOta 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: Geometrinen korjaus -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 pinoamisen aikana näkyviin tulee virheviesti, tarkista viestissä olevat virhekoodit.
 - 0402: Mittausvirhe
 - 0406: Geometrinen korjaus -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 **Palauta**-valikossa.

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.
- Tarkista tietokone tai videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
- Valitse oikea audiotulo **A/V-asetukset**-asetuksessa projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Jos haluat käyttää liitettyä audiolähdettä projektorin ollessa sammutettu, aseta **Valmiustila**-valinta **Yhteys päällä** ja varmista, että **A/V-asetukset**-valinta on asetettu oikein projektorin **Laajennettu**-valikossa.
 - ☛ **Laajennettu** > **Valmiustila** > **Valmiustila**
- Jos HDMI-lähteestä ei kuulu ääntä, aseta liitetty laite PCM-lähtöön.

- Kun yhdistät projektorin Mac-tietokoneeseen HDMI-kaapelilla, varmista, että Mac tukee audiota HDMI-portin kautta.
- Jos tietokoneen äänenvoimakkuus on asetettu minimiin projektorin ollessa säädetty maksimiin, äänessä voi kuulua kohinaa. Lisää tietokoneen äänenvoimakkuutta ja vähennä projektorin äänenvoimakkuutta. (Kun käytössä on Epson iProjection (Windows/Mac).)

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin liitännät" [s.27](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.73](#)

Ratkaisuja, kun et voi projisoida kuvia PC Free -ominaisuutta käyttämällä

Jollet voi projisoida kuvaa PC Free -ominaisuudella, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos käytät USB-laitetta, jolla on hidas siirtonopeus, et ehkä voi projisoida kuvia oikein.

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin tai kaukosäätimen käytössä ilmenee ongelmia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin" [s.207](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [s.207](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [s.208](#)
- "Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin" [s.208](#)

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 **Asetukset**-valikossa.
- Projektorin painikkeet on voitu lukita turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.
☛ **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**
- 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**.
☛ **Laajennettu > Toiminta > Virransäästötila**
- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. Kytkeäksesi A/V-mykistysajastimen pois päältä, aseta **A/V-mykistysajastin**-asetukseksi **Pois**.
☛ **Laajennettu > 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 asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.194](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.158](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.111](#)

Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin

Jos projektori ei vastaa kaukosäätimen komentoihin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista, onko kaukosäätimen paristot asennettu oikein ja onko niissä virtaa. Jos on tarpeen, vaihda paristot.
- Varmista, että käytät kaukosäädintä vastaanottokulman ja projektorin toiminta-alueen sisällä.
- Varmista, että projektori ei ole lämpiämässä tai sammumassa.
- Tarkista, onko mikään kaukosäätimen painike juuttunut alas ja aiheuttanut siirtymisen virransäästötilaan. Vapauta painike ja herätä kaukosäädin.
- Voimakas loistevalaistus, suora auringonpaiste tai infrapunalaitteen signaalit voivat aiheuttaa häiriötä projektorin vastaanottimiin. Himmenna valaistusta tai siirrä projektori etäämmälle auringonpaisteesta tai häiriötä tuottavasta laitteesta.
- Varmista, että vähintään yksi etävastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin** -asetuksessa projektorin **Asetukset**-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.35](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.158](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)

Ratkaisuja salasanaongelmiin

Jos et pysty antamaan tai et muista salasanaa, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Olet voinut kytkeä salanasuojauksen päälle asettamatta ensin salasanaa. Näppäile kokeeksi kaukosäätimellä **0000**.
- 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 asetat Epson Web Control -salasanan ja unohdat käyttäjätunnuksen tai salasanan, kokeile syöttää seuraavaa:
 - Käyttäjätunnus: **EPSONWEB**
 - Oletussalasana: projektorin sarjanumero
- Jos asetat etäsalasanan (Epson Web Control -asetuksessa) ja unohdat käyttäjätunnuksen tai salasanan, kokeile syöttää seuraavaa:
 - Käyttäjätunnus: **EPSONREMOTE**
 - Oletussalasana: projektorin sarjanumero
- Jos kadotat kaukosäätimen, et voi antaa salasanaa. Tilaa Epsonilta uusi.

Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin

Jos viesti "Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään." -viesti tulee näkyviin, ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu" [s.209](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta" [s.209](#)
- "Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja" [s.209](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana" [s.210](#)

Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu

Jos todennus tuottaa vaikeuksia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos langattomat asetukset ovat oikein, mutta varmennus epäonnistuu, sinun on ehkä päivitettävä **Pvm & Aika** -asetukset.
☛ **Laajennettu > Toiminta > Pvm & Aika**
- Tarkista **Turvallisuus** -asetukset projektorin **Verkko**-valikossa.
☛ **Verkko > Verkon määrittely > Langaton LAN**
- Jos tukiaseman suojaus on WPA3-EAP, muuta tukiaseman asetukseksi WPA2/WPA3-EAP.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.162](#)
- "Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko" [s.169](#)

Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta

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

- Syötä käyttäjätunnukseksi **EPSONWEB**. (Et voi muuttaa käyttäjätunnusta.)
- Käytä salasanaa syöttämällä projektorin **Verkko**-valikossa asetettu salasana. Oletussalasana on projektorin sarjanumero.

- Varmista, että sinulla on pääsy verkkoon, kun projektori on päällä.
- Jos web-selaimesi on asetettu muodostamaan yhteys välityspalvelimella, **Epson Web Control** -näyttöä ei voi näyttää. Tee yhteysasetukset käyttämättä välityspalvelinta.
- Jos asetat projektorin valikossa valmiustilassa **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä**, varmista, että verkossa oleva laite on kytketty päälle. Kytke projektori päälle kytkettyäsi verkossa olevan laitteen päälle.
☛ **Laajennettu > Valmiustila > Valmiustila**
Ja liitä langalliseen LAN- tai langattomaan LAN-verkkoon **Liitäntätila** asetettuna **Kehittynyt**-tilaan.
☛ **Verkko > Verkon määrittely > Langaton LAN > Liitäntätila**



Käyttäjätunnuksessa ja salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.168](#)

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 asetat projektorin sähköposti-ilmoitusasetukset oikein projektorin verkon **Ilmoitus**-valikossa tai verkko-ohjelmistossa.
- Aseta **Valmiustila**-asetus **Yhteys päällä** -tilaan niin, että verkko-ohjelmisto voi valvoa projektorin valmiustilassa.
☛ **Laajennettu > Valmiustila > Valmiustila**
 - Liitä langalliseen LAN- tai langattomaan LAN-verkkoon **Liitäntätila** asetettuna **Kehittynyt**-tilaan.
☛ **Verkko > Verkon määrittely > Langaton LAN > Liitäntätila**
 - Muuta **Portti**-asetusta verkkoympäristösi mukaisesti.

☛ Laajennettu > Valmiustila > Portti

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko" [s.173](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.34](#)

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.

Jollet voi toistaa soittolistaa oikein, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että **Sisällön toisto** on asetettu **Päälle**.
☛ **Asetukset > Sisällön toisto > Sisällön toisto**
- Varmista, että USB flash -asemassa on soittolista.
- Varmista, että USB flash -asema on liitetty suoraan projektoriin. Älä käytä monikortinlukijaa tai USB-keskitintä USB-portin laajentamiseen.
- Jos USB flash asema on osioitu, et ehkä voi toistaa soittolistoja. Poista kaikki osioinnit ennen soittolistojen tallentamista USB flash -asemaan.
- Älä jaa soittolistoja resoluutioltaan erilaisten projektorien välillä. **Overlay-tehoste** lisätyt väri- ja muototehosteet eivät ehkä toistu oikein.
☛ **Asetukset > Sisällön toisto > Overlay-tehoste**

Jos et voi käyttää liitettyjä laitteita käyttämällä HDMI-linkki-ominaisuuksia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että kaapeli on HDMI CEC -standardin mukainen.
- Varmista, että liitetty laite on HDMI CEC -standardin mukainen. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Tarkista, että HDMI-linkki varten tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti.
- Varmista, että liitettyt laitteet on kytketty päälle ja ovat valmiustilassa. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Jos liität 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.214](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.215](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.217](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.218](#)
- "Ulkomitat" [s.220](#)
- "Tuetut ominaisuudet Epson Projector Content Manager -ohjelmalle" [s.221](#)
- "Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo" [s.222](#)
- "Laserturvallisuustietoja" [s.224](#)
- "Ilmoitukset" [s.226](#)

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

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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaat" [s.214](#)
- "Kiinnitykset" [s.214](#)
- "Langatonta yhteyttä varten" [s.214](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.214](#)
- "Vaihto-osat" [s.214](#)

Valkokankaat

80 tuuman kannettava X-tyyppinen näyttö ELPSC21

Kannettavat X-tyyppiset valkokankaat. (kuvasuhde 16:9)

Monikuvasuhdevalkokangas ELPSC26

Kannettava monikuvasuhdevalkokangas.

Kiinnitykset

Kattokiinnitys ELPMB22

Kattokiinnitys (Matala profiili) 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.



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

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 ELPDC21

Asiakirjakamera ELPDC13

Asiakirjakamera ELPDC07

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

Ulkoinen kaiutin ELPSP02

Ulkoinen, omalla virransyötöllä toimiva kaiutin.

HDBaseT-lähetin ELPHD01

Käytä, kun lähetät HDMI-signaalia pitkän matkan päästä. (HDCP 2.2 ei ole tuettu)

Ulkoinen kamera ELPEC01

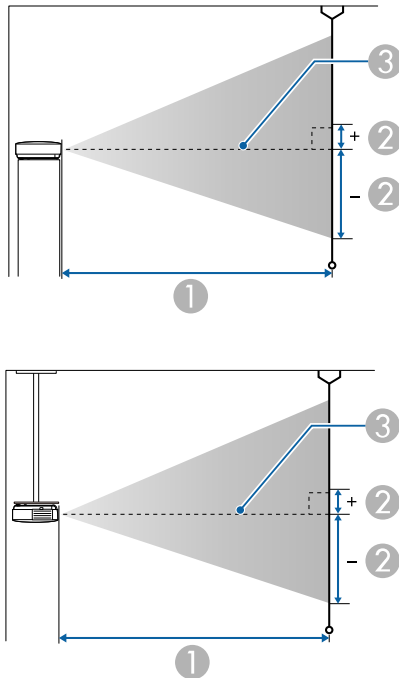
Käytä tätä useista projektoreista projisoitujen kuvien säätämiseen.

Vaihto-osat

Ilmansuodatin ELPAP56

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Katso tästä taulukosta, kuinka etäälle projektori on asetettava valkokankaasta perustuen projisoidun kuvan kokoon.



- ① Projisointietäisyys (cm)
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta näytön alustaan (Tämä muuttuu pystylinssinsiirron asetuksen mukaan.) (cm)
- ③ Linssin keskikohta

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssinsiirto alhaalta ylös
50"	108 × 67	144 - 235	-67 - 0
60"	129 × 81	174 - 283	-81 - 0

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssinsiirto alhaalta ylös
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-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssinsiirto alhaalta ylös
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
440"	894 × 671	1470 - 2375	-671 - 0

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssiinssiirto alhaalta ylös
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

21:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssiinssiirto alhaalta ylös
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

16:6-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	Pystylinssiinssiirto alhaalta ylös
46"	109 × 41	147 - 239	-55 - 14
50"	119 × 45	160 - 260	-59 - 15
60"	143 × 54	192 - 313	-71 - 18
70"	166 × 62	225 - 366	-83 - 21
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
452"	1075 × 403	1473 - 2379	-537 - 134

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

Tuotteen nimi	EB-L775U/EB-L770U/EB-L570U
Mitat	440 (L) × 122 (K) × 304 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa) .
LCD-paneelin koko	0,67"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Resoluutio	2 304 000 pikseliä WUXGA (1920 (L) × 1200 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Zoomauksen säätö	1,0 - 1,6 (Digitaalinen zoomi)
Linssin siirto	Manuaalinen Maksimi pystysuunta: Noin ±50 % Maksimi vaakasuunta: Noin ±20 %
Valolähde	Laserdiodi
Valolähteen antoteho	EB-L775U/EB-L770U: Enintään 124 W EB-L570U: Enintään 88 W
Aallonpituus	449 - 461 nm
Valolähteen käyttöikä *	Normaali tai Hiljainen Valotila: Enintään noin 20 000 tuntia Laajennettu Valotila: Enintään noin 30 000 tuntia
Äänen maksimiteho	10 W
Kaiutin	1
Virtalähde	EB-L775U/EB-L770U: 100–240 V AC ±10 % 50/60 Hz 3,9–1,8 A EB-L570U: 100-240V AC±10% 50/60Hz 3,3 - 1,5 A
Käyttövirrankulutus (100–120 V)	EB-L775U/EB-L770U: 382 W EB-L570U: 323 W

Käyttövirrankulutus (220–240 V)	EB-L775U/EB-L770U: 366 W EB-L570U: 312 W
Valmiustilan virrankulutus	Yhteys päällä: 2,0 W Yhteys pois: 0,5 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3048 m
Käyttölämpötila (yhtä projektoriasennusta käytettäessä) **	Korkeus 0 - 2286 m: 0 - +45 °C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: 0 - +40°C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)
Käyttölämpötila (montaa projektoriasennusta käytettäessä) **	Korkeus 0 - 2286 m: 0 - +40°C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: 0 - +35 °C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)
Säilytyslämpötila	-10 - +60 °C (kondensoitumaton)
Paino	EB-L775U/EB-L770U: Noin 8,5kg EB-L570U: Noin 8,3kg

* 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

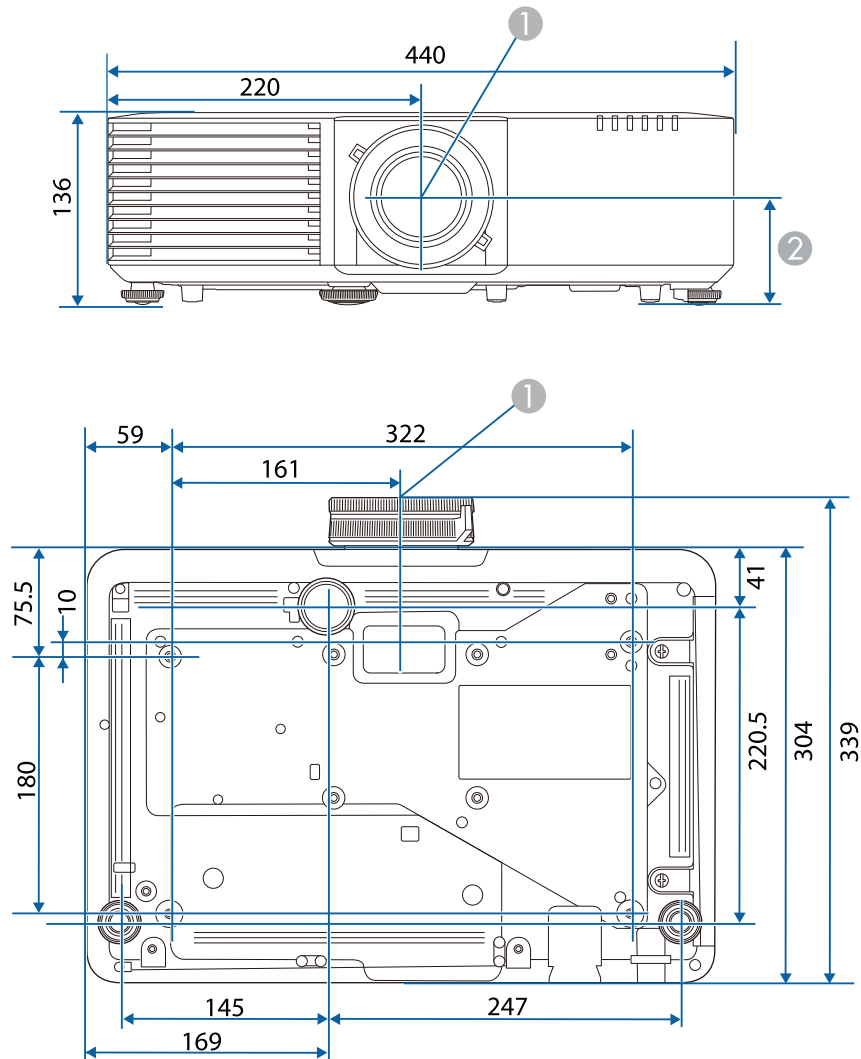
- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.219](#)

Liitännöjen tekniset tiedot

Audio Out -portti	1	Stereo-mininastaliitin
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 -portti	1	USB-liitin (Type A)
DC Out-portti (virransyöttöä varten)	1	USB-liitin (Type A)
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-porttien ei taata tukevan kaikkia laitteita, jotka tukevat USB:tä.
- USB-B-portti ei tue USB 1.1:tä.



- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen: 74 mm






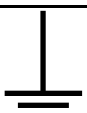


Näiden kuvitusten yksikkö on mm.




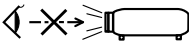






Projektorisi tukee seuraavia Epson Projector Content Manager -ohjelmiston ominaisuuksia ja valintoja.





Ominaisuudet/Valinnat		EB-L775U/EB-L770U/EB-L570U
Samanaikainen toisto		-
Tallenna soittolista projektoriin vierkon kautta		✓
Settings > Video Format	Auto Select	✓
	AVI Format	✓
	MP4 Format	-

Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
1		IEC60417 No. 5007	"PÄÄLLÄ" (virta) Ilmaisee yhdistämisen verkkovirtaan.
2		IEC60417 No. 5008	"POIS" (virta) Ilmaisee yhteyden katkaisemisen verkkovirtaan.
3		IEC60417 No. 5009	Valmiustila Ilmaisee kytkimen tai kytkimen asennon, jolla laitteen osa kytketään päälle sen kytkemiseksi valmiustilaan.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Huom Ilmaisee yleistä vaaraa tuotetta käytettäessä.
5		IEC60417 No. 5041	Vaara. Kuuma pinta Ilmaisee, että merkitty kohde voi olla kuuma eikä sitä saa koskettaa varomattomasti.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Vaara. Sähköiskun vaara Ilmaisee, että laitteessa on sähköiskun vaara.
7		IEC60417 No. 5957	Vain sisäkäyttöön Ilmaisee, että elektroninen laite on tarkoitettu ensisijaisesti sisäkäyttöön.
8		IEC60417 No. 5926	Tasavirtaliitännän napaisuus Ilmaisee positiivisen ja negatiivisen liitännän (napaisuuden) laitteen osassa, johon tasavirran syöttö voidaan liittää.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
9		—	Sama kuin nro 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitäntäpäätteet.
11		IEC60417 No. 5002	Pariston sijainti Ilmaisemaan pariston pidikkeen ja ilmaisemaan paristojen sijainnin paristonpidikkeen sisällä.
12		—	Sama kuin nro 11.
13		IEC60417 No. 5019	Suojamaadoitus Ilmaisemaan päätteen, joka on tarkoitettu liitettäväksi ulkoiseen johtimeen suojaamaan sähköiskulta vian ilmetessä tai suojamaadoituselektrodin päätteeseen.
14		IEC60417 No. 5017	Maa Ilmaisee maadoituspäätteen (ground) tapauksissa, joissa symbolin nro 13 esittämistä vaaditaan.
15		IEC60417 No. 5032	Vaihtovirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
16		IEC60417 No. 5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
17		IEC60417 No. 5172	Luokan II laite Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti.
18		ISO 3864	Yleinen kielto Ilmaisee kielletyt toiminnot tai käytön.
19		ISO 3864	Kosketuskielto Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa.
20		—	Älä koskaan katso optiseen linssiin, kun projektori on käynnissä.
21		—	Ilmaisee, että projektorin päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
22		ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
23		ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.
24		IEC60417 No. 5266	Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisee, että osa laitteesta on valmis-tilassa.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Vaara, liikkuvia osia Ilmaisee, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.
26		IEC60417 No. 6056	Vaara (Liikkuvat tuulettimen terät) Pysy turvallisuusvarotoimenä loitolla liikkuvista tuulettimen teristä.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
27		IEC60417 No. 6043	Vaara (Terävät kulmat) Ilmaisee terävät kulmat, joita ei tulisi koskettaa.
28		—	Ilmaisee, että katsominen linssiin projisoitaessa on kielletty.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Varoitus. Optinen säteily (kuten UV, näkyvä säteily, IR) Pidä huolta, että vältät silmien ja ihon vahingoittumisen ollessasi lähellä optista säteilyä.
30		IEC60417 No. 5109	Käyttö asuinalueilla kielletty. Yksilöi sähkölaitteen, joka ei sovi käytettäväksi asuinalueilla.

Tämä projektori on Luokan 1 lasertuote, joka on laserien kansainvälisen IEC/EN60825-1:2014-standardin mukainen.

Toimi näiden turvallisuusohjeiden mukaisesti käyttäessäsi projektoria.

⚠ Varoitus

- Älä avaa projektorin 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.224](#)

Laservaroitustarrat

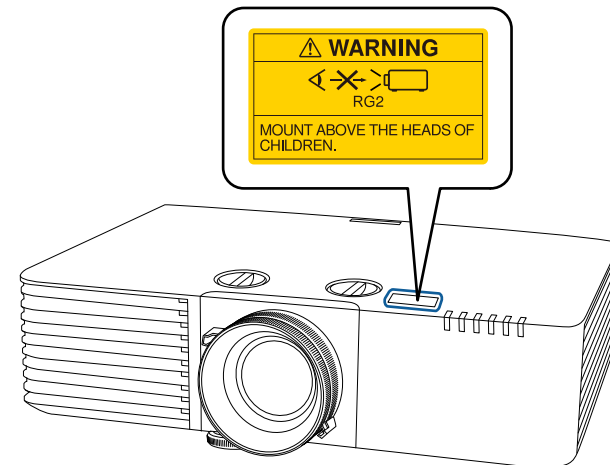
Projektoriin on kiinnitetty laservaroitustarroja.

Sisällä



Yläosa

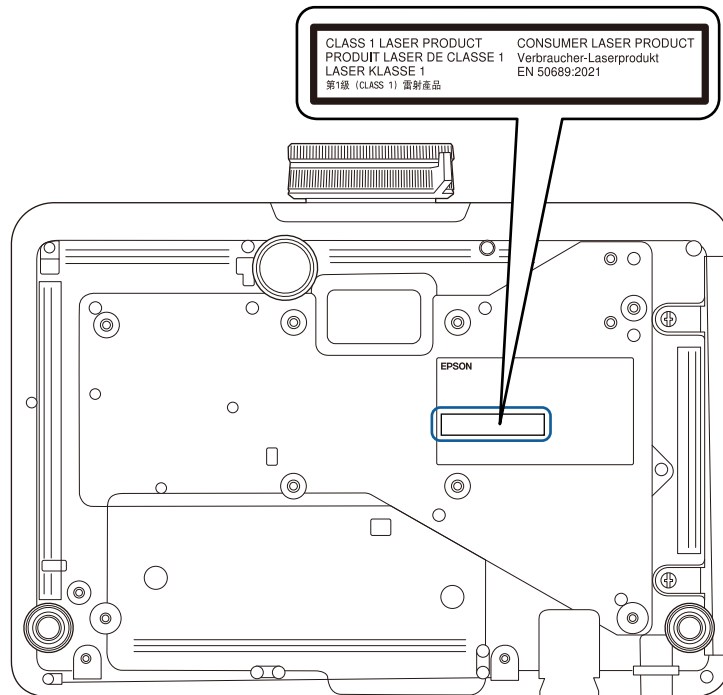
Kuten millä tahansa kirkkaalla lähteellä, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



⚠ Varoitus

- Älä koskaan katso projektorin linssiin, kun laser on päällä. Tämä voi vahingoittaa silmiä ja erityisen vaarallista lapsille ja lemmikeille.
- Kun kytket projektorin päälle etäältä kaukosäätimellä, varmista, ettei kukaan katso suoraan linssiin.
- Älä anna pienten lasten käyttää projektoria. Aikuisen on valvottava lapsia.
- Älä katso linssiin projisoinnin aikana. Älä myöskään katso linssiin optisilla laitteilla, kuten suurennuslasilla tai teleskoopilla. Tämä voi aiheuttaa näkövamman.

Alaosa



Tämä projektori on kuluttajan Luokan 1 lasertuote, joka on EN50689:2021-standardin mukainen.

Projektoriin kiinnitetty tarra vaihtelee maiden ja alueiden mukaan.

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.226](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [s.226](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.226](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.226](#)
- "Tavaramerkit" [s.227](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.227](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.227](#)

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam
Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

Käyttöä koskeva rajoitus

Laitteen käytön yhteydessä on harkittava huolellisesti, edellyttääkö järjestelmän turvallisuus ja luotettavuus erillisiä turvajärjestelmiä ja varalaitteita, mikäli laitetta käytetään korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa. Tällaisia kohteita ovat mm. lento-, juna-, laiva- ja autoliikenteen kulkuneuvot, katastrofien suojajärjestelmät ja muut turvalaitteet. Koska tätä tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi sovelluksissa, jotka vaativat erittäin korkeaa luotettavuutta/turvallisuutta, kuten lentokoneteollisuuden laitteet, tärkeimmät tiedonsiirtolaitteet, ydinvoimaloiden ohjauslaitteet tai laitteet, jotka liittyvät suoraan lääketieteellisen hoitoon jne, käytä omaa harkintaa tämän tuotteen sopivuudesta täydellisen arvioinnin jälkeen.

Käyttöjärjestelmäviitteet

- Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä

- Microsoft® Windows® 11 -käyttöjärjestelmä
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

Tavaramerkit

EPSON on rekisteröity tavaramerkki, EXCEED YOUR VISION ja sen logot ovat Seiko Epson Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.


Mac, OS X ja macOS ovat Apple Inc:in tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows ja Windows Server ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Wi-Fi®, WPA2™ ja WPA3™ ovat Wi-Fi Alliance®:n tavaramerkkejä.

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki.

Chrome, Chromebook ja Google Play ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing Administrator, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. 

"QR-koodi" on DENSO WAVE INCORPORATEDin rekisteröity tavaramerkki.

PJLink-tavaramerkki on tavaramerkki, jolle on haettu rekisteröintiä tai joka on jo rekisteröity Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa sekä alueilla.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron 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.

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.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.02 414370700FI