

Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-992F	EB-W51
EB-982W	EB-X51
EB-972	EB-E10
EB-118	EB-FH06
EB-W49	EB-W06
EB-X49	EB-X06
EB-E20	EB-E01
EB-FH52	EB-X500
EB-W52	EB-E500

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnyt **7**

Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen..... **8**

Etsiminen hakusanalla 8

Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä..... 8

Vain tarvittavien sivujen tulostaminen..... 8

Asiakirjojen uusimman version hakeminen **9**

Toimintoluettelo **10**

Johdanto projektoriin **14**

Projektorin ominaisuudet **15**

Nopea ja helppo asetus 15

Helppo langaton projisointi 15

Projektorin osat ja toiminnot **17**

Projektorin osat - Etuala..... 17

Projektorin osat - Taka-ala 18

Projektorin osat - Alusta 19

Projektorin osat - Ohjauspaneeli 20

Projektorin osat - Kaukosäädin 21

Projektorin asettaminen **23**

Projektorin sijoittaminen **24**

Projektorin asetus ja Asennusvalinnat 25

Projisointietäisyys 26

Projektorin liitännät **27**

Liittäminen tietokoneeseen 27

Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten 27

Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten 28

Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten..... 29

Videolähteiden liittäminen 29

Liittäminen HDMI-videolähteeseen..... 30

Liittäminen komposiittivideolähteeseen..... 30

Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin 31

Projisointi USB-laitteella..... 31

Liittäminen USB-laitteeseen 31

USB-laitteen irrottaminen..... 32

Liittäminen asiakirjakameraan 32

Liittäminen ulkoisiin laitteisiin..... 32

Liittäminen VGA-monitoriin 32

Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin 33

Mikrofonin kytkeminen 33

Kaukosäätimen paristojen asentaminen **35**

Kaukosäätimen käyttö..... **36**

Linssinsuojuksen avaaminen **37**

Projektorin perusominaisuuksien käyttö **38**

Projektorin käynnistäminen **39**

Aloituspäyttö..... 40

Projektorin sammuttaminen..... **42**

Päivämäärän ja ajan asetus **43**

Projektorin valikkojen kielen valitseminen **45**

Projisointitilat..... **46**

Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä..... 46

Projisointitilan vaihtaminen valikoilla..... 46

Testikuvion näyttäminen **48**

Kuvan korkeuden säätäminen **49**

Kuvan muoto **50**

Automaattinen pystytrapetsi 50

Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä..... 50

Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla	51
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla.....	52
Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla.....	54
Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla.....	55
Kuvalähteen valinta	56
Kuvan kuvasuhde.....	58
Kuvasuhteen muuttaminen.....	58
Käytettävissä olevat kuvasuhteet.....	58
Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella	59
Kuvanlaadun säätäminen (Väritila).....	61
Väritilan muuttaminen	61
Käytettävissä olevat väritilat.....	61
Automaattisen iiriksen asettaminen	61
Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus- painikkeilla	63
Projektorin ominaisuuksien säätäminen	64
Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti	65
Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille	67
Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset.....	67
PC Free -esityksen projisointi	68
Tuetut PC Free -tiedostotyytit.....	68
PC Free -projisoinnin varoimet	68
PC Free -diaesityksen aloittaminen	69
PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen.....	70
PC Free -näyttövalinnat.....	71
Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä.....	73
Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen	74
Kuvien lähennys/loitonnuus (E-Zoom).....	75
Kuviin zoomaaminen	75

Kuvien loitonnuus	75
Käyttäjän logokuvan tallentaminen	76
Käyttäjän kuvion tallentaminen.....	77
Värieröiden korjaus projisoitaessa useista projektoreista	78
Projektorin tunnuksen asettaminen.....	78
Käytettävän projektorin valinta	78
Usean projektorin vastaava näyttölaatu.....	79
Projektorin suojausominaisuudet.....	81
Salanasuojaustyytit.....	81
Salasanan asettaminen.....	81
Salanasuojaustyytin valitseminen.....	82
Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi.....	83
Projektorin painikkeiden lukitseminen	83
Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen	84
Turvakaapelin asentaminen	84
Projektorin käyttö verkossa	86
langallinen verkkoprojisointi	87
Yhdistäminen langalliseen verkkoon.....	87
Langallisten verkkoasetusten valitseminen	87
Projisointi langattomassa verkossa	90
Langattoman lähiverkkomoduulin asentaminen.....	90
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti.....	91
Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa.....	93
Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa.....	94
Langattoman verkon suojauksen asettaminen	94
Tuettu asiakas ja CA-varmenne.....	96
Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla	96
USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen.....	97
Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring).....	98

Screen Mirroring -asetusten valinta	98
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa.....	100
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä.....	100
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä.....	101
Secure HTTP.....	103
Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä.....	103
Tuetut verkkopalvelinvarmenteet	104
Projektorin valvonta ja ohjaaminen	105
Epson Projector Management	106
Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella	107
Web Control -valinnat.....	108
Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta	111
Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen	112
Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit	112
Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä	114
ESC/VP21-komentojen käyttö	115
ESC/VP21-komentoluettelo.....	115
Johdinkaaviot	115
PJLink-tuki	117
Crestron Connected -tuki	118
Crestron Connected -tuen asettaminen.....	118
Verkkoprojektorin ohjaus Crestron Connected -toiminnolla.....	118
Crestron Connected Operation -ikkuna	120
Crestron Connected Tools -ikkuna	121
Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen.....	123

Valikkoasetusten säätäminen	126
Projektorin valikkojen käyttäminen	127
Näyttönäppäimistön käyttäminen.....	128
Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä	128
Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko.....	129
Tulosignaali-asetukset - Signaalivalikko	130
Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko	131
Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko.....	133
Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko	136
Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset.....	137
Verkkovalikko - Perusvalikko	138
Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko.....	139
Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko.....	142
Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko	143
Verkkovalikko - Muut-valikko	144
Verkkovalikko - Palauta-valikko	145
Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko.....	146
Projektorin tietonäyttö - Info-valikko	148
Info-valikko- Projektorin Info-valikko	148
Event ID -koodiluettelo.....	149
Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko.....	151
Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)	152
Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta.....	152
Asetusten siirtäminen tietokoneesta.....	153
Eräasetuksen virheilmoitus.....	154
Projektorin kunnossapito	155
Projektorin kunnossapito	156

Linssin puhdistaminen	157
Projektorin kotelon puhdistaminen	158
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito	159
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen	159
Ilmansuodattimen Vaihtaminen.....	159
Projektorin lampun kunnossapito	162
Lampun Vaihtaminen.....	162
Lampun ajastimen palauttaminen	165
Ongelmanratkaisu	166
Projisointiongelmat.....	167
Projektorin merkkivalotila	168
Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen	171
Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen	172
Ratkaisu, kun kuvia ei näy	172
Ratkaisu, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa	172
Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin	173
Näyttäminen kannettavasta	173
Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta	173
Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin	173
Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain.....	174
Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen	174
Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta.....	174
Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea	175
Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät	175
Ratkaisu ääniongelmien	176
Ratkaisu, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella	176
Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen.....	177
Ratkaisu projektorin virta- tai sammutusongelmiin.....	177
Ratkaisu kaukosäädinongelmiin	177

Ratkaisu salasanaongelmiin	178
Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin.....	178
Verkko-ongelmien ratkaiseminen.....	179
Ratkaisu, kun Langaton varmennus epäonnistuu	179
Ratkaisu, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta	179
Ratkaisu, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja	179
Ratkaisu, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana.....	180
Ratkaisu, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä	180
Ratkaisu, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana	180

Liite

Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat	183
Valkokankaat.....	183
Kaapelit	183
Kiinnitykset	183
Langatonta yhteyttä varten	183
Ulkoiset laitteet.....	184
Vaihto-osat	184
Valkokankaan koko ja projisointietäisyys	185
Monitorinäytön tuetut resoluutiot.....	191
Projektorin tekniset tiedot	193
Liitäntöjen tekniset tiedot	197
Ulkomitat	198
USB Displayn järjestelmävaatimukset.....	202
Turvallisuussymboli- ja Ohjeluetelo	203
Sanasto.....	205
Ilmoitukset.....	207



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	207
Käyttöä koskeva rajoitus	207
Käyttöjärjestelmäviitteet	207
Tavaramerkit	208
Tekijänoikeushuomautus.....	208
Tekijänoikeudet	208

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät






Turvallisuussymbolit

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

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

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

Yleiset tietojen merkinnät

 Huomaa	Tämä merkintä viittaa toimenpiteisiin, joiden seurauksena voi olla vaurioituminen tai loukkaantuminen, ellei niitä suoriteta riittävän huolellisesti.
	Tämä merkintä ilmaisee lisätietoja, joiden tietäminen voi olla hyödyllistä.
[Painikkeen nimi]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai projektorin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
Valikko/Asetukset nimi	Ilmaisee projektorin valikoiden ja asetusten nimet. Esimerkki: Valitse Kuva -valikko  Kuva > Lisäasetukset
	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](#)

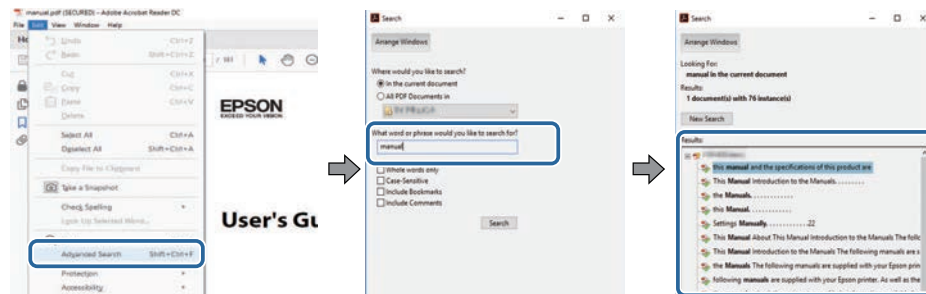
PDF-käyttöopas mahdollistaa haluamisesi tietojen etsimisen avainsanalla tai hyppäämällä suoraan määrättyihin osiin kirjanmerkkejä käyttämällä. Voit myös tulostaa vain tarvitsemasi sivut. Tässä osassa selitetään, kuinka käytetään PDF-käyttöopasta, joka on avattu Adobe Reader X:ssä tietokoneessasi.

► 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 osuaa hypätäksesi kyseiselle sivulle.

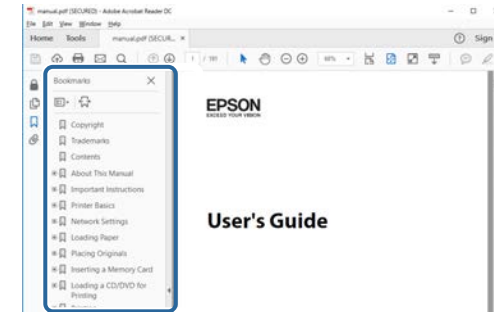


Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä

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 ←.

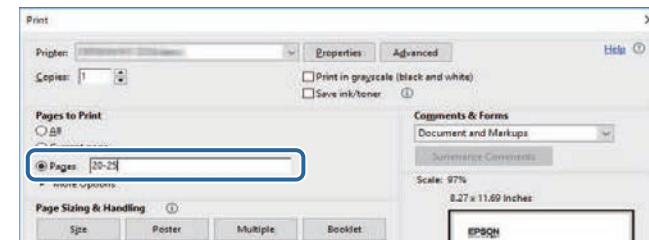
- Mac OS: Pidä komentonäppäintä painettuna ja paina sitten ←.



Vain tarvittavien sivujen tulostaminen

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

- Määrittääksesi sarjan sivuja, syötä yhdysviiva aloitus- ja lopetus sivun 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 projektorin nimi.

Toimintoluettelo

EB-992F/EB-982W/EB-W49/EB-FH52/EB-W52/EB-W51/EB-FH06/EB-W06

Seuraavassa taulukossa on lueteltu kunkin projektorimallin tuetut toiminnot. Tuettu toiminnot on merkitty "✓"-merkillä.

	EB-992F	EB-982W	EB-W49	EB-FH52	EB-W52	EB-W51	EB-FH06	EB-W06
Kuvatarkkuus	Full HD	WXGA	WXGA	Full HD	WXGA	WXGA	Full HD	WXGA
	1920×1080	1280×800	1280×800	1920×1080	1280×800	1280×800	1920×1080	1280×800
Kiinteä LAN	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Langaton LAN (sisäinen)	✓	-	-	✓	✓	-	-	-
Langaton LAN (valinnainen)	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
Turvallisuus: WPA2-PSK, WPA3-PSK, WPA2/WPA3-PSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Turvallisuus: WPA3-EAP, WPA2/WPA3-EAP	✓	-	-	✓	-	-	-	-
Screen Mirroring	✓	-	-	✓	-	-	-	-
HDMI1/HDMI2-portit	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-
HDMI-portti	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
Computer1/Computer2-portit	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Computer-portti	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Video-portti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB-A -portti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB-B-portti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L-Audio-R-portit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Audio 1/Audio 2-portit	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Mic-portti	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Monitor Out -portti	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Audio Out -portti	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
RS-232C-portti	✓	✓	✓	-	-	-	-	-

	EB-992F	EB-982W	EB-W49	EB-FH52	EB-W52	EB-W51	EB-FH06	EB-W06
Linssinsuojus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vaakatrapsin liukusäädin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zoomausrengas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Asiakirjakamera (valinnainen)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Merkkiääni (Virta päälle/Virta pois)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pvm & Aika -asetus	✓	-	-	✓	-	-	-	-
Aikatauluasetukset	✓	-	-	✓	-	-	-	-
Autom. pystytrapetsi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PC Free	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Virrankulutus (3 tasoa)	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Virrankulutus (2 tasoa)	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Eräasetus (USB flash -asema)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Eräasetus (USB-kaapeli)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Käytt. logon suoj.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verkon suojaus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aikataulusuojaus	✓	-	-	✓	-	-	-	-
Screen Mirroring -suojaus	✓	-	-	✓	-	-	-	-
Epson iProjection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Epson Projector Management	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Epson Web Control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Postin ilmoitus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Secure HTTP (HTTPS)	✓	-	-	✓	-	-	-	-
ESC/VP21-komennot	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PJLink	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Crestron Connected	✓	✓	✓	-	-	-	-	-

EB-972/EB-118/EB-X49/EB-E20/EB-X51/EB-E10/EB-X06/EB-E01/EB-X500/EB-E500

Seuraavassa taulukossa on lueteltu kunkin projektorimallin tuetut toiminnot. Tuetut toiminnot on merkitty "✓"-merkillä.

	EB-972	EB-118	EB-X49	EB-E20	EB-X51	EB-E10	EB-X06	EB-E01	EB-X500	EB-E500
Kuvatarkkuus	XGA	XGA	XGA	XGA	XGA	XGA	XGA	XGA	XGA	XGA
	1024×768	1024×768	1024×768	1024×768	1024×768	1024×768	1024×768	1024×768	1024×768	1024×768
Kiinteä LAN	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Langaton LAN (sisäinen)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Langaton LAN (valinnainen)	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Turvallisuus: WPA2-PSK, WPA3-PSK, WPA2/WPA3-PSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Turvallisuus: WPA3-EAP, WPA2/WPA3-EAP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Screen Mirroring	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HDMI1/HDMI2-portit	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
HDMI-portti	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Computer1/Computer2-portit	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Computer-portti	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Video-portti	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-
USB-A -portti	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
USB-B-portti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L-Audio-R-portit	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-
Audio 1/Audio 2-portit	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Mic-portti	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Monitor Out -portti	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Audio Out -portti	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
RS-232C-portti	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Linssinsuojus	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-

	EB-972	EB-118	EB-X49	EB-E20	EB-X51	EB-E10	EB-X06	EB-E01	EB-X500	EB-E500
Vaakatrapetsin liukusäädin	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-
Zoomausrengas	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Asiakirjakamera (valinnainen)	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Merkkiääni (Virta päälle/Virta pois)	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Pvm & Aika -asetus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aikatauluasetukset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autom. pystytrapetsi	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
PC Free	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Virrankulutus (3 tasoa)	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Virrankulutus (2 tasoa)	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Eräasetus (USB flash - asema)	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Eräasetus (USB-kaapeli)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Käytt. logon suoj.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verkon suojaus	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Aikataulusuojaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Screen Mirroring -suojaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Epson iProjection	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Epson Projector Management	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Epson Web Control	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Postin ilmoitus	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
SNMP	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Secure HTTP (HTTPS)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESC/VP21-komennot	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
PJLink	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Crestron Connected	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-

Johdanto projektoriisi

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin ominaisuuksista ja osien nimet.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuudet" [s.15](#)
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.17](#)

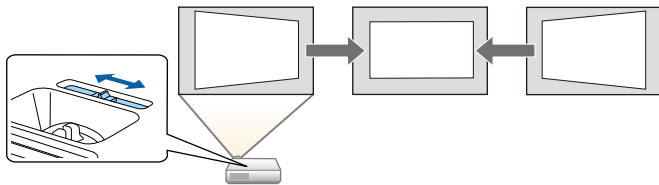
Tässä projektorissa on nämä erikoisominaisuudet. Katso näistä luvuista lisätietoja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Nopea ja helppo asetus" [s.15](#)
- "Helppo langaton projisointi" [s.15](#)

Nopea ja helppo asetus

- Suora käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseen päälle heti, kun liität sen virtalähteeseen.
- Autom. käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseksi päälle, kun projektori tunnistaa kuvasignaalin portista, jonka olet määrittänyt **Autom. käynnistys** -lähteeksi.
- Aloitusnäyttöominaisuus antaa sinun valita helposti kuvälähteen ja käyttää hyödyllisiä toimintoja.
- Automaattinen pystytrapetsikorjaus näyttää aina suorakulmaisen näytön (Autom. pystytrapetsi).
- Vaakatrapsikorjauksen liukusäädin mahdollistaa projisoidun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän nopean korjaamisen.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.50](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.133](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)
- "Projektorin käynnistäminen" [s.39](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.50](#)

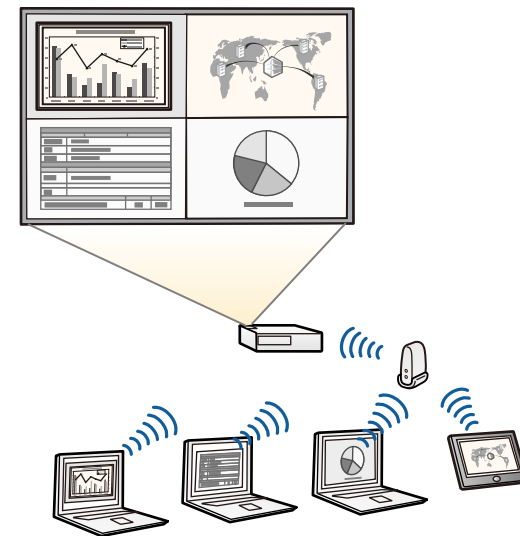
Helppo langaton projisointi

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



- Epson iProjection (Windows/Mac) enintään neljän kuvan samanaikaiseen projisointiin jakamalla projisoitu näyttö. Voit projisoida kuvia verkossa olevista tietokoneista tai älypuhelimista tai tableteista.

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





- Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta:
<http://www.epson.com/>

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



Kaikki App Store - ai Google Play -kaupan kanssa kommunikoinnista koituneet kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

- Epson iProjection (Chromebook) projektorisi ja Chromebook-laitteen yhdistämiseen langattomasti Chrome Web Store -kaupasta saatavan sovelluksen avulla.



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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)
- "Projektorin käyttö verkossa" [s.86](#)

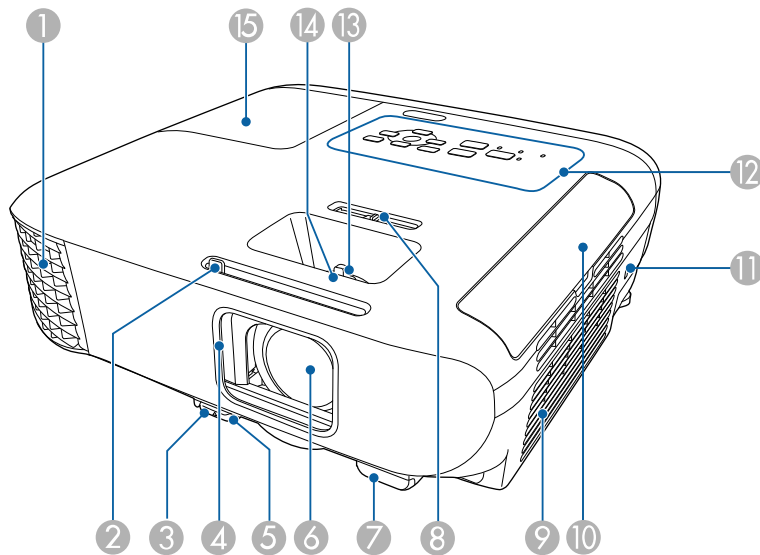
Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

Kaikki tämän käyttöoppaan ominaisuudet on selitetty käyttämällä mallin EB-992F kuvitusta, jollei toisin ole mainittu.

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin osat - Etuala" [s.17](#)
- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.18](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.19](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.20](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.21](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Projektorin osat - Etuala



Nimi	Toiminto
1 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähtymiseen.

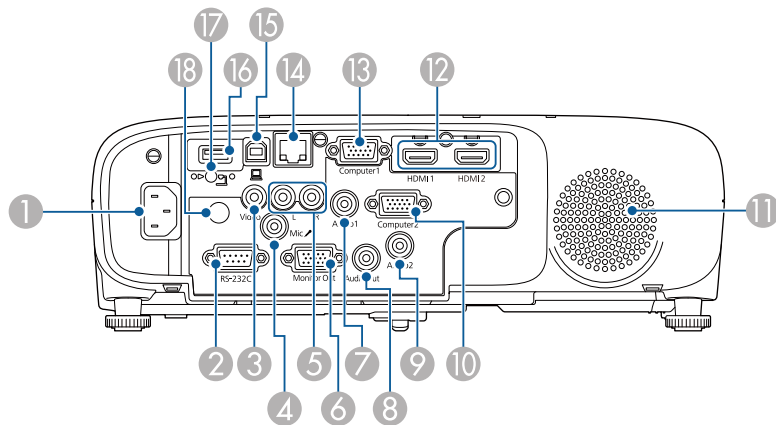
Nimi	Toiminto
	<p>⚠ Varoitus</p> <p>Älä tuki ilmastointiaukkoja. Jos lamppu räjähtää, kaasuja voi paeta ja pieniä lasinsirpaleita voi levitä ympäristöön vammoja aiheuttaen. Ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita on hengitetty tai niitä on joutunut silmiin tai suuhun.</p> <p>⚠ Huom</p> <p>Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavoilla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.</p>
2 A/V-mykistysliukusäädin	Liu'uta nuppia avataksesi ja sulkeaksesi linssinsuojuksen.
3 Jalan vapautusvipu	Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa painamalla jalan vapautusvipua.
4 Linssinsuojus	Vedä kiinni linssin suojaamiseksi, kun projektori ei ole käytössä. Sulkemalla sen projisoinnin aikana, voit piilottaa kuvan ja äänen.
5 Säädettävä etujalka	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, nosta jalkaa säätääksesi kuvan sijaintia.
6 Linssi	Kuvat projisoidaan tässä.
7 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
8 Vaakatrapsin liukusäädin	Korjaa heijastetun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän.
9 Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähtyttämiseksi.

Nimi	Toiminto
10 Ilmansuodattimen suojus	Avaa päästäksesi käsiksi ilmansuodattimeen.
11 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
12 Käyttöpaneeli	Käyttää projektoria.
13 Zoomausrengas	Säätää kuvan kokoa.
14 Tarkennusrengas	Säätää kuvan tarkennusta. Muoto saattaa vaihdella projektorisi mallin mukaan.
15 Lampun suojus	Avaa päästäksesi käsiksi projektorin lamppuun.

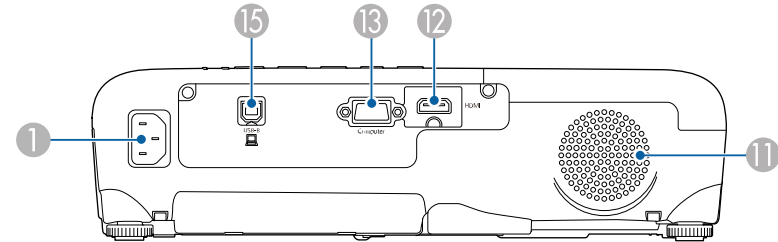
► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin merkkivalotila" [s.168](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.54](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.55](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.50](#)

Projektorin osat - Taka-ala



EB-E01/EB-E500



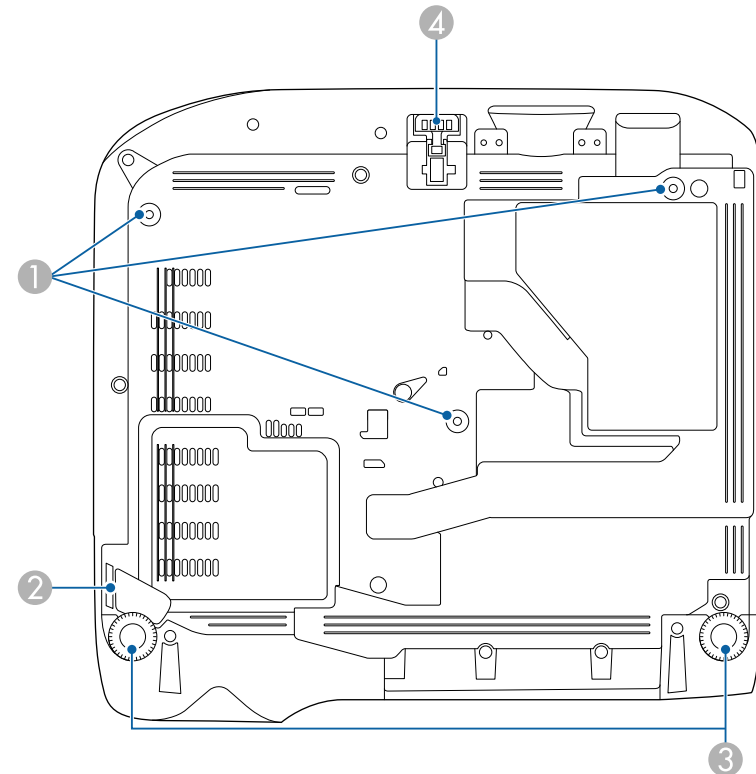
Nimi	Toiminto
1 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
2 RS-232C-portti	Liittää RS-232C-kaapelin projektorin ohjaamiseksi tietokoneesta. (Tätä porttia ei tarvitse normaalisti käyttää.)
3 Video-portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
4 Mic-portti	Syöttää äänen mikrofonista.
5 L-Audio-R-portti	Syöttää äänen Video-porttiin liitetystä laitteesta.
6 Monitor Out-portti	Lähetää analogista RGB-signaalituloa Computer1-portista ulkoiseen monitoriin. Et voi lähettää signaalien tuloa muista porteista.
7 Audio 1-portti	Syöttää äänen Computer1-porttiin kytketystä laitteesta.
8 Audio Out -portti	Lähetää ääntä nykyisestä tulolähteestä tai Mic-portista ulkoiseen kaiuttimeen.
9 Audio 2-portti	Syöttää äänen Computer2-porttiin kytketystä laitteesta.
10 Computer2-portti	Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta.
11 Kaiutin	Toistaa audiota.
12 HDMI1-, HDMI2-portit HDMI-portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Tämä projektori on HDCP-yhteensopiva.
13 Computer-portti Computer1-portti	Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta.

Nimi	Toiminto	
14	LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.
15	USB-B-portti	USB-kaapelin liittämiseen tietokoneeseen tietokoneen kuvien projisoimiseksi.
16	USB-A -portti	Liittää USB-muistilaitteen tai digikameran ja projisoi elokuvia tai kuvia PC Free -toiminnolla. Liittää valinnaiseen asiakirjakameraan. Liittää valinnaisen langattoman LAN-moduulin.
17	Langattoman LAN-moduulin kiinnitysruuvi	Kiinnittää Langattoman LAN-moduulin kannen.
18	Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Projektorin osat - Alusta



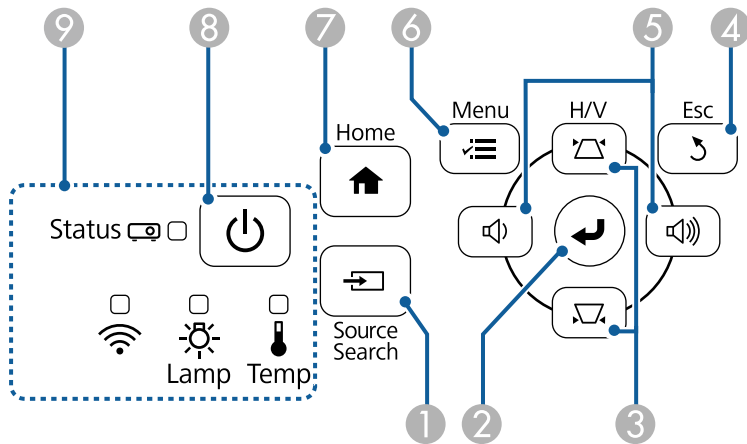
Nimi	Toiminto	
1	Kattotelineen kiinnityspisteet (kolme pistettä)	Kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän, kun ripustat projektorin kattoon.
2	Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. Voit myös kiinnittää valinnaisen turvavaijerin tähän projektorin putoamisen estämiseksi katosta tai seinästä.

Nimi	Toiminto
3 Takajalka	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, kierrä jalkaa nostaaksesi tai laskeaksesi sitä vaakakallistuksen säätämiseksi.
4 Säädettävä etujalka	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, nosta jalkaa säätääksesi kuvan sijaintia.

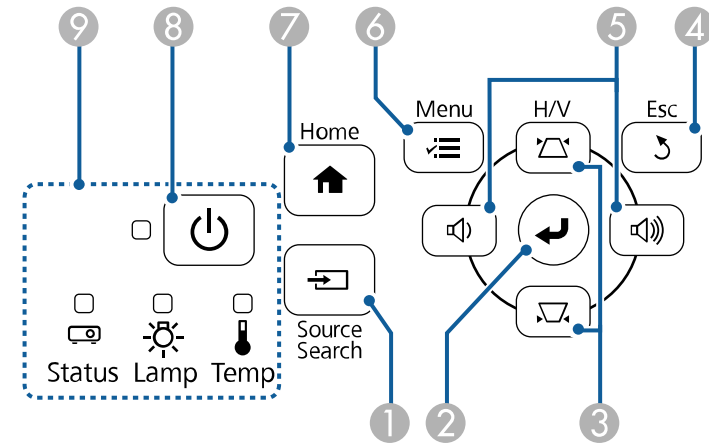
» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Turvakaapelin asentaminen" [s.84](#)




Projektorin osat - Ohjauspaneeli



EB-E20/EB-E10/EB-E01/EB-E500



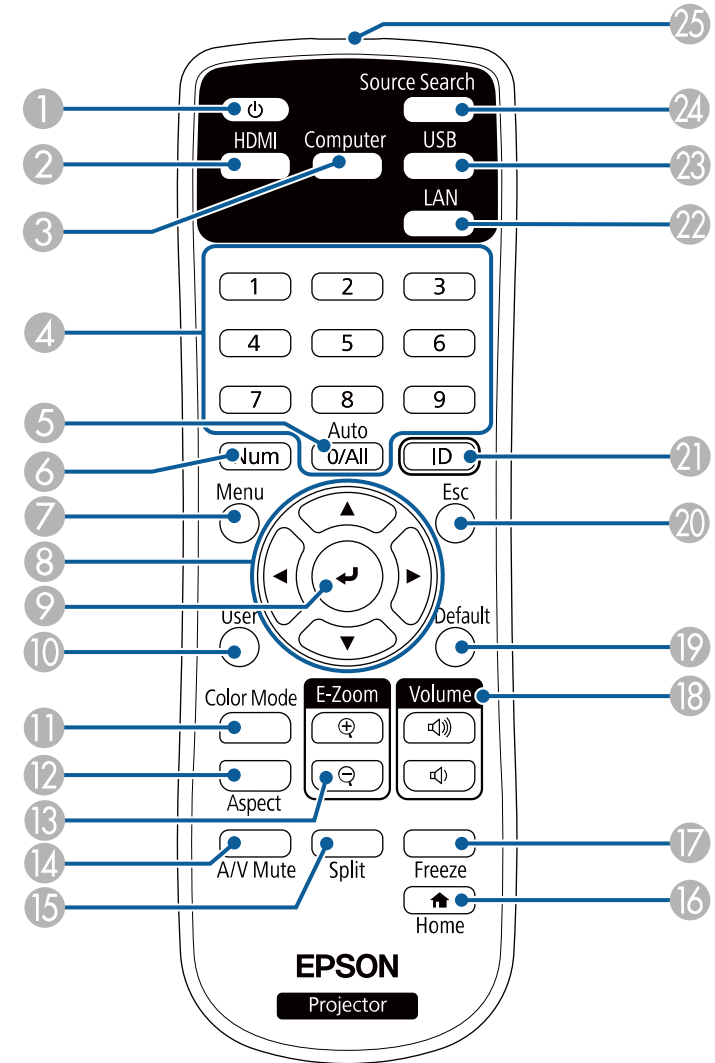
Nimi	Toiminto
1 [Source Search] - painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
2 [Enter]-painike [↵]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvässä. Optimoi Seuranta- , Synkronointi- ja Paikka- asetukset projektorin Signaali- valikossa projisoitaessa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



Nimi	Toiminto
5 Äänenvoimakkuuspainikkeet ja nuolipainikkeet	 : Vähennä äänenvoimakkuutta.  : Lisää äänenvoimakkuutta. Korjaa trapetsivääristymän vaakasuunnassa, kun Trapetsinäyttö näytetään. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.
6 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
7 [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön.
8 Virtapainike []	Kytkee projektorin päälle tai pois.
9 Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.130](#)
- "Aloitusnäyttö" [s.40](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.168](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.51](#)

Projektorin osat - Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
① Virtapainike []	Kytkee projektorin päälle tai pois.
② [HDMI]-painike	Vaihtaa kuvalähteen HDMI-porttien välillä.
③ [Computer]-painike	Vaihtaa kuvalähteeksi Computer-portit.
④ Numeropainikkeet	Numeroiden syöttämiseen projektorin valikossa, kun [Num]-painiketta pidetään painettuna.
⑤ [Auto]-painike	Optimoi Seuranta -, Synkronointi - ja Paikka -asetukset projektorin Signaali -valikossa projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista.
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 kaksi eri kuvalähdettä samanaikaisesti jakamalla projisoidun näytön.
⑯ [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön.
⑰ [Freeze]-painike	Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
⑱ [Volume] ylös/alas -painikkeet	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
⑲ [Default]-painike	Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kuvasuhde" [s.58](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.61](#)
- "Tulosignaali-asetukset - Signaalivalikko" [s.130](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.133](#)
- "Aloitusnäyttö" [s.40](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.65](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.28](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.68](#)
- "Projektorin käyttö verkossa" [s.86](#)

Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

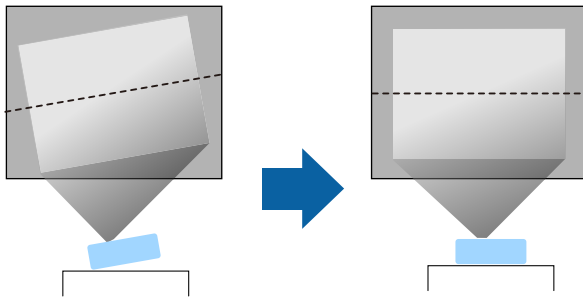
- "Projektorin sijoittaminen" [s.24](#)
- "Projektorin liitännät" [s.27](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.35](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.36](#)
- "Linssinsuojuksen avaaminen" [s.37](#)

Voit sijoittaa projektoria miltei mille tahansa tasaiselle alustalle kuvan projisoimiseksi.

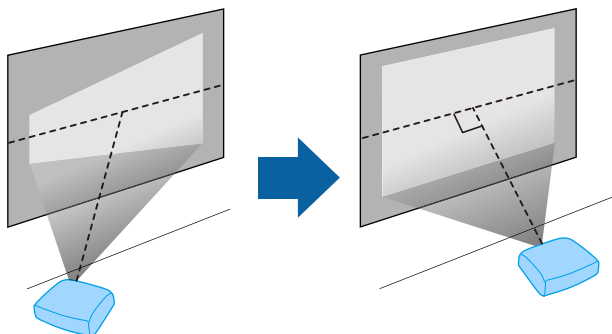
Voit asentaa projektoria myös kattokiinnitykseen jos haluat käyttää sitä kiinteästä sijainnista. Projektoria kattoon ripustamiseen tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.

Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektoria sijainnin:

- Aseta projektori tukevalle, tasaiselle pinnalle tai asenna se yhteensopivalla kiinnikkeellä.



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



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

⚠ Varoitus

- Kun projektori ripustetaan kattoon, on asennettava kattoteline. Jolle asenna projektoria oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vammaa.
- Älä käytä kattotelineen kiinnityspisteissä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai käytä projektoria voiteluaineita tai öljyjä, sillä projektoria kotelon voi murtua ja aiheuttaa projektoria 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 kaikkiin projektoria kattokiinnityspisteisiin. Varmista projektoria ja kiinnikkeen kiinnitys myös vaijerilla, 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. Projektoria kotelon voi myös heikentää ja vahingoittaa, mikä voi saada projektoria putoaman kiinnikkeestä.

Esimerkkejä ympäristöistä, jotka voivat aiheuttaa projektoria putoamisen kotelon heikentymisen johdosta

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

⚠ Varoitus

- Älä peitä projektorin ilmanotto- tai -poistoaukkoja. Jos aukkoja peitetään, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä käytä tai säilytä projektoria paikoissa, joissa se voi altistua pölylle tai lialle. Muuten projisoidun kuvan laatu voi heiketä tai suodatin voi tukkeutua, mikä voi johtaa toimintahäiriöön tai tulipaloon.
- Älä asenna sitä epävakaalle tasolle tai paikkaan, jonka kantavuus ei vastaa projektorin vaatimuksia. Muuten se voi pudota tai kaatua ja aiheuttaa onnettomuuden ja vamman.
- Kun asennat projektorin korkealle, tee tarvittavat toimenpiteet putoamisen estämiseksi. Käytä sidontanaruja varmistaaksesi turvallisuuden hätätilanteissa, kuten maanjäristyksen aikana, ja 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

- Älä käytä projektoria kyljellään. Se voi aiheuttaa projektorissa toimintahäiriön.
- Jos käytät projektoria yli 1 500 metrin korkeudella, aseta projektorin valikossa **Korkeapaikkatila** -asetukseksi **Päällä** varmistaaksesi, että projektorin sisäistä lämpötilaa säädellään 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.

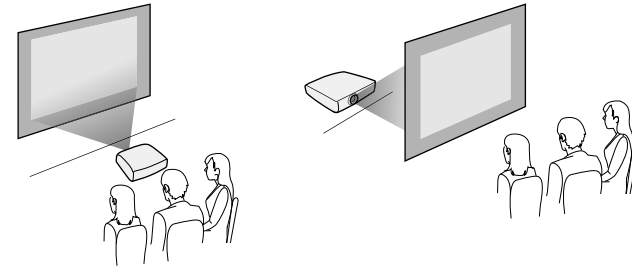
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.25](#)
- "Projisointitietäisyys" [s.26](#)
- "Kuvan muoto" [s.50](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.133](#)

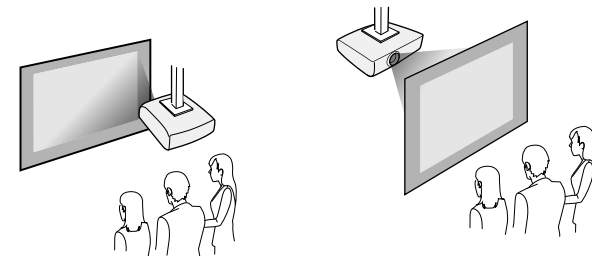
Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:

Etu/Taka



Katto-etu/Katto-taka



Varmista, että valitset oikean, käytetyn asennusmenetelmän mukaisen **Projisointi**-valinnan projektorin **Laajennettu**-valikossa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.46](#)

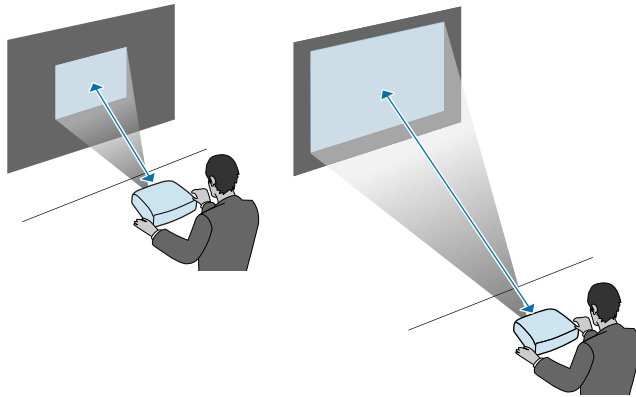
Projisointietäisyys

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

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



Kun trapetsivääristymä korjataan, kuvasta tulee hieman pienempi.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.185](#)

Katso näistä osista, kuinka projektori liitetään erilaisiin projisointilähteisiin.

Huomaa

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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen tietokoneeseen" [s.27](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [s.29](#)
- "Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin" [s.31](#)
- "Liittäminen asiakirjakameraan" [s.32](#)
- "Liittäminen ulkoisiin laitteisiin" [s.32](#)

Liittäminen tietokoneeseen

Liitä tietokone projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten" [s.27](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.28](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten" [s.29](#)

Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten

Voit liittää projektorin tietokoneeseen VGA-tietokonekaapelilla.

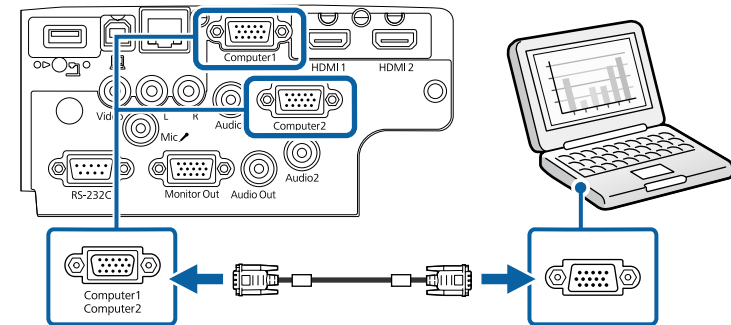
Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kaupoista saatavan 3,5 mm stereo-miniliitin-audiokaapelin.



- Liittääksesi tietokoneen, jossa ei ole VGA-videoporttia, tarvitset sovittimen, joka mahdollistaa liittämisen projektorin VGA-videoporttiin.
- Voit myös asettaa projektorin **Laajennettu**-valikossa audiotuloon käytettävän portin.
 🖱️ **Laajennettu > A/V-asetukset > Audioasetukset > Audiolähtö**
- Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

1 Liitä VGA-tietokonekaapeli tietokoneen monitoriporttiin.

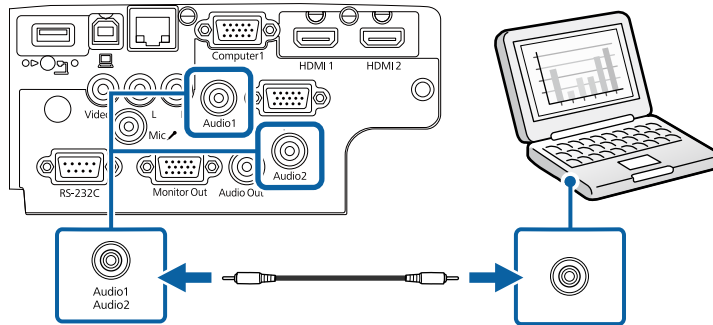
2 Liitä toinen pää projektorin Computer-porttiin.



3 Kiristä VGA-liittimen ruuvit.

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

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



» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.133](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

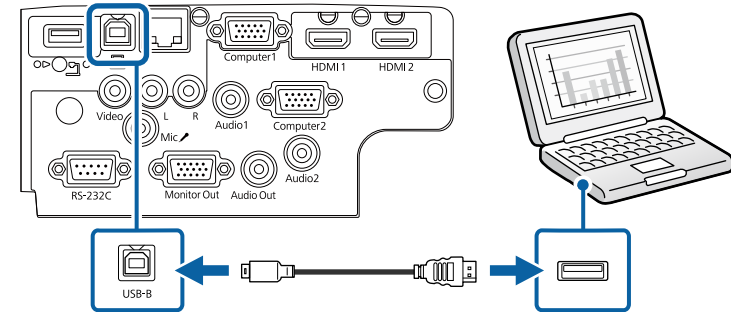
Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten

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



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

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



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

- 3** Kytke projektori ja tietokone päälle.

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



Sinun on asennettava tämä ohjelmisto ennen kuin liität projektorin tietokoneeseen.

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

- 5** Toimi näytöllä esitettyjen ohjeiden mukaisesti.

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

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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.202](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Tietokoneeseen liittäminen HDMI-vidiota ja -audiota varten

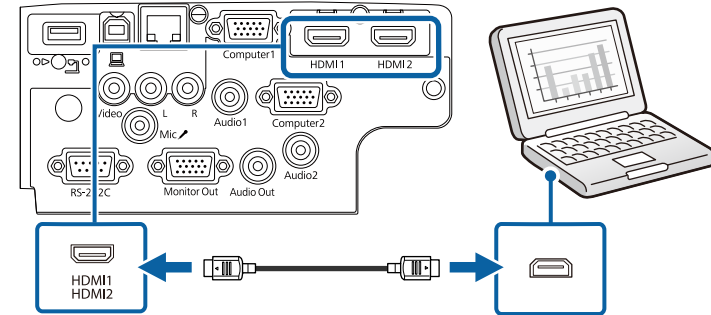
Jos tietokoneessa on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää tietokoneen ääntä projisoidun kuvan kanssa.



Liittääksesi Mac-tietokoneen, jossa ei ole HDMI-porttia, tarvitset sovittimen, joka mahdollistaa liittämisen projektorin HDMI-porttiin. Ota yhteys Appleen saadaksesi lisätietoja yhteensopivista sovitinvalinnoista. Vanhemmat Mac-tietokoneet (2009 ja aiemmat) eivät ehkä tue audiota HDMI-portin kautta.

1 Liitä HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöporttiin.

2 Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



Jos ilmenee ongelmia äänen kuulumisessa HDMI-yhteydellä, liitä toinen pää kaupoista saatavalla 3,5 mm stereo-miniliitin-audiokaapeli projektorin Audio-porttiin ja toinen pää tietokoneen audiolähtöporttiin. Valitse audiotuloportti, johon teit liitännän projektorin **Laajennettu**-valikossa.

- **Laajennettu > A/V-asetukset > Audioasetukset > HDMI-audiolähtö**
- **Laajennettu > A/V-asetukset > Audioasetukset > HDMI1-audiolähtö**
- **Laajennettu > A/V-asetukset > Audioasetukset > HDMI2-audiolähtö**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.133](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Videolähteiden liittäminen

Liitä videolaitteet projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen HDMI-videolähteeseen" [s.30](#)
- "Liittäminen komposiittivideolähteeseen" [s.30](#)

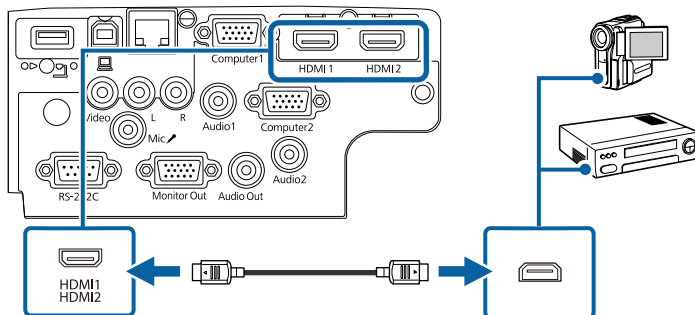
Liittäminen HDMI-videolähteeseen

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

Huomaa

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

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



Jos ilmenee ongelmia äänen kuulumisessa HDMI-yhteydellä, liitä toinen pää kaupoista saatavalla 3,5 mm stereo-miniliitin-audiokaapeli projektorin Audio-porttiin ja toinen pää videolähdön audiolähtöporttiin. Valitse audiotuloportti, johon teit liitännän projektorin **Laajennettu**-valikossa.

☛ **Laajennettu** > A/V-asetukset > Audioasetukset > HDMI-audiolähtö

☛ **Laajennettu** > A/V-asetukset > Audioasetukset > HDMI1-audiolähtö

☛ **Laajennettu** > A/V-asetukset > Audioasetukset > HDMI2-audiolähtö

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.133](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Liittäminen komposiittivideolähteeseen

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

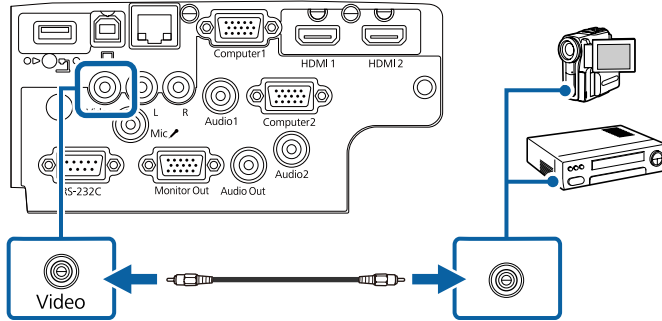
Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kaupoista saatavan RCA-audiokaapelin.



Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

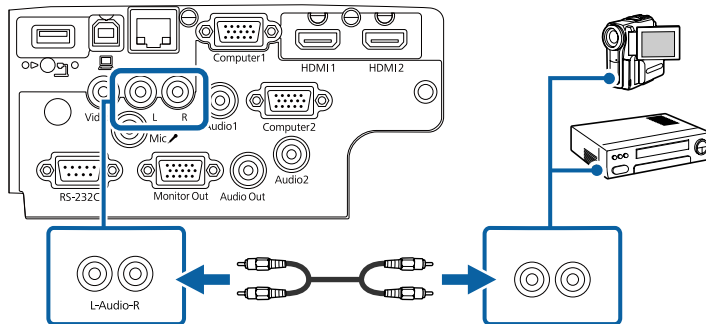
- 1** Liitä kaapeli, jossa on keltainen liitin, videolähteen keltaiseen audiolähtöporttiin.

2 Liitä toinen pää projektorin Video-porttiin.



3 Liitä audiokaapeli videolähteen audiolähtöportteihin.

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



» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi USB-laitteella" [s.31](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.31](#)
- "USB-laitteen irrottaminen" [s.32](#)

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 älypuhelinien 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 diaesityksiä yhdistetyn USB-laitteen kuvatiedostoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.68](#)

Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin

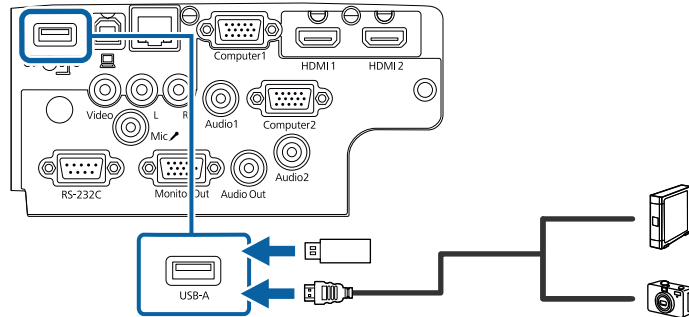
Liitä ulkoiset USB-laitteet projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

Liittäminen USB-laitteeseen

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

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

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



Huomaa

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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

USB-laitteen irrottaminen

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

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

Liittäminen asiakirjakameraan

Voit liittää asiakirjakameran projektoriin projisoidaksesi kameralla katsottuja kuvia.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Liittäminen ulkoisiin laitteisiin

Liitä ulkoiset laitteet projektoriin näiden lukujen ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen VGA-monitoriin" [s.32](#)
- "Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin" [s.33](#)
- "Mikrofonin kytkeminen" [s.33](#)

Liittäminen VGA-monitoriin

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



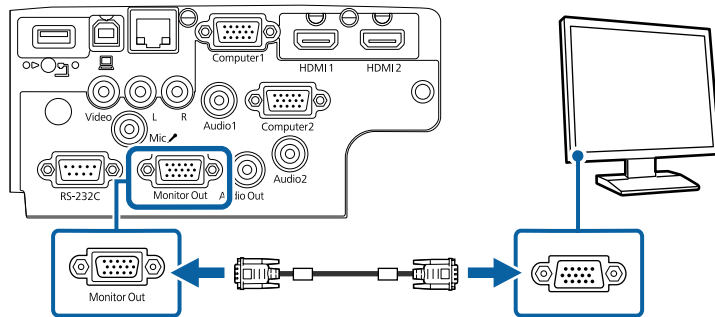
- Jos haluat lähettää kuvia ulkoiseen näyttöön, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse **Aina A/V-lähtö**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.
Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö
- Monitorit, jotka käyttävät alle 60 Hz:in virkistystaajuutta, eivät ehkä pysty näyttämään kuvia oikein.

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



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

2 Liitä ulkoisen monitorin kaapeli projektorin Monitor Out -porttiin.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.133](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

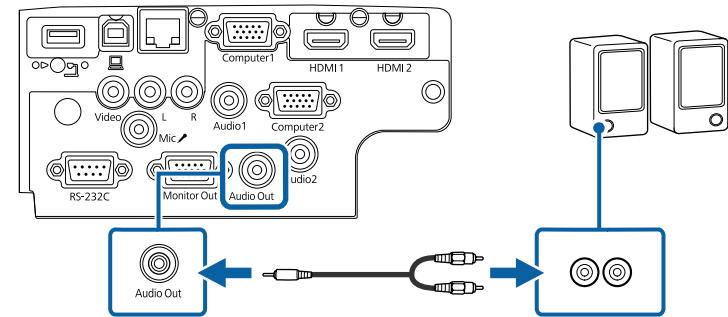
Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin

Parantaaksesi esityksesi äänenlaatua, voit liittää projektorin ulkoisiin, itsenäisesti toimiviin kaiuttimiin. Voit säätää äänenvoimakkuutta projektorin kaukosäätimellä.



- 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.133](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

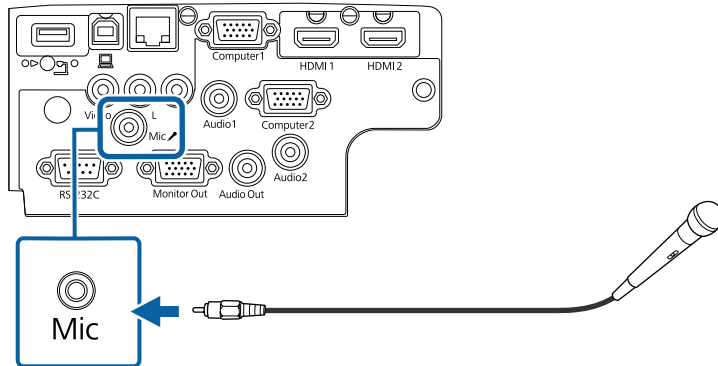
Mikrofonin kytkeminen

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



- Plug-in-power-virtaliitin ei ole tuettu.
- Jos haluat lähettää ääntä mikrofonista, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse **Aina A/V-lähtö**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.
 - **Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö**
- Säädä **Mikrof. äänenvoim.** -asetusta, jos mikrofonin ääntä on vaikea kuulla tai jos se on liian kova, jolloin ääni rätisee.
 - **Asetukset > Mikrof. äänenvoim.**

1 Liitä mikrofonikaapeli projektorin Mic-porttiin.



2 Kytke mikrofoni päälle, jos on tarpeen.

» Asiaan liittyvät linkit

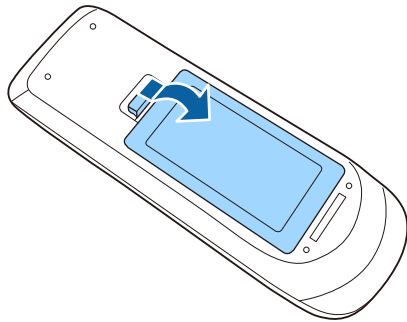
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.133](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.131](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.

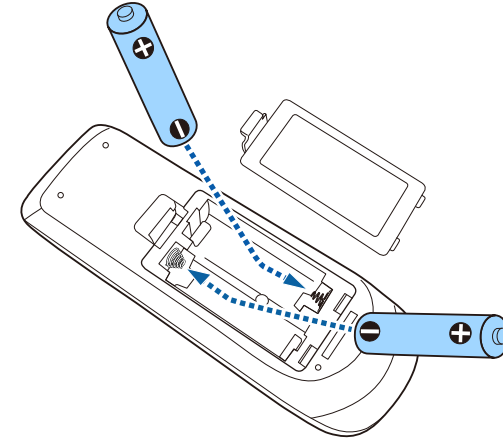


- 2** Poista vanhat paristot, jos on välttämätöntä.



Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.

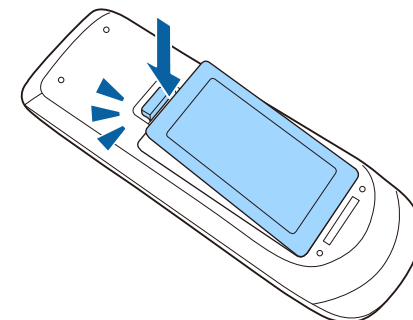
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --päät osoitettuun suuntaan.



⚠ Varoitus

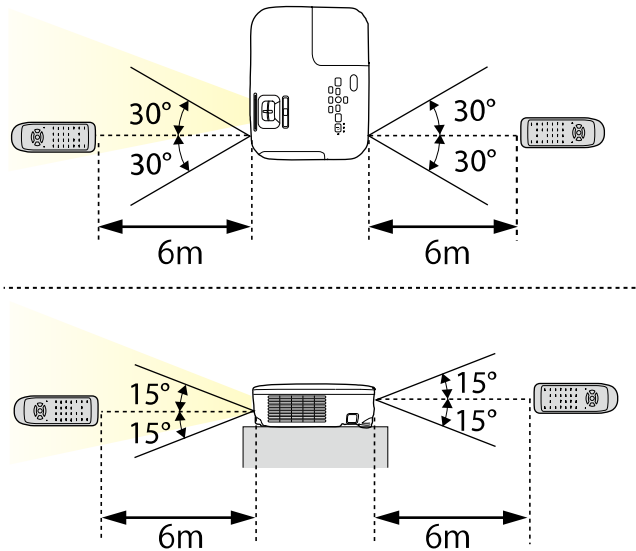
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin. Jos akkuja ei käytetä oikein, ne saattavat räjähtää tai vuotaa aiheuttaen tulipalon, vammoja tai vaurioita tuotteelle.

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

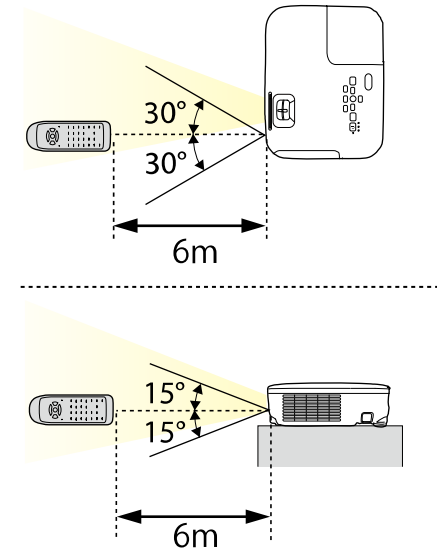


Kaukosäädin antaa sinun ohjata projektoria melkein mistä tahansa kohtaa huoneessa.

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

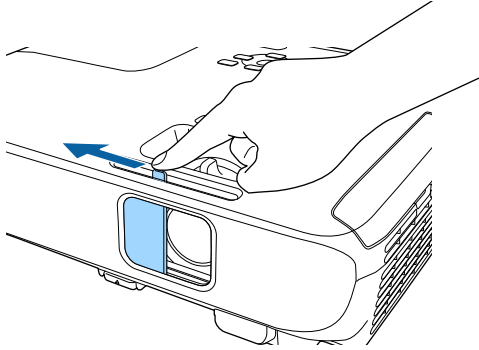


EB-E20/EB-E10/EB-E01/EB-E500



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.

- 1 Avataksesi projektorin linssinsuojuksen, liu'uta A/V-mykistysliukusäädintä, kunnes se napsahtaa.



- 2 Peittääksesi linssin tai kytkeäksesi projisoidun kuvan ja äänen tilapäisesti pois päältä sulje linssinsuojaus.



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

☛ ECO > Linssinsuojus-ajastin

» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Projektorin perusominaisuuksien käyttö

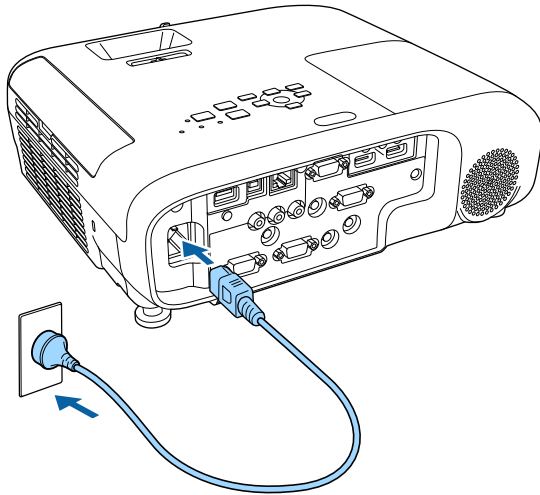
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.39](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.42](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.43](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.45](#)
- "Projisointitilat" [s.46](#)
- "Testikuvion näyttäminen" [s.48](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.49](#)
- "Kuvan muoto" [s.50](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.54](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.55](#)
- "Kuvälähteen valinta" [s.56](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.58](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.61](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.63](#)

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

- 1** Liitä virtajohto projektorin virtaliitäntään ja toinen pää seinäpistorasiaan.

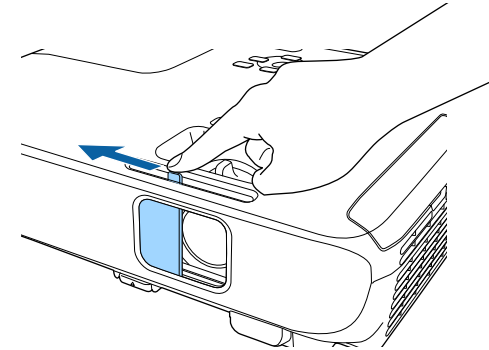


Projektorin virran merkkivalo muuttuu siniseksi. Tämä ilmaisee, että projektori saa virtaa, mutta sitä ei ole vielä kytketty päälle (laite on valmiustilassa).

- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen virtapainiketta kytkeäksesi projektorin päälle.

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

- 3** Avaa projektorin linssinsuojus.



Kokeile seuraavaa, jollei projisoitavaa kuvaa näy.

- Tarkista, onko linssin suojus kokonaan auki.
- 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 lamppu palaa. 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.
 - Projektorin valonlähteenä käytetään elohopealamppua, jossa on korkea sisäinen paine. Jos lamppu altistuu tärinälle tai iskuille, tai sitä käytetään yhtäjaksoisesti liian pitkään, lamppu voi rikkoutua tai se ei enää syty. Jos lamppu räjähtää, kaasuja voi paeta ja pieniä lasinsirpaleita voi levitä ympäristöön vammoja aiheuttaen. Varmista, että huomioit alla olevat ohjeet.
 - Älä pura tai vahingoita lamppua tai kohdistu siihen iskuja.
 - Älä vie kasvojasi lähelle projektoria sen ollessa käytössä.
 - On oltava erityisen varovainen, kun projektori asennetaan kattoon, sillä pieniä sirpaleita saattaa levitä ympäristöön, kun lampun kansi poistetaan. Kun puhdistat projektoria tai vaihdat lampun itse, ole hyvin varovainen, ettei pieniä lasinsirpaleita joutuu silmiisi tai suuhusi.
- Jos lamppu rikkoutuu, ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita on hengitetty tai niitä on joutunut silmiin tai suuhun.



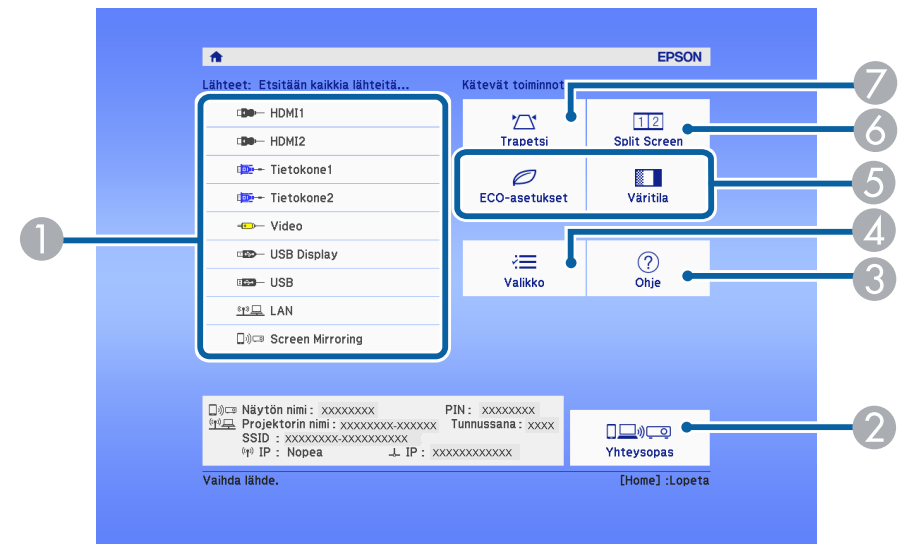
- Kun **Suora käynnistys** -asetus on asetettu **Päälle** projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle heti, kun liität sen pistorasiaan. Huomaa, että projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä esim. tilanteessa, jossa se palautuu virtakatkoksesta.
 - ☛ **Laajennettu > Toiminta > 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**

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" s.133
- "Toimintoluettelo" s.10

Aloitussyty

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

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



- 1 Valitsee lähteen, jota haluat projisoida.
- 2 Näyttää Yhteysopas. Voit valita langattoman yhteyden muodostustavat käyttämiesi laitteiden, kuten älypuhelimien tai tietokoneiden, mukaan.
- 3 Näyttää Ohje-näytön.
- 4 Näyttää projektorin näytön.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Aloitussyty" s.40

- 5 Suorittaa valikkotoimintoja, jotka on määritetty **Aloituspäyttö** -asetukseen projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- 6 Projisoi yhtä aikaa kaksi kuvaa eri kuvalähteistä jakamalla projisoidun näytön.
- 7 Korjaa kuvamuodon, joka on epäsäännöllinen suorakulmio.



Aloituspäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" [s.50](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.133](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)
- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.127](#)
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.171](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.65](#)

Kytke projektori pois päältä käytön jälkeen.



- Kytke projektori pois päältä käyttöiän pidentämiseksi, kun sitä ei käytetä. Lampun kesto vaihtelee valitun tilan, ympäristöolosuhteiden ja käytön mukaan. Kirkkaus vähenee ajan myötä.
- Koska projektori tukee suora sammutus -ominaisuutta, sen voi kytkeä katkaisijalla suoraan pois päältä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

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.)

Projisoitu kuva katoaa näkyvistä, projektorista kuuluu kaksi merkkiääntä ja tilan merkkivalo sammuu.



Epsonin Välitön sammutus -tekniikan ansiosta jäähdytysjaksoa ei tarvita, joten voit pakata projektorin kuljetusta varten heti.

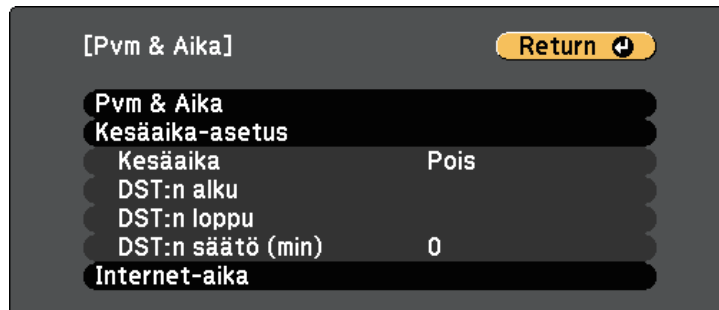
3 Jos siirrät tai varastoi projektorin, varmista, että virran merkkivalo palaa sinisenä (mutta ei vilku) ja tilan merkkivalo on sammunut. Irrota sen jälkeen virtajohto.

4 Sulje projektorin linssinsuojus.

Voit asettaa projektorille päivämäärän ja ajan.

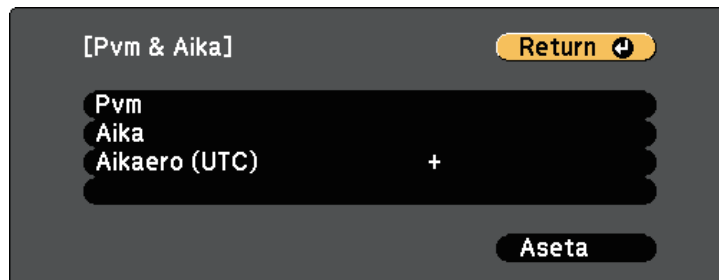
- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Toiminta**-asetus ja paina [Enter].
- 5** Valitse **Pvm & Aika** -asetus ja paina [Enter].

Tämä näyttö tulee näkyviin:

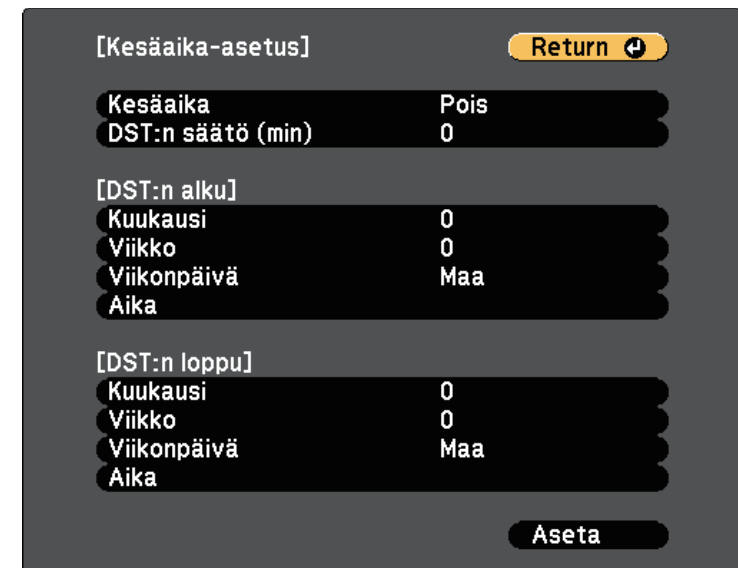


- 6** Valitse **Pvm & Aika** -asetus ja paina [Enter].

Tämä näyttö tulee näkyviin:

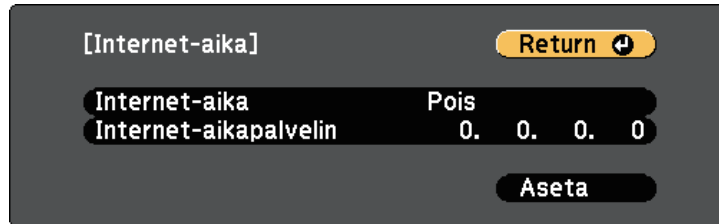


- 7** Valitse **Pvm**, paina [Enter] ja syötä nykyinen päivämäärä näyttönäppäimistöllä.
- 8** Valitse **Aika**, paina [Enter] ja syötä nykyinen aika näyttönäppäimistöllä.
- 9** Valitse **Aikaero (UTC)**, paina [Enter] ja aseta aikaero koordinoidusta universaalista ajasta.
- 10** Kun olet valmis, valitse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

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

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.

Projektin 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.

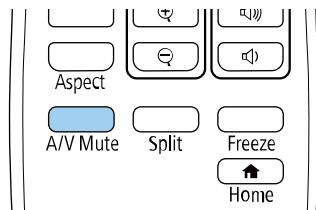
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä" [s.46](#)
- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.46](#)
- "Projektin asetus ja Asennusvalinnat" [s.25](#)

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 projektin 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 testikuviota projisoidun kuvan säätämiseen ilman liittämistä tietokoneeseen tai videolaitteeseen.



Jos haluat määrittää valikkokohteita, joita ei pysty määrittämään testikuvan aikana, tai jos haluat hienosäätää heijastettua kuvaa, heijasta kuva projektoriin kytketystä laitteesta.

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

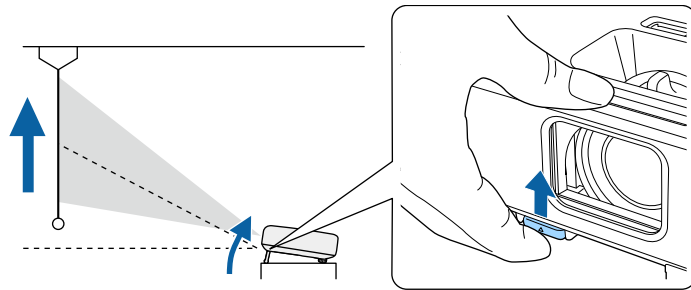


- 4** Valitse **Kuvio** > **Testikuva** ja paina [Enter].
Testikuvio näytetään.
- 5** Säädä kuvaa tarpeen mukaan.
- 6** Tyhjennä testikuvio painamalla [Esc]-painiketta.

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.

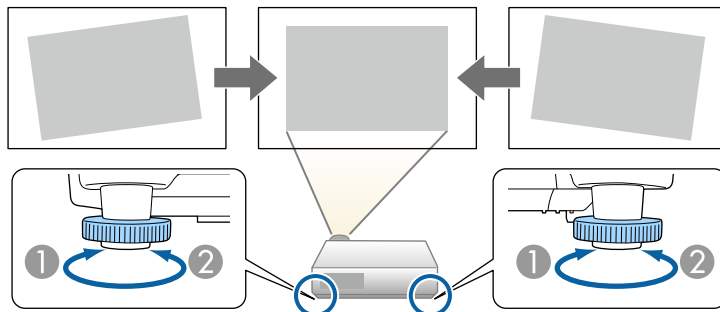
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Säädä etujalkaa vetämällä jalan vapautusvipu ylös ja nosta projektorin etuosaa.



Jalka tulee ulos projektorista.

Voit säätää sijaintia enintään noin 12 astetta.

- 3** Vapauta vipu jalan lukitsemiseksi.
- 4** Jos kuva on kallellaan, säädä takajalkojen korkeutta kiertämällä.



- 1** Pidennä takajalkaa
- 2** Lyhennä takajalkaa

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" s.50

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

Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.50](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.50](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.51](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.52](#)

Automaattinen pystytrapetsi

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

Autom. pystytrapetsi pystyy korjaamaan kuvan vääristymän seuraavissa tapauksissa:

- Projisointikulma on noin 30° ylös tai alas
- **Projisointi**-asetuksena on **Etuala** projektorin **Laajennettu**-valikossa



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

» Asiaan liittyvät linkit

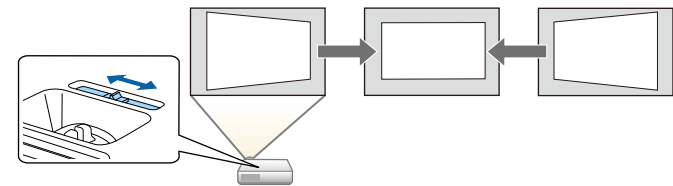
- "Projisointitilat" [s.46](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.133](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.131](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä

Voit korjata projektorin vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä kuvan muotoa, joka on epätasainen suorakulmio kuten silloin, kun projektori on asetettu projisointialueen sivulle. (Käytettävissä vain malleissa, joissa on vaakatrapetsin liukusäädin.)

Voit tehdä vaikuttavia korjauksia, kun projisointikulma on noin 30° oikealle tai vasemmalle.

- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Säädä liukusäädintä, kunnes kuva on tasainen suorakulmio.



Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.



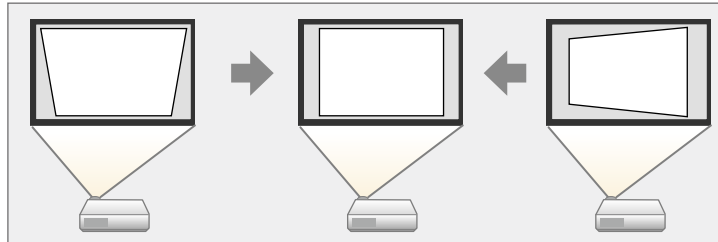
- Kun käytät vaakasuuntaista trapetsiliukuria, aseta **Vaakatrapetsikorjaus Päällä**-tilaan projektorin **Asetukset**-valikossa.
☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Vaakatrapetsikorjaus**
- Voit korjata kuvan myös vaakasuunnassa projektorin **Asetukset**-valikossa.
☛ **Asetukset > Trapetsi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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.131](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

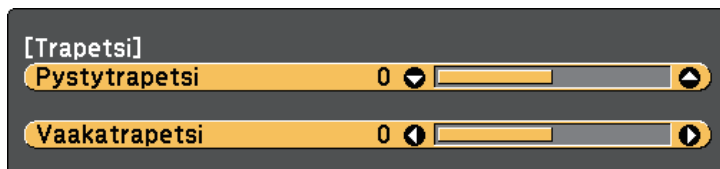
Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla

Voit käyttää projektorin trapetsikorjauspainikkeita epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon korjaamiseen.

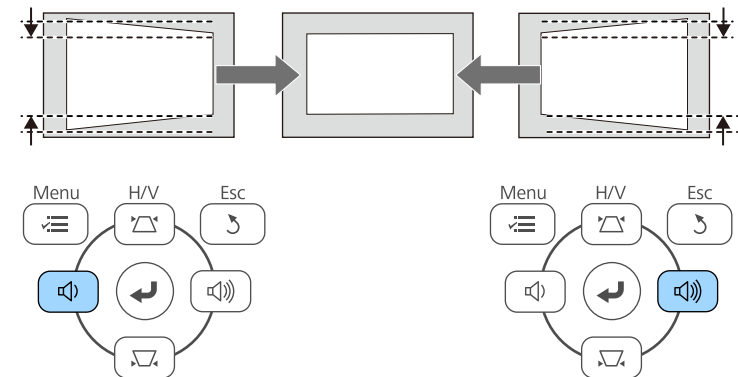
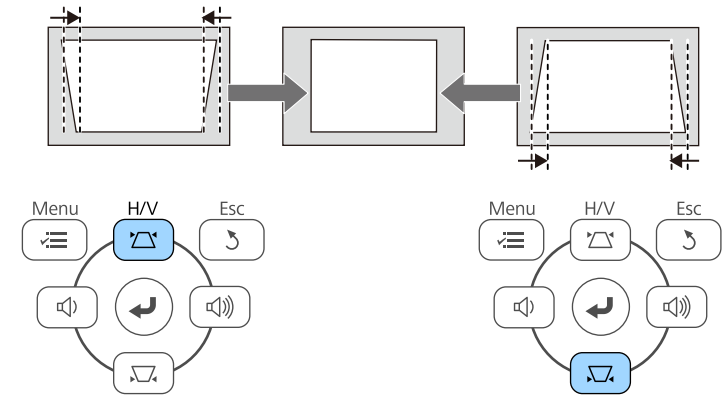


Voit korjata trapetsipainikkeilla kuvaa 30° oikealle, vasemmalle, ylös tai alas.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina yhtä ohjauspaneelin trapetsinsäätöpainikkeista tuodaksesi näkyviin Trapetsi-säätöruudun.



- 3** Paina trapetsipainiketta säätääksesi kuvan muotoa.



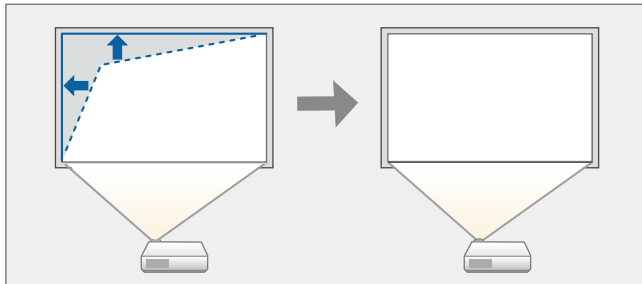
- Jos projektori on asennettu ulottumattomiisi, voit korjata kuvan muotoa myös kaukosäätimellä.
Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj

» Asiaan liittyvät linkit

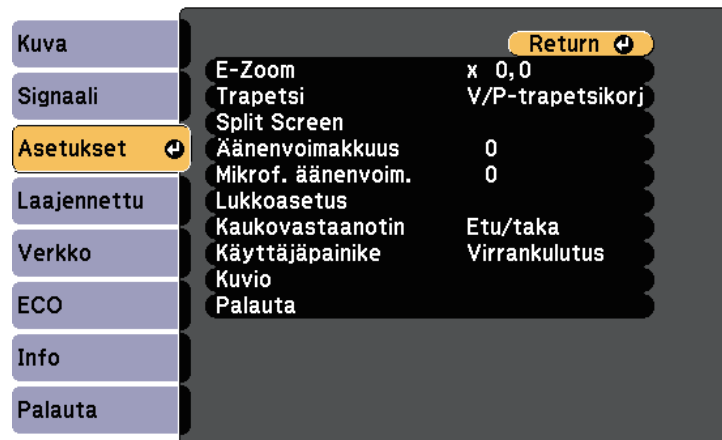
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.131](#)

Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla

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

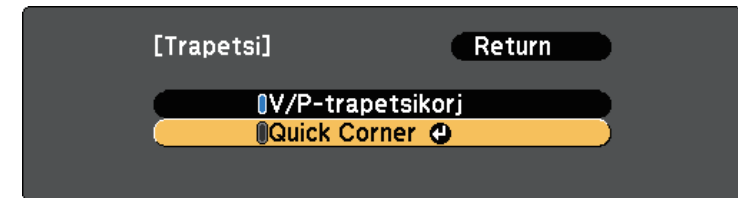


- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].



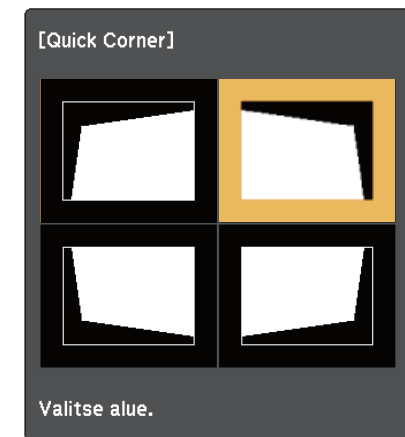
- 4** Valitse **Trapetsi** ja paina [Enter].

- 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.



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

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

[Quick Corner]



Ei voi siirtyä enää.

• Nollataksesi Quick Corner -korjaukset, pidä [Esc]-painiketta painettuna noin kaksi sekuntia, kun Quick Corner -säätöruutu on näkyvässä, ja valitse **Nollaa Quick Corner**. Valitse **Siirry V/P-trapetsikorj** vaihtaaksesi korjausmenetelmäksi V/P-trapetsikorj.

[Trapetsi] Return ↵

Nollaa Quick Corner
Siirry V/P-trapetsikorj

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

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

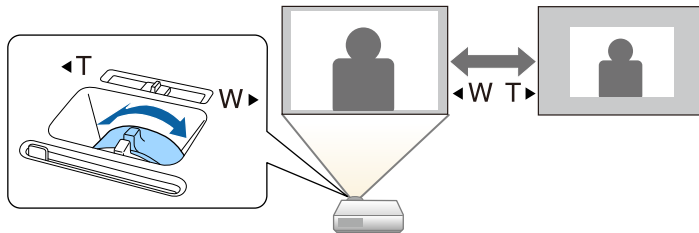
Trapetsi-asetukseksi on nyt asetettu **Quick Corner** projektorin **Asetukset**-valikossa. Kun seuraavan kerran painat ohjauspaneelin trapetsikorjaus-säätöpainiketta, aluevalintanäyttö tulee näkyviin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.131](#)

Voit muuttaa kuvakokoa projektorin zoomausrenkaalla. (Käytettävissä vain malleissa, joissa on zoomausrenkas.)

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

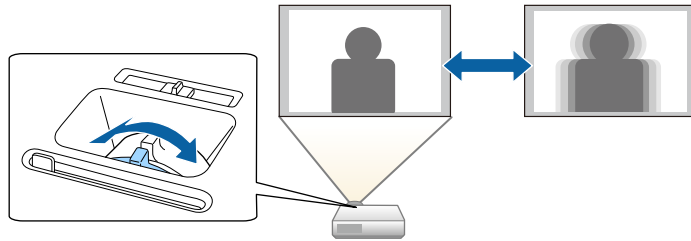


► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.

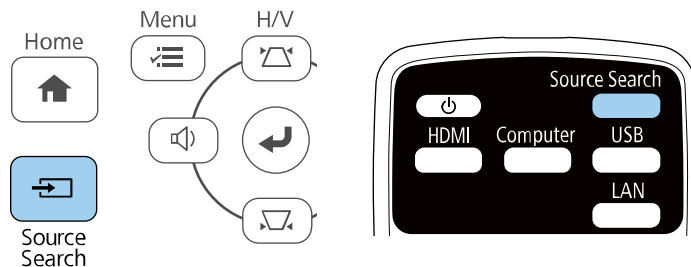
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Säädä tarkennus kiertämällä tarkennusrenkasta.



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

Käytettävissä olevat lähteet vaihtelevat projektorimallin mukaan.

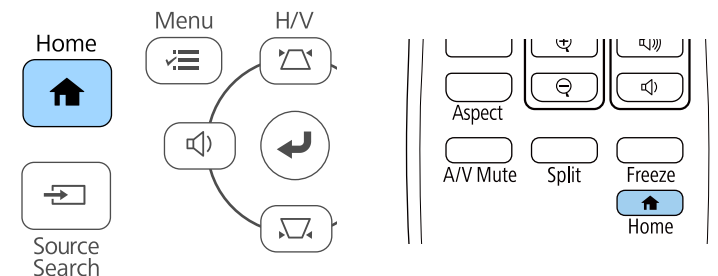
- 1** Varmista, että liitetty kuvalähde, jota haluat käyttää, on kytketty päälle.
- 2** Videokuvalähteitä käytettäessä, aseta sisään DVD- tai mediatallennusväline ja paina Toista-painiketta.
- 3** Tee jokin seuraavista:
 - Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Source Search] -painiketta, kunnes näet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



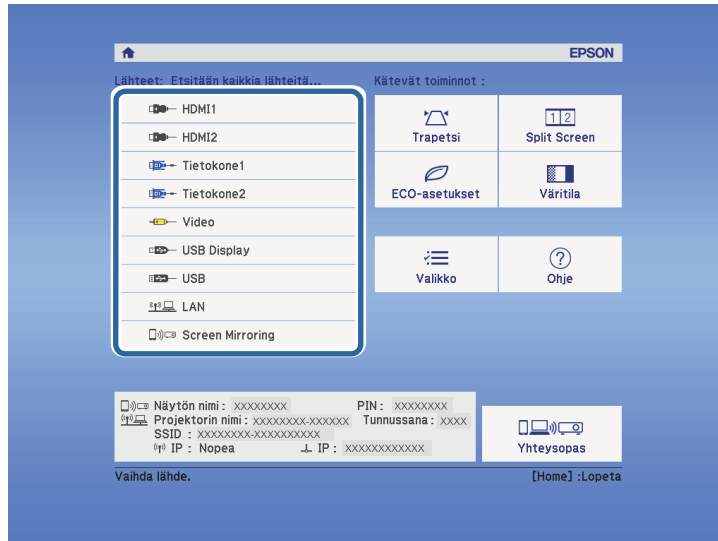
Tämä näyttö tulee näkyviin, kun kuvasignaalia ei tunnisteta. Tarkista projektorin ja kuvalähteen väliset kaapeliyhteydet.



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



Valitse sitten haluamasi lähde näyttöön tulevasta näyttöruudusta.



► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

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

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

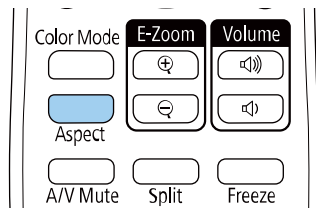
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.58](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.58](#)
- "Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella" [s.59](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.130](#)

Kuvasuhteen muuttaminen

Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.

- 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 tulosignaalille käytettävissä olevia kuvasuhteita, paina toistuvasti [Aspect]-painiketta.



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.130](#)

Käytettävissä olevat kuvasuhteet

Voit valita seuraavat kuvasuhteen kuvalähteesi tulosignaalin mukaan.



- Käytettävissä oleva kuvasuhdeasetus vaihtelee 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.

Projektorit, joiden resoluutio on Full HD (1920 × 1080) tai WXGA (1280 × 800)

Kuvasuhde	Kuvaus
Automaattinen	Asettaa kuvasuhteen automaattisesti tulosignaalin ja Kuvatarkkuus -asetuksen mukaan.
Normaali	Näyttää kuvia käyttäen koko projisointialuetta ja säilyttää kuvan kuvasuhteen.
16:9 *	Muuntaa kuvan kuvasuhteeksi 16:9.
Täysi	Näyttää kuvat käyttäen projisointialuetta kokonaisuudessaan, mutta ei säilytä kuvasuhdetta.
Zoomaus	Näyttää kuvia käyttäen koko projisointialueen leveyttä ja säilyttää kuvan kuvasuhteen.
Natiivi	Näyttää kuvia sellaisenaan (kuvasuhde ja resoluutio säilytetään).

* Käytettävissä vain projektoreissa, joiden kuvatarkkuus on WXGA (1280 × 800).

Projektoreille, joiden resoluutio on XGA (1024 × 768)


Kuvasuhde	Kuvaus
Automaattinen	Asettaa kuvasuhteen automaattisesti tulosignaalin ja Kuvatarkkuus -asetuksen mukaan.
Normaali	Näyttää kuvia käyttäen koko projisointialuetta ja säilyttää kuvan kuvasuhteen.
4:3	Muuntaa kuvan kuvasuhteeksi 4:3.
16:9	Muuntaa kuvan kuvasuhteeksi 16:9.

► Asiaan liittyvät linkit




- "Toimintoluettelo" s.10













Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella

Tietyillä kuvasuhteilla näytössä voi näkyä mustia palkkeja tai kuva leikattuna tulosignaalin kuvasuhteen ja resoluution mukaan. Katso seuraavasta taulukosta mustien palkkien sijainti ja kuvan leikkaukset.

 **Natiivi**-kuva on tulosignaalin mukainen.










Projektorit, joiden resoluutio on Full HD (1920 × 1080) tai WXGA (1280 × 800)

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaalin		
	16:10	16:9	4:3
Normaali Automaattinen			

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaalin		
	16:10	16:9	4:3
16:9 *			
Täysi			
Zoomaus			
Natiivi			

* Käytettävissä vain projektoreissa, joiden kuvatarkkuus on WXGA (1280 × 800).

Projektoreille, joiden resoluutio on XGA (1024 × 768)

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaalin		
	16:10	16:9	4:3
Normaali Automaattinen			
4:3			
16:9			

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

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

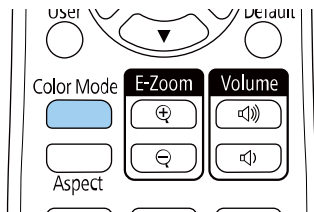
» Asiaan liittyvät linkit

- "Väritilan muuttaminen" [s.61](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.61](#)
- "Automaattisen iiriksen asettaminen" [s.61](#)

Väritilan muuttaminen

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

- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvälähteeseen.
- 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.129](#)

Käytettävissä olevat väritilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja käyttämäsi tulolähteen mukaan:

Väritila	Kuvaus
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Paras kirkkauden priorisointiin.
Esitys	Paras eloisien kuvien projisointiin.
Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.
sRGB	Paras lähdekuvan värin uskolliseen toistamiseen.
Musta taulu	Paras kuvien projisointiin suoraan vihreälle liitutaululle.

Automaattisen iiriksen asettaminen

Voit kytkeä **Aut. himmennin** -toiminnon päälle optimoidaksesi kuvan automaattisesti sisällön kirkkauteen perustuen.

Tämä asetus on käytettävissä **Dynaaminen**- tai **Elokuva**-väritiloille.

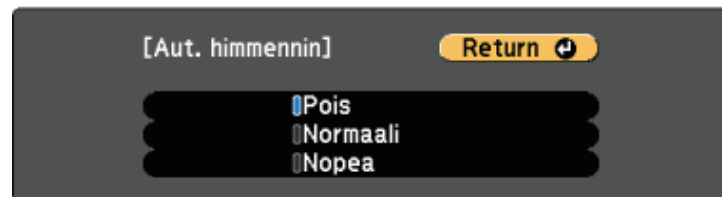
- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvälähteeseen.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

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



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

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



- **Normaali** vakiokirkkauden säätämiseen.
- **Nopea** kirkkauden säätämiseen heti, kun kohtaus vaihtuu.

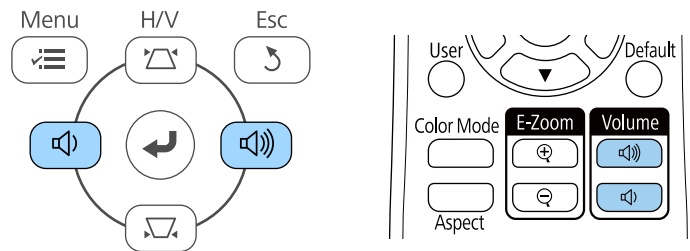
6 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

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 ohjauspaneelin tai 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.131](#)

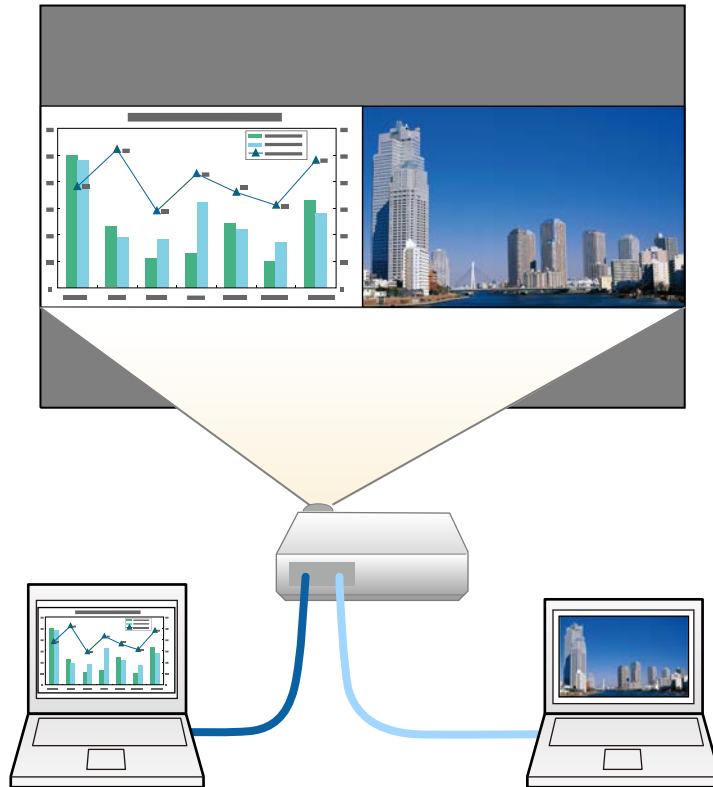
Projektorin ominaisuuksien säätäminen

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

► Asiaan liittyvät linkit

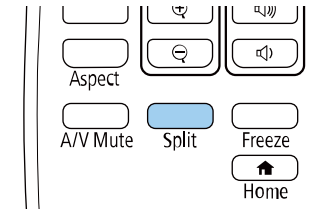
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.65](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.68](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.73](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.74](#)
- "Kuvien lähennys/loitonnuks (E-Zoom)" [s.75](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.76](#)
- "Käyttäjän kuvion tallentaminen" [s.77](#)
- "Värieröiden korjaus projisoitaessa useista projektoreista" [s.78](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.81](#)

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.

1 Paina kaukosäätimen [Split]-painiketta.



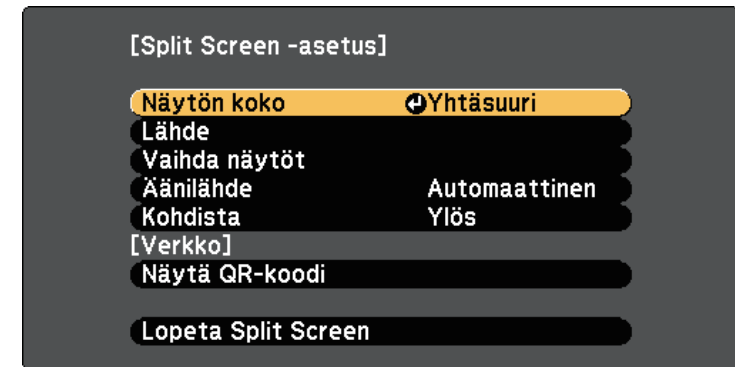
Parhaillaan valittuna oleva tulolähde siirtyy näyttössä vasemmalle.



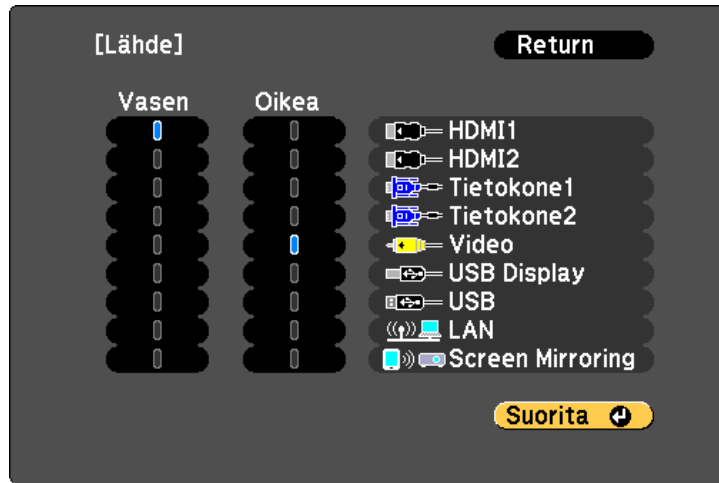
Voit suorittaa samat toimenpiteet **Split Screen** -kohdasta projektorin **Asetukset**-valikossa.

2 Paina [Menu]-painiketta.

Tämä näyttö tulee näkyviin:

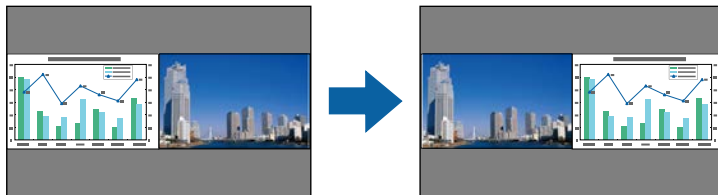


- 3** Valitaksesi toisen kuvan tulolähteen, valitse **Lähde**-asetus, paina [Enter]-painiketta, valitse tulolähde, valitse **Suurita** ja paina [Enter].

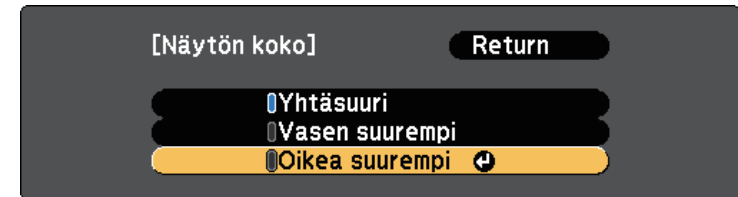


- Voit valita vain tulolähteitä, jotka ovat yhdistettävissä.
- Kun käytät jaettu näyttö -ominaisuutta, **Lähde**-näyttö tulee näkyviin, kun vaihdat tulolähteen kaukosäätimestä.

- 4** Vaihdaaksesi kuvia, valitse **Vaihda näyttöt** 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.67](#)
- "Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset" [s.67](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille

Näitä tulolähdeyhdistelmiä ei voi projisoida jaetulle näytölle.

- Tietokone1 ja Tietokone2
- Tietokone1/Tietokone2 ja Video
- HDMI1/HDMI2 ja Screen Mirroring
- HDMI1 ja HDMI2
- USB Display ja USB/LAN
- USB ja LAN

» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset

Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

- Projektorin valikon asettaminen
- E-Zoom
- Kuvasuhteen vaihtaminen (kuvasuhteen asetus on **Normaali**.)
- Kaukosäätimen [User]-painikkeen toiminnot
- Aut. himmennin

Kuvarajoitukset

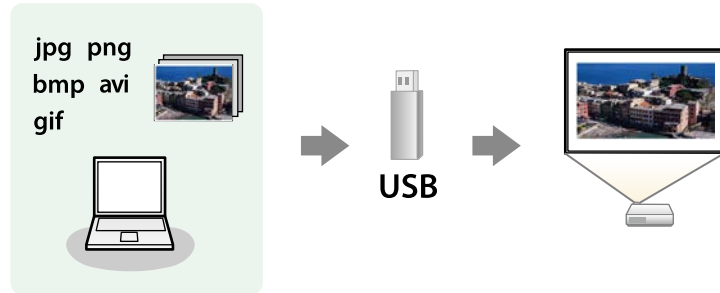
- Jos teet asetuksia, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värikylläisyys**, **Värisävy** ja **Terävyys** projektorin **Kuva**-valikossa, voit käyttää niitä vain vasemmalla olevaan kuvaan. Oletussäätöjä käytetään oikealla olevaan kuvaan. Säädöt, jotka vaikuttava projisoituun kuvaan kokonaisuudessaan, kuten **Väritila** ja **Väriämpötila** 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 > Kuvanparannus > Lomituksen poisto**
- Vaikka projektorin **Laajennettu**-valikon **Näytä tausta**-asetuksena on **Logo**, näkyvässä on sininen näyttö, kun kuvasignaalia ei syötetä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kuvasuhde" [s.58](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.61](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.131](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.133](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.129](#)
- "Kuvien lähennys/loitonnuks (E-Zoom)" [s.75](#)
- "Automaattisen iiriksen asettaminen" [s.61](#)

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.68](#)
- "PC Free -projisoinnin varotoimet" [s.68](#)
- "PC Free -diaesityksen aloittaminen" [s.69](#)
- "PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen" [s.70](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.71](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

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 1280 × 800 * • Lomitettu
Elokuva	.avi (Motion JPEG)	Tuki vain AVI 1.0:lle. Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Tallennettu muulla kuin PCM- tai ADPCM-audiokoodekilla • Resoluutioltaan yli 1280 × 720 • Suurempi kuin 2 Gt

* Kun käytät projektorin Full HD -resoluutiolla, voit projisoida tiedoston 1920×1080-maksimiresoluutiolla.

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.
- Et voi korjata trapetsivääristymää projisoidessasi PC Free -tilassa, joten korjaa kuvan muoto ennen esityksen aloittamista.
- Voit käyttää seuraavia toimintoja projisoidessasi PC Free -tilassa.
 - Pysäytys
 - A/V-mykistys
 - E-Zoom
- » **Asiaan liittyvät linkit**
 - "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.74](#)
 - "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.73](#)
 - "Kuvien lähennys/loitonnuks (E-Zoom)" [s.75](#)

PC Free -diaesityksen aloittaminen

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



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

1 Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.

PC Free -tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.



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

2 Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

- Jos aiot näyttää laitteen alikansiossa olevia tiedostoja, korosta nuolipainikkeita painamalla kansio ja paina [Enter]-painiketta.
- Siirtyäksesi takaisin ylös laitteen kansiotasolla, korosta **Takaisin ylös** ja paina [Enter]-painiketta.

3 Tee jokin seuraavista:

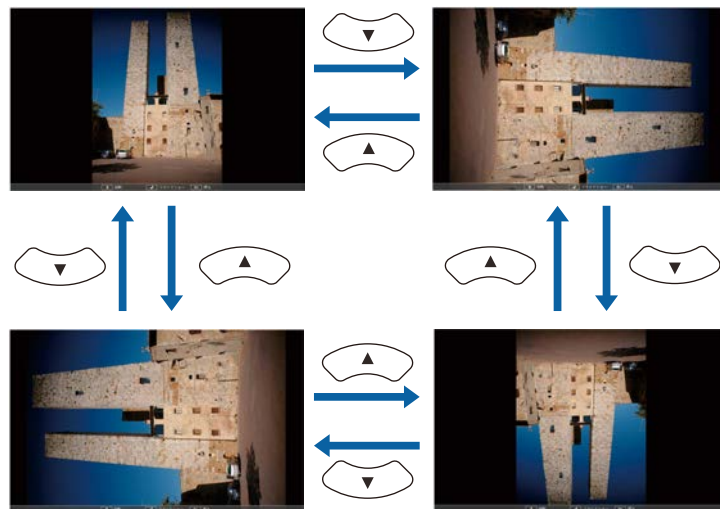
- Näyttääksesi yksittäisen kuvan, korosta kuva nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter]-painiketta. (Paina [Esc]-painiketta palataksesi tiedostoluettelonäyttöön.)
- Näyttääksesi kansion kaikki kuvat diaesityksenä, korosta nuolipainikkeita painamalla **Diaesitys**-valinta alhaalla näytössä ja paina [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.71](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.31](#)

PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen

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



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

1 Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.


PC Free -tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.



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

- 2** Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:
- Jos aiot näyttää laitteen alikansiossa olevia tiedostoja, korosta nuolipainikkeita painamalla kansio ja paina [Enter]-painiketta.
 - Siirtyäksesi takaisin ylös laitteen kansiotasolla, korosta **Takaisin ylös** ja paina [Enter]-painiketta.

- 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.71](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.31](#)

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

Voit kytkeä tilapäisesti projisoidun kuvan ja äänen pois päältä, jos haluat suunnata yleisön huomion toisaalle esityksen aikana. Ääni ja video pysyvät kuitenkin päällä, joten et voi jatkaa projisointia pysäytyskohdasta.



Jos haluat toistaa kuvaa, kuten yrityksen logoa tai kuvaa, kun [A/V Mute]-painiketta painetaan, voit valita näytettävän näytön projektorin **Laajennettu**-valikon **A/V-mykistys**-asetuksessa.

☛ **Laajennettu > Näyttö > A/V-mykistys**

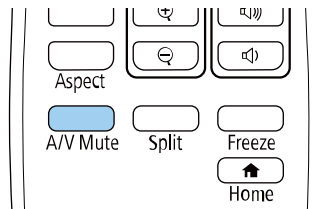


- Voit myös pysäyttää projisoinnin projektorin A/V-mykistysliukusäätimellä.
- Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä.
☛ **ECO > A/V-mykistysajastin**
- Lamppu palaa edelleen A/V-mykistys-toiminnon aikana, joten lampun käyttöaika kertyy normaalisti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.133](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.146](#)

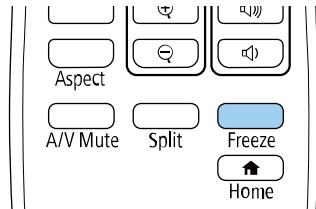
- 1** Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta pysäyttääksesi projisoinnin tilapäisesti ja mykistääksesi äänet.



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

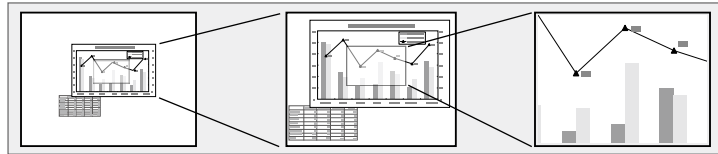
Voit pysäyttää tilapäisesti toiminnan videossa tai tietokone-esityksessä ja pysäyttää nykyisen kuvan näytölle. Ääni ja video pysyvät kuitenkin päällä, joten et voi jatkaa projisointia pysäytyskohdasta.

- 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.

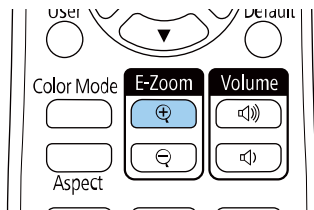


» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuviin zoomaaminen" s.75
- "Kuvien loitontaminen" s.75

Kuviin 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 zoomausalueen säätämiseen:

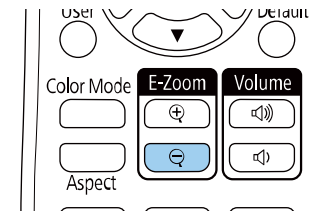
- Paina [E-Zoom] + -painiketta toistuvasti lähentääksesi kuvaa.
- Voit panoroida zoomattua kuvaa nuolipainikkeilla.
- Loitontaaksesi kuvaa, paina [E-Zoom] - -painiketta.
- Palataksesi alkuperäiseen kuvakokoon, paina [Default]-painiketta.



Kun projisoit kuvia Epson-asiakirjakamerasta, voit suurentaa kuvaa 1 - 8 kertaiseksi 57 askeleen lisäyksin käyttämällä asiakirjakameran [E-Zoom] + -painiketta.

Kuvien loitontaminen

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



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

2 Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita zoomatun kuvan säätämiseen:

- Paina [E-Zoom] - -painiketta toistuvasti loitontaaksesi projisoitua kuvaa.
- Käytä nuolipainikkeita zoomatun kuvan siirtämiseen projisointialueella.
- Lähentääksesi kuvaa, paina [E-Zoom] + -painiketta.
- Palataksesi alkuperäiseen kuvakokoon, paina [Default]-painiketta.



Kun projisoit kuvaa Epson-asiakirjakamerasta, voit pienentää kuvaa myös käyttämällä asiakirjakameran [E-Zoom] - -painiketta.

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

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



- Jos **Käytt. logon suoj.** asetuksena on **Päällä Salanasuojaus**-asetusvalikossa, kytke se **Pois** 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.

- 1** Näytä kuva, jonka haluat projisoida käyttäjän logona.
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter].



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



Säädöt, kuten Trapetsi, Zoomaus tai Kuvasuhde perutaan tilapäisesti, kun valitset **Käyttäjän logo** -valinnan.

- 4** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.
- 5** Valitse näytetty kuva ja valitse sitten **Kyllä** tallentaaksesi sen käyttäjän logona. Käyttäjän logo korvataan ja valmistumisviesti tulee näkyviin.
- 6** Paina [Esc] poistuaksesi viestinäytöstä.
- 7** Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 8** Valitse **Näyttö** ja paina [Enter]-painiketta.
- 9** Valitse milloin haluat käyttää Käyttäjän logo -näyttöä:
 - Näyttääksesi sen aina, kun tulosignaalia ei ole, valitse **Näytä tausta** ja aseta se **Logo**-asetukseksi.
 - ☛ **Laajennettu > Näyttö > Näytä tausta**
 - Näyttääksesi sen aina, kun kytket projektorin päälle, valitse **Aloitusruutu** ja aseta se **Päälle**.
 - ☛ **Laajennettu > Näyttö > Aloitusruutu**
 - Näyttääksesi sen aina, kun painat [A/V Mute]-painiketta, valitse **A/V-mykistys** ja aseta asetukseksi **Logo**.
 - ☛ **Laajennettu > Näyttö > A/V-mykistys**

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.73](#)
- "Salanasuojaustyypin valitseminen" [s.82](#)

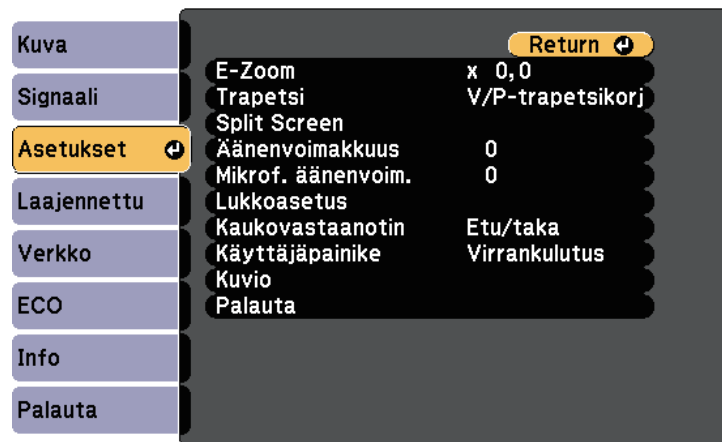
Projektorissa on esirekisteröitynä neljäntyyppisiä kuvioita, kuten viivainrivit ja ristikkokuvio. Voit projisoida nämä kuviot avuksi esityksissä käyttämällä **Kuvionäyttö** -asetuksia.

Voit myös tallentaa parhaillaan projisoitavan kuvan Käyttäjäkuvio -kuvana.



Kun tallennat Käyttäjäkuvio -kuvan, kuviota ei voi palauttaa tehtaan oletusasetukseen.

- 1** Projisoi kuvan, jonka haluat tallentaa Käyttäjäkuvio ja paina sitten ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].



- 3** Valitse **Kuvio > Käyttäjäkuvio** ja paina [Enter].
Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko käyttää näytettyä kuvaa Käyttäjäkuvio -kuvana.



- Säädöt, kuten Trapetsi, Zoomaus tai Kuvasuhde perutaan tilapäisesti, kun valitset **Käyttäjäkuvion**.
- Et voi tallentaa HDCP-teknologialla suojattuja kuvia Käyttäjäkuvioina.

- 4** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.
Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko käyttää näytettyä kuvaa Käyttäjäkuvio -kuvana.
- 5** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.
Näkyviin tulee valmistumisesta kertova viesti.

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

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



- Joissakin tapauksissa kirkkaus ja värinsävy eivät vastaa toisiaan täydellisesti edes korjauksen jälkeen.
- Jos kirkkaus- tai värisävyeroista tulee ajan kuluessa selvemmin havaittavia, toista säädöt.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin tunnuksen asettaminen" [s.78](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.78](#)
- "Usean projektorin vastaava näyttölaatu" [s.79](#)

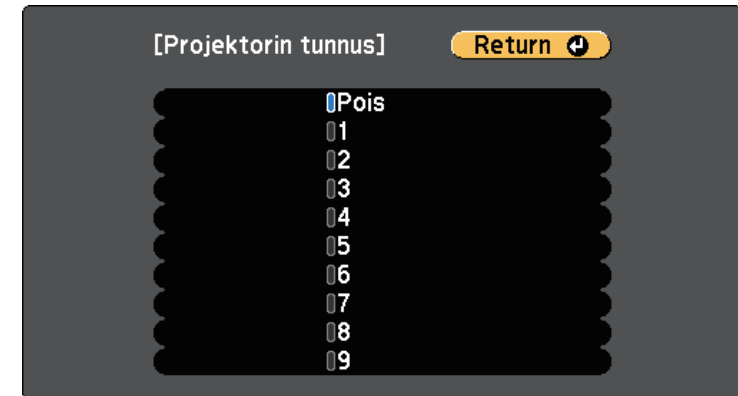
Projektorin tunnuksen asettaminen

Ohjatakseksi useita projektoreita kaukosäätimellä, anna kaikille projektoreille ainutkertainen tunnus.

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

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

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



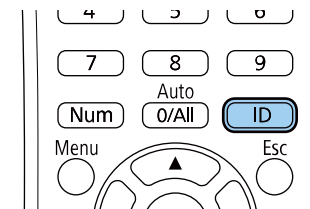
4 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

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

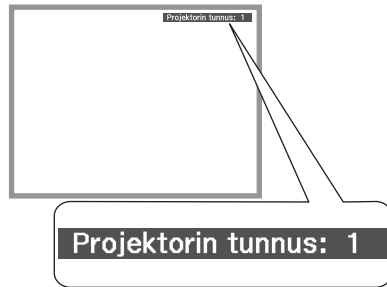
Käytettävän projektorin valinta

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

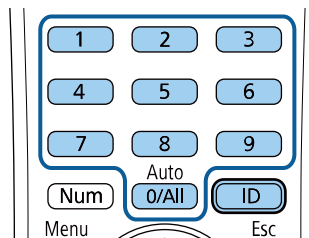
1 Osoita kaukosäätimellä kohdeprojektoria ja paina [ID]-painiketta.



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



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



Projektori jota haluat käyttää on valittuna.



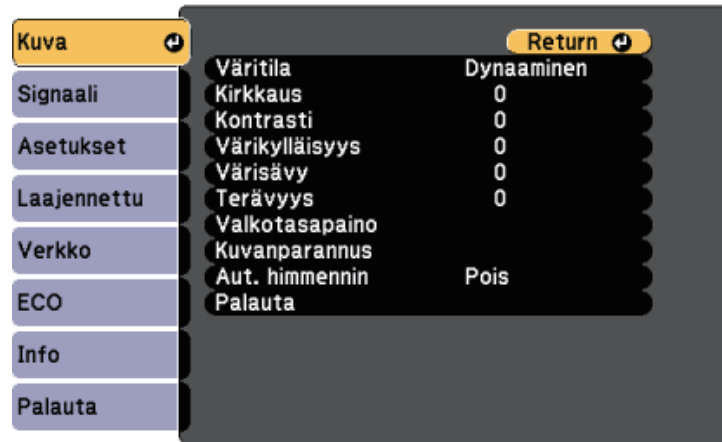
- Kun valitset kaukosäätimessä [0/All], voit käyttää kaikkia projektoreita **Projektorin tunnus** -asetuksesta riippumatta.
- Kun asetat **Projektorin tunnus** -valinnan **Pois**-tilaan, voit käyttää projektoria kaukosäätimellä millä tahansa kaukosäätimelle valitsemallasi tunnuksella.
- Projektorin tunnus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

Usean projektorin vastaava näyttölaatu

Voit asettaa useiden vierekkäin projisoivien projektorien näyttölaadun vastaamaan toisiaan.

- 1** Kytke päälle kaikki projektorit, joiden näyttölaadun haluat saada vastaamaan toisiaan.
- 2** Aseta kaikille projektoreille tunnusnumero.
- 3** Varmista, että kaikki projektorit käyttävät samaa Väritila-asetusta.
- 4** Valitse kaukosäätimen tunnus vastaamaan ensimmäistä projektoria.

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



- 6** Valitse asetuksia tarpeen mukaan.
- 7** Valitse kaukosäätimen tunnus vastaamaan seuraava projektoria, toista sitten Kuva-valikon tarvittavat säädöt vastaamaan projektorien näyttöjä.

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

- "Salanasuojaustyypit" [s.81](#)
- "Projektoria painikkeiden lukitseminen" [s.83](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.84](#)

Salanasuojaustyypit

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

- **Käynnistysuojaus** -salasana estää muita käyttämästä projektoria antamatta ensin salasanaa. Kun liität virtajohdon ja kytket projektorin päälle ensimmäistä kertaa, sinun on annettava oikea salasana. Tätä edellytetään myös toimintojen **Suora käynnistys** ja **Autom. käynnistys** käyttämiseen.
- **Käytt. logon suoj.** -salasana estää muita muuttamasta mukautettua näyttöä, joka näkyy, kun projektori kytketään päälle, kun signaalia ei syötetä, tai kun käytät A/V-mykistys-ominaisuutta. Mukautettu näyttö torjuu varkauden, koska projektorin omistajan voi yksilöidä.
- **Verkon suojaus** -salasana estää muita muuttamasta projektorin **Verkko-**asetuksia.

- **Aikataulusuojaus**-salasana estää projektorin aikatauluasetusten muuttamisen.
- **Screen Mirroring-suojaus** -salasana estää ketään muuttamasta projektorin Screen Mirroring -asetuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanan asettaminen" [s.81](#)
- "Salanasuojaustyypin valitseminen" [s.82](#)
- "Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi" [s.83](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Salasanan asettaminen

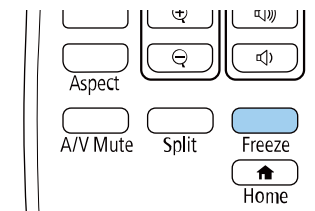
Käyttääksesi salanasuojausta, sinun on asetettava salasana.



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

1

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

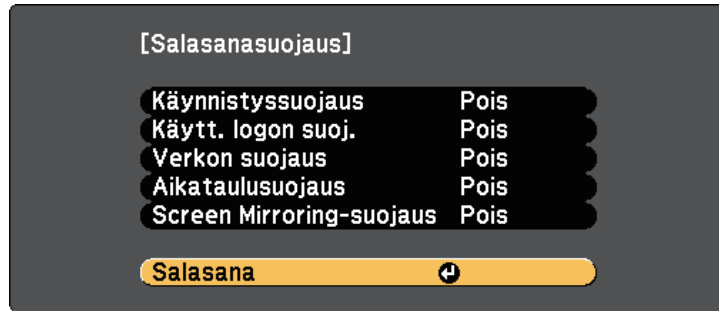


Näet Salanasuojaus -asetusvalikon.



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

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



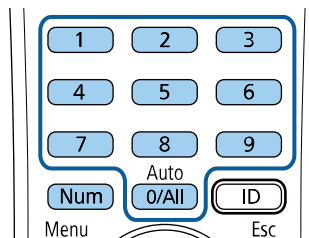
Kehote "Haluatko vaihtaa salasanan?" tulee näkyviin.

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



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

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



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

- 5** Syötä salasana uudelleen.

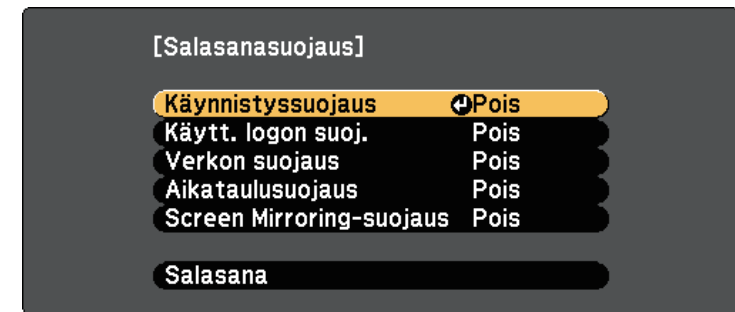
Näkyviin tulee "Uusi salasana on tallennettu"-viesti Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

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

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

Salanasuojautyyppin valitseminen

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



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

- Estääksesi projektorin valtuuttamattoman käytön, valitse **Päällä**-asetus **Käynnistysuojaus** -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.
- Estääksesi muutokset projektorin Screen Mirroring -asetuksiin, valitse **Päällä**-tila **Screen Mirroring-suojaus** -asetukseksi.

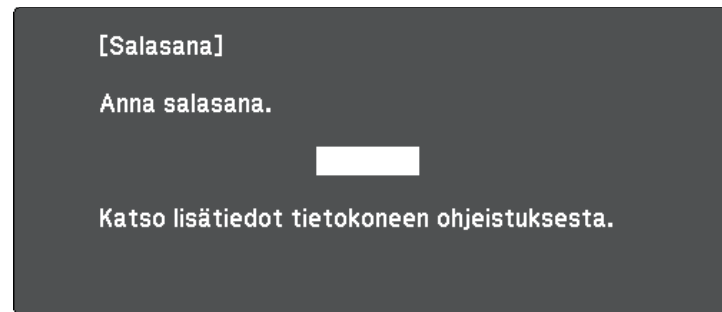
Voit kiinnittää salasanasuojattu-tarran projektoriin lisävarkaudenestokeinona.



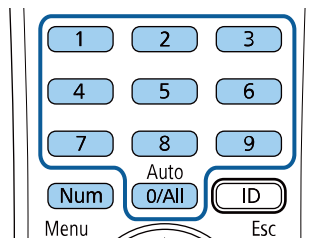
Varmista, että säilytät kaukosäädintä turvallisessa paikassa. Jos kadotat sen, et voi antaa salasanaa.

Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi

Kun salasananäyttö on näkyvässä, 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. Projektoria voi silti ohjata kaukosäätimellä.

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

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



- 3** Valitse **Lukkoasetus > Toimintalukko** ja paina [Enter]-painiketta.

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

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

Näkyviin tulee vahvistuskehote.

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

Toimintalukko-asetus tulee voimaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.84](#)

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.131](#)

Turvakaapelin asentaminen

Voit asentaa projektoriin turvakaapelin varkauden estämiseksi.

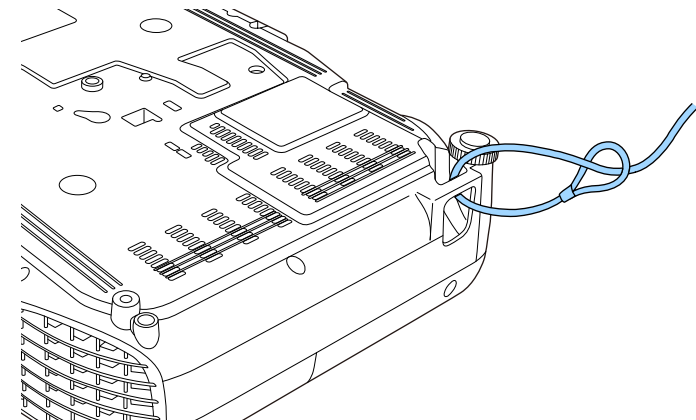
- Käytä projektorin lukitusaukkoa Kensington Microsaver Security system -turvajärjestelmän kiinnittämiseen.



Katso lisätietoja Microsaver Security System -järjestelmästä Kensington-verkkosivustolta.

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

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





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

Projektorin käyttö verkossa

Aseta projektori verkossa käytettäväksi toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "langallinen verkkoprojisointi" [s.87](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.90](#)
- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.98](#)
- "Secure HTTP" [s.103](#)

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

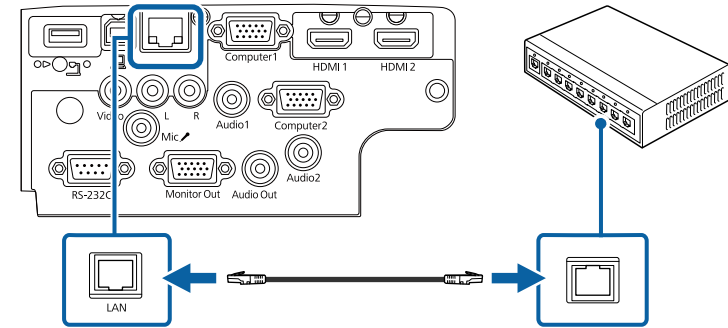
- "Yhdistäminen langalliseen verkkoon" [s.87](#)
- "Langallisten verkkoasetusten valitseminen" [s.87](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

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.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

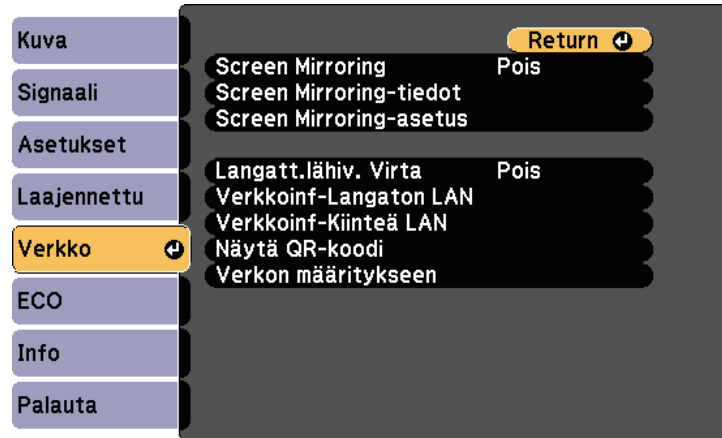
Langallisten verkkoasetusten valitseminen

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



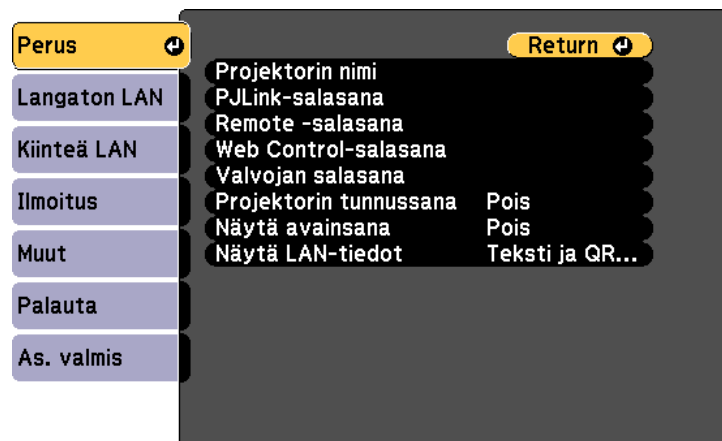
Varmista, että olet jo liittänyt projektorin langalliseen verkkoon LAN-porttia käyttämällä.

- 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.



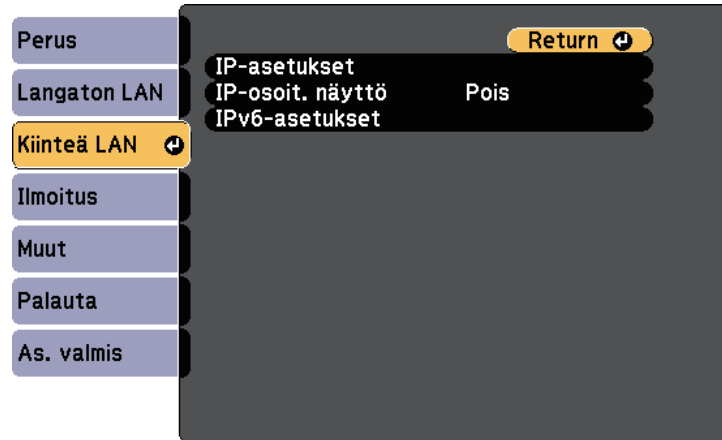
- 4** Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

- **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 8 aakkosnumeerisen merkin pituisen salasanan projektorin käyttämiseksi Perusohjauksella. (Oletuskäyttäjätunnus on **EPSONREMOTE**; oletussalasana on **guest**.)
- **Web Control-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 8 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin käyttämiseksi verkossa. (Oletuskäyttäjätunnus on **EPSONWEB**; oletussalasana on **admin**.)
- **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.

- 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.



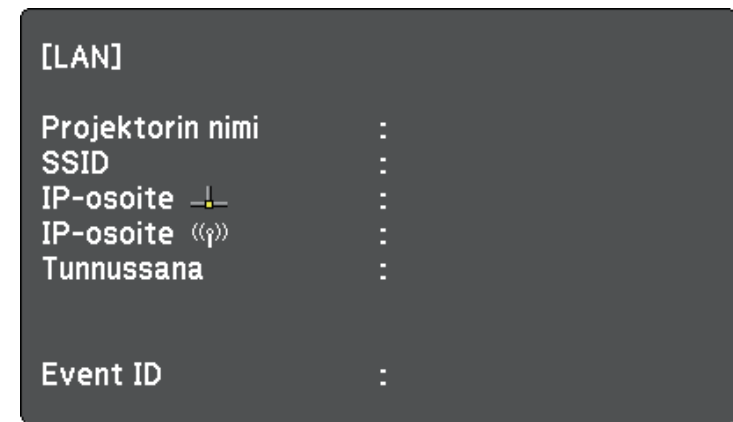
Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi näyttönäppäimistöä haluamasi numerot. Valitaksesi korostetun numeron, paina [Enter]-painiketta.

- 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 poistuaksesi valikoista.

- 9** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.

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



Voit lähettää kuvia projektoriin langattoman verkon kautta.

- Tehdäksesi näin, sinun on asennettava Epson 802.11b/g/n langaton LAN-moduuli ja asetettava sitten projektori ja tietokone langatonta projisointia varten.
- Joissakin malleissa on sisäinen langaton LAN-moduuli. Sinun ei tarvitse asentaa Epson 802.11b/g/n langatonta LAN-moduulia.

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

Kun olet asentanut langattoman LAN-moduulin ja asettanut projektorin, lataa ja asenna välttämätön verkko-ohjelmisto. 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 -sovelluksen App Store- tai Google Play -kaupasta. Kaikki App Store - tai Google Play -kaupan kanssa kommunikoinnista koituneet kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.
- Epson iProjection (Chromebook) -sovellus mahdollistaa projisoinnin Chromebook-laitteista.
Epson iProjection on ladattavissa Chrome Web Store -kaupasta. Kaikki kulut, jotka aiheutuvat yhteyden muodostamisesta Chrome Web Store -kauppaan, ovat asiakkaan vastuulla.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen" [s.90](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.91](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa" [s.93](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa" [s.94](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen" [s.94](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.96](#)
- "USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen" [s.97](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

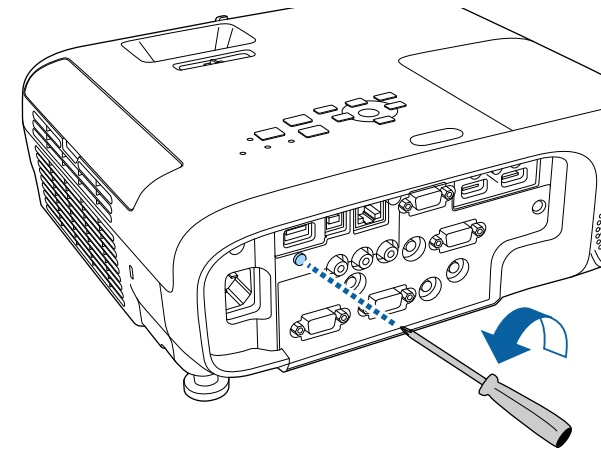
Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen

Käyttääksesi projektoria langattoman verkon yli, asenna Epson 802.11b/g/n -langaton LAN-moduuli. Älä asenna mitään muun tyyppistä langatonta LAN-moduulia.

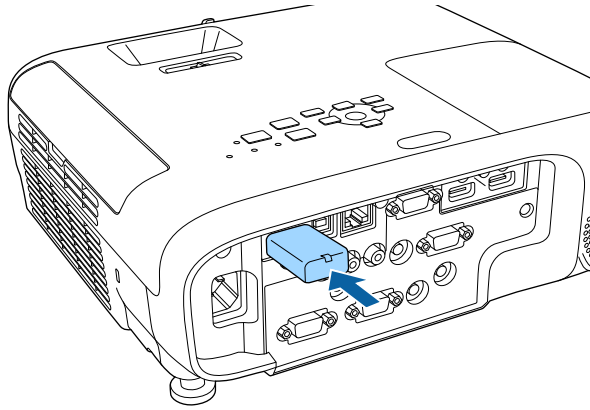
Huomaa

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

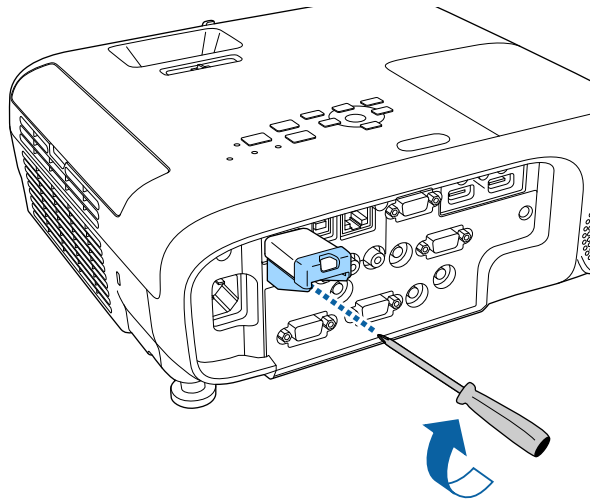
- 1** Irrota langattoman LAN-moduulin kannen kiinnittävä ruuvi ristipäisellä ruuvitaltalla.



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



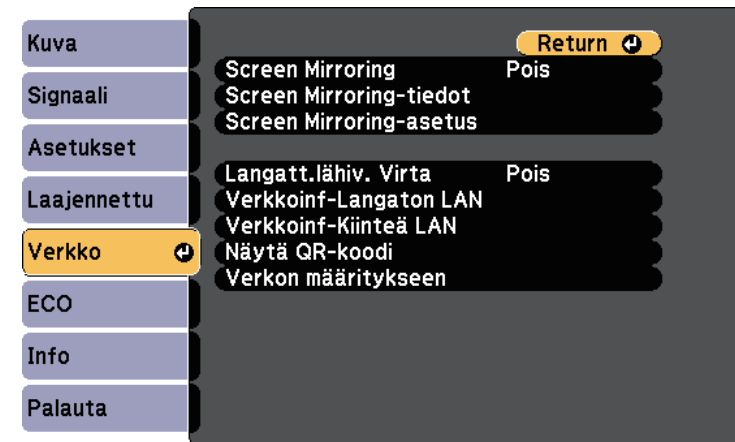
- 3** Aseta langattoman LAN -moduulin kansi takaisin paikalleen ja kiinnitä se ruuvilla.



Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

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

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



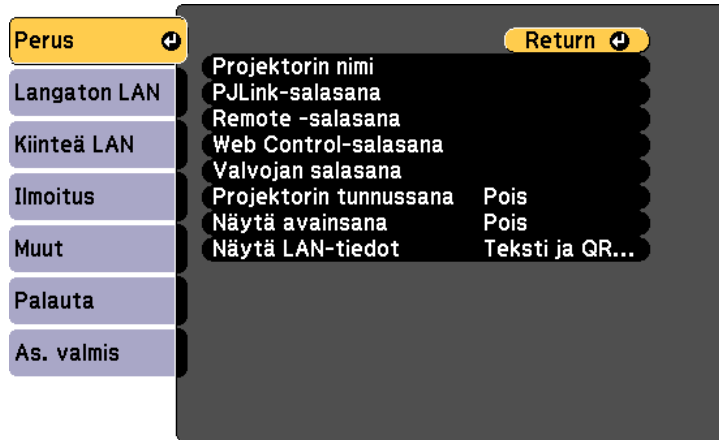
- 2** Valitse **Langatt.lähiv. Virta** -asetukseksi **Päällä**.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" s.10

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



- **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.

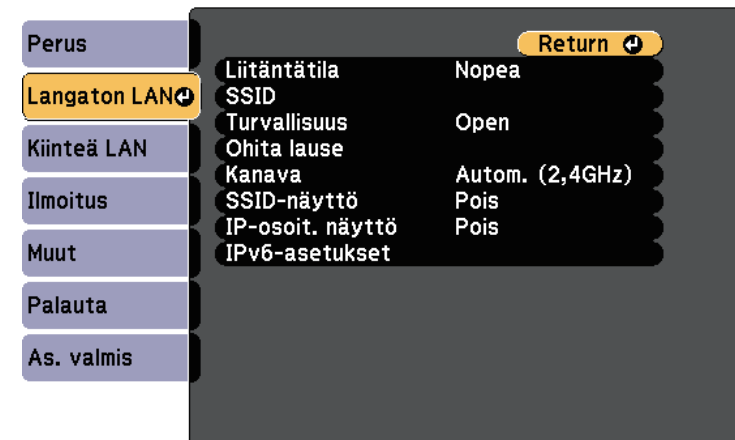


Käytä näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen. Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi kirjaimia ja paina [Enter]-painiketta valitaksesi niitä.

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 8 aakkosnumeerisen merkin pituisen salasanan projektorin käyttämiseksi Perusohjauksella. (Oletuskäyttäjätunnus on **EPSONREMOTE**; oletussalasana on **guest**.)
- **Web Control-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 8 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin käyttämiseksi verkossa. (Oletuskäyttäjätunnus on **EPSONWEB**; oletussalasana on **admin**.)
- **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektorin käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)

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 älypuhelimiin, tablettitietokoneisiin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiaseman kautta.

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



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

9 Määritä **Lisäasetukset**-yhteystilaa varten verkkosi IP-asetukset tarpeen mukaan.

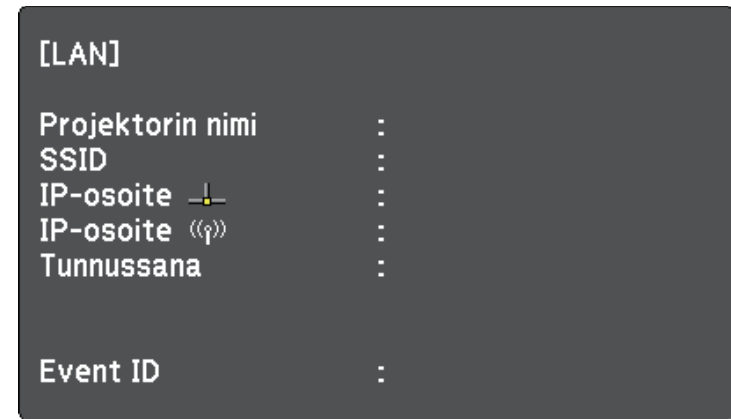
- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen tilaan **Päällä**.
- Jos osoitteet on asetettava manuaalisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetukseksi **Pois** ja syötä sitten projektorin **IP-osoite**, **Aliverkon peite**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



Kun olet lopettanut langattomien asetusten asettamisen projektorille, sinun on valittava tietokoneella langaton verkko. Sen jälkeen verkon ohjelmistoa alkaa lähettää kuvia projektoriisi 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-liitäntätilassa, 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-liitännättilassa, 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 Kehittynyt-yhteystilassa.

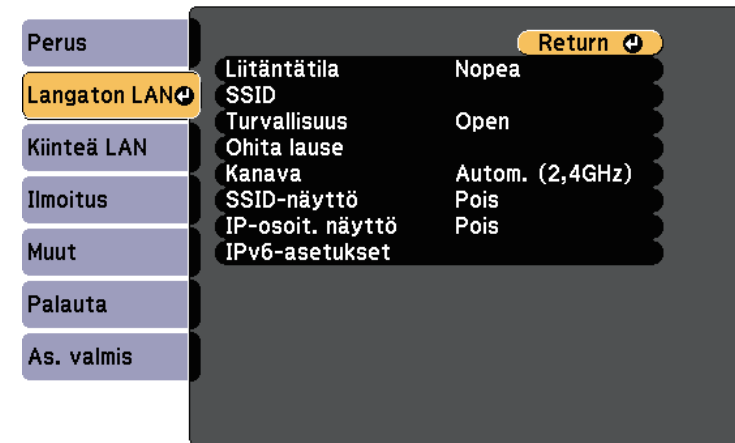


Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjän saadaksesi opastusta oikeiden tietojen antamiseen.

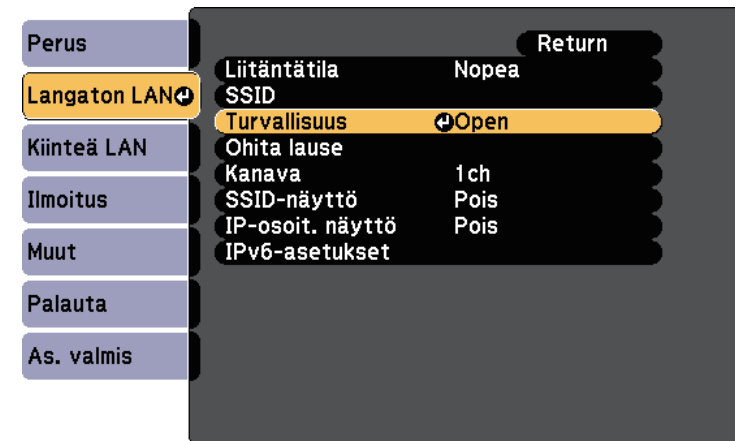
- 1 Jos haluat asettaa WPA3-EAP- tai WPA2/WPA3-EAP-suojauksen, varmista, että digitaalinen varmennetiedosto on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa ja sijoitettu suoraan USB-tallennuslaitteeseen.
- 2 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].

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

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



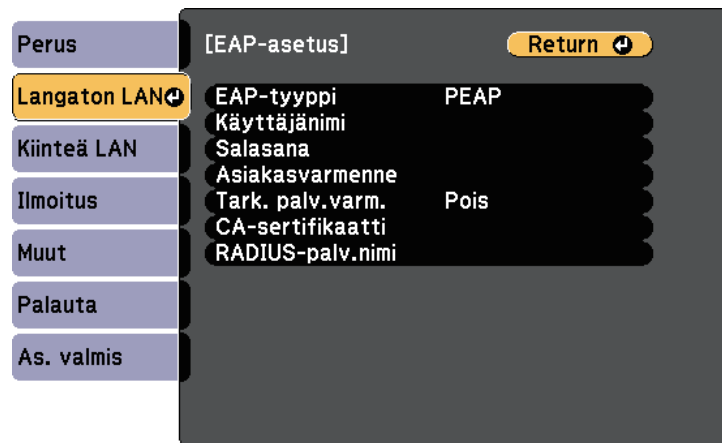
- 5 Valitse **Turvallisuus**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.



- 6 Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.

- 7** Tee jokin seuraavista valitsemasi suojauksen mukaan.
- **WPA3-PSK** tai **WPA2/WPA3-PSK**: Valitse **Ohita lause**, paina [Enter] ja syötä 8–63 merkkiä pitkä tunnuslause. Syöttääksesi yli 32 merkkiä, käytä web-selainta. Siirry sitten vaiheeseen 16.
 - **WPA3-EAP** tai **WPA2/WPA3-EAP**: Valitse **EAP-asetus** ja paina [Enter].

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



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



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

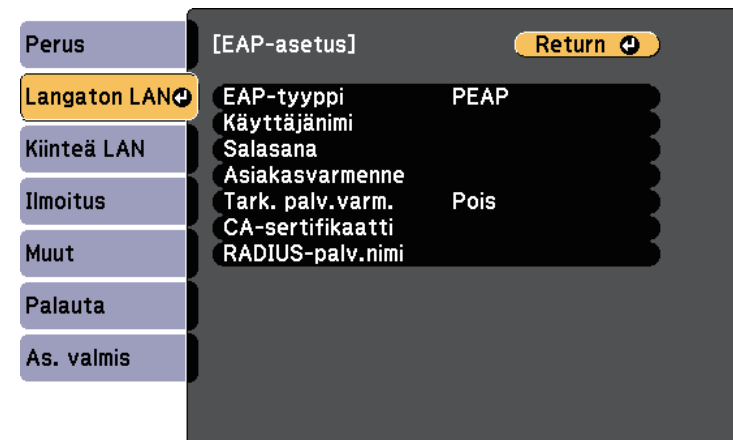
- 10** Valitse **Rekisteröi** ja paina [Enter].
- 11** Liitä USB-tallennuslaite projektorin USB-A-porttiin näytön ohjeiden mukaisesti.

- 12** Paina [Enter] näyttääksesi sertifikaattiluettelon.

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

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

- 15** Valitse EAP-asetukset, jos on tarpeen.
- **Käyttäjänimi** antaa käyttää enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkä 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 64 aakkosnumeerista merkkiä, kun käytät **PEAP** tai **EAP-FAST**-tyyppiä. Syöttääksesi yli 32 merkkiä, käytä web-selainta.
 - **Tark. palv. varm.:** antaa valita, tarkistetaanko palvelinvarmenne, kun CA -sertifikaatti on asetettu.
 - **RADIUS-palv.nimi** antaa syöttää tarkistettavan palvelinnimen.



16 Kun olet tehnyt asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Tuettu asiakas ja CA-varmenne" [s.96](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.139](#)

Tuettu asiakas ja CA-varmenne

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

Asiakassertifikaatti (PEAP-TLS/EAP-TLS)

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

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

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

* 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 App Store - ai Google Play -kaupan kanssa kommunikoinnista koituneet 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 Varmista, että langaton LAN-moduuli on asennettu tai sisäänrakennettu projektoriin.
- 3 Kytke projektoriin virta.
- 4 Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.
LAN-valmiustilanäyttö tulee näkyviin. Varmista, että SSID-nimi ja IP-osoite ovat näkyvissä.
- 5 Liitä USB-avain jollain seuraavista tavoista:
 - Liitä USB-tikku projektorin USB-A-porttiin. (Mallit, joissa on sisäinen langaton LAN-moduuli.)

- Irrota langaton LAN-moduuli projektorista ja liitä USB-avain samaan porttiin jota käytetään langatonta LAN -moduulia varten. (Mallit, joihin on asennettu valinnainen langaton LAN-moduuli.)

Projisoidun kuvan näkyminen varmistaa, että verkkotietojen päivitys on valmis.

- 6 Irrota USB-tikku.
Jos projektorissa tarvitaan langatonta LAN-moduulia, liitä langaton LAN-moduuli takaisin projektoriin. (Mallit, joihin on asennettu valinnainen langaton LAN-moduuli.)

- 7 Liitä USB-tikku tietokoneen USB-porttiin.

- 8 Asenna tarvittava sovellus näytön ohjeiden mukaisesti.



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

Muutaman minuutin kuluttua tietokoneen kuva näytetään projektorilla.

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



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

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

Jos laitteesi tukee Miracast-tekniikkaa, sinun eri tarvitse asentaa mitään lisäohjelmistoa. Kun käytät Windows-tietokonetta, varmista, että välttämätön sovitin Miracast-yhteyttä varten on käytettävissä.

Huomioi seuraavat rajoitukset käytettäessä Screen Mirroring -ominaisuuksia.

- Et voi toistaa lomitettua kuvaa.
- Et voi toistaa monikanava-audiota 3ch:lla (kanava 3).
- Et voi projisoida kuvia, joiden resoluutio on yli 1920 × 1080 ja kuvanopeus yli 30 fps.
- Et voi toistaa 3D-videota.
- Et ehkä voi laitteesi mukaan nähdä Miracast-yhteydellä sisältöjä, joilla on tekijänoikeussuojauksia.
- Älä vaihda projektorin Screen Mirroring-asetus Screen Mirroring -projisoinnin aikana. Se voi aiheuttaa projektorin yhteyden katkeamisen ja uuden yhteyden muodostaminen voi kestää jonkin aikaa.

☛ Verkko > Screen Mirroring-asetus

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



Mobiililaitteet, joissa on asennettuna Android tai Windows 8.1 tai uudempi, tukevat pääosin Miracastia.

Miracast-tuki vaihtelee mobiililaitteen mukaan. Katso lisätietoja mobiililaitteen käyttöoppaasta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Screen Mirroring -asetusten valinta" [s.98](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa" [s.100](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

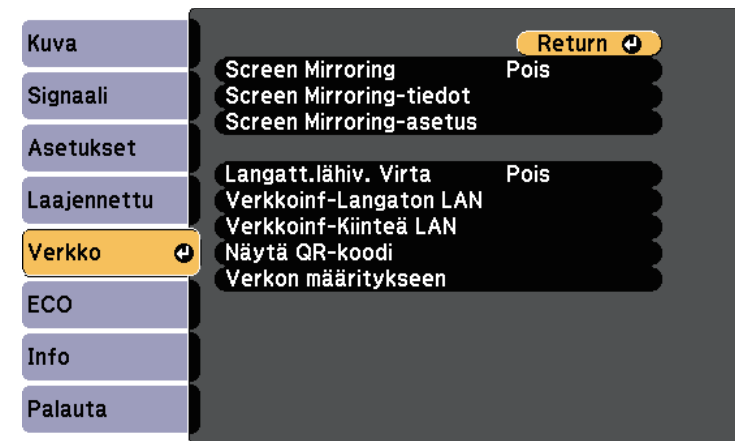
Screen Mirroring -asetusten valinta

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

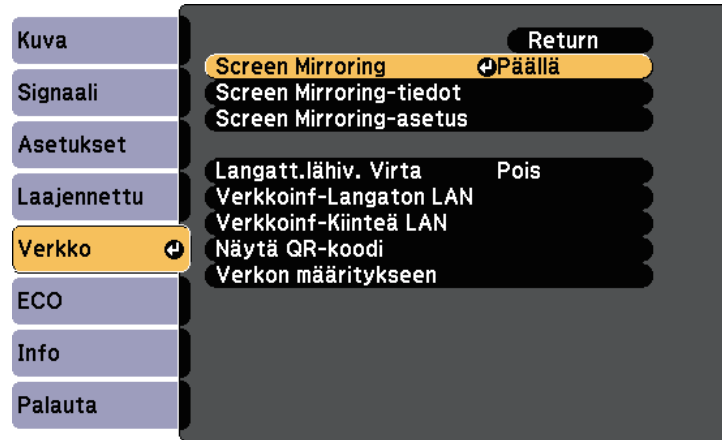


Jos asetat **Screen Mirroring-suojaus** -salasanan, kytke ensin **Screen Mirroring-suojaus** -salasana pois päältä.

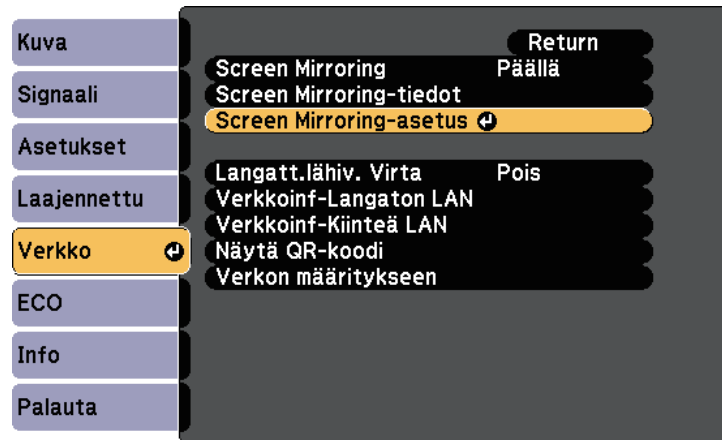
- 1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].



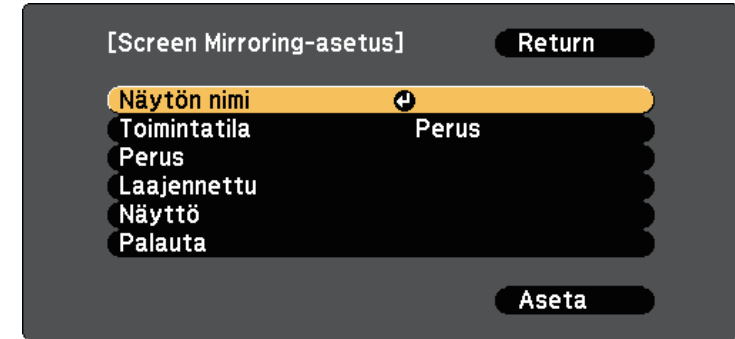
2 Valitse **Screen Mirroring** -asetukseksi **Päällä**.



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



4 Aseta **Näytön nimi** -asetus tarpeen mukaan.



5 Valitse **Toimintatila**-asetus.

- **Perus** antaa muodostaa yhteyden perusvalinnoilla.
- **Laajennettu** antaa muodostaa yhteyden lisäasetusvalinnoilla.

6 Valitse **Perus**-asetus tarpeen mukaan.

- **Langaton LAN -järj** antaa valita langattoman lähiverkon tyyppin, johon projektori liitetään.
- **Säädi suorituskykyä** antaa säätää screen mirroring -nopeutta/laatua. Valitse pieni numero parantaaksesi laatua ja suuri numero lisätäksesi nopeutta.
- **Liitäntätila** antaa valita suojaustyyppin. Käytettävissä vain **Perus**-käyttötilassa.

7 Valitse **Laajennettu**-käyttötilaa varten **Laajennettu**-asetus.

- **Kokoustila** antaa valita kokouksen tyyppin. Valitse **Keskeytettävä** yhdistääksesi toiseen mobiililaitteeseen Screen Mirroring -projisoinnin aikana tai **Ei-keskeytettävä** yhdistääksesi ainoastaan yhteen laitteeseen.
- **Kanava** antaa valita Screen Mirroring -toiminnon käyttämän langattoman kanavan.

- 8** Valitse **Näyttö**-asetus tarpeen mukaan.
 - **PIN-koodin ilmoitus** mahdollistaa PIN-koodin näyttämisen projisoidulla kuvalla, kun projisoit muista kuin Screen Mirroring -kuvalähteistä.
 - **Laitenimi-ilmoitus** mahdollistaa uuden yhdistetyn laitteen nimen näyttämisen projisoidulla kuvalla, kun projisoit muista kuin Screen Mirroring -kuvalähteistä.
- 9** Kun olet valinnut asetukset, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.
- 10** Paina kaukosäätimen [Home]-painiketta. Asetukset ovat valmiit, kun aloitusnäytössä näkyy Näytön nimi.

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa

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

- 1** Valitse projektorin **Screen Mirroring-asetus** tarpeen mukaan.
- 2** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta vaihtaaksesi Screen Mirroring -lähteeseen.
Näet Screen Mirroring -valmiustilanäytön.
- 3** Käytä mobiililaitteessa Miracast-toimintoa etsiäksesi projektorin.
Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.
- 4** Valitse luettelosta projektorin Näytön nimi.
- 5** Jos näet mobiililaitteessa PIN-koodin syöttöruudun, syötä Screen Mirroring -valmiustilanäytöllä tai projisoidussa kuvassa alhaalla oikealla näkyvä PIN-koodi.

Projektorin näyttää kuvan mobiililaitteestasi.



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

Mobiililaitteen mukaan sinin on ehkä poistettava laite, kun muodostat yhteyden. Toimi laitteen näytön ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

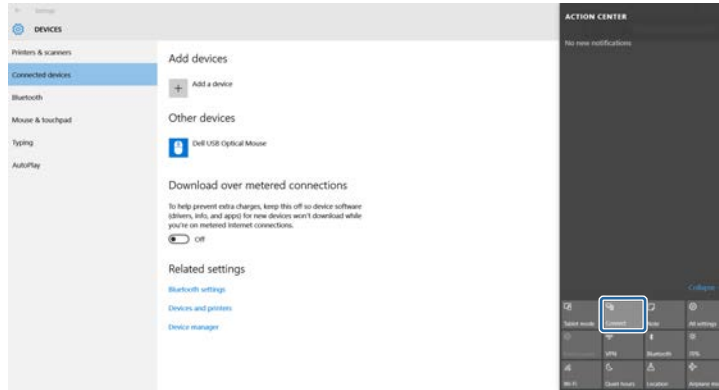
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä" [s.100](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä" [s.101](#)

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä

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

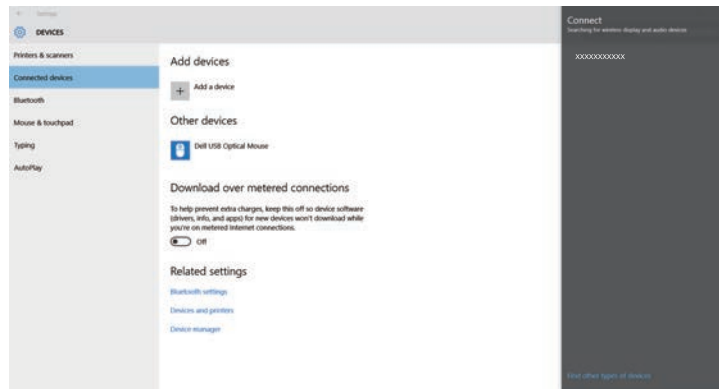
- 1** Valitse projektorin **Screen Mirroring-asetus** tarpeen mukaan.
- 2** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta vaihtaaksesi Screen Mirroring -lähteeseen.
Näet Screen Mirroring -valmiustilanäytön.

3 Näytä **Toimintakeskus**, ja valitse sitten **Yhdistä**.



Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.

4 Valitse luettelosta projektorin **Näytön** nimi.



5 Jos tietokoneessa tulee näkyviin PIN-syötekenttä, syötä PIN-koodi, joka näkyy **Näytön** peilaus -valmiustilaikkunassa tai oikealla alhaalla heijastetussa kuvassa.

Projektori näyttää kuvan tietokoneeltasi.



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

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä

Voit asettaa tietokoneesi langatonta projisointia varten Charms-kohdassa Windows 8.1:ssä. Voit toistaa audiota projektorin kaiutinjärjestelmän yhdistämällä käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa.

- 1** Valitse projektorin **Screen Mirroring-asetus** tarpeen mukaan.
- 2** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta vaihtaaksesi Screen Mirroring -lähteeseen.
Näet Screen Mirroring -valmiustilanäytön.
- 3** Valitse tietokoneessa **Laitteet** kohdasta Charms ja valitse **Projekti**.



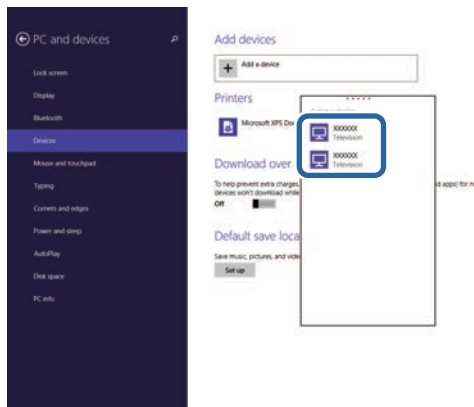
4 Valitse Lisää langaton näyttö.



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

Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.

5 Valitse luettelosta projektorin Näytön nimi.



6 Jos tietokoneessa tulee näkyviin PIN-syötekenttä, syötä PIN-koodi, joka näkyy Näytön peilaus -valmiustilaikkunassa tai oikealla alhaalla heijastetussa kuvassa.

Projektori näyttää kuvan tietokoneeltasi.

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

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä" [s.103](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä

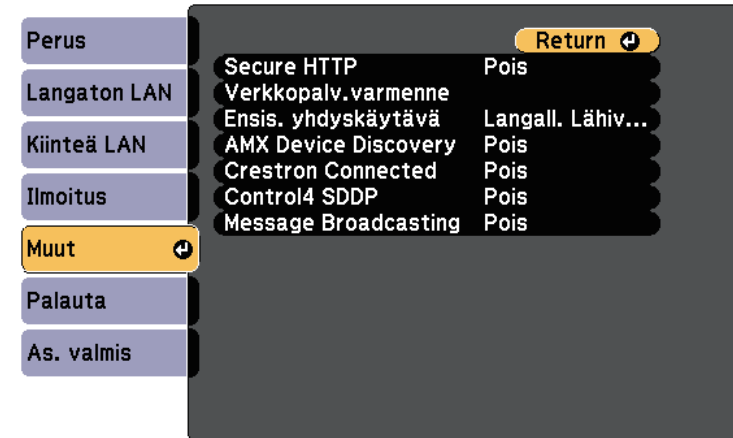
Voit luoda oman web-palvelinsertifikaatin ja tuoda sen projektorin valikoilla ja USB-flash-aseamalla.



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

- 1** Varmista, että digitaalinen sertifikaattitiedostosi on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa asetettu suoraan USB-tallennuslaitteeseen.
- 2** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 3** Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.

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



- 5** Aseta **Secure HTTP** -asetukseksi **Päällä**.
- 6** Valitse **Verkkopalv.varmenne** ja paina [Enter].
- 7** Valitse **Rekisteröi** ja paina [Enter].
- 8** Liitä USB-tallennuslaite projektorin USB-A-porttiin näytön ohjeiden mukaisesti.
- 9** Paina [Enter] näyttääksesi sertifikaattiluettelon.
- 10** Valitse tuotava sertifikaatti käyttämällä näytettyä luetteloa. Näkyviin tulee viesti, joka kehottaa sinua antamaan sertifikaatille salasanan.
- 11** Syötä salasana ja paina [Enter]. Sertifikaatti tuodaan ja valmis-viesti tulee näkyviin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tuetut verkkopalvelinvarmenteet" [s.104](#)

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 bittia
Yleinen nimi	Verkon isäntänimi
Organisaatio	Valinnainen
Salasana *	Korkeintaan 64 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

Valvo ja ohjaa projektoria verkon kautta toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Projector Management" [s.106](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.107](#)
- "Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta" [s.111](#)
- "Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen" [s.112](#)
- "Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä" [s.114](#)
- "ESC/VP21-komentojen käyttö" [s.115](#)
- "PJLink-tuki" [s.117](#)
- "Crestron Connected -tuki" [s.118](#)
- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.123](#)

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/

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

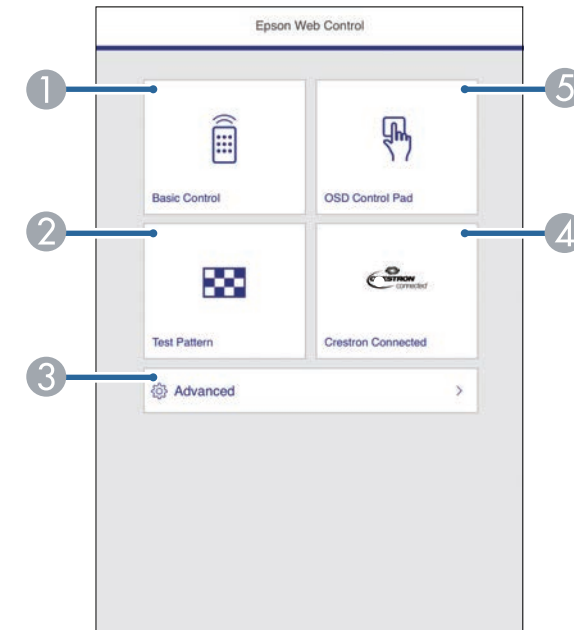
Kun olet liittänyt projektorin verkkoon, voit valita projektorin asetukset ja ohjata projisointia yhteensopivalla web-selaimella. Tämä mahdollistaa projektorin etäkäytön.



- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Kun projisoit kuvia langattomalla lähiverkolla, yhdistä **Kehittynyt-yhteystilalla**.
- Voit käyttää seuraavia web-selaimia.
 - Internet Explorer 11 tai uudempi (Windows)
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - Chrome (Android)
- Käyttäessäsi web-selainta, älä yhdistä käyttämällä välityspalvelinta. Et voi valita kaikkia projektorin valikkoasetuksia tai ohjata kaikkia projektorin toimintoja web-selaimella.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä**, voit käyttää web-selainta asetusten valintaan ja projisoinnin ohjaamiseen, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).
 - ☛ **ECO > Valmiustila > Valmiustila**

- 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 osoiteruutuun. Kun syötät IPv6-osoitteen, paketoit osoite kohteella [ja].

Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.



- 1** Etäohjaa projektoria.
- 2** Näyttää testikuvan.
- 3** Asettaa yksityiskohtaiset projektoriasetukset.
- 4** Avaa Crestron Connected -käyttöikkunan Käytettävissä vain, kun asetat Crestron Connected -järjestelmän.
- 5** Käyttää projektorin valikkoasetuksia sormella tai hiirellä.

- 5** Valitse valinta, joka vastaa ohjattavaa projektorin toimintoa.



- Sinun on ehkä kirjaututtava sisään käyttääksesi joitakin valintoja Epson Web Control -näytössä. Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi.
- Kun käytät **Perusohjaus**valintaa, käyttäjänimi on **EPSONREMOTE** ja oletussalasana on **guest**.
- Kun käytät muita valintoja, käyttäjänimi on **EPSONWEB** ja oletussalasana on **admin**.
- Voit muuttaa salasanan **Web Control-salasana** -kohdassa projektorin **Verkko**-valikossa.
 ☛ **Verkko > Verkon määrittely > Perus > Web Control-salasana**
- Voit valita vain seuraavat valinnat **Lisäasetukset**-valikosta.
 - 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)

» Asiaan liittyvät linkit

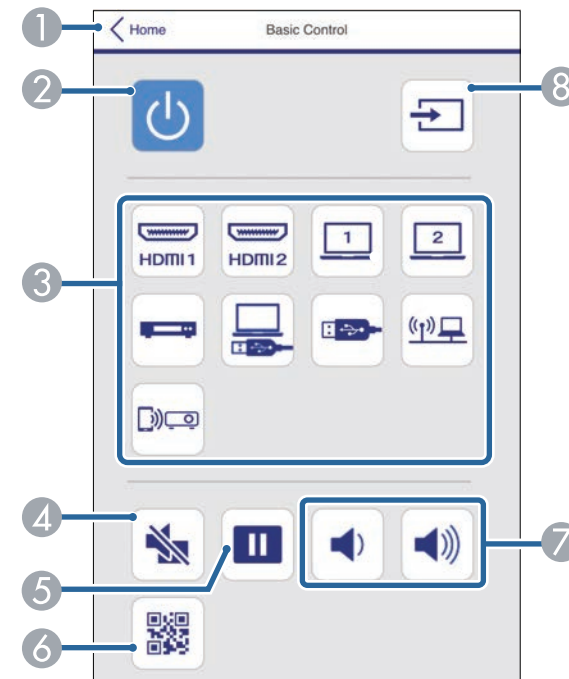
- "Web Control -valinnat" [s.108](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.146](#)
- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.138](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Web Control -valinnat

Perusohjaus



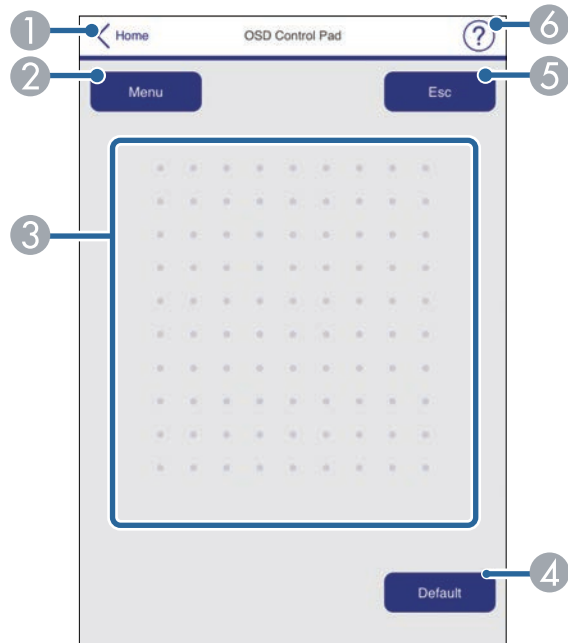
- Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Käyttäjänimi on **EPSONREMOTE** ja oletussalasana on **guest**.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Remote -salasana**-valikon **Verkko** -kohdassa.
 ☛ **Verkko > Verkon määrittely > Perus > Remote -salasana**



- 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.

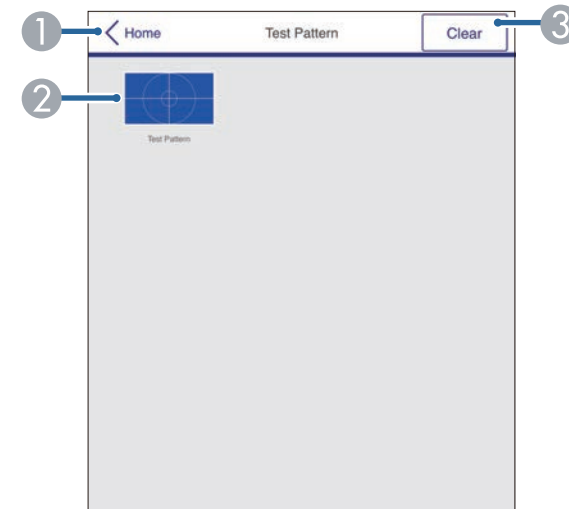
OSD-ohjauslevy



- 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

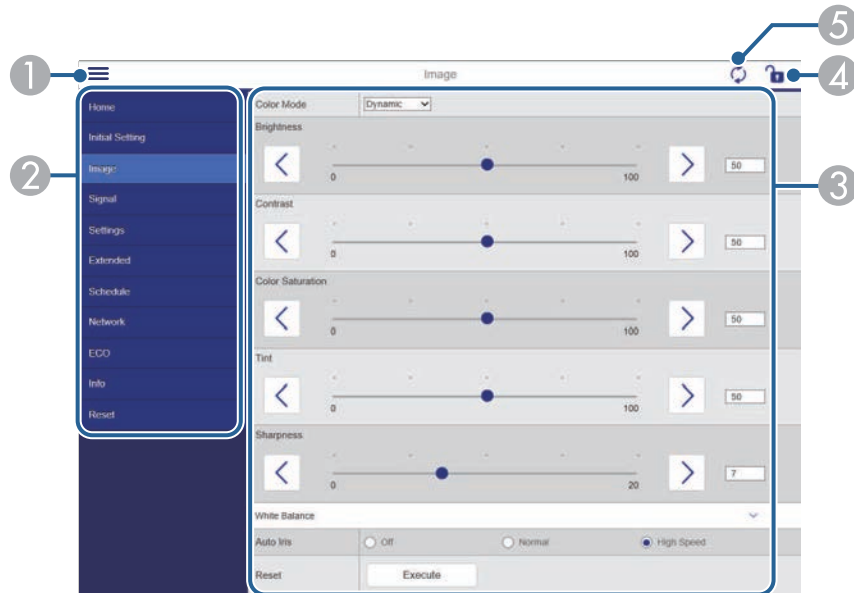


- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Näyttää käytettävissä olevat testikuviot; valitse projisoidaksesi testikuvion.
- 3 Kytkee testikuvanäytön pois päältä.

Lisäasetukset



Jos oletus-**Web Control-salasana** on asennettu, näyttö, joka kehottaa vaihtamaan salasanan, tulee näkyviin ennen kuin voit tarkastella Lisäasetukset-näyttöä. Vaihda salasana näytön ohjeiden mukaisesti.



- 1 Avaa valikot.
- 2 Näyttää valitsemasi valikon nimen.
- 3 Määrittää projektoriasetukset.
- 4 Lukitsee/avaa projektoriasetukset.
- 5 Päivittää projektoriasetukset.



Et voi muuttaa seuraavia asetuksia Epson Web Control -toiminnolla.

- Käyttäjäpainike
- Käyttäjän logo
- HDMI EQ -asetus
- Kieli
- Lampun käyttöajan pal.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

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 kirjaututtava sisään ennen kuin näet Lisäasetukset-näytön. Jos kirjautumisnäyttö on näkyvässä, syötä käyttäjänimi ja salasana. (Käyttäjänimi on **EPSONWEB** ja oletussalasana on **admin**.)
- Voit muuttaa salasanan **Web Control-salasana** -kohdassa projektorin **Verkko**-valikossa.
☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Perus > Web Control-salasana**

- 6** Valitse **Verkko**-kohdassa **Sertifikaatti**.

7

Valitse rekisteröitävä varmenne.

8

Syötä salasana **Salasana**-ruudussa ja napsauta sitten **Aseta**.

9

Kun lopetat varmenteen rekisteröinnin, napsauta **Käytä** lopettaaksesi muutokset ja suorittaaksesi rekisteröinnin loppuun.

» **Asiaan liittyvät linkit**

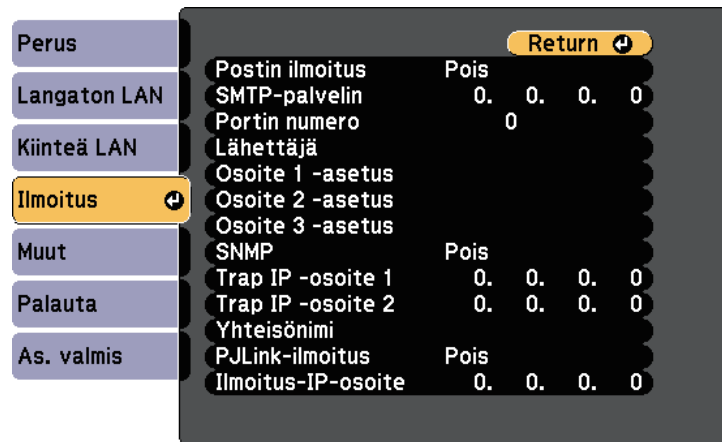
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Voit asettaa projektorin lähettämään sivulle sähköposti-ilmoituksen verkon kautta, jos projektorissa ilmenee ongelmia.

Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä**, voit vastaanottaa sähköposti-ilmoituksia, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).

☛ **ECO > Valmiustila > Valmiustila**

- 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 Valitse SMTP-palvelimen **Varmennus**-tyyppi.

8 Syötä SMTP-palvelimen **Käyttäjänimi**.

9 Syötä SMTP-palvelimen **Salasana**.

10 Syötä sähköpostiosoite, joka ilmaistaan lähettäjänä **Lähettäjä**-kohdassa.

11 Valitse osoitekenttä, syötä sähköpostiosoite ja valitse ilmoitukset, jotka haluat vastaanottaa. Toista antaaksesi enintään kolme osoitetta.



Sähköpostiosoitteesi voi olla enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkä. Syöttääksesi yli 32 merkkiä, käytä web-selainta.

12 Kun olet valinnut asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit" [s.112](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.146](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit

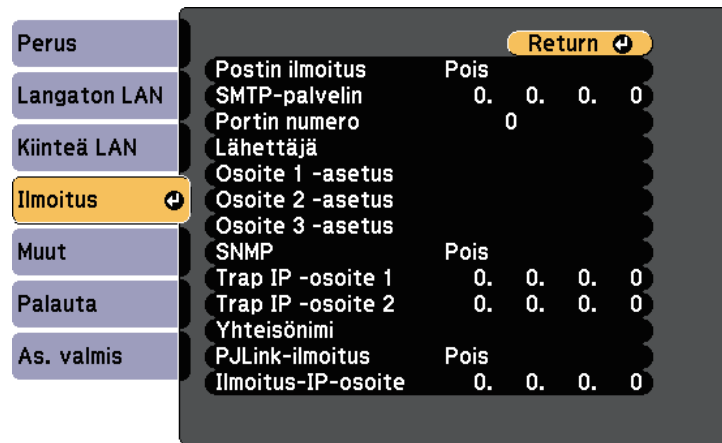
Kun ilmenee ongelmia verkossa olevassa projektorissa, ja olet valinnut sähköposti-ilmoitusten vastaanottamisen, saat sähköpostin, joka sisältää seuraavat tiedot:

- 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 määrittely** 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, käyttäen numeroita 0 - 255 kummankin osoitekentässä.



Älä käytä näitä osoitteita: 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0–255). Tämä projektori tukee SNMP-agenttiversiota 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 poistuaksesi valikoista.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Projektoria voidaan ohjata ulkoisesta laitteesta käyttämällä ESC/VP21:tä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "ESC/VP21-komentoluettelo" [s.115](#)
- "Johdinkaaviot" [s.115](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

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.

Seuraavat komennot ovat käytettävissä.

Kohta		Komento
Virta Päälle/Pois	Päällä	PWR ON
	Pois	PWR OFF

Kohta		Komento	
Signaalin valinta	Tietokone1	Automaattinen	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
	Tietokone2	Automaattinen	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
	HDMI1		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	Video		SOURCE 41
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
Screen Mirroring		SOURCE 56	
A/V-mykistys Päällä/Pois	Päällä	MUTE ON	
	Pois	MUTE OFF	

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

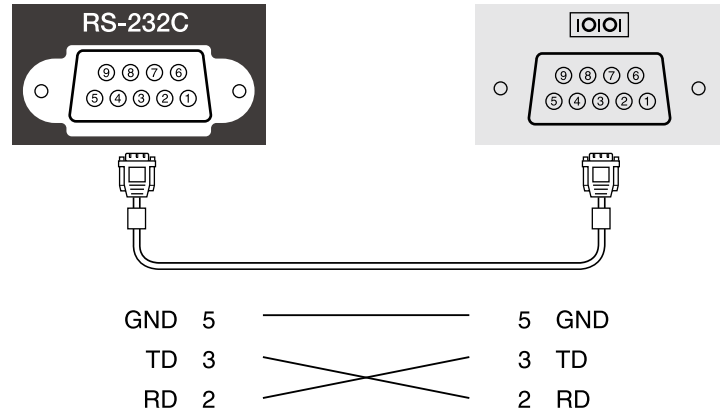
Ota yhteys Epsoniin saadaksesi lisätietoja.

Johdinkaaviot

Sarjaliitäntä

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

Seuraavassa kuvassa projektoripuoli on näytetty vasemmalla ja tietokonepuoli oikealla:



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

Yhteysprotokolla

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

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

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

PJLink-hakutoiminnon porttinumero on 4352 (UDP).

Sinun on 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 mykistyksen asettaminen	AVMT 11
	Äänen mykistyksen asettaminen	AVMT 21

- Tuloportit ja vastaava tulolähdenumero

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
Computer1	11
Computer2	12
Video	21
HDMI	32
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
USB Display	53

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
Screen Mirroring	57

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

EPSON

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"
 - EPSON 992F
 - EPSON 982W
 - EPSON 972
 - EPSON 118
 - EPSON W49
 - EPSON X49

» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)
- "Projektorin käyttö verkossa" [s.86](#)

Jos käytät Crestron Connected verkon valvontaa ja ohjausjärjestelmää, voit asettaa projektorin käytettäväksi järjestelmässä. Crestron Connected mahdollistaa projektorin valvonnan ja ohjauksen ja web-selaimella.



- Et voi käyttää Message Broadcasting -ominaisuutta Epson Projector Management -toiminnossa käyttäessäsi Crestron Connected -toimintoa.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä**, voit ohjata projektoria, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).
 ☛ ECO > Valmiustila > Valmiustila

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.118
- "Verkkoprojektorin ohjaus Crestron Connected -toiminnolla" s.118
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" s.146
- "Toimintoluettelo" s.10

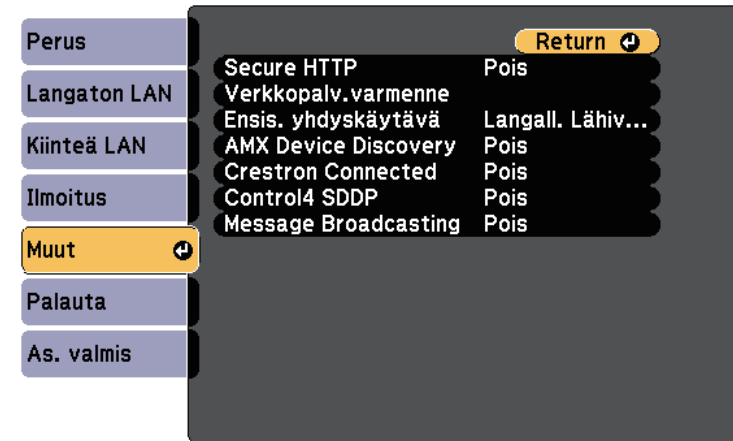
Crestron Connected -tuen asettaminen

Asettaaksesi projektorin valvomaan ja ohjaamaan projisointia Crestron Connected -järjestelmällä, varmista, että tietokone ja projektori on liitetty verkkoon. Jos muodostat yhteyden langattomasti, aseta projektori käyttämällä Lisäasetukset-verkkoyhteystilaa.

- 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 **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.

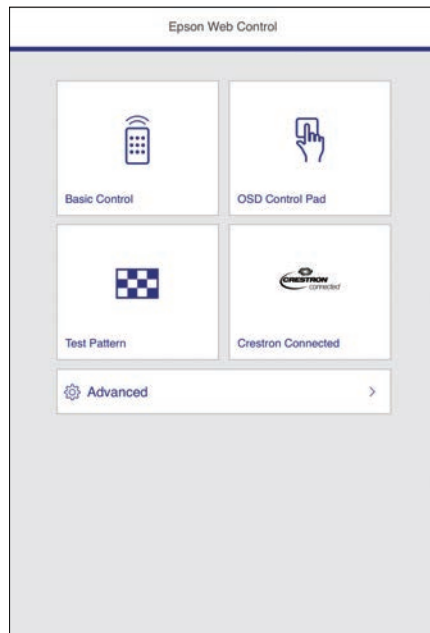
Verkkoprojektorin ohjaus Crestron Connected -toiminnolla

Kun olet asettanut projektorin käyttämään Crestron Connected -toimintoa, voit ohjata ja valvoa projisointia yhteensopivalla web-selaimella.

- 1** Käynnistä web-selain verkkoon liitettyssä tietokoneessa.

- 2** Näppäile projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville ja paina tietokoneen **Enter**-näppäintä.

Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.



- 3** Valitse **Crestron Connected**.

Tämä näyttö tulee näkyviin:



- 4** Valitse tulolähde, jota haluat ohjata **Sources List**-ruudussa. Voit vierittää käytettävissä olevia lähteitä ruudun ylös- ja alas-nuolilla.
- 5** Etäohjataksesi projisointia, napsauta näytön painikkeita, jotka vastaavat projektorin kaukosäätimen painikkeita. Voit vierittää painikevalintoja näytön alaosassa.



Nämä näyttöpainikkeet eivät vastaa suoraan projektorin kaukosäätimen painikkeita:

- **OK** toimii [Enter]-painikkeena
- **Menu** näyttää projektorin valikon

- 6** Napsauta **Info**-välilehteä nähdäksesi projektorin tiedot.
- 7** Vaihtaaksesi projektori-, Crestron Control- ja salasana-asetukset, napsauta **Tools**-välilehteä, valitse asetukset näytetyllä näytöllä ja napsauta sitten **Send**.

8 Kun lopetat asetusten valitsemisen, napsauta **Exit** poistuaksesi ohjelmasta.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Crestron Connected Operation -ikkuna" [s.120](#)
- "Crestron Connected Tools -ikkuna" [s.121](#)

Crestron Connected Operation -ikkuna

Käyttöikkunan asetukset antavat sinun ohjata projektoria ja säätää projisoitua kuvaa.



1	Power	Kytkee projektoria päälle tai pois.
	Vol-/Vol+	Säätää äänenvoimakkuutta.
	A/V Mute	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä.
2	Vaihtaa kuvan valitusta tulolähteestä. Saat näkyviin tulolähteet, jotka eivät näy kohdassa Sources List , kun napsautat (a) tai (b) vierittääksesi ylös tai alas. Nykyiset videosignaalin tulolähteet näkyvät sinisellä. Voit tarvittaessa vaihtaa lähteen nimeä.	

3	Freeze	Kuva pysäytetään tai pysäytys perutaan.
	Contrast	Säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
	Brightness	Säätää kuvan kirkkautta.
	Color	Säätää kuvien värikylläisyyttä.
	Sharpness	Säätää kuvan terävyyttä.
	Zoom	Suurentaa tai pienentää kuvaa projisointikokoa muuttamatta. Napsauta nuolipainikkeita muuttaaksesi suurennettun kuvan sijaintia.
4	Nuolipainikkeet	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen nuolipainikkeet.
	OK	Suorittaa saman toiminnon kuin kaukosäätimen [Enter]-painike.
	Menu	Näyttää ja sulkee projektoria valikon.
	Auto	Optimoi Seuranta -, Synkronointi - ja Paikka -asetukset projektoria Signaali -valikossa projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer1- tai Computer2-portista.
	Search	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa.
	Esc	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Esc]-painike.
5	Tools	Vaihtaa parhaillaan kytkettynä olevan projektoria asetukset.
	Info	Näyttää parhaillaan kytkettynä olevan projektoria tiedot.
	Help	Näyttää tukipalveluikkunan. Käytetään viestien lähettämiseen ja vastaanottamiseen ja suorittamaan hallintatoimintoja Crestron RoomView Express -sovelluksella.

Crestron Connected Tools -ikkuna

Tools-ikkunan asetukset antavat mukauttaa projektorin erilaisia asetusominaisuuksia.

1 Tee asetuksia Crestron-keskusohjaimille.

2	Projector Name	Anna parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille nimi, joka erottaa sen muista verkon projekteista (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä).
	Location	Anna verkkoon parhaillaan kytkettynä olevan projektorin sijainnin nimi (enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia).
	Assigned To	Syötä projektorin käyttäjätunnus (enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia).
	DHCP	Valitse käyttääksesi DHCP:tä. Jos DHCP on käytössä, IP-osoitetta ei voi syöttää.
	IP Address	Kohdista parhaillaan kytkettynä oleva projektori syöttämällä IP-osoite.
	Subnet Mask	Syötä parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille aliverkon peite.
	Default Gateway	Syötä parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille yhdyskäytävän osoite.
	Send	Napsauta vahvistaaksesi Projektori-kohtaan tehdyt muutokset.
3	Enabled (Admin Password)	Valitse vaatiaksesi salasanan Tools-ikkunan avaamiseksi.
	New Password	Syötä uusi salasana, kun vaihdat salasanan Tools-ikkunan avaamista varten (enintään 26 aakkosnumeerista merkkiä).
	Confirm	Syötä sama salasana, jonka syötit kohdassa New Password . Jos salasanat eivät ole samat, näkyviin tulee virhe.
	Send	Napsauta vahvistaaksesi Admin Password -kohtaan tehdyt muutokset.

4	Enabled (User Password)	Valitse vaatiaksesi salasanan tietokoneen käyttöikkunan avaamiseksi.
	New Password	Syötä uusi salasana, kun vaihdat salasanan käyttöikkunan avaamista varten (enintään 26 aakkosnumeerista merkkiä).
	Confirm	Syötä sama salasana, jonka syötit kohdassa New Password . Jos salasanat eivät ole samat, näkyviin tulee virhe.
	Send	Napsauta vahvistaaksesi User Password -kohtaan tehdyt muutokset.


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

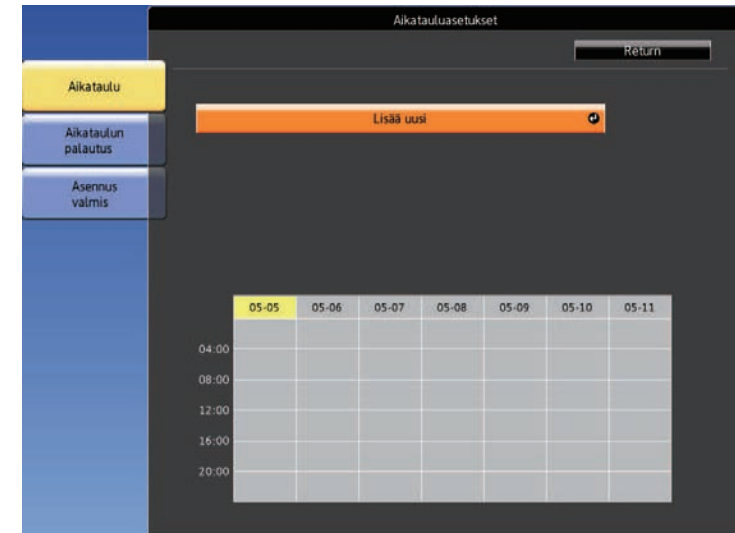
Älä aseta syttyviä esineitä linssin eteen. Jos aikataulutat projektorin kytkeytymään automaattisesti päälle, projektorin linssin edessä olevat syttyvät kohteet voivat syttyä tuleen.



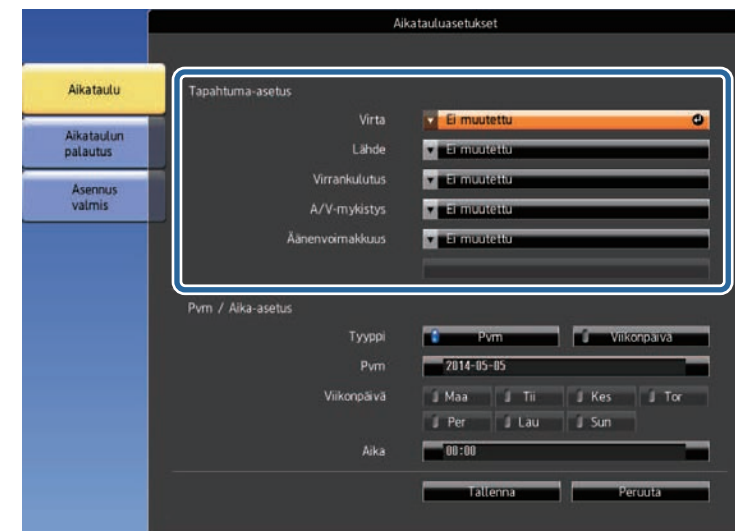
- Jos asetat **Aikataulusuojaus**-salasanan, kytke oma **Aikataulusuojaus**-salasana ensin pois käytöstä.

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

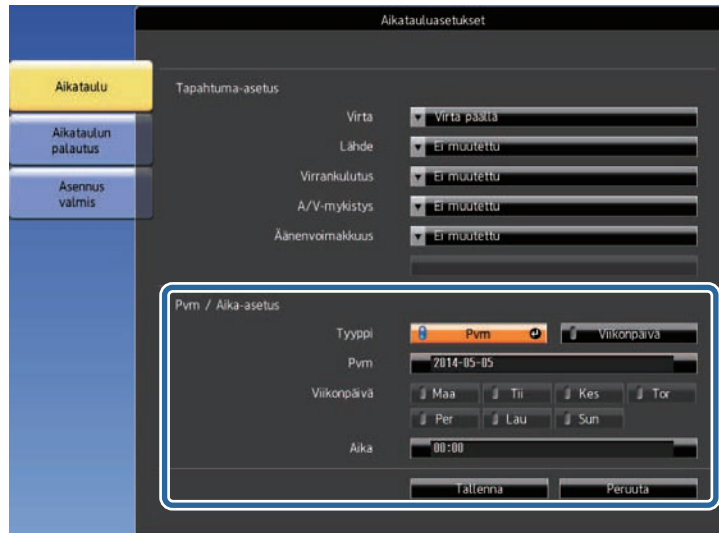
- 5** Valitse **Lisää uusi** ja paina [Enter]-painiketta.



- 6** Valitse tapahtumatiedot, jotka haluat suorittaa.

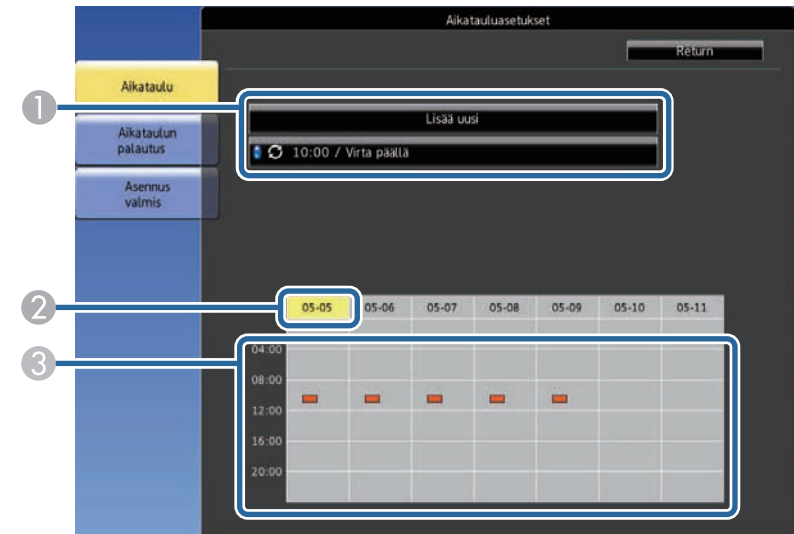


7 Valitse päivämäärä ja aika, jolloin haluat tapahtuman tapahtuvan.



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

Aikataulutetut tapahtumat näkyvät näytöllä tapahtuman tilan ilmaisevien kuvakkeiden kanssa.



- ① : aikataulu kelpaa
- : säännöllinen aikataulu
- : aikataulu ei kelpaa
- ② Parhaillaan valittu päivämäärä (korostettu 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.
- **Päällä** tai **Pois** antavat sinun ottaa valitun tapahtuman käyttöön tai pois käytöstä.
 - **Muokkaa** antaa muuttaa tapahtuman tietoja tai päivämäärää ja aikaa.
 - **Tyhjennä** antaa poistaa aikataulutetun tapahtuman luettelosta.

- 11** Valitse **As. valmis** ja valitse sitten **Kyllä**.

Poistaaksesi kaikki aikataulutetut tapahtumat, valitse **Aikataulun palautus**.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.43](#)
- "Salasanan asettaminen" [s.81](#)

Valikkoasetusten säätäminen

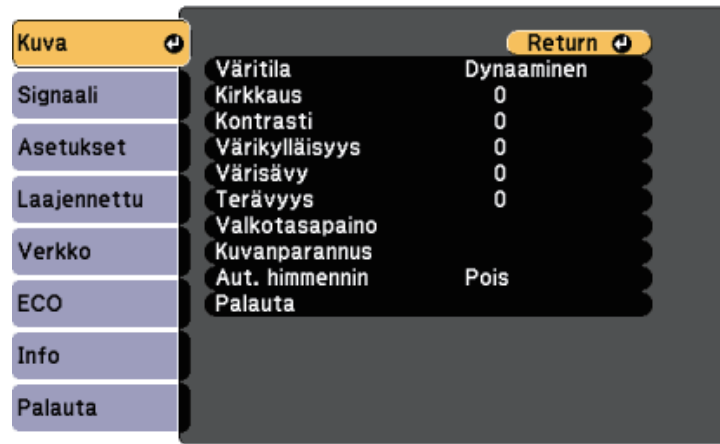
Käytä projektorin valikkojärjestelmää ja muuta projektorin asetuksia toimimalla tämän osan ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.127](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.128](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.129](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.130](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.131](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.133](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko" [s.136](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.146](#)
- "Projektorin tietonäyttö - Info-valikko" [s.148](#)
- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.151](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.152](#)

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

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta. Valikkonäyttöön tulee näkyviin **Kuva**-valikkoasetukset.



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



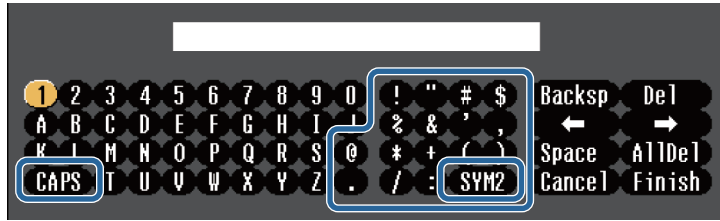
Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia.

- 3** Muuttaaksesi asetuksia näkyvissä olevassa valikossa, paina [Enter]-painiketta.
- 4** Voit selata asetuksia painamalla ylös- tai alas-painikkeita.
- 5** Voit muuttaa asetuksia painikkeilla, jotka on listattu valikkonäyttöjen alaosassa.
- 6** Palauttaaksesi kaikki valikkoasetukset oletusasetuksiin, valitse **Palauta**.

- 7** Kun lopetat asetusten muuttamisen valikossa, paina [Esc]-painiketta.
- 8** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Voit käyttää näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen.

- 1** Käytä ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi syötettävän numeron tai merkin 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.



Voit valita projektorin asetuksia ja ohjata projisointia verkossa tietokoneen web-selaimella.
Joitakin symboleita ei voi syöttää näyttönäppäimistöllä. Käytä web-selainta tekstin syöttämiseen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä" [s.128](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.107](#)

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
	Väriämpötila	Väriämpötila: asettaa väriämpötilan valitsemallesi väritilalle. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa siniseksi ja matalammat punaiseksi.
	Mukauta	Mukauta: säätää yksittäisiä poikkeaman ja vahvistuksen R (punainen) -, G (vihreä) - ja B (sininen) -osia.
Kuvanparannus		Säätää kuvan havaittua terävyyttä:
	Kohinasalpa	Kohinasalpa: vähentää välkyntää analogisissa kuvissa.
	Lomituksen poisto (Lomittuneelle signaalille [480i/576i/1080i]-tulo)	Lomituksen poisto: asettaa muunnetaanko limitetystä progressiivisen -signaalit tiettyjä videokuvatyyppjä varten. <ul style="list-style-type: none"> • Pois: nopeasti liikkuville videokuville. • Video: useimmille videokuville. • Filmi/autom.: elokuvia, tietokonegrafiikkaa ja animaatioita varten.
Aut. himmennin	Pois Normaali Nopea	Säätää projisoinnin luminanssin kuvan kirkkauteen perustuen. Käytettävissä, kun väritilaksi on asetettu Dynaaminen tai Elokuva .
Palauta	—	Palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot valituille väritiloille oletusasetuksiin.

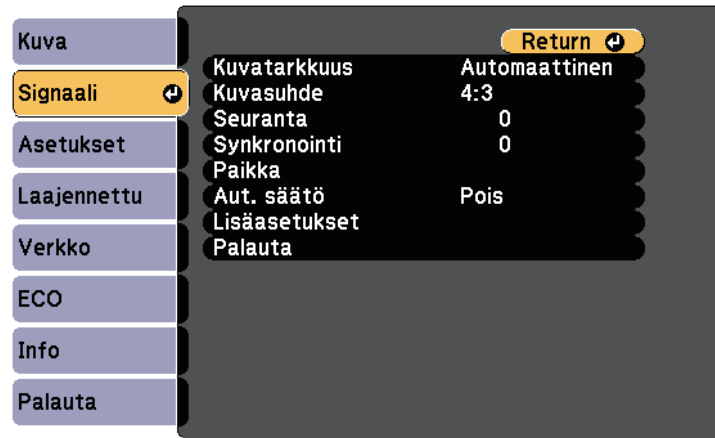


- **Kirkkaus**-asetus ei vaikuta lampun kirkkauteen. Muuttaaksesi lampun kirkkaustilaa, käytä **Virrankulutus**-asetusta projektorin ECO-valikossa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.61](#)

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



Voit palauttaa **Seuranta**-, **Synkronointi**- ja **Paikka** -asetukset oletusasetuksin painamalla kaukosäätimen [Auto]-painiketta.

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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvatarkkuus	Automaattinen Laaja Normaali	Asettaa tulosignaalin resoluution, jos sitä ei tunnista automaattisesti, käyttämällä Automaattinen -valintaa.
Kuvasuhde	Katso luettelo käytettävistä olevista kuvasuhteista.	Asettaa valituille tulolähteille kuvasuhteen (leveys-korkeus-suhde).
Seuranta	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää signaalia pystyraitojen poistamiseksi tietokonekuvista.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Synkronointi	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää signaalia sumeuden tai välkynnän poistamiseksi tietokonekuvista.
Paikka	—	Säätää kuvan sijaintia näytöllä.
Aut. säätö	Päällä Pois	Optimoi tietokoneen kuvanlaadun automaattisesti (kun tila on Päällä).
Yliskannaus	Automaattinen Pois 4% 8%	Muuttaa projisoidun kuvasuhteen reunojen tekemisiksi näkyviksi valittavissa olevan prosenttimäärän mukaan tai automaattisesti.
Lisäasetukset	Videoalue	Videoalue: asettaa videoalueen vastaamaan HDMI-porttiin liitetyn laitteen asetusta.
	Videosignaali	Videosignaali: määrittää signaalityypin Video-portteihin liitetystä tulolähteestä. Jos esiintyy häiriötä tai kuvaa ei näy, kun asetuksena on Automaattinen , valitse liitetylle laitteelle sopiva signaali.
Palauta	—	Palauttaa kaikki Signaali -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.58](#)

Asetukset-valikon valinnoilla voi mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
E-Zoom	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää projisoidun kuvan kokoa.
Trapetsi		Säätää kuvan muodon suorakaiteeksi (vaaka- ja pystysuunnassa).
	V/P-trapetsikorj	V/P-trapetsikorj: valitse korjataksesi manuaalisesti kuvamuotoa vaaka- ja pystysuunnassa. Autom. pystytrapetsi: kytkee automaattisen korjauksen päälle tai pois. (Käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat Autom. pystytrapetsi -toimintoa.) Vaakatrapetsikorjaus: kytkee Vaakatrapetsikorjaus -toiminnon päälle tai pois. (Käytettävissä vain malleissa, joissa on vaakatrapetsin liikusäädin.)
	Quick Corner	Quick Corner: valitse korjataksesi kuvamuodon ja kohdistuksen käyttämällä kuvaruutuvalikkoa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Split Screen	Näytön koko Lähde Vaihda näytöt Äänilähde Kohdista Näytä QR-koodi Lopeta Split Screen	Jakaa katselualan vaakasuunnassa ja näyttää kaksi kuvaa vierekkäin (paina [Esc]-painiketta peruaksesi jaetun näytön).
Äänenvoimakkuus	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta. Voit säätää myös ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.
Mikrof. äänenvoim.	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää tulotasoa mikrofonista. Kun Mikrof. äänenvoim. säädetään ylöspäin, liitetyn laitteen äänenvoimakkuutta säädetään alaspäin; kun se on säädetty ala, toisen liitetyn laitteen äänenvoimakkuus on säädetty ylös. (Käytettävissä vain malleilla, joissa on Mic-portti.)
Lukkoasetus	Toimintalukko	Ohjaa projektorin painikkeiden lukitusta projektorin suojaamiseksi: Täyslukitus: lukitsee kaikki painikkeet. Osittaislukitus: lukitsee kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen. Pois: mitään painiketta ei lukita.
Kaukovastaanotin	Etu/taka Etuala Taka-ala Pois	Rajoittaa kaukosäätimen signaalin vastaanottoa valitulla vastaanottimella; Pois kytkee kaikki vastaanottimet pois päältä. Valinnat vaihtelevat projektorin etävastaanottimien määrän mukaan.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Käyttäjäpainike	Virrankulutus Info Lomituksen poisto Testikuva Kuvatarkkuus Mikrof. äänenvoim. Kuvionäyttö Näytä QR-koodi	Määrittää valikkovalinnan kaukosäätimen [User]-painikkeelle yhden kosketuksen käyttöä varten. Mikrof. äänenvoim. on käytettävissä vain malleilla, joissa on Mic-portti. Näytä QR-koodi on käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat verkkoprojisointia.
Kuvio		Valitsee erilaisia kuvionäyttövalintoja. <div style="border: 1px solid black; background-color: #fff9c4; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Huomaa Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.</p> </div>
	Kuvionäyttö	Kuvionäyttö: antaa näyttää valitun kuviotyypin näytöllä johdattamaan esitykseen.
	Kuviotyyppi	Kuviotyyppi: valitse kuvioista 1–4 tai Käyttäjäkuvio . Kuviot 1–4 näyttävät projektoriin esirekisteröityjä kuvioita, kuten viivainrivejä tai ristikkokuvioita.
	Käyttäjäkuvio	Käyttäjäkuvio: kuvaa projisoidun näytän ja tallentaa sen kuvioksi näyttöä varten.
	Testikuva	Testikuva: näyttää testikuvan auttamaan kuvan kohdistamisessa ja zoomauksessa sekä kuvan muodon korjaamisessa (paina [Esc]-painiketta peruaksesi kuvionäytön).
Palauta	—	Nollaa kaikki Asetukset -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> • E-Zoom • Käyttäjäpainike

» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Laajennettu-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin asetusominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Aloitusnäyttö		Valitsee projektorin aloitusnäyttövalinnat:
	Aloitusnäytön automaattinen näyttö	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 näyttön, kuten mukautettu aloitusnäyttö.
Näyttö		Valitsee eri näyttövalintoja:
	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 , jolle halua näyttää viestejä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Näytä tausta	Näytä tausta: asettaa näytettävän näytön värin tai logon, kun signaalia ei vastaanoteta.
	Aloitusruutu	Aloitusruutu: aseta Päälle näyttääksesi logon, kun projektori käynnistyy.
	A/V-mykistys	A/V-mykistys: asettaa näytettävän ruudun värin tai logon, kun A/V-mykistys on kytketty päälle.
Käyttäjän logo	—	Luo näytön, jonka projektori näyttää yksilöidäkseen itsensä turvallisuuden parantamiseksi.
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.
	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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Autom. käynnistys	<p>Autom. käynnistys: valitse kuvalähde, josta haluat käynnistää projisoinnin automaattisesti. Kun projektori tunnistaa tulosignaalin kuvalähteestä, se projisoi automaattisesti valmiustilassa.</p> <p>Seuraavat kuvalähteet ovat tämän ominaisuuden käytettävissä:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDMI1 • HDMI • Tietokone1 • Tietokone • USB Display
	HDMI EQ -asetus	<p>HDMI EQ -asetus: Säädä HDMI-tulosignaalin taso HDMI-porttiin liitettyjen laitteiden mukaan. Jos kuvassa on paljon häiriötä, tai jos ilmenee ongelma, kuten ettei projisoitua kuvaa näy, muuta asetusta.</p> <p>Jos kuvaa ei näy käytettäessä minikokoista median suoratoistolaitetta, valitse 1.</p>
	Lisäasetukset	<p>Lokin tallennuskohde: asettaa sijainnin, johon virhe- ja toimintalokitiedostot tallennetaan. (Käytettävissä vain malleilla, joissa on USB-A-portti.)</p> <p>Eräasetusalue: valitse Kaikki kopioidaksesi kaikki projektorin valikkoasetukset eräasetus-ominaisuutta käyttämällä. Valitse Rajoitettu, jolle halua kopioida seuraavia asetuksia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salanasuojaus-asetukset • Verkko-valikkoasetukset

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Pvm & Aika	<p>Pvm & Aika: säätää projektorin järjestelmän aika- ja päivämääräasetukset.</p> <p>(Käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat Aikataulu-toimintoa.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kesäaika: aseta Päällä-tilaan aktivoitaksesi kesäajan. • Internet-aika: aseta Päällä päivittääksesi ajan automaattisesti internet-aikapalvelimelta.
A/V-asetukset		Valitsee eri audio- ja videolähtöasetuksia:
	A/V-lähtö	<p>A/V-lähtö: aseta Aina-tilaan lähettääksesi ääntä ja kuvia ulkoisiin laitteisiin, kun projektori on valmiustilassa.</p>
	Audioasetukset	<p>Audiolähtö: valitsee audiolähtöportin, kun projisoidaan kuvia muista kuin HDMI-porteista. (Käytettävissä vain malleissa, joissa on useita audiolähtöportteja.)</p> <p>HDMI-audiolähtö/HDMI1-audiolähtö/HDMI2-audiolähtö: valitsee äänen tuloportin projisoitaessa kuvia HDMI-porteista. (Valinnat vaihtelevat projektorin HDMI-porttien määrän mukaan.)</p>
Projektorin tunnus	Pois 1 - 9	Määrittää projektorille tunnuksen useita projektoreja käytettäessä.
Aikatauluasetukset	Aikatauluasetukset- valikko	<p>Aikatauluttaa projektoritapahtumat tapahtumaan automaattisesti valittuina päivämäärinä ja aikoina.</p> <p>(Käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat Aikataulu-toimintoa.)</p>
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta	—	Nollaa kaikki Laajennettu -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> • Käyttäjän logo • Projisointi • Korkeapaikkatila • Autom. lähteen haku • HDMI EQ -asetus • Pvm & Aika • A/V-lähtö • Projektorin tunnus • Aikatauluasetukset • Kieli



Kun asetat **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Päällä Salanasuoj.** näytössä, et voi muuttaa käyttäjän logon näyttöön liittyviä asetuksia (**Näytä tausta**, **Aloitusruutu**, **A/V-mykistys Näyttö**-asetuksessa). Aseta **Käytt. logon suoj.** ensin **Pois**-tilaan.

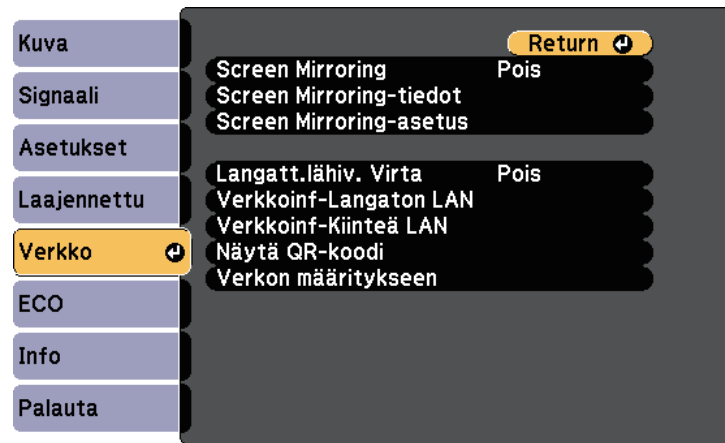
» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.82](#)

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

Tämä valikko on käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat verkkoprojisointia.

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



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Screen Mirroring *	Päällä Pois	Määrittää Screen Mirroring -asetuksesi. Valitse Päällä projisoidaksesi Näytön peilaus -ominaisuuksilla.
Screen Mirroring-tiedot *	Näytön nimi MAC-osoite Aluekoodi Kanava Liitetyt laitteet	Näyttää Näytön peilaus -tilan ja tiedot. Käytettävissä, kun olet asettanut Screen Mirroring -toiminnon Päälle .
Screen Mirroring-asetus *	Screen Mirroring-asetus -valikko	Määrittää Screen Mirroring -asetuksesi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Langatt.lähiv. Virta	Päällä Pois	Määrittää langattoman lähiverkkosi asetukset. Valitse Päällä projisoidaksesi kuvia langattomalla lähiverkolla Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke se pois päältä estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.
Verkkoinf-Langaton LAN	Liitântätila Langaton LAN -järj Antennin voimakkuus Projektin nimi SSID DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os. MAC-osoite Aluekoodi IPv6	Näyttää langattoman verkon tilan ja tiedot. (Käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat langaton LAN -projisointia.) Käytettävissä, kun olet asettanut Langatt.lähiv. Virta -toiminnon 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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
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. (Käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat langallinen LAN -projisointia.) 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	Lisäverkkovalikkoihin	Määrittää verkkoasetuksesi.

* Käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat Screen Mirroring -toimintoa.



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikkoo - Screen Mirroring -asetukset" [s.137](#)
- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.138](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.139](#)
- "Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko" [s.142](#)
- "Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko" [s.143](#)
- "Verkkovalikko - Muut-valikko" [s.144](#)
- "Verkkovalikko - Palauta-valikko" [s.145](#)

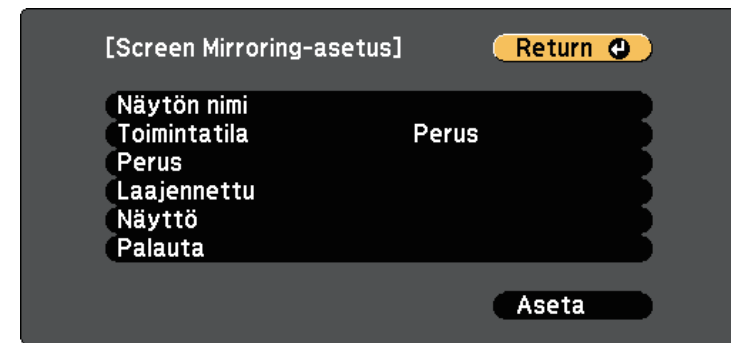
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)
- "Salasanasuojautustyyppin valitseminen" [s.82](#)

Verkkovalikkoo - Screen Mirroring -asetukset

Asetukset **Screen Mirroring-asetus** -valikossa antava valita Screen Mirroring -asetukset.

☛ **Verkko > Screen Mirroring-asetus**

Tämä valikko on käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat Screen Mirroring -toimintoa.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näytön nimi	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään, kun etsit projektoria Screen mirroring - ominaisuudella.
Toimintatila	Perus Laajennettu	Valitse Laajennettu muodostaaksesi yhteyden lisävalinnoilla.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Perus	Langaton LAN -järj	Asettaa tiedonsiirtomenetelmän projektorin ja mobiililaitteen välillä. Seuraavat menetelmät voidaan valita: <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a/g/n/ac (Wi-Fi 5) • 802.11a/g/n (Wi-Fi 4) • 802.11g/n (Wi-Fi 4) Käytettävissä olevat menetelmät vaihtelevat maittain ja alueittain.
	Säädä suorituskykyä	Säätää Screen mirroring -nopeutta/laatua. Kun haluat lisätä kuvan laatua, valitse pieni numero. Kun haluat vähentää kuvan laatua, valitse suuri numero.
	Liitântätila	Valitsee suojaustyyppin, kun yhdistät verkkoon langattomasti. Valitse PIN parantaaksesi yhteyden suojausta. Jos mobiililaitteesi tukee vain PBC-yhteyttä, valitse PIN/PBC. Käytettävissä, kun olet asettanut Toimintatila -asetukseksi Perus .
Laajennettu		Käytettävissä, kun olet asettanut Toimintatila -asetukseksi Laajennettu .
	Kokoustitila	Valitsee kokouksen tyyppin. <ul style="list-style-type: none"> • Keskeytettävä: antaa yhdistää toiseen mobiililaitteeseen Screen Mirroring -projisoinnin aikana. • Ei-keskeytettävä: antaa yhdistää pelkästään yhteen laitteeseen.
	Kanava	Valitsee Screen Mirroring -toiminnon käyttämän langattoman kanavan.
Näyttö	PIN-koodin ilmoitus	Aseta Päällä -tilaan näyttääksesi kahdeksannumeroinen PIN-koodin projisoidussa kuvassa projisoitaessa muista kuin Screen Mirroring -tulolähteistä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Laitenimi-ilmoitus	Aseta Päällä -tilaan näyttääksesi juuri liitetyn laitteen nimen projisoidussa kuvassa projisoitaessa muista kuin Screen Mirroring -tulolähteistä.
Palauta	—	Palauttaa kaikki Screen Mirroring-asetus -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

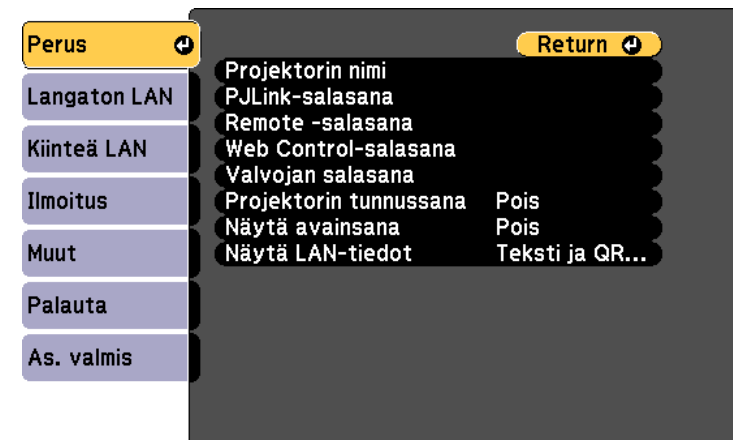
» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" s.10

Verkkovalikko - Perusvalikko

Perus-valikon asetukset antavat valita perusverkkoasetukset.

☛ Verkko > Verkon määrittely > 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 8 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Syötä Perusohjausta käyttämällä salasana projektorin käyttämistä varten. (Oletuskäyttäjätunnus on EPSONREMOTE ; oletussalasana on guest .)
Web Control-salasana	Korkeintaan 8 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Anna salasana projektorin käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjänimi on EPSONWEB ; oletussalasana on admin .)
Valvojan salasana	Nelinumeroinen luku	Anna salasana voidaksesi käyttää projektorin valvojana Epson iProjection -ohjelman kautta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
Projektorin tunnussana	Päällä Pois	Aseta tilaan Päällä ottaaksesi käyttöön suojaussalasan estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jotka eivät ole samassa huoneessa kuin projektori. Sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektorin ja jakaa nykyisen näytön.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näytä avainsana	Päällä Pois	Valitse Päällä näyttääksesi projektorin avainsanan projisoidussa kuvassa käyttäessäsi projektorin 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 .

» Asiaan liittyvät linkit

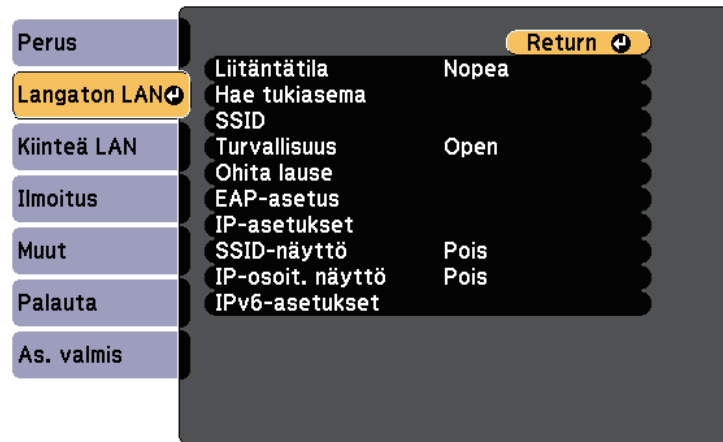
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko

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

☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Langaton LAN**

Tämä valikko on käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat langaton LAN -projisointia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Liitäntätila	Nopea	Valitse langattoman yhteyden tyyppi: Nopea: mahdollistaa useiden älypuhelimien, tablet-tietokoneiden tai tietokoneiden liittämisen suoraan langattomalla tiedonsiirrolla. Kun valitset Nopea-yhteystilan, projektori toimii helppona tukiasemana. (On suositeltavaa rajoittaa laitteiden määrä alle kuuteen projisoinnin suorituskyvyn ylläpitämiseksi.)
	Kehittynyt	Kehittynyt: mahdollistaa yhteyden muodostamisen useisiin älypuhelimien, tabletteihin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiasemalla.
Hae tukiasema	Etsintä näkymään	Etsii käytettävissä olevia langattoman verkon tukiasemia Kehittynyt-yhteystilassa. 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 näitä todennusprotokollia käytetään.
	Käyttäjänimi	Käyttäjänimi: syötä enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä. Voit syöttää projektorivalikossa enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen. Voit syöttää toimialueenimien 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. Syöttääksesi yli 32 merkkiä, käytä web-selainta.
Kanava	Käytettävissä eri kanavia	Valitsee Nopea-yhteystilassa langattoman lähiverkon käyttämän taajuuskaistan (kanava).

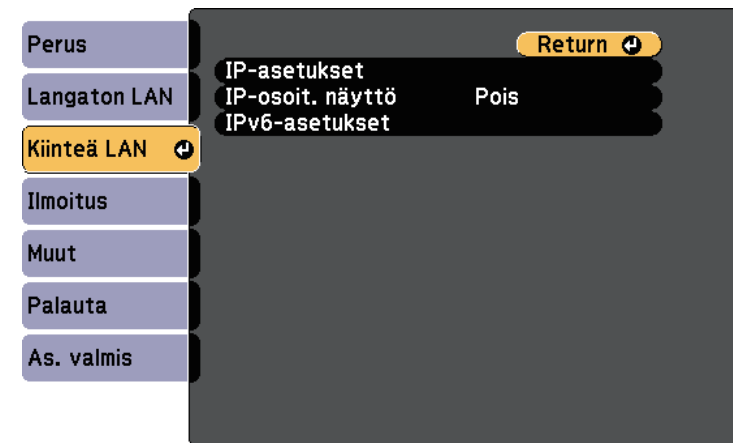
Asetus	Valinnat	Kuvaus
IP-asetukset	DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os.	DHCP: aseta tilaan Päällä , jos verkkosi määrittää osoitteita automaattisesti; tai aseta tilaan Pois syöttääksesi manuaalisesti verkon IP-osoite , Aliverkon peite ja Yhd.käyt. os. käyttämällä arvoja 0–255 kaikissa osoitekentissä. 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.
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:
	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.

Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko

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

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

Tämä valikko on käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat langallista LAN -projisointia.



► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

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.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö IP-osoite verkon valmiustilan näytössä.
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.
	Käytä tilap. asetusta	Käytä tilap. asetusta: aseta Päällä , jos haluat käyttää tilapäistä IPv6-osoitetta.

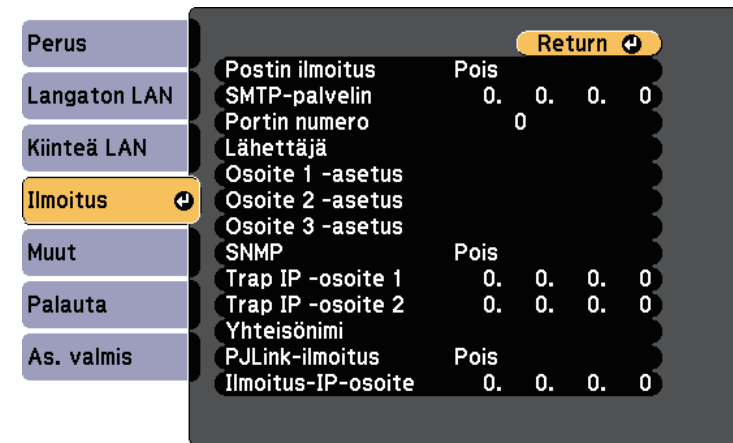
► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

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 .
SMTP-palvelin	IP-osoite	Syötä IP-osoite projektorin SMTP-palvelimelle käyttämällä arvoja 0 - 255 kussakin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita:127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255).
Port-numero	0 - 65535 (oletus on 25)	Valitse numero SMTP-palvelimen porttinumeroksi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Lähettäjä	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.
PJLink-ilmoitus	Päällä Pois	Otaa PJLink-ilmoitustoiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat langallinen LAN -projisointia.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
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). Käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat langallinen LAN -projisointia.

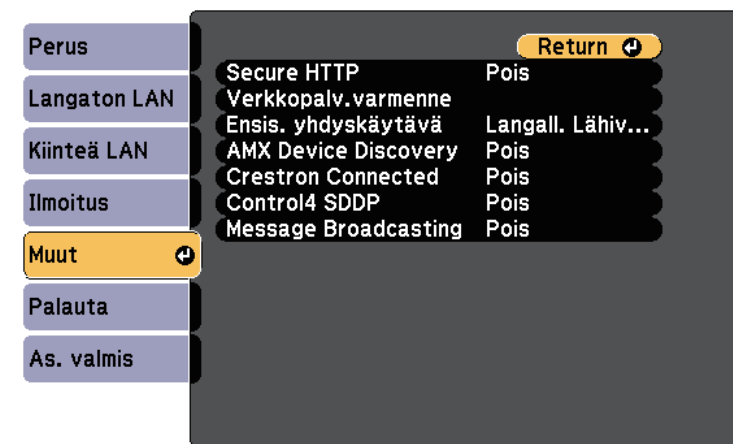
► Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Verkkovalikko - Muut-valikko

Muut-valikon asetukset antavat valita muita verkkoasetuksia.

☛ Verkko > Verkon määrittely > Muut



Asetus	Valinnat	Kuvaus
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.
Ensis. yhdyskäytävä *	Kiinteä LAN Langaton LAN	Voit asettaa ensisijaisen yhdyskäytävän.
AMX Device Discovery *	Päällä Pois	Aseta tilaan Päällä , kun haluat sallia AMX Device Discovery -sovelluksen tunnistavan projektorin.
Crestron Connected *	Päällä Pois	Aseta Päälle vain, kun valvot tai ohjaat projektoria verkon kautta Crestron Connected -toimintoa käyttämällä. Crestron Connected -toiminnon käyttöönotto ottaa Epson Message Broadcasting -ominaisuuden pois käytöstä Epson Projector Management -ohjelmistossa.
Control4 SDDP *	Päällä Pois	Aseta Päälle salliaksesi 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 .)

* Käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat langallinen LAN -projisointia.

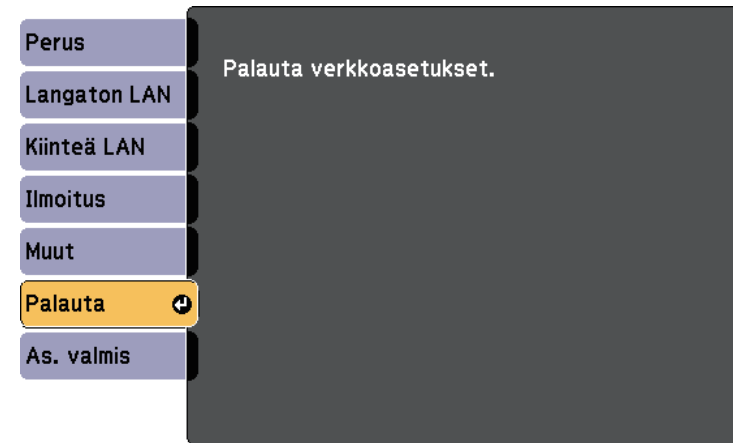
» Asiaan liittyvät linkit

- "Crestron Connected -tuki" [s.118](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Verkkovalikko - Palauta-valikko

Palauta-valikon asetukset antavat palauttaa kaikki verkkoasetukset.

☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Palauta



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta verkkoasetukset.	Kyllä Ei	Valitse Kyllä palauttaaksesi kaikki verkkoasetukset.


ECO-valikon asetukset mahdollistavat projektorin toimintojen mukauttamisen virran säästämiseksi.

Kun valitset virransäästöasetuksen, lehtikuvake tulee näkyviin valikkokohteen viereen.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Virrankulutus	Korkea Normaali ECO	Valitsee projektorin lampun kirkkaustilan. Et voi valita asetuksia, kun käytät projektorin korkeapaikkatilassa tai sijainneissa, joissa se altistuu korkeille lämpötiloille. Valitse ECO : vähentääksesi lampun kirkkautta ja tuulettimen ääntä sekä säästääkseen virtaa ja lampun kestoaa. Valinnat vaihtelevat projektorimallin mukaan.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valon optimoija	Päällä Pois	Asetettuna tilaan Päällä , lampun kirkkautta säädetään projisoidun kuvan mukaan. Tämä auttaa vähentämään virrankulutusta laskemalla lampun virrankulutusta projisoidun kuvan mukaan. Asetus tallennetaan kullekin Väritilalle. Tämä kohde on käytössä, kun: <ul style="list-style-type: none"> • Virrankulutus on asetettu tilaan Korkea tai Normaali. • Aut. himmennin on asetettu tilaan Pois. ➡ Kuva > Aut. himmennin
Virransäästötila	Päällä Pois	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä määrätyn käyttämättömyysjakson jälkeen (kun Päällä).
Virr.sääst.til. aika	1–30 minuuttia	Asettaa Virransäästötilan aikavälin.
Linssisuojaus-ajastin	Päällä Pois	Kytkee automaattisesti projektorin pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun linssisuojaus on suljettu (kun Päällä).
A/V-mykistysajastin	Päällä Pois	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on käytössä (kun Päällä).
Valmiustila *		Käytettävissä, kun olet asettanut A/V-lähdön Projisoitaessa -tilaan.
	Valmiustila	Yhteys päällä ilmaisee, että projektorin voi valvoa verkon kautta projektorin ollessa valmiustilassa. Ota tämä asetus käyttöön salliaksesi seuraavien toimintojen käytön, kun projektori on valmiustilassa: <ul style="list-style-type: none"> • Projektorin valvonta ja ohjaus verkossa Yhteys päällä valitaan automaattisesti, kun A/V-lähtö on asetettu tilaan Aina . ➡ Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Portti	Valitsee portin käytettäväksi Kiinteä LAN- tai Langaton LAN -valinnasta, kun Valmiustila -asetukseksi on asetettu Yhteys päällä .
Valmiustila **	Yhteys päällä Yhteys katkaistu	Yhteys päällä ilmaisee, että projektoria voi valvoa verkon kautta projektorin ollessa valmiustilassa. Ota tämä asetus käyttöön salliaksesi seuraavien toimintojen käytön, kun projektori on valmiustilassa: <ul style="list-style-type: none"> Projektorin valvonta ja ohjaus verkossa Yhteys päällä valitaan automaattisesti, kun A/V-lähtö on asetettu tilaan Aina .  Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö
ECO-näyttö	Päällä Pois	Näyttää lehtikuvakkeen projisoidun näytön vasemmassa alakulmassa ilmaisten virransäästötilan, kun lampun kirkkaus muuttuu (kun Päällä).
Palauta	—	Nollaa kaikki ECO -valikon säätöarvot oletusasetuksiin Valmiustila -asetusta lukuun ottamatta.

* Käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat langallinen LAN - ja langaton LAN -projisointia.

** Käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat langaton LAN -projisointia.



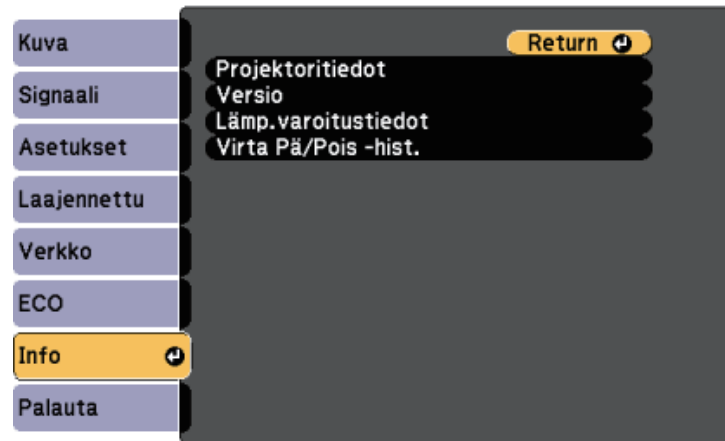
- Kun **Virr.sääst.til. aika** -asetus on otettu käyttöön, lamppu himmenee hetkeksi ennen kuin ajastinraja saavutetaan ja projektori sammuu.
- Kun **Linssisuojaus-ajastin-** tai **A/V-mykistysajastin** -asetukset on otettu käyttöön, lamppu käyttää vähemmän vitaa, kun linssisuojaus on suljettu tai **A/V-mykistys** on aktivoitu.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.133](#)

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

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



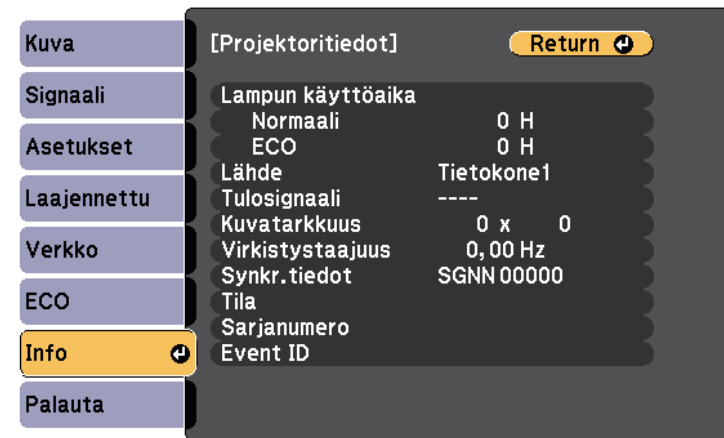
Tietokohde	Kuvaus
Projektoritiedot	Näyttää projektorin tiedot.
Versio	Näyttää projektorin laiteohjelmistoversion.
Lämp.varoitustiedot	Näyttää erilaisia korkean lämpötilan varoituksia.
Virta Pä/Pois -hist.	Näyttää projektorin virta päällä ja pois -historian. (Käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat Aikataulu-toimintoa.)

» Asiaan liittyvät linkit

- "Info-valikko- Projektorin Info-valikko" [s.148](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Info-valikko- Projektorin Info-valikko

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



Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia. Lampunkäyttöajastin ei rekisteröi tunteja ennen kuin olet käyttänyt lamppua vähintään 10 tuntia.

Tietokohde	Kuvaus
Lampun käyttöaika	Näyttää lampun käytettyjen tuntien määrän(H) kussakin Virrankulutus -tilassa; jos tiedot näytetään keltaisella, hanki pian aito Epson-vaihtolamppu. ☛ ECO > Virrankulutus
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.

Tietokohde	Kuvaus
Synkr.tiedot	Näyttää tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Tila	Näyttää projektorin ongelmista tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.
Event ID	Näyttää verkko-ongelmaa vastaavan tapahtuman tunnusnumeron; katso tapahtumien tunnuskoodiluettelo. (Käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat verkkoprojisoitinta.)

» Asiaan liittyvät linkit

- "Event ID -koodiluettelo" [s.149](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

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	Epävakaata verkkoliikennettä. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen.

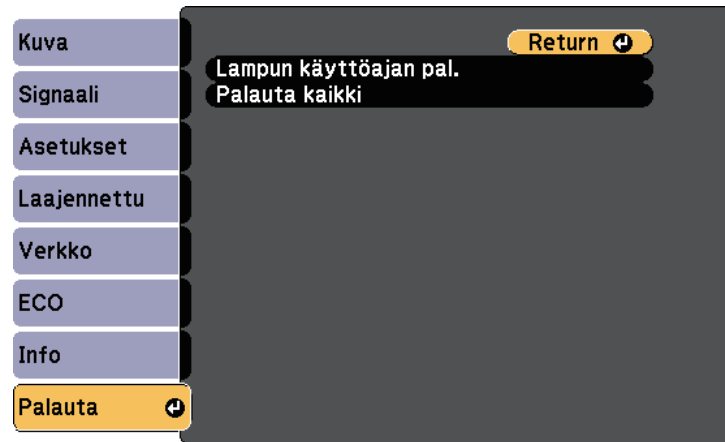
Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0483 04FE	Verkko-ohjelmisto lakkasi odottamatta toimimasta. Tarkista verkkoliikenteen tila, kytke sitten projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0484	Tiedonsiirto tietokoneen kanssa katkaistiin. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0479 04FF	Ilmeni projektorin järjestelmävirhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0891	Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID. Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
0892	WPA/WPA2/WPA3-vahvistustyyppi ei vastaa. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0893	TKIP/AES-salaustyyppi ei täsmää. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0894	Tiedonsiirto valtuuttamattoman tukiaseman kanssa keskeytettiin. Ota yhteys verkon pääkäyttäjään.
0895	Tiedonsiirto liitetyn laitteen kanssa katkaistiin. Tarkista laitteen yhteystila.
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui. Varmista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jollet käytä DHCP:tä, aseta DHCP -asetus tilaan Pois projektorin Verkko -valikossa. 🖱️ Verkko > Verkon määrittely > Langaton LAN > IP-asetukset > DHCP 🖱️ Verkko > Verkon määrittely > 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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

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



- Lampun käyttöaika

- Salasana

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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Lampun käyttöajan pal.	—	Nollaa projektorin lampunkäyttöajastin nollaan, kun vaihdat lampun.
Palauta kaikki	—	Nollaa useimmat projektorin asetukset niiden oletusarvoihin.

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

- E-Zoom
- Käyttäjän logo
- Näytä tausta *
- Aloitusruutu *
- A/V-mykistys *
- Aikatauluasetukset
- Kieli
- Pvm & Aika
- Verkko-valikkokohteet

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

- käyttämällä USB-flash-asemaa (Käytettävissä vain malleilla, joissa on USB-A-portti.)
- liitämällä tietokoneen ja projektorin USB-kaapelilla
- käyttämällä Epson Projector Management -ohjelmistoa (Käytettävissä vain malleilla, joissa on LAN-portti.)

Valikkoasetuksia, kuten seuraavat, ei kopioida toiseen projektoriin.

- **Verkko**-valikkoasetukset (paitsi **Ilmoitus**-valikolle ja **Muut**-valikolle)
- **Lampun käyttöaika** ja **Tila Projektoritiedot**-valikosta



- Suorita eräasetus ennen kuva-asetusten, kuten trapetsiväärityksen korjaus, säätämistä. Koska kuvansäätöarvot kopioidaan myös toiseen projektoriin, säätöjä, jotka teit ennen eräasetusta, korvataan ja säätämäsi projisoitu näyttö voi muuttua.
 - Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen myös käyttäjän logo kopioidaan. Älä rekisteröi tietoja, joita et halua jakaa useiden projektorien kanssa käyttäjän logona.
 - Varmista, että **Eräasetusalue** on asetettu **Rajoitettu**-tilaan, jollet halua kopioida seuraavia asetuksia:
 - **Salanasuojaus**-asetukset
 - **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.152](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.153](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

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 7 ja uudemmat
- OS X 10.11.x ja uudemmat

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

- 2** Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B-porttiin.
- 3** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 4** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Esc]-painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.
- 5** Avaa siirrettävä levy -kuvake tai -kansio ja tallenna eräasetustiedosto tietokoneeseen.



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

- 6** Poista USB-laite (Windows) tai vedä siirrettävän levyn kuvake roskakoriin (Mac).
- 7** Irrota USB-kaapeli. Projektori sammuu.
- 8** Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 9** Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B-porttiin.
- 10** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 11** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.

- 12** Kopioi tietokoneeseen tallentamasi eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin) siirrettävän levyn ylätason kansioon.



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

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

- 14** Irrota USB-kaapeli.

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



Huom

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Eräasetuksen virheilmoitus" [s.154](#)

Eräasetuksen virheilmoitus

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

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

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
<ul style="list-style-type: none"> • Virta: Sininen - vilkkuu nopeasti • Tila: Sininen - vilkkuu nopeasti • Lamppu: 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>

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin merkkivalotila" [s.168](#)

Projektorin kunnossapito

Pidä projektori kunnossa toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.156](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.157](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.158](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.159](#)
- "Projektorin lampun kunnossapito" [s.162](#)

On hyvä puhdistaa ajoittain projektorin linssi sekä ilmansuodatin ja ilma-aukot, jotta estetään projektorin ylikuumeneminen tukkeutuneiden tuuletusaukkojen johdosta.

Ainoat osat, joita saat vaihtaa, ovat lamppu, ilmansuodatin ja kaukosäätimen paristot. Jos jokin muu osa on vaihdettava, ota yhteys Epsoniin tai valtuutettuun Epson-huoltoon.

Varoitus

Ennen kuin puhdistat mitään projektorin osaa, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto. Älä koskaan avaa mitään projektorin kantta, paitsi jos on erikseen selitetty tässä käyttöoppaassa. Vaaralliset sähköjännitteet projektorin sisällä voivat vahingoittaa sinua vakavasti.

Puhdista projektorin linssi ajoittain tai aina, kun havaitset pölyä tai tahroja linssin pinnalla.

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

Varoitus

- Ennen kuin puhdistat linssin, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- Älä käytä pölyn poistamiseen mitään syttyviä kaasusuihkeita, kuten paineilmasprayta. Projektorin tuottama korkea kuumuus voi aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

- Älä pyyhi linssiä heti, kun olet kytkenyt projektorin pois päältä. Se voi vahingoittaa linssiä.
- Älä käytä linssin puhdistamiseen mitään karkeita materiaaleja äläkä altista linssiä iskuille; linssi voi vahingoittua.

Ennen kuin puhdistat projektorin kotelon, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

- Poista pöly tai lika pehmeällä, kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.
- Poista piintynyt lika pehmeällä, vedellä ja miedolla saippualliuoksella kostutetulla liinalla. Älä suihkuta mitään nestettä suoraan projektoriin.

Huomaa

Älä käytä vaha, 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 puhdistamista suositellaan 10 000 tunnin* tai 6000 tunnin* välein. Puhdista ne tätä useammin, jos käytät projektoria erityisen pölyisessä ympäristössä.

* Katso mallikohtaiset ilmansuodattimen kunnossapitovälit Liite-osan "Projektorin tekniset tiedot"-luvusta.

Huomaa

Jos säännöllistä kunnossapitoa ei suoriteta, Epson-projektori ilmoittaa, kun projektorin sisälämpötila on saavuttanut korkean tason. Älä odota tämän ilmoituksen ilmestymistä suorittaaksesi projektorin suodattimen huoltotoimet, sillä pitkään kestävä altistuminen korkeille lämpötiloille lyhentää projektorin tai lampun käyttöikää.

» Asiaan liittyvät linkit

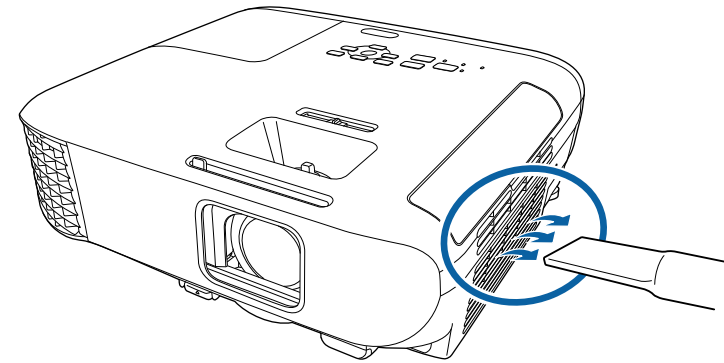
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen" [s.159](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.159](#)
- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen

Puhdista projektorin ilmansuodatin tai ilma-aukot, kun ne pölyntyvät tai näkyviin tulee viesti, jossa kehoitetaan puhdistamaan ne.

1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

2 Poista pöly varovasti pienellä tietokoneille suunnitellulla pölyimurilla tai hyvin pehmeällä harjalla, kuten maalisiveltimellä.



Voit poistaa ilmansuodattimen, jotta voit puhdistaa molemmat puolet. Älä huuhtele ilmansuodatinta vedessä äläkä käytä sen puhdistamiseen mitään puhdistusainetta tai liuotinta.

Huomaa

Älä käytä tölkitettyä paineilmaa. Kaasut voivat jättää syttyviä jäämiä tai työntää pölyä ja likaa projektorin optiikkaan tai muihin herkkiin osiin.

3 Jos pölyä on vaikea poistaa tai ilmansuodatin on vahingoittunut, vaihda ilmansuodatin.

Ilmansuodattimen Vaihtaminen

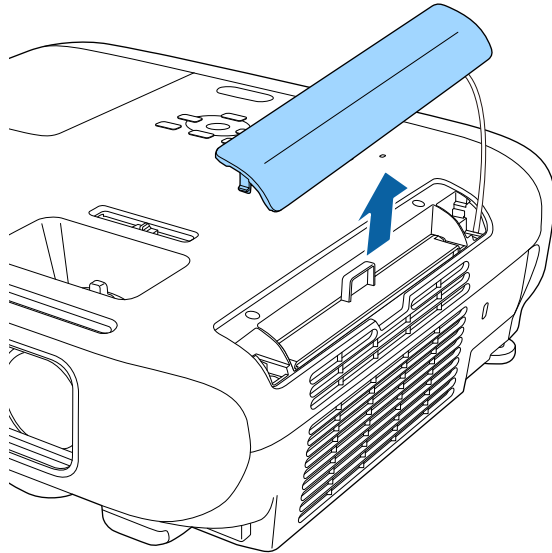
Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

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

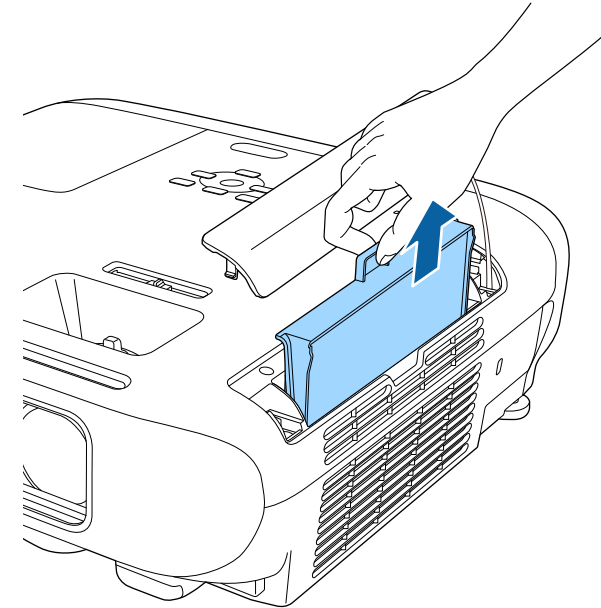
Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

2 Avaa ilmansuodattimen suojus.



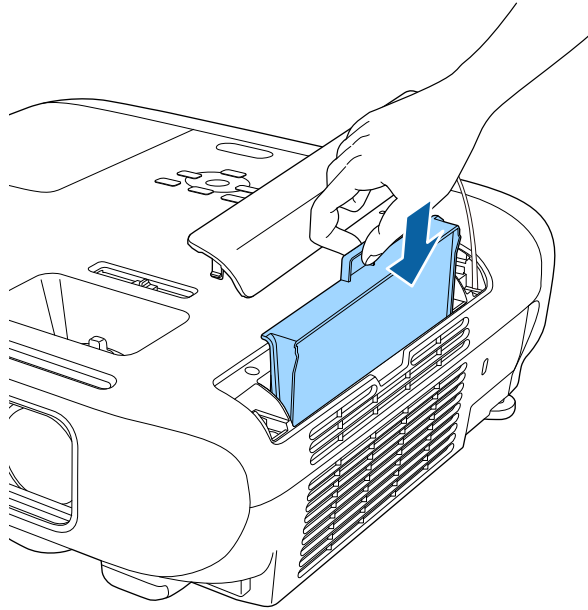
3 Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



Hävitätä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen runko: ABS
- Suodatin: polyuretaanivahto

- 4** Aseta uusi ilmansuodatin projektoriin, kuten kuvassa, ja paina varovasti, kunnes se naksahda paikalleen.



- 5** Sulje ilmansuodattimen suojus.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Vaihto-osat" [s.184](#)

Projektorin seuraa lampun käyttötuntien määrää ja näyttää nämä tiedot projektorin valikkojärjestelmässä.

Vaihda lamppu niin pian kuin mahdollista, kun ilmenee seuraavaa:

- Projisoitu kuva tummenee tai laatu heikkenee
- Viesti, jossa pyydetään vaihtamaan lamppu, näytetään, kun käynnistät projektorin (viesti tulee näkyviin 100 tuntia ennen lampun odotettua käyttöiän päätä ja se on näkyvissä 30 sekuntia)



- Projektorin virran merkkivalo vilkkuu sinisenä ja lampun merkkivalo vilkkuu oranssina.

Huomaa

- Jos käytät lampua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Kun lampunvaihtoviesti ilmestyy, vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian, vaikka se toimisi yhä.
- Älä kytke virtaa päälle ja pois jatkuvasti. Virran kytkeminen ja sammuttaminen usein saattaa lyhentää lampun käyttöikä.
- Lampun ominaisuuksista ja sen käyttötavasta riippuen lamppu voi muuttua tummemmaksi tai lakata toimimasta ennen lampun varoitusviestin ilmestymistä. Pidä varalamppuyksikkö aina valmiina siltä varalta, että sitä tarvitaan.
- On suositeltavaa käyttää aitoja Epson-vaihtolamppuja. Muiden kuin aitojen lamppujen käyttö voi heikentää projisoinnin laatua ja turvallisuutta. Kaikki vahingot ja toimintahäiriöt, jotka johtuvat muiden kuin aitojen Epson-lamppujen käytöstä, eivät kuulu Epsonin takuun piiriin.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Lampun Vaihtaminen" [s.162](#)
- "Lampun ajastimen palauttaminen" [s.165](#)

- "Projektorin tekniset tiedot" [s.193](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.168](#)

Lampun Vaihtaminen

Voit vaihtaa lampun, kun projektori on sijoitettu pöydälle tai kiinnitetty kattoon.

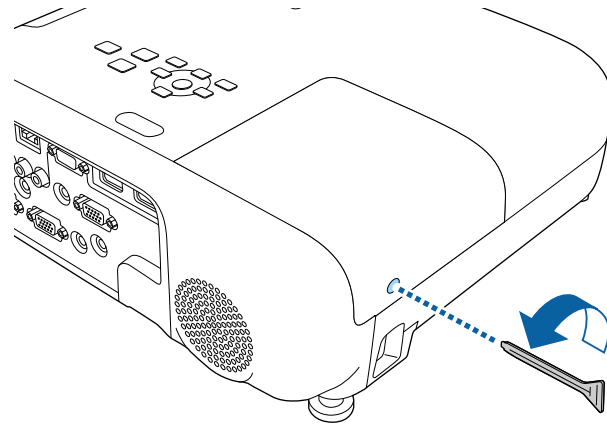
⚠ Varoitus

- Anna lampun jäähtyä kokonaan ennen vaihtamista välttääksesi henkilövahingon.
- Älä koskaan pura tai mukauta lampua. Mukautetun tai puretun lampun käyttö projektorissa voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai muun vahingon tai vamman.

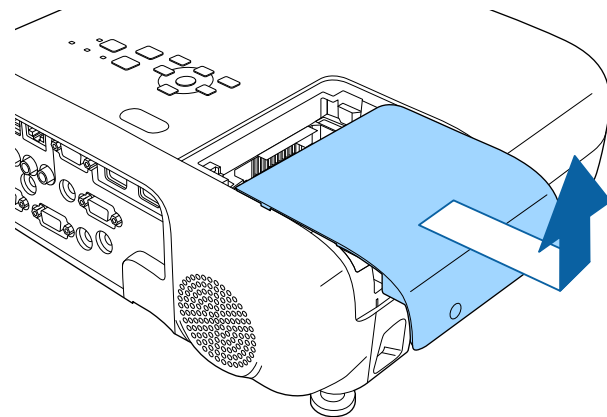
- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Anna projektorin lampun jäähtyä vähintään tunnin ajan.
- 3** Löysää vaihtolampun toimitukseen kuuluvalla ruuvitaltalla lampun kiinnitysruuvit.

Varoitus

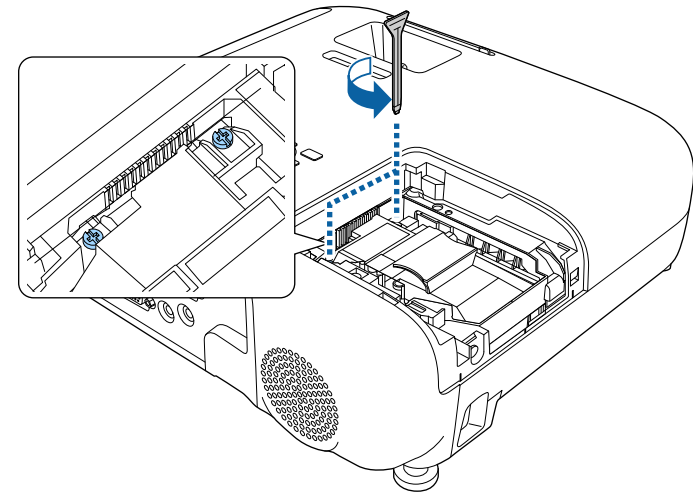
Kun vaihdat lamppua, on mahdollista, että lamppu särkyi. Kattoon asennetun projektorin lamppua vaihdettaessa tulee aina olettaa, että lamppu on rikki, ja seistä lampun suojuksen sivulla, ei sen alapuolella. Poista lampun suojus varovasti. Ole huolellinen poistaessasi lampun suojusta, koska lasinsirpaleet saattavat pudota ja aiheuttaa vammoja. Jos lasinsirpaleita joutuu silmiisi tai suuhusi, ota heti yhteyttä lääkäriin.



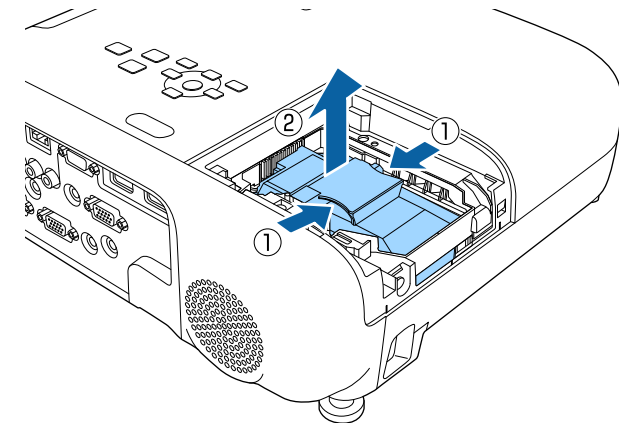
4 Liu'uta lampun kansi ulos ja nosta se pois.



5 Löysää ruuvit, jotka kiinnittävät lampun projektoriin. Ruuvit eivät irtoa kokonaan.



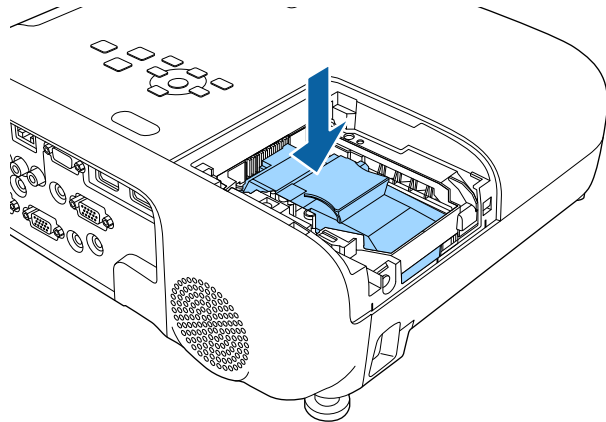
6 Tartu lampun ulkonevaan osaan ja irrota se.





- Jos huomaat ennen lampun poistamista, että se on halkeillut, ota yhteys Epsoniin tuen saamiseksi.
- Tämän tuotteen lamput sisältävät elohopeaa (Hg). Tarkista, mitä paikalliset lait ja säädökset sanovat lampun hävittämisestä tai kierrättämisestä. Älä heitä sitä roskiin.

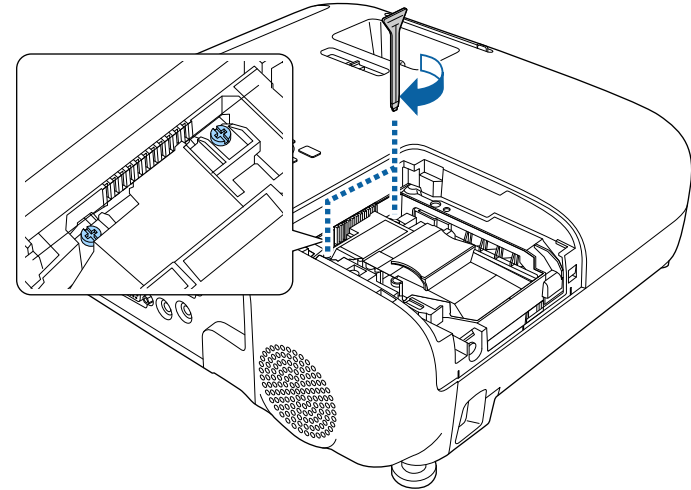
- 7** Liitä uusi lamppu varovasti projektoriin. Jos se ei asetu paikalleen helposti, varmista, että se on oikein päin.



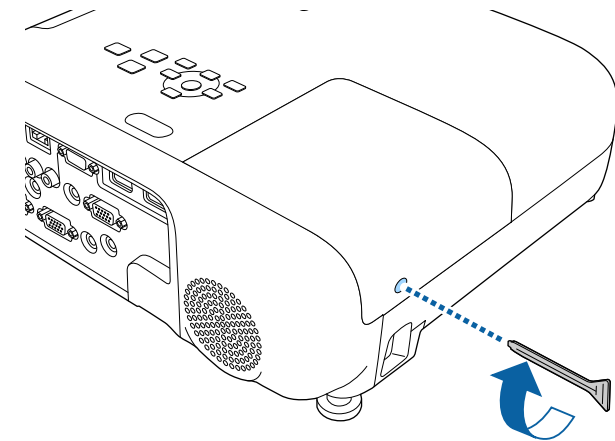
Huomaa

Älä kosketa lamppukokoonpanon lasipintoja välttääksesi ennenaikaisen lampun vioittumisen.

- 8** Työnnä lamppu sisään lujasti ja kiristä ruuvit sen kiinnittämiseksi.



- 9** Aseta lampun kansi takaisin paikalleen ja kiristä ruuvit sen kiinnittämiseksi.





- Varmista, että lampun kansi on asennettu tiukasti, muuten lamppu ei syty.
- Älä käytä lampun kannen takaisin asettamiseen liikaa voimaa ja varmista, ettei lampun kansi ole vääntynyt.

Palauta lampun ajastin nolnaan seurataksesi uuden lampun käyttöä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Vaihto-osat" [s.184](#)

Lampun ajastimen palauttaminen

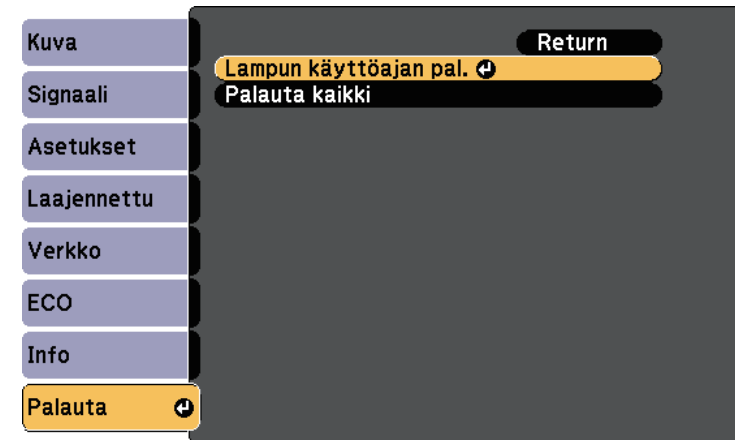
Lampun ajastin on nollattava projektorin lampun vaihtamisen jälkeen lampun vaihtamisviestin poistamiseksi ja lampun käytön näyttämiseksi oikein.



Älä nolaa lampun ajastinta, jollet ole vaihtanut lamppua, välttääksesi väärin lampun käyttötietojen saamisen.

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

- 3** Valitse **Lampun käyttöajan pal.**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko palautta lampun käyttöajan.

- 4** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.
- 5** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.167](#)
- "Projektin merkkivalotila" [s.168](#)
- "Projektin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.171](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.172](#)
- "Projektin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [s.177](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.179](#)

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:

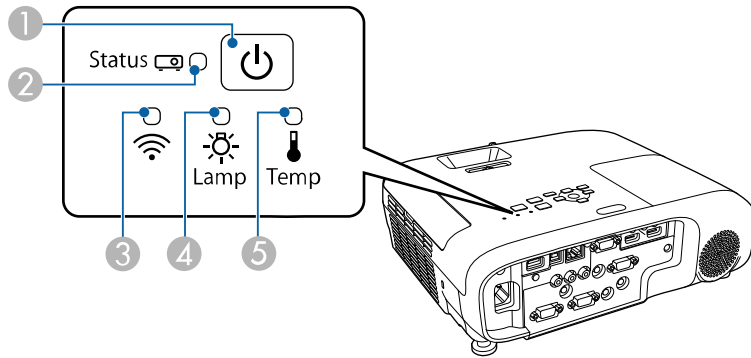
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Projektorin Ohje-järjestelmä tarjoaa tietoja yleisistä ongelmista.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

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

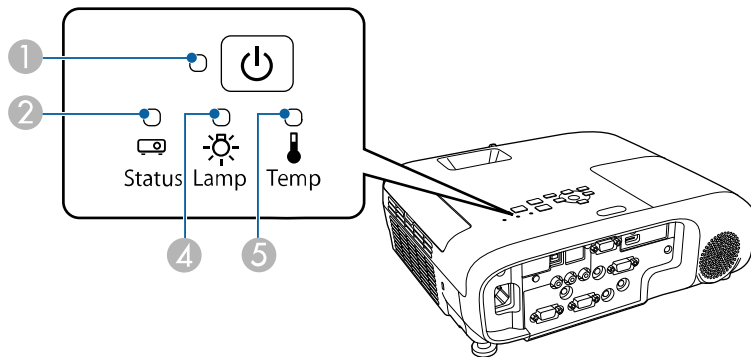
Projektorin merkkivalot ilmaisevat projektorin tilaa ja tiedottavat sinulle, kun ilmenee ongelma. Tarkista merkkivalojen tila ja väri ja katso sitten ratkaisu tästä taulukosta.



- Jos merkkivalot muodostavat kuvion, jota ei ole listattu alla, kytke projektori pois päältä, irrota se verkkovirrasta ja ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.



EB-E20/EB-E10/EB-E01/EB-E500





- 1 Virran merkkivalo
- 2 Tilan merkkivalo

- 3 Langattoman lähiverkon merkkivalo
- 4 Lampun merkkivalo
- 5 Lämp (lämpötila) -merkkivalo

Projektorin tila

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Virta: Palaa sinisenä Tila: Palaa sinisenä Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Normaali toiminta.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Lämpää, sammuu tai jäähtyy. Kun lamppu lämpenee, odota noin 30 sekuntia kuvan tulemistä näkyviin. Kaikki painikkeet ovat pois käytöstä lämpiämisen, sammutuksen ja jäähtymisen aikana.
Virta: Palaa sinisenä Tila: Pois Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Valmiustila, virransäästötila tai valvonta. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Pois Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Valmistellaan valvontaa ja kaikki ominaisuudet ovat pois käytöstä.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Lamppu: Merkkivalon tila vaihtelee Lämp.: Vilkkuva oranssi	Projektori on liian kuuma. <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. • Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. • Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Pois Lämp.: Palava oranssi	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 projektorin 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: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Palaa oranssina Lämp.: Pois	Lampussa on ongelma. <ul style="list-style-type: none"> • Tarkista onko lamppu palanut, rikkoutunut tai asennettu väärin. Aseta lamppu tarpeen mukaan uudelleen paikalleen tai vaihda se. • Puhdista ilmansuodatin. • Jos käytät projektorin korkealla paikalla, aseta Korkeapaikkatila-asetus Päällä projektorin valikossa.  Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila • Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi. Lampun kannessa on ongelma. <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että lamppu ja lampun kansi on kiinnitetty tukevasti. Lamppu ei syty, jos lamppua ja lampun kantta ei ole asennettu oikein.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Lamppu: Vilkkuu oranssina Lämp.: Merkkivalotila vaihtelee	Vaihda lamppu pian vahinkojen välttämiseksi. Älä jatka projektorin käyttöä.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Pois Lämp.: Vilkkuva oranssi	Tuulettimessa tai anturissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Vilkkuu oranssina Lämp.: Pois	Projektorin sisäinen virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Vilkkuu oranssina Lämp.: Vilkkuva oranssi	Autom. iiriks. virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Palaa oranssina Lämp.: Palava oranssi	Virtavirhe (Kuristin). Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

Langaton LAN-tila

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

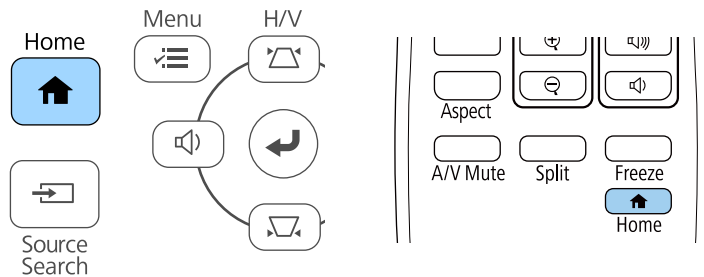
» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" s.10

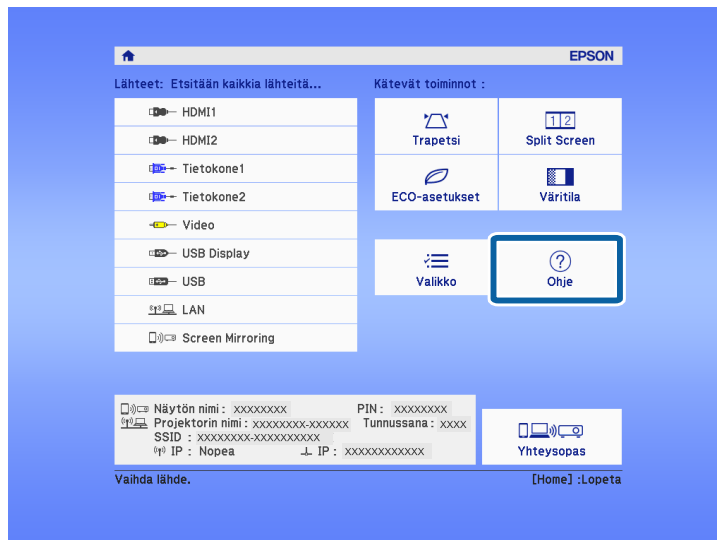
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen" [s.159](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.159](#)
- "Lampun Vaihtaminen" [s.162](#)

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

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

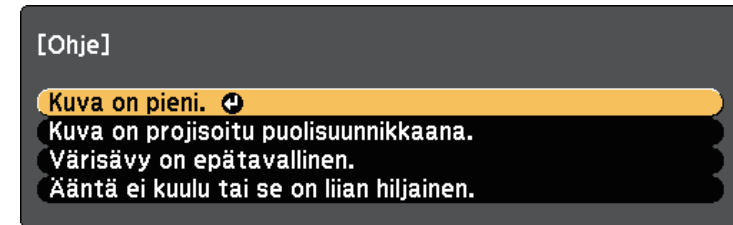


- 3** Valitse **Ohje** Aloitusnäyttö.



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

- "Ratkaisu, kun kuvia ei näy" [s.172](#)
- "Ratkaisu, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa" [s.172](#)
- "Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [s.173](#)
- "Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [s.173](#)
- "Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain" [s.174](#)
- "Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [s.174](#)
- "Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [s.174](#)
- "Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea" [s.175](#)
- "Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [s.175](#)
- "Ratkaisu ääniongelmiin" [s.176](#)
- "Ratkaisu, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella" [s.176](#)

Ratkaisu, kun kuvia ei näy

Jos kuvia ei näy, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että linssinsuojus on kokonaan auki.
- Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta nähdäksesi, onko kuva kytketty tilapäisesti pois päältä.
- Varmista, että kaikki tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti, projektorin virta on kytketty päälle ja se on liitetty videolähteisiin.
- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmius- tai virransäästötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäästötilassa tai näyttääkö se tyhjää näyttösäästäjää.
- Jos projektori ei vastaa, kun painat ohjauspaneelin painikkeita, painikkeet voivat olla lukittuja turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.
 - ☛ **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**
- Säädi **Kirkkaus**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.
- Valitse **Korkea** tai **Normaali Virrankulutus**-asetukseksi.

☛ ECO > Virrankulutus

- Tarkista **Näyttö**-asetukset projektorin **Laajennettu**-valikossa varmistaaksesi, että **Sanoma** on asetettu **Päälle**.
- 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

- "Tulosignaali-asetukset - Signaalivalikko" [s.130](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.129](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.146](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.133](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.84](#)

Ratkaisu, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa

Jos kuvaa ei näy tai kuvaa näkyy väärin käytettäessä USB Display -toimintoa, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.
- Irrota USB-kaapeli ja liitä se uudelleen.
- Varmista, että Epson USB Display -ohjelmisto on asennettu oikein. Käyttöjärjestelmäsi tai tietokoneesi asetuksista riippuen ohjelmistoa ei ehkä ole asennettu automaattisesti. Lataa uusin ohjelmisto seuraavalta sivustolta ja asenna se.
epson.sn/
- Valitse Mac-käyttöjärjestelmässä **USB Display** -kuvake **Dock**-kansiossa. Jos **Dock** ei näytä kuvaketta, kaksoisnapsauta **USB Display** -kohdetta **Applications**-kansiossa.

Jos valitset **Poistu**-kohdan **USB Display** -kuvakevalikosta **Dock**-rivillä, USB Display -toiminto ei käynnisty automaattisesti, kun liität USB-kaapelin.

- Jos hiiren kohdistin vilkkuu, valitse **Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava** tietokoneen **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.
- Kytke pois päältä **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus tietokoneesi **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.
- Jos kuvat on projisoitu Windows Media Centerillä, pienennä näytön kokoa täysi näyttö -koosta.
- Jos kuvat on projisoitu sovelluksista, jotka käyttävät Windows DirectX:ää, kytke DirectX-toiminnot pois käytöstä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.28](#)

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 tulemista 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" [s.173](#)
- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [s.173](#)

Näyttäminen kannettavasta

Jos "Ei signaalia"-viesti näkyy projisoitaessa kannettavasta, kannettava on asetettava näyttämään ulkoisesta monitorista.

- 1** Pidä kannettavan **Fn**-näppäintä painettuna ja paina näppäintä, joka on merkitty monitorikuvakkeella tai merkinnällä **CRT/LCD**. Odota muutama sekunti kuvan tulemista näkyviin.
- 2** Näyttääksesi kannettavan näytöstä ja projektorista, kokeile samojen painikkeiden painamista uudelleen.
- 3** Jos kannettavassa ja projektorissa ei näy sama kuva, tarkista Windows **Display** -apuohjelmalla onko ulkoinen monitoriportti otettu käyttöön ja laajennettu työpöytätila pois käytöstä.
- 4** Jos on tarpeen, tarkista näytönohjaimen asetukset ja aseta monta näyttöä -valinta tilaan **Kloonaa** tai **Peilaa**.

Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta

Jos "Ei signaalia"-viesti näkyy projisoitaessa Mac-kannettavasta, kannettava on asetettava näyttämään peilatusta näytöstä. (Katso lisätietoja kannettavan käyttöoppaasta.)

- 1** Avaa **System Preferences** -apuohjelma ja valitse **Näytöt**.
- 2** Valitse tarpeen mukaan **Näyttö**- tai **Väri-LCD**-valinta.
- 3** Napsauta **Arrange**- tai **Arrangement**-välilehti.
- 4** Valitse **Mirror Displays**.

Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin

Jos viesti "Ei tuettu." 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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaali-asetukset - Signaalivalikko" [s.130](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.191](#)

Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain

Jos vain osittainen tietokonekuva tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta optimoidaksesi kuvasignaalin.
- Kokeile kuvan sijainnin säätämistä käyttämällä **Paikka**-asetusta projektorin **Signaali**-valikossa.
- Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta valitaksesi kuvasuhteen.
- Muuta **Kuvatarkkuus**-asetus projektorin **Signaali**-valikossa liitetyn laitteen signaalin mukaiseksi.
- Jos olet lähentänyt tai loitontanut kuvaa [E-Zoom]-painikkeilla, paina [Default]-painiketta palataksesi alkuperäiseen kuvakokoon.
- Aseta tietokoneen näyttöasetukset ottamaan käyttöön kaksoinäytön ja aseta resoluutio projektorin rajoihin.
- Tarkista esitystiedostoillesi määritetty resoluutio nähdäksesi onko ne luotu eri resoluutiolle.
- Varmista, että olet valinnut oikean projisointitilan. Voit myös valita **Projisointi**-asetuksen projektorin **Laajennettu**-valikossa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaali-asetukset - Signaalivalikko" [s.130](#)
- "Projektorin asetukset - Asetukset - Laajennettu valikko" [s.133](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.191](#)

Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen

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

- Sijoita projektori suotaan heijastusnäytön eteen, kohtisuoraan, jos mahdollista.
- Aseta **Autom. pystytrapetsi** tilaan **Päällä** projektorin **Asetukset**-valikossa. Projektori korjaa automaattisesti kuvan joka kerta, kun siirrät projektoria.
☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Autom. pystytrapetsi**
- Aseta **Vaakatrappetsikorjaus** tilaan **Päällä** projektorin **Asetukset**-valikossa. Säädä sitten vaakasuuntaista trapetsiliukusäädintä, kunnes kuva on tasaisen suorakulmainen.
☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Vaakatrappetsikorjaus**
- Paina projektorin trapetsipainikkeita säätääksesi kuvan muotoa.
- Säädä Quick Corner -asetusta kuvamuodon korjaamiseksi.
☛ **Asetukset > Trapetsi > Quick Corner**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.50](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.51](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.52](#)
- "Kuvan muodon korjaus vaakasuuntaisella trapetsiliukusäätimellä" [s.50](#)

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, säädä **Lomituksen poisto** - ja **Kohinasalpa**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.
 - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa**
 - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > Lomituksen poisto**
- Valitse **Automaattinen Kuvatarkkuus**-asetukseksi projektorin **Signaali**-valikossa.
- Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, jotka ovat yhteensopivia projektorin kanssa.
- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia. Jos kuvia ei ole säädetty oikein, säädä manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia projektorin **Signaali**-valikossa.
- Jos säädit kuvamuotoa projektorin ohjaimilla, kokeile **Terävyys**-asetuksen pienentämistä projektorin **Kuva**-valikossa kuvanlaadun parantamiseksi.
- Jos virtaliitintä on tehty jatkojohdolla, kokeile projisointia ilman sitä katsoaksesi, aiheuttaako se häiriötä signaalissa.
- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus pois päältä tietokoneen **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaali asetukset - Signaalivalikko" [s.130](#)
- "Kuvan laatu asetukset - Kuvavalikko" [s.129](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.191](#)

Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea

Jos projisoitu kuva on epäselvä tai sumea, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Säädä kuvan tarkennusta.
- Sijoita projektori riittävän lähelle heijastusnäyttöä
- Sijoita projektori niin, että trapetsisäätö kulmasta tulee niin leveä, että se vääristää kuvaa.

- Puhdista projektorin linssi.



Välttääksesi kosteuden muodostumisen linssille tuotuasi projektorin sisään kylmästä tilasta, anna projektorin lämmetä sisälämpötilaan ennen sen käyttämistä.

- Säädä **Terävyys**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa kuvan laadun parantamiseksi.
- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti seuranta ja synkronointia. Jos näkyy palkkeja tai yleistä epätarkkuutta, näytä näytöllä tasaisesti kuvioitua kuvaa ja säädä manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia projektorin **Signaali**-valikossa.
- Jos projisoit tietokoneelta, käytä alhaisempaa resoluutiota tai valitse resoluutio, joka vastaa projektorin natiiviresoluutiota.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.50](#)
- "Tulosignaali asetukset - Signaalivalikko" [s.130](#)
- "Kuvan laatu asetukset - Kuvavalikko" [s.129](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.191](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.55](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.157](#)

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** ja **Värikylläisyys**.
- Varmista, että valitsit oikean **Videosignaali** - tai **Videoalue**-asetuksen projektorin **Signaali**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellä.

☛ Signaali > Lisäasetukset > Videosignaali

☛ Signaali > Lisäasetukset > Videoalue

- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos liitit pitkät kaapelit, kokeile lyhyempien kaapelien liittämistä.
- Jos käytät ECO-valintaa **Virrankulutus**-asetuksena, kokeile valita **Korkea** tai **Normaali**.
- ☛ **ECO > Virrankulutus**



Korkeilla paikoilla tai sijainneissa, joissa altistutaan korkeille lämpötiloille, kuvasta voi tulla tummempi eikä ehkä voi säätää **Virrankulutus**-asetusta.

- Sijoita projektori riittävän lähelle heijastusnäyttöä
- Jos kuva on tummentunut asteittain, voit joutua vaihtamaan pian lampun.

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.61](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.130](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.129](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.146](#)

Ratkaisuja ääniongelmiin

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

- Säädä projektorin äänenvoimakkuusasetuksia.
- Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta jatkaaksesi videon ja äänen toisto, jos ne on pysäytetty tilapäisesti.
- Tarkista tietokone tai videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
- Tarkista projektorin ja videolähteen väliset audiokaapeliyhteydet.
- Varmista, ettei missään liitetyssä audiokaapelissa ole merkintää "No Resistance" (Ei vastusta).

- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Projektorista lähtevä ääni** -asetus päälle tietokoneen **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.
- Valitse oikea 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.
 - ☛ **ECO > Valmiustila > Valmiustila**
- Tarkista **Mikrof. äänenvoim.** -asetus projektorin **Asetukset**-valikossa. Jos asetus on liian korkea, muiden liitettyjen laitteiden äänestä tulee liian alhainen.
- Jos HDMI-lähteestä ei kuulu ääntä, aseta liitetty laite PCM-lähtöön.
- Kun yhdistät projektorin Mac-tietokoneeseen HDMI-kaapelilla, varmista, että Mac tukee audiota HDMI-portin kautta. Jos ei, sinun on liitettävä audiokaapeli.
- Jos tietokoneen äänenvoimakkuus on asetettu minimiin projektorin äänenvoimakkuuden ollessa maksimissa, saattaa ilmetä kohinaa. Lisää tietokoneen äänenvoimakkuutta ja vähennä projektorin äänenvoimakkuutta. (Kun käytät Epson iProjection - (Windows/Mac) tai USB Display -sovellusta.)

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin liitännät" [s.27](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.131](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.133](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.146](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.63](#)

Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella

Jos jokin tiedostonimi on pitempi kuin näyttöalue tai sisältää ei-tuettuja symboleita, tiedostonimi näkyy lyhennettynä tai muutettuna PC Free -näytössä. Lyhennä tai muuta tiedostonimeä.

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin tai kaukosäätimen käytössä ilmenee ongelmia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin" [s.177](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [s.177](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [s.178](#)
- "Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin" [s.178](#)

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 lamppu sammuu odottamatta, se on voinut siirtyä virransäästötilaan käyttämättömyysjakson jälkeen. Suorita jokin toimintoa herättääksesi projektorin. Kytkeäksesi lepotilan pois päältä, valitse **Pois Virransäästötila** asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. Kytke A/V-mykistysajastin pois päältä valitsemalla **Pois**-tila **A/V-mykistysajastin**-asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, Linssisuojus-ajastin voi olla käytössä. Kytke Linssisuojus-ajastin pois päältä valitsemalla **Pois**-tila **Linssisuojus-ajastin** -asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin lamppu sammuu, tilan merkkivalo vilkkuu ja lämpötilan merkkivalo palaa, projektori on ylikuumentunut ja sammunut.

- 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 ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.146](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.168](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.131](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.84](#)

Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin

Jos projektori ei vastaa kaukosäätimen komentoihin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista, onko kaukosäätimen paristot asennettu oikein ja onko niissä virtaa. Jos on tarpeen, vaihda paristot.
- Varmista, että käytät kaukosäädintä vastaanottokulman ja projektorin toiminta-alueen sisällä.
- Varmista, että projektori ei ole lämpiämässä tai sammumassa.
- Tarkista, onko mikään kaukosäätimen painike juuttunut alas ja aiheuttanut siirtymisen virransäästötilaan. Vapauta painike ja herätä kaukosäädin.
- Voimakas loistevalaistus, suora auringonpaiste tai infrapunalaitteen signaalit voivat aiheuttaa häiriötä projektorin vastaanottiin. Himmenna valaistusta tai siirrä projektori etämmälle 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.36](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.131](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.78](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.35](#)

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: **admin**
- Jos asetat etäsalasanan (Epson Web Control -asetuksessa) ja unohdat käyttäjätunnuksen tai salasanan, kokeile syöttää seuraavaa:
 - Käyttäjätunnus: **EPSONREMOTE**
 - Oletussalasana: **guest**
- 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

- "Ratkaisu, kun Langaton varmennus epäonnistuu" [s.179](#)
- "Ratkaisu, kun et voi käyttää projektorin verkkoa" [s.179](#)
- "Ratkaisu, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja" [s.179](#)
- "Ratkaisu, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana" [s.180](#)
- "Ratkaisu, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä" [s.180](#)
- "Ratkaisu, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana" [s.180](#)

Ratkaisu, kun Langaton varmennus epäonnistuu

Jos todennus tuottaa vaikeuksia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos langattomat asetukset ovat oikein, mutta varmennus epäonnistuu, sinun on ehkä päivitettävä **Pvm & Aika** -asetukset.
☛ **Laajennettu > Toiminta > Pvm & Aika**
- Tarkista **Turvallisuus** -asetukset projektorin **Verkko**-valikossa.
☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Langaton LAN**
- Jos tukiaseman suojaus on WPA3-EAP, muuta tukiaseman asetukseksi WPA2/WPA3-EAP.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.133](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.139](#)

Ratkaisu, kun et voi käyttää projektorin verkkoa

Jollet voi käyttää projektorin verkkoa 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 **admin**.
- 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.
☛ **ECO > Valmiustila > Valmiustila**



Käyttäjätunnuksessa ja salanasassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkittäviä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.138](#)

Ratkaisu, 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.
☛ **ECO > Valmiustila > Valmiustila**
- Muuta **Portti**-asetusta verkkoympäristösi mukaisesti.
☛ **ECO > Valmiustila > Portti**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko" [s.143](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.146](#)

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, mobiililaitte ja projektori eivät ole liian kaukana toisistaan. Siirrä ne lähemmäs toisiaan ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Tarkista häiriöt muista laitteista, kuten Bluetooth-laitteesta tai mikroalouunista. Siirrä häiriötä aiheuttava laite kauemmas tai laajenna langatonta kaistanleveyttäsi.
- Vähennä liitettyjen laitteiden määrää, jos yhteysnopeus pienenee.

Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä

Jos et pysty muodostamaan yhteyttä projektoriin Screen Mirroring -ominaisuutta käyttämällä, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista projektorin asetukset.
 - Valitse **Päällä Screen Mirroring** -asetus projektorin **Verkko**-valikossa.
 - Muuta **Näytön nimi** niin, ettei siihen sisälly "-"-merkkiä projektorin Screen Mirroring-asetus -valikossa. Muuten se ei ehkä näy oikein mobiililaitteessa.
 - ☛ **Verkko > Screen Mirroring-asetus > Näytön nimi**
 - Valitse **Pois Screen Mirroring** -asetukseksi projektorin **Verkko**-valikossa ja valitse uudelleen **Päällä**.
 - Vaihda **Toimintatila**-asetus ja yhdistä uudelleen.

☛ Verkko > Screen Mirroring-asetus > Toimintatila

- Varmista, ettei muita laitteita ole liitetty projektoriin **Ei-keskeytettävä**-asetuksilla.
 - ☛ **Verkko > Screen Mirroring-asetus > Laajennettu > Kokoustitila**
 - Muuta **Kanava**-asetusta langattoman LAN-ympäristön mukaisesti.
 - ☛ **Verkko > Screen Mirroring-asetus > Laajennettu > Kanava**
 - Tarkista mobiililaitteen asetukset.
 - Varmista, että mobiililaitteen asetukset ovat oikein.
 - Kun muodostat uudelleen yhteyden heti yhteyden katkeamisen jälkeen, yhteyden palauttaminen voi kestää jonkin aikaa. Yhdistä uudelleen jonkin ajan kuluttua.
 - Käynnistä mobiililaitte uudelleen.
 - Kun olet muodostanut yhteyden Screen Mirroring -toiminnolla, projektorin yhteystiedot voi tallentaa mobiililaitteelle. Et ehkä silti voi yhdistää projektori uudelleen tallennetuista tiedoista. Valitse projektori käytettävissä olevien laitteiden luettelosta.
- ## » Asiaan liittyvät linkit
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko" [s.136](#)
 - "Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset" [s.137](#)

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

Jos projisoitu kuva tai ääni sisältää kohinaa Screen Mirroring -ominaisuudella yhdistettäessä, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Vältä mobiililaitteen Wi-Fi-antennin peittämistä.
- Jos käytät Screen Mirroring -yhteyttä ja internet-yhteyttä samanaikaisesti, kuva voi pysähtyä tai siinä voi olla kohinaa. Katkaise internet-yhteys laajentaaksesi langatonta kaistanleveyttä ja parantaaksesi mobiililaitteen yhteysnopeutta.
- Varmista, että projisoitava sisältö vastaa Screen Mirroring -vaatimuksia.
- Mobiililaitteen asetusten mukaan yhteys voi katketa, kun laite siirtyy virransäästötilaan. Tarkista mobiililaitteen sähköiset virransäästöasetukset.

- Päivitä langattoman ajurin tai laiteohjelmiston uusin versio mobiililaitteeseen.
- **Asiaan liittyvät linkit**
- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.98](#)

Liite

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

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.183](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.185](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.191](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.193](#)
- "Ulkomitat" [s.198](#)
- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.202](#)
- "Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo" [s.203](#)
- "Sanasto" [s.205](#)
- "Ilmoitukset" [s.207](#)

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

Seuraava luettelo valinnaisista lisävarusteista ja vaihto-osista on ajan tasalla: Heinäkuu 2021.

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaat" [s.183](#)
- "Kaapelit" [s.183](#)
- "Kiinnitykset" [s.183](#)
- "Langatonta yhteyttä varten" [s.183](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.184](#)
- "Vaihto-osat" [s.184](#)

Valkokankaat

80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC24

Kannettavat rulla-tyyppiset valkokankaat. (kuvasuhde 16:10)

50 tuuman kannettava valkokangas ELPSC32

Helposti kannettava pienikokoinen valkokangas. (kuvasuhde 4:3)

80 tuuman kannettava X-tyyppinen näyttö ELPSC21

Kannettavat X-tyyppiset valkokankaat. (kuvasuhde 16:9)

Monikuvasuhdevalkokangas ELPSC26

Kannettava monikuvasuhdevalkokangas.

Kaapelit

Tietokonekaapeli ELPKC02 (1,8 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)

Tietokonekaapeli ELPKC09 (3 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)

Tietokonekaapeli ELPKC10 (20 m - mini-D-sub-15-nastainen / mini-D-Sub-15-nastainen)

Käytä yhdistettäessä Computer-porttiin.

Kiinnitykset

Kattokiinnitys ELPMB23

Käytä asentaessasi projektorin kattoon.

Turvavaijerisarja ELPWR01

Käytä, kun liität projektorin asennuskiinnitykseen estääksesi projektorin putoamisen.

Kattoputki (450 mm) ELPFP13

Kattoputki (700 mm) ELPFP14

Käytä asentaessasi projektorin korkeaan kattoon.



Projektorin 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. (Taajuuskaista: 2,4 GHz / 5 GHz)

Ulkoiset laitteet

Asiakirjakamera ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

Pehmeä kantolaukku ELPKS69

(EB-W52/EB-W51/EB-X51/EB-E10/EB-FH06/EB-W06/EB-X06/EB-E01/EB-X500/EB-E500)

Käytä tätä kantaessasi projektoria käsin.

Pehmeä kantolaukku ELPKS70

(EB-992F/EB-982W/EB-972/EB-118/EB-W49/EB-X49/EB-E20/EB-FH52)

Käytä tätä kantaessasi projektoria käsin.

Vaihto-osat

Lamppuyksikkö ELPLP97

Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.

Ilmansuodatin ELPAF54 (EB-992F/EB-982W/EB-972/EB-FH52)

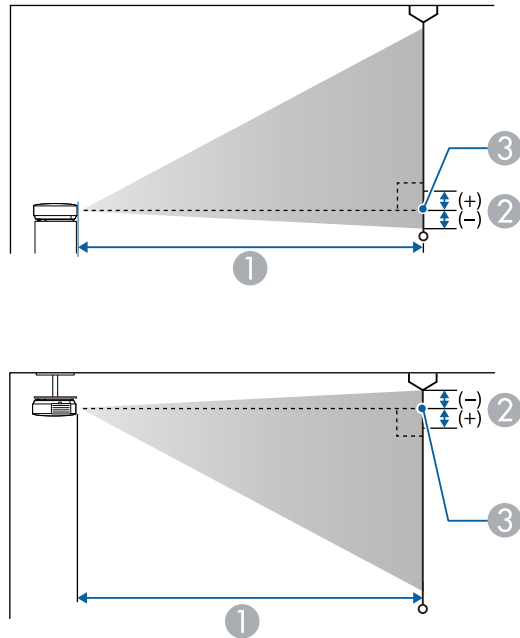
Käytä vaihtosuodattimina käytettyjen tilalle.

Ilmansuodatin ELPAF32

(EB-118/EB-W49/EB-X49/EB-E20/EB-W52/EB-W51/EB-X51/EB-E10/EB-FH06/EB-W06/EB-X06/EB-E01/EB-X500/EB-E500)

Käytä vaihtosuodattimina käytettyjen tilalle.

Katso tästä taulukosta, kuinka etäälle projektori on asetettava valkokankaasta perustuen projisoidun kuvan kokoon.



- ① Projisointietäisyys (cm)
- ② Etäisyys linssin keskeltä valkokankaan alareunaan (tai valkokankaan yläreunaan kattoripustuksessa) (cm)
- ③ Linssin keskikohta

EB-E20/EB-E10/EB-E01/EB-E500

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	61 × 46	87 - 118	-5
50"	102 × 76	146 - 198	-8

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
60"	122 × 91	176 - 238	-10
70"	142 × 107	205 - 278	-12
80"	163 × 122	235 - 318	-14
100"	203 × 152	294 - 398	-17
150"	305 × 229	442 - 598	-25
200"	406 × 305	590 - 797	-34
300"	610 × 457	886	-51
350"	711 × 533	1034	-59

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
28"	62 × 35	88 - 120	1
30"	66 × 37	95 - 129	1
50"	111 × 62	159 - 216	1
60"	133 × 75	192 - 259	1
70"	155 × 87	224 - 303	2
80"	177 × 100	256 - 346	2
100"	221 × 125	321 - 433	2
150"	332 × 187	482 - 651	3
200"	443 × 249	643 - 869	5
300"	664 × 374	966	7
320"	708 × 398	1030	7

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
29"	62 × 39	89 - 121	-1
30"	65 × 40	92 - 125	-1
50"	108 × 67	155 - 210	-2
60"	129 × 81	186 - 252	-3
70"	151 × 94	218 - 295	-3
80"	172 × 108	249 - 337	-4
100"	215 × 135	312 - 422	-4
150"	323 × 202	469 - 633	-7
200"	431 × 269	626 - 845	-9
300"	646 × 404	939	-13
330"	711 × 444	1034	-15

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
28"	62 × 35	90 - 109	1
30"	66 × 37	97 - 117	1
40"	89 × 50	130 - 156	1
50"	111 × 62	163 - 196	1
60"	133 × 75	196 - 236	1
80"	177 × 100	263 - 316	2
100"	221 × 125	329 - 396	2
150"	332 × 187	495 - 595	3
200"	443 × 249	661 - 794	5
250"	553 × 311	827 - 994	6
275"	609 × 342	910 - 1093	6

EB-118/EB-X49/EB-X51/EB-X06/EB-X500

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	61 × 46	89 - 107	-5
40"	81 × 61	119 - 143	-7
50"	102 × 76	150 - 180	-8
60"	122 × 91	180 - 217	-10
80"	163 × 122	241 - 290	-14
100"	203 × 152	302 - 363	-17
150"	305 × 229	454 - 546	-25
200"	406 × 305	607 - 729	-34
250"	508 × 381	759 - 912	-42
300"	610 × 457	912 - 1095	-51

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
29"	62 × 39	91 - 110	-1
30"	65 × 40	94 - 113	-1
40"	86 × 54	126 - 152	-2
50"	108 × 67	159 - 191	-2
60"	129 × 81	191 - 230	-3
80"	172 × 108	256 - 307	-4
100"	215 × 135	320 - 385	-4
150"	323 × 202	482 - 579	-7
200"	431 × 269	643 - 773	-9
250"	538 × 337	805 - 967	-11
280"	603 × 377	902 - 1083	-13

EB-W49/EB-W52/EB-W51/EB-W06

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
33"	71 × 44	91 - 110	-4
35"	75 × 47	97 - 117	-4
40"	86 × 54	111 - 134	-5
50"	108 × 67	139 - 168	-6
60"	129 × 81	168 - 202	-7
80"	172 × 108	225 - 270	-10
100"	215 × 135	281 - 338	-12
150"	323 × 202	424 - 509	-18
200"	431 × 269	566 - 680	-24
320"	689 × 431	907 - 1089	-39

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
29"	59 × 44	90 - 109	-4
30"	61 × 46	94 - 113	-4
40"	81 × 61	126 - 152	-5
50"	102 × 76	158 - 190	-7
60"	122 × 91	190 - 229	-8
70"	142 × 107	222 - 267	-10
80"	163 × 122	255 - 306	-11
100"	203 × 152	319 - 383	-14
150"	305 × 229	480 - 577	-20
200"	406 × 305	641 - 770	-27
280"	569 × 427	898 - 1079	-38

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
32"	71 × 40	91 - 109	-2
35"	77 × 44	99 - 120	-2
40"	89 × 50	114 - 137	-2
50"	111 × 62	143 - 172	-3
60"	133 × 75	172 - 208	-3
70"	155 × 87	202 - 243	-4
80"	177 × 100	231 - 278	-4
100"	221 × 125	289 - 348	-5
150"	332 × 187	435 - 523	-8
200"	443 × 249	582 - 699	-11
310"	686 × 386	903 - 1084	-17

EB-FH06

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
34"	75 × 42	91 - 109	-3
40"	89 × 50	107 - 129	-3
50"	111 × 62	135 - 162	-4
60"	133 × 75	162 - 195	-5
80"	177 × 100	217 - 261	-7
100"	221 × 125	272 - 327	-8
150"	332 × 187	410 - 492	-12
200"	443 × 249	547 - 658	-16
250"	553 × 311	685 - 823	-20
332"	735 × 413	911 - 1094	-27

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
28"	57 × 43	91 - 110	-3
30"	61 × 46	98 - 118	-3
40"	81 × 61	132 - 159	-4
50"	102 × 76	165 - 199	-5
60"	122 × 91	199 - 240	-6
80"	163 × 122	266 - 320	-8
100"	203 × 152	334 - 401	-10
150"	305 × 229	502 - 603	-15
200"	406 × 305	671 - 806	-20
250"	508 × 381	839 - 1008	-25

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
40"	86 × 54	116 - 140	-4
50"	108 × 67	146 - 176	-4
60"	129 × 81	175 - 211	-5
70"	151 × 94	205 - 247	-6
80"	172 × 108	235 - 283	-7
100"	215 × 135	294 - 354	-9
150"	323 × 202	443 - 533	-13
200"	431 × 269	592 - 711	-18
250"	538 × 337	741 - 890	-22
280"	603 × 377	830 - 997	-25

EB-972

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
27"	55 × 41	85 - 140	-2
40"	81 × 61	128 - 208	-3
50"	102 × 76	160 - 261	-4
60"	122 × 91	193 - 314	-4
80"	163 × 122	258 - 420	-6
100"	203 × 152	323 - 525	-7
150"	305 × 229	486 - 789	-11
200"	406 × 305	649 - 1054	-15
250"	508 × 381	812 - 1318	-19
262"	532 × 399	852 - 1381	-20

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
25"	55 × 31	86 - 141	3
30"	66 × 37	104 - 170	4
40"	89 × 50	139 - 227	5
50"	111 × 62	175 - 285	6
60"	133 × 75	210 - 342	8
80"	177 × 100	281 - 458	10
100"	221 × 125	352 - 573	13
120"	266 × 149	424 - 688	15
150"	332 × 187	530 - 860	19
200"	443 × 249	708 - 1148	25
241"	534 × 300	853 - 1384	30

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
25"	54 × 34	84 - 137	1
30"	65 × 40	101 - 165	2
40"	86 × 54	135 - 221	2
50"	108 × 67	170 - 277	3
60"	129 × 81	205 - 333	3
80"	172 × 108	274 - 445	4
100"	215 × 135	343 - 557	6
120"	258 × 162	412 - 669	7
150"	323 × 202	516 - 837	8
200"	431 × 269	689 - 1117	11
247"	532 × 333	851 - 1380	14

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
26"	53 × 40	86 - 142	-1
30"	61 × 46	100 - 164	-1
40"	81 × 61	134 - 219	-2
50"	102 × 76	169 - 275	-2
60"	122 × 91	203 - 331	-2
70"	142 × 107	237 - 386	-3
80"	163 × 122	271 - 442	-3
100"	203 × 152	340 - 553	-4
150"	305 × 229	511 - 831	-6
200"	406 × 305	682 - 1108	-8
240"	488 × 366	820 - 1330	-9

EB-982W

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
29"	62 × 39	85 - 140	-1
35"	75 × 47	103 - 169	-1
40"	86 × 54	118 - 193	-1
50"	108 × 67	149 - 243	-2
60"	129 × 81	179 - 292	-2
80"	172 × 108	239 - 390	-3
100"	215 × 135	300 - 488	-3
150"	323 × 202	451 - 733	-5
200"	431 × 269	603 - 979	-7
280"	603 × 377	845 - 1371	-9

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
29"	64 × 36	87 - 143	1
35"	77 × 44	106 - 174	1
40"	89 × 50	122 - 199	1
50"	111 × 62	153 - 249	2
60"	133 × 75	184 - 300	2
70"	155 × 87	215 - 350	2
80"	177 × 100	246 - 401	3
100"	221 × 125	308 - 502	3
150"	332 × 187	464 - 754	5
200"	443 × 249	619 - 1006	7
270"	598 × 336	837 - 1359	9

EB-992F/EB-FH52

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	66 × 37	87 - 142	0
40"	89 × 50	116 - 190	0
50"	111 × 62	146 - 238	0
60"	133 × 75	176 - 286	0
80"	177 × 100	235 - 382	0
100"	221 × 125	295 - 478	0
150"	332 × 187	443 - 719	0
200"	443 × 249	591 - 959	1
250"	553 × 311	740 - 1200	1
300"	664 × 374	888 - 1441	1

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
28"	60 × 38	87 - 143	0
30"	65 × 40	94 - 153	0
40"	86 × 54	126 - 205	0
60"	129 × 81	190 - 309	0
80"	172 × 108	254 - 413	0
100"	215 × 135	319 - 517	0
120"	258 × 162	383 - 621	0
150"	323 × 202	479 - 777	1
200"	431 × 269	640 - 1037	1
250"	538 × 337	800 - 1297	1
277"	597 × 373	887 - 1438	1

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
25"	51 × 38	88 - 145	0
30"	61 × 46	107 - 174	0
40"	81 × 61	143 - 233	0
60"	122 × 91	216 - 351	0
80"	163 × 122	288 - 468	0
100"	203 × 152	361 - 586	0
120"	244 × 183	434 - 704	0
150"	305 × 229	543 - 880	1
200"	406 × 305	724 - 1175	1
220"	447 × 335	797 - 1293	1
245"	498 × 373	888 - 1440	1

Näissä taulukoissa on lueteltu yhteensopivat virkistystaajuudet ja resoluutiot kaikille yhteensopiville videonäyttömuodoille.

Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920 × 1080 **	50/60	1920 × 1080

* Käytettävissä vain projektoreissa, joiden kuvatarkkuus on Full HD (1920 × 1080) tai WXGA (1280 × 800) ja yhteensopiva vain, kun **Laaja** on valittu **Kuvatarkkuus**-asetukseksi projektorin **Signaali**-valikossa.

Käytettävissä vain projektoreissa, joiden kuvatarkkuus on Full HD (1920 × 1080).

Vaikka muita kuin mainittuja signaaleja tuodaan, on todennäköistä, että kuva voidaan heijastaa. Kaikkia toimintoja ei kuitenkaan välttämättä tueta.

Komposiittivideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
TV (NTSC)	60	720 × 480
TV (SECAM)	50	720 × 576
TV (PAL)	50/60	720 × 576

HDMI-portin tulosignaalit

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA (Reduced Blanking) **	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080

* Käytettävissä vain projektoreissa, joiden kuvatarkkuus on Full HD (1920 × 1080) tai WXGA (1280 × 800).

Käytettävissä vain projektoreissa, joiden kuvatarkkuus on Full HD (1920 × 1080).

EB-972/EB-118/EB-X49/EB-E20/EB-X51/EB-E10/EB-X06/EB-E01/EB-X500/EB-E500

Tuotteen nimi	EB-972/EB-118/EB-X49/EB-E20/EB-X51/EB-E10/EB-X06/EB-E01/EB-X500/EB-E500
Mitat	EB-972 309 (L) × 90 (K) × 282 (S) mm (ei sisällä kohollaan olevaa osaa) EB-118/EB-X49/EB-E20 302 (L) × 87 (K) × 249 (S) mm (ei sisällä kohollaan olevaa osaa) EB-X51/EB-E10/EB-X06/EB-E01/EB-X500/EB-E500 302 (L) × 77 (K) × 234 (S) mm (ei sisällä kohollaan olevaa osaa)
LCD-paneelin koko	0,55"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Kuvatarkkuus	786 432 pikseliä XGA (1024 (L) × 768 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Zoomauksen säätö	EB-972 1 - 1,6 (Optinen zoomi) EB-118/EB-X49/EB-X51/EB-X06/EB-X500 1 - 1,2 (Optinen zoomi) EB-E20/EB-E10/EB-E01/EB-E500 1 - 1,35 (Digitaalinen zoomi)
Lamppu	EB-972 UHE-lamppu, 230 W Mallinro: ELPLP97 EB-118/EB-X49/EB-E20/EB-X51/EB-E10/EB-X06/EB-E01/EB-X500/EB-E500 UHE-lamppu, 210 W Mallinro: ELPLP97

Lamppukesto	EB-972 Korkea virrankulutustila: Enintään 6500 tuntia Normaali virrankulutustila: Enintään 10 000 tuntia ECO-virrankulutustila: Enintään 17 000 tuntia EB-118 Korkea virrankulutustila: Enintään 8000 tuntia Normaali virrankulutustila: Enintään 10 000 tuntia ECO-virrankulutustila: Enintään 17 000 tuntia EB-X49/EB-E20/EB-X51/EB-E10/EB-X06/EB-E01/EB-X500/EB-E500 Korkea virrankulutustila: Enintään 6000 tuntia ECO-virrankulutustila: Enintään 12 000 tuntia
Ilmansuodattimen kunnossapitoväli	EB-972 10 000 tuntia EB-118/EB-X49/EB-E20/EB-X51/EB-E10/EB-X06/EB-E01/EB-X500/EB-E500 6000 tuntia
Maksimi audiolähtö	EB-972/EB-118 16 W EB-X49/EB-E20 5 W EB-X51/EB-E10/EB-X06/EB-E01/EB-X500/EB-E500 2 W
Kaiutin	1
Virtalähde	100–240 V AC±10% 50/60Hz 3,5 - 1,6 A
Virrankulutus (100–120 V)	Käyttö: 345 W
Virrankulutus (220–240 V)	Käyttö: 327 W
Valmiustilan virrankulutus	Yhteys päällä: 2,0 W Yhteys pois: 0,3 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3048 m

Käyttölämpötila *	Korkeus 0 - 2286 m: +5 - +40°C (kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: +5 - +35°C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)
Säilytyslämpötila	-10- +60 °C (kosteus 10 - 90 %, kondensoitumaton)
Paino	EB-972: Noin 3,1 kg EB-118: Noin 2,8 kg EB-X49/EB-E20: Noin 2,7 kg EB-X51/EB-X06/EB-X500: Noin 2,5 kg EB-E10/EB-E01/EB-E500: Noin 2,4 kg

* 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.)

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

EB-982W/EB-W49/EB-W52/EB-W51/EB-W06

Tuotteen nimi	EB-982W/EB-W49/EB-W52/EB-W51/EB-W06
---------------	-------------------------------------

Mitat	EB-982W 309 (L) × 90 (K) × 282 (S) mm (ei sisällä kohollaan olevaa osaa) EB-W49 302 (L) × 87 (K) × 249 (S) mm (ei sisällä kohollaan olevaa osaa) EB-W52 302 (L) × 87 (K) × 234 (S) mm (ei sisällä kohollaan olevaa osaa) EB-W51/EB-W06 302 (L) × 77 (K) × 234 (S) mm (ei sisällä kohollaan olevaa osaa)
LCD-paneelin koko	0,59"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Kuvatarkkuus	1 024 000 pikseliä WXGA (1280 (L) × 800 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Zoomauksen säätö	EB-982W 1 - 1,6 (Optinen zoomi) EB-W49/EB-W52/EB-W51/EB-W06 1 - 1,2 (Optinen zoomi)
Lamppu	EB-982W UHE-lamppu, 230 W Mallinro: ELPLP97 EB-W49/EB-W52/EB-W51/EB-W06 UHE-lamppu, 210 W Mallinro: ELPLP97

Lamppukesto	EB-982W Korkea virrankulutustila: Enintään 6500 tuntia Normaali virrankulutustila: Enintään 10 000 tuntia ECO-virrankulutustila: Enintään 17 000 tuntia EB-W49 Korkea virrankulutustila: Enintään 8000 tuntia Normaali virrankulutustila: Enintään 10 000 tuntia ECO-virrankulutustila: Enintään 17 000 tuntia EB-W52/EB-W51/EB-W06 Korkea virrankulutustila: Enintään 6000 tuntia ECO-virrankulutustila: Enintään 12 000 tuntia
Ilmansuodattimen kunnossapitoväli	EB-982W 10 000 tuntia EB-W49/EB-W52/EB-W51/EB-W06 6000 tuntia
Maksimi audiolähtö	EB-982W 16 W EB-W49 5 W EB-W52/EB-W51/EB-W06 2 W
Kaiutin	1
Virtalähde	100–240 V AC±10% 50/60Hz 3,5 - 1,6 A
Virrankulutus (100–120 V)	Käyttö: 345 W
Virrankulutus (220–240 V)	Käyttö: 327 W
Valmiustilan virrankulutus	Yhteys päällä: 2,0 W Yhteys pois: 0,3 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3048 m
Käyttölämpötila *	Korkeus 0 - 2286 m: +5 - +40°C (kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: +5 - +35°C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)

Säilytyslämpötila	-10- +60 °C (kosteus 10 - 90 %, kondensoitumaton)
Paino	EB-982W: Noin 3,1 kg EB-W52: Noin 2,6 kg EB-W49: Noin 2,7 kg EB-W51/EB-W06: Noin 2,5 kg

* 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.)

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

EB-992F/EB-FH52/EB-FH06

Tuotteen nimi	EB-992F/EB-FH52/EB-FH06
Mitat	EB-992F/EB-FH52 309 (L) × 90 (K) × 282 (S) mm (ei sisällä kohollaan olevaa osaa) EB-FH06 302 (L) × 87 (K) × 249 (S) mm (ei sisällä kohollaan olevaa osaa)
LCD-paneelin koko	0,61"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Kuvatarkkuus	2 073 600 pikseliä Full HD (1920 (L) × 1080 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Zoomauksen säätö	EB-992F/EB-FH52 1 - 1,6 (Optinen zoomi) EB-FH06 1 - 1,2 (Optinen zoomi)

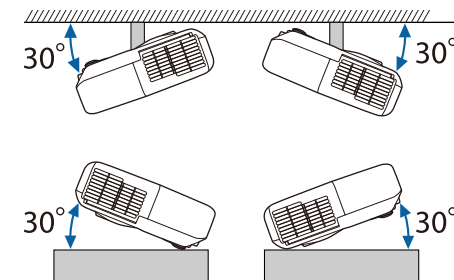
Lamppu	EB-992F/EB-FH52 UHE-lamppu, 230 W Mallinro: ELPLP97 EB-FH06 UHE-lamppu, 210 W Mallinro: ELPLP97
Lamppukesto	EB-992F Korkea virrankulutustila: Enintään 6500 tuntia Normaali virrankulutustila: Enintään 10 000 tuntia ECO-virrankulutustila: Enintään 17 000 tuntia EB-FH52 Korkea virrankulutustila: Enintään 5500 tuntia ECO-virrankulutustila: Enintään 12 000 tuntia EB-FH06 Korkea virrankulutustila: Enintään 6000 tuntia ECO-virrankulutustila: Enintään 12 000 tuntia
Ilmansuodattimen kunnossapitoväli	EB-992F/EB-FH52 10 000 tuntia EB-FH06 6000 tuntia
Maksimi audiolähtö	EB-992F/EB-FH52 16 W EB-FH06 2 W
Kaiutin	1
Virtalähde	100–240 V AC±10% 50/60Hz 3,5 - 1,6 A
Virrankulutus (100–120 V)	Käyttö: 345 W
Virrankulutus (220–240 V)	Käyttö: 327 W
Valmiustilan virrankulutus	Yhteys päällä: 2,0 W Yhteys pois: 0,3 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3048 m

Käyttölämpötila *	Korkeus 0 - 2286 m: +5 - +40°C (kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: +5 - +35°C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)
Säilytyslämpötila	-10- +60 °C (kosteus 10 - 90 %, kondensoitumaton)
Paino	EB-992F/EB-FH52: Noin 3,1 kg EB-FH06: Noin 2,7 kg

* 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.)

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Kallistuskulma



Jos käytät projektoria yli 30°-kallistuskulmassa, se voi vahingoittua ja aiheuttaa onnettomuuden.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.197](#)

Liitännöiden tekniset tiedot

Katso Toiminnot-luettelosta lisätietoja projektorin porteista.

Computer-portti	15-nastainen Mini-D-Sub (naaras)
Computer1 -portti	15-nastainen Mini-D-Sub (naaras)
Computer2 -portti	15-nastainen Mini-D-Sub (naaras)
Monitor Out -portti	15-nastainen Mini-D-Sub (naaras)
Video-portti	RCA-nastaliitin
Audio 1 -portti	Stereo-mininastaliitin
Audio 2 -portti	Stereo-mininastaliitin
L-Audio-R -portit	RCA-nastaliitin × 2 (V-O)
Mic-portti	Stereo-mininastaliitin
Audio Out -portti	Stereo-mininastaliitin
HDMI-portti	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
HDMI1-portti	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
HDMI2-portti	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
USB-A -portti	USB-liitin (Type A)
USB-B-portti	USB-liitin (Type B)
LAN-portti	RJ-45
RS-232C-portti	9-Nastainen Mini-D-Sub (uros)

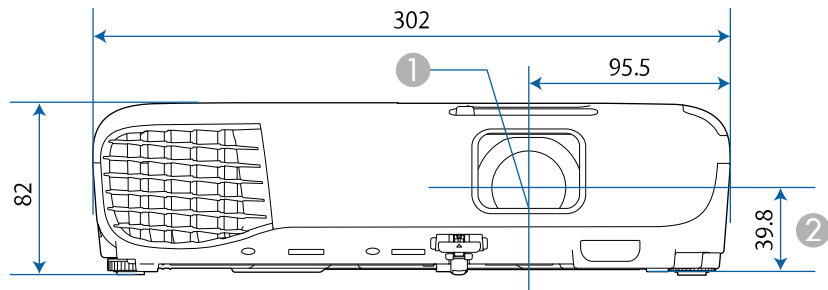


- USB-A- ja USB-B-portit tukevat USB 2.0:aa. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.
- USB-B-portti ei tue USB 1.1:tä.

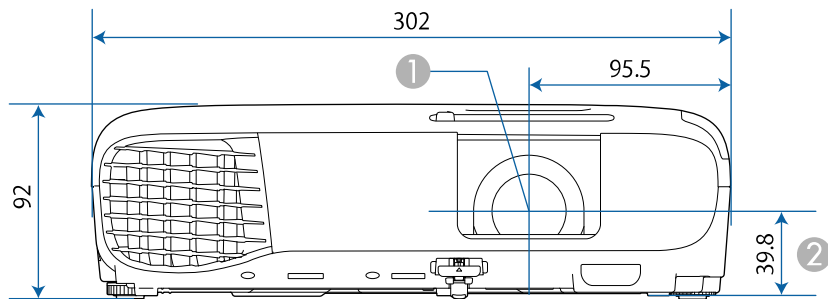
» Asiaan liittyvät linkit

- "Toimintoluettelo" [s.10](#)

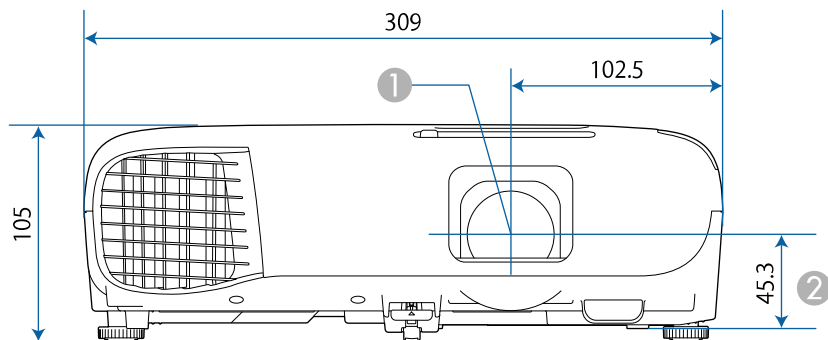
EB-W51/EB-X51/EB-E10/EB-W06/EB-X06/EB-E01/EB-X500/EB-E500



EB-118/EB-W49/EB-X49/EB-E20/EB-W52/EB-FH06

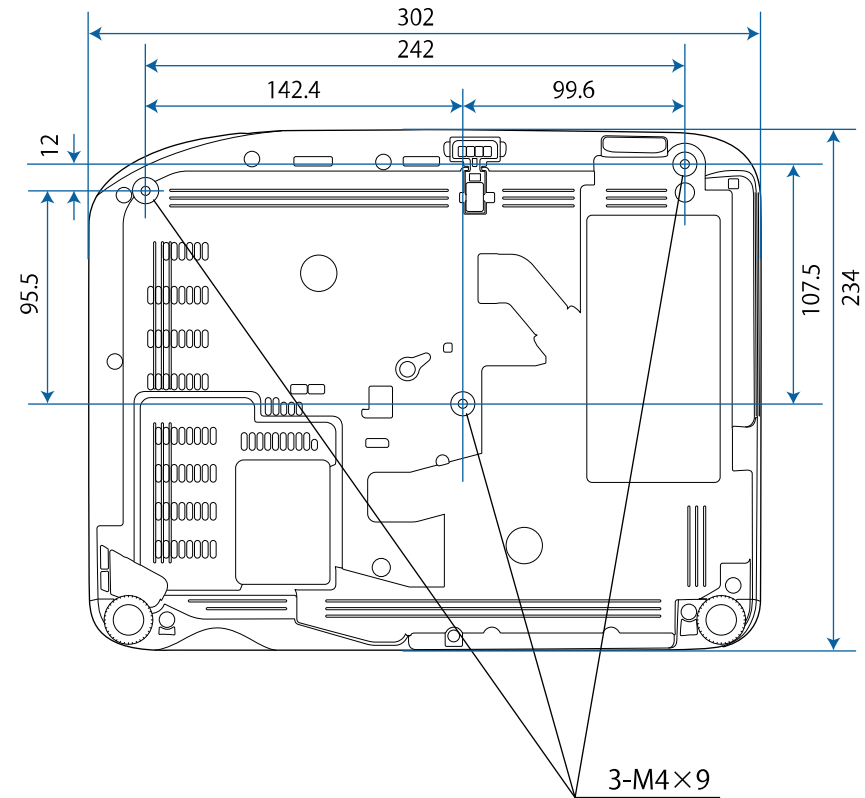


EB-992F/EB-982W/EB-972/EB-FH52

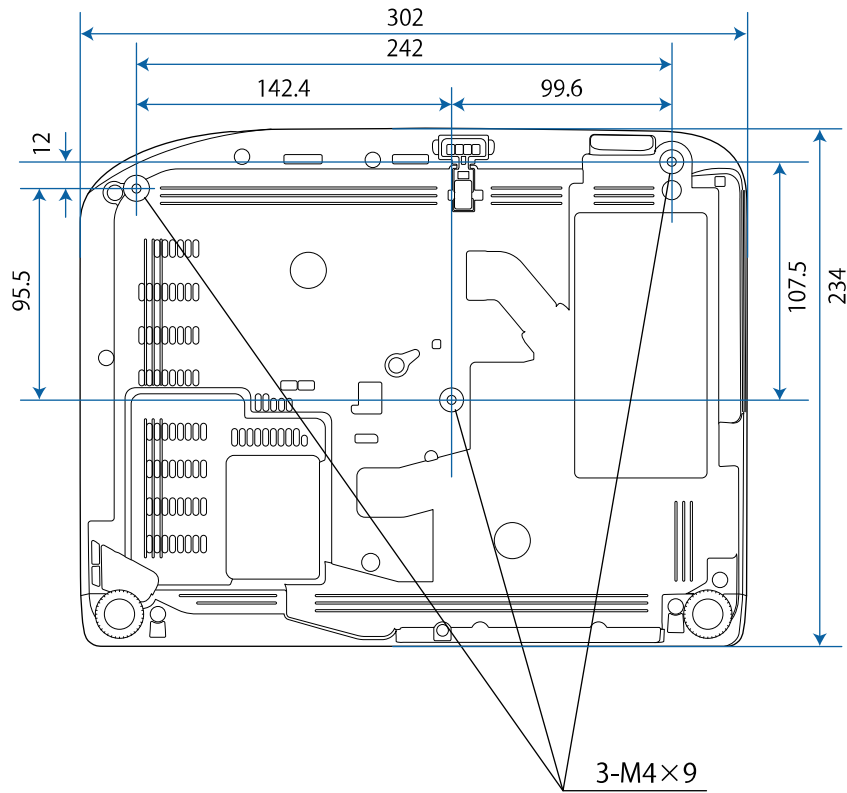


- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen

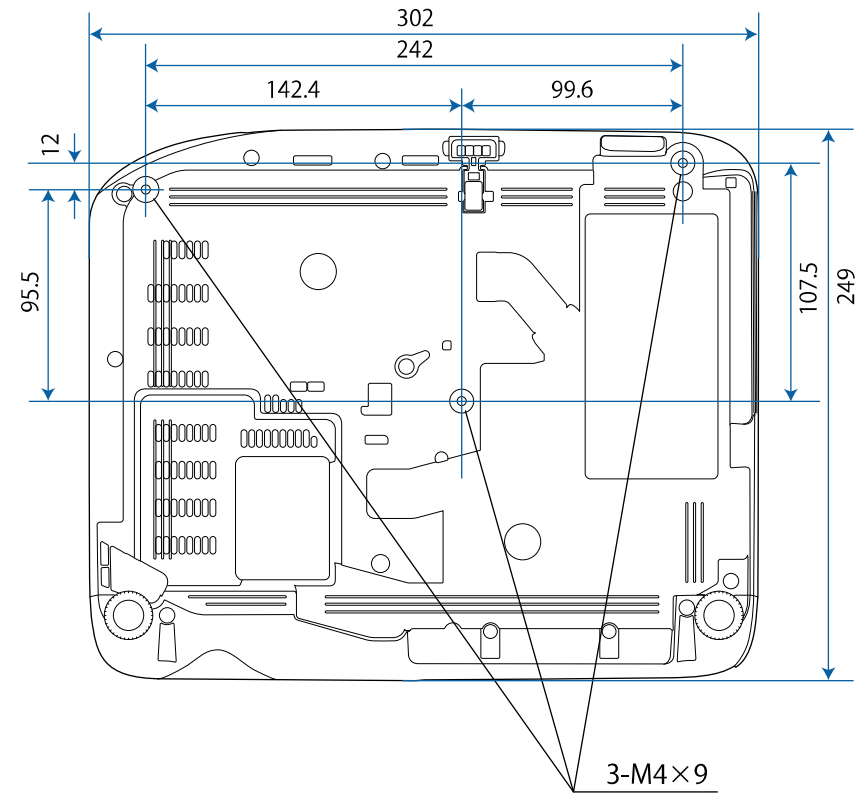
EB-W51/EB-X51/EB-E10/EB-W06/EB-X06/EB-E01/EB-X500/EB-E500



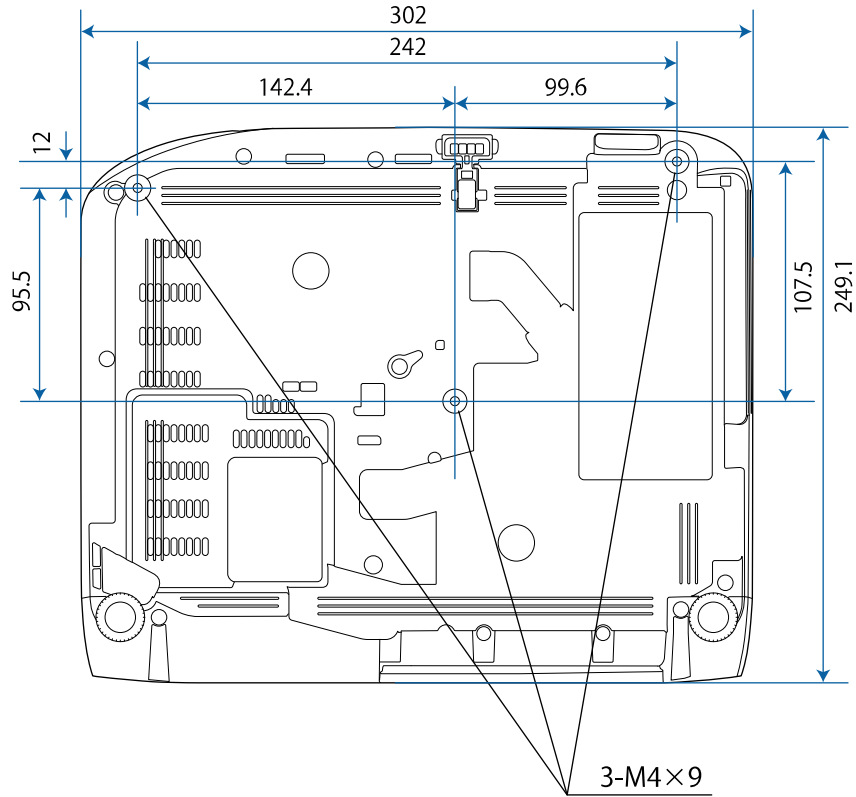
EB-W52



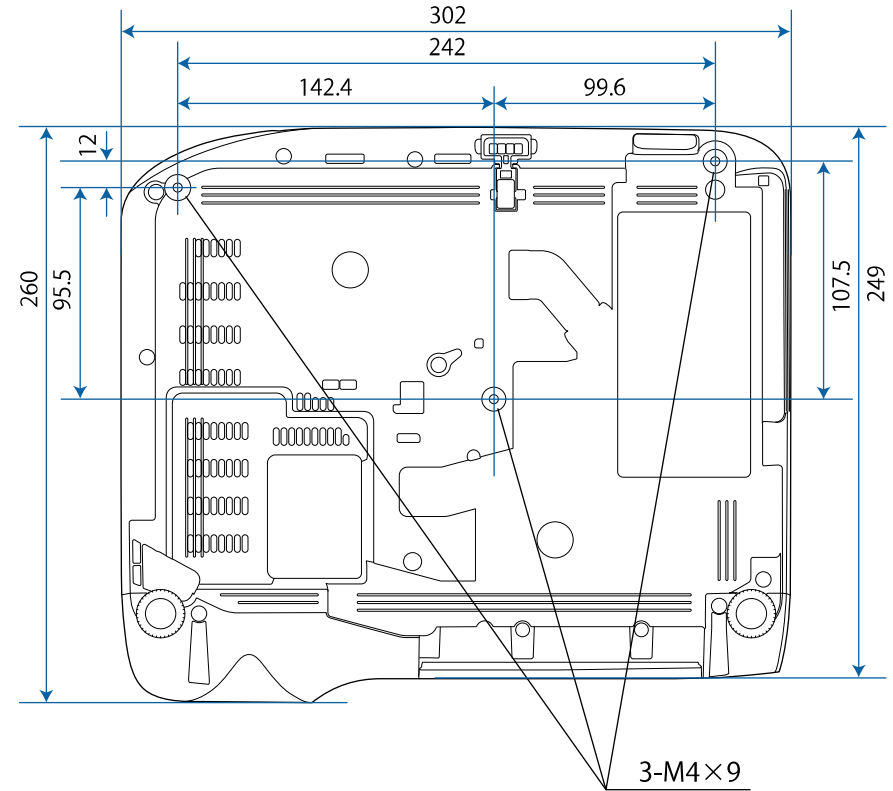
EB-FH06



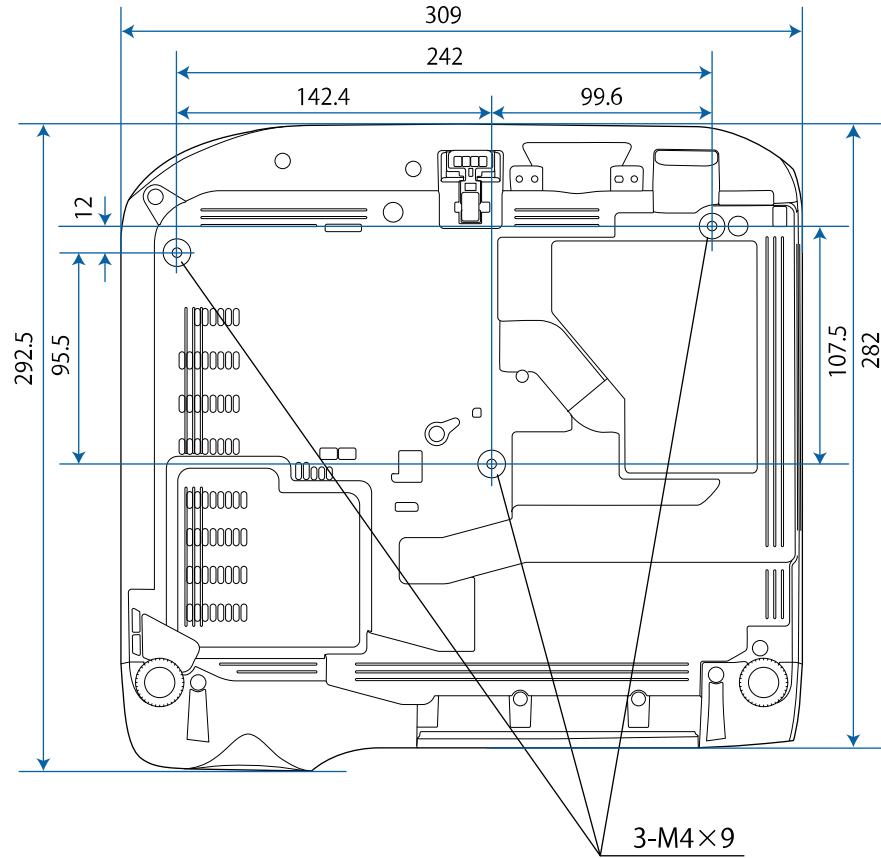
EB-W49/EB-X49/EB-E20



EB-118



EB-992F/EB-982W/EB-972/EB-FH52






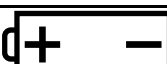




Näiden kuvitusten yksikkö on mm.

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




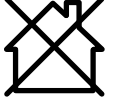
Vaatus	Windows	Mac
Käyttöjärjestelmä	Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32- ja 64-bittinen) • Enterprise (32- ja 64-bittinen) • Professional (32- ja 64-bittinen) • Home Premium (32- ja 64-bittinen) • Home Basic (32-bittinen) • Starter (32-bittinen) 	OS X <ul style="list-style-type: none"> • 10.8.x (64-bittinen) • 10.9.x (64-bittinen) • 10.10.x (64-bittinen) • 10.11.x (64-bittinen)
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen) • Windows 8.1 Pro (32- ja 64-bittinen) • Windows 8.1 Enterprise (32- ja 64-bittinen) 	macOS <ul style="list-style-type: none"> • 10.12.x (64-bittinen) • 10.13.x (64-bittinen) • 10.14.x (64-bittinen)
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (32- ja 64-bittinen) • Windows 10 Pro (32- ja 64-bittinen) • Windows 10 Enterprise (32- ja 64-bittinen) 	
Suoritin	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i3 tai nopeampi)	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i5 tai nopeampi)
Muisti	2 Gt tai enemmän (Suositus on 4 Gt tai enemmän)	
Kiintolevytila	20 Mt tai enemmän	
Näyttö	Resoluutio välillä 640 × 480 ja 1920 × 1200 16-bittinen väri tai suurempi	

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 valmiustilassa.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Vaara, liikkuvia osia Ilmaisee, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.
26		IEC60417 No. 6056	Vaara (Liikkuvat tuulettimen terät) Pysy turvallisuusvarotoimena loitolla liikkuvista tuulettimen teristä.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
27		IEC60417 No. 6043	Vaara (Terävät kulmat) Ilmaisee terävät kulmat, joita ei tulisi koskettaa.
28		—	Ilmaisee, että katsominen linssiin projisoitaessa on kielletty.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Varoitus. Optinen säteily (kuten UV, näkyvä säteily, IR) Pidä huolta, että vältät silmien ja ihon vahingoittumisen ollessasi lähellä optista säteilyä
30		IEC60417 No. 5109	Käyttö asuinalueilla kielletty. Yksilöi sähkölaitteen, joka ei sovi käytettäväksi asuinalueilla.

Tässä osassa kuvataan lyhyesti vaikeita termejä, joita ei ole selitetty tämän oppaan tekstiosassa. Katso tarkempia tietoja kaupoista saatavista muista julkaisuista.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery on AMX:n kehittämä teknologia, joka mahdollistaa kohdelaitteiden helpon käytön AMX-ohjausjärjestelmällä. Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ). Katso lisätietoja AMX:n web-sivustolta. URL http://www.amx.com/
Kuvasuhde	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. Ruudut, joiden vaakapystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina. SDTV- ja yleisillä tietokoneen näytöillä on kuvasuhde 4:3.
Komposiittivideo	Menetelmä, joka yhdistää videosignaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C) ja siirtää ne yhtä kaapelia pitkin.
Kontrasti	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätämistä kutsutaan kontrastisäädöksi.
DHCP	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen verkkoon kytketylle laitteelle.
Full HD	Näyttökostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1080 (pystysuuntainen) pistettä.
Yhdyskäytävän osoite	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu aliverkon peitteen mukaan.

HDCP	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektoren HDMI-portti tukee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
HDMI	Lyhenne sanoista High Definition Multimedia Interface. HDMI on digitaaliseen kuluttajaelektroniikkaan ja tietokoneisiin liittyvä standardi. Tämä on standardi, jonka mukaan HD-kuvat ja monikanavaiset audiosignaalit lähetetään digitaalisesti. Koska digitaalista signaalia ei pakata, kuva voidaan siirtää mahdollisimman korkealaatuisena. Siinä on myös salaustoiminto digitaalisignaalille.
HDTV	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin: <ul style="list-style-type: none"> • Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = Progressiivinen, i = Lomittainen) • Näytön kuvasuhde 16:9
Lomittainen	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosaa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
Progressiivinen	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.

Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
SNMP	Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.
sRGB	Kansainvälinen väristandardi, joka on laadittu siten, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
SSID	SSID tarkoittaa yksilöintitietoja yhteyden muodostamiseksi toiseen laitteeseen langattomassa lähiverkossa. Langaton tiedonsiirto on mahdollinen laitteiden välillä, joilla on sama SSID.
Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
SVGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
SXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä.
Synkronointi	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.

Seuranta	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi. Jos seurantaa ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.
Trap IP -osoite	Tämä on sen kohdetietokoneen IP-osoite, jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.
VGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
XGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
WXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 800 (pystysuuntainen) pistettä.
WUXGA	Näyttökostandardi tarkkuudella 1920 (vaakasuuntainen) x 1200 (pystysuuntainen) pistettä.

Tarkista näistä osista projektoriasi koskevat tärkeät ilmoitukset.

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.207](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.207](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.207](#)
- "Tavaramerkit" [s.208](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.208](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.208](#)

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/>

Käyttöä koskeva rajoitus

Laitteen käytön yhteydessä on harkittava huolellisesti, edellyttääkö järjestelmän turvallisuus ja luotettavuus erillisiä turvajärjestelmiä ja varalaitteita, mikäli laitetta käytetään korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa. Tällaisia kohteita ovat mm. lento-, juna-, laiva- ja autoliikenteen kulkuneuvot, katastrofien suojajärjestelmät ja

muut turvalaitteet. Koska tätä tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi sovelluksissa, jotka vaativat erittäin korkeaa luotettavuutta/turvallisuutta, kuten lentokoneteollisuuden laitteet, tärkeimmät tiedonsiirtolaitteet, ydinvoimaloiden ohjauslaitteet tai laitteet, jotka liittyvät suoraan lääketieteelliseen hoitoon jne, käytä omaa harkintaa tämän tuotteen sopivuudesta täydellisen arvioinnin jälkeen.

Käyttöjärjestelmäviitteet

- Microsoft® Windows Vista® -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1" ja "Windows 10". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Windows".

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", "OS X 10.9.x", "OS X 10.10.x", "OS X 10.11.x", "macOS 10.12.x", "macOS 10.13.x" ja "macOS 10.14.x". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Mac".

Tavaramerkit

EPSON on rekisteröity tavaramerkki, EXCEED YOUR VISION, ELPLP ja niiden logot ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka ovat Seiko Epson Corporationin omaisuutta.


Mac, OS X ja macOS ovat Apple Inc:in tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows, Windows Vista ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Wi-Fi[®], WPA2[™], WPA3[™] ja Miracast[®] ovat Wi-Fi Alliance[®]:n tavaramerkkejä.

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki.

Chrome, Chromebook ja Google Play ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing Administrator, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. 

"QR-koodi" on DENSO WAVE INCORPORATEDin rekisteröity tavaramerkki.

PJLink-tavaramerkki on tavaramerkki, jolle on haettu rekisteröintiä tai joka on jo rekisteröity Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa sekä alueilla.

Crestron[®], Crestron Connected[®], Crestron Fusion[®], Crestron Control[®] ja Crestron RoomView[®] ovat Crestron Electronics, Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

Muita tässä mainittuja tuotenimiä käytetään ainoastaan kyseisten tuotteiden tunnistamiseen, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Epson luopuu kaikista oikeuksista niihin merkkeihin.

Seiko Epson Corporationin myöntämä kirjallista lupaa. Tämän julkaisun sisällön käyttöön ei liity patenttivastuuta. Emme myöskään vastaa vahingoista, joita voi aiheutua näiden tietojen käytöstä.

Seiko Epson Corporation eivätkä sen tytäryhtiöt ole vastuussa tämän tuotteen ostajalle tai kolmansille osapuolille ostajan tai kolmansien osapuolten aiheuttamista vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, jotka johtuvat tapaturmasta, tämän tuotteen väärin- tai hyväksikäytöstä tai valtuuttamattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (Yhdysvaltoja lukuun ottamatta) siitä, että Seiko Epson Corporationin käyttö- ja huolto-ohjeita ei noudateta täsmälleen.

Seiko Epson Corporation ei vastaa mistään vahingoista tai ongelmista, jotka aiheutuvat muiden kuin Seiko Epson Corporationin alkuperäisiksi Epson-tuotteiksi tai Epsonin hyväksymiksi tuotteiksi nimeämien lisävarusteiden tai tarvikkeiden käytöstä.

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirroksot ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2022.3 414186701FI

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