



Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-U50

EB-W50

EB-X50

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot **6**

Johdanto projektoriisi **7**

Projektorin ominaisuudet **8**

Nopea ja helppo asetus.....	8
Helppo langaton projisointi.....	8
Projisointi näyttelyissä	9

Projektorin osat ja toiminnot **10**

Projektorin osat - Etuala.....	10
Projektorin osat - Taka-ala	11
Projektorin osat - Alusta	12
Projektorin osat - Ylä	13
Projektorin osat - Kaukosäädin	14

Projektorin asettaminen **16**

Projektorin sijoittaminen **17**

Projektorin asetus ja Asennusvalinnat	18
Asennuksen varotoimet	18
Projisointietäisyys	19

Projektorin liittäminen **20**

Liittäminen tietokoneeseen	20
Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten	20
Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten	21
Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten.....	22
Videolähteiden liittäminen	22
Liittäminen HDMI-videolähteeseen	23
Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen.....	23
Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin	24
Projisointi USB-laitteella	24
Liittäminen USB-laitteeseen	25

USB-laitteen irrottaminen.....	25
Liittäminen asiakirjakameraan	25
Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin	25
Liittäminen VGA-monitoriin	25
Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin	26

Liittymäkannen kiinnittäminen **27**

Kaukosäätimen paristojen asentaminen **28**

Kaukosäätimen käyttö..... **29**

Projektorin perusominaisuuksien käyttö **30**

Projektorin käynnistäminen **31**

Aloituspäyttö.....	32
--------------------	----

Projektorin sammuttaminen..... **34**

Päivämäärän ja ajan asetus **35**

Projektorin valikkojen kielen valitseminen **37**

Projisointitilat..... **38**

Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä.....	38
Projisointitilan vaihtaminen valikoilla.....	38

Testikuvion näyttäminen **40**

Kuvan korkeuden säätäminen **41**

Kuvan muoto **42**

Automaattinen pystytrapetsi	42
Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella	42
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla.....	43

Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla..... **45**

Säätää kuvan paikkaa..... **46**

Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla..... **47**

Kuvalähteen valinta **48**

Kuvan kuvasuhde.....	49
Kuvasuhteen muuttaminen.....	49
Käytettävissä olevat kuvasuhteet.....	49
Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella.....	50
Kuvanlaadun säätäminen (Väritila).....	51
Väritilan muuttaminen.....	51
Käytettävissä olevat väritilat.....	51
Automaattisen iiriksen asettaminen.....	51
Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-	
painikkeilla	53
 Projektorin ominaisuuksien säätäminen	54
 Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti	55
Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille.....	57
Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset.....	57
PC Free -esityksen projisointi	58
Tuetut PC Free -tiedostotyytit.....	58
PC Free -projisoinnin varotoimet.....	58
PC Free -diaesityksen aloittaminen.....	59
PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen.....	60
PC Free -näyttövalinnat.....	61
Projisointi Sisällön toisto -tilassa	63
Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan.....	63
Spottitilan käyttö.....	64
Soittolistojen projisointi.....	65
Yhden kuvan projisointi samanaikaisesti (Synkronoitu toisto).....	65
Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan.....	66
Sisällön toisto -tilan rajoitukset.....	67
Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä.....	68
Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen	69
Käyttäjän logokuvan tallentaminen	70

Käyttäjän kuvion tallentaminen.....	71
Useiden projektorien käyttö.....	72
Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen.....	72
Projektorin tunnuksen asettaminen.....	72
Käytettävän projektorin valinta.....	73
Värin yhdenmukaisuuden säätäminen.....	73
Kuvan reunojen sekoitus.....	75
Kuvan skaalaaminen.....	76
Projektorin kirkkaustason säätäminen.....	77
Kuvan värien täsmäyttäminen.....	78
Projektorin suojausominaisuudet.....	79
Salanasuojaustyytit.....	79
Salasanan asettaminen.....	79
Salanasuojaustyytin valitseminen.....	80
Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi.....	81
Turvakaapelin asentaminen.....	81
 Projektorin käyttö verkossa	83
 langallinen verkkoprojisointi	84
Yhdistäminen langalliseen verkkoon.....	84
Langallisten verkkoasetusten valitseminen.....	84
Projisointi langattomassa verkossa	87
Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen.....	87
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti.....	88
Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa.....	90
Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa.....	90
Langattoman verkon suojauksen asettaminen.....	90
Tuettu asiakas ja CA-varmenne.....	92
Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla.....	93
USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen.....	93
Secure HTTP	95
Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä.....	95

Tuetut verkkopalvelinvarmenteet	96
---------------------------------------	----

Projektorin valvonta ja ohjaaminen 97

Epson Projector Management	98
Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella	99
Web Control -valinnat	100
Verkkoprojektorin ohjaus Sisällön toisto -tilassa	102
Web-ohjausvalinnat Sisällön toisto-tilassa	103
Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta	107
Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen	108
Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit	108
Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä	109
ESC/VP21-komentojen käyttö	110
ESC/VP21-komentoluettelo	110
Johdinkaaviot	110
PJLink-tuki	112
Crestron Connected -tuki	113
Crestron Connected -tuen asettaminen	113
Verkkoprojektorin ohjaus Crestron Connected -toiminnolla	113
Crestron Connected Operation -ikkuna	115
Crestron Connected Tools -ikkuna	116
Art-Net-kanavamääritykset	118
Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen	120

Valikkoasetusten säätäminen 123

Projektorin valikkojen käyttäminen	124
Näyttönäppäimistön käyttäminen	125
Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä	125

Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko	126
Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko	128
Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko	129
Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko	131
Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko	134
Verkkovalikko - Perusvalikko	135
Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko	136
Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko	138
Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko	139
Verkkovalikko - Muut-valikko	140
Verkkovalikko - Palauta-valikko	141
Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko	142
Projektorin tietonäyttö - Info-valikko	144
Info-valikko- Projektorin Info-valikko	144
Event ID -koodiluettelo	145
Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko	146
Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)	147
Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta	147
Asetusten siirtäminen tietokoneesta	148
Eräasetuksen virheilmoitus	149

Projektorin kunnossapito 150

Projektorin kunnossapito	151
Linssin puhdistaminen	152
Projektorin kotelon puhdistaminen	153
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito	154
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen	154
Ilmansuodattimen Vaihtaminen	157
Projektorin lampun kunnossapito	159

Lampun Vaihdaminen	159
Lampun ajastimen palauttaminen	161

Ongelmanratkaisu 163

Projisointiongelmat	164
Projektorin merkkivalotila	165
Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen	168
Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen	169
Ratkaisu, kun kuvia ei näy	169
Ratkaisu, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa	169
Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin	170
Näyttäminen kannettavasta	170
Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta	170
Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin	170
Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain	171
Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen	171
Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta	171
Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea	172
Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät	172
Ratkaisu, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan	173
Ratkaisu ääniongelmien	173
Ratkaisu, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella	174
Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen	175
Ratkaisu projektorin virta- tai sammutusongelmiin	175
Ratkaisu kaukosäädinongelmiin	175
Ratkaisu salasanaongelmiin	176
Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin	176
Verkko-ongelmien ratkaiseminen	177
Ratkaisu, kun Langaton varmennus epäonnistuu	177
Ratkaisu, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta	177

Ratkaisu, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja	177
Ratkaisu, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana	178

Sisällön toistotilan ongelmien ratkaisuja



Liite 180

Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat	181
Valkokankaat	181
Kaapelit	181
Kiinnitykset	181
Langatonta yhteyttä varten	181
Ulkoiset laitteet	182
Vaihto-osat	182
Valkokankaan koko ja projisointietäisyys	183
Monitorinäytön tuetut resoluutiot	186
Projektorin tekniset tiedot	188
Liitântöjen tekniset tiedot	189
Ulkomitat	190
USB Displayn järjestelmävaatimukset	191
Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo	192
Sanasto	194
Ilmoitukset	196
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	196
Käyttöä koskeva rajoitus	196
Käyttöjärjestelmäviitteet	196
Tavaramerkit	197
Tekijänoikeushuomautus	197
Tekijänoikeudet	197




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.

Johdanto projektoriisi

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin ominaisuuksista ja osien nimet.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuudet" [s.8](#)
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.10](#)

Tässä projektorissa on nämä erikoisominaisuudet. Katso näistä luvuista lisätietoja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Nopea ja helppo asetus" [s.8](#)
- "Helppo langaton projisointi" [s.8](#)
- "Projisointi näyttelyissä" [s.9](#)

Nopea ja helppo asetus

- Suora käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseen päälle heti, kun liität sen virtälähteeseen.
- Autom. käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseksi päälle, kun projektori tunnistaa kuvasignaalin portista, jonka olet määrittänyt **Autom. käynnistys** -lähteeksi.
- Aloitusnäyttöominaisuus antaa sinun valita helposti kuvalähteen ja käyttää hyödyllisiä toimintoja.
- Automaattinen pystytrapetsikorjaus näyttää aina suorakulmaisen näytön (Autom. pystytrapetsi).

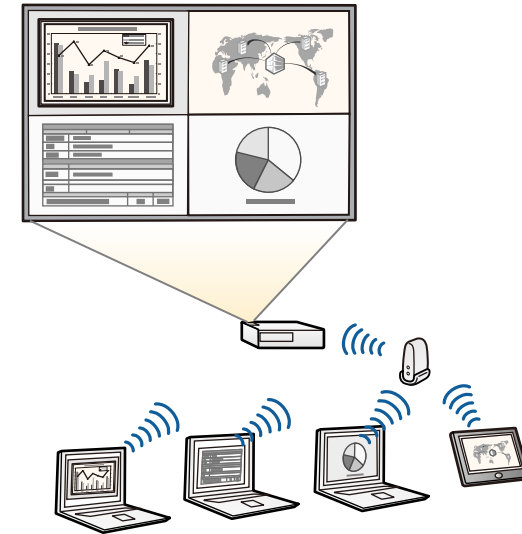
» Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.42](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)
- "Projektorin käynnistäminen" [s.31](#)

Helppo langaton projisointi

- 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 käyttöoppaata 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

- "Projektorin käyttö verkossa" [s.83](#)

Projisointi näyttelyissä

- Sisällön toisto -tila toistaa soittolistasi ja lisää väri- ja muototehosteet projisoituun kuvaan.
- Epson Projector Content Manager soittolistojen valmisteluun.
Saat lisätietoja *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas*.



Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta:

<http://www.epson.com/>



» Asiaan liittyvät linkit

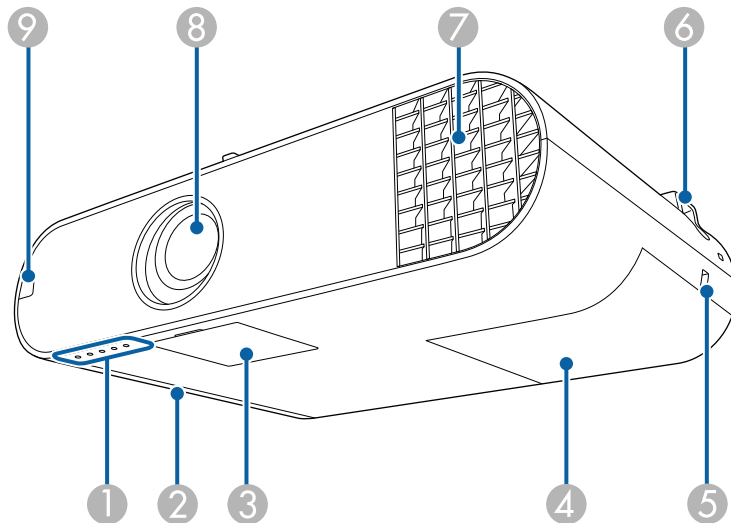
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.63](#)

Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Etuala" [s.10](#)
- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.11](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.12](#)
- "Projektorin osat - Ylä" [s.13](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.14](#)

Projektorin osat - Etuala



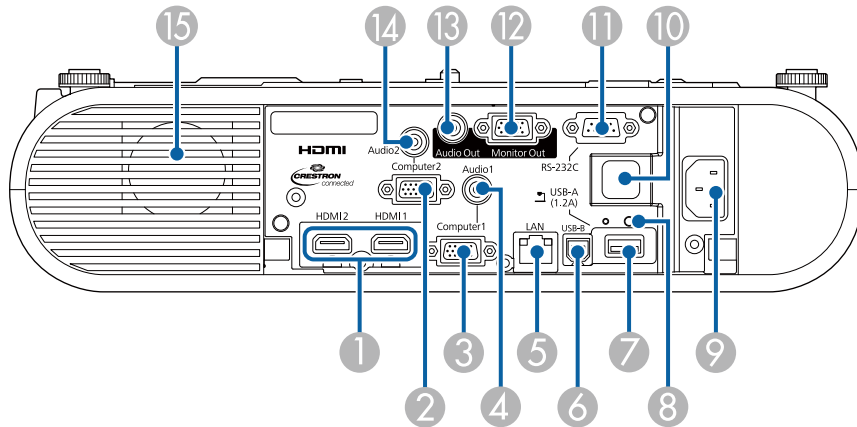
Nimi	Toiminto
① Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan.
② Ilmansuodattimen suojus	Avaa päästäksesi käsiksi ilmansuodattimeen.
③ Virtapainikkeen kansi	Avaa käyttääksesi virtapainiketta, zoomausrengasta ja tarkennusrengasta.

Nimi	Toiminto
④ Lampun suojus	Avaa päästäksesi käsiksi projektorin lamppuun.
⑤ Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
⑥ Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. Voit myös kiinnittää valinnaisen turvavaijerin tähän projektorin putoamisen estämiseksi katosta tai seinästä.
⑦ Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. <div>Varoitus 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.</div> <div>Huom Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.</div>
⑧ Linssi	Kuvat projisoidaan tässä.
⑨ Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin merkkivalotila" [s.165](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.81](#)

Projektorin osat - Taka-ala



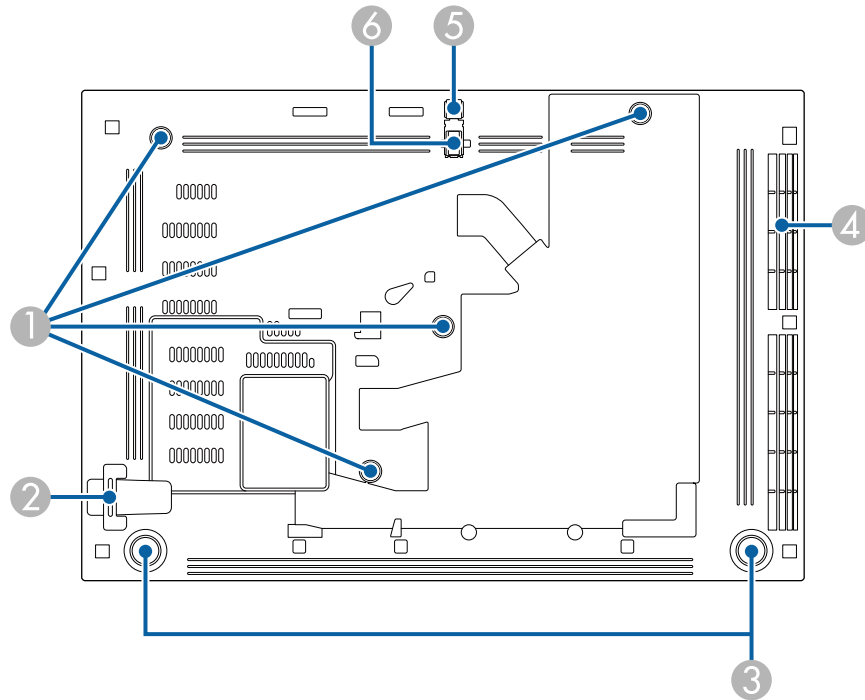
Nimi	Toiminto
1 HDMI1-, HDMI2-portit	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Tämä projektori on HDCP-yhteensopiva.
2 Computer2-portti	Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivirusignaalia muista videolähteistä.
3 Computer1-portti	Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivirusignaalia muista videolähteistä.
4 Audio 1-portti	Syöttää äänen Computer1-porttiin kytketystä laitteesta.
5 LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.
6 USB-B-portti	USB-kaapelin liittämiseen tietokoneeseen tietokoneen kuvien projisoimiseksi.
7 USB-A -portti	Liittää USB-muistilaitteen tai digikameran ja projisoi elokuvia tai kuvia PC Free -toiminnolla. Liittää valinnaiseen asiakirjakameraan. Liittää langattoman LAN-moduulin (EB-W50/EB-X50).

Nimi	Toiminto
8 Langattoman LAN-moduulin kiinnitysruuvi (EB-W50/EB-X50)	Kiinnittää Langattoman LAN-moduulin kannen.
9 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
10 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
11 RS-232C-portti	Liittää RS-232C-kaapelin projektorin ohjaamiseksi tietokoneesta. (Tätä porttia ei tarvitse normaalisti käyttää.)
12 Monitor Out-portti	Lähetää analogista RGB-signaalituloa Computer1-portista ulkoiseen monitoriin. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista.
13 Audio Out -portti	Siirtää nykyisen tulolähteen äänen ulkoiseen kaiuttimeen.
14 Audio 2-portti	Syöttää äänen Computer2-porttiin kytketystä laitteesta.
15 Kaiutin	Lähetää ääntä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin liitännät" [s.20](#)

Projektorin osat - Alusta



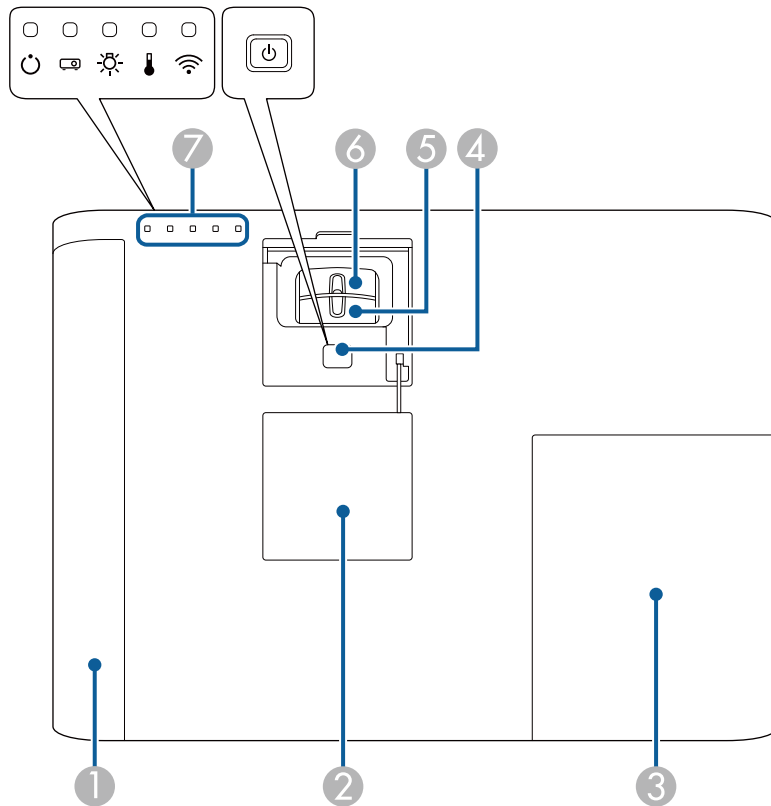
Nimi	Toiminto
④ Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
⑤ Jalan vapautusvipu	Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa painamalla jalan vapautusvipua.
⑥ Säädettävä etujalka	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, nosta jalkaa säätääksesi kuvan sijaintia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.41](#)

Nimi	Toiminto
① Kattoteline/Lattiateline kiinnityskohta tai Valaistuskiskon kiinnityskohta	Kiinnitä valinnainen Kattoteline/Lattiateline tai Valaistuskiskon kiinnike tähän.
② Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. Voit myös kiinnittää valinnaisen turvavaijerin tähän projektorin putoamisen estämiseksi katosta tai seinästä.
③ Takajalka	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, kierrä jalkaa nostaaksesi tai laskeaksesi sitä vaakakallistuksen säätämiseksi.


Projektorin osat - Ylä



Nimi	Toiminto
5	Zoomausrenkas
6	Tarkennusrenkas
7	Merkkivalot

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin merkkivalotila" [s.165](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.45](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.47](#)

Nimi	Toiminto
1	Ilmansuodattimen suojus
2	Virtapainikkeen kansi
3	Lampun suojus
4	Virtapainike []

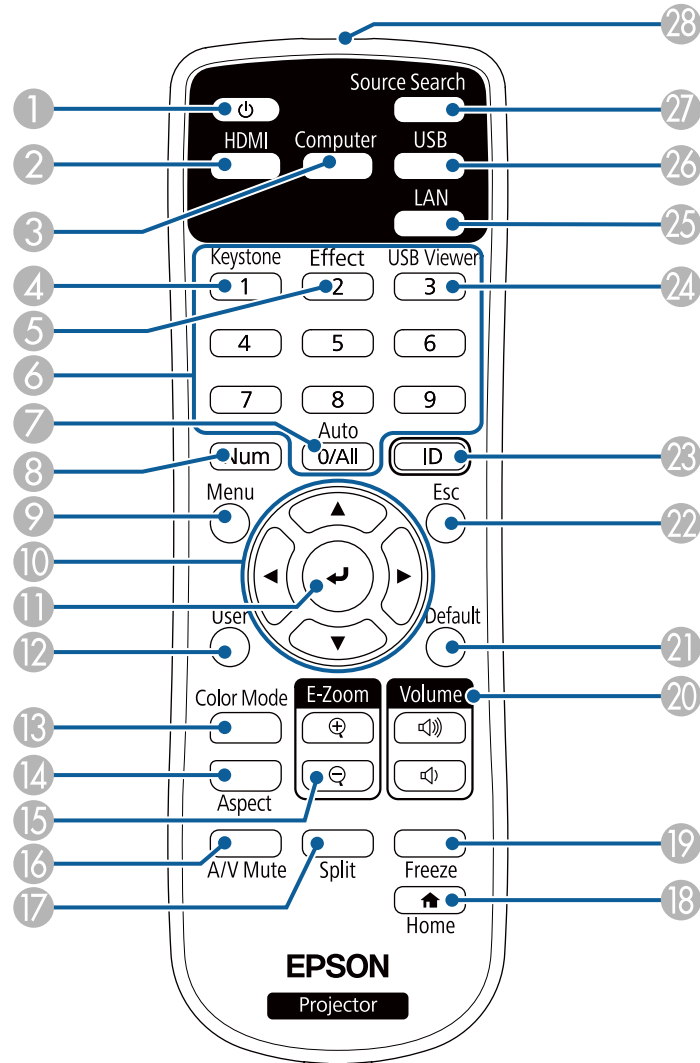
Avaa päästäksesi käsiksi ilmansuodattimeen.

Avaa käyttääksesi virtapainiketta, zoomausrenkasta ja tarkennusrenkasta.

Avaa päästäksesi käsiksi projektorin lamppuun.

Kytkee projektorin päälle tai pois.

Projektorin osat - Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
1 Virtapainike []	Kytkee projektorin päälle tai pois.
2 [HDMI]-painike	Vaihtaa kuvalähteen HDMI-porttien välillä.
3 [Computer]-painike	Vaihtaa kuvalähteen Computer1- ja Computer2-porttien välillä.
4 [Keystone]-painike	Näyttää Trapetsi -näytön, jolla voi korjata projisoidun kuvan trapetsivääristymän.
5 [Effect]-painike	Näyttää Overlay-tehoste -valikon Sisällön toisto -tilassa.
6 Numeropainikkeet	Numeroiden syöttämiseen projektorin valikossa, kun pidetään [Num]-painiketta painettuna. Syötä Sisällön toisto -tilassa numeroita pitäen samalla [Num]-painiketta painettuna toistaaksesi suosikkisoihtolistojasi.
7 [Auto]-painike	Optimoi Seuranta -, Synkronointi - ja Paikka -asetukset projektorin Signaali -valikossa projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista.
8 [Num]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna syöttääksesi numeroita numeropainikkeilla.
9 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
10 Nuolipainikkeet	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.
11 [Enter]-painike []	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.
12 [User]-painike	Suorittaa asetukset, jotka on määritetty Käyttäjäpainike -asetuksessa projektorin Asetukset -valikossa.
13 [Color Mode]-painike	Väritilan muuttamiseen.
14 [Aspect]-painike	Kuvasuhteen muuttamiseen.
15 [E-Zoom] +/- -painikkeet	Muuttaa projisoidun kuvan kokoa.
16 [A/V Mute] -painike	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
17 [Split]-painike	Projisoi kaksi eri kuvalähdettä samanaikaisesti jakamalla projisoidun näytön.

Nimi	Toiminto
18 [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön.
19 [Freeze]-painike	Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
20 [Volume] ylös/alas -painikkeet	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
21 [Default]-painike	Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.
22 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.
23 [ID]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja paina numeronäppäimiä valitaksesi tunnuksen projektorille, jota haluat käyttää kaukosäätimellä.
24 [USB Viewer]-painike	Käynnistää USB-katseluohjelman Sisällön toisto -tilassa.
25 [LAN]-painike	Vaihtaa kuvalähteen verkkoon liitettyjen laitteiden välillä.
26 [USB]-painike	Vaihtaa kuvalähteen USB-näytön ja USB-A-portin välillä.
27 [Source Search] -painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
28 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähettaa kaukosäätimen signaaleja.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kuvasuhde" [s.49](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.51](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)
- "Aloitusnäyttö" [s.32](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.55](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.58](#)
- "Projektorin käyttö verkossa" [s.83](#)

Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin sijoittaminen" [s.17](#)
- "Projektorin liitännät" [s.20](#)
- "Liittymäkannen kiinnittäminen" [s.27](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.28](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.29](#)

Voit asentaa projektorin seinään tai asettaa sen pöydälle projisoidaksesi kuvia.

Tarvitset valinnaiset kiinnikkeet, kun ripustat projektorin katosta tai asennat sen seinään tai lattialle.

Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektorin sijainnin:

- Aseta projektori tukevalle, tasaiselle pinnalle tai asenna se yhteensopivalla kiinnikkeellä.
- Jätä riittävästi tilaa projektorin ympärille ja alle tuuletusta varten äläkä aseta sitä minkään tuuletusaukkoja mahdollisesti peittävän kohteen päälle tai viereen.
- Sijoita projektori näytön suuntaisesti.



Jos et pysty asentamaan projektoria näytön suuntaisesti, korjaa trapetsivääristymä projektorin säätimillä.



Varoitus

- Projektorin kiinnitys seinään tai ripustus kattoon edellyttää erityistä asennusmenetelmää. Jollet asenna projektoria oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vamman.
- Älä käytä kattokiinnitystelineen kiinnityspisteissä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai käytä projektorissa voiteluaineita tai öljyjä, sillä projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kiinnikkeestään. Tämä voi aiheuttaa telineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.
- Älä peitä projektorin ilmanotto- tai -poistoaukkoja. Jos aukkoja peitetään, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä asenna sitä epävakaalle tasolle tai paikkaan, jonka kantavuus ei vastaa projektorin vaatimuksia. Muuten se voi pudota tai kaatua ja aiheuttaa onnettomuuden ja vamman.
- Kun asennat projektorin korkealle, tee tarvittavat toimenpiteet putoamisen estämiseksi. Käytä sidontanaruja varmistaaksesi turvallisuuden hätätilanteissa, kuten maanjäristyksen aikana, ja ehkäistäksesi onnettomuudet. Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.
- Älä asenna projektoria sijainteihin, jossa se altistuu korkealle kosteudelle ja pölylle. Kuten tiskipöytä, keittiö, lähelle ilmankostuttajaa tai sijainteihin, joissa se voi altistua öljysavulle tai höyrylle. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Lisäksi öljysisäلتö voi johtaa projektorin ulkokotelon heikentymiseen ja aiheuttaa projektorin putoamisen katosta, johon se on ripustettu.

Huomaa

- 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.

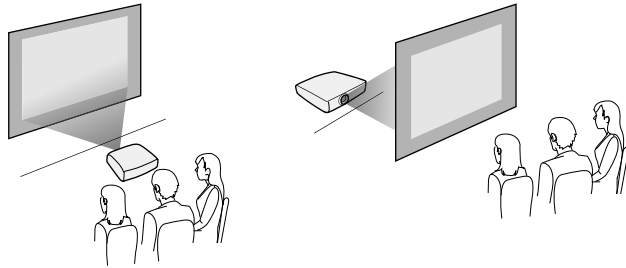
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.18](#)
- "Projisointitietäisyys" [s.19](#)
- "Kuvan muoto" [s.42](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)

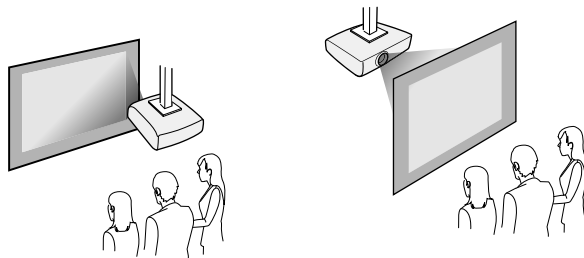
Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

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

- "Asennuksen varotoimet" [s.18](#)
- "Projisointitilat" [s.38](#)

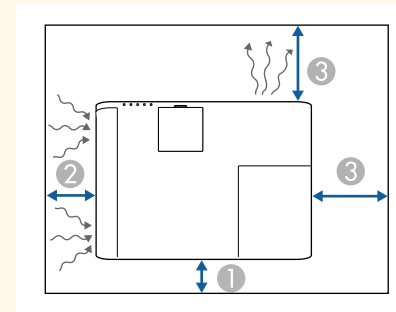
Asennuksen varotoimet

Huomaa seuraavat varotoimet, kun asennat projektorin.

Asennustila

Huomaa

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

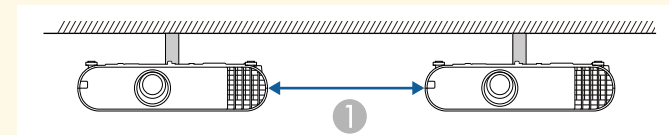


- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 30 cm

Asennustila (Kun asennetaan useita projektoreita vierekkäin)

Huomaa

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



- ① 30 cm

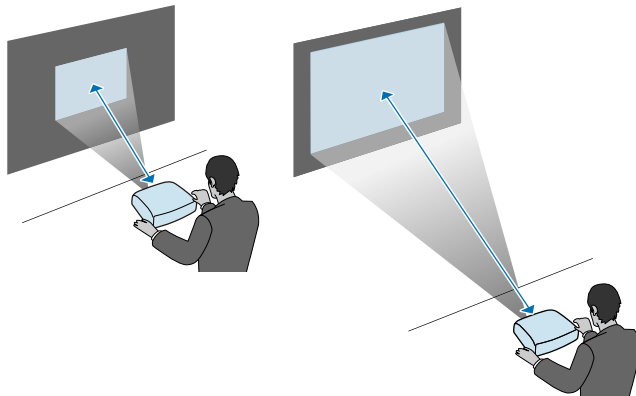
Projisointietäisyys

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.183](#)

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen tietokoneeseen" [s.20](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [s.22](#)
- "Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin" [s.24](#)
- "Liittäminen asiakirjakameraan" [s.25](#)
- "Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin" [s.25](#)

Liittäminen tietokoneeseen

Liitä tietokone projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten" [s.20](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.21](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten" [s.22](#)

Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten

Voit liittää projektorin tietokoneeseen VGA-tietokonekaapelilla.

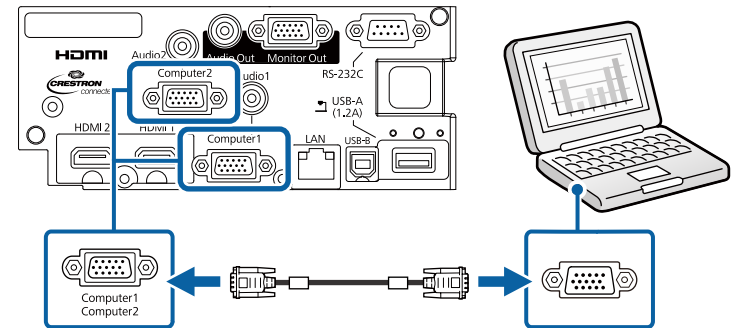
Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kaupoista saatavan 3,5 mm stereo-miniliitin-audiokaapelin.



- 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.

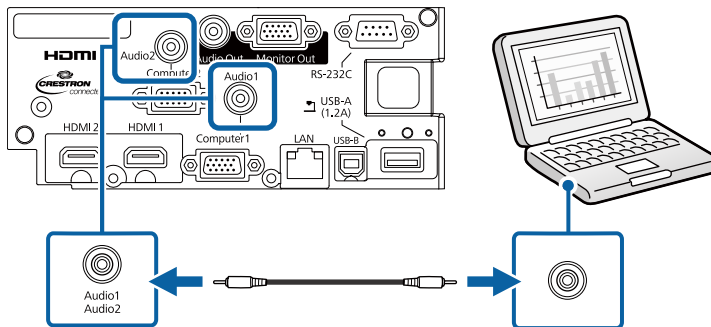
2 Liitä toinen pää projektorin Computer-porttiin.



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.131](#)

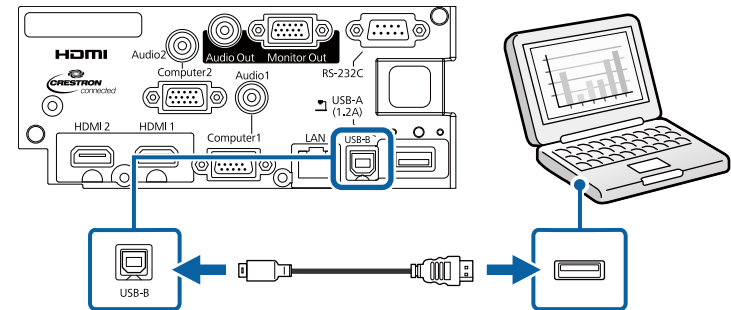
Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten

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



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

1 Liitä kaapeli projektorin USB-B-porttiin.



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

3 Kytke projektori ja tietokone päälle.

4 Tee jokin seuraavista asentaaksesi Epson USB Display -sovelluksen:



Sinun on asennettava tämä ohjelmisto ennen kuin liität projektorin tietokoneeseen.

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

5 Toimi näytöllä esitettyjen ohjeiden mukaisesti.

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

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



- Jos projektori ei projisoi kuvaa, tee jokin seuraavista:
 - Windows: Napsauta **Ohjelmat > EPSON Projector > 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.191](#)

Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten

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



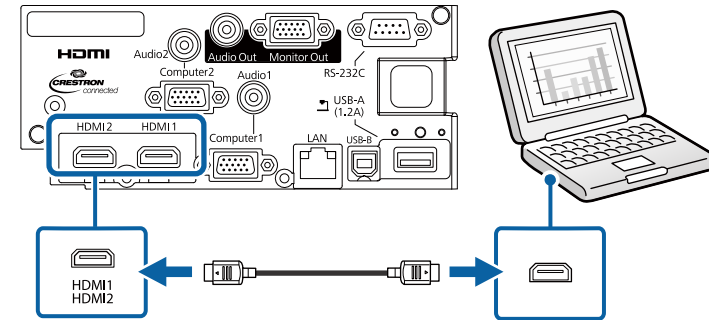
Liittääksesi Mac-tietokoneen, jossa ei ole HDMI-porttia, tarvitset sovittimen, joka mahdollistaa liittämisen projektorin HDMI-porttiin. Ota yhteys Appleen saadaksesi lisätietoja yhteensopivista sovitinvalinnoista. Vanhemmat Mac-tietokoneet (2009 ja aiemmat) eivät ehkä tue audiota HDMI-portin kautta.

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 > HDMI1-audiolähtö**

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)

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.23](#)
- "Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen" [s.23](#)

Liittäminen HDMI-videolähteeseen

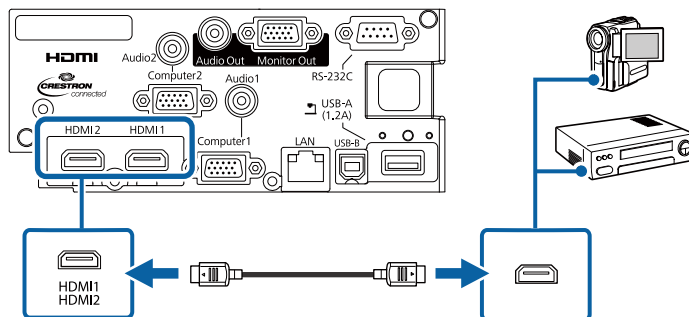
Jos videolähteessäsi on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää kovalähteen audiota projisoidun kuvan kanssa.

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 > HDMI1-audiolähtö

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)

Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen

Jos videolähteessäsi on komponenttivideoportteja, voit liittää sen projektoriin komponentti - VGA -videokaapelilla. Komponenttiporttien mukaan sinun on ehkä käytettävä sovitinkaapelia komponenttivideokaapelin kanssa.

Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä stereo-mini-audiokaapelin.



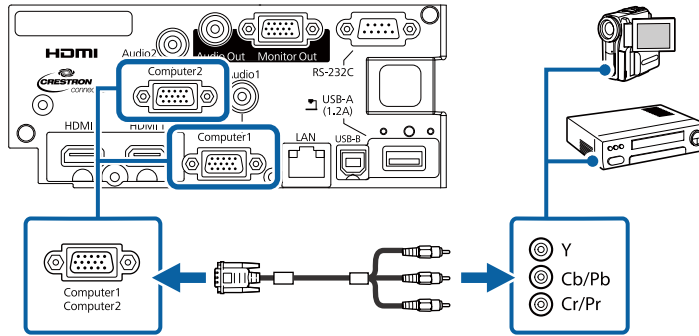
- Voit myös asettaa projektorin **Laajennettu**-valikossa audiotuloon käytettävän portin.
☛ **Laajennettu** > A/V-asetukset > Audioasetukset > Audiolähtö
- Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

1 Liitä komponenttien liittimet videolähteen värikoodattuihin komponentti-videolähtöportteihin.



Portit on tavallisesti merkitty merkinnällä Y, Pb, Pr tai Y, Cb, Cr. Jos käytät sovitinta, liitä nämä liittimet komponenttivideokaapeliisi.

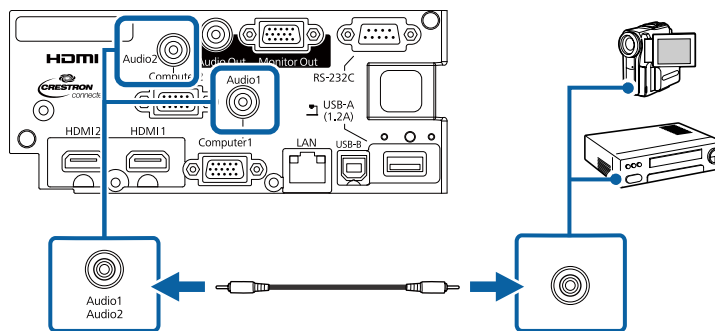
2 Liitä VGA-liitin projektorin Computer-porttiin.



3 Kiristä VGA-liittimen ruuvit.

4 Liitä audiokaapeli videolähteen audiolähtöportteihin.

5 Liitä toinen pää projektorin Audio-porttiin.



Jos kuvan värit näkyvät väärinä, sinun on ehkä muutettava **Tulosignaali** -asetusta projektorin **Signaali** -valikossa.

☛ **Signaali > Lisäasetukset > Tulosignaali**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaali-asetukset - Signaali-valikko" [s.128](#)

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)

Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi USB-laitteella" [s.24](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.25](#)
- "USB-laitteen irrottaminen" [s.25](#)

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
- Multimediatalennusvälineen katselusovellus



- Digikameroiden tai älypuhelin 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-massatalennustila -yhteensopiva (kaikki USB-massatalennustilaluokan 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.

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

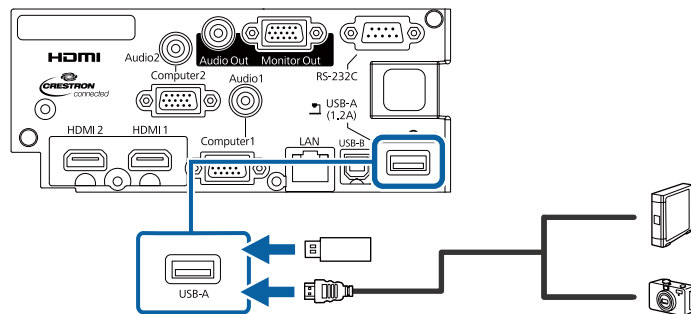
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.63](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.58](#)

Liittäminen USB-laitteeseen

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

- 1** Jos USB-laitteesi toimitukseen kuuluu verkkolaite, liitä se sähköpistorasiaan.
- 2** Liitä USB-kaapeli tai USB-flash-asema projektorin USB-A-porttiin kuten kuvassa.



Huomaa

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

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

USB-laitteen irrottaminen

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

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

Liittäminen asiakirjakameraan

Voit liittää asiakirjakameran projektoriin projisoidaksesi kameralla katsottuja kuvia.

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

Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin

Liitä ulkoiset laitteet projektoriin näiden lukujen ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen VGA-monitoriin" [s.25](#)
- "Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin" [s.26](#)

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 näkyvissä.



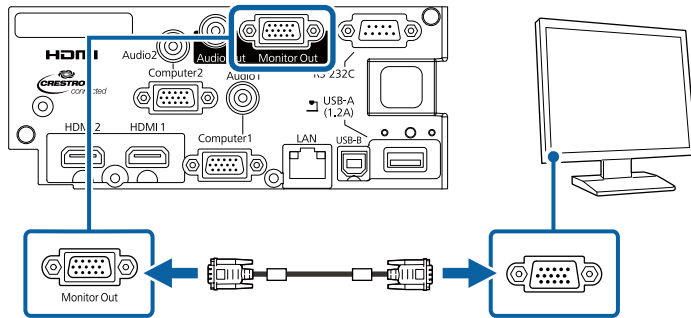
- Jos haluat lähettää kuvia ulkoiseen näyttöön, kun projektori on kytketty pois päältä, valitse **Aina A/V-lähtö**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.
☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö**
- Monitorit, jotka käyttävät alle 60 Hz:in virkistystaajuutta, eivät ehkä pysty näyttämään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

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



- Jos tietokoneportteja on kaksi, varmista, että käytät Computer1-porttia.
- Lähettää analogiset RGB-signaalin tulot Computer1-portista ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista.

2 Liitä ulkoisen monitorin kaapeli projektorin Monitor Out -porttiin.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)

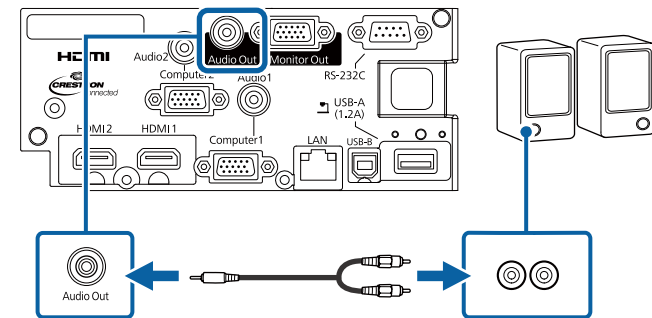
Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin

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.

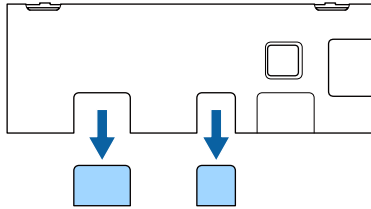


» Asiaan liittyvät linkit

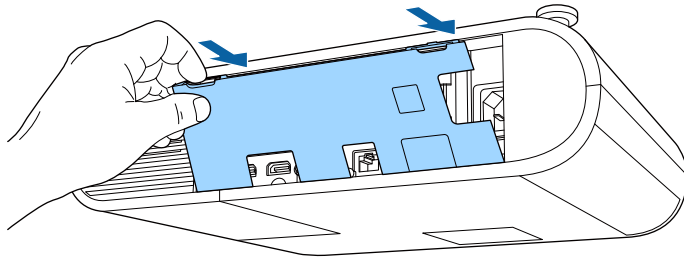
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)

Voit kiinnittää projektorin toimitukseen kuuluvan liittymäkannen niin, että projektorin takaosa näyttää yksinkertaiselta ja siistiltä.

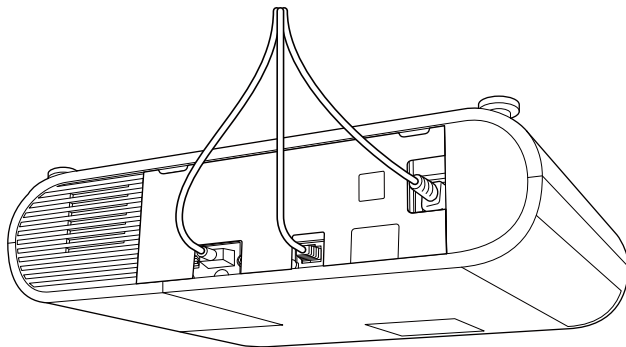
- 1** Avaa liittymäkannen paikat, joihin voit liittää kaapelit.



- 2** Kiinnitä liittymäkansi projektoriin, kuten kuvassa.



- 3** Liitä virtakaapeli ja muut kaapelit projektoriin.

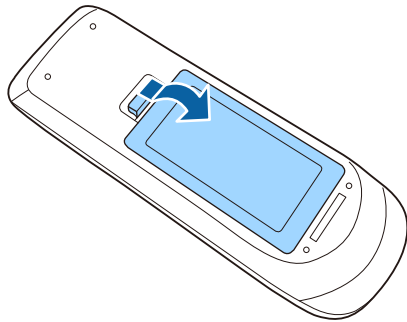


Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.

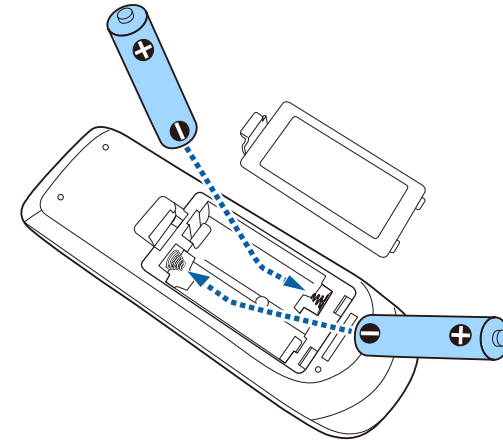


- 2** Poista vanhat paristot, jos on välttämätöntä.



Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.

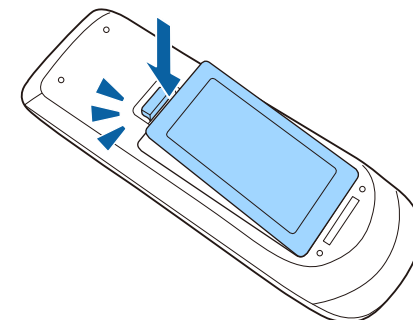
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pää osoitettuun suuntaan.



Varoitus

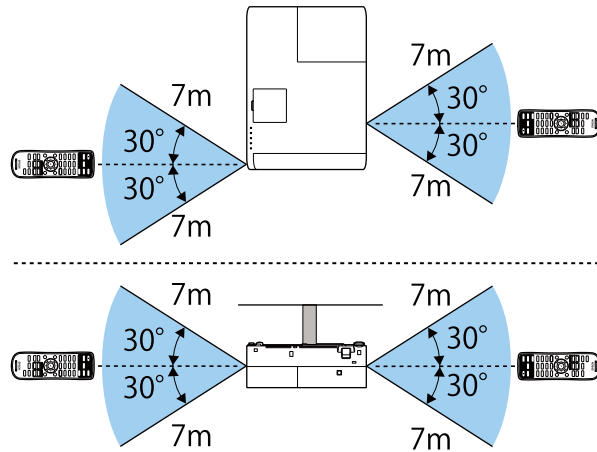
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin. Jos akkuja ei käytetä oikein, ne saattavat räjähtää tai vuotaa aiheuttaen tulipalon, vammoja tai vaurioita tuotteelle.

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



Kaukosäädin antaa sinun ohjata projektoria melkein mistä tahansa kohtaa huoneessa.

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



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

Projektorin perusominaisuuksien käyttö

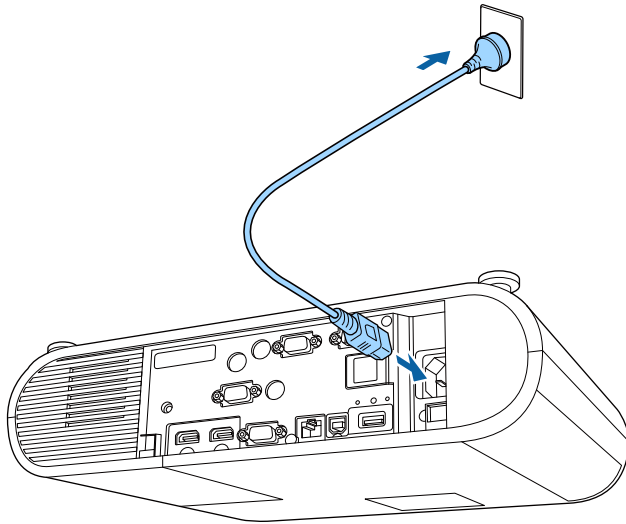
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.31](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.34](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.35](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.37](#)
- "Projisointitilat" [s.38](#)
- "Testikuvion näyttäminen" [s.40](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.41](#)
- "Kuvan muoto" [s.42](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.45](#)
- "Säätää kuvan paikkaa" [s.46](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.47](#)
- "Kuvälähteen valinta" [s.48](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.49](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.51](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.53](#)

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 projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta kytkeäksesi projektorin päälle.

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

Kokeile seuraavaa, jollei projisoitavaa kuvaa näy.

- Kytke päälle liitetty tietokone tai videolaite.
- Muuta näyttölähdöksi tietokone käyttäessäsi kannettavaa tietokonetta.

- Liitä DVD-levy tai muu videomedia ja paina Toista (jos on tarpeen).
- Paina kaukosäätimen[Source Search] -painiketta lähteen etsintään.
- 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 kohdista 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 projektorin 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**

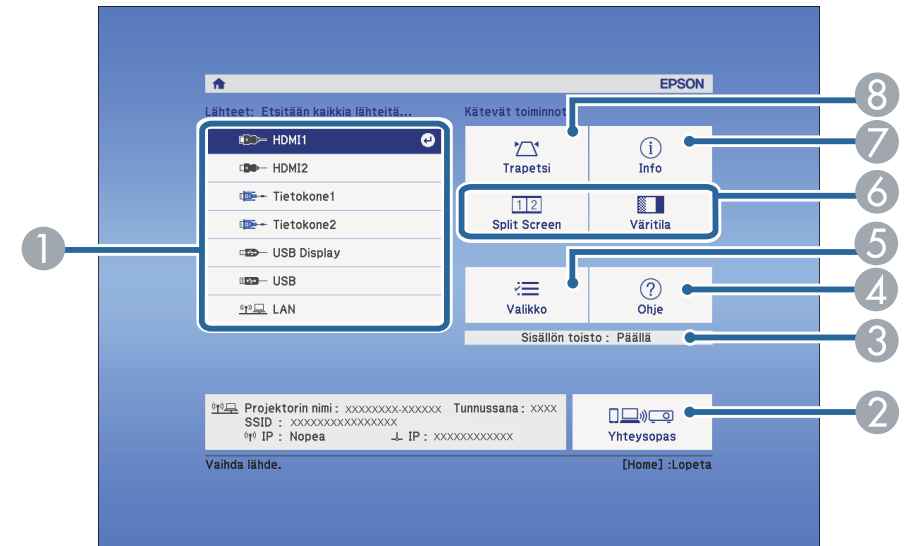
» Asiaan liittyvät linkit

- "Aloitusnäyttö" [s.32](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)

Aloitusnäyttö

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

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



- Valitsee lähteen, jota haluat projisoida.
- Näyttää Yhteysopas. Voit valita langattoman yhteyden muodostustavat käyttämiesi laitteiden, kuten älypuhelimien tai tietokoneiden, mukaan.
- Ilmaisee projektorin olevan Sisällön toisto -tilassa.
- Näyttää Ohje-näytön.
- Näyttää projektorin näytön.
- Suorittaa valikkotoimintoja, jotka on määritetty **Aloitusnäyttö** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Näyttää projektorin tiedot.
- Korjaa kuvamuodon, joka on epäsäännöllinen suorakulmio.



Aloitusnäyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" [s.42](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)
- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.124](#)
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.168](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.55](#)

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.

- 1** Paina projektorin 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.



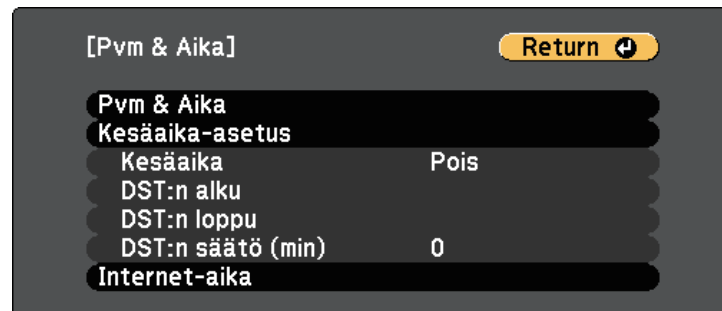
Epsonin Välitön sammutus -tekniikan ansiosta jäähdytysjaksoa ei tarvita, joten voit pakata projektorin kuljetusta varten heti.

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

Voit asettaa projektorille päivämäärän ja ajan.

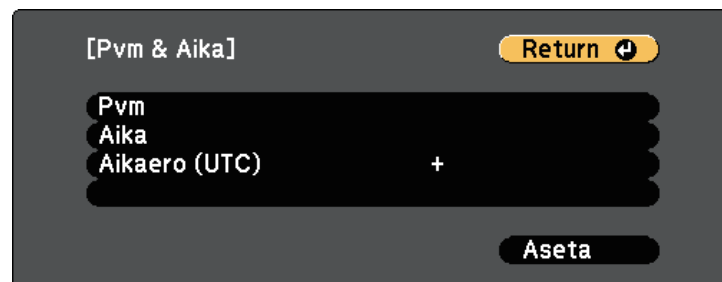
- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Toiminta**-asetus ja paina [Enter].
- 5** Valitse **Pvm & Aika** -asetus ja paina [Enter].

Tämä näyttö tulee näkyviin:

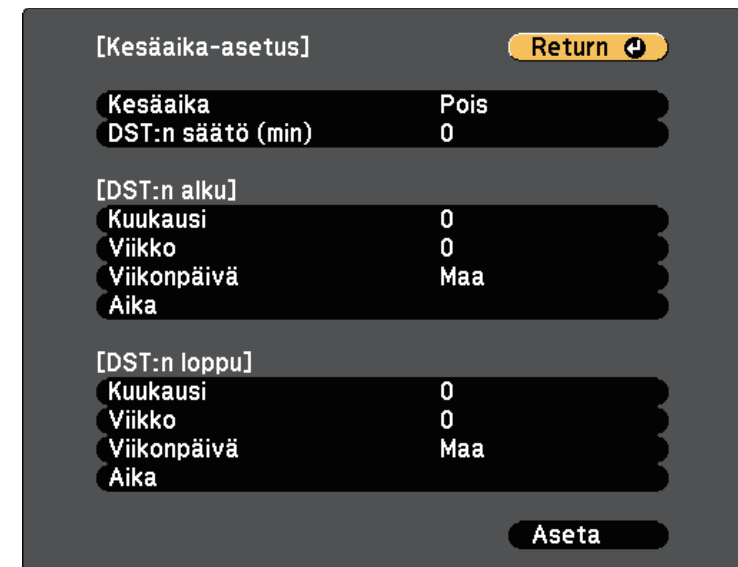


- 6** Valitse **Pvm & Aika** -asetus ja paina [Enter].

Tämä näyttö tulee näkyviin:

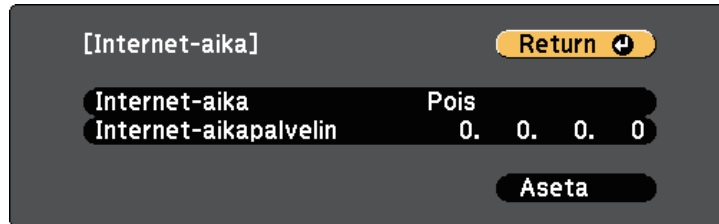


- 7** Valitse **Pvm**, paina [Enter] ja syötä nykyinen päivämäärä näyttönäppäimistöllä.
- 8** Valitse **Aika**, paina [Enter] ja syötä nykyinen aika näyttönäppäimistöllä.
- 9** Valitse **Aikaero (UTC)**, paina [Enter] ja aseta aikaero koordinoitusta universaalista ajasta.
- 10** Kun olet valmis, valitse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



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

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

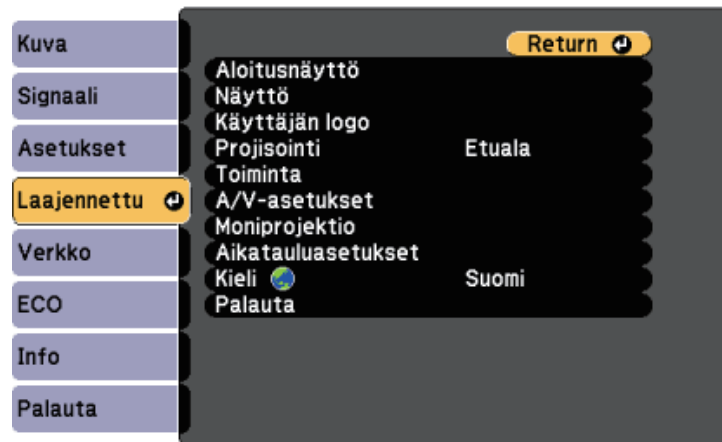


- 14** Kun olet valmis, valitse **Aseta** ja paina [Enter].

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

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

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



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

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

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

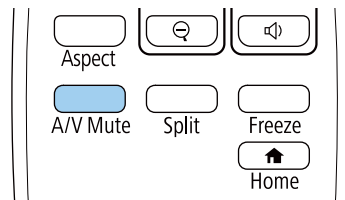
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä" [s.38](#)
- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.38](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.18](#)

Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä

Voit muuttaa projisointitilaa kääntääksesi kuvan ylösalaisin.

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



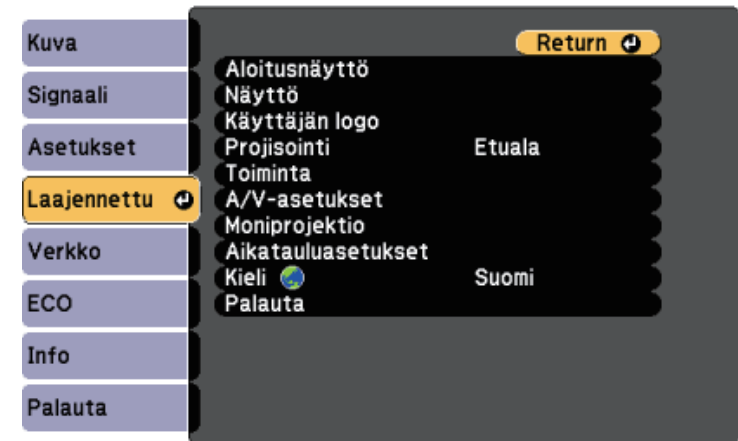
Kuva katoaa hetkeksi tulee uudelleen näkyviin ylösalaisin käännettynä.

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

Projisointitilan vaihtaminen valikoilla

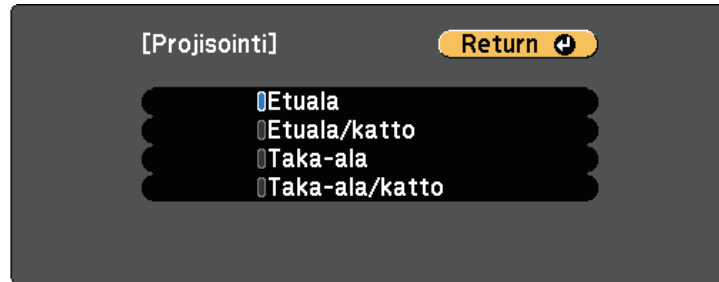
Voit muuttaa projisointitilan vaihtamaan kuvan ylösalaisin ja/tai vasemmalta oikealla projektorin valikoilla.

- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Paina 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.



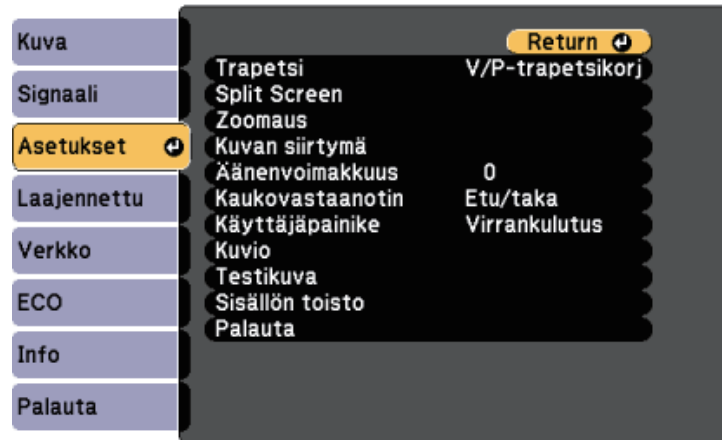
- 6** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

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



- 4** Valitse **Testikuva**.



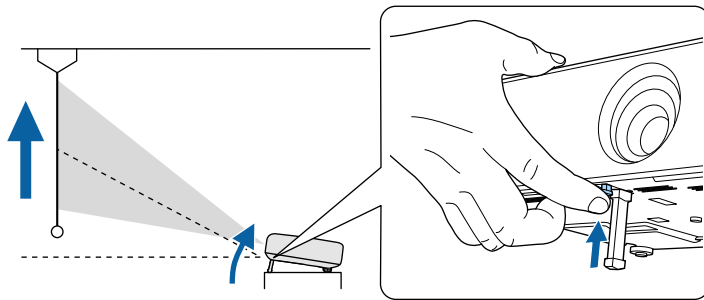
- 5** Valitse näytettävä kuvio ja paina [Enter].
Testikuvio näytetään.
- 6** Kun kuvio on näkyvissä, paina kaukosäätimen vasen- tai oikea-nuolipainiketta tai paina [Enter] selataksesi käytettävissä olevia testikuvioita.
- 7** Säädä kuvaa tarpeen mukaan.
- 8** Tyhjennä testikuvio painamalla [Esc]-painiketta.

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 Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa painamalla jalan vapautusvipua.



Jalka tulee ulos projektorista.

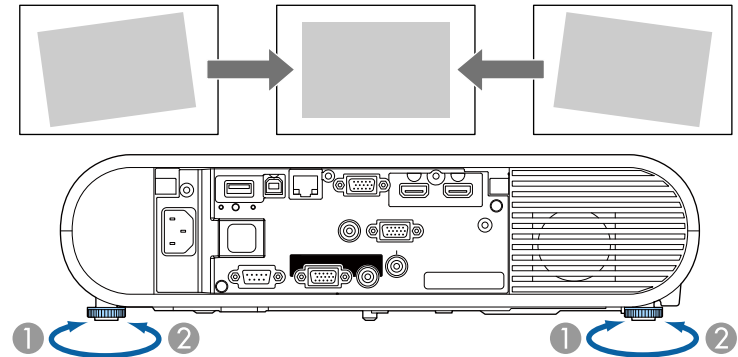
Voit säätää sijaintia enintään noin 10 astetta.

3 Vapauta vipu jalan lukitsemiseksi.

Huom

Varo, etteivät sormesi jää puristuksiin projektorin ja pöydän tai lattian väliin.

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.42](#)

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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.42](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella" [s.42](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.43](#)

Automaattinen pystytrapetsi

Kun projektori 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



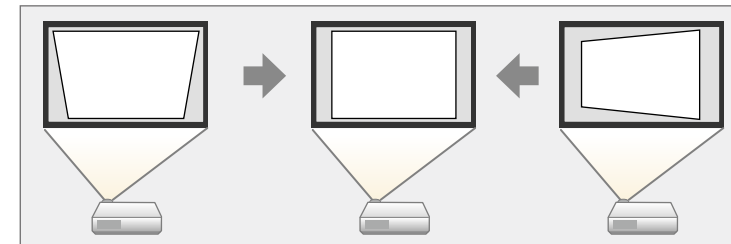
- Jollet halua käyttää **Autom. pystytrapetsi** -toimintoa, aseta **Autom. pystytrapetsi Pois**-tilaan projektorin valikossa.
 ➡ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Autom. pystytrapetsi**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.38](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.129](#)

Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella

Voit käyttää kaukosäätimen [Keystone]-painiketta epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon korjaamiseen.



- Et voi yhdistää V/P-trapetsikorjausta muihin kuvan muodon korjausmenetelmiin.
- Voit korjata vaakatrapetsipainikkeilla kuvan vääristymää 30° oikealle tai vasemmalle.

1

Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2

Paina kaukosäätimen [Keystone]-painiketta, valitse **V/P-trapetsikorj**, ja paina sitten [Enter].

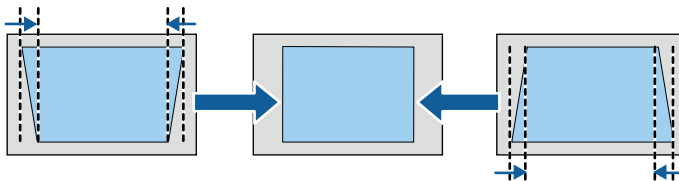


Näkyviin tulee V/P-trapetsikorj-säätönäyttö:

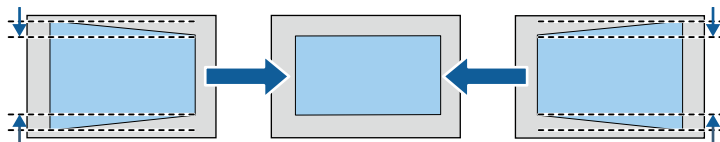


- 3** Käytä kaukosäätimen nuolipainikkeita valitaksesi pysty- tai vaakatrapetsikorjauksen välillä ja säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan.

- Pystytrapetsi**



- Vaakatrapetsi**



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

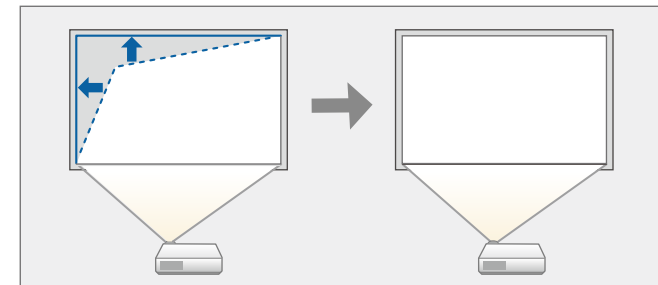
Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.129](#)

Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla

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

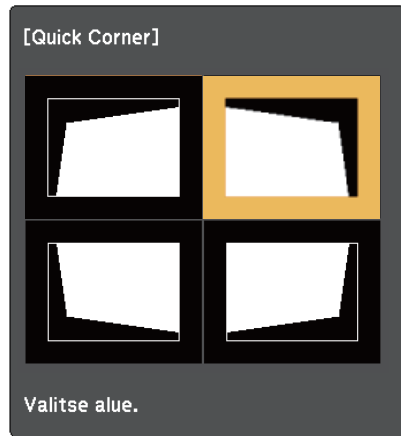


- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina kaukosäätimen [Keystone]-painiketta, valitse **Quick Corner** ja paina [Enter]. Paina sitten uudelleen [Enter], jos on tarpeen.



Näet aluevalintanäytön.

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



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

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



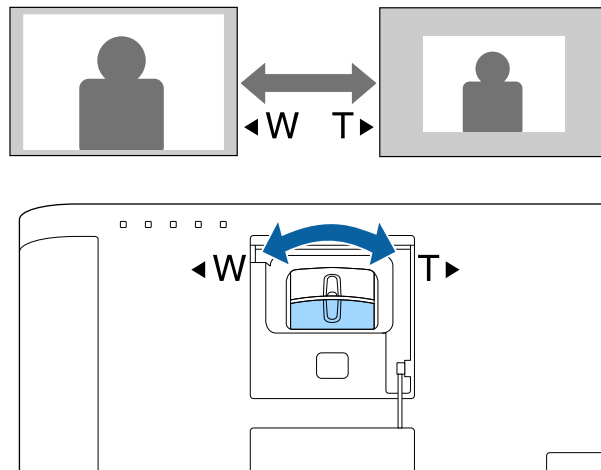
Jos näet tämän näytön, et voi säätää muotoa pitemmälle harmaan kolmion ilmaisemaan suuntaan.



- 5** Toista vaiheet 3 ja 4 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.
- 6** Kun olet valmis, paina [Esc]-painiketta.

Voit muuttaa kuvakokoa projektorin zoomausrenkaalla.

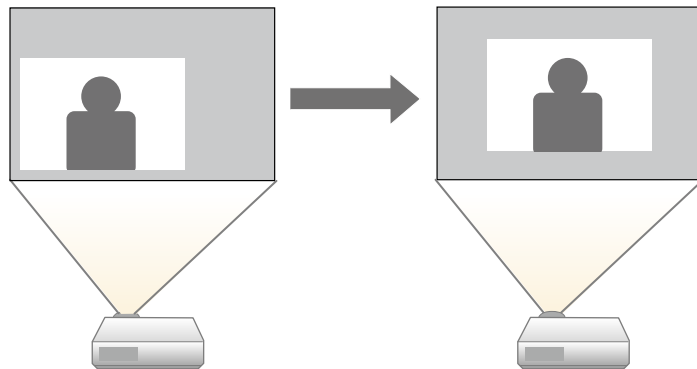
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Avaa virtapainikkeen kansi.
- 3** Kierrä zoomausrengasta suurentaaksesi tai pienentääksesi kuvaa.



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



- Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos Zoomaus-valinta on asetettu laajimpaan asetukseen.

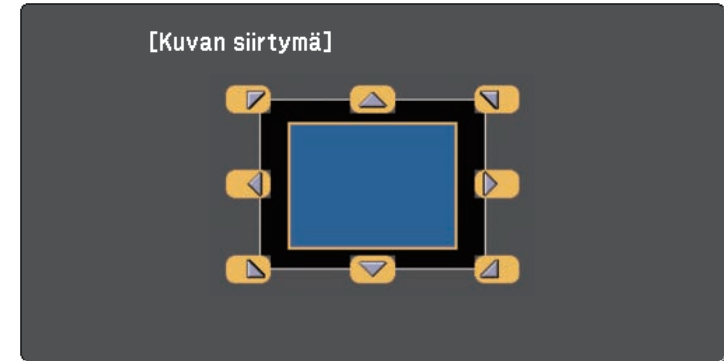


1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Säädä kuvakokoa kaukosäätimen [E-Zoom]-painikkeilla.

Kun olet säätänyt kuvakoon, Kuvan siirtymä -näyttö tulee näkyviin automaattisesti.

3 Säädä kuvan sijaintia nuolipainikkeilla.



Voit siirtää kuvaa viistosti painamalla mitä tahansa kaukosäätimen vierekkäistä nuolipainikeparia.

4 Sulje säätönäyttö painamalla [Esc]-painiketta.

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



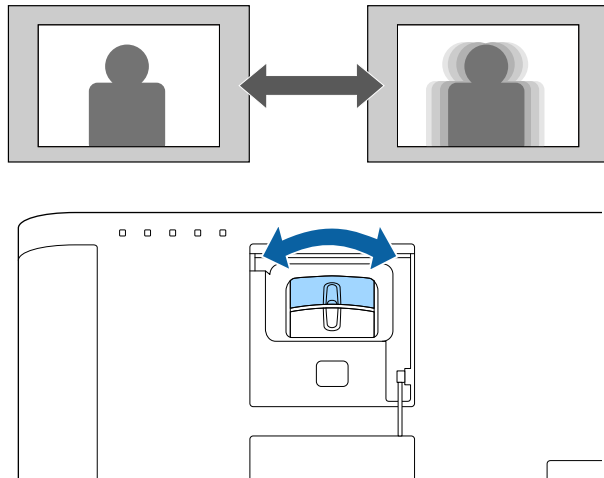
- Kuvan siirtymä -asetus säilytetään, kun projektori sammutetaan. Asento täytyy säätää uudelleen, jos projektorin asennuspaikka tai kulma muuttuu.
- Voit käyttää myös **Asetukset**-valikkoa **Kuvan siirtymä** -asetuksen säätämiseen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.129](#)

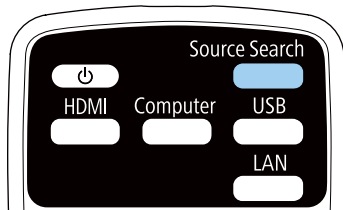
Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Avaa virtapainikkeen kansi.
- 3** Säädä tarkennus kiertämällä tarkennusrengasta.



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

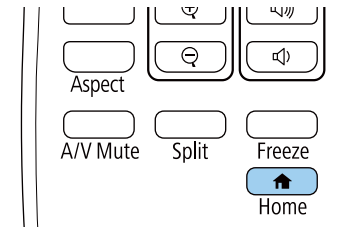
- 1** Varmista, että liitetty kuvalähde, jota haluat käyttää, on kytketty päälle.
- 2** Videokuvalähteitä käytettäessä, aseta sisään DVD- tai mediatalennusväline ja paina Toista-painiketta.
- 3** Tee jokin seuraavista:
 - Paina kaukosäätimen [Source Search] -painiketta, kunnes näet kuvan haluamastasi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



Valitse sitten haluamasi lähde näyttöön tulevasta näyttöruudusta.



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 määrättylle videotulolähteelle, voit valita sen projektorin **Signaali**-valikossa.

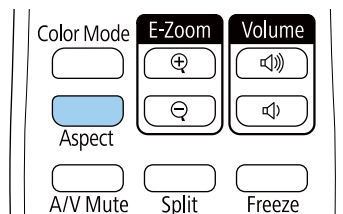
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.49](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.49](#)
- "Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella" [s.50](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)

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 tulosignaaliille 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.128](#)

Käytettävissä olevat kuvasuhteet

Voit valita seuraavat kuvasuhteen kuvalähteesi tulosignaalin mukaan.



- Käytettävissä oleva kuvasuhdeasetus vaihtelee tulosignaalin mukaan.
- Huomaa, että projektorin kuvasuhdetoiminnon käyttö heijastetun kuvan pienennykseen, suurennukseen tai jakamiseen kaupallisissa tarkoituksissa tai julkista katselua varten voi loukata kyseisen kuvan tekijänoikeuksien omistajaa tekijänoikeuslain nojalla.

Projektoreille, joiden resoluutio on WUXGA (1920 × 1200) 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).

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.

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.

Projektoreille, joiden resoluutio on WUXGA (1920 × 1200) tai WXGA (1280 × 800)

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaaliille		
	16:10	16:9	4:3
Normaali Automaattinen			
16:9			
Täysi			

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaaliille		
	16:10	16:9	4:3
Zoomaus			
Natiivi			

Projektoreille, joiden resoluutio on XGA (1024 × 768)

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

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.

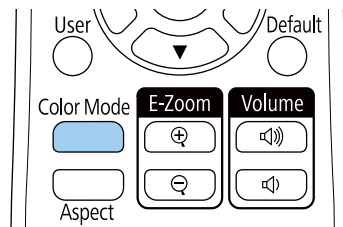
» Asiaan liittyvät linkit

- "Väritilan muuttaminen" [s.51](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.51](#)
- "Automaattisen iiriksen asettaminen" [s.51](#)

Väritilan muuttaminen

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

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



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

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



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.126](#)

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.
Moniprojektio	Paras projisointiin useista projektoreista (pientää värisävyeroja kuvien välillä).

Automaattisen iiriksen asettaminen

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

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



Tämä asetus on pois käytöstä, kun **Reunan sekoitus** on asetettu **Päällä**.

🖱️ **Laajennettu > Moniprojektio > Reunan sekoitus**

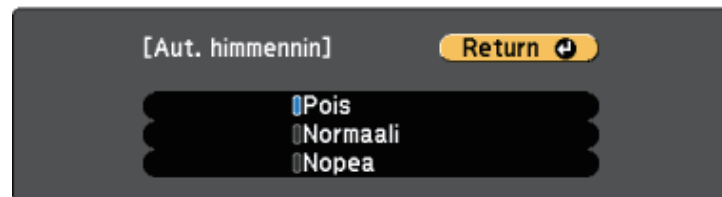
- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2 Paina kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

- 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.

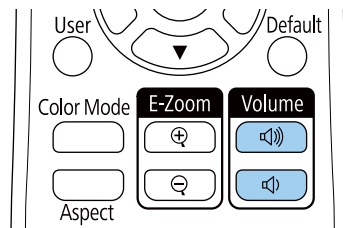
- 6** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Äänenvoimakkuuspainikkeet ohjaavat projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää.

Voit ohjata myös projektoriin liitettyjen ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.

Äänenvoimakkuus on säädettävä erikseen kullekin liitetylle tulolähteelle.

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



Äänenvoimakkuusmittari tulee näkyviin näyttöön.

- 3** Asettaaksesi tulolähteen äänenvoimakkuuden määrätyle tasolle, valitse **Äänenvoimakkuus** projektorin **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.129](#)

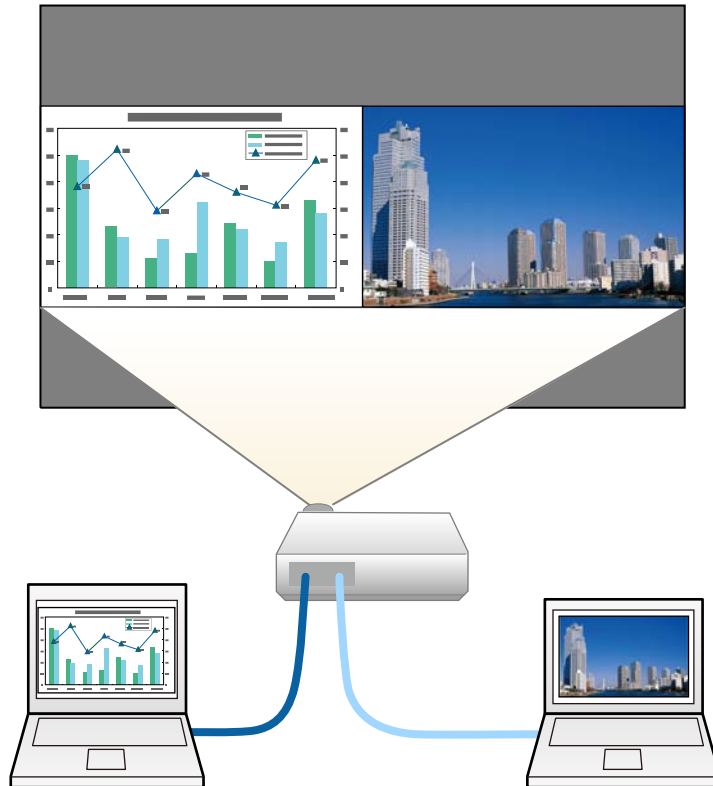
Projektorin ominaisuuksien säätäminen

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

» Asiaan liittyvät linkit

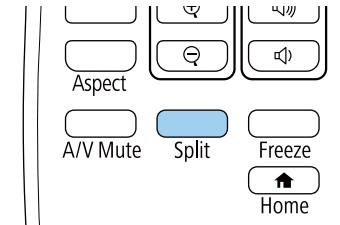
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.55](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.58](#)
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.63](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.68](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.69](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.70](#)
- "Käyttäjän kuvion tallentaminen" [s.71](#)
- "Useiden projektorien käyttö" [s.72](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.79](#)

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.



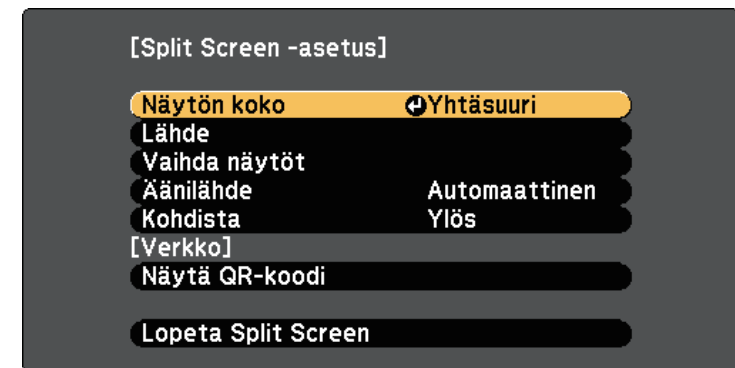
Parhaillaan valittuna oleva tulolähde siirtyy näytössä vasemmalle.



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

2 Paina [Menu]-painiketta.

Tämä näyttö tulee näkyviin:

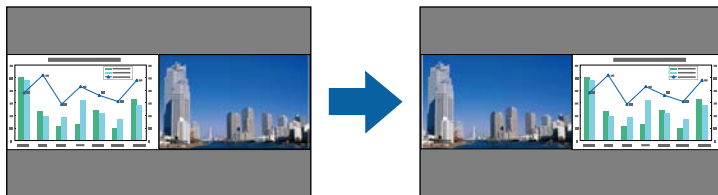


- 3** Valitaksesi toisen kuvan tulolähteen, valitse **Lähde**-asetus, paina [Enter]-painiketta, valitse tulolähde, valitse **Suorita** ja paina [Enter].

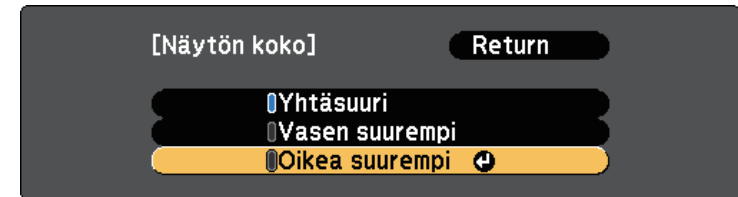


- Voit valita vain tulolähteitä, jotka ovat yhdistettävissä.
- Kun käytät jaettu näyttö -ominaisuutta, **Lähde**-näyttö tulee näkyviin, kun vaihdat tulolähteen kaukosäätimestä.

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



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



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

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



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

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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille" [s.57](#)
- "Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset" [s.57](#)

Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille

Näitä tulolähdeyhdistelmiä ei voi projisoida jaetulle näytölle.

- Tietokone1 ja Tietokone2
- USB Display ja USB/LAN
- USB ja LAN

Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset

Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

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

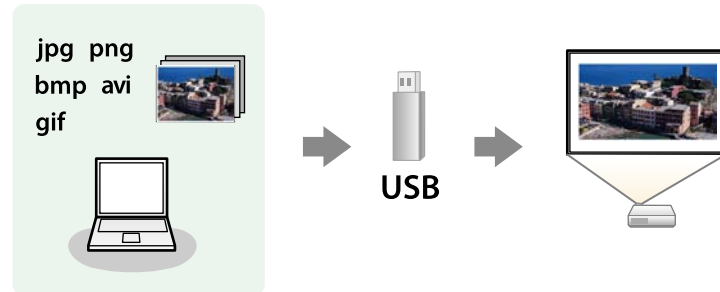
Kuvarajoitukset

- 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. Säädot, 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 kovalle.
 - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa**
 - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > Lomituksen poisto**
- Vaikka projektorin **Laajennettu**-valikon **Näytä tausta**-asetuksena on **Logo**, näkyvissä on sininen näyttö, kun kuvasignaalia ei syötetä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan kuvasuhde" [s.49](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.51](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.129](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.126](#)
- "Automaattisen iiriksen asettaminen" [s.51](#)

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.58](#)
- "PC Free -projisoinnin varotoimet" [s.58](#)
- "PC Free -diaesityksen aloittaminen" [s.59](#)
- "PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen" [s.60](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.61](#)

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 projektoria WUXGA-resoluutiolla, voit projisoida kuvan 1920 × 1200 -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 Mute
 - E-Zoom

» Asiaan liittyvät linkit

- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.69](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.68](#)

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

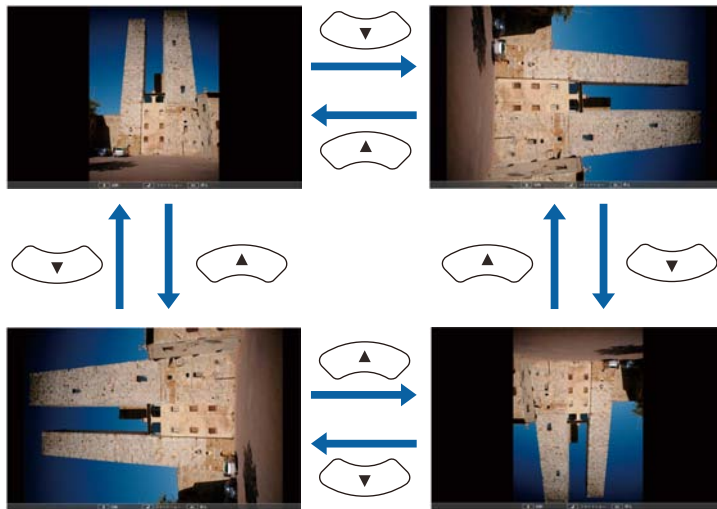
Tee jokin seuraavista:

- 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.61](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.25](#)

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.61](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.25](#)

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
Lajitteluun	Nousevassa	Lajittelee tiedostot ensimmäisestä viimeiseen -järjestyksessä
	Laskevassa	Lajittelee tiedostot viimeisestä ensimmäiseen -järjestyksessä
Jatkuva toisto	Päällä	Toistaa diaesitystä jatkuvasti
	Pois	Toistaa diaesityksen kerran

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

Projektorin Sisällön toisto -ominaisuus mahdollistaa sisällön toistamisen näyttelyitä varten digitaalisena allekirjoituksena. Voit projisoida helposti soittolistoja, jotka sisältävät kuvia ja elokuvia, jotka on tallennettu ulkoiseen tallennuslaitteeseen. Voit myös lisätä projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita.



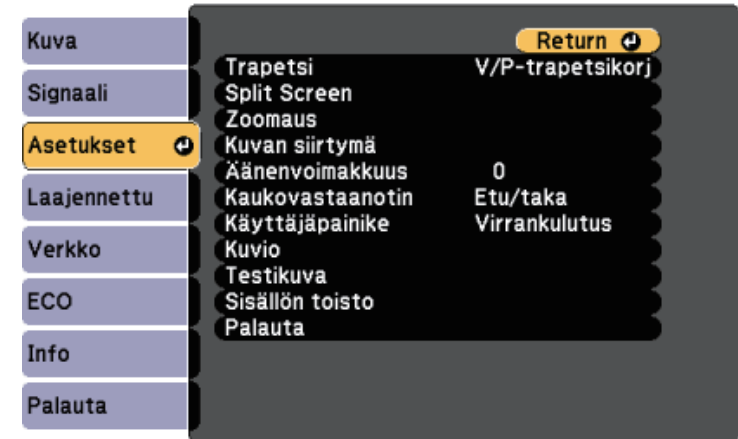
► Asiaan liittyvät linkit

- "Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan" [s.63](#)
- "Spottitilan käyttö" [s.64](#)
- "Soittolistojen projisointi" [s.65](#)
- "Yhden kuvan projisointi samanaikaisesti (Synkronoitu toisto)" [s.65](#)
- "Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan" [s.66](#)
- "Sisällön toisto -tilan rajoitukset" [s.67](#)

Vaihtaminen Sisällön toisto -tilaan

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

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



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



Näkyviin tulee vahvistuskehote.

- 5 Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle ottaaksesi Sisällön toisto -tilan käyttöön.
- 6 Paina kaukosäätimen [Home]-painiketta.

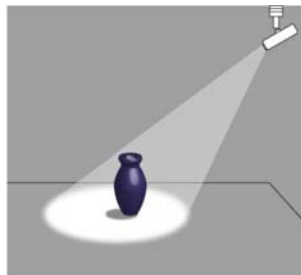
Aloituspäyttö tulee näkyviin.

7 Varmista, että projektori on Sisällön toisto -tilassa.

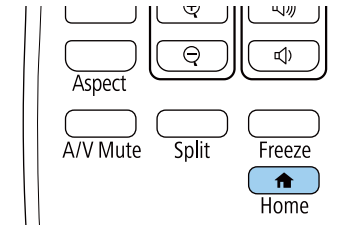


Spottitilan käyttö

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



1 Paina kaukosäätimen [Home]-painiketta.



Aloituspäyttö tulee näkyviin.

2 Valitse **Spotti** Aloitusnäytön **Kätevät toiminnot** kohdasta. Projisoidusta kuvasta tulee spottivalo.



- Kun **Spottivaloa** ei näy Aloitusnäytöllä, valitse **Spotti Mukaut. toiminto 1** - tai **Mukaut. toiminto 2** -asetukseksi **Aloituspäyttö**-valikossa.
 - ☛ **Laajennettu > Aloitusnäyttö**
- Voit määrittää Spotti-toiminnon kaukosäätimen [User]-painikkeelle käyttämällä **Käyttäjäpainike**-valikkoa.
 - ☛ **Asetukset > Käyttäjäpainike**

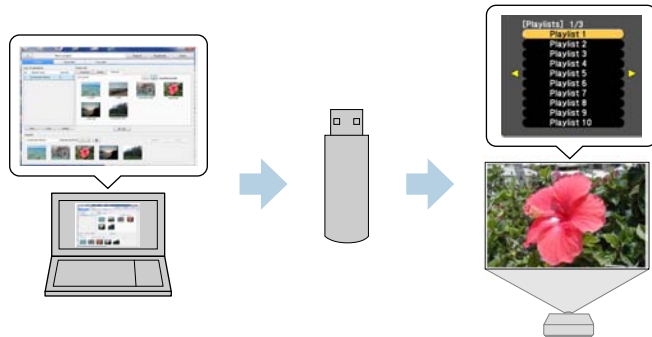
3 Paina kaukosäätimen [Effect]-painiketta vaihtaaksesi spotin overlay-tehosteen ja muotosuodattimen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan" [s.66](#)

Soittolistojen projisointi

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

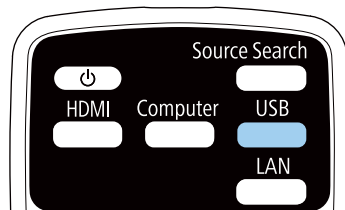


- 1** Luo omia soittolistoja ja vie ne USB flash -asemaan Epson Projector Content Manager -ohjelmistolla.



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

- 2** Liitä Sisällön toisto -tilassa USB flash -asema projektorin USB-A-porttiin.
- 3** Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.



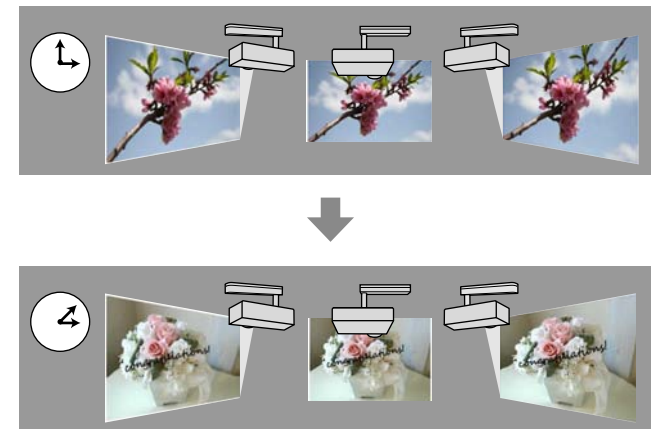
Viimeksi toistettu soittolista projisoidaan. Jos on määritetty aikataulu, soittolista toistetaan aikataululukossa olevan aikataulun mukaisesti



- Voit myös pitää [Num]- ja numeropainikkeita painettuna projisoidaksesi suosikkisoittolistan. Voit asettaa kaukosäätimen pikavallintanäppäimen käyttämällä Epson Projector Content Manager -ohjelmistoa.
- Valitaksesi luettelosta kohdesoittolistan, paina kaukosäätimen [USB Viewer]-painiketta ja käytä sitten nuolipainikkeita.

Yhden kuvan projisointi samanaikaisesti (Synkronoitu toisto)

Voit asettaa aikataulun projisoidaksesi samanaikaisesti synkronoituja soittolistoja useiden projektorien kautta (enintään 16).





- Kaikkien synkronoituun toistoon osallistuvien projektorien on oltava samaa mallia. Jos jokin projektoreista on eri mallia tai sillä on eri resoluutio, synkronoitu toisto ei ehkä toimi oikein.
- Varmista, että nimi-, päivämäärä- ja aika-asetukset ovat oikein kaikissa projektoreissa.
- Liitä kaikki projektorit samaan verkkoon. Liittäminen on suositeltavaa tehdä langallisella LAN-verkolla. Muuten toisto ei ehkä tapahdu samanaikaisesti projektoreissa verkkotilan mukaan.

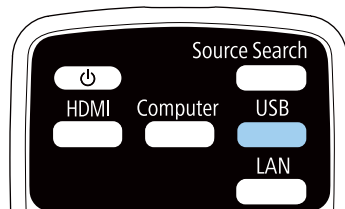
- 1 Luo soittolistoja, aseta soittolistoille aikatauluja ja vie ne USB flash - asemiin Epson Projector Content Manager -ohjelmistolla.



- Katso ohjeet *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas*.
- Varmista, että valmistelet saman määrän USB flash -asemia kuin on projektoreita.
- Jos haluat sisällyttää soittolistaan still-kuvia, valmistelet ne JPEG-muodossa.

- 2 Liitä Sisällön toisto -tilassa USB flash -asema, joka sisältää soittolistat, kunkin projektorin USB-A-porttiin.

- 3 Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.



Synkronoitu toisto alkaa soittolista-aikatauluissa määritettynä aikana.

» Asiaan liittyvät linkit

- "langallinen verkkoprojisointi" [s.84](#)

- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.135](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.35](#)

Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan

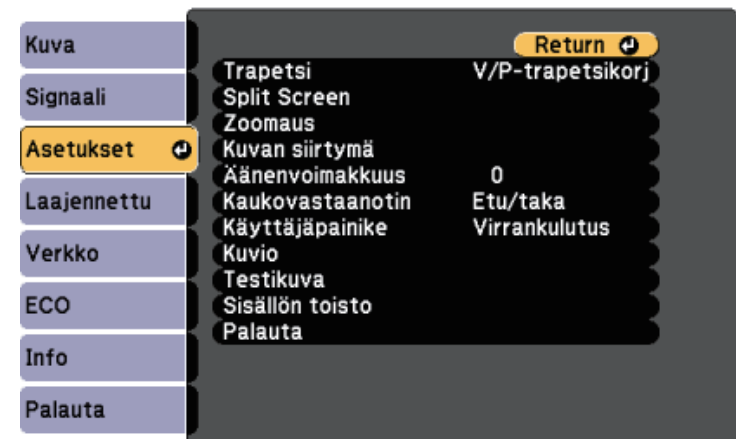
Voit lisätä väri- ja muototehosteita projisoituun kuvaan Sisällön toisto-tilassa.



Käyttääksesi tehostetoimintoja, varmista, että suoritat **Virkistystila** säännöllisesti.

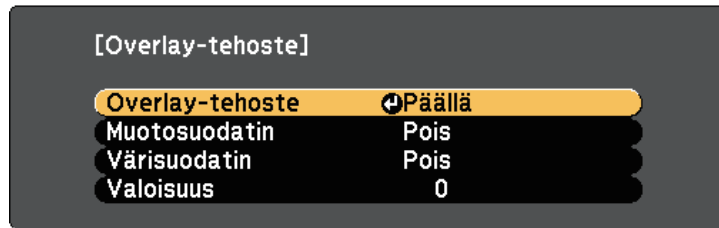
☛ **Palauta > Virkistystila**

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



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

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



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

5 Säädä kutakin seuraavista valinnoista tarpeen mukaan:

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



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

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

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

7 Säädä kutakin seuraavista valinnoista tarpeen mukaan:

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

8 Valitse **Valoisuus** asettaaksesi kirkkaustason.

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

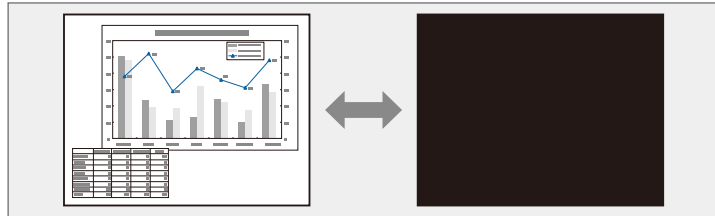
Sisällön toisto -tilan rajoitukset

Käyttörajoitukset

Et voi suorittaa seuraavia toimintoja Sisällön toisto -tilassa.

- Värilämpötila (kun **Lämmin valkoinen** tai **Viileä valkoinen** on valittu **Värisuodatin**-valinnaksi)
- Split Screen
- Näytä tausta
- Autom. lähteen haku
- Remote -salasana
- PC Free
- Asiakirjakamera

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**

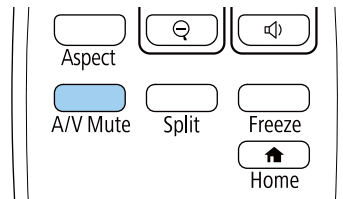


- Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä.
☛ **ECO > A/V-mykistysajastin**
- Lamppu palaa edelleen A/V-mykistys-toiminnon aikana, joten lampun käyttöaika kertyy normaalisti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.142](#)

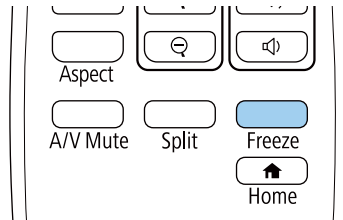
- 1** Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta pysäyttääksesi projisoinnin tilapäisesti ja mykistääksesi äänet.



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

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



- Jos **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi on asetettu **Päällä** **Salasanasuojaus**-asetusvalikossa, aseta se **Pois**-tilaa ennen käyttäjän logon tallentamista.
- Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen käyttämällä eräasetusominaisuutta, myös käyttäjän logo kopioidaan. Älä rekisteröi tietoja, joita et halua jakaa useiden projektorien kanssa käyttäjän logona.

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, Kuvasuhde tai Skaala ovat tilapäisesti peruttuja, kun valitset **Käyttäjän logon**.

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 Salasanasuojaus**-asetusvalikossa ja aseta salasana.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.68](#)
- "Salasanasuojaustyyppin valitseminen" [s.80](#)

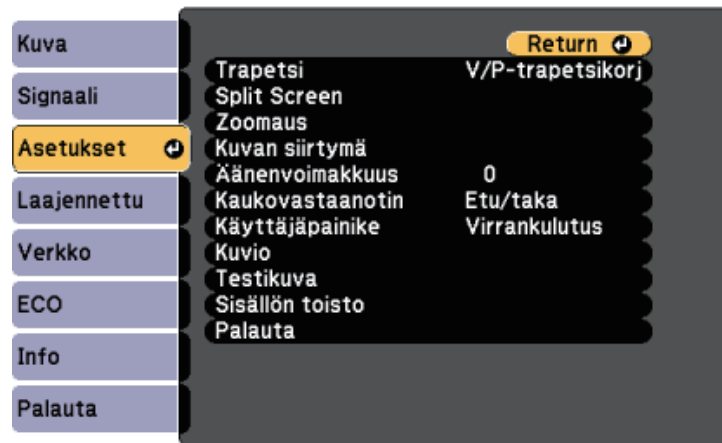
Projektorissa on esirekisteröitynä neljäntyyppisiä kuvioita, kuten viivainrivit ja ristikkokuviot. Voit projisoida nämä kuviot avuksi esityksissä käyttämällä **Kuvionäyttö** -asetuksia **Asetukset**-valikossa.

Voit myös tallentaa parhaillaan projisoitavan kuvan Käyttäjäkuvio -kuvana.



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

- 1** Projisoi kuva, jonka haluat tallentaa Käyttäjäkuviona.
- 2** Paina kaukosäätimen [Menu]-painiketta, valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].



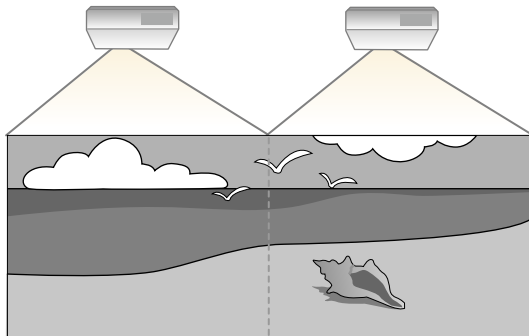
- 3** Valitse **Kuvio** > **Käyttäjäkuvio** ja paina [Enter].
Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko käyttää näytettyä kuvaa Käyttäjäkuvio -kuvana.



Säädöt, kuten Trapetsi, Zoomaus tai Kuvasuhde perutaan tilapäisesti, kun valitset **Käyttäjäkuvion**.

- 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.

Voit yhdistää projisoituja kuvia kahdesta tai useasta projektorista luodaksesi yhden suuren kuvan.



- Varmista ennen projisoinnin aloittamista, että valitset **Moniprojisoinnin Väritila**-asetukseksi kaikille projektorille.
☛ **Laajennettu > Moniprojektio > Väritila**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen" [s.72](#)
- "Värin yhdenmukaisuuden säätäminen" [s.73](#)
- "Kuvan reunojen sekoitus" [s.75](#)
- "Kuvan skaalaaminen" [s.76](#)
- "Projektorin kirkkaustason säätäminen." [s.77](#)
- "Kuvan värien täsmäyttäminen" [s.78](#)

Projektorin yksilöintijärjestelmä useiden projektorien ohjaamiseen

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

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



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

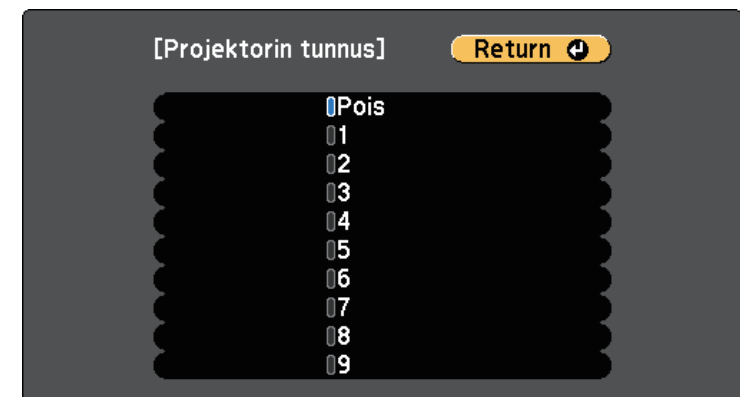
» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin tunnuksen asettaminen" [s.72](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.73](#)

Projektorin tunnuksen asettaminen

Ohjataksesi useita projektoreita kaukosäätimellä, anna kaikille projektorille ainutkertainen tunnus.

- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter].
- 2** Valitse **Moniprojektio** ja paina [Enter].
- 3** Valitse **Projektorin tunnus** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse nuolipainikkeilla projektorissa käytettävä yksilöimisnumero. Paina sitten [Enter]-painiketta.

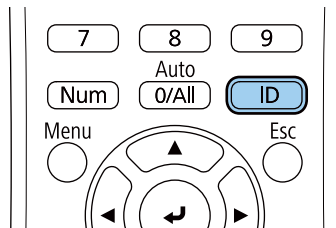


- 5** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.
- 6** Toista nämä vaiheet kaikille projektoreille, joita haluat käyttää yhdellä kaukosäätimellä.

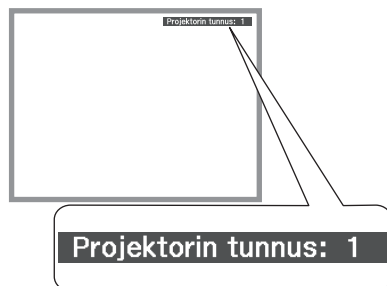
Käytettävän projektorin valinta

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

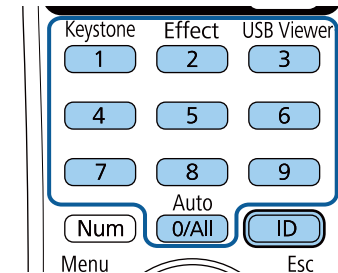
- 1** Osoita kaukosäätimellä kohdeprojektoria ja paina [ID]-painiketta.



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).

Värin yhdenmukaisuuden säätäminen

Jos projisoidun näytön värisävy on epätasainen eri projektoreilla, säädä värisävytasapainoa käyttämällä kunkin projektorin **Laajennettu**-valikkoa.



- Värisävy ei ole ehkä yhtenäinen värien yhdenmukaisuuden säädön jälkeen.
- Kun Väritila on asetettu tilaan **Dynaaminen**, tämä toiminto on pois käytöstä.
🖱️ Kuva > Väritila

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



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

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

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

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

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

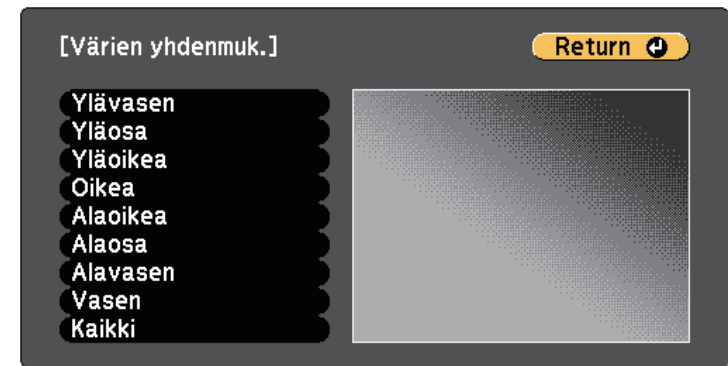
- 7** Valitse taso ja paina [Esc].

Säädön tasoja on kahdeksan, valkoisesta harmaaseen ja mustaan saakka. Voit säätää kunkin tason erikseen.



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

- 9** Valitse säadettävä alue ja paina [Enter].

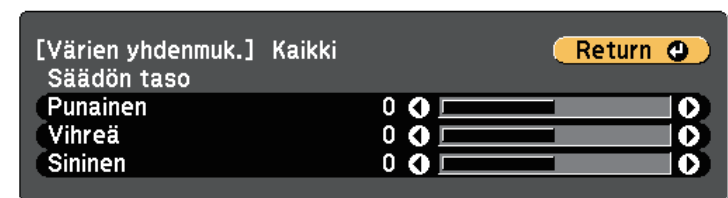


Säädä ensin ympärysmitta. Valitse lopuksi **Kaikki** ja säädä sitten koko näyttö.

- 10** Valitse väri (**Punainen**, **Vihreä** tai **Sininen**), jota haluat säätää ja käytä vasen nuoli -painiketta heikentääksesi värisävyä ja oikea nuoli -painiketta voimistaaksesi värisävyä.



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



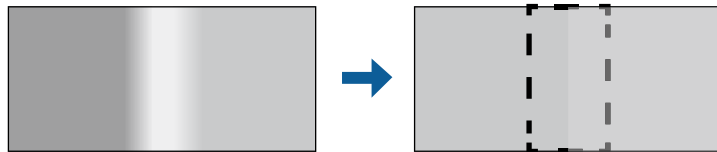
- 11** Paina [Esc] palataksesi alueen valintanäyttöön.

- 12** Toista nämä vaiheet säätääksesi kaikki alueet.

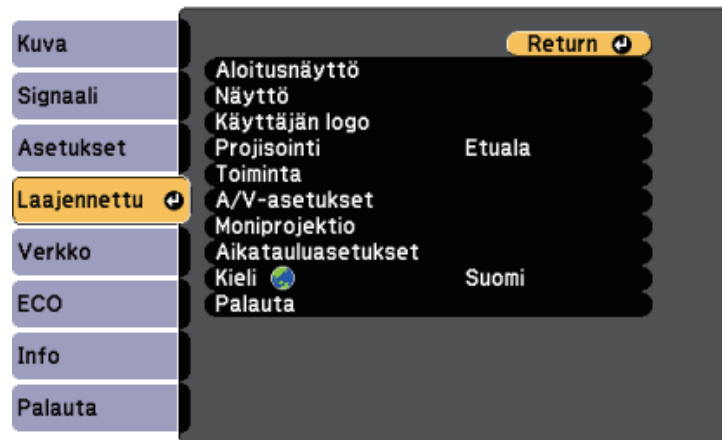
- 13** Palaa vaiheeseen 6 ja säädä muut tasot.
- 14** Paina [Esc] palataksesi edelliseen näyttöön.

Kuvan reunojen sekoitus

Voit käyttää projektorin **Reunan sekoitus** -ominaisuutta saumattoman kuvan luomiseen useista projektoreista.



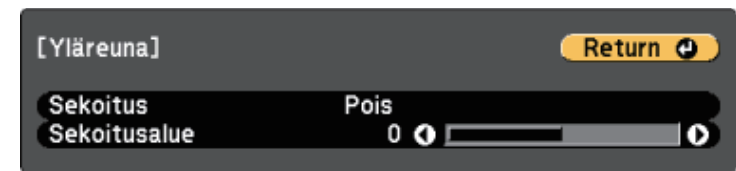
- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter].



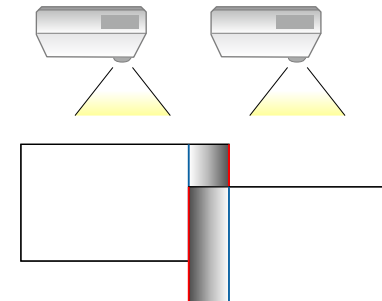
- 2** Valitse **Moniprojektio** > **Reunan sekoitus** ja paina [Enter].
- 3** Kytke päälle **Reunan sekoitus** -, **Viivaopas**- ja **Kuvio-opas**-asetukset.

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

Näet tämän kaltaisen näytön:



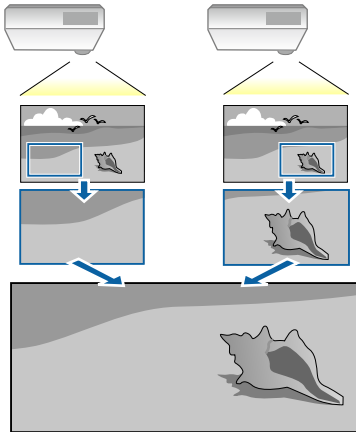
- 5** Valitse **Sekoitus**-asetus ja valitse **Päällä**.
- 6** Valitse **Sekoitusalue**-asetus ja valitse nuolipainikkeilla sekoitusalueen leveys niin, että näytetyt oppaat ovat kahden kuvan välisen limittyvän alueen reunoissa.



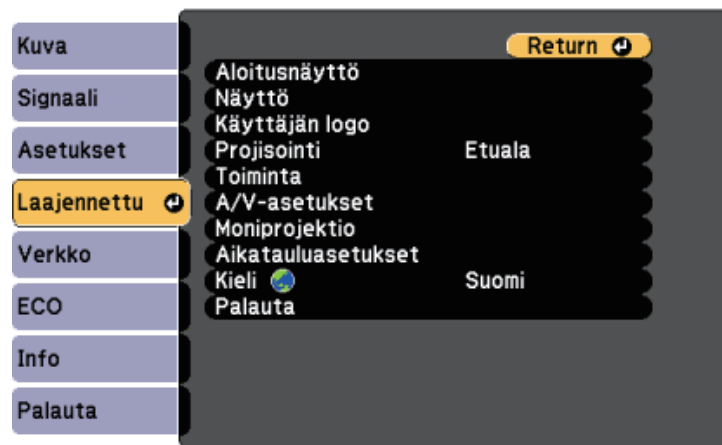
- 7** Paina [Esc] siirtyäksesi takaisin edelliseen näyttöön.
- 8** Valitse **Sekoituskäyrä**-asetus ja valitse gradientti projektorien varjostetuille alueille.
- 9** Kun reunat on sekoitettu, kytke **Viivaopas** - ja **Kuvio-opas**-asetukset pois päältä kaikista projektoreista tarkistaaksesi lopulliset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

Kuvan skaalaaminen

Voit projisoida saman kuvan useista projektoreista ja käyttää **Skaala**-ominaisuutta niiden leikkaamisen ja yhdistämiseen yhdeksi suureksi kuvaksi.

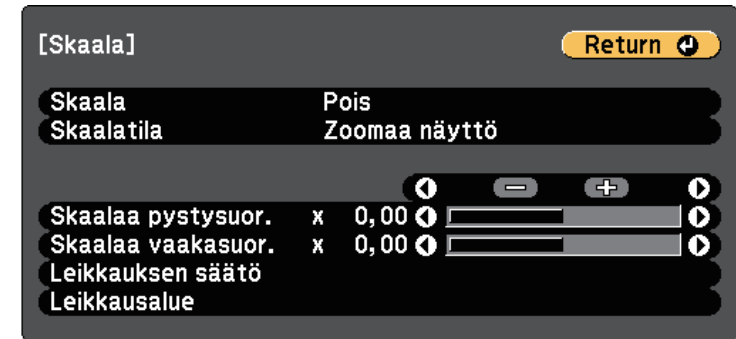


- 1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter].

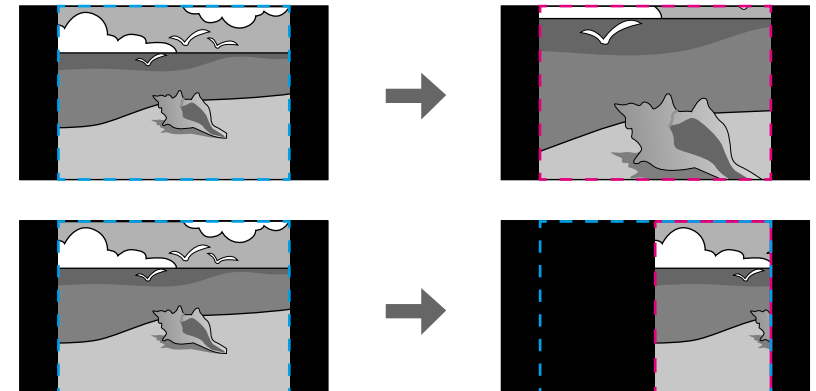


- 2 Valitse **Moniprojektio** > **Skaala** ja paina [Enter].

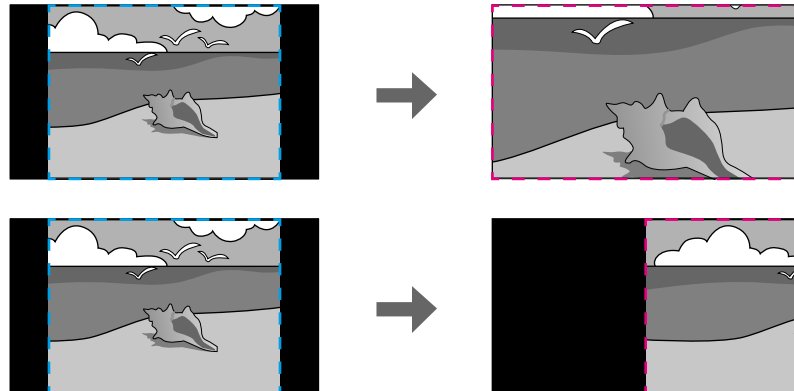
Tämä näyttö tulee näkyviin:



- 3 Valitse **Skaala**-asetukseksi **Päällä**.
- 4 Valitse **Skaalatila**-asetus ja valitse jokin näistä valinnoista:
 - **Zoomaa näyttö** säilyttääksesi kuvasuhteen kuvaa skaalatessasi.



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



- 5 Valitse yksi tai useita seuraavasta skaalausvalinnoista ja säädä itä, jos on tarpeen:

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

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

- 7 Valitse **Leikkausalue** esikatsellaksesi valitsemaasi leikattua aluetta.

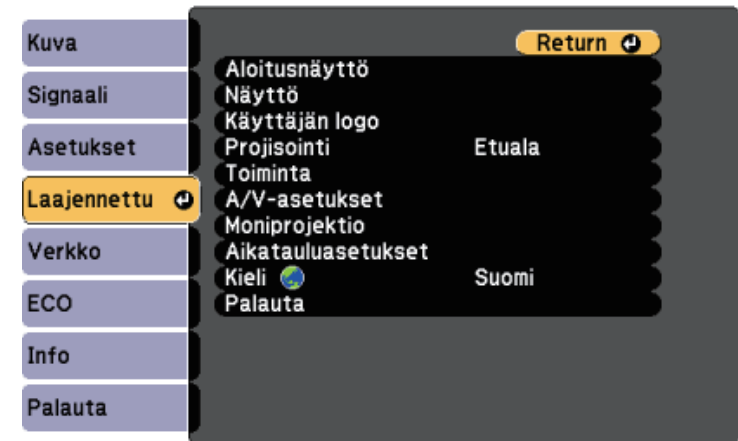
- 8 Kun olet valmis, paina [Menu]-painiketta.

Projektorin kirkkaustason säätäminen.

Heijastettaessa useilla projektoreilla, kirkkausasetusta on säädettävä niin, että kaikki projektorit ovat yhtä kirkkaita. (Kirkkaustasojen säätämisen jälkeenkään kaikkien projektorien kirkkaus ei ehkä vastaa täsmälleen.)

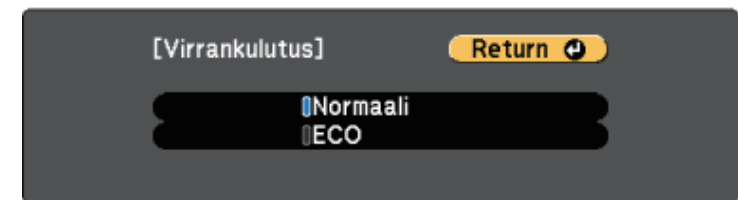
- 1 Käynnistä kaikki projektorit ja näytä samaa kuvaa.

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



- 3 Valitse **Moniprojektio** > **Virrankulutus** ja paina [Enter].

- 4 Valitse projektorin lampun kirkkausasetus.



- **Normaali:** Aseta lampun maksimikirkkaus.
- **ECO:** Vähentää lampun kirkkautta ja tuulettimen ääntä sekä säästää virtaa ja lampun kesto.

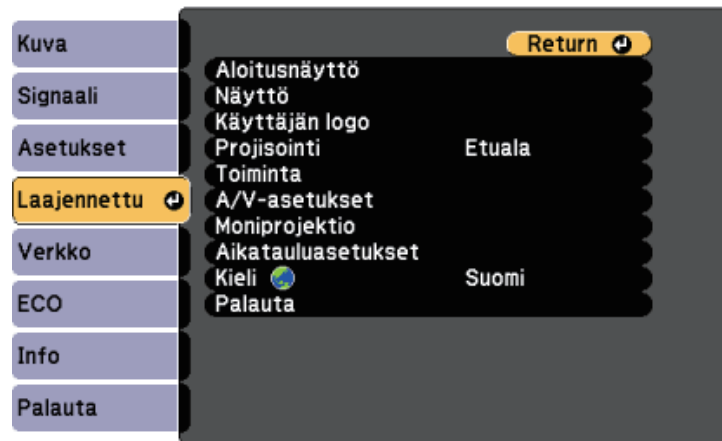
- 5 Kun olet valmis, paina [Menu]-painiketta.

Kuvan värien täsmäyttäminen

Voit asettaa useiden vierekkäin projisoivien projektorien näyttölaadun vastaamaan toisiaan.

Kytke kaikki projektorit päälle ja valitse **Värien**-asetus kaikkien projektorien **Laajennettu**-valikossa niin, että yhdistetyn näytön värisävystä tulee kauttaaltaan tasainen.

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



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

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

- 4 Valitse **Säädön taso**.

Säädön tasoja on kahdeksan, valkoisesta harmaaseen ja mustaan saakka. Voit säätää kunkin tason erikseen.



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

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

- 7 Palaa vaiheeseen 4 ja säädä muut tasot.

- 8 Paina [Esc] palataksesi edelliseen näyttöön.

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.
- Turvakaapeli projektorin kiinnittämiseksi fyysisesti paikalleen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppit" [s.79](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.81](#)

Salanasuojaustyyppit

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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanan asettaminen" [s.79](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.80](#)
- "Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi" [s.81](#)

Salasanan asettaminen

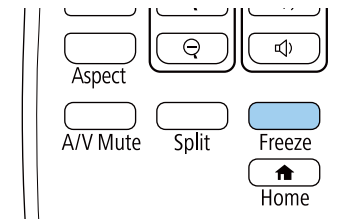
Käyttääksesi salanasuojausta, sinun on asetettava salasana.



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

1

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



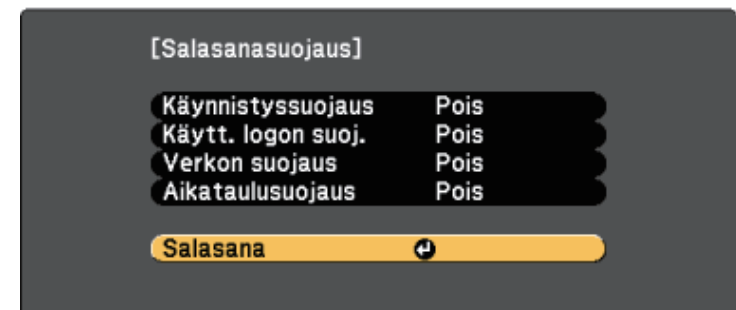
Näet Salanasuojaus -asetusvalikon.



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

2

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



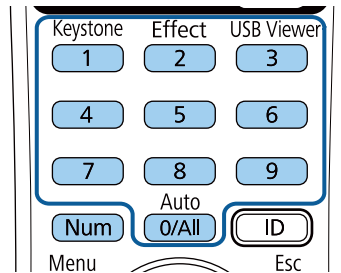
Kehote "Haluatko vaihtaa salasanan?" tulee näkyviin.

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



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

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



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

- 5** Syötä salasana uudelleen.

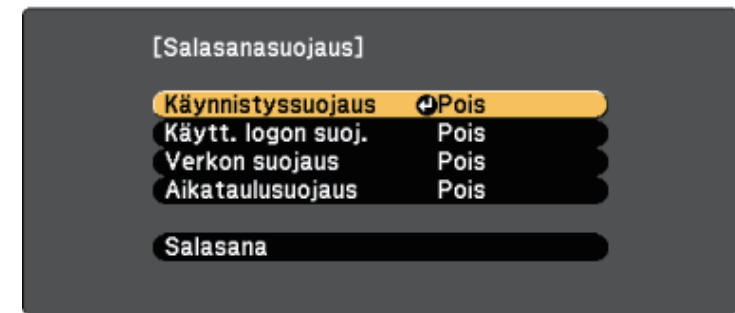
Näkyviin tulee "Uusi salasana on tallennettu"-viesti Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

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

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

Salasanasuojaustyyppin valitseminen

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



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

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

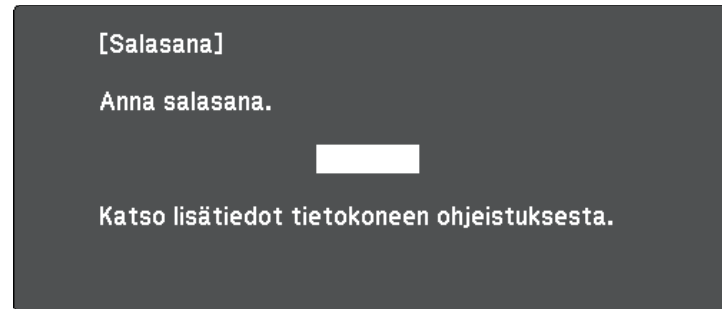
Voit kiinnittää salasanasuojattu-tarran projektoriin lisävarkaudenestokeinona.



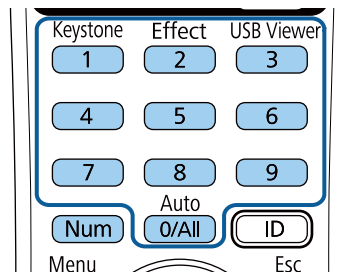
Varmista, että säilytät kaukosäädintä turallisessa paikassa. Jos kadotat sen, et voi antaa salasanaa.

Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi

Kun salasananäyttö on näkyvissä, anna oikea salasana.



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



Salasananäyttö sulkeutuu.

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

Huomaa

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

Turvakaapelin asentaminen

Voit asentaa projektoriin turvakaapelin varkauden estämiseksi.

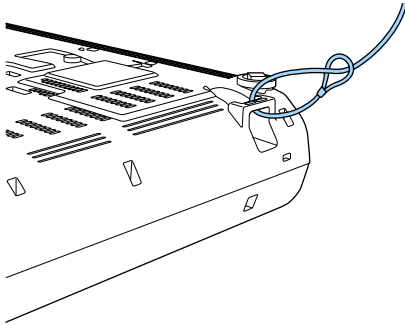
- Käytä projektorin lukitusaukkoa Kensington Microsaver Security system -turvajärjestelmän kiinnittämiseen.



Katso lisätietoja Microsaver Security System -järjestelmästä Kensington-verkkosivustolta.

<http://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.84](#)
- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.87](#)
- "Secure HTTP" [s.95](#)

Voit lähettää kuvia projektoriin langallisen verkon kautta. Tehdäksesi niin, liitä 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.

<http://www.epson.com/>

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

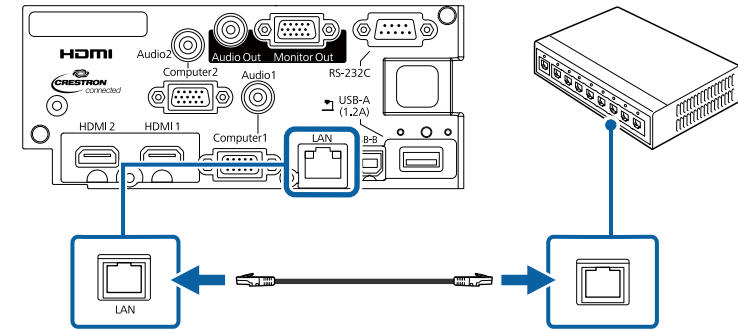
- "Yhdistäminen langalliseen verkkoon" [s.84](#)
- "Langallisten verkkoasetusten valitseminen" [s.84](#)

Yhdistäminen langalliseen verkkoon

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

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

- 2 Liitä kaapelin toinen pää projektorin LAN-porttiin.



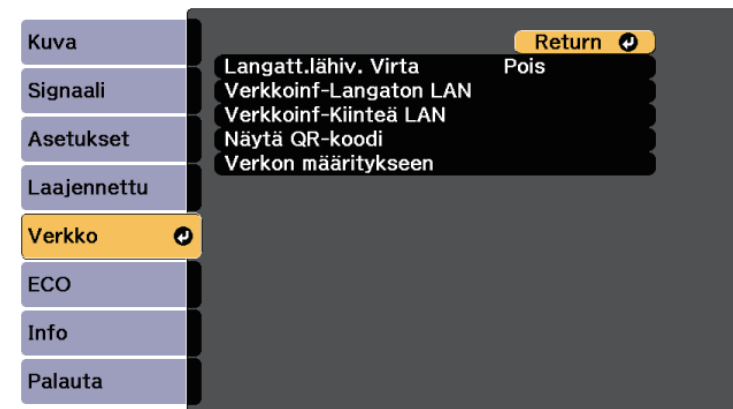
Langallisten verkkoasetusten valitseminen

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



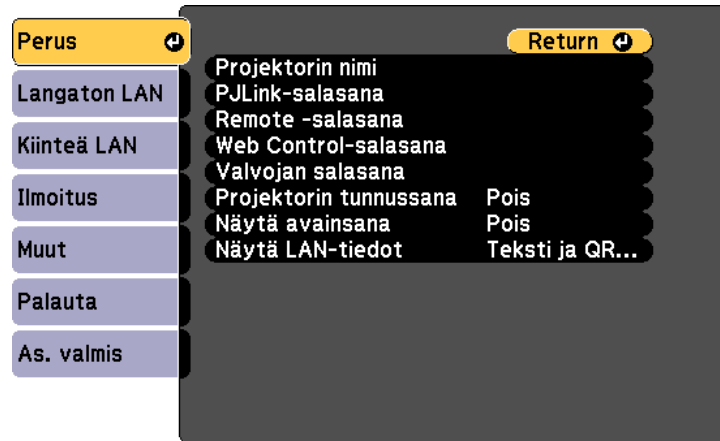
Varmista, että olet jo liittänyt projektorin langalliseen verkkoon LAN-porttia käyttämällä.

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



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

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



4 Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

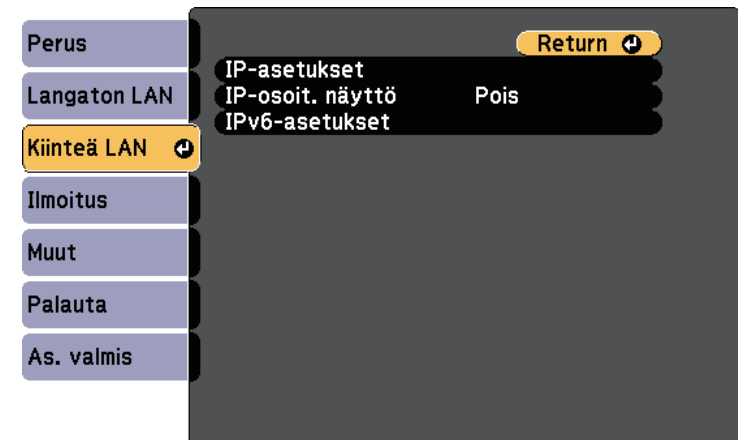
- **Projektorin nimi** antaa syöttää nimen, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
- **PJLink-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjauksessa.
- **Remote -salasana** antaa syöttää enintään 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. määritt.** ja **Käytä tilap. asetusta** -asetukset.



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

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

[LAN]

Projektorin nimi	:
SSID	:
IP-osoite 	:
IP-osoite ((p))	:
Tunnussana	:
Event ID	:

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 (EB-W50/EB-X50).
- Joissakin malleissa on sisäinen langaton LAN-moduuli (EB-U50). 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.87](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.88](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa" [s.90](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa" [s.90](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen" [s.90](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.93](#)
- "USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen" [s.93](#)

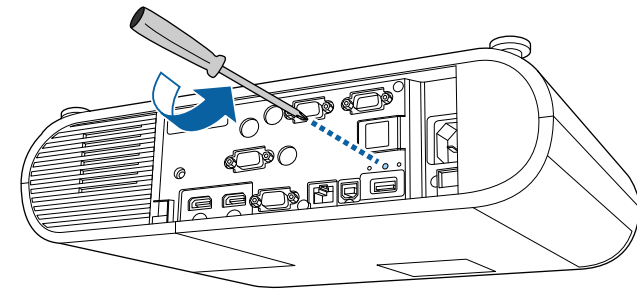
Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen

Käyttääksesi projektoria langattomassa verkossa, asenna Epson 802.11b/g/n langaton LAN-moduuli (EB-W50/EB-X50). Älä asenna mitään muun tyyppistä langatonta LAN-moduulia.

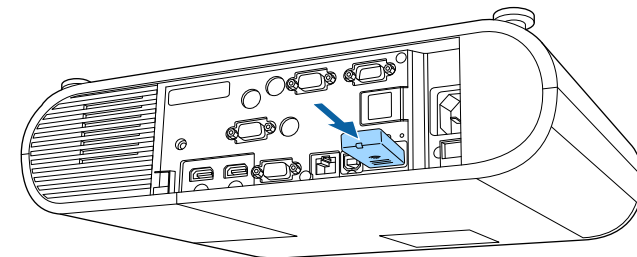
Huomaa

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

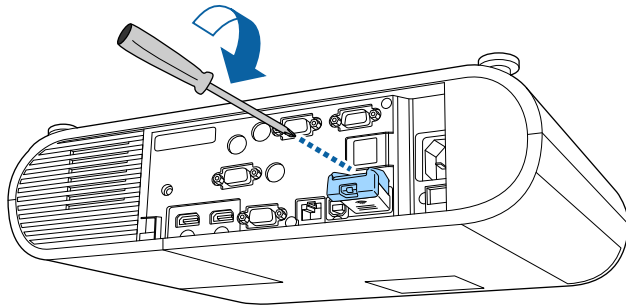
- 1** Irrota langattoman LAN-moduulin kannen kiinnittävä ruuvi ristipäisellä ruuvitaltalla.



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



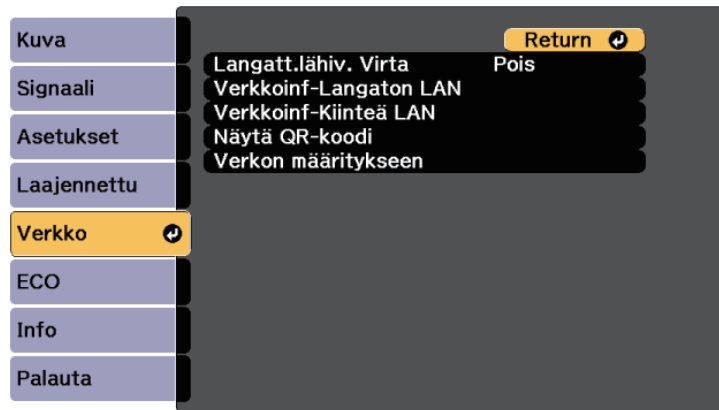
- 3** Aseta langattoman LAN -moduulin kansi takaisin paikalleen ja kiinnitä se ruuvilla.



Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

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

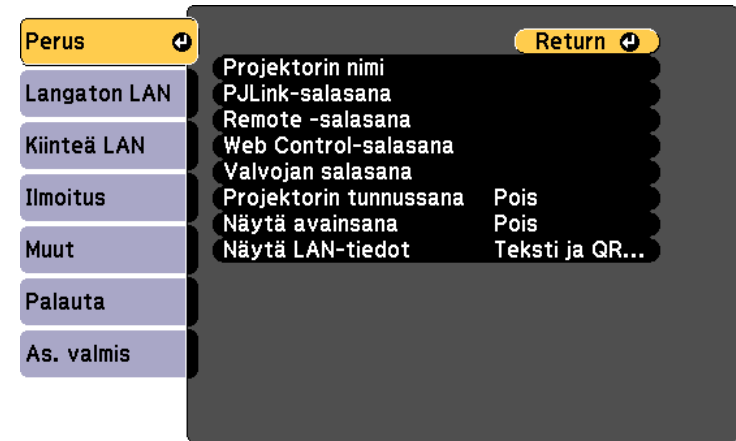
- 1** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].



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

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

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



- 5** Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

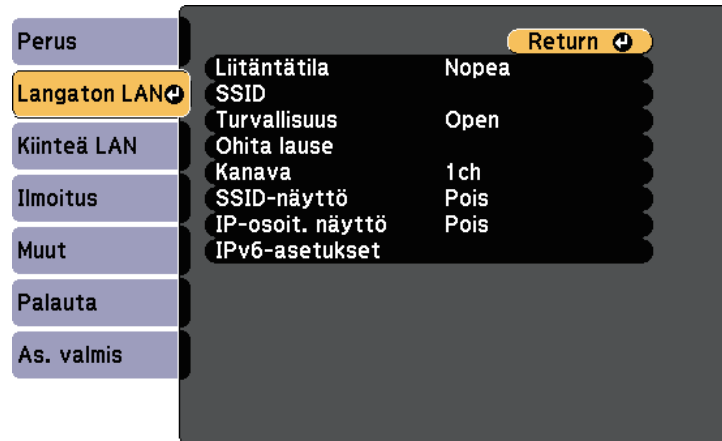
- **Projektorin nimi** antaa syöttää nimen, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
- **PjLink-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen PjLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjauksessa.
- **Remote -salasana** antaa syöttää enintään 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.

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



- 7** Valitse **Liitântätila**-asetus.

- **Nopea** mahdollistaa useiden älypuhelimien, 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.

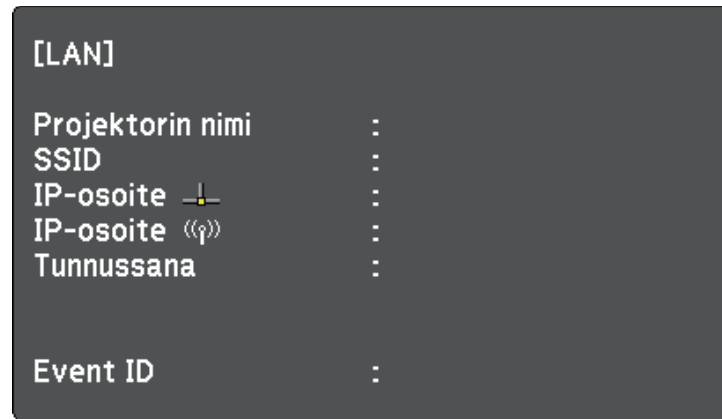
- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen tilaan **Päällä**.
- Jos osoitteet on asetettava manuaalisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetukseksi **Pois** ja syötä sitten projektorin **IP-osoite**, **Aliverkon peite**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

- 10** Estääksesi SSID-nimen tai IP-osoitteen näkymisen LAN-valmiustila- ja kotinäytössä, aseta **SSID-näyttö**- tai **IP-osoitteen näyttö**-asetus **Pois**-tilaan.

- 11** Kun olet valinnut asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi 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 projektoriin langattoman verkon kautta.

Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa

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

- 1** Voit käyttää langattoman apuohjelman ohjelmistoa napsauttamalla verkkokuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa.
- 2** Yhdistettäessä Kehittynyt-liitântätilassa, 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-liitântätilassa, 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
- WPA2-EAP-suojaus*
- WPA/WPA2-PSK-suojaus *
- WPA/WPA2-EAP-suojaus*

* Käytettävissä vain Kehittynyt-yhteystilassa.



Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjän saadaksesi opastusta oikeiden tietojen antamiseen.

- 1** Jos haluat asettaa WPA2-EAP- tai WPA/WPA2-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.

Perus	Liitännätila	Nopea	Return
Langaton LAN	SSID		
Kiinteä LAN	Turvallisuus	Open	
Ilmoitus	Ohita lause		
Muut	Kanava	1ch	
Palauta	SSID-näyttö	Pois	
As. valmis	IP-osoit. näyttö	Pois	
	IPv6-asetukset		

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

Perus	Liitännätila	Nopea	Return
Langaton LAN	SSID		
Kiinteä LAN	Turvallisuus	Open	
Ilmoitus	Ohita lause		
Muut	Kanava	1ch	
Palauta	SSID-näyttö	Pois	
As. valmis	IP-osoit. näyttö	Pois	
	IPv6-asetukset		

6 Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.

7 Tee jokin seuraavista valitsemasi suojauksen mukaan.

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

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

Perus	[EAP-asetus]	Return
Langaton LAN	EAP-tyyppi	PEAP
Kiinteä LAN	Käyttäjänimi	
Ilmoitus	Salasana	
Muut	Asiakasvarmenne	
Palauta	Tark. palv. varm.	Pois
As. valmis	CA-sertifikaatti	
	RADIUS-palv. nimi	

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

- **Asiakasvarmenne** PEAP-TLS- tai EAP-TLS-tyypille
- **CA-sertifikaatti** PEAP-, PEAP-TLS-, EAP-TLS- tai EAP-FAST-tyypille



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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tuettu asiakas ja CA-varmenne" [s.92](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.136](#)

Tuettu asiakas ja CA-varmenne

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

Asiakassertifikaatti (PEAP-TLS/EAP-TLS)

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

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

Tekniset tiedot	Kuvaus
Muoto	X509v3
Laajennus	DER/CER/PEM
Salaus	RSA
Ristikkomerkit	MD5/SOA-1/SOA-256/SOA-384/SOA-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 (V1.3.0 tai uudemman) -version, joka tukee tätä ominaisuutta.
- 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 suojasasetukset.

- 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-avain projektorin USB-A-porttiin (EB-U50).

- Irrota langaton LAN-moduuli projektorista ja liitä USB-avain samaan porttiin langatonta lähiverkkoyhteyttä varten (EB-W50/EB-X50).

Projisoidun kuvan näkyminen varmistaa, että verkkotietojen päivitys on valmis.

6 Irrota USB-tikku.

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

7 Liitä USB-tikku tietokoneen USB-porttiin.

8 Asenna tarvittava sovellus näytön ohjeiden mukaisesti.



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

Muutaman minuutin kuluttua tietokoneen kuva näytetään projektorilla.

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



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

Secure HTTP -asetus päälle projektorin valikoissa tarkistaaksesi web-selaimen luotettavuuden.

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Muut > Secure HTTP**

Vaikka et asentaisi palvelinvarmennetta, projektori luo automaattisesti itse allekirjoittamansa varmenteen ja on yhteydessä tämän avulla. Kuitenkin, koska itse allekirjoitettu varmenne ei voi tarkistaa luotettavuutta web-selaimesta, projektori web-selaimesta käynnistettäessä ilmestyy varoitus, kun projektoriä käytetään web-selaimella. Tämä varoitus ei estä yhteyttä.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä" [s.95](#)

Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä

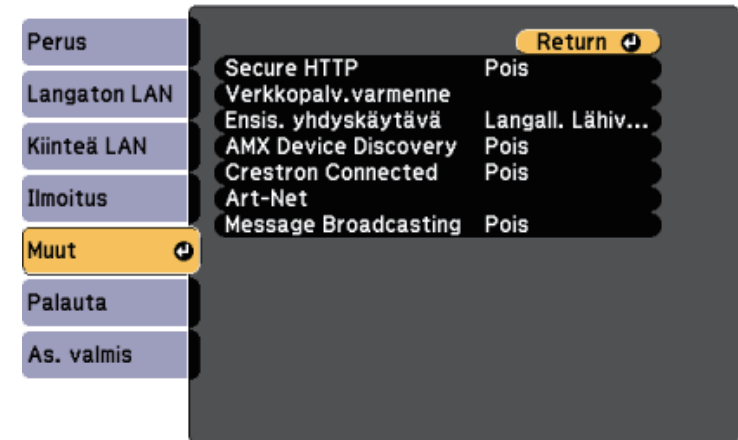
Voit luoda oman web-palvelinsertifikaatin ja tuoda sen projektorin valikoilla ja USB-flash-aseamalla.



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** Valitse **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.96](#)

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 32 aakkosnumeerista merkkiä; pakollinen

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

Projektorin valvonta ja ohjaaminen

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Projector Management" [s.98](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.99](#)
- "Verkkoprojektorin ohjaus Sisällön toisto -tilassa" [s.102](#)
- "Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta" [s.107](#)
- "Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen" [s.108](#)
- "Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä" [s.109](#)
- "ESC/VP21-komentojen käyttö" [s.110](#)
- "PJLink-tuki" [s.112](#)
- "Crestron Connected -tuki" [s.113](#)
- "Art-Net-kanavamääritykset" [s.118](#)
- "Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen" [s.120](#)

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.

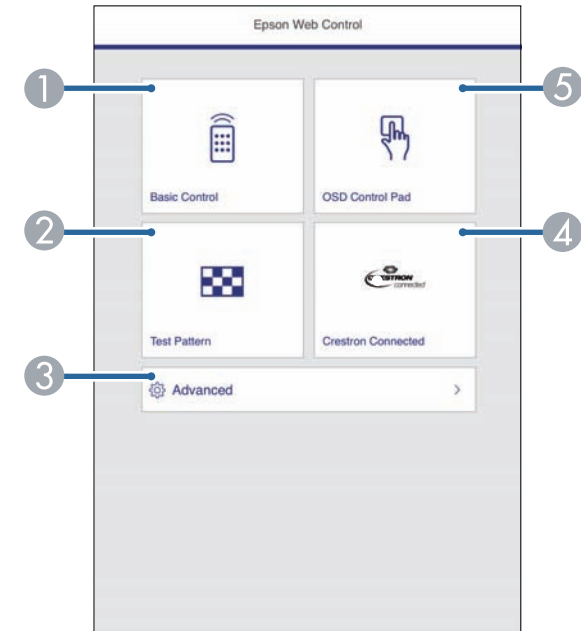
<http://www.epson.com/>

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**

Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.



- 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, paketoi osoite kohteella [ja].

- 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 kirjauduttava sisään käyttäaksesi joitakin valintoja Epson Web Control -näytössä. Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Oletuskäyttäjänimi on **EPSONWEB** ja salasana **admin**.)
- Voit muuttaa salasanan **Web Control-salasana** -kohdassa projektorin **Verkko**-valikossa.
☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > 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

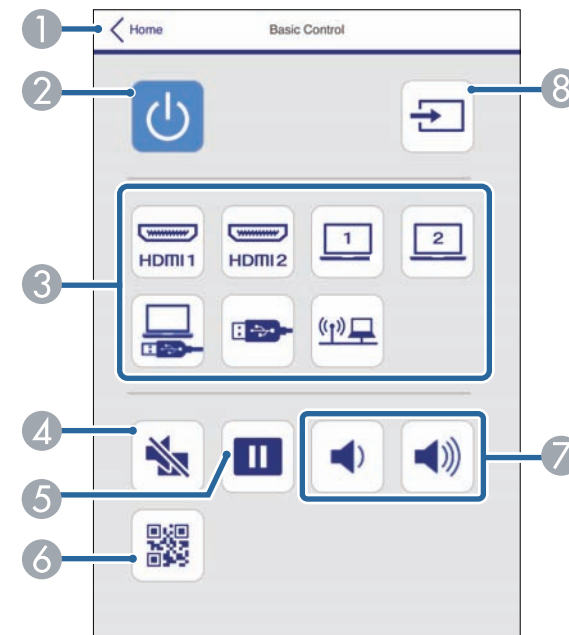
- "Web Control -valinnat" [s.100](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.142](#)
- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.135](#)

Web Control -valinnat

Perusohjaus



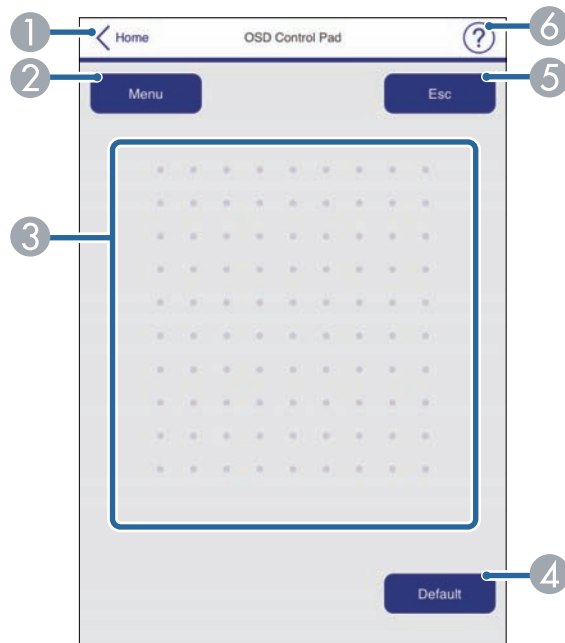
- Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Oletuskäyttäjänimi on **EPSONREMOTE** ja salasana **guest**.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Remote -salasana**-valikon **Verkko** -kohdassa.
☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Remote -salasana**



- 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



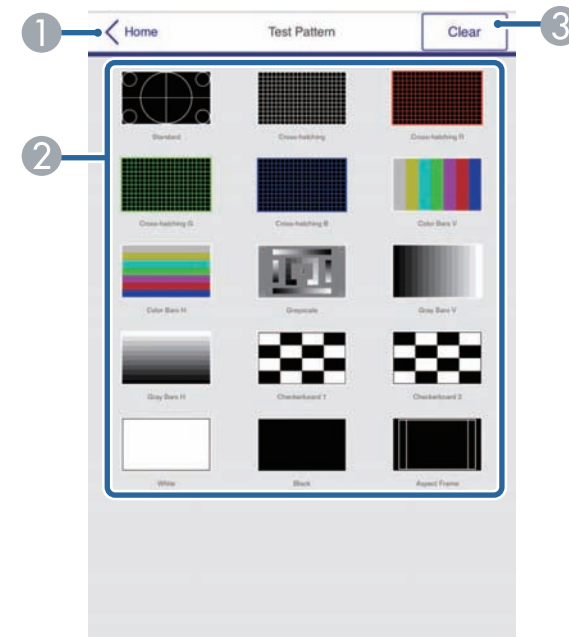
- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Näyttää projektorin asetusvalikot.
- 3 Käytä sormeä tai hiirtä valikoissa navigointiin.
- 4 Palauttaa valitun asetuksen oletusarvoon.
- 5 Palauttaa edelliseen valikkoon.
- 6 Näyttää ohjeaiheet.



Et voi muuttaa seuraavia asetuksia Epson Web Control -toiminnolla.

- Kuvan siirtymä
- Käyttäjäpainike
- Käyttäjän logo
- HDMI EQ -asetus
- Kieli
- Sisällön toisto
- Lampun käyttöajan pal.

Testikuvio



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

Voit valita Sisällön toisto -tilassa projektorin asetukset, projisoinnin ohjauksen ja muokata soittolistoja web-selaimella.



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

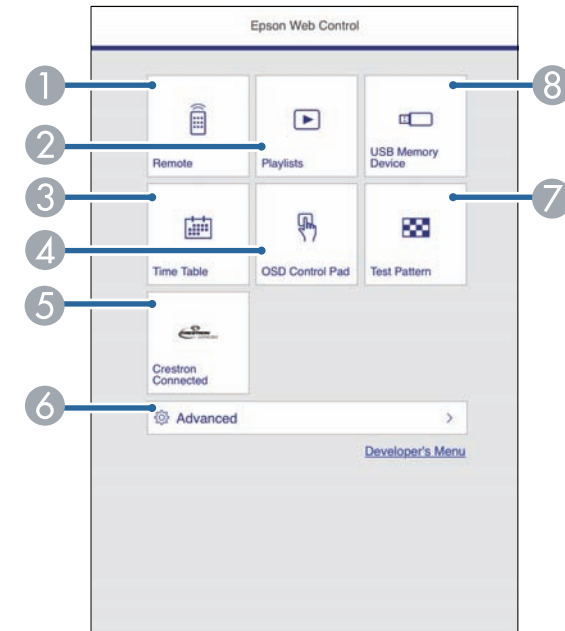
Huomaa

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

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

- 1** Varmista, että projektori on käynnissä Sisällön toisto -tilassa.
- 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, paketoi osoite kohteella [ja].

Epson Web Control-näyttö tulee näkyviin.



- 1** Etäohjaa projektoria.
- 2** Muokkaa soittolistoja Sisällön toisto -tilaa varten.
- 3** Avaa Aikataulu-näyttöruudun.
- 4** Käyttää projektorin valikkoasetuksia sormella tai hiirellä.
- 5** Avaa Crestron Connected -käyttöikkunan Käytettävissä vain, kun asetat Crestron Connected -järjestelmän.
- 6** Asettaa yksityiskohtaiset projektoriasetukset.
- 7** Näyttää testikuvan.
- 8** Rekisteröi tai poistaa soittolistatiedot USB flash -asemassa.

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



- Sinun on ehkä kirjauduttava sisään käyttäaksesi joitakin valintoja Epson Web Control -näytössä. Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Oletuskäyttäjänimi on **EPSONWEB** ja salasana **admin**.)
- Voit muuttaa salasanan **Web Control-salasana** -kohdassa projektorin **Verkko**-valikossa.
☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > 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-ohjausvalinnat Sisällön toisto-tilassa" [s.103](#)

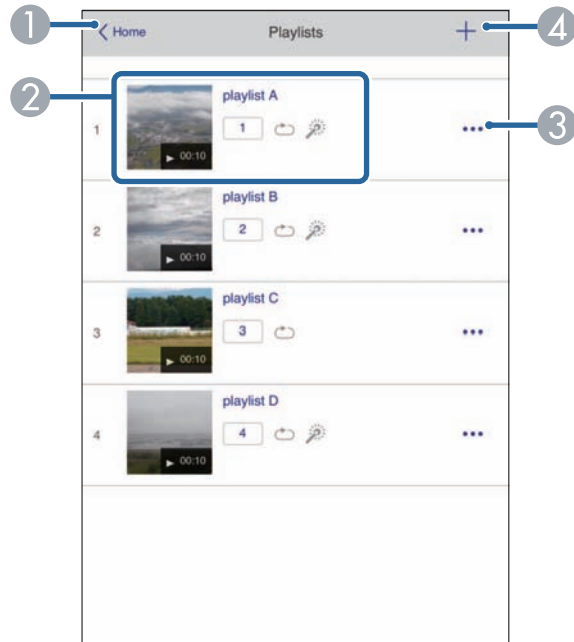
Web-ohjausvalinnat Sisällön toisto-tilassa

Kaukosäädin



- 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 Valitsee suosikkisoihtolistat.
- 6 Kytkee **Overlay-tehoste** päälle tai pois. Kytke päälle lisätäksesi projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita.
- 7 Säätelee kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

Soittolista



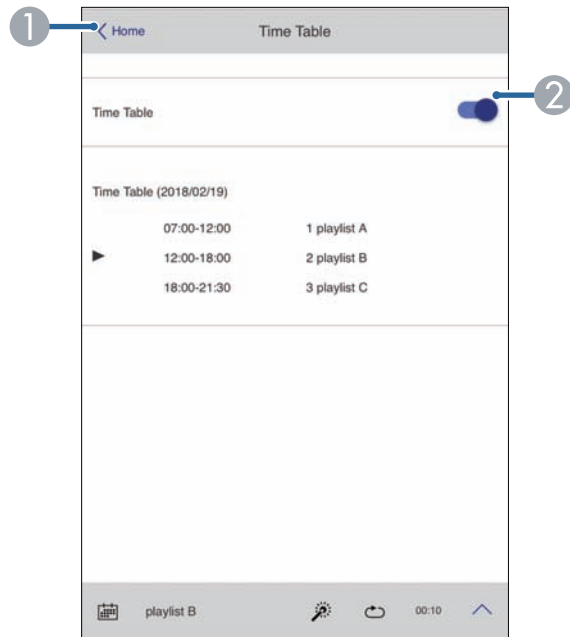
- ① Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- ② Ohjaa soittolistan toistoa.
- ③ Muokkaa, kopioi tai poistaa soittolistan.
- ④ Luo uuden soittolistan.

USB-muistilaite



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

Aikataulu

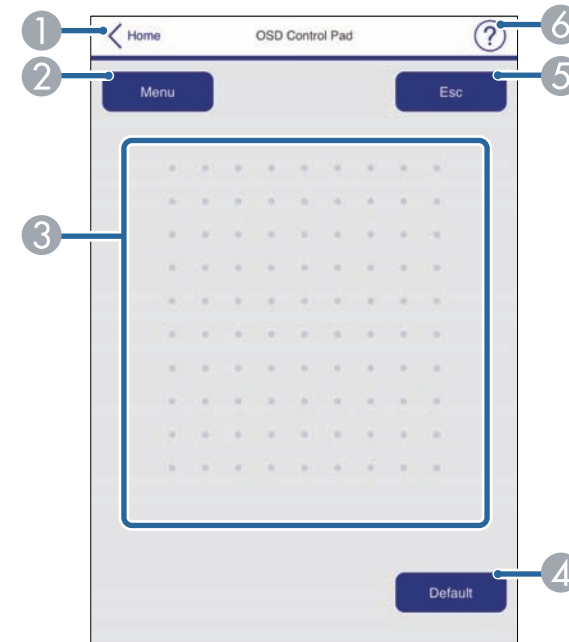


- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Kytkee aikataulun päälle tai pois.



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

OSD-ohjauslevy



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



Et voi muuttaa seuraavia asetuksia Epson Web Control -toiminnolla.

- Kuvan siirtymä
- Käyttäjäpainike
- Käyttäjän logo
- HDMI EQ -asetus
- Kieli
- Sisällön toisto
- Lampun käyttöajan pal.

Voit rekisteröidä digitaalisia varmenteita projektorissa suojataksesi esitystiedostosi.



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

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

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Langaton LAN > EAP-asetus > CA-sertifikaatti**

☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Muut > Verkkopalvelinvarmenne**

- 1** Varmista, että digitaalinen varmennetiedostosi on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa.
- 2** Varmista, että projektori on kytketty päälle.
- 3** Käynnistä tietokoneen tai verkkoon liitetyn laitteen web-selain.
- 4** Siirry Epson Web Control -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteruutuun.
Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.

- 5** Valitse **Lisäasetukset**.



- Sinun on ehkä kirjauduttava sisään ennen kuin näet Lisäasetukset-näytön. Jos kirjautumisnäyttö on näkyvissä, syötä käyttäjänimi ja salasana. (Oletuskäyttäjänimi on **EPSONWEB** ja salasana **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.

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

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



Sähköpostiosoitteesi voi olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä.

9 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.108](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.142](#)

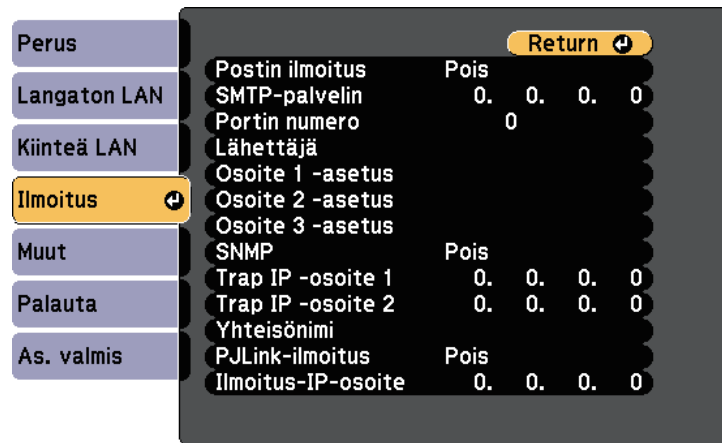
Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit

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

- Sähköpostiosoite, joka on asetettu **Lähettäjä**-kohdassa sähköpostin lähettäjäksi
- **Epson Projector** aiherivillä
- Sen projektorin nimi, jossa ongelma ilmeni
- Ongelmallisen projektorin IP-osoite
- Yksityiskohtaiset tiedot ongelmasta

Järjestelmän pääkäyttäjä voi asentaa SNMP (Simple Network Management Protocol) -ohjelmiston verkkotietokoneisiin projektorien valvontaa varten. Jos tämä ohjelmisto on käytössä verkossasi, voit asettaa projektorin valvottavaksi SNMP:llä.

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



- 4** Aseta **SNMP**-asetukseksi **Päällä**.
- 5** Anna enintään kaksi IP-osoitetta SNMP-ilmoitusten vastaanottamiseen, 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.

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

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "ESC/VP21-komentoluettelo" [s.110](#)
- "Johdinkaaviot" [s.110](#)

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	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponentti	SOURCE 14
	Computer2	Auto	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Komponentti	SOURCE 24
	HDMI1		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
A/V-mykistys Päällä/Pois	LAN		SOURCE 53
	Spotti		SOURCE 58
	Päällä		MUTE ON
Pois			MUTE OFF

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

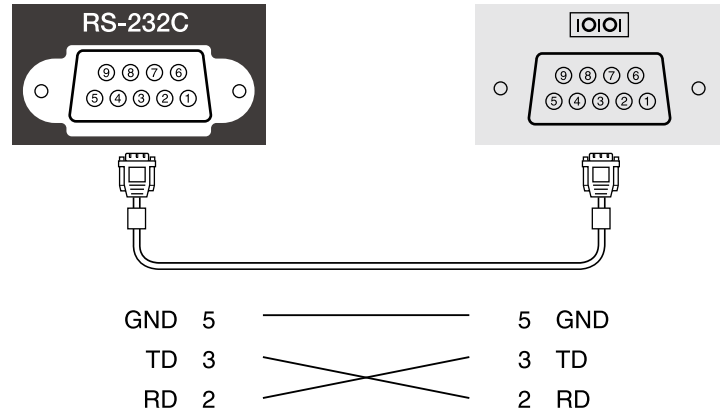
Ota yhteys Epsoniin saadaksesi lisätietoja.

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

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

PJLink-hakutoiminnon porttinumero on 4352 (UDP).

Sinun on tehtävä verkkoasetukset ennen kuin voit käyttää PJLink-toimintoa.

Se on yhteensopiva kaikkien seuraavien komentojen kanssa, paitsi seuraavien komentojen, jotka ovat PJLink Luokka2:n määrittämiä ja yhteensopivuus on vahvistettu PJLink-standardin soveltuvuuden tarkistuksella.

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Yhteensopimattomat komennot

Toiminto		PJLink-komento
Mykistysasetukset	Kuvan mykistysasen asettaminen	AVMT 11
	Äänen mykistysasen asettaminen	AVMT 21

- Tuloportit ja vastaava tulolähdenumero

Tuloportin nimi	Tulolähteen numero
Computer1	11
Computer2	12
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
Spotti	44
LAN	52
USB Display	53

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

EPSON

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"
 - EPSON U50
 - EPSON W50
 - EPSON X50

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käyttö verkossa" [s.83](#)

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.113](#)
- "Verkkoprojektorin ohjaus Crestron Connected -toiminnolla" [s.113](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.142](#)

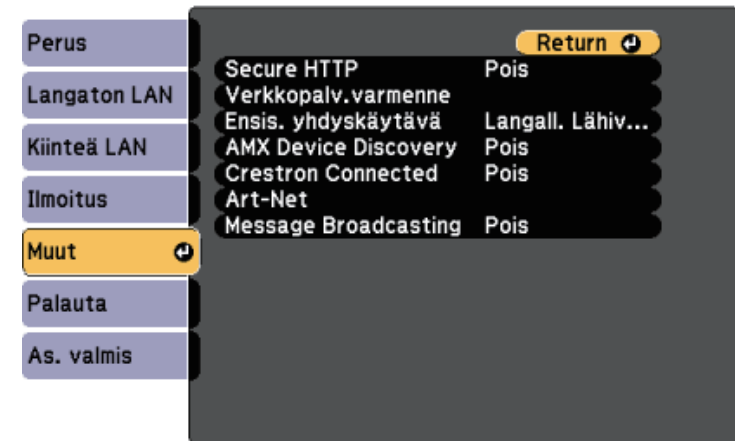
Crestron Connected -tuen asettaminen

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.

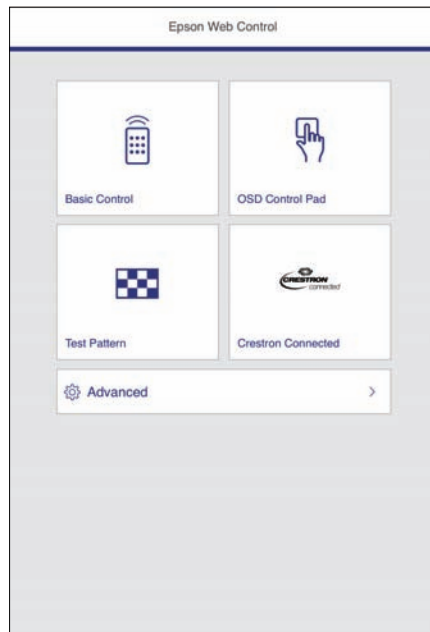
Verkkoprojektorin ohjaus Crestron Connected -toiminnolla

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** Etäohjatakseesi 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.115](#)
- "Crestron Connected Tools -ikkuna" [s.116](#)

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.
3	Send	Napsauta vahvistaaksesi Projektori-kohtaan tehdyt muutokset.
	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.

Art-Net on TCP/IP-protokollaan perustuva Ethernet-tiedonsiirtoprotokolla. Voit ohjata projektoria DMX-ohjaimella tai sovellusjärjestelmällä.

Seuraavassa taulukossa on lueteltu kanavamääritykset, joita käytetään projektorin ohjaamiseen Art-Netillä.

Kanava/Toimin to	Toiminta	Parametrit	Oletusar vo	Kuvaus
1 säätövalo (himmennys)	0–100 %	0–255	0	Säätää kuvan kirkkautta.
2 suljinsäätöä	Suljin auki	0–63	128	Ottaa A/V-mykistyskäyttöön/pois käytöstä.
	Ei käytettävissä	64–191		
	Suljin kiinni	192–255		
3 vaihdettavaa lähdettä	Ei käytettävissä	0–7	0	Vaihtaa määritettyyn lähteeseen.
	HDMI1	8–15		
	HDMI2	16–23		
	Ei käytettävissä	24–31		
	Ei käytettävissä (DVI-D)	32–39		
	Ei käytettävissä (Display Port)	40–47		
	Ei käytettävissä (SDI)	48–55		
	Tietokone1	56–63		
	Computer2	64–71		
	Ei käytettävissä (BNC)	72–79		
	LAN	80–87		

Kanava/Toimin to	Toiminta	Parametrit	Oletusar vo	Kuvaus
	Ei käytettävissä (Varattu: Ruudun peilaus)	88–95		
	Ei käytettävissä (Varattu: Ruudun peilaus2)	96–103		
	USB Display	104–111		
	USB	112–119		
	Spotti	120–127		
	Ei käytettävissä	128–255		
7 Zoomaus	Elektroninen Tele/Laaja	0–255	255	Zoomaa käyttämällä määritettyä liikemäärää.
10 Sisällön toisto	Ei käytettävissä	0–3	0	Toistaa määritetyn soittolistan.
	Soittolista 1	4–7		
	Soittolista 2	8–11		
	Soittolista 3	12–15		
	Soittolista 4	16–19		
	Soittolista 5	20–23		
	Soittolista 6	24–27		
	Soittolista 7	28–31		
	Soittolista 8	32–35		
	Soittolista 9	36–39		
	Soittolista 10	40–43		
	Soittolista 11	44–47		
	Soittolista 12	48–51		
	Soittolista 13	52–55		

Kanava/Toimin to	Toiminta	Parametrit	Oletusar vo	Kuvaus
	Soittolista 14	56–59		
	Soittolista 15	60–63		
	Soittolista 16	64–67		
	Soittolista 17	68–71		
	Soittolista 18	72–75		
	Soittolista 19	76–79		
	Soittolista 20	80–83		
	Soittolista 21	84–87		
	Soittolista 22	88–91		
	Soittolista 23	92–95		
	Soittolista 24	96–99		
	Soittolista 25	100–103		
	Soittolista 26	104–107		
	Soittolista 27	108–111		
	Soittolista 28	112–115		
	Soittolista 29	116–119		
	Soittolista 30	120–123		
	Soittolista 31	124–127		
	Soittolista 32	128–131		
	Soittolista 33	132–135		
	Soittolista 34	136–139		
	Soittolista 35	140–143		
	Soittolista 36	144–147		
	Soittolista 37	148–151		
	Soittolista 38	152–155		
	Soittolista 39	156–159		
	Soittolista 40	160–163		

Kanava/Toimin to	Toiminta	Parametrit	Oletusar vo	Kuvaus
	Soittolista 41	164–167		
	Soittolista 42	168–171		
	Soittolista 43	172–175		
	Soittolista 44	176–179		
	Soittolista 45	180–183		
	Soittolista 46	184–187		
	Soittolista 47	188–191		
	Soittolista 48	192–195		
	Soittolista 49	196–199		
	Soittolista 50	200–203		
	Ei käytettävissä	204–255		
11 Virran ohjaus	Katkaise virta	0–63	128	Kytkee projektorin virran päälle tai pois.
	Ei käytettävissä	64–191		
	Kytke virta	192–255		
13 Lukko	Ei voi ohjata	0–127	0	Ottaa Art-Net- toiminnot käyttöön / pois käytöstä.
	Voidaan ohjata	128–255		



Jos ohjaat projektoria Art-Netillä ja käytät sitä kaukosäätimellä, DMX-ohjaimella tai sovellusohjelmistolla tehdyt asetukset voivat erota projektorin todellisesta tilasta. Jos haluat ottaa kaikki kanavaohjaimet käyttöön projektorissa, aseta Kanava 13 ”Ei voi ohjata”-tilaan ja sen jälkeen takaisin ”Voidaan ohjata”-tilaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Muut-valikko" [s.140](#)


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

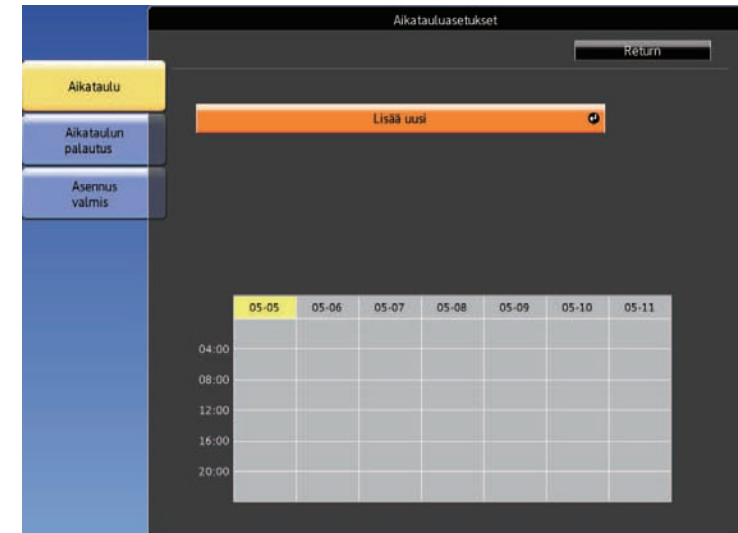
Älä aseta syttyviä esineitä linssin eteen. Jos aikataulutat projektorin kytkeytymään automaattisesti päälle, projektorin linssin edessä olevat syttyvät kohteet voivat syttyä tuleen.



- 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.

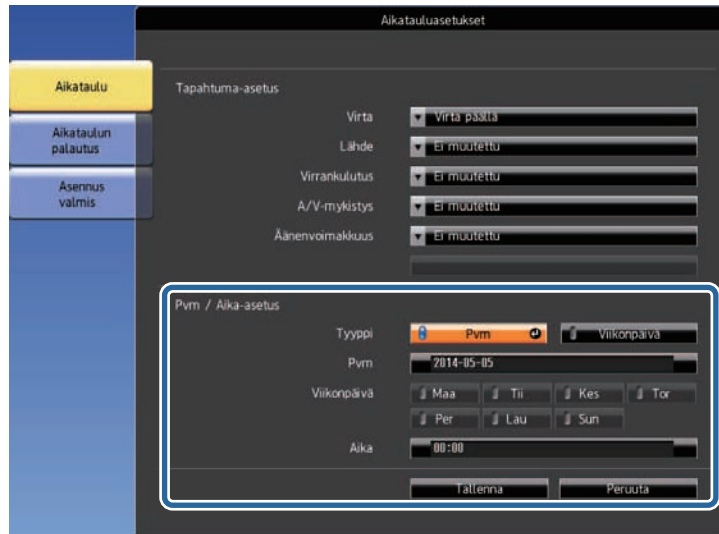
- 5** Valitse **Lisää uusi** ja paina [Enter]-painiketta.



- 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**

- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.35](#)
- "Salasanan asettaminen" [s.79](#)

Valikkoasetusten säätäminen

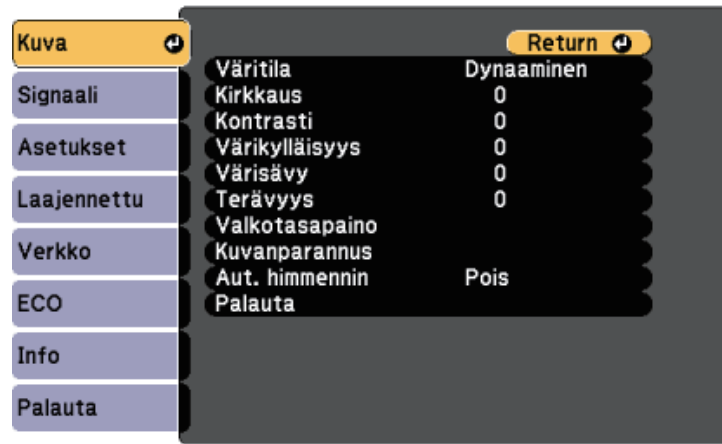
Käytä projektorin valikkojärjestelmää ja muuta projektorin asetuksia toimimalla tämän osan ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.124](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.125](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.126](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.129](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko" [s.134](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.142](#)
- "Projektorin tietonäyttö - Info-valikko" [s.144](#)
- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.146](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.147](#)

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

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



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



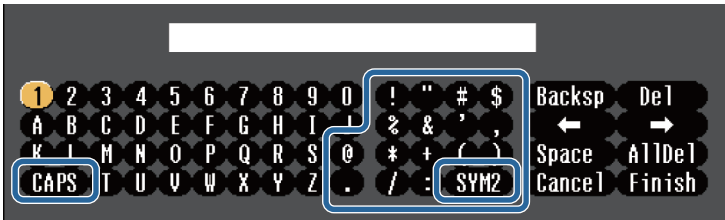
Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia.

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



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

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



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.125](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.99](#)

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

Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä

Voit syöttää seuraavan tekstin käyttämällä näyttönäppäimistöä.

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
Värityla	Katso luettelo käytettävissä olevista värityloista	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 väritylalle. 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 videokuvatyyppejä 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 väritylaksi on asetettu Dynaaminen tai Elokuva . Tämä asetus on pois käytöstä, kun Reunan sekoitus on asetettu Päällä . Laajennettu > Moniprojektio > Reunan sekoitus
Palauta	—	Palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot valituille värityloille oletusasetuksiin.

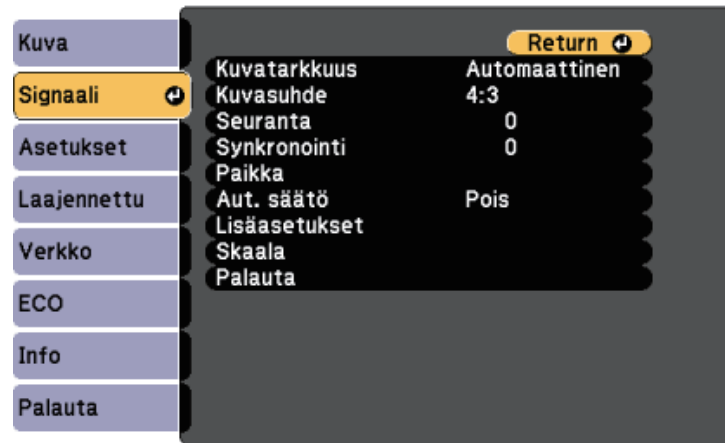


- **Kirkkaus**-asetus ei vaikuta lampun kirkkauteen. Muuttaaksesi lampun kirkkaustilaa, käytä **Virrankulutus**-asetusta projektorin ECO-valikossa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.51](#)

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.

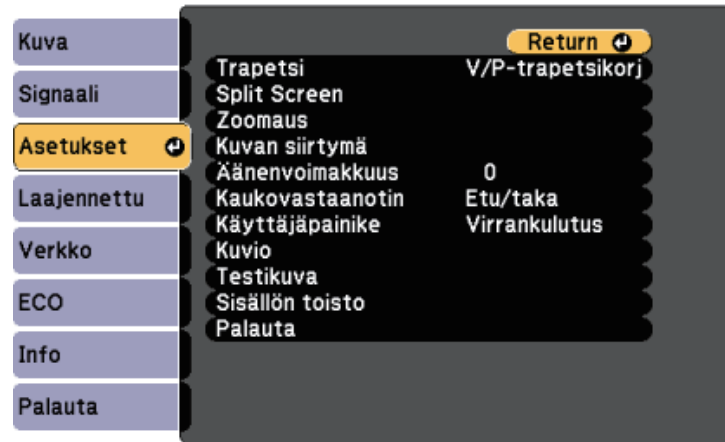
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvatarkkuus	Automaattinen Laaja Normaali	Asettaa tulosignaalin resoluution, jos sitä ei tunnista automaattisesti, käyttämällä Automaattinen -valintaa.
Kuvasuhde	Katso luettelo käytettävistä olevista kuvasuhteista.	Asettaa valituille tulolähteille kuvasuhteen (leveys-korkeus-suhde).
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.
	Tulosignaali	Tulosignaali: määrittää tietokoneportteihin liitettyjen tulolähteiden signaalityypin. <ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen: tunnistaa signaalit automaattisesti. • RGB: syöttää tietokone-/RGB-videosignaalia. • Komponentti: syöttää komponenttivideosignaalia.
Skaala	Erilaisia skaalausvalintoja	Kun käytät yhden kuvan projisointiin useita projektoreita, säätää kunkin projektorin näyttämän kuvan skaalauksen.
Palauta	—	Nollaa kaikki Signaali -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> • Tulosignaali

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.49](#)

Asetukset-valikon valinnoilla voi mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.

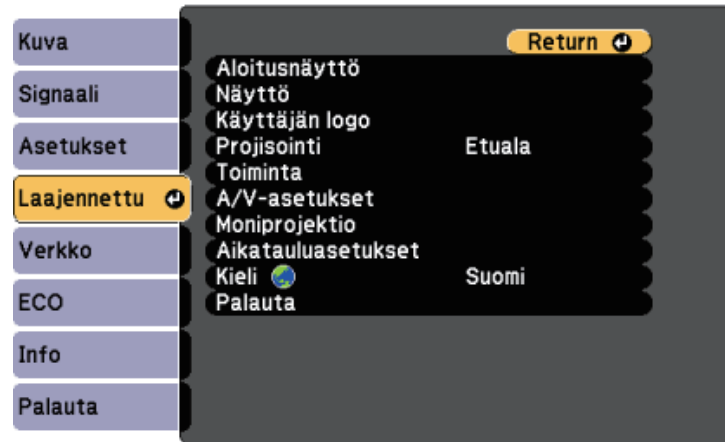


Asetus	Valinnat	Kuvaus
Trapetsi		Säätää kuvan muodon suorakaiteeksi (vaaka- ja pystysuunnassa).
	V/P-trapetsikorj	V/P-trapetsikorj: valitse korjataksesi manuaalisesti vaaka- ja pystysivut tai kytke automaattinen korjaus päälle tai pois.
	Quick Corner	Quick Corner: Valitse oikea kuvamuoto ja kohdistus käyttämällä kuvaruutuvalikkoa.
Split Screen	Näytön koko	Jakaa katselualueen vaakasuunnassa ja näyttää kaksi kuvaa vierekkäin (paina [Esc]-painiketta peruaksesi jaetun näytön).
	Lähde	
	Vaihda näytöt	
	Äänilähde	
	Kohdistus	
	Näytä QR-koodi	
	Lopeta Split Screen	

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Zoomaus	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää projisoidun kuvan kokoa.
Kuvan siirtymä	Vaihtelevat sijainnit käytettävissä	Säätää kuvan sijaintia projektorin siirtämättä. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos Zoomaus -valinta on asetettu laajimpaan asetukseen.
Äänenvoimakkuus	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta. Voit säätää myös ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.
Kaukovastaanotin	Etu/taka Etuala Taka-ala Pois	Rajoittaa kaukosäätimen signaalin vastaanottoa valitulla vastaanottimella; Pois kytkee kaikki vastaanottimet pois päältä.
Käyttäjäpainike	Virrankulutus Info Lomituksen poisto Testikuva Kuvatarkkuus Näytä QR-koodi Spotti	Määrittää valikkovalinnan kaukosäätimen [User]-painikkeelle yhden kosketuksen käyttöä varten.
Kuvio		Valitsee erilaisia kuvionäyttövalintoja. Huomaa Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.
	Kuvionäyttö	Kuvionäyttö: antaa näyttää valitun kuviotyypin näytöllä johdattamaan esitykseen.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	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	—	Näyttää testikuvion avuksi kuvan keskittämiseen ja zoomaukseen sekä kuvamuodon korjaamiseen (paina [Esc]-painiketta peruaksesi kuvionäytön).
Sisällön toisto	Sisällön toisto	Aseta Päälle toistaaksesi soittolistan, joka on luotu Epson Projector Content Manager -ohjelmistoa käyttämällä.
	Overlay-tehoste	Lisää projisoituun kuvaan väri- ja muototehosteita. (Käytettävissä vain, kun Sisällön toisto on asetettu tilaan Päällä .)
	USB-katseluohjelma	Valitsee ja toistaa USB flash -asemaan tallennetun soittolistan. (Käytettävissä vain, kun Sisällön toisto on asetettu tilaan Päällä .)
Palauta	—	Nollaa kaikki Asetukset -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> • Zoomaus • Kuvan siirtymä • Käyttäjäpainike

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 näytön, 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 , jollet 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 Mute	A/V-mykistys: asettaa näytettävän ruudun värin tai logon, kun A/V-mykistys on kytketty päälle.
	Värien yhdenmuk.	Värien yhdenmuk.: aseta Päälle säättääksesi värisävyn tasapainon koko näytölle. <ul style="list-style-type: none"> Säädön taso: aseta säätötaso. Aloita säädöt: Valitse alue, jolla haluat säätää värisävyä punaiselle, vihreälle ja siniselle yksilöllisesti.
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	Autom. käynnistys: valitse kuvalähde, josta haluat käynnistää projisoinnin automaattisesti. Kun projektori tunnistaa tulospääntälin kuvalähteestä, se projisoi automaattisesti valmiustilassa. Seuraavat kuvalähteet ovat tämän ominaisuuden käytettävissä: <ul style="list-style-type: none"> • HDMI1 • Tietokone1 • USB Display
	Käynnistyslähde	Valitsee projisoitavan kuvalähteen, kun projektori kytketään päälle Sisällön toisto -tilassa.
	HDMI EQ -asetus	HDMI EQ -asetus: Säädä HDMI-tulospääntälinas HDMI-porttiin liitettyjen laitteiden mukaan. Jos kuvassa on paljon häiriötä, tai jos ilmenee ongelma, kuten ettei projisoitua kuvaa näy, muuta asetusta. Jos kuvaa ei näy käytettäessä minikokoista median suoratoistolaitetta, valitse 1 .
	Lisäasetukset	Eräasetusalue: valitse Kaikki kopioidaksesi kaikki projektorin valikkoasetukset eräasetus-ominaisuutta käyttämällä. Valitse Rajoitettu , jollet halua kopioida seuraavia asetuksia: <ul style="list-style-type: none"> • Salasanasuojaus-asetukset • Verkko-valikkoasetukset
	Pvm & Aika	Pvm & Aika: säätää projektorin järjestelmän aika- ja päivämääräasetukset. <ul style="list-style-type: none"> • Kesäaika: aseta Päällä aktivoitaksesi kesäajan. • Internet-aika: aseta Päällä päivittääksesi ajan automaattisesti internet-aikapalvelimelta.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
A/V-asetukset		Valitsee eri audio- ja videolähtöasetuksia:
	A/V-lähtö	A/V-lähtö: aseta Aina -tilaan lähettääksesi ääntä ja kuvia ulkoiisiin laitteisiin, kun projektori on valmiustilassa.
	Audioasetukset	Audiolähtö: valitsee audiolähtöportin, kun projisoidaan kuvia muista kuin HDMI-porteista. HDMI1-audiolähtö/HDMI2-audiolähtö: valitsee audiotuloportin, kun projisoidaan kuvia HDMI-porteista.
Moniprojektio		Tee asetuksia, kun projisoidaan useista projektoreista:
	Projektorin tunnus	Määrittä tunnuksen projektorille, kun käytät useita projektoreita.
	Väritila	Kun projisoidaan useista projektoreista, varmista, että valitset kaikille projektoreille Moniprojektio -asetuksen.
	Värien yhdenmuk.	Säätää koko näytön värisävytasapainoa.
	Reunan sekoitus	Korjaa reunan useiden kuvien välillä saumattoman näytön luomiseksi.
	Skaala	Säätää kunkin projektorin näyttämän kuvan skaalaa.
	Virrankulutus	Valitsee projektorin lampun kirkkaustilan.
	Värien	Korjaa projisoidun kuvan värisävyn ja kirkkauden eroavuudet.
	Palauta	Palauttaa kaikki Moniprojektio -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.
Aikatauluasetukset	Aikatauluasetukset-valikko	Aikatauluttaa projektoritapahtumat tapahtumaan automaattisesti valittuina päivämäärinä ja aikoina.
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli.

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



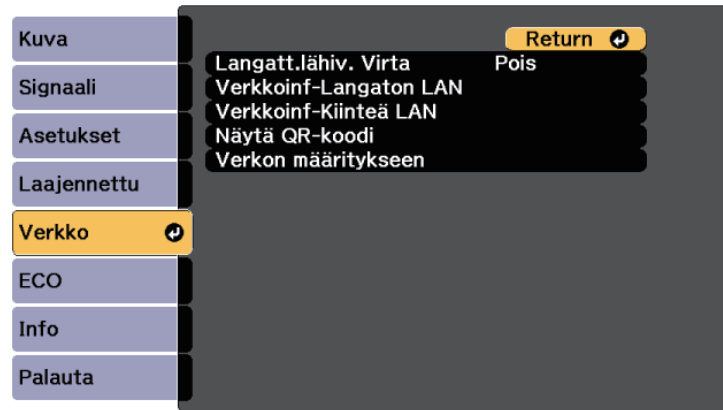
Kun asetat **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Päällä Salanasuojaus**-näytössä, et voi muuttaa käyttäjän logon näyttöön liittyviä asetuksia (**Näytä tausta**, **Aloitusruutu**, **A/V-mykistys Näyttö**-asetuksessa). Aseta **Käytt. logon suoj.** ensin **Pois**-tilaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.80](#)

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

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



Asetus	Valinnat	Kuvaus
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.

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



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

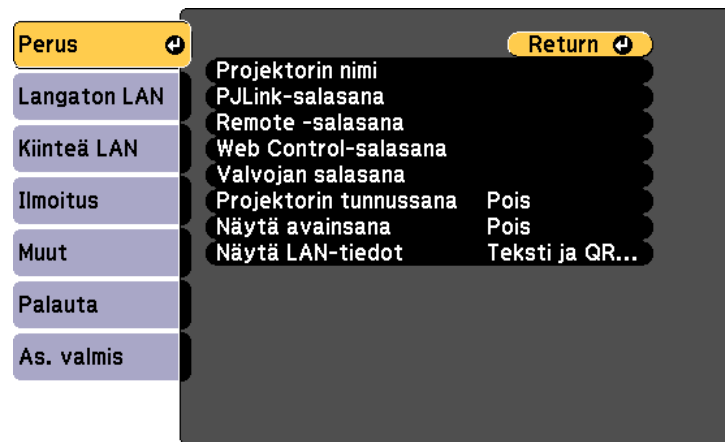
» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.135](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.136](#)
- "Verkkovalikko - Langallinen LAN -valikko" [s.138](#)
- "Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko" [s.139](#)
- "Verkkovalikko - Muut-valikko" [s.140](#)
- "Verkkovalikko - Palauta-valikko" [s.141](#)
- "Salasanasuojaustyyppin valitseminen" [s.80](#)

Verkkovalikko - Perusvalikko

Perus-valikon asetukset antavat valita perusverkkoasetukset.

☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Perus



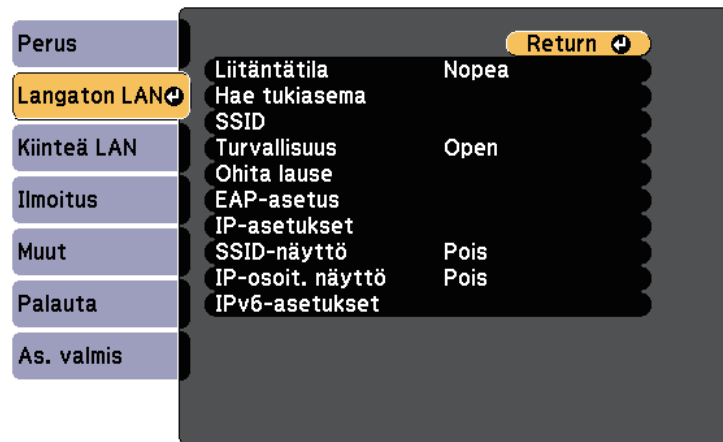
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin nimi	Korkeintaan 16 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " * + , / : ; < = > ? [\] ` tai välilyöntejä)	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään verkossa.
PJLink-salasana	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Anna salasana PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjaukseen.
Remote -salasana	Korkeintaan 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 suojaussalasanan 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 projektoria Epson iProjection -ohjelman kautta. Käytettävissä, kun Projektorin tunnussana on asetettu Päällä -tilaan.
Näytä LAN-tiedot.	Teksti ja QR-koodi Teksti	Aseta projektorin verkkotietojen näyttömuoto. Lukemalla QR-koodin Epson iProjection -sovelluksella, voit yhdistää mobiililaitteen projektoriin verkon kautta. Oletusarvo on Teksti ja QR-koodi .

Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko

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

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



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Liitännätila	Nopea	Nopea: mahdollistaa useiden älypuhelinien, 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.
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	Avaa: suojausta ei ole asetettu.
	WPA2-PSK	WPA2-PSK: tiedonsiirto tapahtuu käyttämällä WPA2-suojausta. Käyttää AES-salausmenetelmää. Kun yhteys muodostetaan tietokoneesta projektoriin, anna salasana.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	WPA/WPA2-PSK	WPA/WPA2-PSK: yhdistää WPA personal -tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Aseta salasanalause, joka on sama kuin tukiasemalla.
	WPA2-EAP WPA/WPA2-EAP	WPA2-EAP tai WPA/WPA2-EAP: yhdistää WPA enterprise -tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Valitse tämä kohde käytettäessä LEAP:ia.
Ohita lause	Erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–32 merkkiä (siirryttäessä Web-selaimesta: erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–63 merkkiä)	Valitsee WPA2-PSK- ja WPA/WPA2-PSK- suojauslauseelle verkossa käytetty ennalta jaetun salasanan. Kun olet syöttänyt salasanan 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 WPA2-EAP- ja WPA/WPA2-EAP- suojauslauseelle.
	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, LEAP: Valitse tämä, kun näitä todennusprotokollia käytetään.

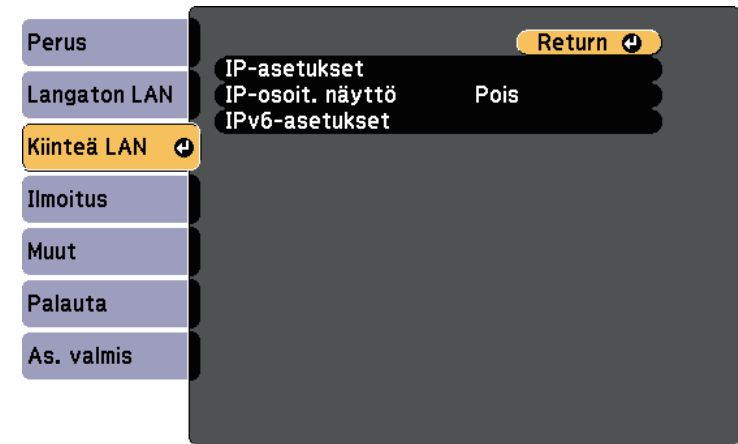
Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Käyttäjänimi	Käyttäjänimi: syötä enintään 63 aakkosnumeerista merkkiä. Voit syöttää projektorivalikossa enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen. Voit syöttää toimialueenimeä lisäämällä sen ennen käyttäjänimeä ja erottamalla ne kenoviivalla (toimialue/käyttäjänimi). Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne on myönnetty, asetetaan automaattisesti.
	Salasana	Salasana: syötä varmennusta varten salasana, jonka pituus on enintään 63 aakkosnumeerista merkkiä, kun käytät PEAP- , EAP-FAST- tai LEAP- tyyppiä. 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 käytössä on PEAP-TLS- tai EAP-TLS- tyyppi.
	Tark. palv.varm.	Tark. palv.varm.: valitsee tarkistetaanko palvelinvarmenne kun CA-sertifikaatti on asetettu.
	CA-sertifikaatti	CA-sertifikaatti: tuo CA-sertifikaatin, kun käytössä on PEAP- , PEAP-TLS- , EAP-TLS- tai EAP-FAST- tyyppi.
	RADIUS-palv.nimi	RADIUS-palv.nimi: syötä palvelinnimi tarkistaaksesi sen. Voit syöttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä.
Kanava	1ch 6ch 11ch	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**



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.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö IP-osoite verkon valmiustilanäytössä.
IPv6-asetukset		Valitse IPv6-asetukset, jos haluat liittää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta:
	IPv6	IPv6: aseta tilaksi Päällä , jos haluat yhdistää projektorin verkkoon IPv6:n avulla. IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control - ja PjLink-toiminnolla.
	Autom. määrittäminen	Autom. määrittäminen: aseta Päällä määrittääksesi osoitteita automaattisesti reitittimen ilmoituksen mukaisesti.
	Käytä tilap. asetusta	Käytä tilap. asetusta: aseta Päällä , jos haluat käyttää tilapäistä IPv6-osoitetta.

Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko

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

☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Ilmoitus

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

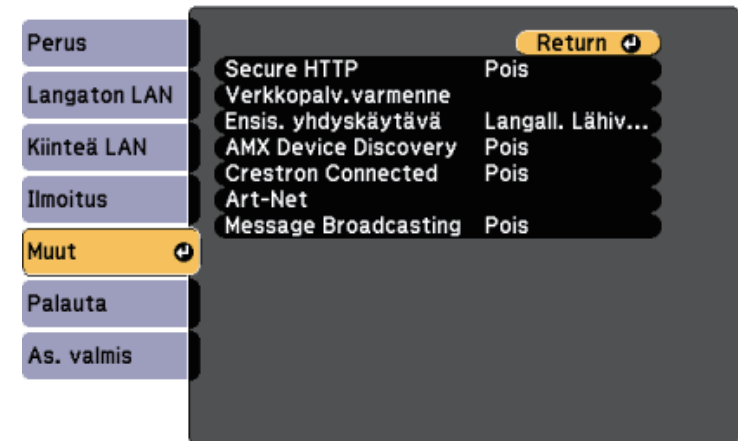
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Lähettäjä	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite.
Osoite 1 -asetus Osoite 2 -asetus Osoite 3 -asetus	Enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä web-selaimesta (älä käytä merkkejä " () , ; < > [\] tai välilyöntejä)	Syötä sähköpostiosoite ja valitse vastaanotettavat 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.

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).

Verkkovalikko - Muut-valikko

Muut-valikon asetukset antavat valita muita verkkoasetuksia.

☛ Verkko > Verkon määrittäminen > 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 suojaamaan 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 projektorin verkon kautta Crestron Connected -toimintoa käyttämällä. Crestron Connected -toiminnon käyttöönotto ottaa Epson Message Broadcasting -ominaisuuden pois käytöstä Epson Projector Management -ohjelmistossa.
Art-Net	Art-Net	Aseta tämä Päälle ohjataksesi projektorin Art-Net.
	Net Sub-Net Universe	Asettaa projektorin Net-, Sub-Net- ja Universe-asetukset.
	Aloituskanava	Asettaa aloituskanavan, joka käsittelee Art-Net.
Message Broadcasting	Päällä Pois	Aseta Päälle vastaanottaaksesi Epson Projector Management -ohjelmiston lähettämän viestin. Saat lisätietoja <i>Epson Projector Management -käyttöoppaasta</i> . (Käytettävissä vain, kun Crestron Connected on asetettu tilaan Pois .)

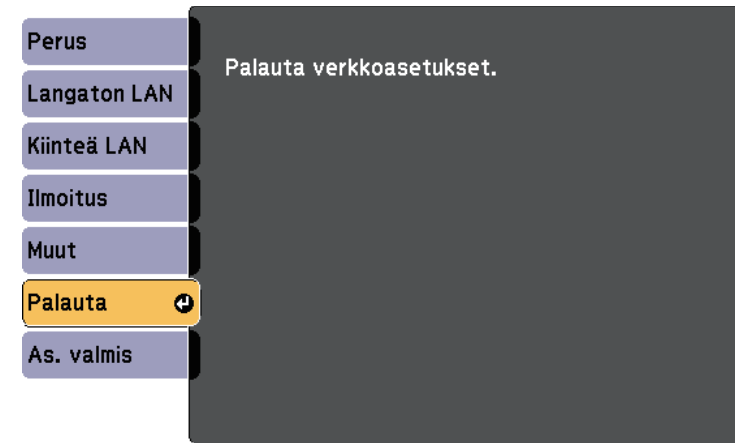
» Asiaan liittyvät linkit

- "Crestron Connected -tuki" [s.113](#)

Verkkovalikko - Palauta-valikko

Palauta-valikon asetukset antavat palauttaa kaikki verkkoasetukset.

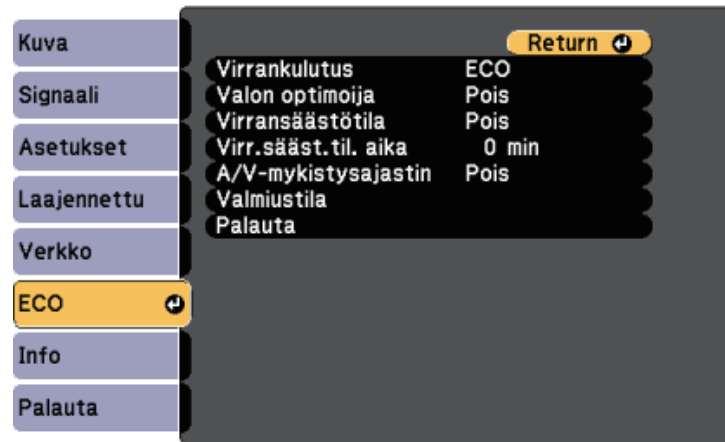
🖱️ **Verkko > Verkon määrittäminen > Palauta**



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		Valitsee projektorin lampun kirkkaustilan. Et voi valita asetuksia, kun käytät projektoria korkeapaikkatilassa tai sijainneissa, joissa se altistuu korkeille lämpötiloille.
	Normaali	Normaali: aseta lampun maksimikirkkaus.
	ECO	ECO: vähentää lampun kirkkautta ja tuulettimen ääntä sekä säästää virtaa ja lampun kesto.

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 Normaali.
Virransäästötila	Päällä Pois	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä määrätyn käyttämättömyysjakson jälkeen (kun Päällä).
Virr.sääst.til. aika	1–30 minuuttia	Asettaa Virransäästötilan aikavälin.
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 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
	Portti	Valitsee portin käytettäväksi Kiinteä LAN - tai Langaton LAN -valinnasta, kun Valmiustila -asetukseksi on asetettu Yhteys päällä .

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta	—	Nollaa kaikki ECO -valikon säätöarvot oletusasetuksiin Valmiustila -asetusta lukuun ottamatta.

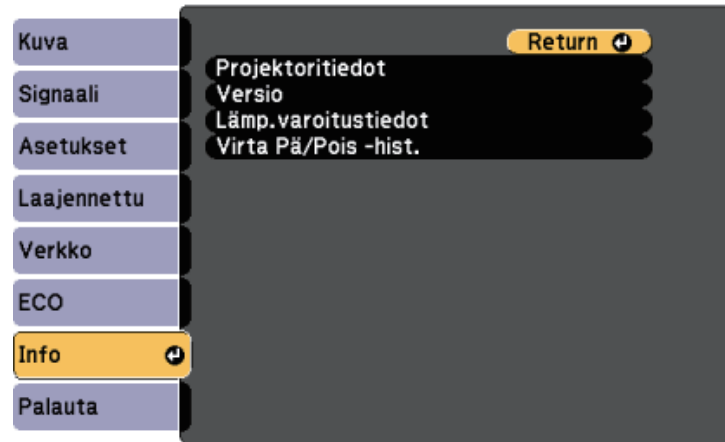


- Kun **Virr.sääst.til. aika** -asetus on otettu käyttöön, lamppu himmenee hetkeksi ennen kuin ajastinraja saavutetaan ja projektori sammuu.
- Kun **A/V-mykistysajastin** -ajastinasetus on käytössä, lamppu käyttää vähemmän virtaa kuin **A/V-mykistysajastin** -toiminnon ollessa aktivoitu.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)

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



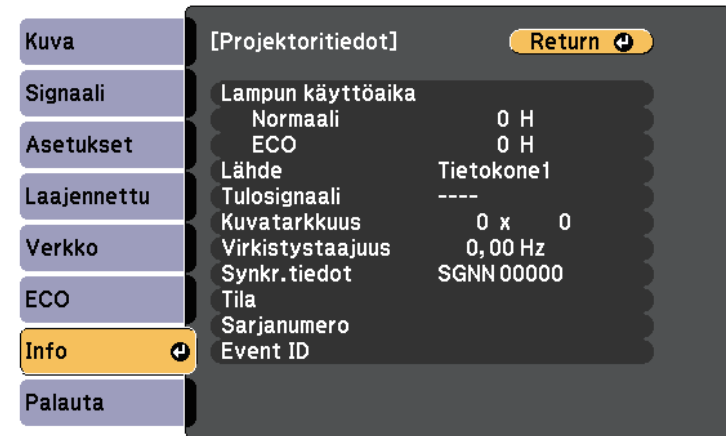
Tietokohde	Kuvaus
Projektoritiedot	Näyttää projektorin tiedot.
Versio	Näyttää projektorin laiteohjelmistoversion.
Lämp.varoitustiedot	Näyttää erilaisia korkean lämpötilan varoituksia.
Virta Pä/Pois -hist.	Näyttää projektorin virta päällä ja pois -historian.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Info-valikko- Projektorin Info-valikko" [s.144](#)

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 lampua vähintään 10 tuntia.

Tietokohde	Kuvaus
Lampun käyttöaika	Näyttää lampun käytettyjen tuntien (H) määrän Normaali - ja ECO Virrankulutus-tiloissa; jos tiedot näytetään keltaisella, hanki pian aito Epson-vaihtolamppu.
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.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Event ID -koodiluettelo" [s.145](#)

Event ID -koodiluettelo

Jos **Event ID**-valinta **Projektoritiedot**-kohdassa näyttää koodinumeron, tarkista tästä Event ID -koodiluettelosta ratkaisu koodiin liittyvän projektorin ongelmaan.

Jos et löydä ongelmaan ratkaisua, ota yhteys verkon pääkäyttäjään tai Epsonin tekniseen tukeen.

Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0432 0435	Verkko-ohjelmisto ei käynnistynyt. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0433	Siirrettyjä kuvia ei voi näyttää. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0434 0481 0482 0485	Epävakaa verkkoliikenne. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen.
0483 04FE	Verkko-ohjelmisto lakkasi odottamatta toimimasta. Tarkista verkkoliikenteen tila, kytke sitten projektori pois päältä ja uudelleen päälle.

Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
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-todennustyyppi ei täsmää. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0893	WEP/TKIP/AES-salaustyyppi ei vastaa. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0894	Tiedonsiirto valtuuttamattoman tukiaseman kanssa keskeytettiin. Ota yhteys verkon pääkäyttäjään.
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui. Varmista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jollet käytä DHCP:tä, aseta DHCP -asetus tilaan Pois projektorin Verkko -valikossa. ☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Langaton LAN > IP-asetukset > DHCP ☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Langall. lähiverkko > IP-asetukset > DHCP
0899	Muut yhteysvirheet.
089A	EAP-todennustyyppi ei vastaa verkkoa. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.
089B	EAP-palvelinvarmennus epäonnistui. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.
089C	EAP-asiakasvarmennus epäonnistui. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.
089D	Avainten vaihto epäonnistui. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.

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



- Kuvan siirtymä
- Käyttäjän logo
- Näytä tausta *
- Aloitusruutu *
- A/V-mykistys *
- Värien yhdenmuk.
- Värien
- Aikatauluasetukset
- Kieli
- Pvm & Aika
- Verkko-valikkokohteet
- Lampun käyttöaika
- Salasana

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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Virkistystila	Ajastin Sanoma Käynn.	Valitse Käynnistä poistaaksesi jälkikuvan, joka jää projisoituun kuvaan ja sammuta projektori, kun Ajastin -kohdassa määritetty aika on kulunut. Paina mitä tahansa kaukosäätimen painiketta peruuttaaksesi Virkistystilan. Valitse Päällä Sanoma -kohdassa, jos haluat näyttää viestin, kun Virkistystila on käynnissä.
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:

- Tulosignaali
- Zoomaus

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

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

Valikkoasetuksia, kuten seuraavat, ei kopioida toiseen projektoriin.

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



- Suorita eräasetus ennen kuva-asetusten, kuten trapetsivääristymän korjaus, säätämistä. Koska kuvansäätöarvot kopioidaan myös toiseen projektoriin, säätöjä, jotka teit ennen eräasetusta, korvataan ja säätämäsi projisoitu näyttö voi muuttua.
- Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen myös käyttäjän logo kopioidaan. Älä rekisteröi tietoja, joita et halua jakaa useiden projektorien kanssa käyttäjän logona.

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.147](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.148](#)

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 [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 [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 Vista ja uudemmat
- OS X 10.7.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 [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 [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.

11 Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.

12 Kopioi tietokoneeseen tallentamasi eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin) siirrettävän levyn ylätasoon kansioon.



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

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

14 Irrota USB-kaapeli.

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



Huom

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Eräasetuksen virheilmoitus" [s.149](#)

Eräasetuksen virheilmoitus

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

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
<ul style="list-style-type: none"> • 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>
<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

- "Projektoria merkkivalotila" [s.165](#)

Projektorin kunnossapito

Pidä projektori kunnossa toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.151](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.152](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.153](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.154](#)
- "Projektorin lampun kunnossapito" [s.159](#)

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 linssinpuhdistuspaperilla.
- Poista piintyneet tahrat pyyhkimällä linssin varovasti linssin puhdistusaineella kostutetulla, pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla. Älä suihkuta mitään nestettä suoraan linssiin.

Varoitus

Älä käytä linssinpuhdistusainetta, joka sisältää syttyvää kaasua. Projektorin lampun muodostama korkea kuumuus voi sytyttää tulipalon.

Huomaa

Älä käytä linssin puhdistamiseen lasinpuhdistusaineita tai karkeita materiaaleja äläkä altista linssiä iskuille - linssi voi vahingoittua. Älä käytä tölkitettyä paineilmaa, kaasuista voi jäädä syttyviä jäämiä.

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

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

Huomaa

Älä käytä vahaa, alkoholia, bentseeniä, maalin ohenninta tai muita kemikaaleja projektorin kotelon puhdistamiseen. Ne voivat vahingoittaa koteloa. Älä käytä tölkitettyä paineilmaa, kaasuista voi jäädä syttyviä jäämiä.

Säännöllinen suodattimen kunnossapito on tärkeää projektorin kunnossa pitämiseksi. Puhdista ilmansuodatin, kun näkyviin tulee viesti, jossa kerrotaan, että lämpötila projektorin sisällä on saavuttanut korkean tason. Näiden osien puhdistaminen on suositeltavaa yli 10 000 tunnin jakson jälkeen. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.

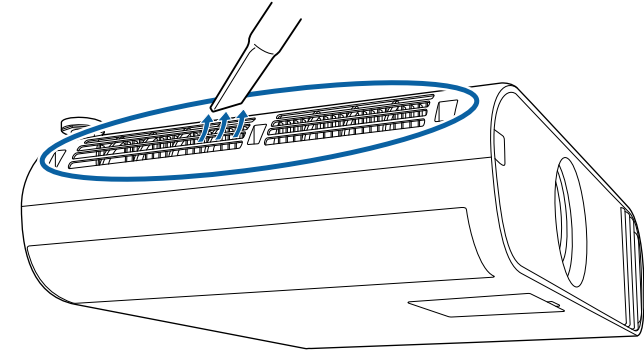
Huomaa

Jos säännöllistä kunnossapitoa ei suoriteta, Epson-projektori ilmoittaa, kun lämpötila projektorin sisällä 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.154](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihdaminen" [s.157](#)

- 2** Poista pöly varovasti ilmanottoaukosta pienellä tietokoneille suunnitellulla pölymurilla tai hyvin pehmeällä harjalla (kuten maalisiveltimellä).

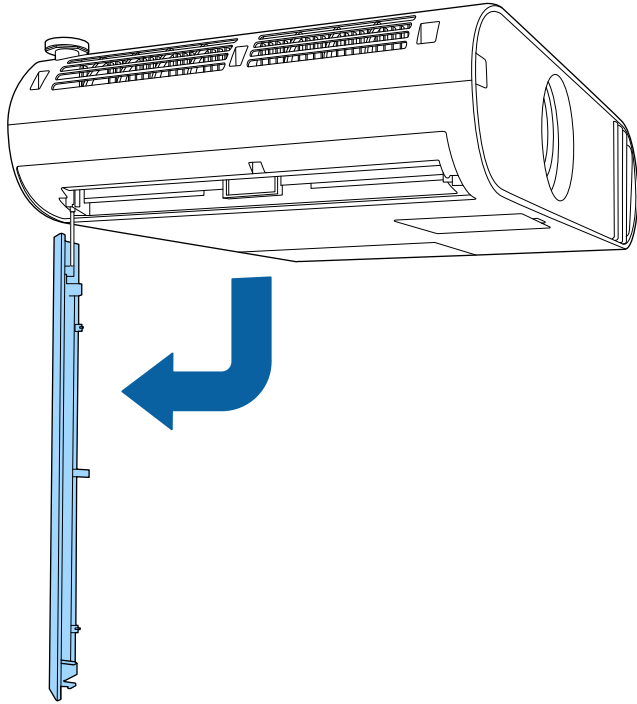


Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen

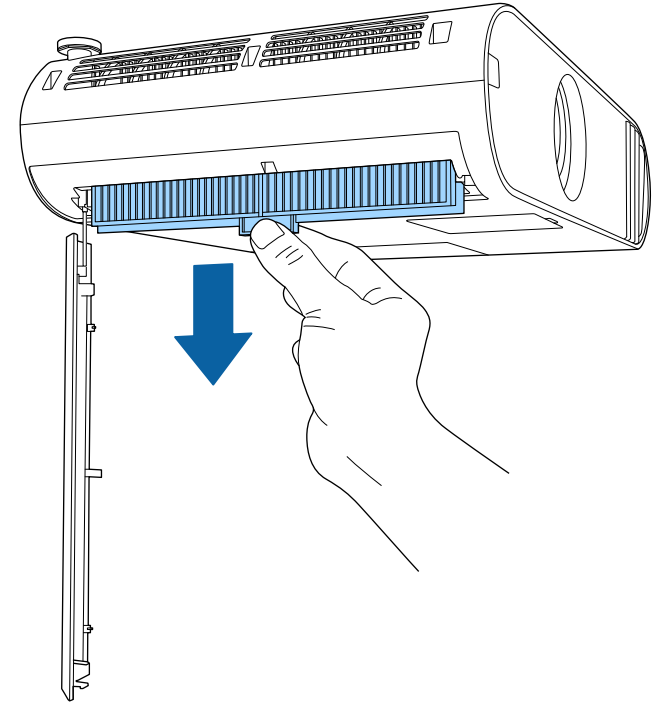
Puhdista projektorin ilmansuodatin tai ilma-aukot, kun ne pölyntyvät tai näkyviin tulee viesti, jossa kehoitetaan puhdistamaan ne.

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

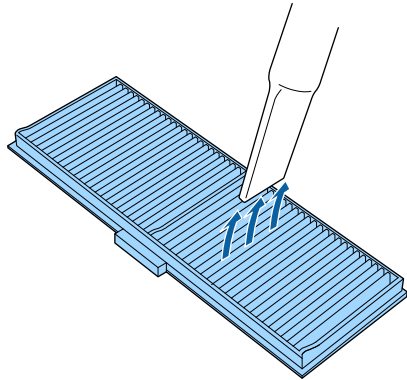
3 Avaa ilmansuodattimen suojus.



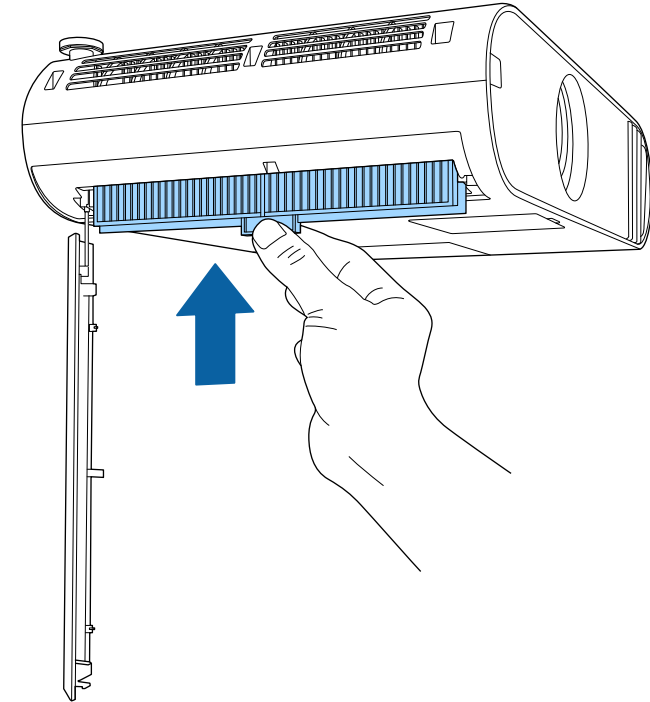
4 Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



- 5** Imuroi ilmansuodattimen molemmat puolet poistaaksesi kaiken jäljelle jääneen pölyn.



- 6** Aseta ilmansuodatin paikalleen niin, että suodattimen molemmilla puolilla olevat listat asettuvat projektorin ohjausuriin ja työnnä sitä ylöspäin kevyesti, kunnes se on paikallaan niin, ettei se putoa.



- Älä huuhteile ilmansuodatinta vedessä äläkä käytä sen puhdistamiseen mitään puhdistusainetta tai liuotinta.
- Jos pölyä on vaikea poistaa tai ilmansuodatin on vahingoittunut, vaihda ilmansuodatin.

Huomaa

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

Ilmansuodattimen Vaihtaminen

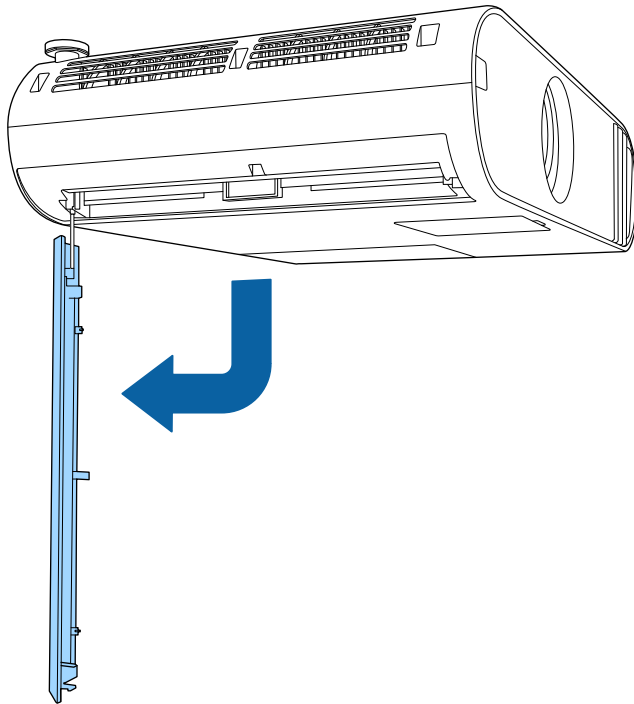
Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

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

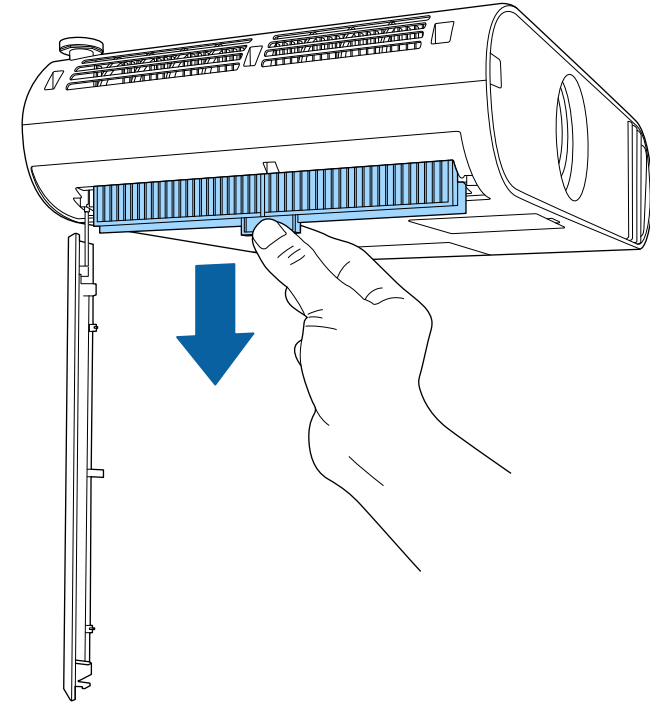
Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

2 Avaa ilmansuodattimen suojus.



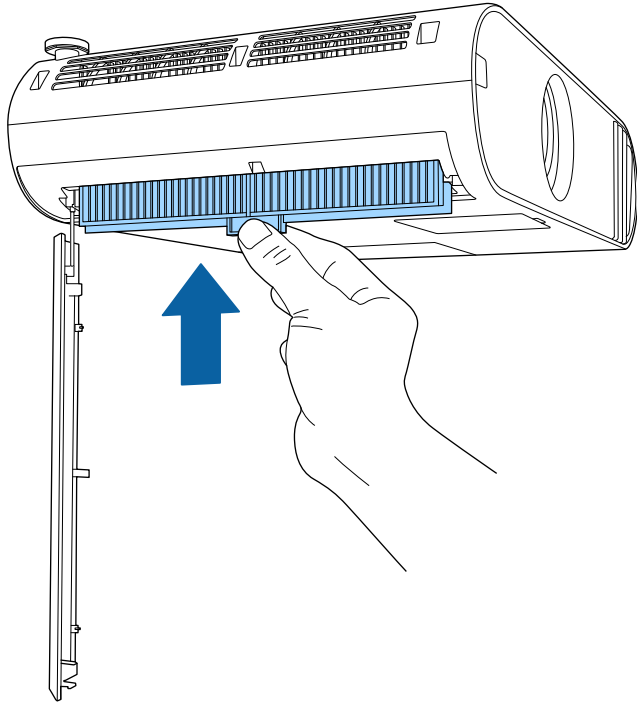
3 Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni, PET

- 4** Aseta uusi ilmansuodatin paikalleen niin, että suodattimen molemmilla puolilla olevat listat asettuvat projektorin ohjausuriin ja työnnä sitä ylöspäin kevyesti, kunnes se on paikallaan niin, ettei se putoa.



- 5** Sulje ilmansuodattimen suojus.

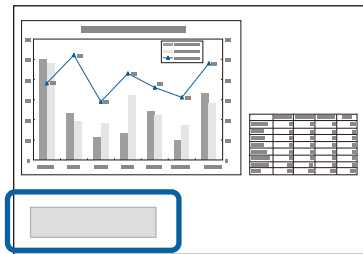
» Asiaan liittyvät linkit

- "Vaihto-osat" [s.182](#)

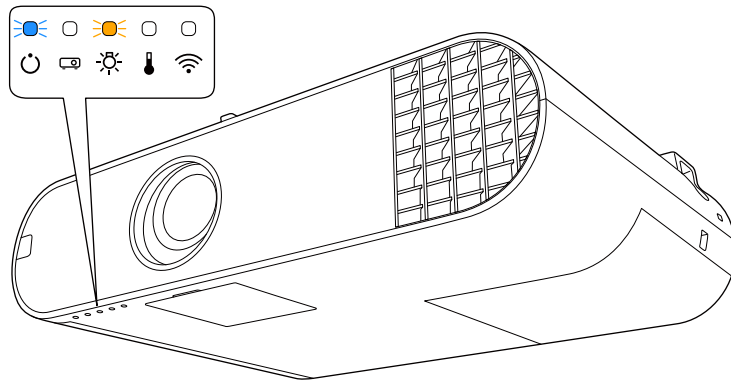
Projektorin seuraa lampun käyttötuntien määrää ja näyttää nämä tiedot projektorin valikkojärjestelmässä.

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 lamppua 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 käyttöikää.
- 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.159](#)
- "Lampun ajastimen palauttaminen" [s.161](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.188](#)

Lampun Vaihtaminen

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

⚠ Varoitus

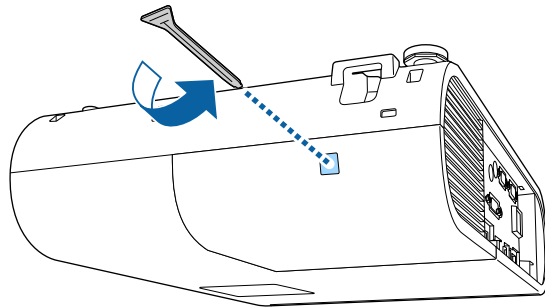
- Anna lampun jäähtyä kokonaan ennen vaihtamista välttääksesi henkilövahingon.
- Älä koskaan pura tai mukauta lamppua. Mukautetun tai puretun lampun käyttö projektorissa voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai muun vahingon tai vamman.

- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Anna projektorin lampun jäähtyä vähintään tunnin ajan.

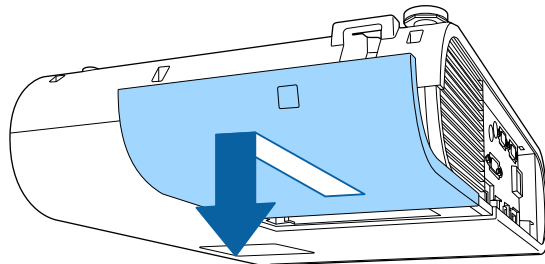
- 3** Löysää vaihtolampun toimitukseen kuuluvalla ruuvitaltalla lampun kiinnitysruuvit.

Varoitus

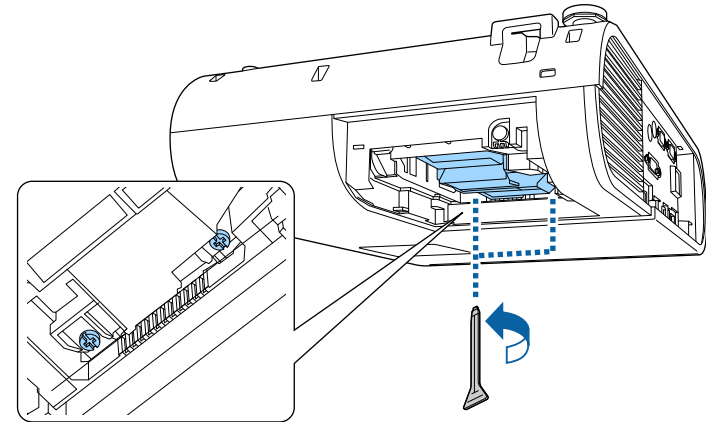
Kun vaihdat lamppua, on mahdollista, että lamppu särkyy. Kattoon asennetun projektorin lamppua vaihdettaessa tulee aina olettaa, että lamppu on rikki, ja seistä lampun suojuksen sivulla, ei sen alapuolella. Poista lampun suojus varovasti. Ole huolellinen poistaessasi lampun suojusta, koska lasinsirpaleet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



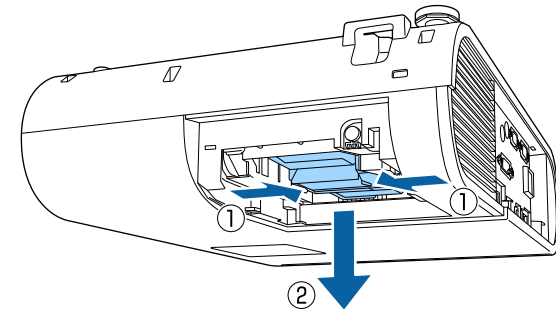
- 4** Liu'uta lampun kansi ulos ja nosta se pois.



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

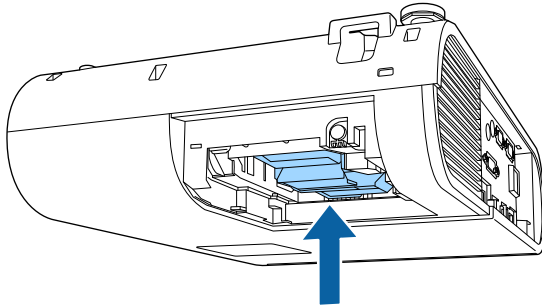


- 6** Tartu lampun ulkonevaan osaan ja irrota se.



- 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 roskeen.

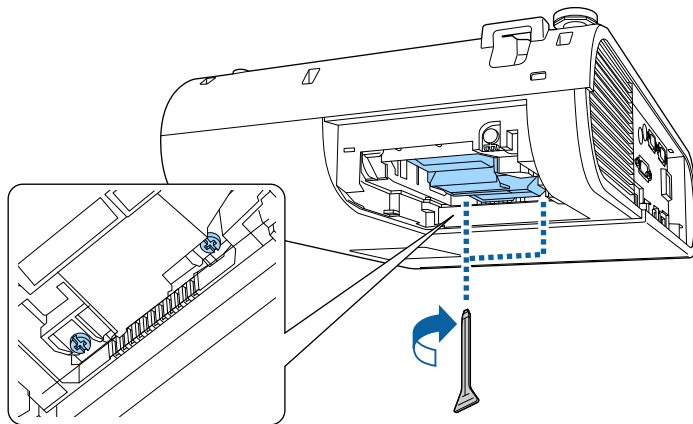
- 7** Liitä uusi lamppu varovasti projektoriin. Jos se ei asetu paikalleen helposti, varmista, että se on oikein päin.



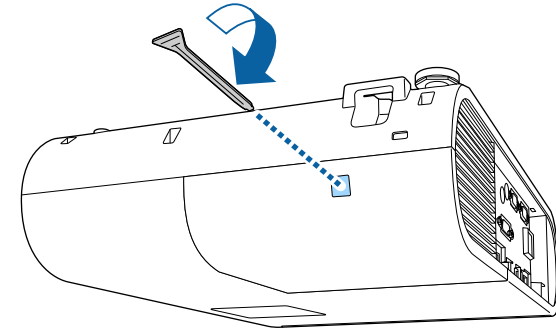
Huomaa

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 nollaan seurataksesi uuden lampun käyttöä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Vaihto-osat" [s.182](#)

Lampun ajastimen palauttaminen

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



Älä nollaa 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.164](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.165](#)
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.168](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.169](#)
- "Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [s.175](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.177](#)
- "Sisällön toistotilan ongelmien ratkaisuja" [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:

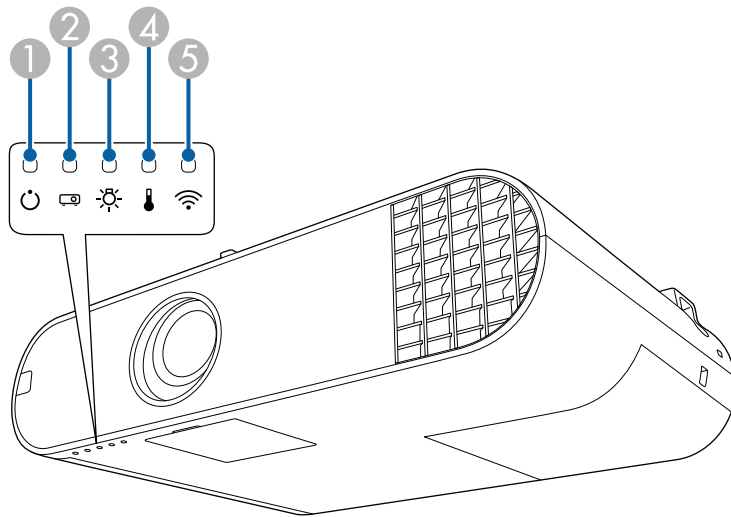
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Projektorin Ohje-järjestelmä tarjoaa tietoja yleisistä ongelmista.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

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.



- Virran merkkivalo
- Tila-merkkivalo
- Lampun merkkivalo
- Lämp. (lämpötila) -merkkivalo
- Langattoman lähiverkon merkkivalo (EB-U50)

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 tai sammuu Kun lamppu lämpenee, odota noin 30 sekuntia kuvan tulemistä näkyviin. Kaikki painikkeet ovat pois käytöstä lämmityksen ja sammutuksen 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: Palaa sinisenä Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Jäähtyy; kaikki painikkeet ovat pois käytöstä.
Virta: Merkkivalon tila vaihtelee Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Vilkkuu oranssina Lämp: Merkkivalotila vaihtelee	Virkistystila on käynnissä. Palauta > Virkistystila

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
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.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Pois Lämp.: Palava oranssi	Projektori on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäksesi 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 projektoria käytetään korkealla paikalla, aseta projektorin valikossa Korkeapaikkatila -asetukseksi Päällä.  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	Lamput 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 projektoria korkealla paikalla, aseta Korkeapaikkatila-asetus Päälle 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.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalotila vaihtelee Lamppu: Vilkkuu oranssina Lämp: Merkkivalotila vaihtelee	Vaihda lamppu pian vahinkojen välttämiseksi. Älä jatka projektorin käyttöä.
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.

Langallinen LAN-tila

Langattoman LAN -merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
Palaa sinisenä	Langaton LAN on käytettävissä.
Vilkkuu sinisenä (nopeasti)	Muodostaa yhteyttä laitteeseen.

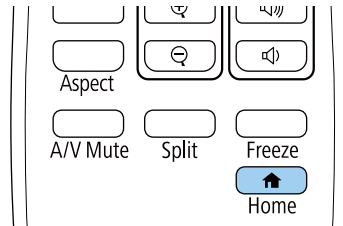
Langattoman LAN -merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
Vilkkuu sinisen (hitaasti)	On tapahtunut virhe. Kytke projektori pois päältä ja käynnistä se uudelleen.
Pois	Langaton LAN ei ole käytettävissä. Varmista, että langaton LAN -asetukset ovat oikeat.

» Asiaan liittyvät linkit

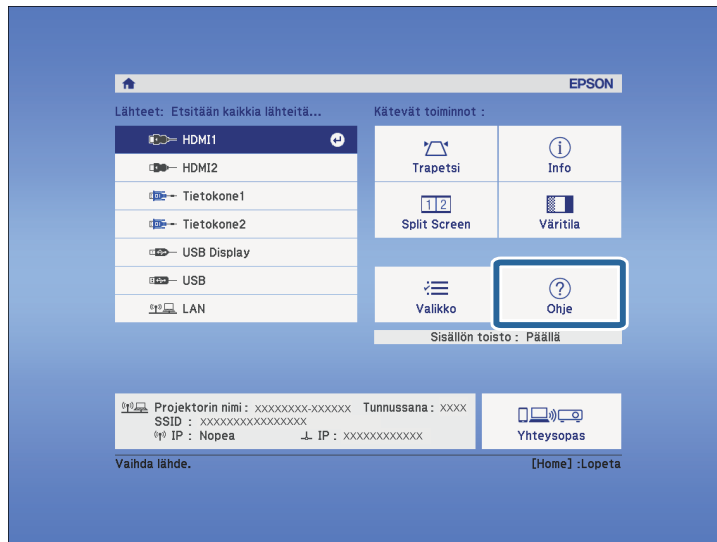
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen" [s.154](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.157](#)
- "Lampun Vaihtaminen" [s.159](#)

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

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



- 3 Valitse Ohje Aloitusnäyttö.



Ohje-näyttö tulee näkyviin.

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

[Ohje]

Kuva on pieni. ⬅ ➡
Kuva on projisoitu puolisuunnikkaana.
Värisävy on epätavallinen.
Ääntä ei kuulu tai se on liian hiljainen.

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


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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun kuvia ei näy" [s.169](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa" [s.169](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [s.170](#)
- "Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [s.170](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain" [s.171](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [s.171](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [s.171](#)
- "Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea" [s.172](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [s.172](#)
- "Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan" [s.173](#)
- "Ratkaisuja ääniongelmiin" [s.173](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella" [s.174](#)

Ratkaisuja, kun kuvia ei näy

Jos kuvia ei näy, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta nähdäksesi, onko kuva kytketty tilapäisesti pois päältä.
- Varmista, että kaikki tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti, projektorin virta on kytketty päälle ja se on liitetty videolähteisiin.
- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmius- tai virransäästötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäästötilassa tai näyttääkö se tyhjää näytönsäästäjää.
- Säädi **Kirkkaus**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.
- Valitse **Normaali Virrankulutus**-asetukseksi.
 **ECO > Virrankulutus**
- Tarkista **Näyttö**-asetukset projektorin **Laajennettu**-valikossa varmistaaksesi, että **Sanoma** on asetettu **Päälle**.

- 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.
- Projektori ei ehkä pysty projisoimaan tekijänoikeuksilla suojattuja videoita, jotka toistat tietokoneella. Katso lisätietoja tietokoneen toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.126](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.142](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)

Ratkaisuja, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa

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

- Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.
- 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.
<http://www.epson.com/>
- 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 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.

- 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.
- Projektoreissa, joiden resoluutio on WUXGA (1920 × 1200), jos muutat tietokoneen resoluutiota projisoinnin aikana, videon suorituskyky ja laatu saattavat heiketä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.21](#)

Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin

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

- Paina [Source Search]-painiketta ja odota muutama sekunti kuvan tulemistä näkyviin.
- Kytke liitetty tietokone tai videolähde päälle ja jos on tarpeen, paina Toista-painiketta aloittaaksesi esityksesi.
- Tarkista, että kaikki projisointiin tarvittavat kaapelit on kytketty tiukasti.
- Jos projisoit kannettavasta tietokoneesta, varmista, että se on asetettu toistamaan ulkoisessa monitorissa.
- Jos on tarpeen, kytke projektori ja liitetty tietokone tai videolähde pois päältä ja takaisin päälle.
- Jos projisoit HDMI-lähteestä, vaihda HDMI-kaapeli lyhempään.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttäminen kannettavasta" [s.170](#)
- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [s.170](#)

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**. (katso lisätietoja kannettavan tietokoneen käyttöoppaasta.) Odota muutama sekunti, että kuva katoaa näkyvistä.
- 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. (Katso ohjeet tietokoneen tai Windowsin käyttöoppaasta.)
- 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 tueta." tulee näkyviin, kokeile seuraavia vastauksia:

- Varmista, että oikea tulosa signaali 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. (Katso lisätietoja tietokoneen käyttöoppaasta.)

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.186](#)

Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain

Jos vain osittainen tietokonekuva tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta optimoidaksesi kuvasignaalin.
- Varmista, että **Skaala**-asetus **Signaali**-valikossa on kytketty pois päältä.
- 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.
- Yritä säätää kuvan sijaintia **Kuvan siirtymä** -asetuksella projektorin **Asetukset**-valikossa.
- Aseta tietokoneen näyttöasetukset ottamaan käyttöön kaksoisnäytön ja aseta resoluutio projektorin rajoihin. (Katso lisätietoja tietokoneen käyttöoppaasta.)
- Tarkista esitystiedostoillesi määritetty resoluutio nähdäksesi onko ne luotu eri resoluutiolle. (Katso lisätietoja ohjelmiston ohjeesta.)
- Varmista, että olet valinnut oikean projisointitilan. Voit myös valita **Projisointi**-asetuksen projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Varmista Sisällön toisto -tilassa projisoitaessa, että käytät oikeita **Overlay-tehoste**-asetuksia.
☛ **Asetukset > Sisällön toisto > Overlay-tehoste**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.186](#)
- "Tehosteiden lisääminen projisoituun kuvaan" [s.66](#)

Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen

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

- Sijoita projektori suoraan näytön keskikohdan eteen, kohtisuoraan, jos mahdollista.
- Aseta **Autom. pystytrapetsi** tilaan **Päällä** projektorin **Asetukset**-valikossa. Projektori korjaa automaattisesti kuvan joka kerta, kun siirrät projektoria.
☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Autom. pystytrapetsi**
- Paina kaukosäätimen [Keystone]-painikkeita säätääksesi kuvan muotoa.
- Säädä Quick Corner -asetusta kuvamuodon korjaamiseksi.
☛ **Asetukset > Trapetsi > Quick Corner**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.42](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella" [s.42](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.43](#)

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 tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, joka on yhteensopiva 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.
- Valitse **Automaattinen Kuvatarkkuus**-asetukseksi projektorin **Signaali**-valikossa.
- Jos säädit kuvamuotoa projektorin ohjaimilla, kokeile **Terävyys**-asetuksen pienentämistä projektorin **Kuva**-valikossa kuvanlaadun parantamiseksi.
- Jos virtaliitäntä on tehty jatkojohdolla, kokeile projisointia ilman sitä katsoaksesi, aiheuttaako se häiriötä signaalissa.
- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus pois päältä tietokoneen **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.126](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.186](#)

Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea

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

- Säädä kuvan tarkennusta.
- Puhdista projektorin linssi.



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

- Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.
- Sijoita projektori niin, että trapetsisäätö kulmasta tule niin leveä, että se vääristää kuvaa.
- Säädä **Terävyys**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa kuvan laadun parantamiseksi.
- Jos projisoit tietokoneesta käyttämällä VGA-tietokonekaapelia, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti seurantaa 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.42](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.126](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.186](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.47](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.152](#)

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 **Tulosignaali** - tai **Videoalue**-asetuksen projektorin **Signaali**-valikossa, jos kuvalähteelle on sellainen käytettävissä.
☛ **Signaali > Lisäasetukset > Tulosignaali**
☛ **Signaali > Lisäasetukset > Videoalue**
- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkillä kaapeleilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.
- Jos käytät **ECO**-valintaa **Virrankulutus**-asetuksena, kokeile valita **Normaali**.
☛ **ECO > Virrankulutus**



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

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.51](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.128](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.126](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.142](#)

Ratkaisut, kun jälkikuva jää projisoituun kuvaan

Jos projisoituun kuvaan jää jälkikuva, poista se **Virkistystila**-ominaisuudella. Valitse **Virkistystila > Käynn.** projektorin **Palauta**-valikossa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-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.
- Jos HDMI-lähteestä ei kuulu ääntä, aseta liitetty laite PCM-lähtöön.
- 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.
- Kun yhdistät projektorin Mac-tietokoneeseen HDMI-kaapelilla, varmista, että Mac tukee audiota HDMI-portin kautta. Jos ei, sinun on liitettävä audiokaapeli.
- 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**
- 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.20](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.142](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.53](#)

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.175](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [s.175](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [s.176](#)
- "Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin" [s.176](#)

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.
- Virtajohto voi olla viallinen. Irrota johto ja ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.
- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, se on voinut siirtyä virransäätötilaan käyttämättömyysjakson jälkeen. Suorita jokin toimintoa herättääksesi projektorin. Kytkeäksesi lepotilan pois päältä, valitse **Pois Virransäätötila** asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. Kytkeäksesi A/V-mykistysajastimen pois, valitse **Pois A/V-mykistysajastin**-asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin lamppu sammuu, tilan merkkivalo vilkkuu ja lämpötilan merkkivalo palaa, projektori on ylikuumentunut ja sammunut.
- Jos kaukosäätimen virtapainike ei käynnistä projektoriä, tarkista sen paristot ja varmista, että vähintään yksi kaukovastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.
- Jäähdytystuulettimet voivat käydä valmiustilassa projektorin asetusten mukaan. Myös, kun projektori herää valmiustilasta, tuulettimet voivat pitää odottamatonta ääntä. Tämä ei ole vika.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.142](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.165](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.129](#)

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 virransäätötilaan. Vapauta painike ja herätä kaukosäädin.
- Voimakas loistevalaistus, suora auringonpaiste tai infrapunalaitteen signaalit voivat aiheuttaa häiriötä projektorin vastaanottimiin. Himmenna valaistusta tai siirrä projektori etäämmälle auringonpaisteesta tai häiriötä tuottavasta laitteesta.
- Varmista, että vähintään yksi etävastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin** -asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.
- Jos **Kaukovastaanotin**-asetus on pois käytöstä, pidä kaukosäätimen [Menu]-painiketta painettuna vähintään 15 sekuntia palauttaaksesi asetukset oletuksiin.
- Jos olet määrittänyt projektille tunnusnumeron, jolla voi käyttää useita projektoreita kaukosäätimellä, sinun on ehkä tarkistettava tai muutettava tunnusasetusta.
- Paina kaukosäätimen 0 (nolla) -painiketta samalla, kun pidät [ID]-painiketta painettuna. Valitsemalla kaukosäätimellä 0, voit käyttää kaikki projektoreita Projektorin tunnus -asetuksesta riippumatta.
- Jos kadotat kaukosäätimen, voit tilata uuden Epsonilta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.29](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.129](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.73](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.28](#)

Ratkaisuja salasanaongelmiin

Jos et pysty antamaan tai et muista salasanaa, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Olet voinut kytkeä salasanasuojauksen 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

- "Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu" [s.177](#)
- "Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta" [s.177](#)
- "Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja" [s.177](#)
- "Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana" [s.178](#)

Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu

Jos todennus tuottaa vaikeuksia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Jos langattomat asetukset ovat oikein, mutta varmennus epäonnistuu, sinun on ehkä päivitettävä **Pvm & Aika** -asetukset projektorin **Laajennettu**-valikossa.
☛ **Laajennettu > Toiminta > Pvm & Aika**
- Tarkista **Turvallisuus** -asetukset projektorin **Verkko**-valikossa.
☛ **Verkko > Verkon määrittely > Langaton LAN**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.131](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.136](#)

Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta

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

- Syötä käyttäjätunnukseksi **EPSONWEB**. (Et voi muuttaa käyttäjätunnusta.)
- Käytä salasanaa syöttämällä projektorin **Verkko**-valikossa asetettu salasana. Oletussalasana on **admin**.
- Varmista, että verkkoyhteys toimii ja projektori on päällä.

- Jos web-selaimesi on asetettu muodostamaan yhteys välityspalvelimella, **Epson Web Control** -näyttöä ei voi näyttää. Tee yhteysasetukset käyttämättä välityspalvelinta.
- Jos asetat 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 salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.135](#)

Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja

Jollet saa sähköposti-ilmoituksia verkon kautta, kun projektorissa ilmenee ongelmia, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että projektori on kytketty päälle ja liitetty oikein verkkoon. (Jos virhe sulkee projektorin, sähköpostia ei ehkä lähetetä.)
- Varmista, että asetat projektorin sähköposti-ilmoitusasetukset oikein projektorin verkon **Ilmoitus**-valikossa tai verkko-ohjelmistossa.
- Aseta **Valmiustila**-asetus **Yhteys päällä** -tilaan niin, että verkko-ohjelmisto voi valvoa projektorin valmiustilassa.
☛ **ECO > Valmiustila > Valmiustila**
- Muuta **Portti**-asetusta verkkoympäristösi mukaisesti.
☛ **ECO > Valmiustila > Portti**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko" [s.139](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.142](#)

Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana

Jos projisoidussa kuvassa on staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista on tukiaseman, tietokoneen, mobiililaitteen ja projektorin välissä esteitä, ja muuta laitteiden paikkaa tiedonsiirron parantamiseksi.
- Varmista, että tukiasema, tietokone, mobiililaite ja projektori eivät ole liian kaukana toisistaan. Siirrä ne lähemmäs toisiaan ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Tarkista häiriöt muista laitteista, kuten Bluetooth-laitteesta tai mikroaaltouunista. Siirrä häiriötä aiheuttava laite kauemmas tai laajenna langatonta kaistanleveyttäsi.
- Vähennä liitettyjen laitteiden määrää, jos yhteysnopeus pienenee.

Jollet voi toistaa soittolistaa oikein, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Varmista, että **Sisällön toisto** on asetettu **Päälle**.
☛ **Asetukset > Sisällön toisto > Sisällön toisto**
 - Varmista, että USB flash -asemassa on soittolista. Katso lisätietoja soittolistan luomisesta *Epson Projector Content Manager -toiminnon käyttöopas*.
 - Varmista, että USB flash -asema on liitetty suoraan projektoriin. Älä käytä monikortinlukijaa tai USB-keskitintä USB-portin laajentamiseen.
 - Jos USB flash asema on osioitu, et ehkä voi toistaa soittolistoja. Poista kaikki osioinnit ennen soittolistojen tallentamista USB flash -asemaan.
 - Älä jaa soittolistoja resoluutioltaan erilaisten projektorien välillä. **Overlay-tehoste** lisätyt väri- ja muototehosteet eivät ehkä toistu oikein.
☛ **Asetukset > Sisällön toisto > Overlay-tehoste**
- » **Asiaan liittyvät linkit**
- "Projisointi Sisällön toisto -tilassa" [s.63](#)
 - "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.129](#)

Liite

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.181](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.183](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.186](#)
- "Projektoria tekniset tiedot" [s.188](#)
- "Ulkomitat" [s.190](#)
- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.191](#)
- "Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo" [s.192](#)
- "Sanasto" [s.194](#)
- "Ilmoitukset" [s.196](#)

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

Seuraava luettelo valinnaisista lisävarusteista ja vaihto-osista on ajan tasalla: Huhtikuu 2019.

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaat" [s.181](#)
- "Kaapelit" [s.181](#)
- "Kiinnitykset" [s.181](#)
- "Langatonta yhteyttä varten" [s.181](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.182](#)
- "Vaihto-osat" [s.182](#)

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.

Kattokiinnitys/Lattiateline ELPMB60

Käytä, kun asennat projektorin kattoon, seinään tai lattialle.

Valaistuskiskon kiinnitys ELPMB61

Käytä, kun asennat projektorin valaistuskiskoon.

Turvavaijerisarja ELPWR01

Käytä, kun liität projektorin asennuskiinnitykseen estääksesi projektorin putoamisen.

Kattoputki (450 mm) ELPPF13

Kattoputki (700 mm) ELPPF14

Käytä asentaessasi projektorin korkeaan kattoon.



Projektorin on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

Langatonta yhteyttä varten

Langaton LAN-moduuli ELPAP10 (EB-W50/EB-X50)

Käytä tätä projisoidaksesi kuvia tietokoneesta langattomalla tiedonsiirrolla. (Taajuuskaista: 2,4 GHz)

Ulkoiset laitteet

Asiakirjakamera ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

Ulkoinen kaiutin ELPSP02

Ulkoinen, omalla virransyötöllä toimiva kaiutin.

Vaihto-osat

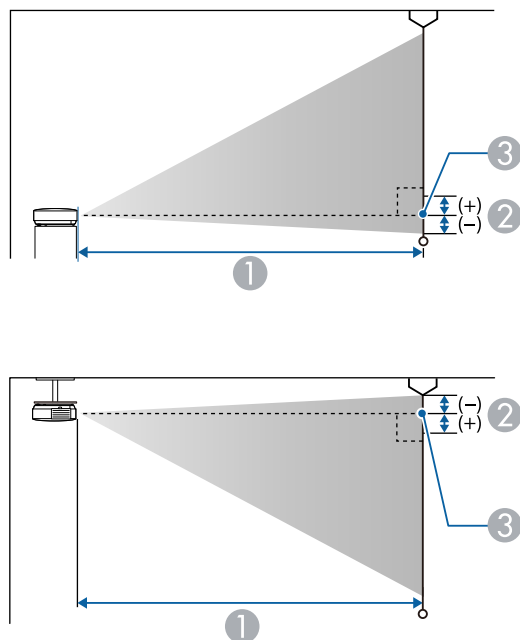
Lamppuyksikkö ELPLP97

Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.

Ilmansuodatin ELPAF59

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden 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 keskipiste

WUXGA (EB-U50)

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	65 × 40	87 - 107	-4
35"	75 × 47	102 - 125	-4

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
40"	86 × 54	118 - 144	-5
50"	108 × 67	148 - 180	-6
60"	129 × 81	178 - 217	-7
80"	172 × 108	238 - 291	-10
100"	215 × 135	299 - 364	-12
150"	323 × 202	450 - 548	-18
200"	431 × 269	601 - 731	-24
300"	646 × 404	902	-37

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
27"	55 × 41	89 - 109	-4
30"	61 × 46	99 - 121	-4
40"	81 × 61	133 - 163	-6
50"	102 × 76	168 - 205	-7
60"	122 × 91	202 - 246	-8
70"	142 × 107	236 - 288	-10
80"	163 × 122	270 - 329	-11
100"	203 × 152	339 - 412	-14
150"	305 × 229	509 - 620	-21
200"	406 × 305	680 - 828	-28
260"	528 × 396	885 - 1078	-36

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	66 × 37	90 - 110	-2
35"	77 × 44	105 - 129	-2
40"	89 × 50	121 - 148	-2
50"	111 × 62	152 - 185	-3
60"	133 × 75	183 - 223	-3
70"	155 × 87	214 - 261	-4
80"	177 × 100	245 - 299	-5
100"	221 × 125	307 - 374	-6
150"	332 × 187	462 - 563	-8
200"	443 × 249	617 - 752	-11
290"	642 × 361	897 - 1091	-16

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

WXGA (EB-W50)

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

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

XGA (EB-X50)

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

16:9-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

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

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

Komponenttisiinaalit (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
WUXGA (Reduced Blanking) **	60	1920 × 1200

* Käytettävissä vain mallissa EB-U50/EB-W50 ja yhteensopiva vain, kun **Laaja** on valittu **Kuvatarkkuus**-asetukseksi projektorin **Signaali**-valikossa.

** Käytettävissä vain mallissa EB-U50.

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

Komponenttivideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
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

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

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

* Käytettävissä vain mallissa EB-U50/EB-W50.

** Käytettävissä vain mallissa EB-U50.

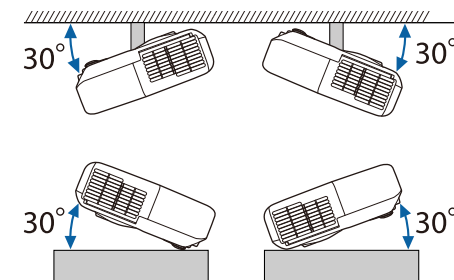
Tuotteen nimi	EB-U50/EB-W50/EB-X50
Mitat	364 (L) × 87 (K) × 248 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa)
LCD-paneelin koko	EB-U50: 0,67" EB-W50: 0,59" EB-X50: 0,55"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Kuvatarkkuus	EB-U50: 2 304 000 pikseliä WUXGA (1920 (L) × 1200 (K) pistettä) × 3 EB-W50: 1 024 000 pikseliä WXGA (1280 (L) × 800 (K) pistettä) × 3 EB-X50: 786 432 pikseliä XGA (1024 (L) × 768 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Zoomauksen säätö	1 - 1,2 (Optinen zoomi)
Lamppu	UHE-lamppu, 200 W Mallinro: ELPLP97
Lamppukesto	Normaali virrankulutustila: Enintään 10 000 tuntia ECO-virrankulutustila: Enintään 17 000 tuntia
Äänen maksimiteho	5 W
Kaiutin	1
Virtalähde	100-240V AC±10% 50/60Hz 2,9 - 1,3 A
Virrankulutus (100–120 V)	Käyttö: 298 W
Virrankulutus (220 - 240 V)	Käyttö: 285 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-U50: Noin 3,1 kg EB-W50/EB-X50: Noin 3,0 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 vahingoittaa ja aiheuttaa onnettomuuden.

» Asiaan liittyvät linkit

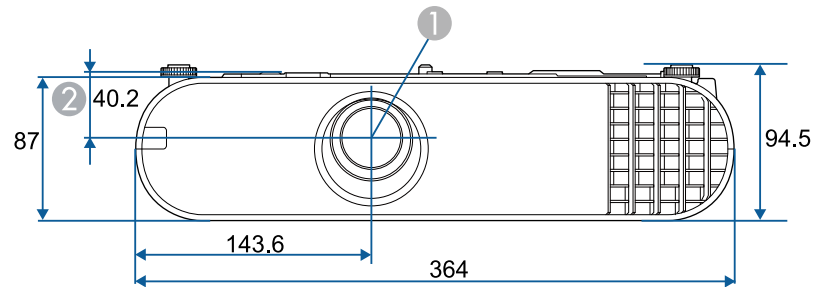
- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.189](#)

Liitântöjen tekniset tiedot

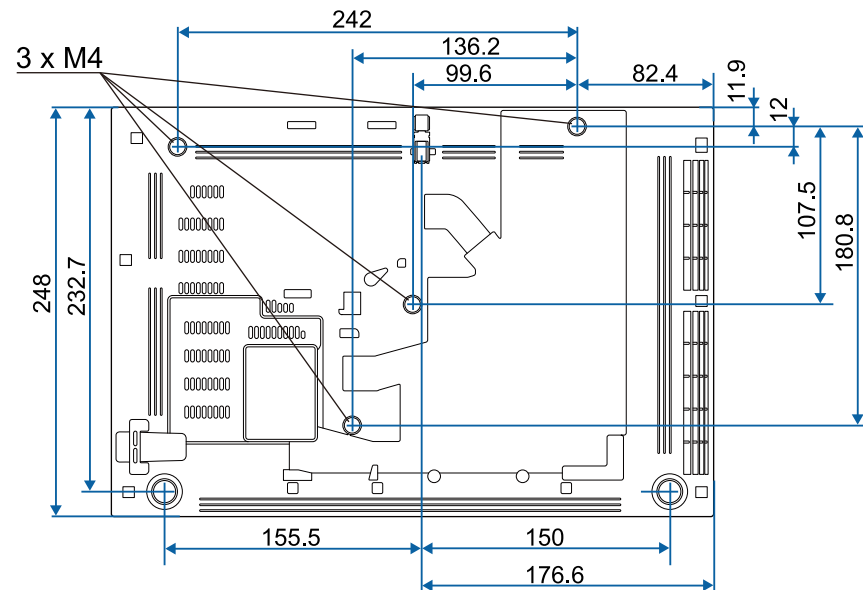
Computer1-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
Computer2-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
Monitor Out-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
Audio 1 -portti	1	Stereo-mininastaliitin
Audio 2 -portti	1	Stereo-mininastaliitin
Audio Out -portti	1	Stereo-mininastaliitin
HDMI1-, HDMI2-portit	2	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
USB-A -portti	1	USB-liitin (Tyyppi A)
USB-B-portti	1	USB-liitin (Type B)
LAN-portti	1	RJ-45
RS-232C-portti	1	9-nastainen mini-D-Sub (uros)



- USB-A- ja USB-B-portit tukevat USB 2.0:aa. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.
- USB-B-portti ei tue USB 1.1:tä.



- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen





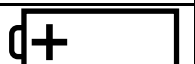


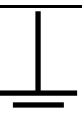


Näiden kuvitusten yksikkö on mm.




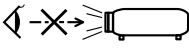






Käyttääksesi projektorin Epson USB Display -ohjelmistoa, tietokoneen on täytettävä seuraavat järjestelmävaatimukset.



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 Nro 0434B, IEC3864-B3.1	Huom Ilmaisee yleistä vaaraa tuotetta käytettäessä.
5		IEC60417 Nro 5041	Vaara. Kuuma pinta Ilmaisee, että merkitty kohde voi olla kuuma eikä sitä saa koskettaa varomattomasti.
6		IEC60417 Nro 6042 ISO3864-B3.6	Vaara. Sähköiskun vaara Ilmaisee, että laitteessa on sähköiskun vaara.
7		IEC60417 Nro 5957	Vain sisäkäyttöön Ilmaisee, että elektroninen laite on tarkoitettu ensisijaisesti sisäkäyttöön.
8		IEC60417 Nro 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 Nro 5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitäntäpäätteet.
11		IEC60417 Nro 5002	Pariston sijainti Ilmaisemaan pariston pidikkeen ja ilmaisemaan paristojen sijainnin paristonpidikkeen sisällä.
12		—	Sama kuin nro 11.
13		IEC60417 Nro 5019	Suojamaadoitus Ilmaisemaan päätteen, joka on tarkoitettu liitettäväksi ulkoiseen johtimeen suojaamaan sähköiskulta vian ilmetessä tai suojamaadoituselektrodin päätteeseen.
14		IEC60417 Nro 5017	Maa Ilmaisee maadoituspäätteen (ground) tapauksissa, joissa symbolin nro 13 esittämistä vaaditaan.
15		IEC60417 Nro 5032	Vaihtovirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
16		IEC60417 No. 5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
17		IEC60417 No. 5172	Luokan II laite Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti.
18		ISO 3864	Yleinen kielto Ilmaisee kielletyt toiminnot tai käytön.
19		ISO 3864	Kosketuskielto Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa.
20		—	Älä koskaan katso optiseen linssiin, kun projektori on käynnissä.
21		—	Ilmaisee, että projektorin päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
22		ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
23		ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.
24		IEC60417 No. 5266	Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisee, että osa laitteesta on valmis-tilassa.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Vaara, liikkuvia osia Ilmaisee, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.
26		IEC60417 No. 6056	Vaara (Liikkuvat tuulettimen terät) Pysy turvallisuusvarotoimena loitolla liikkuvista tuulettimen teristä.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
27		IEC60417 No. 6043	Vaara (Terävät kulmat) Ilmaisee terävät kulmat, joita ei tulisi koskettaa.
28		—	Ilmaisee, että katsominen linssiin projisoitaessa on kielletty.

Tässä osassa kuvataan lyhyesti vaikeita termejä, joita ei ole selitetty tämän oppaan tekstiosassa. Katso tarkempia tietoja kaupoista saatavista muista julkaisuista.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery on AMX:n kehittämä teknologia, joka mahdollistaa kohdelaitteiden helpon käytön AMX-ohjausjärjestelmillä. Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ). Katso lisätietoja AMX:n web-sivustolta. URL http://www.amx.com/
Kuvasuhde	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. Ruudut, joiden vaakapystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina. SDTV- ja yleisillä tietokoneen näytöillä on kuvasuhde 4:3.
Komponenttivideo	Menetelmä, joka erottaa videosignaaliin valotiheyskomponenttiin (Y) sekä sininen miinus (Cb tai Pb) ja punainen miinus valontiheyteen (Cr tai Pr) (C).
Komposiittivideo	Menetelmä, joka yhdistää videosignaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C) ja siirtää ne yhtä kaapelia pitkin.
Kontrasti	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätämistä kutsutaan kontrastisäädöksi.
DHCP	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen verkkoon kytketyille laitteille.
Yhd.käyt. os.	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu aliverkon peitteen mukaan.

HDCP	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti tukee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. 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 kuissa 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.196](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.196](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.196](#)
- "Tavaramerkit" [s.197](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.197](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.197](#)

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 lääketieteellisen 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.

WPA[™] ja WPA2[™] ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki.

Chrome, Chromebook ja Google Play ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

HDMI ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC: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.

Art-Net[™] Suunnittelu ja tekijänoikeudet: Artistic Licence Holdings Ltd.

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

Wi-Fi[™] on Wi-Fi Alliancen tavaramerkki.

Muita tässä mainittuja tuotenimiä käytetään ainoastaan kyseisten tuotteiden tunnistamiseen, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Epson luopuu kaikista oikeuksista niihin merkkeihin.

Tekijänoikeushuomautus

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän julkaisun osia ei saa kopioida, tallentaa tallennusjärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla sähköisesti, mekaanisesti, valokopiona, nauhoittamalla tai muuten ilman Seiko Epson Corporationin myöntämää kirjallista lupaa. Tämän julkaisun sisällön käyttöön ei liity patenttivastuuta. Emme myöskään vastaa vahingoista, joita voi aiheutua näiden tietojen käytöstä.

Seiko Epson Corporation eivätkä sen tytäryhtiöt ole vastuussa tämän tuotteen ostajalle tai kolmansille osapuolille ostajan tai kolmansien osapuolten aiheuttamista vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, jotka johtuvat tapaturmasta, tämän tuotteen väärin- tai hyväksikäytöstä tai valtuuttamattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (Yhdysvaltoja lukuun ottamatta) siitä, että Seiko Epson Corporationin käyttö- ja huolto-ohjeita ei noudateta täsmälleen.

Seiko Epson Corporation ei vastaa mistään vahingoista tai ongelmista, jotka aiheutuvat muiden kuin Seiko Epson Corporationin alkuperäisiksi Epson-tuotteiksi tai Epsonin hyväksymiksi tuotteiksi nimeämien lisävarusteiden tai tarvikkeiden käytöstä.

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirrokset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. All rights reserved.

2019.4 413781200FI