



Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-1985WU EB-1975W

EB-1980WU EB-1970W

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät

Johdanto projektoriisi

Projektorin Ominaisuudet	9
Nopea ja helppo asetus	9
Joustava yhdistettävyyys	9
Liitä tietokoneeseen	10
Liitä mobiililaitteisiin	11
Projektorin osat ja toiminnot	12
Projektorin osat - Etuosa	12
Projektorin osat - Takaosa	13
Projektorin osat - Alusta	14
Projektorin osat - Ohjauspaneeli	15
Projektorin osat - Kaukosäädin	16

Projektorin asettaminen

Projektorin sijoittaminen	19
Projektorin asetus ja Asennusvalinnat	20
Projisointitietäisyys	20
Projektorin liitännät	22
Liittäminen tietokoneeseen	22
Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten	22
Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten	22
Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten	23
Liittäminen älypuhelimiin tai tablet-laitteisiin	24
Videolähteiden liittäminen	25
Liittäminen HDMI-videolähteeseen	25
Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen	25
Liittäminen komposiittivideolähteeseen	26
Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin	27
Projisointi USB-laitteella	27

Liittäminen USB-laitteeseen tai kameraan	28
USB-laitteen tai kameras irrottaminen	28
Liittäminen asiakirjakameraan	28
Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin	28
Liittäminen ulkoiseen tietokonenäyttöön	29
Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin	29

Kaukosäätimen paristojen asentaminen	31
Kaukosäätimen käyttö	31

Linssinsuojuksen avaaminen	33
-----------------------------------	-----------

Projektorin perusominaisuuksien käyttö

Projektorin käynnistäminen	35
Projektorin sammuttaminen	37
Päivämäärän ja ajan asettaminen	38
Projektorin valikkojen kielen valitseminen	40
Projisointitilat	41
Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä	41
Projisointitilan vaihtaminen valikoilla	41
Kuvan korkeuden säätäminen	43
Kuvan muoto	44
Autom. V/P-trapetsi	44
Kuvan muodon korjaaminen automaattisesti Screen Fit -toiminnolla	44
Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla	46
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla	47
Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla	50
Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla	51
Projisointi USB Display -toiminnolla	52
USB Displayn järjestelmävaatimukset	52

USB Display -ohjelmiston asentaminen	53	PC Free -PDF-tiedostoesityksen aloittaminen	74
USB Display -ohjelmiston asennuksen poistaminen	54	Starting a PC Free Movie Presentation	76
USB Display -ohjelmiston asennuksen poistaminen (Windows 2000)	54	Skenaarion toisto	77
USB Display -ohjelmiston asetuksen poistaminen (Windows XP/Windows Vista/Windows 7)	54	PC Free -näyttövalinnat	78
USB Display -ohjelmiston asennuksen poistaminen (Windows 8 / Windows 8.1)	55		
USB Display -ohjelmiston asennuksen poistaminen (OS X)	55	Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä	80
Kuvalähteen valinta	56	Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen	81
Kuvan kuvasuhde	58	Kuvien zoomaaminen	82
Kuvasuhteen muuttaminen	58	Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä	83
Käytettävissä olevat kuvasuhteet	58	Kaukosäätimen käyttö kohdistimena	84
Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella	59	Käyttäjän logokuvan tallentaminen	85
Väritila	60	Värierojen korjaus projisoitaessa useista projektoreista.	88
Väritilan muuttaminen	60	Projektorin tunnuksen asetus	88
Käytettävissä olevat väritilat	60	Käytettävän projektorin valinta	88
Automaattisen iiriksen asettaminen	61	Usean projektorin vastaava näyttölaatu	89
Kuvan värin säätäminen	63	Projektorin suojausominaisuudet	91
Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen	63	Salasanasuojaustyypit	91
Gamman säätäminen	64	Salasanan asettaminen	91
Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuuspainikkeilla	67	Salasanasuojaustyypin valitseminen	92
		Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi	93
		Projektorin painikkeiden lukitseminen	94
		Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen	95
		Turvakaapelin asentaminen	95
Projektorin ominaisuuksien säätäminen		Projektorin käyttö verkossa	
Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti	69	Projisointi langallisessa verkossa	97
Jaettu näyttö -projisoinnin tulolähdeyhdistelmät	70	Liittäminen langalliseen verkkoon	97
Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset	70	Langallisen verkon asetusten valitseminen	97
PC Free -esityksen projisointi	72	Projisointi langattomassa verkossa	100
Tuetut PC Free -tiedostotyytit	72	Langattoman lähiverkkomoduurin asentaminen	100
PC Free -projisoinnin varotoimet	72		
Starting a PC Free Slide Show	73		

Quick Wireless Connection -sovelluksen käyttö (vain Windows)	101
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti	102
Langattoman verkon etsiminen	104
Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa	106
Langattoman verkon asetusten valitseminen OS X:ssä	106
Langattoman verkon suojauksen asettaminen	106

Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring) 108

Screen Mirroring -asetusten valinta	108
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä	110
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Intel WiDi -ohjelmiston kanssa	111
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa	112

Projektorin valvonta ja ohjaaminen

EasyMP Monitor 114
Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella . . . 115
Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen 117
Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit 117
Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä 119
ESC/VP21-komentojen käyttö 120
ESC/VP21-komentoluettelo 120
Johdinkaaviot 120
PJLink-tuki 122
Crestron RoomView -tuki 123
Crestron RoomView -tuen asettaminen 123
Verkkoon liitetyn projektorin ohjaus Crestron RoomView -sovelluksella 124
Crestron RoomView -toimintaikkuna 124
Crestron RoomView -työkaluikkuna 125

Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen 127

Valikkoasetusten säätäminen

Projektorin valikkojen käyttäminen 130
Näyttönäppäimistön käyttäminen 131
Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko 132
Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko 133
Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko 135
Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko 137
Laajennettu valikko - Päivämäärä- ja aika-asetukset 138
Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko 140
Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset 141
Verkkovalikko - Perusvalikko 141
Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko 142
Verkkovalikko - Turvallisuusvalikko 143
Verkkovalikko - Kiinteä LAN -valikko 144
Verkkovalikko - Postivalikko 145
Verkkovalikko - Muut-valikko 146
Verkkovalikko - Palauta-valikko 147
Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko 148
Projektorin tietonäyttö - Info-valikko 149
Info-valikko- Projektorin Info-valikko 149
Event ID -koodiluettelo 150
Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko 151
Kopioi valikkoasetukset toiseen projektoriin (eräasetus) 152
Eräasetuksen tekeminen USB Flash -asemalla 152
Eräasetuksen tekeminen USB-kaapelilla 153

Projektorin kunnossapito

Linssin puhdistaminen	156
Projektorin kotelon puhdistaminen	157
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito	158
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen	158
Ilmansuodattimen Vaihtaminen	158
Projektorin lampun kunnossapito	160
Lampun Vaihtaminen	160
Lampun ajastimen palauttaminen	163
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen	165

Ongelmanratkaisu

Projisointiongelmat	167
Projektorin valotila	168
Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen	171
Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen	172
Ratkaisu, kun kuvia ei näy	172
Ratkaisu, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa	172
Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin	173
Näyttäminen kannettavasta	173
Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta	173
Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin	174
Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain	174
Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen	174
Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta	175
Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea	175
Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät	176
Ratkaisu ääniongelmien	176
Ratkaisu, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella	177

Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen

.....	178
Ratkaisu, kun projektorin virta- tai sammutusongelmiin	178
Ratkaisu, kun kaukosäädinongelmiin	178
Ratkaisu, kun salasanaongelmiin	179
Ratkaisu, kun "Kellon asetukset tallentava akku on vähissä"-viesti tulee näkyviin	179

Verkko-ongelmien ratkaiseminen

.....	180
Ratkaisu, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta	180
Ratkaisu, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja	180
Ratkaisu, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana	180
Ratkaisu, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä	181
Ratkaisu, kun kuvassa on staattista varausta Screen Mirroring -yhteyden aikana	181

Liite

Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat	184
Valinnaiset lisävarusteet	184
Vaihto-osat	185
Valkokankaan koko ja projisointietäisyys	186
Monitorinäytön tuetut resoluutiot	187
Projektorin tekniset tiedot	189
Liitäntöjen tekniset tiedot	190
Ulkomitat	191
Sanasto	192
Ilmoitukset	194
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)	194
Wireless Telegraphy Act -säädökset	194
Käyttöä koskeva rajoitus	194



Käyttöjärjestelmäviitteet	194
Tavaramerkit	195
Tekijänoikeushuomautus	196
Tekijänoikeudet	196

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot



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 käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
Valikon/Asetuksen nimi	Ilmaisee projektorin valikoiden ja asetusten nimet. Esimerkki: Valitse Kuva -valikko  Kuva > Lisäasetukset



Johdanto projektoriisi

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin ominaisuuksista ja osien nimet.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin Ominaisuudet” [s.9](#)
- “Projektorin osat ja toiminnot” [s.12](#)

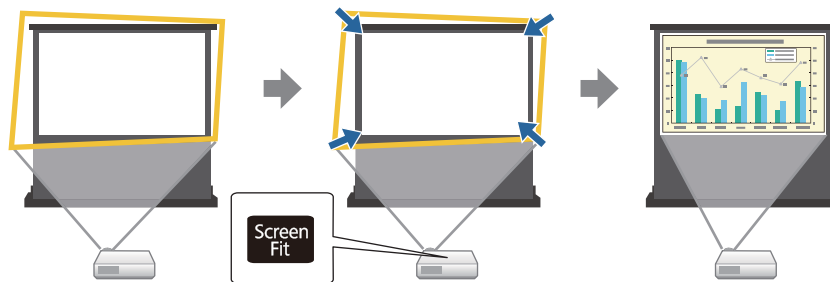
Tämä projektori on nopea ja helppo asettaa, ja siinä on joustavat yhdistettävyysominaisuudet.

Asiaan liittyvät linkit

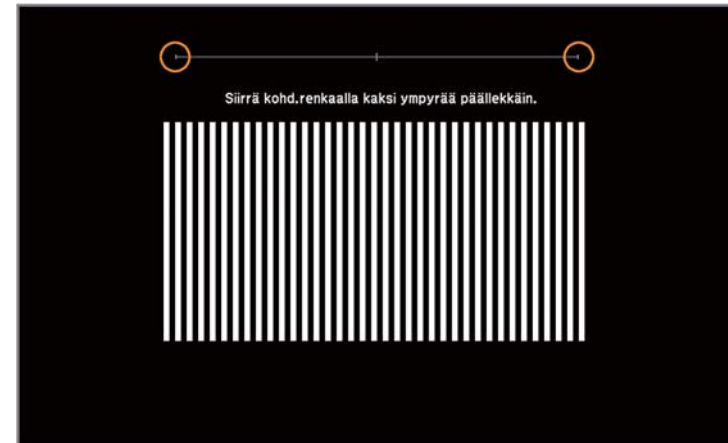
- “Johdanto projektoriin” [s.8](#)
- “Nopea ja helppo asetus” [s.9](#)
- “Joustava yhdistettävyys” [s.9](#)

Nopea ja helppo asetus

- Suora käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseen päälle heti, kun liität sen virtalähteeseen.
- Autom. käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseen päälle, kun projektori tunnistaa kuvasignaalin Computer1-portista.
- Reaaliaikainen, automaattinen pysty- ja vaakatrapetsikorjaus pitää näytön aina suorakaiteen muotoisena (Autom. V/P-trapetsi).
- Screen Fit -ominaisuus projisoitujen kuvien koon automaattiseen muuttamiseen.



- Focus Help -ominaisuus oppaaksi optimaaliseen tarkennuksen säätöön.



Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin Ominaisuudet” [s.9](#)
- “Projektorin käynnistäminen” [s.35](#)
- “Autom. V/P-trapetsi” [s.44](#)
- “Kuvan muodon korjaaminen automaattisesti Screen Fit -toiminnolla” [s.44](#)
- “Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla” [s.47](#)

Joustava yhdistettävyys

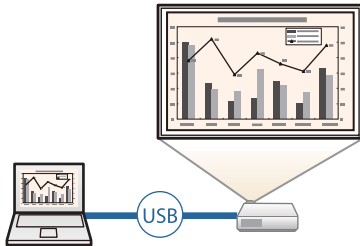
Tämä projektori tukee laajaa valikoimaa helppokäyttöisiä yhdistettävyysvalintoja, kuten alla on näytetty.

Asiaan liittyvät linkit

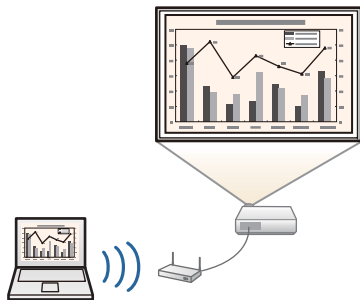
- “Projektorin Ominaisuudet” [s.9](#)
- “Liitä tietokoneeseen” [s.10](#)
- “Liitä mobiililaitteisiin” [s.11](#)

Liitä tietokoneeseen

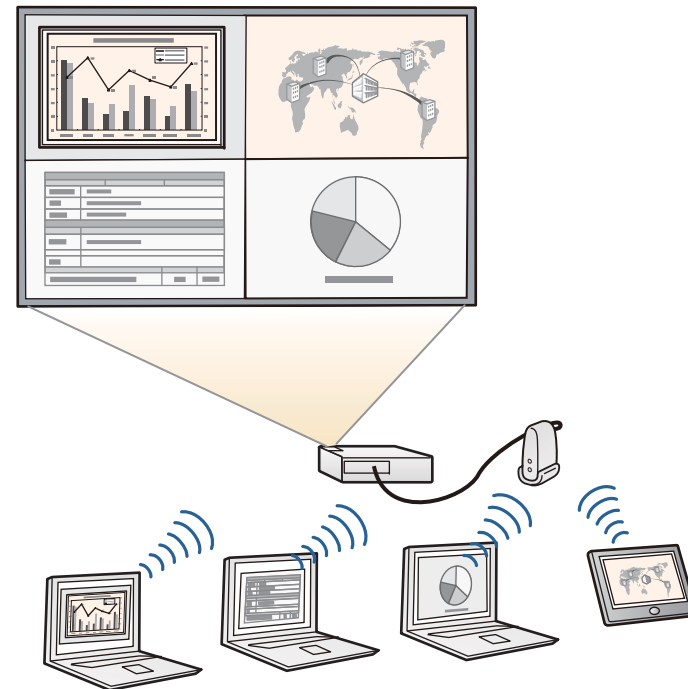
- Liitä yhdellä USB-kaapelilla kuvien projisoimiseksi ja audion lähettämiseksi (USB Display).



- EasyMP Network Projection -ohjelmisto projektorin jakamiseksi verkossa ja kuvien projisointiin mistä tahansa verkon tietokoneesta.
Katso lisätietoja *EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas*.



- EasyMP Multi PC Projection -ohjelmisto esittää neljän kuvan samanaikaiseen projisointiin jakamalla projisoitu näyttö. Voit projisoida kuvia verkossa olevalta tietokoneelta, älypuhelimista tai tablet-laitteista, joihin on asennettu Epson iProjection.
Katso lisätietoja *EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas*.

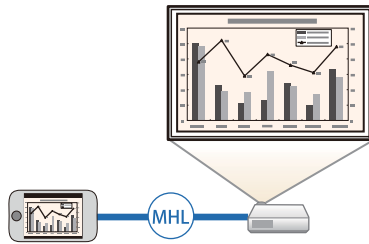


Asiaan liittyvät linkit

- “Joustava yhdistettävyys” [s.9](#)
- “Projisointi USB Display -toiminnolla” [s.52](#)
- “Projektorin käyttö verkossa” [s.96](#)

Liitä mobiililaitteisiin

- HDMI1/MHL-portti mobiililaitteen ja projektorin liittämiseen MHL-kaapelilla.



- Screen Mirroring projektorin ja mobiililaitteen liittämiseksi langattomasti Intel® WiDi - tai Miracast-tekniikalla (EB-1985WU/EB-1975W).



- Epson iProjection projektorin ja mobiililaitteen liittämiseksi langattomasti App Store - tai Google play -kaupasta saatavalla sovelluksella (EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W).



Kaikki yhteyden ottamisesta App Store - tai Google play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Asiaan liittyvät linkit

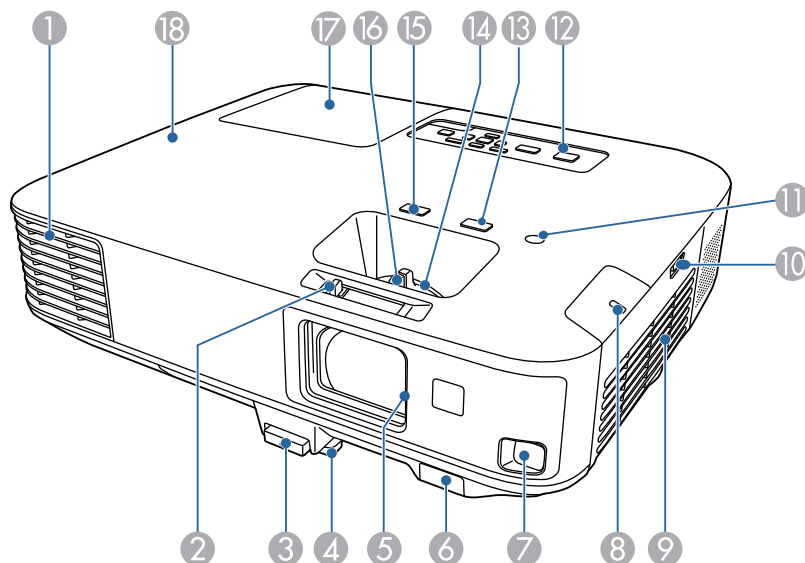
- “Joustava yhdistettävyys” [s.9](#)
- “Liittäminen älypuheliin tai tablet-laitteisiin” [s.24](#)
- “Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)” [s.108](#)


Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

Asiaan liittyvät linkit

- “Johdanto projektoriin” s.8
- “Projektorin osat - Etuosa” s.12
- “Projektorin osat - Takaosa” s.13
- “Projektorin osat - Alusta” s.14
- “Projektorin osat - Ohjauspaneeli” s.15
- “Projektorin osat - Kaukosäädin” s.16

Projektorin osat - Etuosa



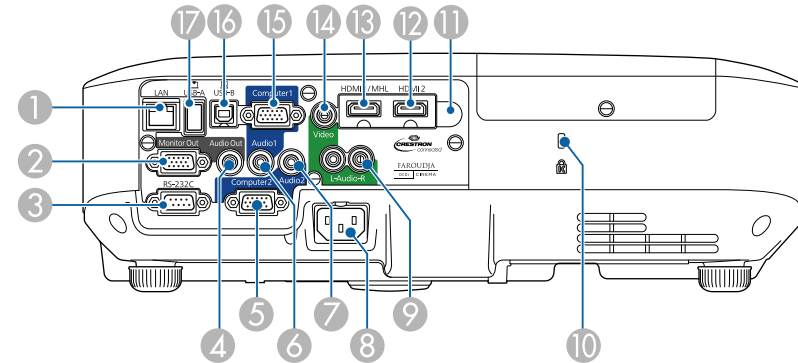
Nimi	Toiminto
① Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. <div> Huom Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.</div>
② A/V-mykistys -säätönuppi	Voit avata ja sulkea A/V-mykistyssäätimen vetämällä nuppia.
③ Jalan vapautusvipu	Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa painamalla jalan vapautusvipua.
④ Säädettävä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa.
⑤ A/V-mykistys -säätönuppi	Vedä kiinni linssin suojaamiseksi, kun projektori ei ole käytössä. Sulkemalla säätimen projektorin käytön aikana voit piilottaa kuvan ja mykistää äänen.
⑥ Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
⑦ Tunnistin	Tunnistin projisoitujen kuvien tunnistamiseen.
⑧ Langattoman lähiverkon merkkivalo	Ilmaisee toimitukseen kuuluvan tai lisävarusteena saatavan langattoman lähiverkkomoduulin tilan.
⑨ Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
⑩ Ilmansuodattimen suojuksen salpa	Avaa tämän salvan avulla ilmansuodattimen suojus.
⑪ Valaistusanturi	Tunnistaa ympäristön kirkkauden lampun kirkkauden optimoimiseksi.
⑫ Käyttöpaneeli	Käyttää projektorin.

Nimi	Toiminto
13 [Focus Help] -painike	Projisoi Focus Help -näytön tarkennuksen säätöjen hienosäätämiseksi.
14 Zoomausrengas	Säätää kuvan kokoa.
15 [Screen Fit] -painike	Suorittaa Screen Fit ominaisuuden kuvien muodon ja sijainnin korjaamiseksi automaattisesti näyttöön sopivaksi. Tämä painike ei ole käytettävissä, kun projektori on kiinnitetty kattoon.
16 Tarkennusrengas	Säätää kuvan tarkennusta.
17 Lampun suojus	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lampppua.
18 Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin osat ja toiminnot” [s.12](#)
- “Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla” [s.50](#)
- “Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla” [s.51](#)
- “Kuvan muodon korjaaminen automaattisesti Screen Fit -toiminnolla” [s.44](#)
- “Projektorin valotila” [s.168](#)

Projektorin osat - Takaosa



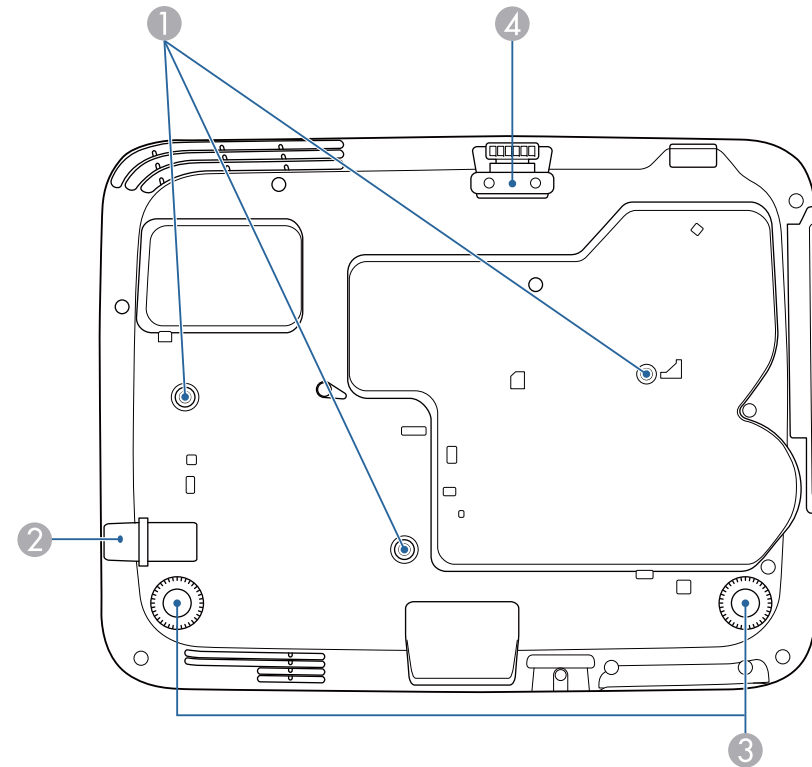
Nimi	Toiminto
1 LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.
2 Monitor Out -portti	Lähetää analogiset RGB-signaalin tulot Computer1-portista ulkoiseen näyttöön.
3 RS-232C-portti	RS-232C-kaapelin liittämiseen projektorin ohjaamiseksi tietokoneesta. (Tätä porttia ei tarvitse normaalisti käyttää.)
4 Audio Out-portti	Siirtää nykyisen tulolähteen äänen ulkoiseen kaiuttimeen.
5 Computer2-portti	Tuo kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttvideosignaalia muista videolähteistä.
6 Audio1-portti	Syöttää äänen Computer1-porttiin kytketystä laitteesta.
7 Audio2-portti	Syöttää äänen Computer2-porttiin kytketystä laitteesta.
8 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
9 L-Audio-R-portti	Syöttää äänen Video-porttiin kytketystä laitteesta.

Nimi	Toiminto
10 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
11 Kaukovastaanotin	Otaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
12 HDMI2-portti	Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista video-laitteista ja tietokoneista.
13 HDMI1/MHL-portti	Syöttää video signaaleja HDMI-yhteensopivasta video-laitteesta ja tietokoneista tai MHL (Mobile High-Definition) -yhteensopivista laitteista.
14 Video-portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
15 Computer1-portti	Tuo kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttividéosignaalia muista videolähteistä.
16 USB-B-portti	Kaupoista saatavan USB-kaapelin liittämiseen tietokoneeseen tietokoneen kuvien projisoimiseksi tai Langaton hiiri -toiminnon käyttämiseksi.
17 USB-A-portti	Kytkee USB-tallennuslaitteen tai digitaalikameran ja projisoi PDF-asiakirjat, elokuvat tai kuvat käyttämällä PC Free-toimintoa.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin osat ja toiminnot” [s.12](#)
- “Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä” [s.83](#)
- “PC Free -esityksen projisointi” [s.72](#)
- “Turvakaapelin asentaminen” [s.95](#)

Projektorin osat - Alusta



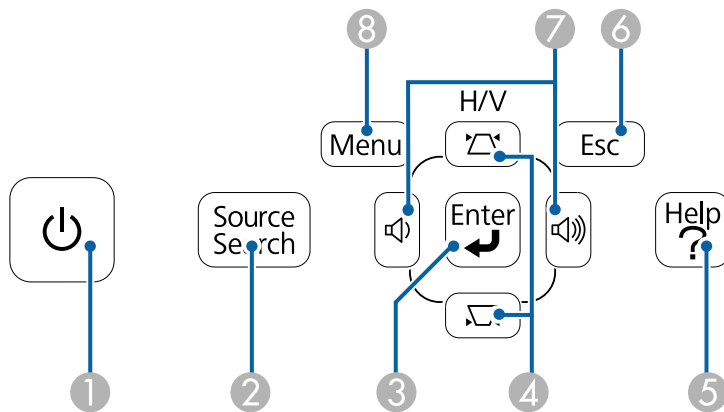
Nimi	Toiminto
1 Kattotelineen kiinnityspisteet (kolme pistettä)	Kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän, kun ripustat projektorin kattoon.
2 Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen.
3 Takajalka	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä, kun se on pöydällä.

Nimi	Toiminto
4 Säädetty etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoitus-pöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin osat ja toiminnot” [s.12](#)
- “Turvakaapelin asentaminen” [s.95](#)

Projektorin osat - Ohjauspaneeli



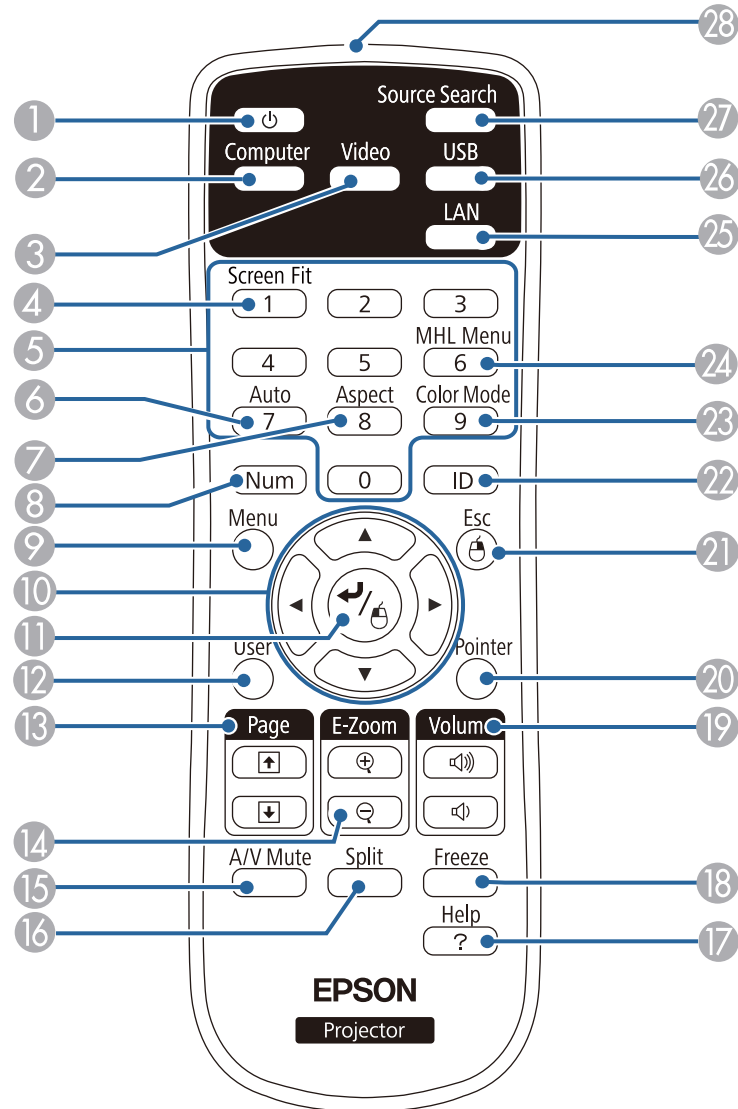
Nimi	Toiminto
1 Virtapainike	Kytkee projektorin päälle tai pois.
2 [Source Search] - painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
3 [Enter]-painike	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä. Optimoi Seuranta , Synkronointi ja Paikka projektorin Signaali -valikossa, kun projisoidaan analogista RGB-signaalia Computer1 - tai Computer2-portista.

Nimi	Toiminto
4 Trapetsisäätöpainikkeet ja nuolipainikkeet	Näyttää Trapetsi-näytön, jossa voit korjata Trapetsi-vääristymän pysty- ja vaakasuunnassa. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.
5 [Help]-painike	Näyttää ja sulkee Ohje-näytön.
6 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
7 Äänenvoimakkuuspainikkeet ja nuolipainikkeet	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.
8 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin osat ja toiminnot” [s.12](#)
- “Tulosaalasetukset - Signaalivalikko” [s.133](#)
- “Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla” [s.46](#)

Projektorin osat - Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
1 Virtapainike	Kytkee projektorin päälle tai pois.
2 [Computer]-painike	Vaihtaa kuvalähteen Computer1- ja Computer2-portin välillä.
3 [Video]-painike	Vaihtaa kuvalähteen Videotuloportin ja HDMI-tuloportin välillä.
4 [Screen Fit] -painike	Suorittaa Screen Fit ominaisuuden kuvien muodon ja sijainnin korjaamiseksi automaattisesti näyttöön sopivaksi. Tämä painike ei ole käytettävissä, kun projektori on kiinnitetty kattoon.
5 Numeropainikkeet	Numeroiden syöttämiseen projektorin valikossa, kun [Num]-painiketta pidetään painettuna.
6 [Auto]-painike	Optimoi Seuranta , Synkronointi ja Paikka projektorin Signaali -valikossa, kun projisoidaan analogista RGB-signaalia Computer1 - tai Computer2-portista.
7 [Aspect]-painike	Kuvasuhteen muuttamiseen.
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. Toimii hiiren ykköspainikkeena käytettäessä Langan hiiri -toimintoa.
12 [User]-painike	Suorittaa tälle painikkeelle määritettyjä asetuksia Käyttäjäpainike -asetuksessa projektorin Asetukset -valikossa.

Nimi	Toiminto
13 [Page] ylös/alas -painikkeet	Siirtää sivua ylös ja alas tietokoneessa, kun liität projektorin ja tietokoneen USB-kaapelilla tai verkolla. Näyttää edellisen tai seuraavan näytön käytettäessä PC Free -ominaisuutta.
14 [E-Zoom +/-]-painikkeet	Lähentää tai loitontaa kuva-aluetta.
15 [A/V Mute] -painike	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
16 [Split]-painike	Projisoi yhtä aikaa kaksi kuvaa eri kuvalähteistä jakamalla projisoidun näytön.
17 [Help]-painike	Näyttää ja sulkee Ohje-näytön.
18 [Freeze]-painike	Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
19 [Volume] ylös/alas -painikkeet	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
20 [Pointer]-painike	Näyttää ruudulla olevan osoittimen.
21 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä. Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä Langan hiiri-toimintoa.
22 [ID]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja määritä kaukosäätimen numero-painikkeilla sen projektorin tunnus jota haluat hallita.
23 [Color Mode]-painike	Väritilan muuttamiseen.
24 [MHL Menu]-painike	Näyttää projektorin HDMI1/MHL-porttiin linkitetyn laitteen Asetukset-valikon.
25 [LAN]-painike	Vaihtaa kuvalähteen verkkoon liitettyjen laitteiden välillä.

Nimi	Toiminto
26 [USB]-painike	Vaihtaa kuvalähteen USB-näytön ja USB-A-portin välillä.
27 [Source Search] -painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
28 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin osat ja toiminnot” [s.12](#)
- “Kuvan muodon korjaaminen automaattisesti Screen Fit -toiminnolla” [s.44](#)
- “Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko” [s.133](#)
- “Kuvan kuvasuhde” [s.58](#)
- “Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä” [s.83](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko” [s.137](#)
- “PC Free -esityksen projisointi” [s.72](#)
- “Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti” [s.69](#)
- “Kaukosäätimen käyttö kohdistimena” [s.84](#)
- “Väritila” [s.60](#)
- “Projektorin käyttö verkossa” [s.96](#)
- “Projisointi USB Display -toiminnolla” [s.52](#)



Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

Asiaan liittyvät linkit

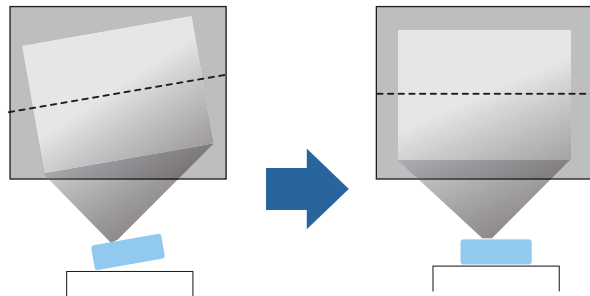
- “Projektorin sijoittaminen” [s.19](#)
- “Projektorin liitännät” [s.22](#)
- “Kaukosäätimen paristojen asentaminen” [s.31](#)
- “Linssinsuojuksen avaaminen” [s.33](#)

Voit sijoittaa projektorin miltei mille tahansa tasaiselle alustalle kuvan projisoimiseksi.

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

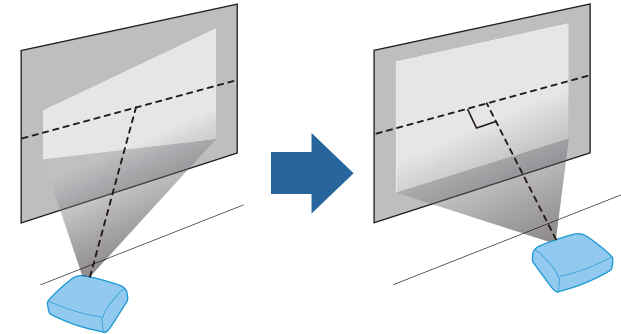
Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektorin sijainnin:

- 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 lähelle maadoitettua seinäpistorasiaa tai jatkojohtoa.

- Sijoita projektori näytön suuntaisesti.



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



Varoitus

- Kun projektori ripustetaan kattoon, on asennettava kattoteline. Jollet asenna projektoria oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vammaa.
- Älä käytä kattotelineen kiinnityspisteissä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai käytä projektorissa voiteluaineita tai öljyjä, sillä projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.
- Älä peitä projektorin ilmanotto- tai -poistoaukkoja. Jos aukkoja peitetään, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

- Älä käytä projektoria kyljellään. Se voi aiheuttaa projektorissa toimintahäiriön.
- Jos käytät projektoria yli 1 500 m korkeudella, kytke **Korkeapaikkatila Päälle** projektorin **Laajennettu**-valikossa varmistaaksesi, että projektorin sisäinen lämpötila tulee säädellyksi oikein.

☛ **Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila**

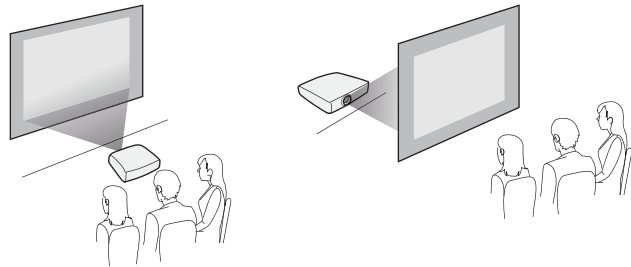
Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin asettaminen” [s.18](#)
- “Projektorin asetus ja Asennusvalinnat” [s.20](#)
- “Projisointietäisyys” [s.20](#)
- “Kuvan muoto” [s.44](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko” [s.137](#)

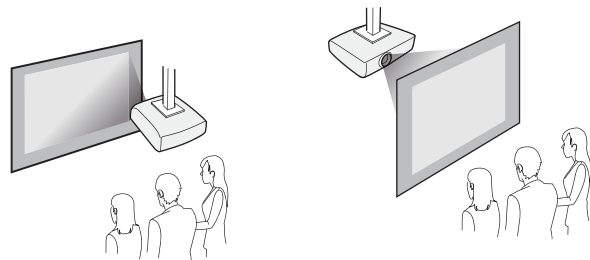
Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:

Etu/Taka



Katto-etu/Katto-taka



Kun projisoit katosta tai takaa, varmista, että valitset oikean **Projisointi-**valinnan projektorin **Laajennettu**-valikosta.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin sijoittaminen” [s.19](#)
- “Projisointitilat” [s.41](#)

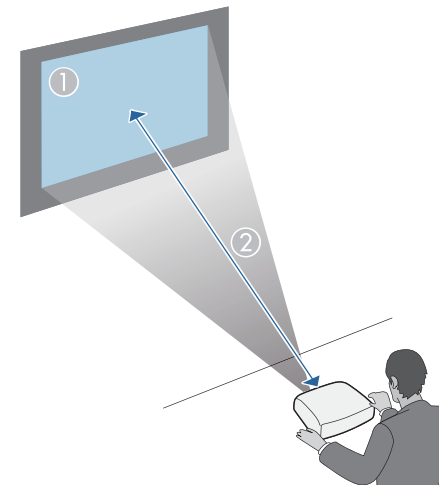
Projisointietäisyys

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

Määritä tämän kuvituksen mukaan, kuinka kauas projektori asetetaan näytöstä projisoidun kuvan koon perusteella.



Kun trapetsivääristymä korjataan, kuvasta tulee hieman pienempi.



1

Näytön koko (tuumaa)

2

Arvioitu etäisyys (m)

50	1,5
150	4,5

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin sijoittaminen” [s.19](#)
- “Valkokankaan koko ja projisointietäisyys” [s.186](#)

Voit liittää projektorin erilaisiin tietokone-, video- ja audiolähteisiin esitysten, elokuvien tai muiden kuvien näyttämiseksi äänen kanssa tai ilman.

- Liitä tietokone, jossa on USB-portti, vakiovideolähtö (monitori) -portti tai HDMI-portti.
- Liitä videoprojisointia varten laitteita, kuten DVD-soittimet, pelikonsolit, digikamerat ja älypuhelimet, yhteensopiviin videolähtöportteihin.
- Jos esitykseesi tai videoosi sisältää ääntä, voit liittää audiotulokaapelit.
- Esittääksesi diaesityksiä tai esityksiä ilman tietokonetta, voit liittää USB-laitteita (kuten flash-asema tai kamera) tai valinnaisen Epson-asiakirjakameran.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin asettaminen” [s.18](#)
- “Liittäminen tietokoneeseen” [s.22](#)
- “Liittäminen älypuheliin tai tablet-laitteisiin” [s.24](#)
- “Videolähteiden liittäminen” [s.25](#)
- “Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin” [s.27](#)
- “Liittäminen asiakirjakameraan” [s.28](#)
- “Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin” [s.28](#)

Liittäminen tietokoneeseen

Liitä tietokone projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin liitännät” [s.22](#)
- “Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten” [s.22](#)
- “Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten” [s.22](#)
- “Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten” [s.23](#)

Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten

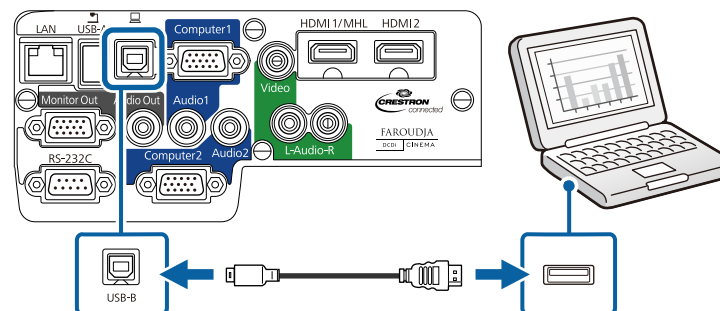
Jos tietokone on järjestelmävaatimusten mukainen, voit lähettää video- ja audio-lähdön projektoriin tietokoneen USB-portin kautta (USB 2.0 suositeltava). Tätä kutsutaan USB Display -toiminnoksi. Liitä projektori tietokoneeseen kaupoista saatavalla USB-kaapelilla.



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.

Asiaan liittyvät linkit

- “Liittäminen tietokoneeseen” [s.22](#)
- “Projisointi USB Display -toiminnolla” [s.52](#)

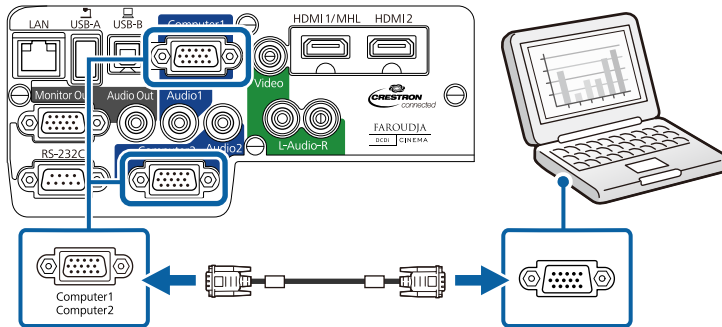
Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten

Voit liittää projektorin tietokoneeseen toimitukseen kuuluvalla VGA-tietokonekaapelilla. Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittäällä kaupoista saatavan 3,5 mm stereo-miniliitin-audiokaapelin.

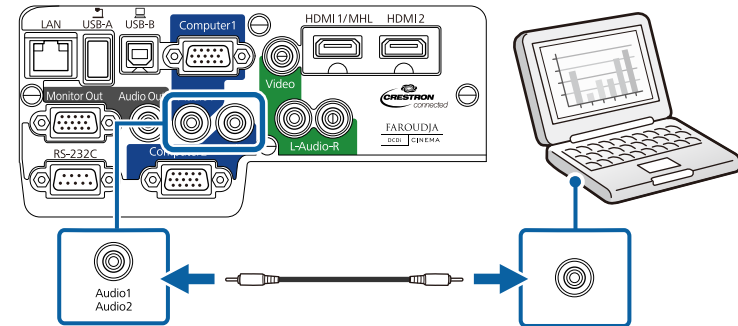


Liitettäessä Mac-tietokoneeseen, jossa on vain Mini DisplayPort -, Thunderbolt- tai Mini-DVI-portti videolähtöä varten, on hankittava sovitin, joka mahdollistaa liittämisen projektorin VGA-videoportiin. Ota yhteys Appleen saadaksesi lisätietoja yhteensopivista sovitinvalinnoista.

- 1** Liitä VGA-tietokonekaapeli tietokoneen monitoriportiin.
- 2** Liitä toinen pää projektorin Computer-porttiin.



- 3** Kiristä VGA-liittimen ruuvit.
- 4** Liitä audiokaapeli kannettavan tietokoneen kuulokkeisiin tai audiolähtöliitäntään tai pöytätietokoneen kaiuttimeen tai audiolähtöportiin.
- 5** Liitä toinen pää Audio-porttiin, joka vastaa käyttämäsi Computer-porttia.



Asiaan liittyvät linkit

- “Liittäminen tietokoneeseen” [s.22](#)

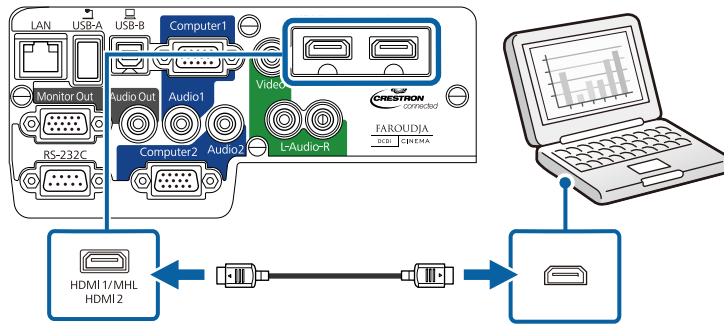
Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten

Jos tietokoneessasi on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin kaupoista saatavalla HDMI-kaapelilla ja lähettää tietokoneen audiota projisoidun kuvan kanssa.




Liitettäessä Mac-tietokoneeseen, jossa on vain Mini DisplayPort -, Thunderbolt- tai Mini-DVI-portti videolähtöä varten, on hankittava sovitin, joka mahdollistaa liittämisen projektorin HDMI-porttiin. Ota yhteys Appleen saadaksesi lisätietoja yhteensopivista sovitinvalinnoista. Vanhat Mac-tietokoneet (2009 ja vanhemmat) eivät ehkä tue audiota HDMI-portin kautta.

- 1** Liitä HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöportiin.
- 2** Liitä toinen pää projektorin HDMI1/MHL- tai HDMI2-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 tuloportti, johon teit liitännän projektorin **Laajennettu**-valikon **HDMI1-audiolähtö**- tai **HDMI2-audiolähtö**-asetuksessa.

 **Laajennettu** > A/V-asetukset

Asiaan liittyvät linkit

- “Liittäminen tietokoneeseen” [s.22](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko” [s.137](#)

Liittäminen älypuheliin tai tablet-laitteisiin

Voit liittää projektorin älypuheliin ja tablet-laitteisiin kaupoista saatavalla MHL-kaapelilla ja lähettää audiota projisoidun kuvan kanssa.



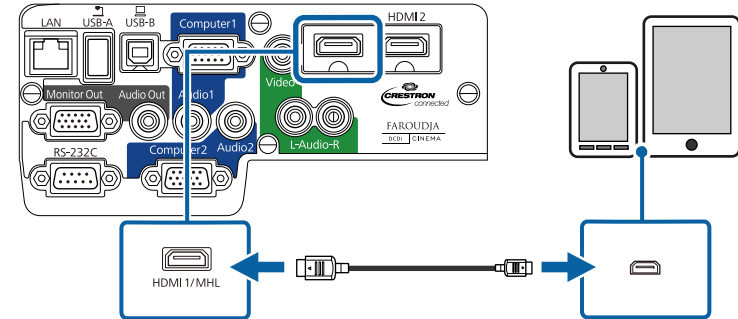
- Et ehkä voi liittää MHL-kaapelia kaikkiin laitteisiin.
- Et ehkä pysty projisoimaan oikein älypuhelimien tai tablet-laitteen mallin ja asetusten mukaan.

1

Liitä MHL-kaapeli laiteesi MHL-porttiin.

2

Liitä toinen pää projektorin HDMI1/MHL-porttiin.



Huomaa

Jos liität MHL-kaapelin, joka ei tue MHL-standardeja, älypuhelin tai tablet-laite voi kuumentua, vuotaa tai räjähtää.

Liitetty älypuhelin tai tablet-laite alkaa latautua, kun kuvia projisoidaan. Jos teet liitännän kaupoista saatavalla MHL-HDMI-muuntosovittimella, älypuhelimien tai tablet-laitteen lataaminen ei ehkä toimi, tai et ehkä voi suorittaa toimintoja projektorin kaukosäätimellä.



Jos kuvat eivät projisoidu oikein, irrota MHL-kaapeli ja liitä takaisin.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin liitännät” [s.22](#)

Videolähteiden liittäminen

Liitä videolaitteet projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

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.



Jos projektoriin liitettävän laitteen portti on epätavallisen muotoinen, käytä laitteen toimitukseen kuuluvaa kaapelia tai lisävarusteena saatavaa kaapelia.

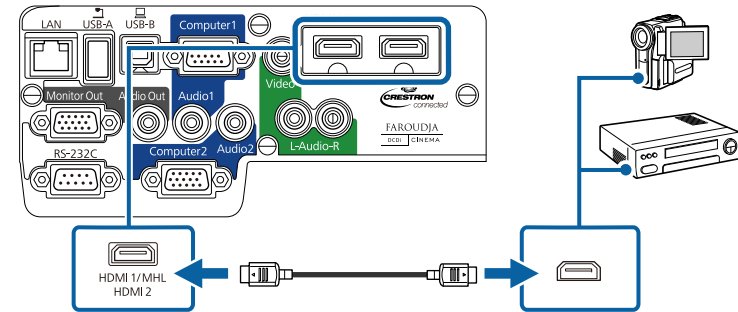
Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin liitännät” [s.22](#)
- “Liittäminen HDMI-videolähteeseen” [s.25](#)
- “Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen” [s.25](#)
- “Liittäminen komposiittivideolähteeseen” [s.26](#)


Liittäminen HDMI-videolähteeseen

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

- 1 Liitä HDMI-kaapeli videolähteen HDMI-lähtöporttiin.
- 2 Liitä toinen pää projektorin HDMI1/MHL- tai HDMI2-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 tuloportti, johon teit liitännän projektorin **Laajennettu**-valikon **HDMI1-audiolähtö**- tai **HDMI2-audiolähtö**-asetuksessa.

 **Laajennettu > A/V-asetukset**

Asiaan liittyvät linkit

- “Videolähteiden liittäminen” [s.25](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko” [s.137](#)

Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen

Jos videolähteessäsi on komponenttivideoportteja, voit liittää sen projektoriin valinnaisella komponentti - VGA -videokaapelilla. Komponenttiporttien mukaan sinun on ehkä käytettävä sovitinkaapelia komponenttivideokaapelin kanssa. Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kaupoista saatavan stereo-miniliitin-audiokaapelin tai RCA-audiokaapelin.



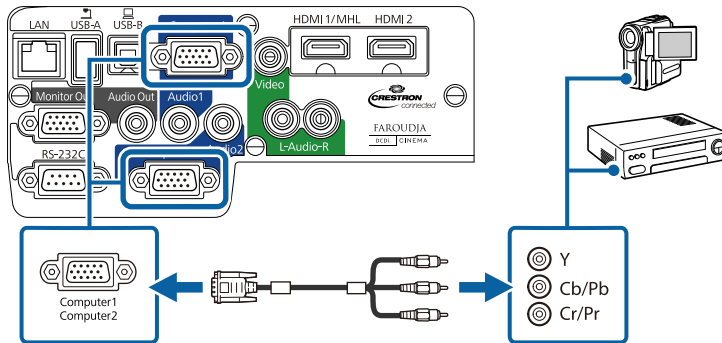
Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

- 1 Liitä komponenttien liittimet videolähteen värikoodattuihin komponentti-videolähtöportteihin.



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

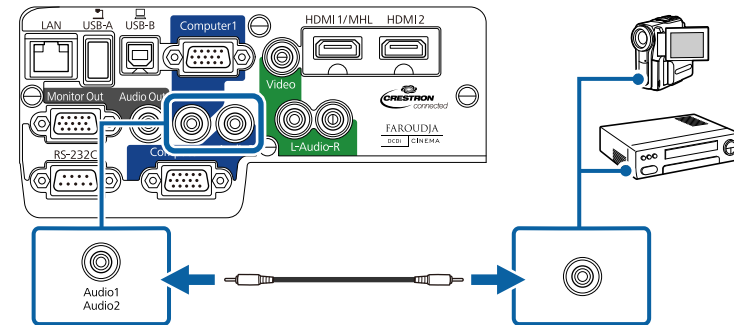
- 2 Liitä VGA-liitin projektorin Computer-porttiin.



- 3 Kiristä VGA-liittimen ruuvit.

- 4 Liitä audiokaapeli videolähteen audiolähtöportteihin.

- 5 Liitä kaapelin toinen pää projektorin Audio-porttiin, joka vastaa videota varten käyttämäsi Computer-porttia.



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

Asiaan liittyvät linkit

- “Videolähteiden liittäminen” [s.25](#)
- “Tulosignaali-asetukset - Signaalivalikko” [s.133](#)

Liittäminen komposiittivideolähteeseen

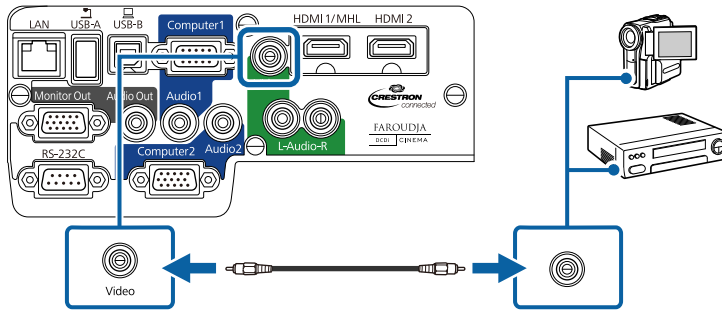
Jos videolähteessä on komposiittivideoportti, voit liittää sen projektoriin kaupoista saatavalla RCA-tyyppisellä video- tai A/V-kaapelilla. Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kaupoista saatavan RCA-audiokaapelin.



Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

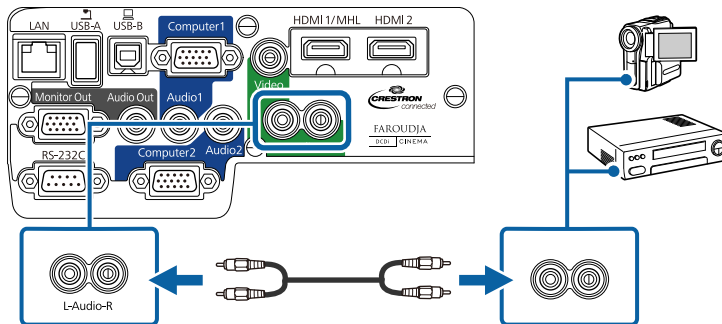
- 1 Liitä kaapeli, jossa on keltainen liitin, videolähteen keltaiseen videolähtöporttiin.

- 2 Liitä toinen pää projektorin Video-porttiin.



3 Liitä A/V-kaapelin punainen ja valkoinen liitin videolähteen audiolähtöportteihin.

4 Liitä kaapelin toisen pään punainen ja valkoinen liitin projektorin L-Audio-R-portteihin.



Asiaan liittyvät linkit

- “Videolähteiden liittäminen” [s.25](#)

Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin liitännät” [s.22](#)
- “Projisointi USB-laitteella” [s.27](#)
- “Liittäminen USB-laitteeseen tai kameraan” [s.28](#)
- “USB-laitteen tai kameras irrottaminen” [s.28](#)

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
- Multimediataallennusvälineen katselusovellus
- USB-muistikortinlukija



- Digikameroiden tai älypuhelimien on oltava USB:llä käyttöön otettavia laitteita, ei TWAIN-yhteensopivia laitteita, ja niiden on oltava USB-massamuistiluokka-yhteensopivia.
- USB-kiintolevyjen on oltava näiden vaatimusten mukaisia:
 - USB-massamuistiluokka-yhteensopiva (kaikki USB-massamuistiluokan laitteet eivät ole tuettuja)
 - Alustettu FAT- tai FAT32-muotoon
 - Omalla vaihtovirtatulolla toimivia (väylän virtaa käyttävät kiintolevyt eivät ole suositeltavia)
 - Vältä käyttämästä kiintolevyjä, joissa on useita osioita

Voit projisoida kuvatiedostoja liitettyllä USB-laitteella tai muistikortinlukijalla käyttämällä PC Free -ominaisuutta.

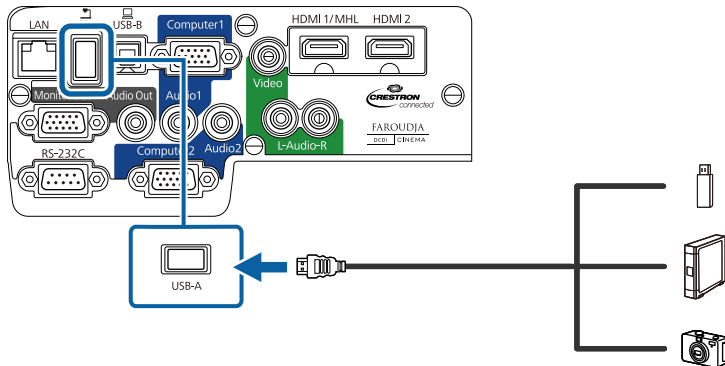
Asiaan liittyvät linkit

- “Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin” [s.27](#)
- “PC Free -esityksen projisointi” [s.72](#)

Liittäminen USB-laitteeseen tai kameraan

Voit liittää USB-laitteen tai kameras projektoria 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 tai USB-muistikortinlukija) projektorin tässä näytettyyn USB-A-porttiin.



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 kaapelin toinen pää laitteeseen.

Asiaan liittyvät linkit

- “Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin” [s.27](#)

USB-laitteen tai kameras irrottaminen

Kun olet lopettanut esityksen liitetyllä USB-laitteella tai kameralla, irrota laite projektorista.

- 1** Sammuta laite ja irrota se verkkovirrasta.
- 2** Irrota USB-laite tai kamera projektorista.

Asiaan liittyvät linkit

- “Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin” [s.27](#)

Liittäminen asiakirjakameraan

Voit liittää asiakirjakameran projektoriin projisoidaksesi kameralla katsottuja kuvia.

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin liitännät” [s.22](#)

Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin

Liitä ulkoiset laitteet projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin liitännät” [s.22](#)
- “Liittäminen ulkoiseen tietokonenäyttöön” [s.29](#)
- “Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin” [s.29](#)

Liittäminen ulkoiseen tietokonenäyttöön

Jos projektori on liitetty tietokoneeseen Computer-portilla, voit liittää projektoriin myös ulkoisen näytön. Tämä mahdollista sinulle esityksen katsomisen ulkoisesta näytöstä, vaikka projisoitu kuva ei olisi näkyvissä.

Jos haluat lähettää kuvia ulkoiseen monitoriin, kun projektori on kytketty pois päältä, toimi seuraavasti:

- Valitse **Yhteys päällä Valmiustila**-asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Valitse **Aina A/V-lähtö**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.

☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö**



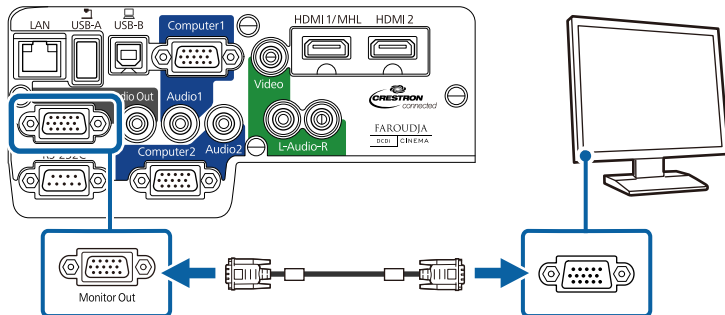
Monitorit, joiden virkistystaajuus on alle 60 Hz, eivät ehkä pysty näyttämään kuvia oikein.

- 1** Varmista, että tietokone on liitetty projektorin Computer-porttiin. Jos tietokoneportteja on kaksi, varmista, että käytät Computer1-porttia.



Vain analogista RGB-signaalia Computer1-portista voi lähtettää ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista.

- 2** Liitä ulkoisen näytön kaapeli projektorin Monitor Out-porttiin.



Asiaan liittyvät linkit

- “Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin” [s.28](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko” [s.148](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko” [s.137](#)

Liittäminen ulkoisiin kaiuttimiin

Parantaaksesi esityksesi äänenlaatua, voit liittää projektorin ulkoisiin omalla virransyötöllä varustettuihin ulkoisiin kaiuttimiin. Voit ohjata äänenvoimakkuutta projektorin kaukosäätimellä.

Jos haluat lähettää audiota ulkoisiin kaiuttimiin, kun projektori on kytketty pois päältä, toimi seuraavasti:

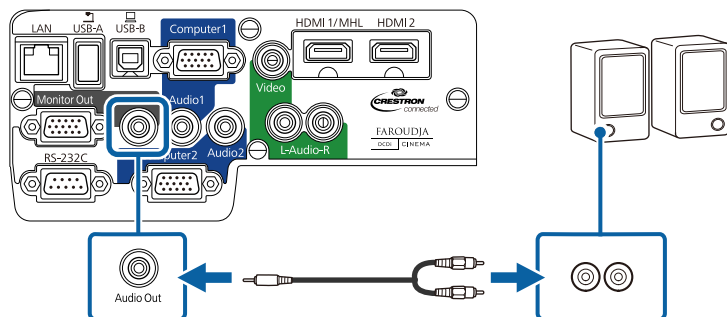
- Valitse **Yhteys päällä Valmiustila**-asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Valitse **Aina A/V-lähtö**-asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa.

☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö**



- Voit liittää projektorin myös kaiuttimilla varustettuun vahvistimeen.
- Projektorin sisäinen kaiutinjärjestelmä otetaan pois käytöstä, kun liität ulkoiset kaiuttimet.

- 1** Varmista, että tietokoneen videolähde on liitetty projektoriin sekä audio- että videokaapelilla, jos on tarpeen.
- 2** Valitse asianmukainen kaapeli ulkoisten kaiuttimien liittämisen, kuten stereo-miniliitin - 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

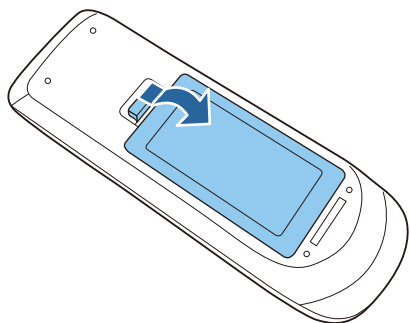
- “Liittäminen ulkoisiin lähtölaitteisiin” [s.28](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko” [s.148](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko” [s.137](#)

Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

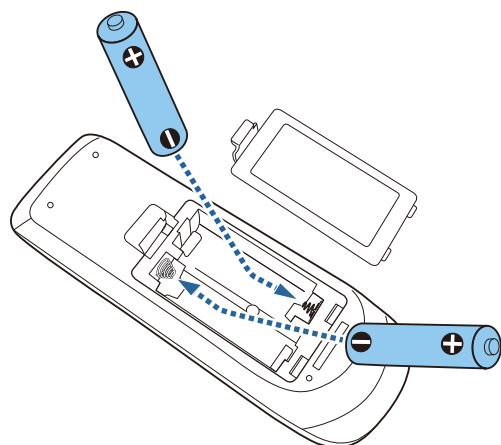
Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1 Avaa paristolokeron kansi, kuten kuvassa.



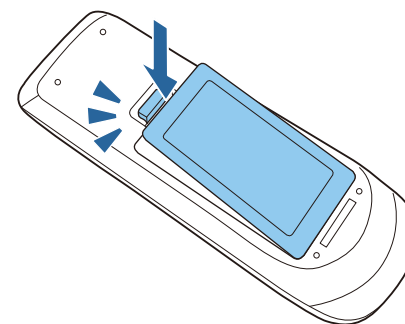
- 2 Aseta paristot paikoilleen +- ja --pääts osoitettuun suuntaan.



Varoitus

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

- 3 Sulje paristolokeron kansi ja paina sitä alas, kunnes se naksahtaa paikalleen.



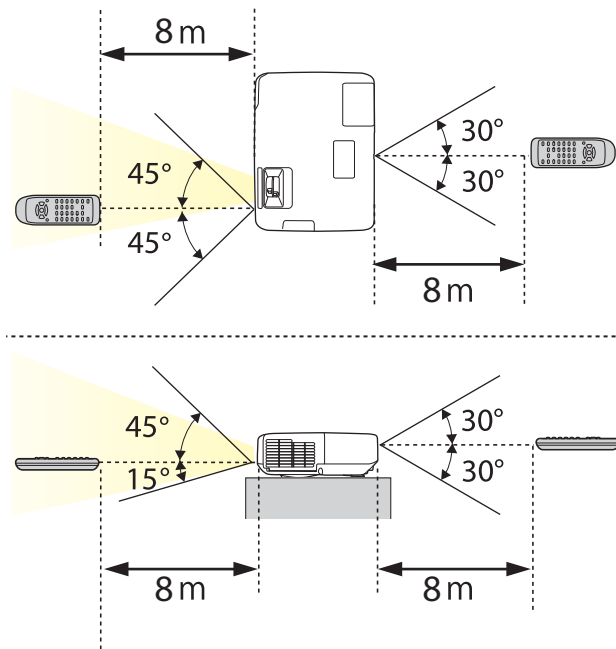
Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin asettaminen” [s.18](#)
- “Kaukosäätimen käyttö” [s.31](#)

Kaukosäätimen käyttö

Kaukosäädin mahdollistaa projektorin ohjaamisen melkein mistä tahansa huoneesta, enintään 8 metrin etäisyydeltä.

Varmista, että suuntaat kaukosäätimen projektorin vastaanottimiin tässä luetelluissa kulmissa.

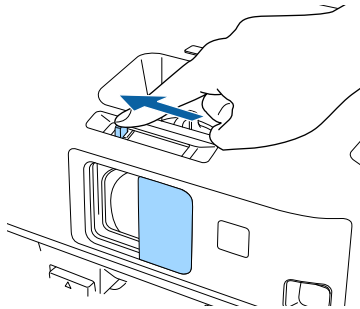


Vältä käyttämästä kaukosäädintä tiloissa, joissa on kirkas loistelamppuvalaistus tai suora auringonvalo, muuten projektori voi lakata vastaamasta komentoihin. Jolle aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot.

Asiaan liittyvät linkit

- “Kaukosäätimen paristojen asentaminen” [s.31](#)

- 1** Avaa projektorin linssinsuojus liu'uttamalla A/V-mykistys-liukusäädintä kunnes se naksahtaa.



- 2** Peittääksesi linssin tai kytkeäksesi projisoidun kuvan ja äänen tilapäisesti pois päältä, sulje A/V-mykistys-liukusäädinkansi.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin asettaminen” [s.18](#)

Projektorin perusominaisuuksien käyttö

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

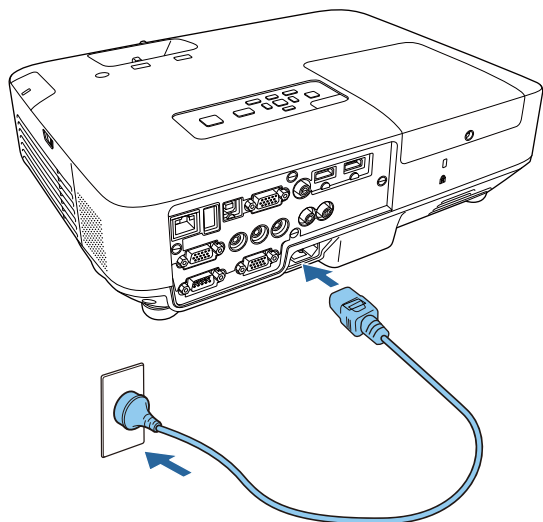
Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin käynnistäminen” [s.35](#)
- “Projektorin sammuttaminen” [s.37](#)
- “Päivämäärän ja ajan asettaminen” [s.38](#)
- “Projektorin valikkojen kielen valitseminen” [s.40](#)
- “Projisointitilat” [s.41](#)
- “Kuvan korkeuden säätäminen” [s.43](#)
- “Kuvan muoto” [s.44](#)
- “Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla” [s.50](#)
- “Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla” [s.51](#)
- “Projisointi USB Display -toiminnolla” [s.52](#)
- “Kuvälähteen valinta” [s.56](#)
- “Kuvan kuvasuhde” [s.58](#)
- “Väritila” [s.60](#)
- “Kuvan värin säätäminen” [s.63](#)
- “Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla” [s.67](#)

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

1 Liitä virtajohto projektorin virransyöttöön.

2 Liitä virtajohto pistorasiaan.



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

3 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen virtapainiketta kytkeäksesi projektorin päälle.

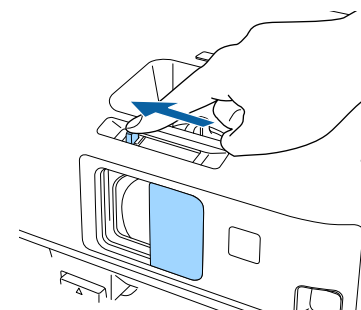
Projektorista kuuluu merkkiäänä ja virran merkkivalo vilkkuu sinisenä, kun projektori lämpenee. Kun projektori on lämmennyt, virran merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja muuttuu siniseksi.



Varoitus

Älä koskaan katso projektorin linssiin, kun lamppu palaa. Se voi vahingoittaa silmiä ja erityisen vaarallista lapsille.

4 Avaa projektorin linssinsuojus.



Kokeile seuraavaa, jollei projisoitavaa kuvaa näy.

- Tarkista, onko linssin suojus kokonaan auki.
- Kytke päälle liitetty tietokone tai videolaite.
- Muuta näyttölähdöksi tietokone käyttäessäsi kannettavaa tietokonetta.
- Liitä DVD-levy tai muu videomedia ja paina Toista (jos on tarpeen).
- Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Source Search] -painiketta lähteen tunnistamiseksi.
- Paina kaukosäätimen halutun videolähteen painiketta.



- Kun **Suora käynnistys**-asetuksena on projektorin **Laajennettu**-valikossa **Päällä**, huomaa, että projektori käynnistyy heti, kun liität sen pistorasiaan, ja tilanteessa, jossa se palautuu virtakatkoksen jälkeen.

☛ **Laajennettu > Toiminta > Suora käynnistys**

- Kun **Autom. käynnistys**-asetuksena on **Tietokone1** projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori käynnistyy heti, kun projektori tunnistaa kuvasignaalin Computer1-portista. (Aseta **Valmiustila** ensin **Yhteys päällä**-tilaan projektorin **ECO**-valikossa.)

☛ **Laajennettu > Toiminta > Autom. käynnistys**

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin perusominaisuuksien käyttö” [s.34](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko” [s.137](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko” [s.148](#)

Ennen kuin kytket projektorin pois päältä, sammuta siihen mahdollisesti liitetty tietokone niin, että näet tietokoneen näytön sammutuksen aikana.



Kytke projektori pois päältä käyttöiän pidentämiseksi, kun sitä ei käytetä. Lampun kesto vaihtelee valitun tilan, ympäristöolosuhteiden ja käytön mukaan. Kirkkaus vähenee ajan myötä.

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

Haluatko katkaista virran?

Kyllä: Paina  -painiketta

Ei : Paina muuta painiketta

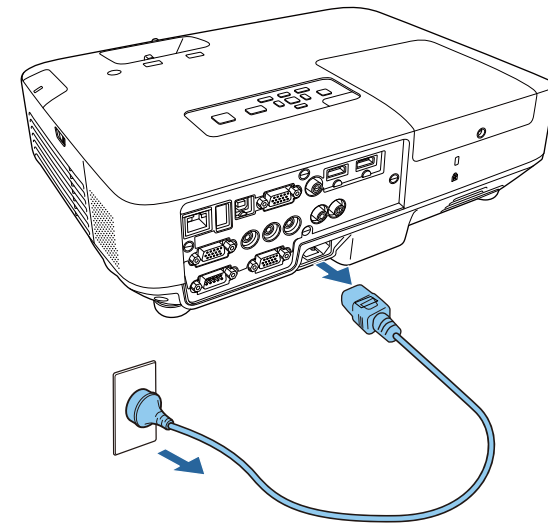
- 2** Paina virtapainiketta uudelleen. (Jättääksesi sen päälle, paina mitä tahansa muuta painiketta.)

Projektorista kuuluu kaksi merkkiääntä, lamppu sammuu ja tilan merkkivalo sammuu.



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

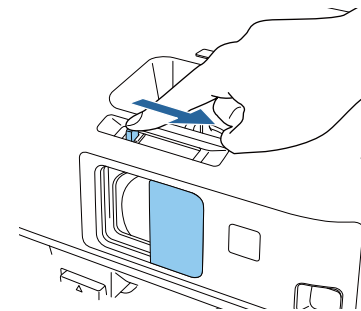
- 3** Siirtääksesi tai varastoidaksesi projektorin, varmista, että virran merkkivalo palaa sinisenä (mutta ei vilku), ja irrota sitten virtajohto.



Huomaa

Vältäaksesi vahingoittamasta projektoria tai lamppua, älä koskaan irrota virtajohtoa, kun virran merkkivalo vilkkuu sinisenä.

- 4** Sulje projektorin linssinsuojus.

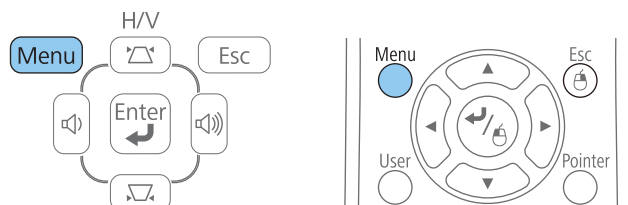


Asiaan liittyvät linkit

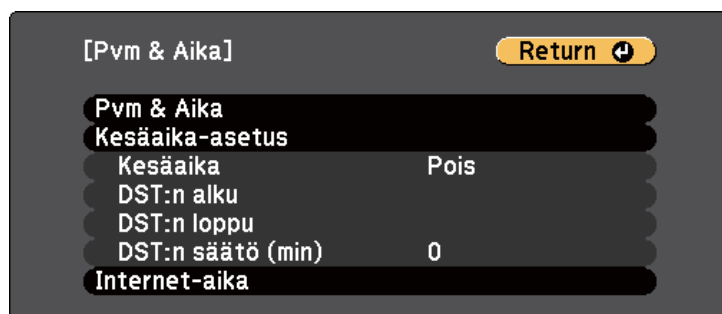
- “Projektorin perusominaisuuksien käyttö” [s.34](#)

Voit asettaa projektorin päivämäärän ja ajan.

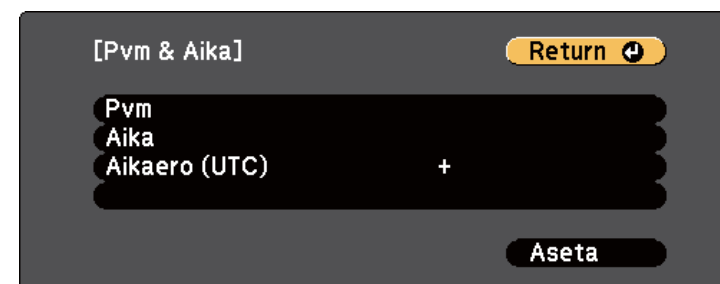
- 1 Kytke projektoriin virta.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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



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



- 7 Valitse **Pvm**, paina [Enter]-painiketta ja syötä näyttöön tulevalla näppäimistöllä tämän päivän päivämäärä.
- 8 Valitse **Aika**, paina [Enter]-painiketta ja syötä näyttöön tulevalla näppäimistöllä tämän hetkinen aika.
- 9 Valitse **Aikaero (UTC)**, paina [Enter] ja aseta aikaero Koordinoitu yleisaika -kohdasta.
- 10 Kun olet valmis, valitse **Aseta** ja paina [Enter]-painiketta.
- 11 Aktivoi kesäaika valitsemalla **Kesäaika**-asetus ja paina [Enter]-painiketta. Valitse sitten asetukset.

[Kesäaika-asetus]

Return

Kesäaika

Pois

DST:n säätö (min)

0

[DST:n alku]

Kuukausi

0

Viikko

0

Viikonpäivä

Maa

Aika

[DST:n loppu]

Kuukausi

0

Viikko

0

Viikonpäivä

Maa

Aika

Aseta

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin perusominaisuuksien käyttö” [s.34](#)

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

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

[Internet-aika]

Return

Internet-aika

Pois

Internet-aikapalvelin

0. 0. 0. 0

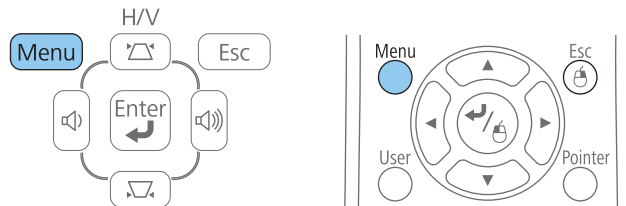
Aseta

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

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

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

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



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



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

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin perusominaisuuksien käyttö” [s.34](#)

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

- **Etuala** (oletusasetus) mahdollistaa projisoinnin pöydältä näytön 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 projisoitaessa läpikuultavan näytön takaa.

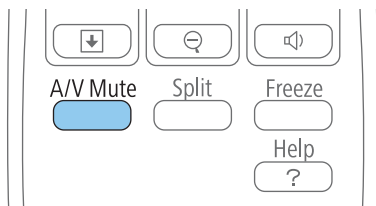
Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin perusominaisuuksien käyttö” [s.34](#)
- “Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.41](#)
- “Projisointitilan vaihtaminen valikoilla” [s.41](#)
- “Projektorin asetus ja Asennusvalinnat” [s.20](#)

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.

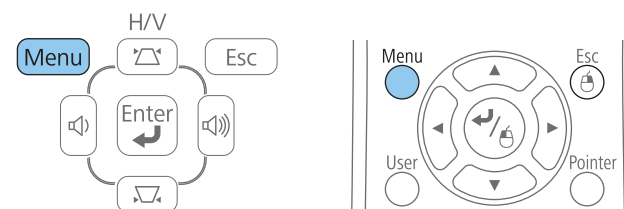
Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointitilat” [s.41](#)

Projisointitilan vaihtaminen valikoilla

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

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



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



Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointitilat” [s.41](#)

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

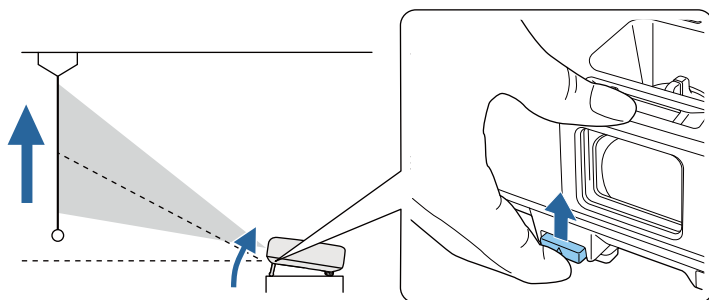


5 Valitse projisointitila ja paina [Enter]-painiketta.

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

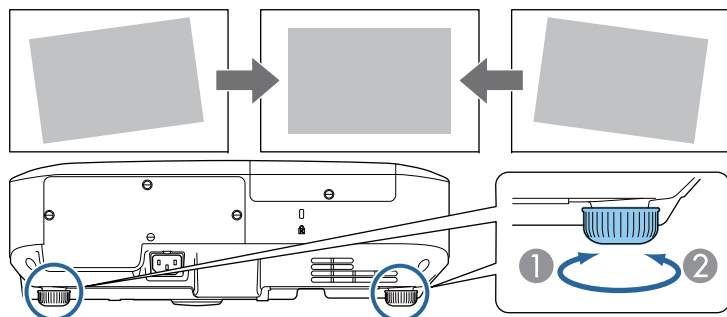
Jos projisoit pöydältä tai muulta tasaiselta pinnalta ja kuva on liian korkealla tai matalalla, voit säätää kuvan korkeutta projektorin säädettävällä jalalla. Mitä suurempi kallistuksen kulma on, sitä vaikeampi on tarkentaa. Sijoita projektori niin, että sitä täytyy kallistaa vain pienessä kulmassa.

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



Jalka tulee ulos projektorista. Voit säätää asentoa ylös 14 asteeseen.

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



- 1 Pidennä takajalkaa
- 2 Lyhennä takajalkaa

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin perusominaisuuksien käyttö” [s.34](#)
- “Kuvan muoto” [s.44](#)

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektoria perusominaisuuksien käyttö” [s.34](#)
- “Autom. V/P-trapetsi” [s.44](#)
- “Kuvan muodon korjaaminen automaattisesti Screen Fit -toiminnolla” [s.44](#)
- “Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla” [s.46](#)
- “Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla” [s.47](#)

Autom. V/P-trapetsi

Kun projektoria siirretään tai kallistetaan, Autom. V/P-trapetsi korjaa automaattisesti pysty- ja vaakatrapsivääristymät.

Kun projektoria siirretään, se näyttää säätöruudun ja korjaa projisoidun kuvan tämän jälkeen automaattisesti.

Autom. V/P-trapetsi korjaa projisoidun kuvan vääristymät näissä olosuhteissa:

- Projisointietäisyys on noin 1,5–3,0 m (EB-1985WU/EB-1980WU)
- Projisointietäisyys on noin 0,9–3,0 m (EB-1975W/EB-1970W)
- Heijastuskulma on noin 20° oikealle tai vasemmalle tai 30° ylös tai alas
- **Projisointi**-asetuksena on **Etuala** projektoria **Laajennettu**-valikossa



Jos Autom. V/P-trapetsi-toimintoa ei haluta käyttää, aseta **Autom. V/P-trapetsi** projektoria **Asetukset**-valikossa tilaan **Pois**.

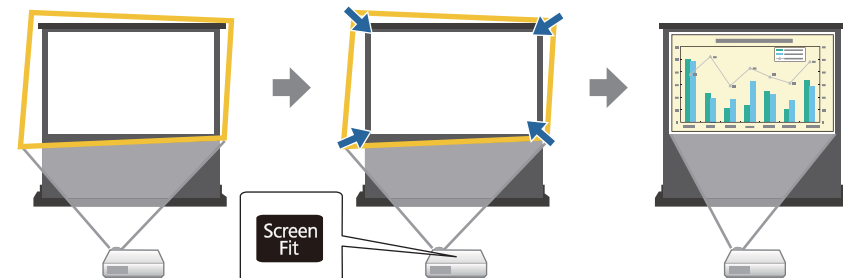
☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Autom. V/P-trapetsi**

Asiaan liittyvät linkit

- “Kuvan muoto” [s.44](#)
- “Projisointitilat” [s.41](#)
- “Projektoria asetus -asetukset - Laajennettu valikko” [s.137](#)
- “Projektoria ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko” [s.135](#)

Kuvan muodon korjaaminen automaattisesti Screen Fit -toiminnolla

Voit käyttää projektoria Screen Fit -ominaisuutta kuvien muodon ja sijainnin korjaamiseen automaattisesti näyttöön sopivaksi.



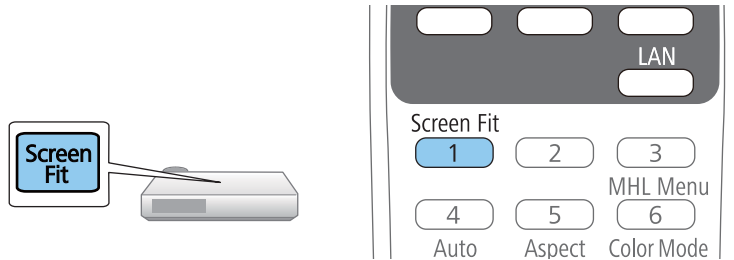
Projektoria anturi pystyy tunnistamaan näytön koon ja muodon seuraavissa olosuhteissa:

- Projektoria ei ole kiinnitetty kattoon
- Näytön koko on 100 tuumaa tai alle
- Projisointietäisyys on noin 1,5–3,0 m (EB-1985WU/EB-1980WU)
- Projisointietäisyys on noin 1,2–3,0 m (EB-1975W/EB-1970W)
- Heijastuskulma on noin 20° oikealle tai vasemmalle tai 30° ylös tai alas
- Huone ei ole liian pimeä
- Heijastuspinta ei ole kuvioitu eikä ohjaa anturia sivuun

1

Käynnistä projektori ja näytä kuva.

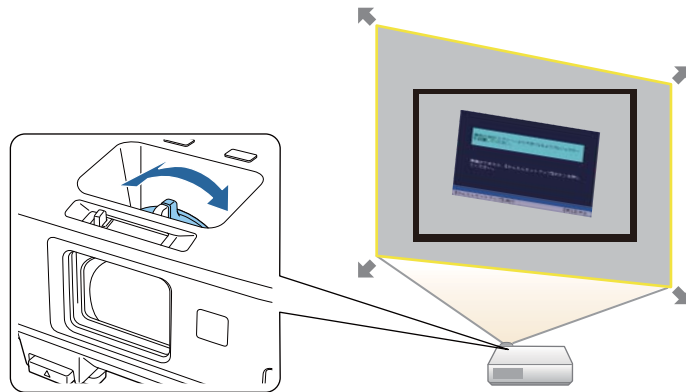
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Screen Fit] -painiketta.



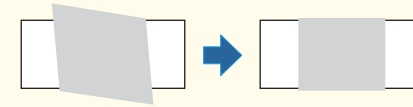
Näytölle tulee viesti.

- 3** Siirrä projektoria niin, että viesti näkyy näytön keskellä.

- 4** Lähennä kuvaa, kunnes keltainen kehys ulottuu näytön reunojen yli.




- Jos keltainen kehys on yhä näytön reunojen sisällä koko matkan zoomauksen jälkeen, siirrä projektori kauemmas näytöstä.
- Kun projisoit esimerkiksi leveälle näytölle pienessä huoneessa etkä voi laajentaa keltaista kehystä näytön reunojen ulkopuolelle, keltaisen kehyksen tulee sisältää vähintään näytön ylä- ja alareuna niin, että Screen Fit tunnistaa näytön korkeuden ja säättää kuvan siihen sopivaksi.



- 5** Paina [Screen Fit] -painiketta uudelleen.

Kun säätöruutu tulee näkyviin, älä siirrä projektoria tai peitä kuvaa. Projisoitu kuva on korjattu syötetyn kuvan kuvasuhteen mukaan ja tämä viesti tulee näkyviin.

Muutoksen tulosta voidaan säätää
pääohjauspaneelin  :lla.

- 6** Hienosäädä kuvan muotoa tarpeen mukaan ohjauspaneelin trapetsisäätöpainikkeilla.

Jos mitään toimintoja ei suoriteta, ilmoitus sulkeutuu noin seitsemän sekunnin kuluessa.

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

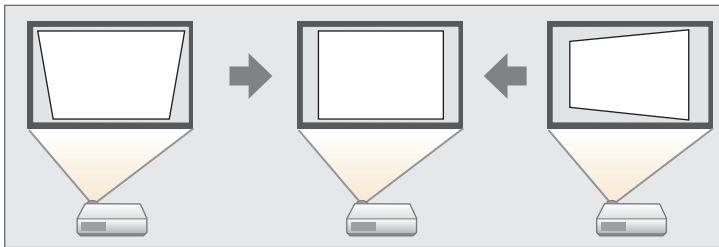
Trapetsi-asetukseksi on nyt asetettu **Quick Corner** projektorin **Asetukset**-valikossa. Jos on tarpeen, voit korjata kuvan neljää kulmaa erikseen käyttämällä Quick Corner -toimintoa painamalla ohjauspaneelin nuolipainikkeita.

Asiaan liittyvät linkit

- “Kuvan muoto” [s.44](#)
- “Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko” [s.135](#)
- “Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla” [s.47](#)

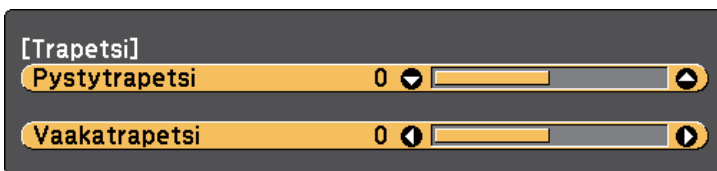
Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla

Voit käyttää projektorin trapetsikorjauspainikkeita epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon korjaamiseen.

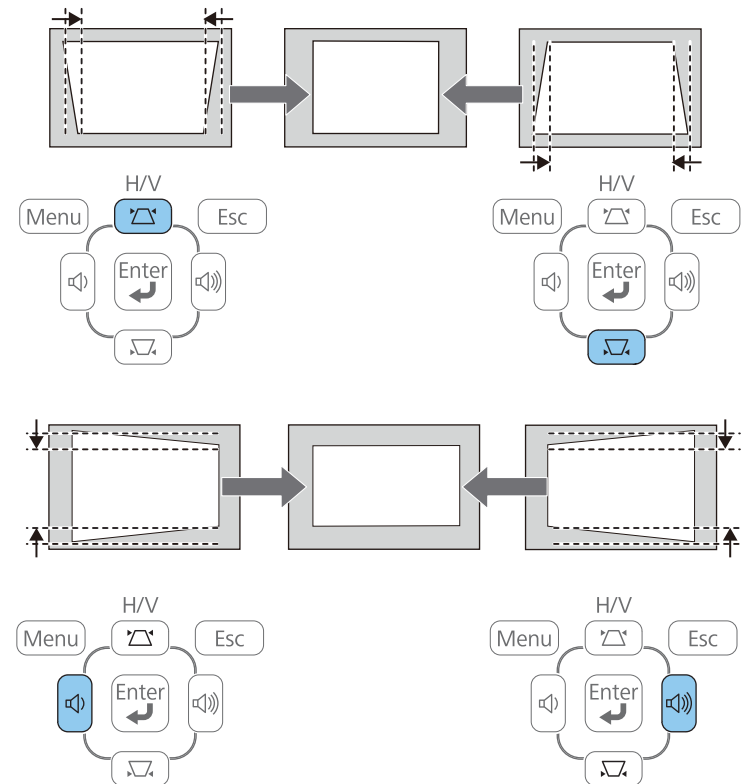


Voit korjata trapetsipainikkeilla kuvaa 30° oikealla, vasemmalle, ylös tai alas.

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



- 3 Paina trapetsipainiketta säätääksesi kuvan muotoa.



Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.



Jos projektori on asennettu ulottumattomin, voit korjata kuvan muotoa myös painamalla kaukosäätimen [Menu]-painiketta ja valitsemalla **V/P-trapetsikorj** projektorin **Asetukset**-valikossa.

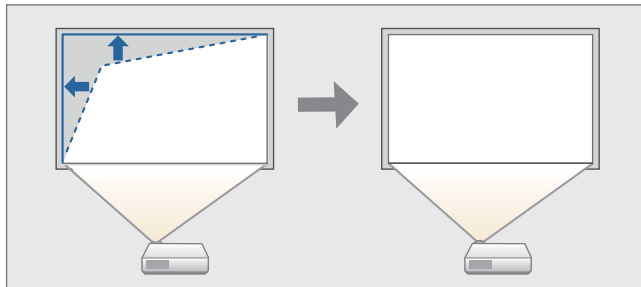
☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj**

Asiaan liittyvät linkit

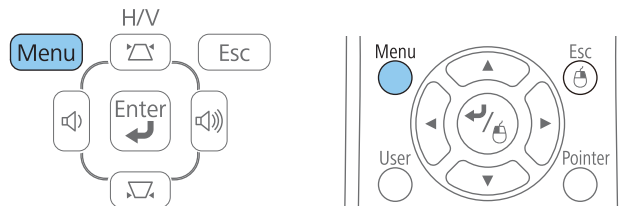
- “Kuvan muoto” [s.44](#)
- “Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko” [s.135](#)

Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla

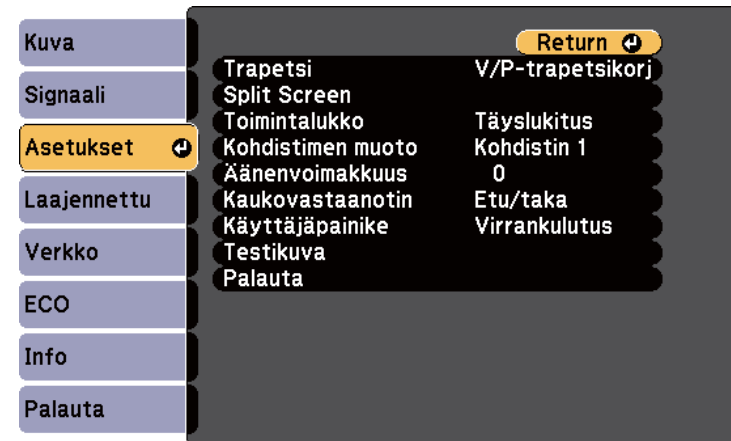
Voit käyttää projektorin Quick Corner -asetusta epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon ja koon korjaamiseen.



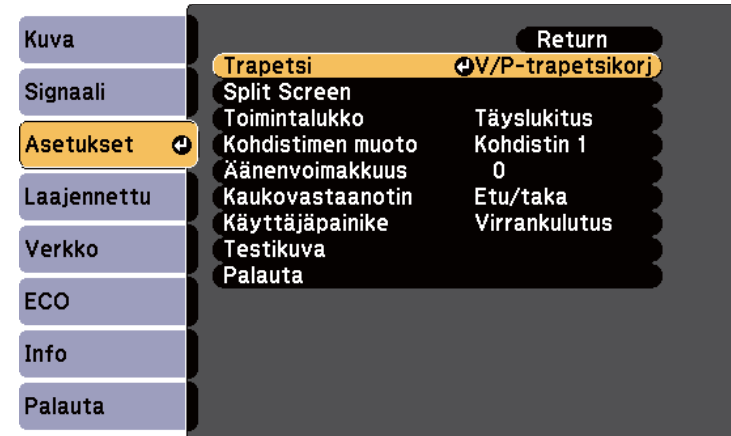
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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



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

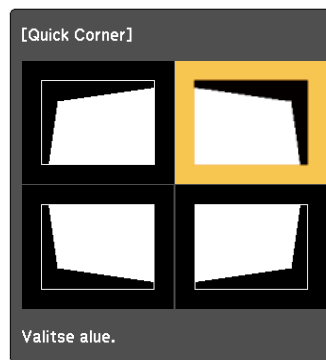


- 5** Valitse **Quick Corner**-asetus ja paina [Enter]-painiketta. Jos on tarpeen, paina [Enter]-painiketta uudelleen.



Quick Corner -säätöruutu tulee näkyviin.

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



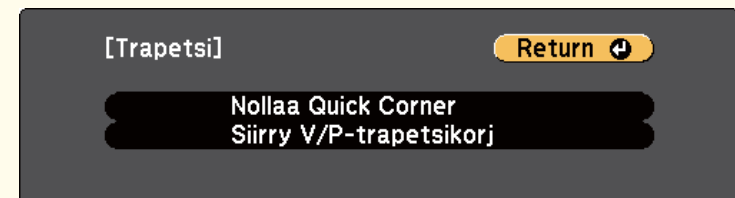
- 7** Paina nuolipainikkeita säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan. Kun painat [Enter]-painiketta, Quick Corner -säätöruutu tulee näkyviin.



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



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



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

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

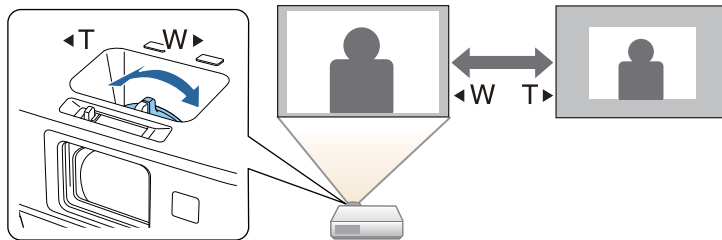
Trapetsi-asetukseksi on nyt asetettu **Quick Corner** projektorin **Asetukset**-valikossa. Kun painat seuraavan kerran kaukosäätimen trapetsinsäätöpainikkeita, Quick Corner -säätöruutu tulee näkyviin.

Asiaan liittyvät linkit

- “Kuvan muoto” [s.44](#)

- “Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko” [s.135](#)

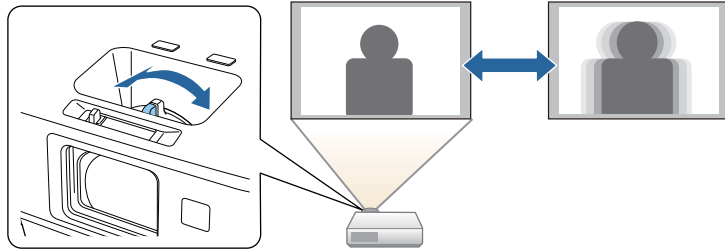
- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Kierrä zoomausrenkasta suurentaaksesi tai pienentääksesi kuvaa.



Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin perusominaisuuksien käyttö” [s.34](#)

Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.

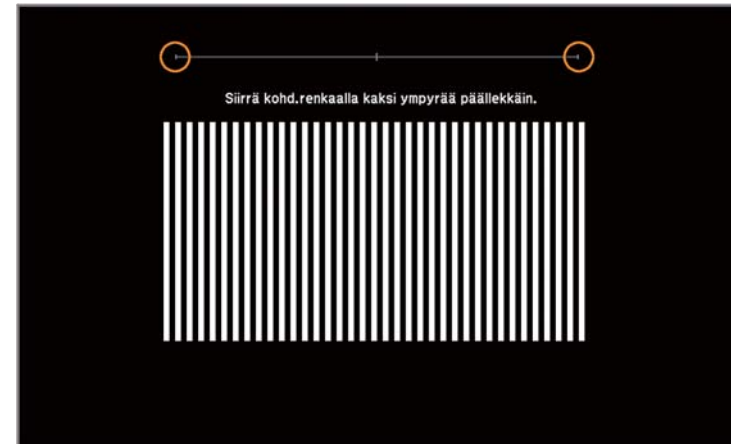


Voit käyttää myös projektorin Focus Help-näyttöä tarkennuksen säätöjen hienosäätöön.

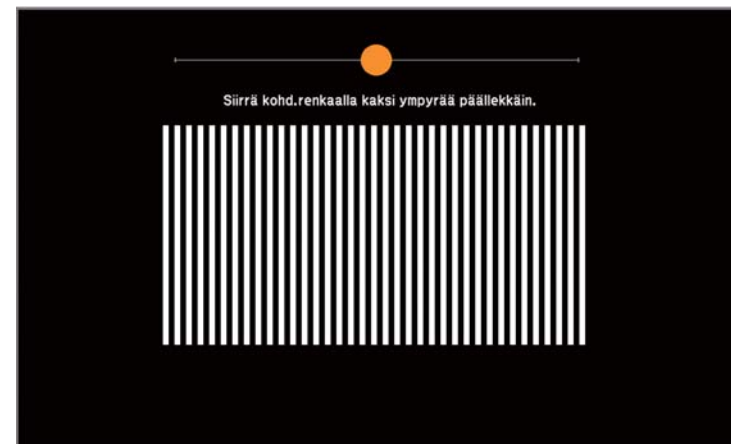
Voit käyttää Focus Help-näyttöä projisoidun kuvan korjaamiseen seuraavissa olosuhteissa.

- Näytön koko on 100 tuumaa tai alle
- Projisointietäisyys on noin 1,5–3,0 m (EB-1985WU/EB-1980WU)
- Projisointietäisyys on noin 0,9–3,0 m (EB-1975W/EB-1970W)
- Heijastuskulma on noin 20° oikealle tai vasemmalle tai 30° ylös tai alas
- Projisointiympäristö ei ole liian kirkas

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina ohjauspaneelin [Focus Help]-painiketta tuodaksesi Focus Help-näytön näkyviin.



- 3** Kierrä tarkennusrengasta, kunnes kaksi oranssia ympyrää ovat päällekkäin Focus Help-näytössä.



- 4** Paina [Focus Help] tai [Esc] poistuaksesi näytöstä.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin perusominaisuuksien käyttö” [s.34](#)

Voit liittää projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla projisoidaksesi kuvia ja lähettääksesi ääntä tietokoneelta.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin perusominaisuuksien käyttö” [s.34](#)
- “USB Displayn järjestelmävaatimukset” [s.52](#)
- “USB Display -ohjelmiston asentaminen” [s.53](#)
- “USB Display -ohjelmiston asennuksen poistaminen” [s.54](#)

USB Displayn järjestelmävaatimukset

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

Vaatimukset	Windows	Mac
Käyttöjärjestelmä	Windows 2000 (vain Service Pack 4)	OS X <ul style="list-style-type: none"> • Mac OS X 10.5.x (32-bittinen) • Mac OS X 10.6.x (32- ja 64-bittinen) • OS X 10.7.x (32- ja 64-bittinen) • OS X 10.8.x (64-bittinen) • OS X 10.9.x (64-bittinen)
	Windows XP <ul style="list-style-type: none"> • Professional (32-bittinen) • Home Edition (32-bittinen) • Tablet PC Edition (32-bittinen) 	
	Windows Vista <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32-bittinen) • Enterprise (32-bittinen) • Business (32-bittinen) • Home Premium (32-bittinen) • Home Basic (32-bittinen) 	

Vaatimukset	Windows	Mac
	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) 	
	Windows 8 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8 (32- ja 64-bittinen) • Windows 8 Pro (32- ja 64-bittinen) • Windows 8 Enterprise (32- ja 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) 	
Keskusyksikkö	Mobile Pentium III 1,2 GHz tai tehokkaampi (Pentium M 1.6 GHz tai nopeampi suositeltava)	Power PC G4 1 GHz tai nopeampi (Kaksoisydin 1,83 GHz tai nopeampi suositeltava)
Muisti	Vähintään 256 Mt (Vähintään 512 Mt suositeltava)	Vähintään 512 Mt
Kiintolevytila	Vähintään 20 Mt	

Vaativuudet	Windows	Mac
Näyttö	Resoluutio välillä 640 × 480 ja 1920 × 1200 16-bittinen väri tai suurempi	Resoluutio välillä 640 × 480 ja 1920 × 1200 16-bittinen väri tai suurempi

Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointi USB Display -toiminnolla” [s.52](#)

USB Display -ohjelmiston asentaminen

Kun liität projektoria ensimmäistä kertaa tietokoneeseen USB-kaapelilla, sinun on asennettava Epson USB Display -ohjelmisto. Ohjelmistoa ei tarvitse asentaa seuraavalla kerralla, kun muodostat yhteyden.



Jos olet muodostanut yhteyden useisiin kuvalähteisiin, sinun on ehkä muutettava kuvalähde USB Display -lähteeksi.

1

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



Jos käytät Windows 2000 - tai Windows XP -käyttöjärjestelmää, ja näkyviin tulee viesti, jossa kysytään haluatko käynnistää tietokoneen uudelleen, valitse **Ei**.

2

Tee jokin seuraavista asentaaksesi ohjelmiston:

- Windows 2000: Kaksoisnapsauta **Tietokone** > **EPSON_PJ_UD** > **EMP_UDSE.EXE**.

- Windows XP: Asennus käynnistyy automaattisesti.



Jos sitä ei asenneta automaattisesti, kaksoisnapsauta **Oma tietokone** > **EPSON_PJ_UD** > **EMP_UDSE.EXE**.

- Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1: Kun valintaikkuna tulee näkyviin, napsauta **Suorita EMP_UDSE.EXE**.
- OS X: USB Display **Asetus**-kansio näkyy **Finder**-ikkunassa. Kaksoisosoita **USB Display Installer**-kuvaketta ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti.



Jos USB Display **Asetus**-kansiota ei näy automaattisesti, kaksoisosoita **EPSON_PJ_UD** > **USB Display Installer**.

3

Toimi näytöllä esitettyjen ohjeiden mukaisesti.

Hetken kuluttua alkaa tietokoneen kuvien projisointi. Älä irrota USB-kaapelia tai katkaise projektoria virtaa, kun kuvia projisoidaan.



Jos mitään ei projisoidu, tee jokin seuraavista:

- Windows: Napsauta **Kaikki ohjelmat** > **EPSON Projector** > **Epson USB Display** > **Epson USB Display Ver.x.xx**.
- OS X: Osoita **USB Display** -kuvaketta **Telakassa**.

4

Kun lopetat projisoinnin, tee jokin seuraavista:

- Windows: Irrota USB-kaapeli. **Poista laite turvallisesti** -toimintoa ei tarvitse käyttää.
- OS X: valitse **Irrota** valikkopalkin **USB Display** -kuvakevalikosta tai **Telakasta** ja irrota USB-kaapeli.



- Kun käytetään tietokonetta, jossa on Windows 2000 käyttäjän hallinnassa, asennuksen aikana saatetaan näyttää Windowsin virheilmoitus, etkä voi mahdollisesti asentaa ohjelmistoa. Jos näin käy, yritä päivittää Windows uusimpaan versioon, käynnistä tietokone uudelleen ja yritä sitten muodostaa yhteys uudelleen. Ota yhteys Epsoniin saadaksesi lisätietoja.
- Jos **USB Display** -kuvaketta ei näy **Dock**-kohdassa, kaksoisosoita **USB Display** -valintaa **Sovellukset**-kansiossa.
- Jos valitset **Poistu**-kohdan **USB Display**-kuvakevalikosta **Dock**-rivillä, USB Display -toiminto ei käynnisty automaattisesti, kun kytket USB-kaapelin.
- Projektoreissa, joiden resoluutio on WUXGA (1920 × 1200), jos muutat tietokoneen resoluutiota projisoinnin aikana, videon suorituskyky ja laatu saattavat heiketä.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointi USB Display -toiminnolla” [s.52](#)
- “Kuvälähteen valinta” [s.56](#)
- “Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten” [s.22](#)

USB Display -ohjelmiston asennuksen poistaminen

Toimi tämän osan ohjeiden mukaisesti poistaessasi Epson USB Display -ohjelmiston asennuksen.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointi USB Display -toiminnolla” [s.52](#)
- “USB Display -ohjelmiston asennuksen poistaminen (Windows 2000)” [s.54](#)
- “USB Display -ohjelmiston asetuksen poistaminen (Windows XP/Windows Vista/Windows 7)” [s.54](#)
- “USB Display -ohjelmiston asennuksen poistaminen (Windows 8 / Windows 8.1)” [s.55](#)

- “USB Display -ohjelmiston asennuksen poistaminen (OS X)” [s.55](#)

USB Display -ohjelmiston asennuksen poistaminen (Windows 2000)

- 1** Napsauta **Käynnistä**, valitse **Asetukset**, ja napsauta **Ohjauspaneeli**.
- 2** Kaksoisnapsauta **Lisää tai poista ohjelmia**.
- 3** Napsauta **Vaihda tai poista ohjelmia**.
- 4** Valitse **Epson USB Display** ja napsauta **Vaihda/poista**.

Asiaan liittyvät linkit

- “USB Display -ohjelmiston asennuksen poistaminen” [s.54](#)

USB Display -ohjelmiston asetuksen poistaminen (Windows XP/Windows Vista/Windows 7)

- 1** Napsauta **Käynnistä**, ja napsauta **Ohjauspaneeli**.
- 2** Tee jokin seuraavista:
 - Windows XP: Kaksoisnapsauta **Lisää tai poista ohjelmia**.
 - Windows Vista ja Windows 7: Napsauta **Poista ohjelman asennus Ohjelmat**-luokassa.
- 3** Valitse **Epson USB Display** ja tee jokin seuraavista:
 - Windows XP: Napsauta **Poista**.
 - Windows Vista ja Windows 7: Napsauta **Poista asennus**.

Asiaan liittyvät linkit

- “USB Display -ohjelmiston asennuksen poistaminen” [s.54](#)

USB Display -ohjelmiston asennuksen poistaminen (Windows 8 / Windows 8.1)

- 1** Valitse **Etsi** Charms-palkissa ja etsi **Epson USB Display**.
- 2** Napsauta hiiren oikealla painikkeella (pidä painettuna) **Epson USB Display Ver.x.xx**.
- 3** Valitse sovelluspalkissa **Poista asennus**.
- 4** Valitse **Epson USB Display** ja napsauta **Poista asennus**.
- 5** Suorita asennus näytön ohjeiden mukaisesti.

Asiaan liittyvät linkit

- “USB Display -ohjelmiston asennuksen poistaminen” [s.54](#)

USB Display -ohjelmiston asennuksen poistaminen (OS X)

- 1** Kaksoisosoita **Sovellukset > USB Display > Tool**.
- 2** Kaksoisosoita **USB Display Uninstaller** -kuvaketta ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

Asiaan liittyvät linkit

- “USB Display -ohjelmiston asennuksen poistaminen” [s.54](#)

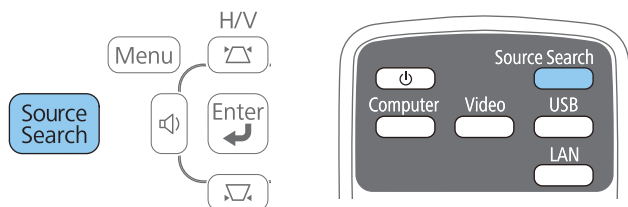
Kun projektoriin liitetään useita kuvalähteitä, kuten tietokone ja DVD-soitin, voit vaihtaa yhdestä kuvalähteestä toiseen.

1 Varmista, että liitetty kuvalähde, jota haluat käyttää, on kytketty päälle.

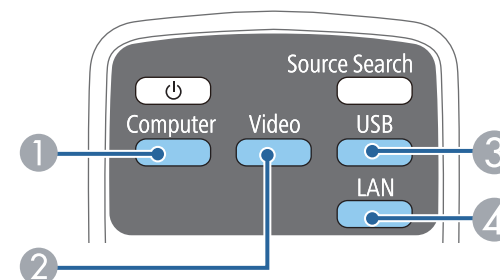
2 Videokuvalähteitä käytettäessä, aseta sisään DVD- tai mediatalennusväline ja paina Toista-painiketta.

3 Tee jokin seuraavista:

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



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



- 1 Tietokoneporttilähteet (Computer1- ja Computer2-portit)
- 2 Video- ja HDMI/MHL-lähteet (Video-, HDMI1/MHL- ja HDMI2-portit)
- 3 USB-porttilähteet (USB-B-portti ja ulkoiset lähteet, jotka on liitetty USB-A-porttiin)
- 4 Verkkolähde (LAN ja Screen Mirroring)



Screen Mirroring on käytettävissä vain EB-1985WU/EB-1975W-mallissa.




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

[Lähteen etsintä]

	Signaalin tila
 Tietokone1	Pois
 Tietokone2	Pois
 Video	Pois
 HDMI1	Pois
 HDMI2	Pois
 USB Display	Pois
 USB	Pois
 LAN	Pois
 Screen Mirroring	Pois

· Kytke kuvasignaali.

· Valitse lähde painamalla  .

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin perusominaisuuksien käyttö” [s.34](#)

Projektori voi näyttää kuvia eri leveys-korkeus-suhteilla eli eri kuvasuhteilla. Normaalisti videolähteen tulosignaali määrää kuvan kuvasuhteen. Tietyillä kuvilla voit kuitenkin muuttaa kuvasuhdetta näyttösi sopivaksi painamalla kaukosäätimen painiketta.

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

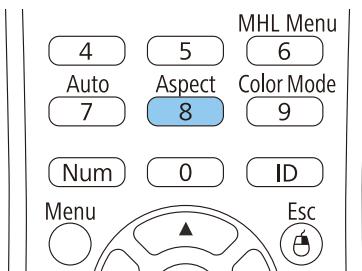
Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin perusominaisuuksien käyttö” [s.34](#)
- “Kuvasuhteen muuttaminen” [s.58](#)
- “Käytettävissä olevat kuvasuhteet” [s.58](#)
- “Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella” [s.59](#)
- “Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko” [s.133](#)

Kuvasuhteen muuttaminen

Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.

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



- 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

- “Kuvan kuvasuhde” [s.58](#)
- “Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko” [s.133](#)

Käytettävissä olevat kuvasuhteet

Voit valita seuraavat kuvasuhteen kuvalähteesi tulosignaalin mukaan.



Tietyillä kuvasuhteilla näytössä voi näkyä mustia palkkeja tai kuva leikattuna tulosignaalin kuvasuhteen ja resoluution mukaan.

Kuvasuhdeasetus	Kuvaus
Auto	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 kuvia käyttäen koko projisointialueen leveyttä, mutta ei säilytä kuvasuhdetta.
Zoom	Näyttää kuvia käyttäen koko projisointialueen leveyttä ja säilyttää kuvan kuvasuhteen.
Natiivi	Näyttää kuvia sellaisenaan (kuvasuhde ja resoluutio säilytetään).



Automaattinen-kuvasuhdeasetus on käytettävissä vain HDMI/MHL-kuvalähteillä.
















Asiaan liittyvät linkit

- “Kuvan kuvasuhde” [s.58](#)

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.

Projektori, joiden resoluution on WUXGA (1920 × 1200) tai WXGA (1280 × 800)

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaalin		
	16:10	16:9	4:3
Normaali Auto			
16:9			
Täysi			
Zoom			
Natiivi			



Natiivi-kuva on tulosignaalin mukainen.

Asiaan liittyvät linkit

- “Kuvan kuvasuhde” [s.58](#)

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

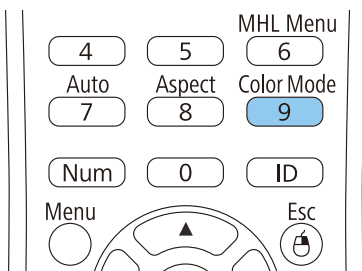
Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin perusominaisuuksien käyttö” [s.34](#)
- “Väritilan muuttaminen” [s.60](#)
- “Käytettävissä olevat väritilat” [s.60](#)
- “Automaattisen iiriksen asettaminen” [s.61](#)

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.



Kuvan ulkoasu muuttuu, ja Väritila -tilan nimi tulee hetkeksi näkyviin näyttöön.

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



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

Asiaan liittyvät linkit

- “Väritila” [s.60](#)
- “Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko” [s.132](#)

Käytettävissä olevat väritilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja käyttämäsi tulolähteen mukaan:

Väritila	Kuvaus
Esitys	Sopii parhaiten värikkäisiin esityksiin kirkkaasti valaistussa tilassa
Dynaaminen	Sopii parhaiten käytettäväksi kirkkaasti valaistussa tilassa.
Teatteri	Sopii parhaiten käytettäväksi projisointiin pimeässä tilassa
Urheilu	Sopii parhaiten TV-kuville kirkkaasti valaistussa tilassa
sRGB	Sopii parhaiten käytettäväksi sRGB-tietokonenäyttöille
Liitutaulu	Sopii parhaiten käytettäväksi esityksissä vihreälle liitutaululle (säättää värit asianmukaisesti)
Valkokangas	Sopii parhaiten käytettäväksi esityksissä valkokangalle (säättää värit asianmukaisesti)

Väritila	Kuvaus
Valokuva	Sopii parhaiten kuvien projisointiin kirkkaasti valaistussa tilassa
DICOM SIM	Soveltuu röntgenkuvien ja muiden lääketieteellisten kuvien heijastamiseen.



DICOM SIM-väritila on vain viitteellinen eikä sitä saa käyttää lääketieteellisiin diagnooseihin.

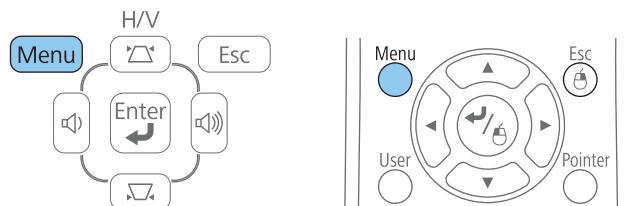
Asiaan liittyvät linkit

- “Väritila” [s.60](#)

Automaattisen iiriksen asettaminen

Dynaaminen- tai **Teatteri-**väritiloissa voit kytkeä Aut. himmennin -tila päällä optimoidaksesi kuvan automaattisesti sisällön kirkkauden perusteella.

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



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



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



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

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

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Väritila” [s.60](#)

Voit hienosäätää erilaisia asetuksia muuttaaksesi, miltä värit ja projisoidut kuvat näyttävät.

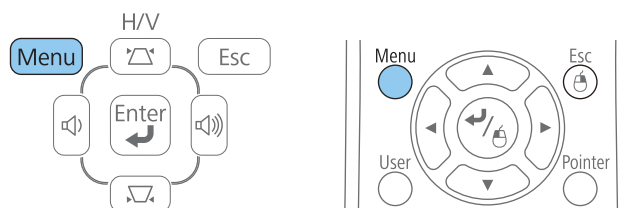
Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin perusominaisuuksien käyttö” [s.34](#)
- “Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen” [s.63](#)
- “Gamman säätäminen” [s.64](#)

Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen

Voit säätää kuvan yksittäisten värien Sävy-, Kylläisyys- ja Kirkkaus-asetuksia.

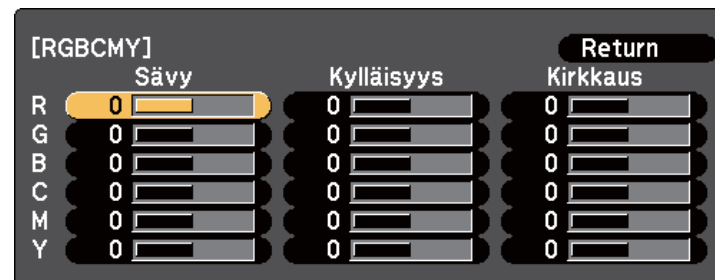
- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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



- 4 Valitse **Lisäasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.
- 5 Valitse **RGBCMY** ja paina [Enter]-painiketta.
- 6 Tee seuraava tarvittaessa kullekin värille R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen):
 - Säätääksesi värin yleistä sävyä, sinertävä - vihertävä- punertava, säädä **Sävy**-asetusta.
 - Säätääksesi värin yleistä eloisuutta, säädä **Kylläisyys**-asetusta.
 - Säätääksesi värin yleistä kirkkautta, säädä **Kirkkaus**-asetusta.



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

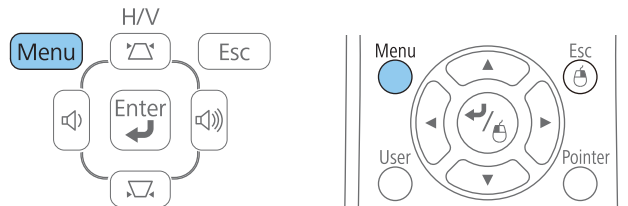
Asiaan liittyvät linkit

- “Kuvan värin säätäminen” [s.63](#)

Gamman säätäminen

Voit korjata Gamma-asetuksella projisoidun kuvan värien eroja, jotka johtuvat eri kuvalähteiden käytöstä.

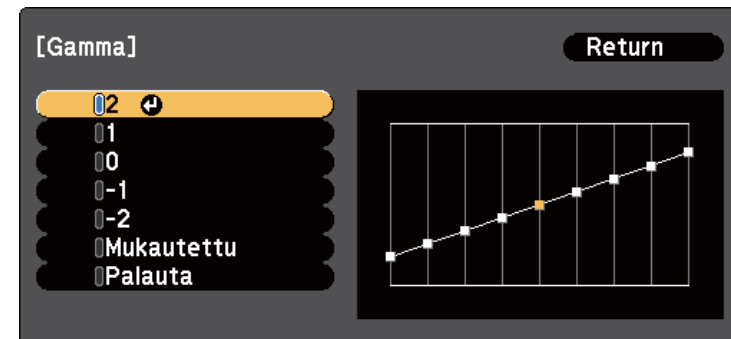
- 1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



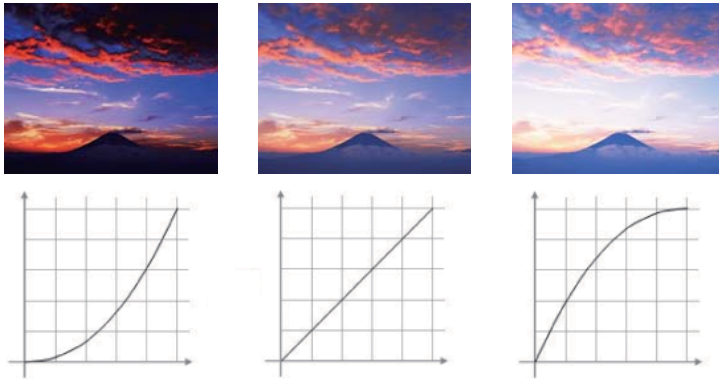
- 3 Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 4 Valitse **Lisäasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.
- 5 Valitse **Gamma**-asetus ja paina [Enter]-painiketta.
- 6 Valitse ja säädä korjausarvo.



Kun valitset pienemmän arvon, voit vähentää kuvien yleistä kirkkautta tehdäksesi kuvasta terävämmän. Kun valitset suuremman arvon, kuvan tummat alueet muuttuvat kirkkaammiksi, mutta valoisampien alueiden värikylläisyys saattaa heikentyä.

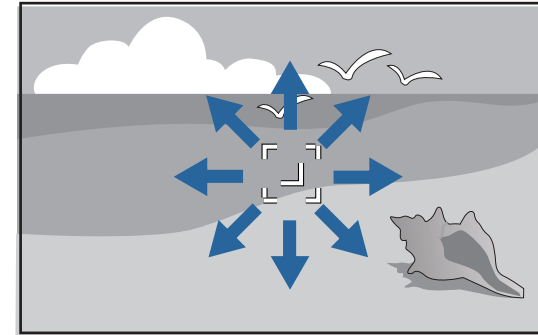


- Jos valitset **DICOM SIM** -valinnan **Väritila**-asetukseksi projektorin **Kuva**-valikossa, valitse säätöarvo projisointikoon mukaan.
 - Jos projisoitava koko on 120 tuumaa tai pienempi, valitse suuri arvo.
 - Jos projisoitava koko on 120 tuumaa tai enemmän, valitse pieni arvo.
- Lääkinnällisiä kuvia ei ehkä voi toistaa oikein asetuksista ja näytön määritysten mukaan.

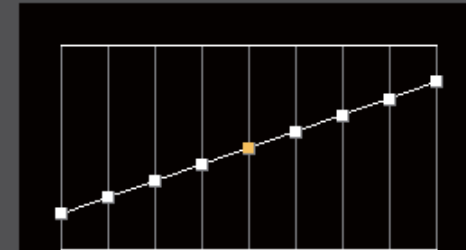
7 Jos haluat tehdä hienompia säätöjä, valitse **Mukautettu** ja paina [Enter]-painiketta.

8 Säädä arvoa käyttäaksesi yhtä seuraavista menetelmistä.

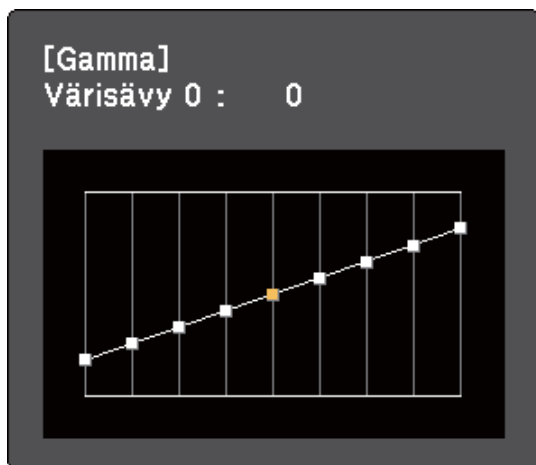
- Valitaksesi kuvasta säädettävän värisävyn, valitse **Säädä kuvasta**. Paina nuolipainikkeita siirtääksesi kohdistimen osaan, jonka kirkkautta haluat muuttaa, ja paina [Enter]-painiketta. Paina sitten ylä- tai alanuolipainiketta säätääksesi valitun värisävyn arvoa ja paina [Enter]-painiketta.



[Gamma]
Värisävy 0 : 0



- Käyttääksesi gammasäädön graafista kuvaajaa, valitse **Säädä graafisesta kuvaajasta**. Valitse säadettävä värisävy painamalla vasenta tai oikeaa nuolipainiketta. Paina sitten ylä- tai alanuolipainiketta säätääksesi arvoa ja paina [Enter]-painiketta.



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

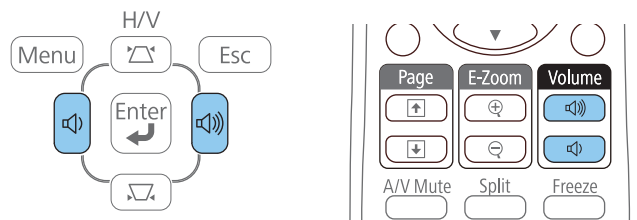
Asiaan liittyvät linkit

- “Kuvan värin säätäminen” [s.63](#)
- “Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko” [s.132](#)

Äänenvoimakkuuspainikkeilla ohjataan projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää tai projektoriin liitettyjä ulkoisia kaiuttimia.

Äänenvoimakkuus on säädettävä erikseen kullekin liitettylle tulolähteelle.

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



Äänenvoimakkuusmittari tulee näkyviin näyttöön.

- 3 Asettaaksesi tulolähteen äänenvoimakkuuden määrätyle tasolle, valitse **Äänenvoimakkuus** projektorin **Asetukset**-valikossa.



Huom

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

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin perusominaisuuksien käyttö” [s.34](#)
- “Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko” [s.135](#)

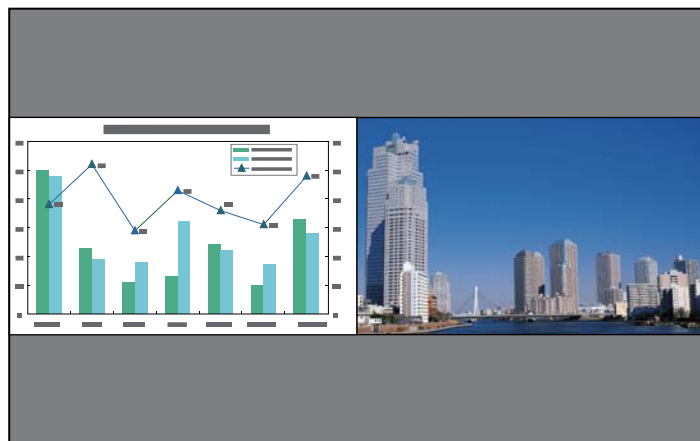
Projektorin ominaisuuksien säätäminen

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

Asiaan liittyvät linkit

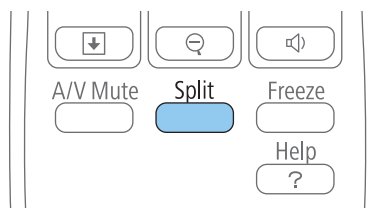
- “Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti” [s.69](#)
- “PC Free -esityksen projisointi” [s.72](#)
- “Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä” [s.80](#)
- “Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen” [s.81](#)
- “Kuvien zoomaaminen” [s.82](#)
- “Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä” [s.83](#)
- “Kaukosäätimen käyttö kohdistimena” [s.84](#)
- “Käyttäjän logokuvan tallentaminen” [s.85](#)
- “Värieröjen korjaus projisoitaessa useista projektoreista.” [s.88](#)
- “Projektorin suojausominaisuudet” [s.91](#)

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.

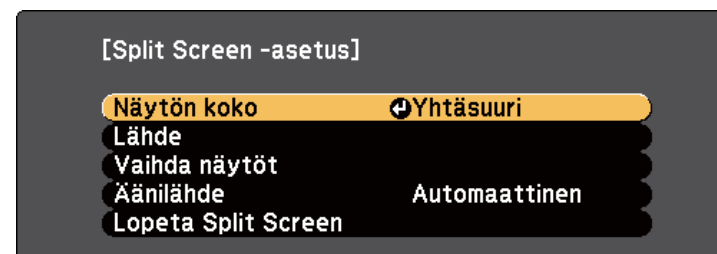


Parhaillaan valittuna oleva tulolähde projisoidaan näytön vasemmalle puolelle.

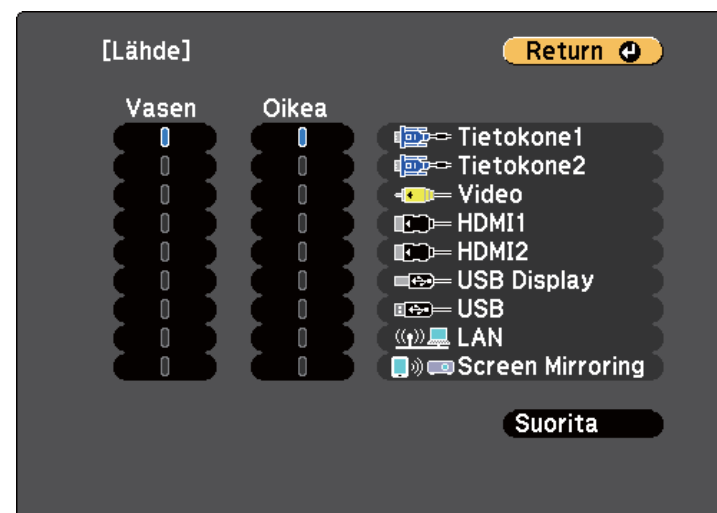


Voit suorittaa samat toimenpiteet **Split Screen** -kohdasta projektorin **Asetukset**-valikossa.

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].

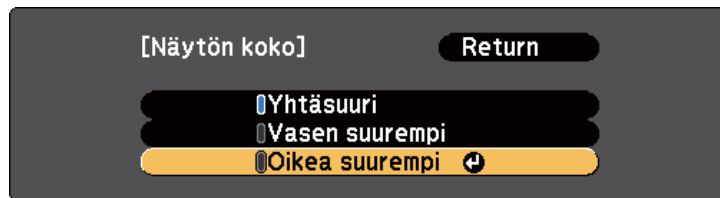


- Voit valita vain tulolähteitä, jotka on liitetty.
- Kun käytät jaettu näyttö -ominaisuutta, lähdennäyttö tulee näkyviin, kun vaihdat tulolähteen kaukosäätimellä.

- 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 ja poistu valikosta painamalla [Menu]-valintaa.



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 ja poistu valikosta painamalla [Menu]-painiketta.



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

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin ominaisuuksien säätäminen” [s.68](#)
- “Jaettu näyttö -projisoinnin tulolähteyhdistelmät” [s.70](#)
- “Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset” [s.70](#)

Jaettu näyttö -projisoinnin tulolähteyhdistelmät

Näitä tulolähteyhdistelmiä ei voi projisoida jaetulle näytölle.

- Tietokone1 ja Tietokone2
- HDMI1/MHL, HDMI2 ja Screen Mirroring
- USB Display, USB ja LAN
- LAN (Langaton) ja Screen Mirroring

Asiaan liittyvät linkit

- “Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti” [s.69](#)

Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset

Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

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



Ohje-näytön voi avata vain, kun kuvasignaalia ei syötetä, tai kun näytössä näkyy virhe- tai varoitusilmoitus.

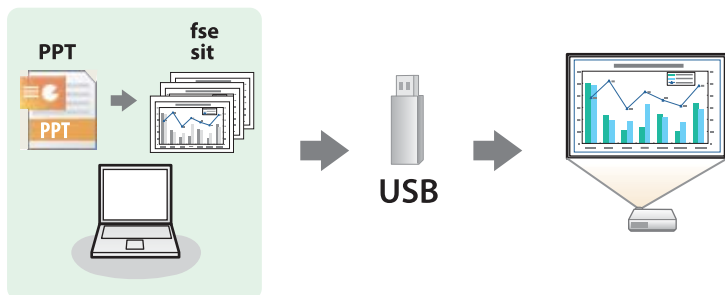
Kuvarajoitukset

- Jos teet säätöjä projektorin **Kuva**-valikossa, voit ottaa ne käyttöön vain vasemmanpuoleisessa kuvassa, oikeanpuoleisessa kuvassa käytetään oletussäätöjä. Säädöt, jotka vaikuttavat koko projisoituun kuvaan, kuten **Väritila** ja **Kirkkaus** koskevat sekä vasenta että oikeaa kuvaa.
- **Progressiivinen** ja **Kohinasalpa** projektoriin **Signaali**-valikossa, on asetettu **Pois**-tilaan oikeanpuoleisessa kuvassa.
- Vaikka projektorin **Laajennettu**-valikon **Näytä tausta**-asetuksena on **Logo**, näkyvässä on sininen näyttö, kun kuvasignaalia ei syötetä.

Asiaan liittyvät linkit

- “Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti” [s.69](#)
- “Kuvien zoomaaminen” [s.82](#)
- “Kuvan kuvasuhde” [s.58](#)
- “Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko” [s.135](#)
- “Automaattisen iiriksen asettaminen” [s.61](#)
- “Väritila” [s.60](#)
- “Kuvan värin säätäminen” [s.63](#)
- “Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko” [s.133](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko” [s.137](#)

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

- “Projektorin ominaisuuksien säätäminen” [s.68](#)
- “Tuetut PC Free -tiedostotyypit” [s.72](#)
- “PC Free -projisoinnin varotoimet” [s.72](#)
- “Starting a PC Free Slide Show” [s.73](#)
- “PC Free -PDF-tiedostoesityksen aloittaminen” [s.74](#)
- “Starting a PC Free Movie Presentation” [s.76](#)
- “Skenaarion toisto” [s.77](#)
- “PC Free -näyttövalinnat” [s.78](#)

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 tiedoston resoluutio ole yli 1920 × 1200
	.gif	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Resoluutioltaan yli 1920 × 1200 • Animoitu
	.png	Varmista, ettei tiedoston resoluutio ole yli 1920 × 1200
Skenaario	.fse	Päämuoto tiedostoille, jotka on muunneltu Power-Pointista EasyMP Slide Converter -ohjelmalla
PDF	.pdf	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Tallennettu PDF-versiolla 1.8 tai uudemmalla muodolla • Salattu
Elokuva	.avi (Motion JPEG)	Varmista, ettei tiedosto ole: <ul style="list-style-type: none"> • Tallennettu muulla kuin PCM- tai ADPCM-audiokoodilla • Resoluutioltaan yli 1280 × 720 • Suurempi kuin 2 Gt

Asiaan liittyvät linkit

- “PC Free -esityksen projisointi” [s.72](#)

PC Free -projisoinnin varotoimet

Huomioi seuraavat varotoimet, kun käytät PC Free -ominaisuuksia.

- 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.
- Et voi korjata trapetsivääristymää projisoidessasi PC Free -tilassa, joten korjaa kuvan muoto ennen esityksen aloittamista.
- Voit käyttää seuraavia toimintoja projisoidessasi PC Free -tilassa.
 - Freeze
 - A/V-mykistys
 - Zoomaus
 - Kohdistin

Asiaan liittyvät linkit

- “PC Free -esityksen projisointi” [s.72](#)
- “Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen” [s.81](#)
- “Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä” [s.80](#)
- “Kuvien zoomaaminen” [s.82](#)
- “Kaukosäätimen käyttö kohdistimena” [s.84](#)

Starting a PC Free Slide Show

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



Voit muuttaa PC Free -käytön valintoja tai lisätä erikoistehosteita 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.
- Tuodaksesi Valitse asema -näytön näkyviin, korosta **Valitse asema** ylhäällä tiedostoluettelonäytössä ja paina [Enter]-painiketta.

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.
- Näyttääksesi kansion muita tiedostoja, korosta **Seuraava sivu** tai **Edellinen sivu** ja paina [Enter]-painiketta tai paina kaukosäätimen [Page] ylös tai alas -painikkeita.

3

Tee jokin seuraavista:

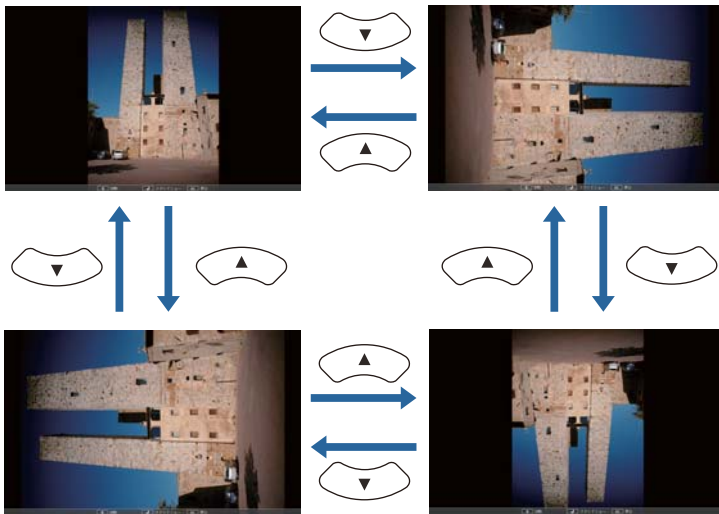
- Näyttääksesi yksittäisen kuvan, korosta kuva nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter]-painiketta. (Paina [Esc]-painiketta palataksesi tiedostoluettelonäyttöön.)
- Näyttääksesi kansion kaikki kuvat diaesityksenä, korosta nuolipainikkeita painamalla **Diaesitys**-valinta alhaalla näytössä ja paina [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 -esityksen projisointi” [s.72](#)
- “Liittäminen USB-laitteeseen tai kameraan” [s.28](#)
- “PC Free -näyttövalinnat” [s.78](#)

PC Free -PDF-tiedostoesityksen aloittaminen

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



Et voi tehdä seuraavaa esittäessäsi PDF-tiedostoa USB-laitteesta:

- Vapauttaa salasanaa
- Näyttää e-allekirjoituksia, JPEG2000-kuvia, läpikuultavia tehosteita, 3D-kuvia tai kommentteja
- Toistaa multim mediasisältöä
- Näyttää PDF-tiedostoa ilman .pdf-tiedostotunnistetta

1 Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta. PC Free -tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.



- Jos Valitse asema -näyttö tulee näkyviin, valitse nuolinäppäimiä painamalla asema ja paina [Enter] -painiketta.
- Tuodaksesi Valitse asema -näytön näkyviin, korosta **Valitse asema** ylhäällä tiedostoluettelonäytössä ja paina [Enter]-painiketta.

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.
- Näyttääksesi kansion muita tiedostoja, korosta **Seuraava sivu** tai **Edellinen sivu** ja paina [Enter]-painiketta tai paina kaukosäätimen [Page] ylös tai alas -painikkeita.

3 Korosta tiedosto painamalla nuolipainikkeita ja paina [Enter]-painiketta. (Paina [Esc]-painiketta palataksesi tiedostoluettelonäyttöön.)

PDF-tiedoston ensimmäinen sivu näytetään koko näytön kokoisena.



Jos jokin tiedostonimi on pitempi kuin näyttöalue tai sisältää ei-tuettuja symboleita, tiedostonimi voi näkyä lyhennettynä tai muutettuna vain näyttöruudussa.

4 Käytä projisoidessasi PDF-tiedostoa seuraavia komentoja näytön ohjaamisessa:

- Siirry seuraavalle tai edelliselle sivulle painamalla ylä- tai alanuolipainiketta.

- Tuodaksesi näkyviin valikon, josta sivuja valitaan, paina [Esc]-painiketta, valitse sivu painamalla vasen- tai oikea-nuolipainiketta ja paina [Enter]-painiketta. (Jos painat [Esc]-painiketta, kun sivun valintavalikko on näkyvissä, valikko sulkeutuu.)



- Suurentaaksesi sivun kokoa näytölle sopivaksi, paina [Enter]-painiketta. Pystyasennossa olevat kuvat suurennetaan vaakasuunnassa näytön levyisiksi, ja vaaka-asennossa olevat kuvat suurennetaan pystysuunnassa näytön korkuisiksi. Kun sivu näytetään suurennettuna, voit vierittää sivua painamalla nuolipainikkeita. Paina [Enter]-painiketta uudelleen palataksesi vakiokokoiseen näyttöön.
- Kierrä näytössä olevaa sivua painamalla oikea- tai vasen-nuolipainiketta.

5 Pysäyttääksesi näytön, paina [Esc]-painiketta, korosta **Lopeta** ja paina [Enter]-painiketta.

6 Kytke USB-laite pois päältä, jos on tarpeen, ja irrota sitten laite projektorista.

Asiaan liittyvät linkit

- “PC Free -esityksen projisointi” [s.72](#)
- “Liittäminen USB-laitteeseen tai kameraan” [s.28](#)

Starting a PC Free Movie Presentation

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.
- Tuodaksesi Valitse asema -näytön näkyviin, korosta **Valitse asema** ylhäällä tiedostoluettelonäytössä ja paina [Enter]-painiketta.

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.
- Näyttääksesi kansion muita tiedostoja, korosta **Seuraava sivu** tai **Edellinen sivu** ja paina [Enter]-painiketta tai paina kaukosäätimen [Page] ylös tai alas -painikkeita.

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 -esityksen projisointi” [s.72](#)
- “Liittäminen USB-laitteeseen tai kameraan” [s.28](#)
- “PC Free -näyttövalinnat” [s.78](#)

Skenaarion toisto

Kun olet liittänyt USB-laitteen projektoriin, voit vaihtaa USB-tulolähteeseen ja toistaa skenaariosi.



Katso *EasyMP Slide Converter* -toiminnon käyttöopas lisätietoja PowerPoint-tiedostojen muuntamisesta skenaarioiksi.

1

Paina kaukosäätimen [USB]-painiketta.

PC Free -tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.



- Jos Valitse asema -näyttö tulee näkyviin, valitse nuolinäppäimiä painamalla asema ja paina [Enter] -painiketta.
- Tuodaksesi Valitse asema -näytön näkyviin, korosta **Valitse asema** ylhäällä tiedostoluettelonäytössä ja paina [Enter]-painiketta.

2

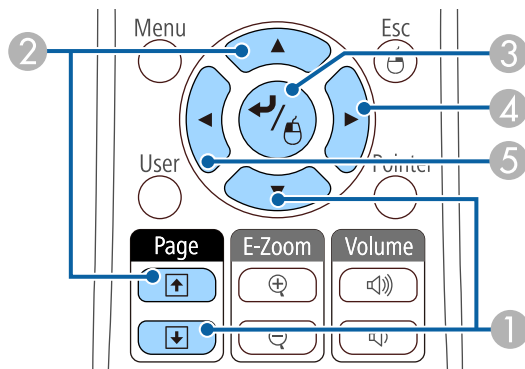
Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

- 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.
- Näyttääksesi kansion muita tiedostoja, korosta **Seuraava sivu** tai **Edellinen sivu** ja paina [Enter]-painiketta tai paina kaukosäätimen [Page] ylös tai alas -painikkeita.

3 Toistaaksesi skenaarion, korosta tiedosto nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter]-painiketta.

4 Vaihdaaksesi näyttöjä skenaariota toistettaessa, paina jotakin näistä kaukosäätimen painikkeista.



- 1 Seuraava dia
- 2 Edellinen dia
- 3 Seuraava dia tai animaatio
- 4 Seuraava dia tai animaatio (animaatiotehosteita ei toisteta)
- 5 Edellinen dia tai animaatio (animaatiotehosteita ei toisteta)

5 Pysäyttääksesi skenaarion toiston, paina [Esc]-painiketta, korosta **Lopeta** ja paina [Enter]-painiketta. Valitse **Return** ja paina sitten [Enter]-painiketta jatkaaksesi tiedoston toistamista.

6 Kytke USB-laite pois päältä, jos on tarpeen, ja irrota sitten laite projektorista.

Asiaan liittyvät linkit

- “PC Free -esityksen projisointi” [s.72](#)
- “Liittäminen USB-laitteeseen tai kameraan” [s.28](#)

PC Free -näyttövalinnat

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



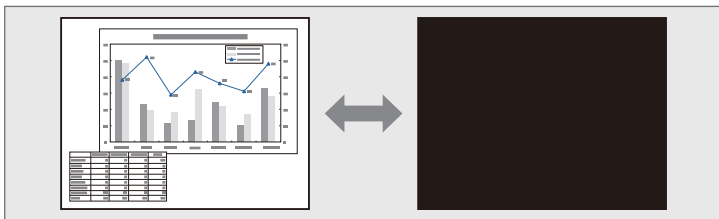
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näyttöjärjestys	Nimijärj.	Näyttää tiedostot nimijärjestyksessä
	Päiv.järj.	Näyttää tiedostot päivämääräjärjestyksessä
Lajitteluasuunta	Nousevassa	Lajittelee tiedostot ensimmäisestä viimeiseen -järjestyksessä

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Laskevassa	Lajittelee tiedostot viimeisestä ensimmäiseen -järjestyksessä
Jatkuva toisto	Päällä	Toistaa diaesitystä jatkuvasti
	Pois	Toistaa diaesityksen kerran
Kuvan vaihtumisaika	Ei	Ei näytä seuraavaa tiedostoa automaattisesti
	1 Sekunti - 60 Sekun- nit	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

Asiaan liittyvät linkit

- “PC Free -esityksen projisointi” [s.72](#)

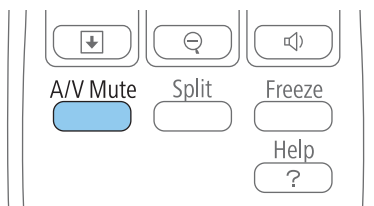
Voit kytkeä tilapäisesti projisoidun kuvan ja äänen pois päältä, jos haluat suunnata yleisön huomion toisaalle esityksen aikana. Ääni ja video pysyvät kuitenkin päällä, joten et voi jatkaa projisointia pysäytyskohdasta.



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**

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



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



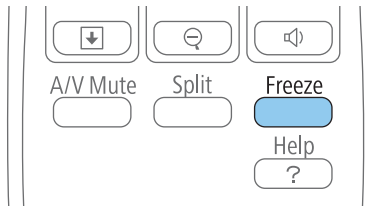
- Voit pysäyttää projisoinnin myös käyttämällä projektorin A/V-mykistys -liukusäädintä.
- Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä projektorin **ECO**-valikossa.
 - ☛ **ECO > Linssisuojaus-ajastin**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

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin ominaisuuksien säätäminen” [s.68](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko” [s.137](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko” [s.148](#)

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.

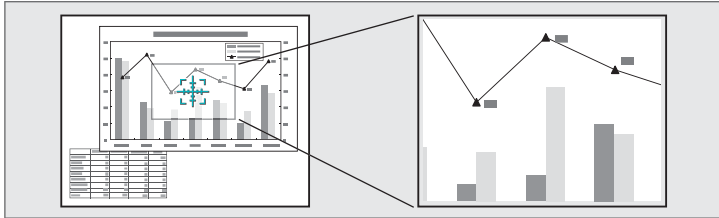


- 2** Käynnistääksesi keskeytetyn videotoiminnan uudelleen, paina [Freeze]-painiketta uudelleen.

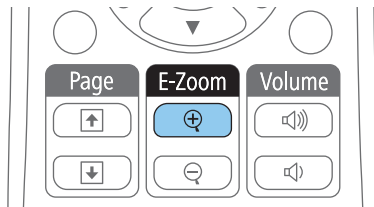
Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin ominaisuuksien säätäminen” [s.68](#)

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



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



Näytöllä näkyy zoomausalueen keskikohdan ilmaiseva hiusristikko.

- 2** Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita zoomausalueen säätämiseen:
 - Sijoita hiusristikko nuolipainikkeilla kuvan lähennettävään osaan. Siirtääksesi hiusristikkoa vinosuunnassa, paina mitä tahansa vierekkäistä nuolipainikkeita samanaikaisesti.
 - Paina [E-Zoom +] -painiketta toistuvasti lähentääksesi kuva-alueeseen. Pidä [E-Zoom +] -painiketta painettuna lähentääksesi nopeammin. Valittua aluetta voi suurentaa yhdestä nelinkertaiseksi 25 askeleen lisäyksiin.
 - Voit panoroida zoomattua kuva-aluetta nuolipainikkeilla.
 - Loitontaaksesi kuvaa, paina [E-Zoom -] -painiketta.
 - Palataksesi alkuperäiseen kuvakokoon, paina [Esc]-painiketta.Suurennettu kuva projisoidaan ja suurennussuhde tulee näkyviin näytölle.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin ominaisuuksien säätäminen” [s.68](#)

Voit käyttää projektorin kaukosäädintä langattomana hiirenä, jolla voit ohjata projisointia etäällä tietokoneesta.



Voit käyttää langattomia hiiriominaisuuksia Windows 2000:ssa ja uudemmissa sekä OS X 10.3.x:ssä ja uudemmissa.

- 1** Liitä projektori tietokoneeseen käyttämällä projektorin USB-B-, Computer1-, Computer2-, HDMI1/MHL- tai HDMI2-porttia.

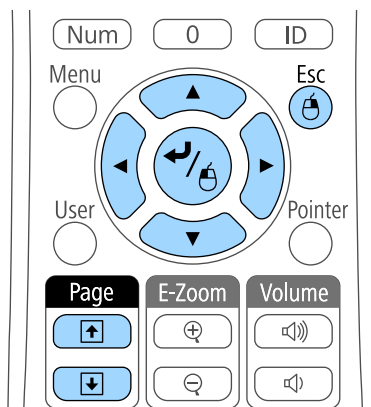


Langaton hiiritoiminto ei toimi, kun projisoidaan kuvia laitteesta, joka on liitetty HDMI1/MHL-porttiin MHL-kaapelilla.

- 2** Jos olet liittänyt tietokoneen Computer1-, Computer2-, HDMI1/MHL- tai HDMI2-porttiin, liitä USB-kaapeli myös projektorin USB-B-porttiin ja tietokoneen USB -porttiin (langattoman hiiren tukemiseksi).

- 3** Käynnistä esityksesi.

- 4** Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita esityksesi ohjaamiseen:



- Selataksesi dioja tai sivuja, paina [Page] ylös tai alas -painikkeita.
- Käytä nuolipainikkeita kohdistimen siirtämiseen näytöllä. Siirtääksesi kohdistinta vinosuunnassa, paina mitä tahansa vierekkäistä nuolipainikeparia samanaikaisesti.
- Napsauttaaksesi hiiren vasemmalla painikkeella, paina kerran [Enter]-painiketta (paina kahdesti kaksoisnapsauttaaksesi). Napsauttaaksesi hiiren oikealla painikkeella, paina [Esc]-painiketta.
- Vedä ja pudota pitämällä [Enter]-painiketta painettuna, kun siirät kohdistinta nuolipainikkeilla ja vapauta sitten [Enter]-painike haluamassasi kohdassa.

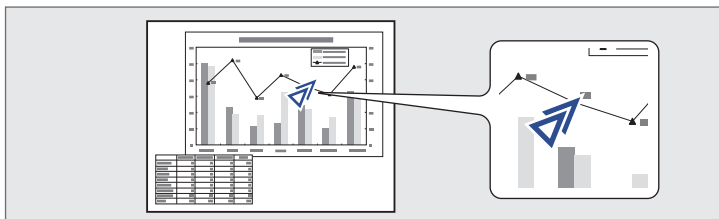


- Jos hiiren painikkeille on tietokoneessa määritetty käänteiset asetukset, myös kaukosäätimen painikkeiden asetukset ovat käänteiset.
- Langaton hiiri -toiminto ei toimi seuraavissa olosuhteissa:
 - Kun projektorin valikko tai Ohje-näyttö on näkyvässä.
 - Kun käytetään muita kuin Langaton hiiri -toimintoa (kuten äänenvoimakkuuden säätäminen).Jos kuitenkin käytetään Zoomaus- tai Kohdistin-toimintoa, sivu-alas tai ylös -toiminto on käytettävissä.

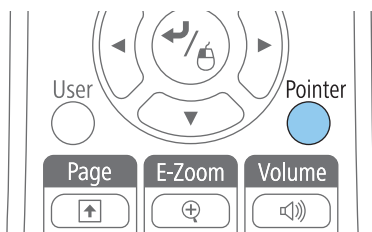
Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin ominaisuuksien säätäminen” [s.68](#)
- “Kuvien zoomaaminen” [s.82](#)
- “Kaukosäätimen käyttö kohdistimena” [s.84](#)

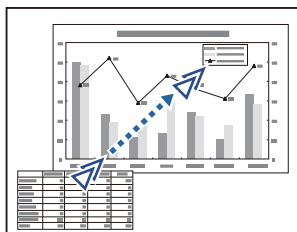
Voit käyttää projektorin kaukosäädintä kohdistimena yleisön mielenkiinnon kohdistamiseksi tärkeisiin tietoihin näytöllä. Oletuskohdistinmuoto on nuoli. Voit muuttaa muotoa **Kohdistimen muoto** -asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.



1 Paina kaukosäätimen [Pointer]-painiketta.



2 Käytä nuolipainikkeita kohdistimen siirtämiseen näytöllä. Siirtääksesi kohdistinta vinosuunnassa, paina mitä tahansa vierekkäistä nuolipainikeparia samanaikaisesti.



3 Paina [Esc] poistaaksesi kohdistimen näytöltä.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin ominaisuuksien säätäminen” [s.68](#)
- “Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko” [s.135](#)

Voit tallentaa projektoriin kuvan ja näyttää sen aina, kun projektori käynnistetään. Voit näyttää kuvan myös, kun projektori ei vastaanota tulosignaalia, tai kun pysäytät projisoinnin tilapäisesti (A/V-mykistys -toiminnolla). 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.



- Kun olet tallentanut käyttäjän logon, et voi palata tehdasasetuslogoon.
- Jos **Käytt. logon suoj.** asetuksena on **Päällä Salanasuojaus-**valikossa, kytke se **Pois päältä** 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 kesken käyttäjän logona.

- 1** Näytä kuva, jonka haluat projisoida käyttäjän logona.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 4** Valitse **Käyttäjän logo** ja paina [Enter]-painiketta.



Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään, haluatko käyttää näytettyä kuvaa käyttäjän logona.



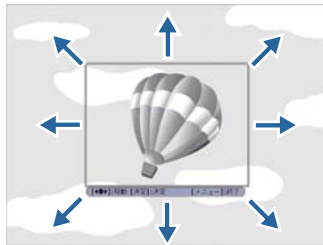
Säädöt, kuten Trapetsi, Zoomaus tai Kuvasuhde perutaan tilapäisesti, kun valitset **Käyttäjän logon**.

- 5** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.
Kuvan päälle tulee näkyviin valintaruutu.



Nykyisen kuvasignaalin mukaan näyttökoko voi muuttua vastaamaan kuvasignaalin resoluutiota.

- 6** Käytä nuolipainikkeita käyttäjän logona käytettävän kuva-alueen ympäröimiseen ja paina [Enter]-painiketta.



Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko valita tämän kuva-alueen.

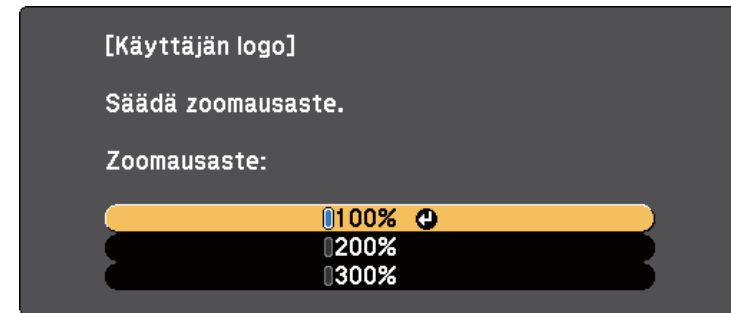


Et voi muuttaa kuva-alueen kokoa (400 × 300 pikseliä).

- 7** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta. (Jos haluat muuttaa valittua aluetta, valitse **Ei**, paina [Enter]-painiketta ja tee viimeinen vaihe uudelleen.)

Näkyviin tulee Käyttäjän logo -zoomauskerroinvalikko.

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



Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään, haluatko tallentaa kuvan käyttäjän logona.

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



Kuvan tallentaminen projektoriin kestää jonkin aikaa. Älä käytä projektoria, sen kaukosäädintä tai liitettyjä laitteita, ennen kuin tallennus on valmis.

Käyttäjän logo korvataan ja valmistumisviesti tulee näkyviin.

- 10** Paina [Esc] poistuaksesi viestinäytöstä.

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

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

- 13** Valitse milloin haluat käyttää Käyttäjän logo -näyttöä:

- Näyttääksesi sen aina, kun tulosignaalia ei ole, valitse **Näytä tausta** ja aseta se **Logo**-asetukseksi.
- Näyttääksesi sen aina, kun käynnistät projektorin, valitse **Aloitusruutu** ja aseta se **Päällä**-tilaan.

- Näyttääksesi sen aina, kun painat [A/V Mute]-painiketta, valitse **A/V-mykistys** ja aseta asetukseksi **Logo**.

Estääksesi Käyttäjän logo asetusten muuttamisen antamatta ensin salasanaa, aseta **Käytt. logon suoj.** -asetus tilaan **Päällä Salanasuojaus**-valikossa ja aseta salasana.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin ominaisuuksien säätäminen” [s.68](#)
- “Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä” [s.80](#)
- “Salanasuojaustyyppin valitseminen” [s.92](#)

Kun useita projektoreita on kytketty toisiinsa heijastamaan kuvia, voit korjata kunkin projektorin kuvan kirkkautta ja värisävyä moninäytön värinsäädöllä, jotta kaikkien projektorien kuvien värit olisivat lähellä toisiaan.

Kun teet usean näytön värisäätöjä, aseta kaikille projektoreille yksilöllinen tunnus käyttääksesi niitä yksittäin kaukosäätimellä, ja korjaa sitten kunkin projektorin kirkkaus ja väri.



Joissakin tapauksissa kirkkaus ja värisävy eivät vastaa toisiaan täydellisesti edes korjauksen jälkeen.

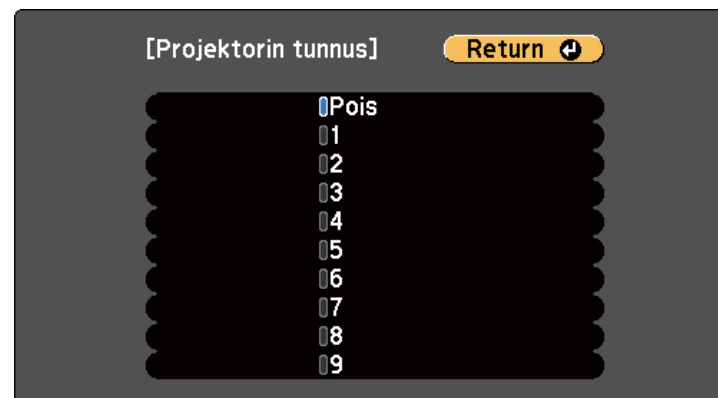
Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin ominaisuuksien säätäminen” [s.68](#)
- “Projektorin tunnuksen asetus” [s.88](#)
- “Käytettävän projektorin valinta” [s.88](#)
- “Usean projektorin vastaava näyttölaatu” [s.89](#)

Projektorin tunnuksen asetus

Jos haluat ohjata useita projektoreja kaukosäätimellä, anna kullekin projektorille yksilöllinen tunnus.

- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2** Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 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.

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

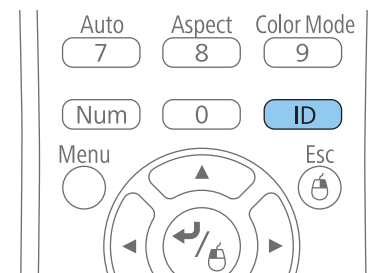
Asiaan liittyvät linkit

- “Värierojen korjaus projisoitaessa useista projektoreista.” [s.88](#)

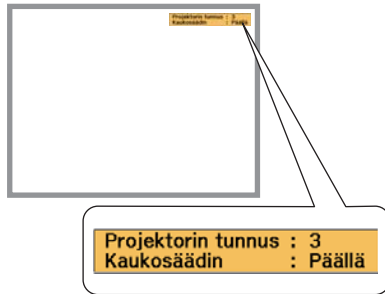
Käytettävän projektorin valinta

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

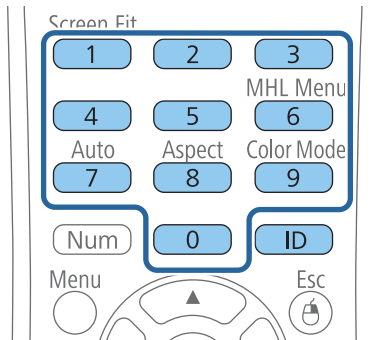
- 1** Osoita kaukosäätimellä kohdeprojektoria ja paina [ID]-painiketta.



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.

- 3** Paina [ID]-painiketta tarkistaaksesi, onnistuiko tunnuksen asettaminen.
- Projektori näyttää viestin.
- Jos kaukosäätimen tilaksi on asetettu **Päällä**, voit käyttää projektoria kaukosäätimellä.
 - Jos kaukosäätimen tilaksi on asetettu **Pois**, et voi käyttää projektoria kaukosäätimellä. Toista yllä olevat vaiheet asettaaksesi tunnuksen vastaamaan projektoria, jota haluat ohjata.



- Sinun on valittava kaukosäätimen tunnus kaukosäätimellä joka kerta, kun käynnistät projektorin, jonka olet asettanut ohjattavaksi.
- Kun asetat **Projektorin tunnus** -valinnan **Pois**-tilaan, voit käyttää projektoria kaukosäätimellä millä tahansa kaukosäätimelle valitsemallasi tunnuksella.
- Kun valitset kaukosäätimellä 0:n, voit käyttää kaikki projektoreita Projektorin tunnus -asetuksesta riippumatta.

Asiaan liittyvät linkit

- “Värieröjen korjaus projisoitaessa useista projektoreista.” [s.88](#)

Usean projektorin vastaava näyttölaatu

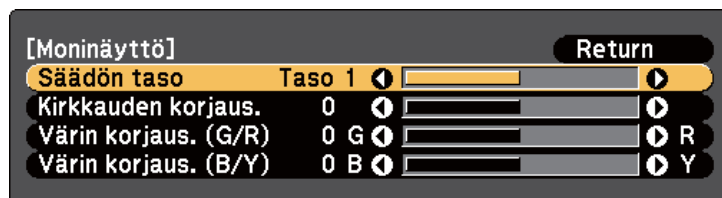
Voit asettaa useiden vierekkäin projisoivien projektorien näyttölaadun vastaamaan toisiaan.

- 1** Kytke päälle kaikki projektorit, joiden näyttölaadun haluat saada vastaamaan toisiaan.
- 2** Aseta kaikille projektoreille tunnusnumero.
- 3** Varmista, että kaikki projektorit käyttävät samaa Väritila-asetusta.
- 4** On parempi asettaa kaksi projektoria kerrallaan vastaamaan toisiaan, joten valitse kaukosäätimellä projektorin tunnus ensimmäiselle projektorille.
- 5** Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



6 Valitse **Moninäyttö** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.

7 Aseta **Säädön taso**-asetukseksi **1**.



8 Valitse kaukosäätimellä projektorin tunnus toiselle projektorille.

9 Käytä **Laajennettu**-valikon **Moninäyttö**-asetusta toisessa monitorissa ja aseta **Säädön taso**-asetukseksi **1**.

10 Säädä projektorin **Kirkkauden korjaus.** -asetus projektorissa, jossa on tummin näyttö, niin että se vastaa vaaleampaa näyttöä ja paina [Enter]-painiketta. (Sinun on ehkä vaihdettava projektorin tunnus takaisin ja uudelleen tehdäksesi säädöt kaikkiin projektoreihin kaikkien näiden vaiheiden mukaisesti.)

11 Muuta **Säädön taso** asetukseksi **5** kaikissa monitoreissa, mutta tällä kertaa aseta vaalein näyttö vastaamaan tummempaa.

12 Säädä **Kirkkauden korjaus.** -asetusta samalla tavoin **Säädön taso2, 3 ja 4**.

13 Säädä **Värin korjaus** -asetukset vihreästä-punaiseen (**G/R**) ja sinisestä-keltaiseen (**B/Y**) tasapainoon kaikille tasoille molemmissa projektoreissa samalla tavalla.

14 Jos sinun on asetettava useampia projektoreita vastaamaan toisiaan, toista nämä vaiheet asettaaksesi projektorin 3 vastaamaan projektorin 2, 4:n 3:a jne.

Asiaan liittyvät linkit

- “Värieröjen korjaus projisoitaessa useista projektoreista.” [s.88](#)

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

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin ominaisuuksien säätäminen” [s.68](#)
- “Salanasuojaukset” [s.91](#)
- “Projektorin painikkeiden lukitseminen” [s.94](#)
- “Turvakaapelin asentaminen” [s.95](#)

Salanasuojaukset

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

- **Käynnistysuojaus**-salasana estää projektorin käyttämisen ennen salasanan antamista. 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 projektorin aina käynnistyttyä yhteydessä näyttämisen mukautetun näytön muuttamisen, ja joka näkyy, kun signaalituloa ei ole, tai kun käytetään A/V-mykistys-ominaisuutta. Mukautettu näyttö torjuu varkauden, koska projektorin omistajan voi yksilöidä.
- **Verkon suojaus**-salasana estää **Verkko**-asetusten muuttamisen projektorin valikossa.

- **Aika/aikataulu-suoj.**-salasana estää projektorin aika- tai aikatauluasetusten muuttamisen.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin suojausominaisuudet” [s.91](#)
- “Salasanasettaminen” [s.91](#)
- “Salanasuojaukset” [s.92](#)
- “Salasanasettaminen projektorin käyttämiseksi” [s.93](#)

Salasanasettaminen

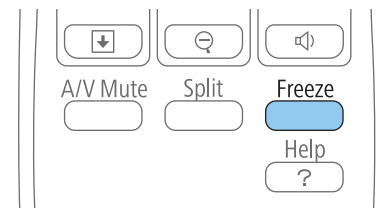
Käyttääksesi salanasuojauksia, sinun on asetettava salasana.



Salasanasettaminen on oletusarvoisesti “0000”. Vaihda tämän tilalle oma salasana.

1

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



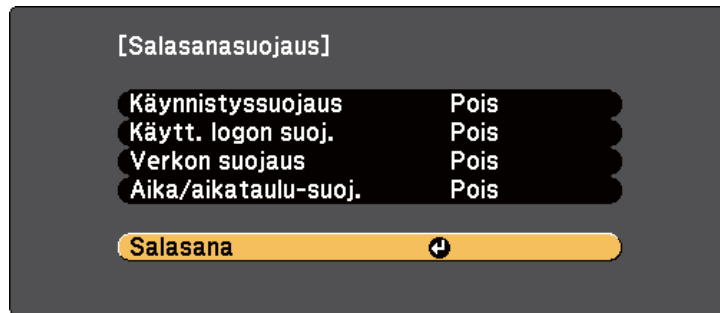
Näkyviin tulee Password Protect -asetusvalikko.



Jos Password Protect on jo aktivoitu, sinun on annettava oikea salasana tuodaksesi Password Protect -asetusvalikon näkyviin.

2

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



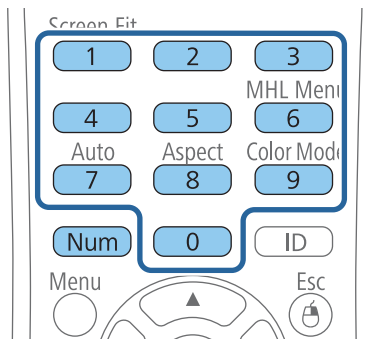
Kehote "Haluatko vaihtaa salasanan?" tulee näkyviin.

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



Jos valitset **Ei**, Password Protect -asetusvalikko tulee uudelleen näkyviin.

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



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

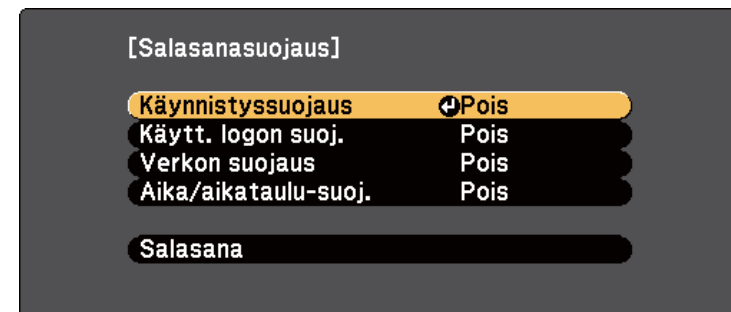
- 5 Syötä salasana uudelleen.
Näkyviin tulee "Uusi salasana on tallennettu"-viesti Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.
- 6 Paina [Esc]-painiketta palataksesi valikkoon.
- 7 Merkitse salasana muistiin ja säilytä sitä turvallisessa paikassa.

Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyytit" [s.91](#)

Salanasuojaustyytin valitseminen

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



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

- Estääksesi projektorin valtuuttamattoman käytön, valitse **Päällä Käynnistysuojaus**-asetukseksi.
- Estääksesi muutosten tekemisen Käyttäjän logo -näyttöön tai asiaan liittyviin näyttöasetuksiin, valitse **Päällä Käytt. logon suoj.**-asetukseksi.

- Estääksesi muutosten tekemisen verkkoasetuksiin, valitse **Päällä Verkko suojaus**-asetukseksi.
 - Estääksesi muutosten tekemisen projektorin aika- tai aikatauluasetuksiin, valitse **Päällä Aika/aikataulu-suoj.**-asetukseksi.
- Voit kiinnittää salasanasuojattu-tarran projektoriin lisävarkaudenestokeinona.



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

Asiaan liittyvät linkit

- “Salasanasuojaustyypit” [s.91](#)

Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi

Kun salasananäyttö on näkyvissä, anna oikea salasana.

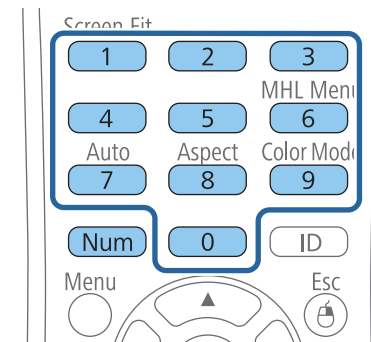
[Salasana]

Anna salasana.



Katso lisätiedot tietokoneen ohjeistuksesta.

- 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 kuvatun toimenpiteen toistamista ja annat väärän salasanan 30 kertaa peräkkäin, näkyviin tulee viesti "Projektorin toiminta lukitaan. Ota yhteys Epsoniin asiakirjoissa mainittuun osoitteeseen." eikä projektori hyväksy enää uusia salasanan syöttöyrityksiä. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

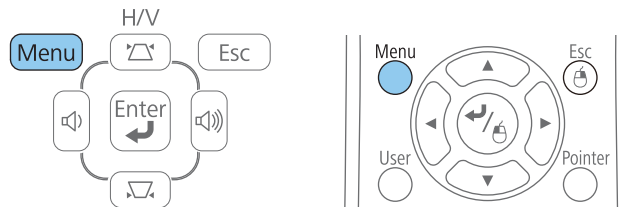
Asiaan liittyvät linkit

- “Salasanasuojaustyypit” [s.91](#)

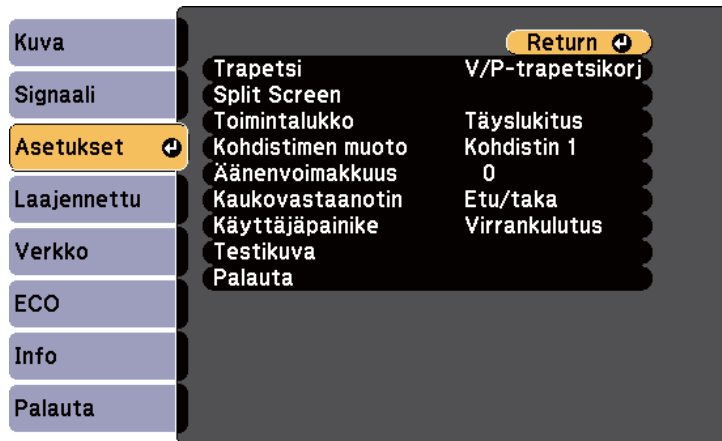
Projektorin painikkeiden lukitseminen

Voit lukita ohjauspaneelin painikkeet estääksesi projektorin valtuuttamattoman käytön. Voit lukita kaikki painikkeet tai muut paitsi virtapainike. Projektoria voi silti ohjata kaukosäätimellä.

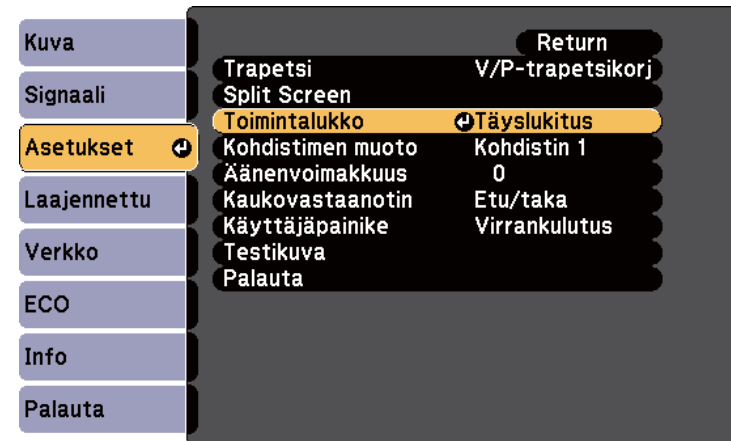
- 1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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



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



- 4 Valitse yksi seuraavista lukkotyypeistä ja paina [Enter]-painiketta:
 - Lukitaksesi kaikki projektorin painikkeet, valitse **Täyslukitus**.
 - Lukitaksesi kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen valitse **Osittaislukitus**.



Näkyviin tulee vahvistuskehote.

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

Ohjauspaneelin painikkeet lukitaan valitsemiesi asetusten mukaan.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin suojausominaisuudet” [s.91](#)
- “Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen” [s.95](#)

Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen

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

- Pidä ohjauspaneelin [Enter]-painiketta painettuna seitsemän sekuntia. Viesti tulee näkyviin ja lukitus avautuu.
- Valitse **Pois Toimintalukko** asetukseksi projektorin **Asetukset**-valikossa.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin painikkeiden lukitseminen” [s.94](#)
- “Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko” [s.135](#)

Turvakaapelin asentaminen

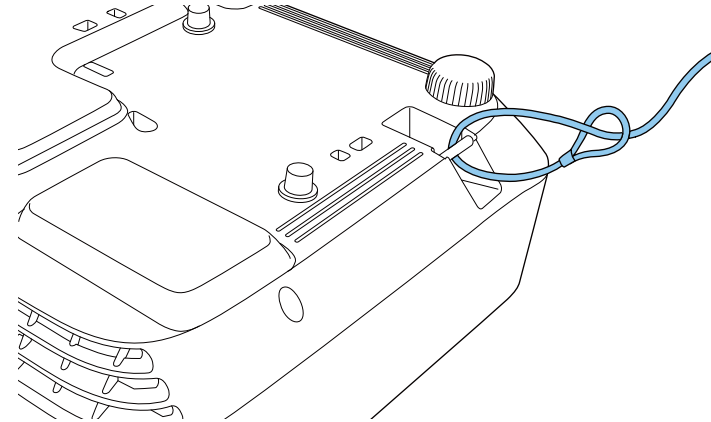
Voit asentaa projektoriin kahdentyypiset turvakaapelit varkauden estämiseksi.

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



Katso osoitteesta <http://www.kensington.com/> lisätietoja Microsaver Security System -turvajärjestelmästä.

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



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

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin suojausominaisuudet” [s.91](#)



Projektorin käyttö verkossa

Aseta projektori verkossa käytettäväksi toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointi langallisessa verkossa” [s.97](#)
- “Projisointi langattomassa verkossa” [s.100](#)
- “Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)” [s.108](#)

Voit lähettää langallisella verkolla kuvia projektoriin. Tehdäksesi niin, liitä projektori verkkoon ja aseta projektori ja tietokone verkkoprojisointia varten.

Kun olet liittänyt ja asettanut projektorin, kuten tässä on kuvattu, asenna verkko-ohjelmisto Epson Projector Software CD-ROM -levyltä tai lataa ohjelmisto, jos on tarpeen. Käytä seuraavaa ohjelmistoa ja asiakirjoja verkkoprojisoinnin asettamiseksi ja ohjaamiseksi.

- EasyMP Network Projection -ohjelmistoa asettaa tietokoneen verkkoprojisointia varten. Katso ohjeet *EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöoppaasta*
- EasyMP Multi PC Projection -ohjelmisto mahdollista vuorovaikutteisten kokouksen järjestämisen projisoimalla käyttäjien tietokoneiden näyttöjä verkon kautta. Katso ohjeet *EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas*



Jos projektori on yhdistetty LAN-kaapelilla verkkoon, johon sisältyy langaton tukiasema, voit yhdistää projektorin langattomasti tukiasemalla käyttämällä EasyMP Network Projection -ohjelmistoa (EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W).

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin käyttö verkossa” [s.96](#)
- “Liittäminen langalliseen verkkoon” [s.97](#)
- “Langallisen verkon asetusten valitseminen” [s.97](#)

Liittäminen langalliseen verkkoon

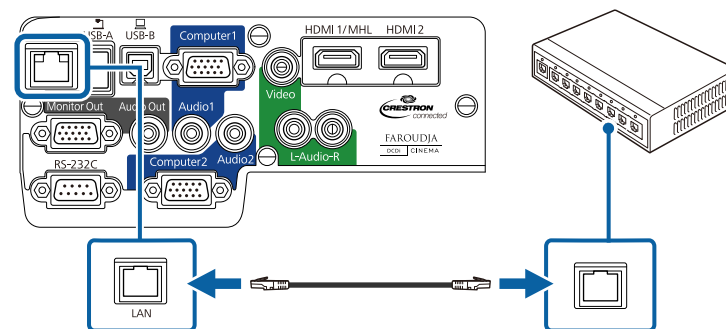
Voit liittää projektorin langalliseen lähiverkkoon (LAN) 100Base-TX- tai 10Base-T-verkkokaapelilla. Varmistaaksesi onnistuneen datansiirron, Käytä Luokka 5:n tai parempaa suojattua kaapelia.

1

Liitä verkkokaapelin toinen pää verkon keskittimeen, kytkimeen tai reitittimeen.

2

Liitä toinen pää projektorin LAN-porttiin.



Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointi langallisessa verkossa” [s.97](#)

Langallisen verkon asetusten valitseminen

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



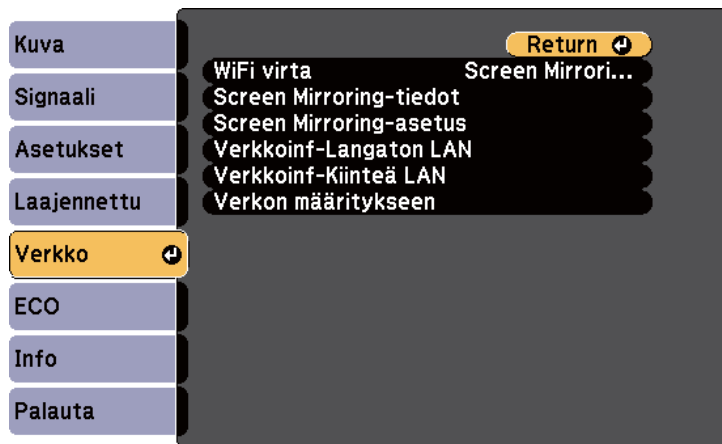
Varmista, että olet liittänyt projektorin langalliseen verkkoon käyttämällä LAN-porttia.

1

Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

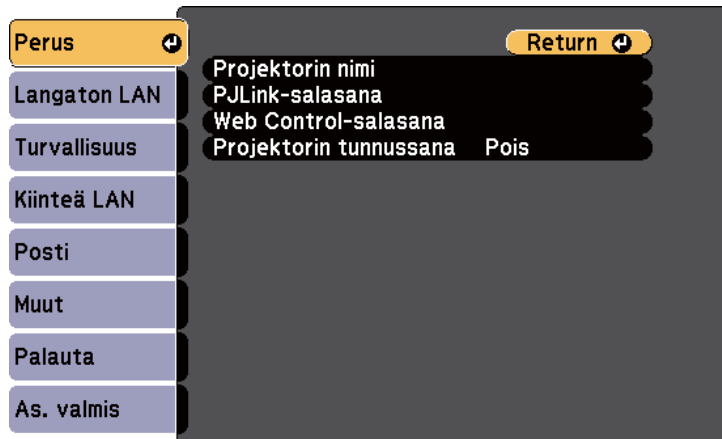
2

Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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

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



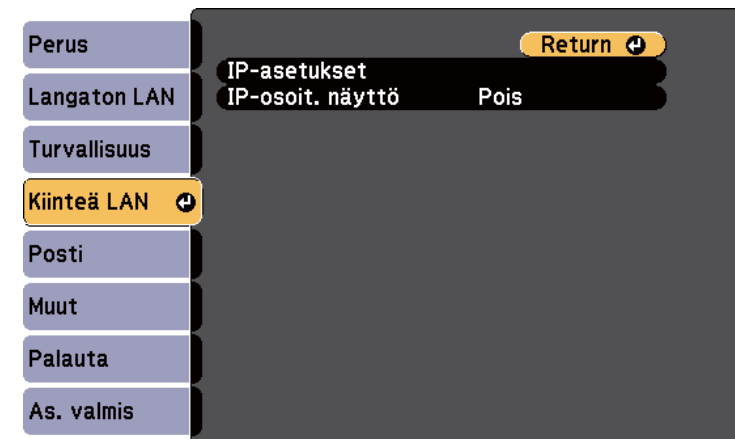
5 Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

- **Projektorin nimi** antaa syöttää nimen, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
- **PJLink-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjauksessa.
- **Web Control -salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 8 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin käyttämiseksi verkossa. (Oletuskäyttäjänimi on EPSONWEB; oletussalasana on admin.)
- **Projektorin tunnussana** antaa kytkeä päälle suojaussalasanan, joka estää käyttämästä projektoria huoneen ulkopuolelta. Sinun on syötettävä näytetty, satunnainen salasana tietokoneesta käyttämällä EasyMP Network Projection -ohjelmistoa projektorin käyttämiseksi.



Syötä näytönäppäimistöllä nimi, salasanat ja tunnussana. Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi kirjaimia ja paina [Enter]-painiketta valitaksesi niitä.

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



7 Valitse **IP-asetukset** ja paina [Enter]-painiketta.

8 Valitse IP-asetukset, jos on tarpeen.

- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, kytke **DHCP-asetus Päälle**.
- Jo sinun on asetettava osoitteet manuaalisesti, kytke **DHCP-asetus Pois** ja syötä projektorin **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhd.käyt. os.** tarpeen mukaan.



Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi haluamasi numerot näyttönäppäimistöllä. Valitaksesi korostetut numerot, paina [Enter]-painiketta.

9 Estääksesi IP-osoitteen näkymisen valmiustilanäytössä, kytke **IP-osoitteen näyttö Pois**-tilaan.

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointi langallisessa verkossa” [s.97](#)

Voit lähettää kuvia projektoriin langattoman verkon kautta (EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W). Tehdäksesi näin, sinun on asennettava Epson 802.11b/g/n langaton LAN-moduuli ja asetettava sitten projektori ja tietokone langatonta projisointia varten.



Jos projektori on liitetty LAN-kaapelilla verkkoon, jossa on langaton tukiasema, voit liittää projektoriin langattomasti EasyMP Network Projection -ohjelmistolla.

On kaksi tapaa liittää projektori langattomaan verkkoon:

- Käyttämällä valinnaista Quick Wireless Connection USB Key -tikkua (vain Windows)
- Yhteyden määrittäminen manuaalisesti projektorin **Verkko**-valikoilla

Kun olet liittänyt moduulin ja asettanut projektoriin, asenna verkko-ohjelmisto Epson Projector Software -CD ROM -levyltä tai lataa ohjelmisto, jos on tarpeen. Käytä seuraavaa ohjelmistoa ja asiakirjoja langattoman projisoinnin asettamiseksi ja ohjaamiseksi:

- EasyMP Network Projection -ohjelmisto asettaa tietokoneen langatonta verkkoprojisointia varten. Katso ohjeet *EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöoppaasta*
- EasyMP Multi PC Projection -ohjelmisto mahdollista vuorovaikutteisten kokouksen järjestämisen projisoimalla käyttäjien tietokoneiden näyttöjä verkon kautta. Katso ohjeet *EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas*

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektin käyttö verkossa” [s.96](#)
- “Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen” [s.100](#)
- “Quick Wireless Connection -sovelluksen käyttö (vain Windows)” [s.101](#)
- “Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti” [s.102](#)
- “Langattoman verkon etsiminen” [s.104](#)
- “Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa” [s.106](#)
- “Langattoman verkon asetusten valitseminen OS X:ssä” [s.106](#)

- “Langattoman verkon suojauksen asettaminen” [s.106](#)

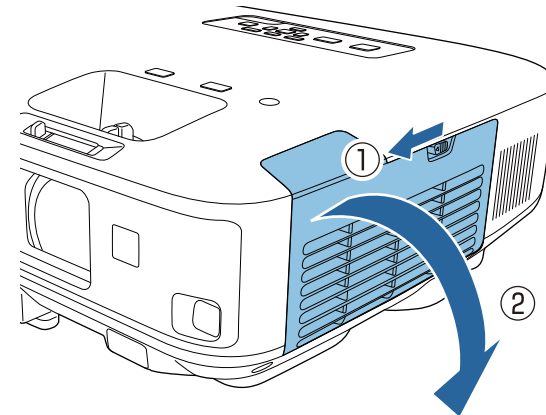
Langattoman lähiverkkomodulin asentaminen

Käyttääksesi projektoria langattomassa verkossa, asenna Epson 802.11b/g/n langaton LAN-moduuli (EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W). Älä asenna mitään muun tyyppistä langatonta LAN-moduulia.

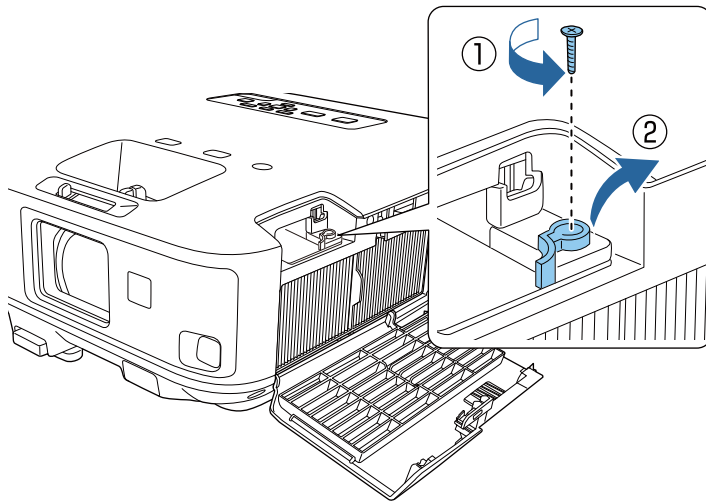
Huomaa

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

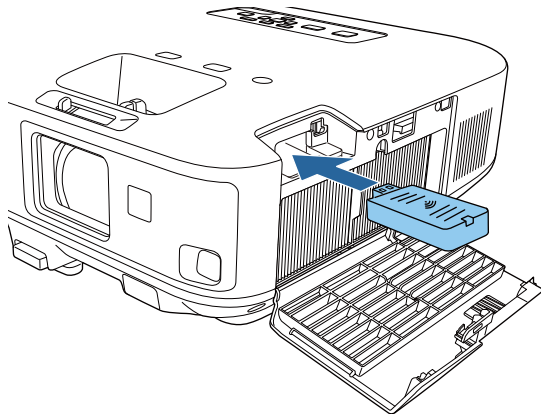
- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Siirrä ilmansuodattimen kannen salpaa ja avaa ilmansuodattimen kansi.



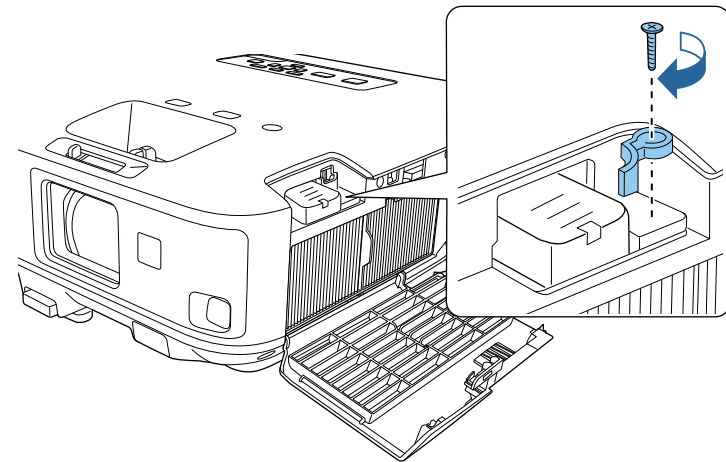
- 3** Poista ruuvi, joka kiinnittää langattoman LAN-moduuliin pysäyttimen ja irrota pysäytin.



- 4** Liitä langaton LAN-moduuli porttiin.



- 5** Aseta langattoman LAN-moduulin pysäytin takaisin paikalleen ja kiinnitä se irrottamallasi ruuvilla.



- 6** Sulje ilmansuodattimen suojus.
- 7** Liitä virtajohto pistorasiaan ja käynnistä projektori.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointi langattomassa verkossa” [s.100](#)

Quick Wireless Connection -sovelluksen käyttö (vain Windows)

Voit käyttää Quick Wireless Connection USB Key -tikkoa projektorin nopeaan langattomaan liittämiseen Windows-tietokoneeseen. Voit sen jälkeen projisoida esityksesi ja irrottaa tikun, kun olet valmis.



Quick Wireless Connection USB key -tikku ei kuulu projektorin toimitukseen.

- 1 Kytke projektoriin virta.
- 2 Liitä USB-tikku projektorin USB-A-porttiin.
Näkyviin tulee viesti, jossa ilmoitetaan, että verkkotietojen päivitys on valmis.
- 3 Irrota USB-tikku.
- 4 Liitä USB-tikku tietokoneen USB-porttiin.



Jos Windows Vistassa Automaattinen käynnistysikkuna tulee näkyviin, valitse **Suorita LaunchQWRD.exe** ja valitse sitten **Salli**.

- 5 Asenna Quick Wireless Connection -ajuri näytön ohjeiden mukaisesti.



Jos Windowsin palomuuriviesti tulee näkyviin, napsauta **Kyllä** ottaaksesi palomuurin pois käytöstä.

Muutaman minuutin kuluttua tietokoneen kuva näytetään projektorilla. Jos kuva ei tule näkyviin, paina projektorin kaukosäätimen [LAN]-painiketta tai käynnistä tietokone uudelleen.

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



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

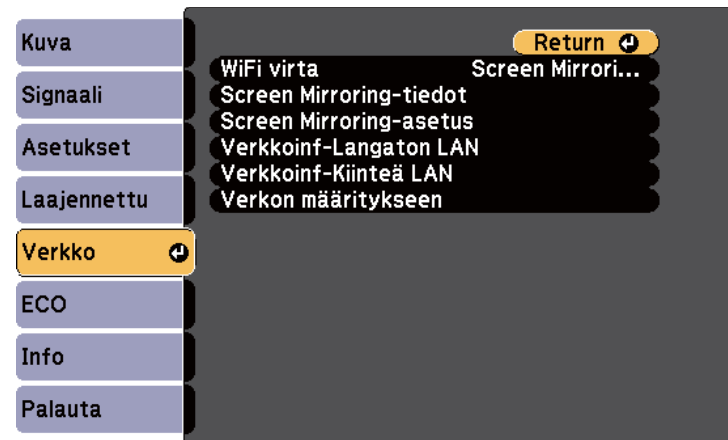
Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointi langattomassa verkossa” [s.100](#)

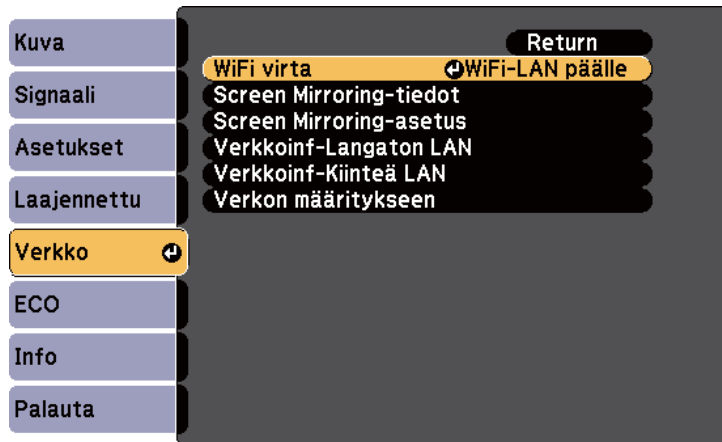
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

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

- 1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2 Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

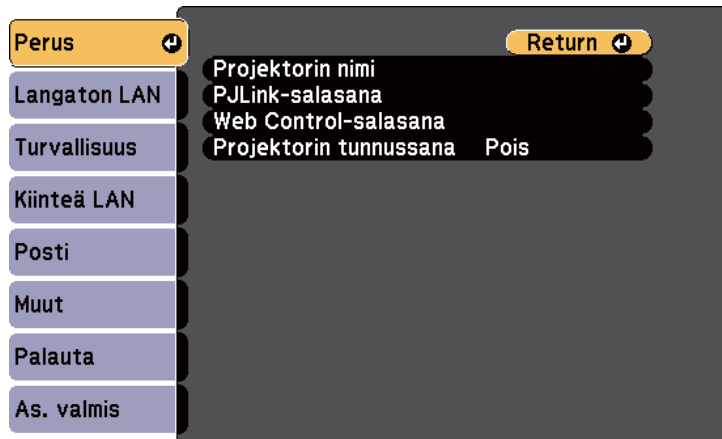


- 3 Valitse **WiFi-LAN** päällä **WiFi virta**-asetukseksi.



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

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



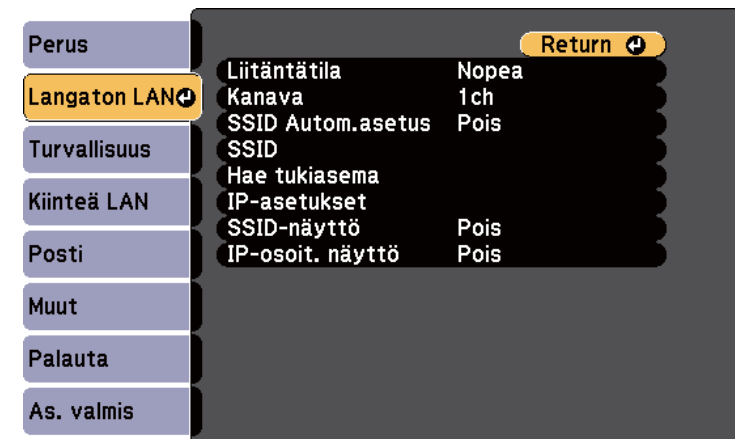
6 Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

- **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.
- **Web Control -salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 8 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin käyttämiseksi verkossa. (Oletuskäyttäjänimi on EPSONWEB; oletussalasana on admin.)
- **Projektorin tunnussana** antaa kytkeä päälle suojaussalasanan, joka estää käyttämästä projektoria huoneen ulkopuolelta. Sinun on syötettävä näytetty, satunnainen salasana tietokoneesta käyttämällä EasyMP Network Projection -ohjelmistoa projektorin käyttämiseksi.



Syötä näytönäppäimistöllä nimi, salasanat ja tunnussana. Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi kirjaimia ja paina [Enter]-painiketta valitaksesi niitä.

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



8 Valitse **Liitântätila**-asetus.

- **Nopea**-tila mahdollistaa nopean liittämisen yhteen tietokoneeseen.
- **Lisäasetukset** mahdollistaa yhteyden muodostamisen tietokoneisiin langattoman verkon tukiasemalla.

Kun vaihdat yhteystilaa, toimin näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset. Kun olet tallentanut asetukset, **Verkko**-valikko tulee näkyviin.

9 Valitse SSID- ja IP-asetukset verkkosi tarpeen mukaan.

- Jos määrität SSID:n nopeuttamaan automaattisesti projektorin hakemista, aseta **SSID Autom.asetus** tilaan **Päällä**. Muuten valitse **SSID** antaaksesi projektorin SSID-tunnuksen.
- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen tilaan **Päällä**.
- Jos sinun on asetettava osoitteet manuaalisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen tilaan **Pois** ja antaaksesi projektorin **IP-osoitteen**, **Aliverkon peitteen** ja **Yhd.käyt. os.** tarpeen mukaan.

10 Estääksesi SSID:n tai IP-osoitteen näkymisen valmiustilanäytössä, aseta **SSID-näyttö** - tai **IP-osoitteen näyttö** -asetus tilaan **Pois**.**11** Kun olet valinnut asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

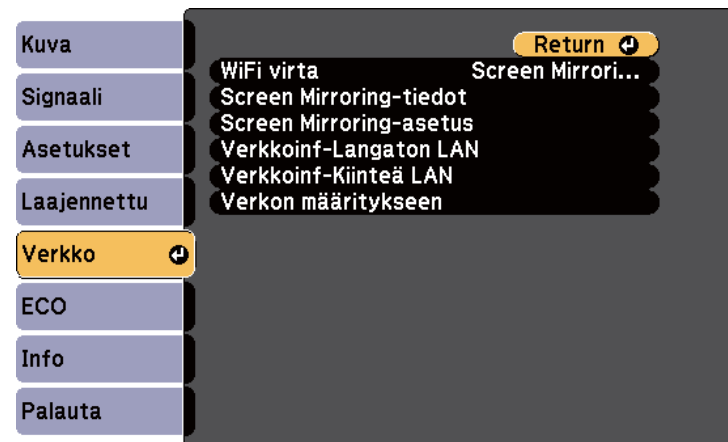
Kun olet lopettanut langattomien asetusten asettamisen projektorille, sinun on valittava tietokoneella langaton verkko.

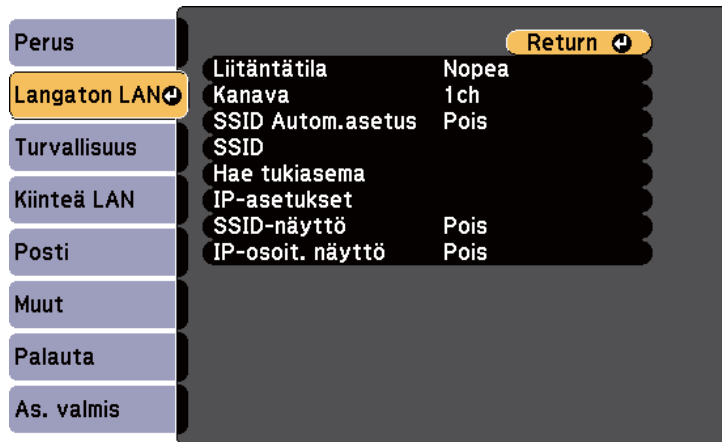
Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointi langattomassa verkossa” [s.100](#)

Langattoman verkon etsiminen

Voit käyttää projektorin sivustotutkimustoimintoa paikallistaaksesi ja yhdistääksesi nopeasti käytettävissä oleviin verkkoihin.

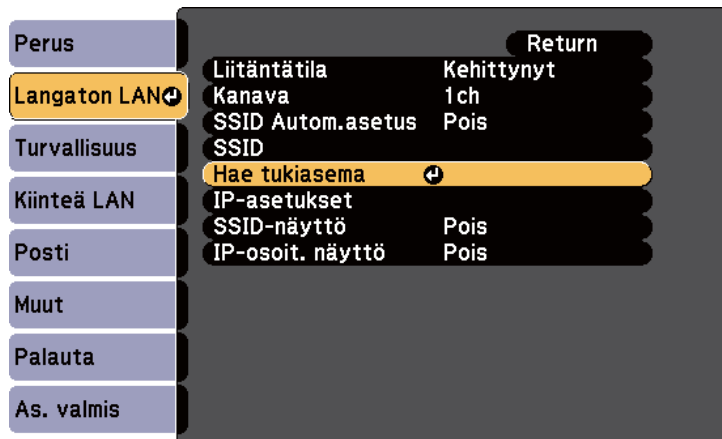
1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.**2** Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.**3** Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.**4** Valitse **Langaton lähiverkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 5** Valitse **Kehittynyt Liitântätila**-asetukseksi ja paina [Enter]-painiketta.

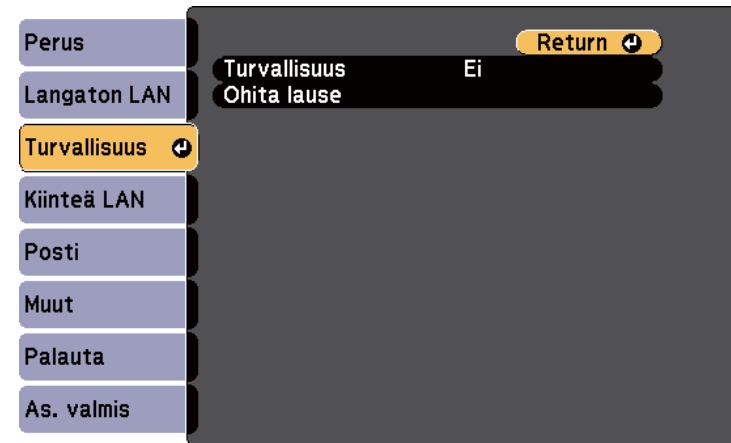
Kun vaihdat yhteystilaa, toimin näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset. Kun olet tallentanut asetukset, **Verkko**-valikko tulee näkyviin.

- 6** Valitse **Hae tukiasema** ja paina [Enter]-painiketta.



- 7** Valitse yhdistettävän langattoman verkon nimi ja paina [Enter]-painiketta.

- 8** Kun tukiasemalle on asetettu suojaus, valitse **Turvallisuus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 9** Valitse **Turvallisuus**-valikosta asetukset, jotka vastaavat verkkoasi.

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointi langattomassa verkossa” [s.100](#)
- “Verkkovalikko - Turvallisuusvalikko” [s.143](#)

Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa

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

- 1 Käyttääksesi wireless utility -ohjelmistoa, kaksoisnapsauta verkkokuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa.
- 2 Yhdistettäessä Kehittynyt-liitântätilassa, valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.
- 3 Napsauta **Yhdistä**.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointi langattomassa verkossa” [s.100](#)

Langattoman verkon asetusten valitseminen OS X:ssä

Ennen kuin muodostat yhteyden projektoriin, valitse OS X:ssä oikea langaton verkko.

- 1 Osoita valikkopalkin AirPort-kuvaketta näytön yläosassa.
- 2 Yhdistettäessä Kehittynyt-liitântätilassa, varmista, että AirPort on kytketty päälle, ja valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointi langattomassa verkossa” [s.100](#)

Langattoman verkon suojauksen asettaminen

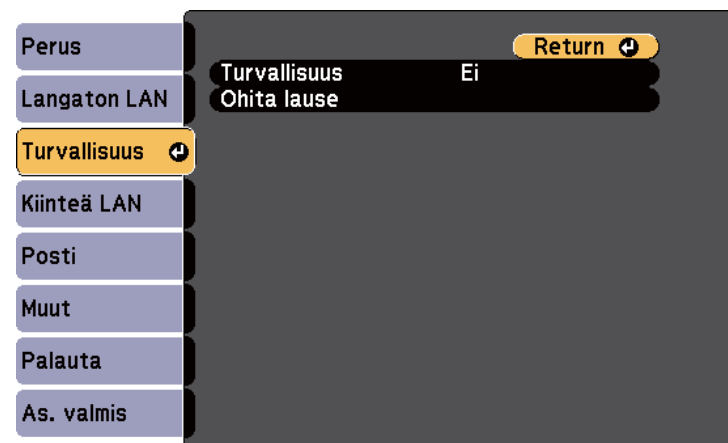
Voit asettaa projektorillesi suojauksen käytettäväksi langattomassa verkossa (EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W). Aseta toinen seuraavista suojausvalinnoista vastaamaan verkossasi käytettyjä asetuksia:

- WPA2-suojaus
- WPA/WPA2-suojaus



Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjän saadaksesi opastusta oikeiden tietojen antamiseen.

- 1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2 Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 3 Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.
- 4 Valitse **Turvallisuus**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 5 Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointi langattomassa verkossa” [s.100](#)
- “Verkkovalikko - Turvallisuusvalikko” [s.143](#)

Voit lähettää kuvan projektoriin mobiililaitteista, kuten kannettavista tietokoneista, älypuhelimista ja tablet-tietokoneista Intel WiDi (Intel WiDi versio 3.5 tai uudempi) - ja Miracast-tekniikalla (EB-1985WU/EB-1975W).

Jos laitteesi tukee Intel WiDi- tai Miracast-tekniikkaa, sinun eri tarvitse asentaa mitään lisäohjelmistoa.

Huomioi seuraavat rajoitukset käytettäessä Screen Mirroring -ominaisuuksia.

- Et voi toistaa monikanava-audiota 3ch:lla (kanava 3).
- Et voi projisoida kuvia, joiden resoluutio on yli 1920 × 1080 ja kuvanopeus yli 50 fps.
- Et voi toistaa 3D-videota.
- Windows 8.1:n laajennetut Miracast-ominaisuudet eivät ole tuettuja.
- Laajennetun Intel WiDi versio 4:n ominaisuudet eivät ole tuettuja.
- Et ehkä voi nähdä Miracast-yhteydellä sisältöjä, joilla on tekijänoikeussuojaus.



Mobiililaitteet, kuten Ultrabook, 2-in-1-laitteet, joissa on asennettuna 3. sukupolven Intel Core tai uudempi suoritin, tukevat pääosin Intel WiDiä. Mobiililaitteet, joissa on asennettuna Android tai Windows 8.1, tukevat pääosin Miracastia.

Intel WiDi - tai Miracast-tuki vaihtelee mobiililaitteen mukaan. Katso lisätietoja mobiililaitteen käyttöoppaasta.

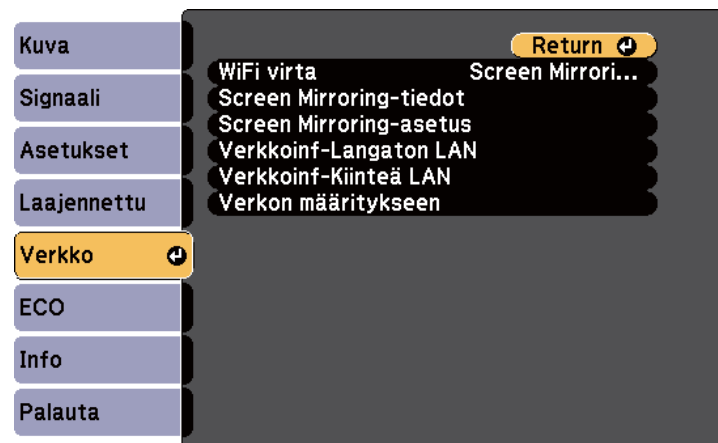
Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin käyttö verkossa” [s.96](#)
- “Screen Mirroring -asetusten valinta” [s.108](#)
- “Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä” [s.110](#)
- “Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Intel WiDi -ohjelmiston kanssa” [s.111](#)
- “Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa” [s.112](#)

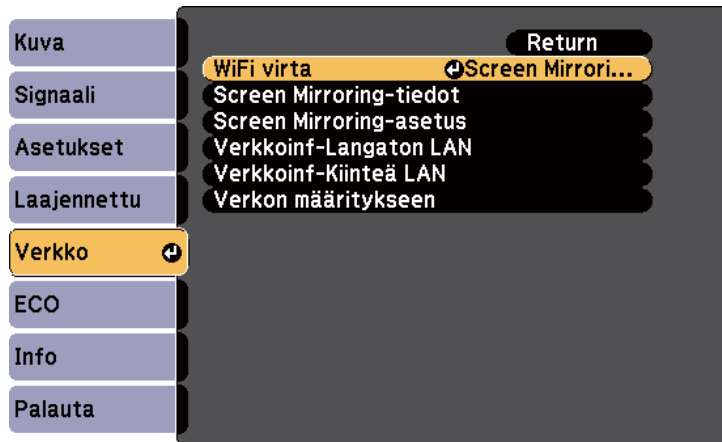
Screen Mirroring -asetusten valinta

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

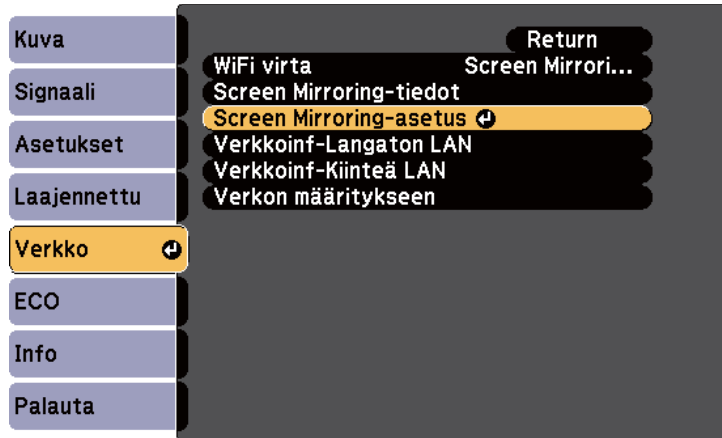
- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2** Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



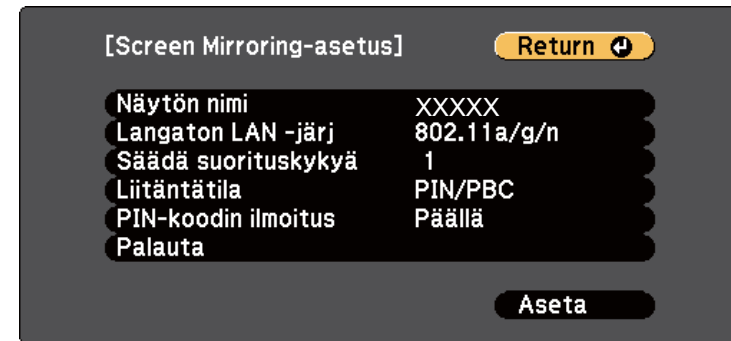
- 3** Valitse **Screen Mirroring pä. WiFi virta**-asetukseksi.



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



5 Valitse Screen Mirroring -asetukset tarpeen mukaan.



- **Näytön nimi** mahdollistaa enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituisen nimen antamisen projektorin yksilöimiseksi käytettävissä olevien WiFi Direct -laitteiden luettelossa.
- **Langaton LAN -järj** antaa valita langattoman lähiverkon tyyppin, johon projektori liitetään.
- **Säädä suorituskykyä** antaa säätää screen mirroring -nopeutta/laatua. Valitse pieni numero parantaaksesi laatua ja suuri numero lisätäksesi nopeutta.
- **Liitântätila** antaa valita WPS (Wi-Fi Protected Setup) -tyypin.
- **PIN-koodin ilmoitus** mahdollistaa PIN-koodin näyttämisen projisoidulla kuvalla, kun projisoit muista kuin Screen Mirroring -kuvalähteistä.

6 Kun olet valinnut asetukset, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)”
[s.108](#)

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä

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

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

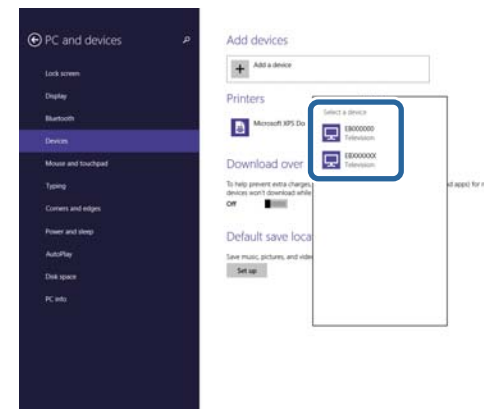


- 4 Valitse **Lisää langaton näyttö**.



Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.

- 5 Valitse luettelosta projektorin Näyttön nimi.



- 6 Jos näet tietokoneessa PIN-koodin syöttöruudun, syötä Screen Mirroring -valmiustilanäytöllä tai projisoidussa kuvassa alhaalla oikealla näkyvä PIN-koodi.

Projektori näyttää kuvan tietokoneeltasi.



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

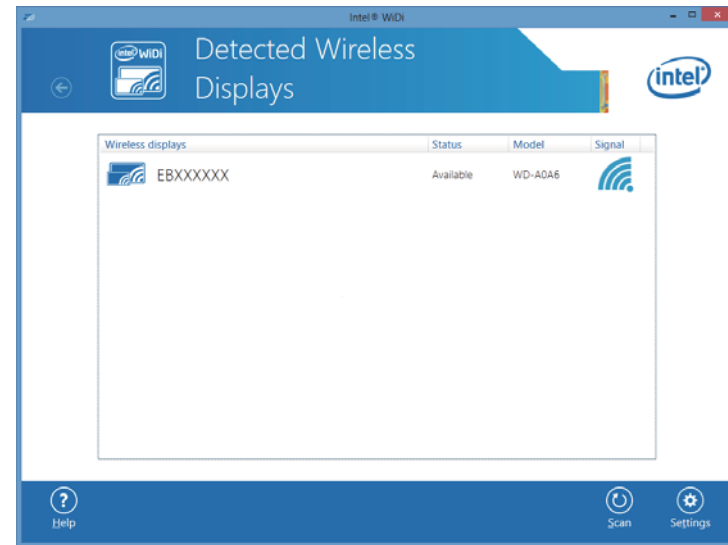
Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)”
[s.108](#)

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Intel WiDi -ohjelmiston kanssa

Jos käytät Windows 7:ää tai Windows 8:aa, joissa Intel WiDi -ohjelmisto on asennettuna, voit muodostaa projektoriin yhteyden langattomasti ja projisoida kuvia. Voit toistaa audiota projektoria kaiutinjärjestelmän yhdistämällä käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa

- 1** Valitse projektorin **Screen Mirroring-asetus** tarpeen mukaan.
- 2** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta vaihtaaksesi Screen Mirroring -lähteeseen.
Näet Screen Mirroring -valmiustilanäytön.
- 3** Käynnistä mobiililaitteessa Intel WiDi -ohjelmisto.
Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.



- 4** Valitse luettelosta projektorin Näyttön nimi.
- 5** Jos näet mobiililaitteessa PIN-koodin syöttöruudun, syötä Screen Mirroring -valmiustilanäytöllä tai projisoidussa kuvassa alhaalla oikealla näkyvä PIN-koodi.
Projektori näyttää kuvan mobiililaitteestasi.



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

Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)”
[s.108](#)

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa

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

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



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

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)”
[s.108](#)

Projektorin valvonta ja ohjaaminen

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

Asiaan liittyvät linkit

- “EasyMP Monitor” [s.114](#)
- “Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella” [s.115](#)
- “Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen” [s.117](#)
- “Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä” [s.119](#)
- “ESC/VP21-komentojen käyttö ” [s.120](#)
- “PJLink-tuki” [s.122](#)
- “Crestron RoomView -tuki” [s.123](#)
- “Projektorin tapahtuma-aikataulujen asettaminen” [s.127](#)

EasyMP Monitor -ohjelmisto (vain Windows) mahdollista projektorin valvonnan ja ohjaamisen verkon kautta. Katso ohjeet *EasyMP Monitor -ohjelmiston käyttöoppaasta*

EasyMP Monitor on ladattavissa seuraavalta web-sivustolta.

<http://www.epson.com>

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin valvonta ja ohjaaminen” [s.113](#)

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



- Web-asetus ja ohjausominaisuudet tukevat Internet Explorer 8.0 -selainta ja uudempia sekä Safari-selainta verkoissa, joissa ei käytetä välityspalvelinta yhteyden muodostamiseen. Et voi valita kaikkia projektorin valikkoasetuksia tai ohjata kaikkia projisointitoimintoja web-selaimella
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa, voit käyttää web-selainta asetusten valitsemiseen ja projisoinnin ohjaamiseen, vaikka projektori olisi valmiustilassa.

- 1** Varmista, että projektori on kytketty päälle.
- 2** Käynnistä web-selain verkkoon liitetystä tietokoneesta.
- 3** Näppäile projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville ja paina tietokoneen **Enter**-näppäintä.

Web Control-näyttö tulee näkyviin.



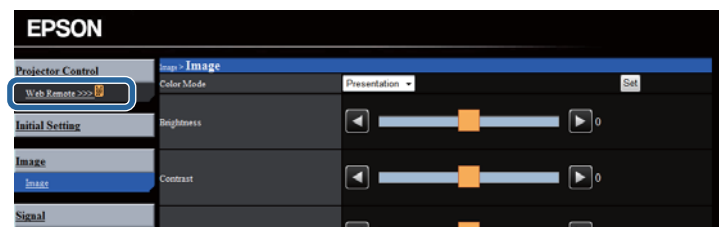
- Sinun on ehkä kirjauduttava sisään ennen kuin näet Web Control-näytön. Jos näkyvissä on sisäänkirjautumisikkuna, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. (Oletuskäyttäjänimi on **EPSONWEB** ja salasana **admin**.)
- Voit muuttaa salasanaa projektorin **Verkko**-valikon **Web Control -salasana** -valikossa.
☛ **Verkko > Perus > Web Control-salasana**

- 4** Valitaksesi projektorin valikon asetuksia, valitse valikon nimi ja valitse asetuksia näytön ohjeiden mukaisesti.

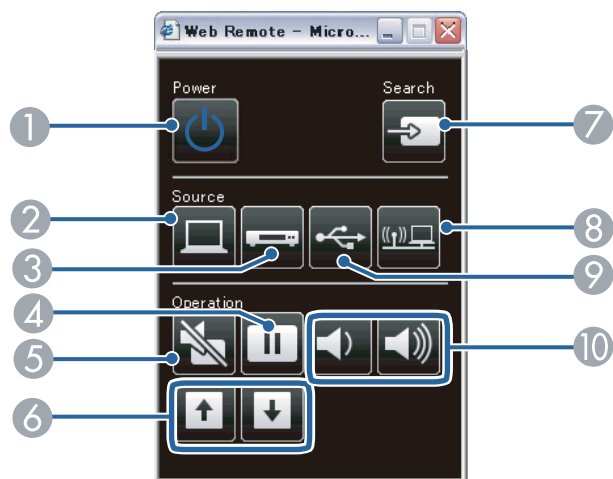


- Seuraavat asetukset eivät ole valittavissa web-selaimella. Testikuvio, Kohdistimen muoto, Käyttäjäpainike, Käyttäjän logo, Kieli ja Lampun käyttöajan pal.
- Seuraavat asetukset ovat valittavissa web-selaimella.
 - SNMP-yhteisönimi (Nimi voi sisältää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä)
 - Monitor-salasana (voi sisältää enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä)
 - HTTP-portti (porttinumero, jota käytetään Web-ohjaukseen, paitsi 80 (oletus), 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

- 5** Voit ohjata etäprojisointia valitsemalla **Web Remote** -valinnan.



- 6** Valitse kuvake, joka vastaa projektorin toimintoa, jota haluat ohjata.



- 1 Virtapainikkeen ohjaus
- 2 Valitsee Tietokoneporttilähteen
- 3 Valitsee Video- ja HDMI-porttilähteet
- 4 Freeze-painikkeen ohjaus
- 5 A/V Mute -painikkeen ohjaus
- 6 Sivun ylös ja -alas painikkeiden ohjaus
- 7 Hakee lähteitä
- 8 Valitsee verkkolähteen
- 9 Valitsee USB Display - tai USB-laitelähteen
- 10 Äänenvoimakkuuspainikkeen ohjaus

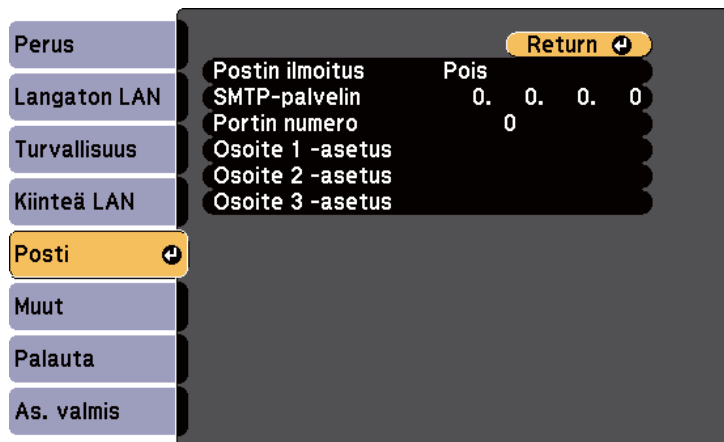
Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin valvonta ja ohjaaminen” [s.113](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko” [s.148](#)
- “Verkkovalikko - Perusvalikko” [s.141](#)

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

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

- 1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2 Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 3 Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.
- 4 Valitse **Posti**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 5 Aseta **Postin ilmoitus**-asetukseksi **Päälle**.
- 6 Syötä IP-osoite **SMTP-palvelin**-valinnalle.



Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255).

- 7 Valitse SMTP-palvelimen **Portin numero** väliltä 1 - 65535 (oletus on 25).
- 8 Valitse **Osoitekenttä**, syötä sähköpostiosoite ja valitse vastaanotettavat ilmoitukset. 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 poistuaaksesi valikoista.



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

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin valvonta ja ohjaaminen” [s.113](#)
- “Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit” [s.117](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko” [s.148](#)

Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit

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

- Osoite osoitteelle 1 postin lähettäjän osoitteena
- Epson Projector aiherivillä
- Sen projektorin nimi, jossa ongelma ilmeni
- Ongelmallisen projektorin IP-osoite

- Yksityiskohtaiset tiedot ongelmasta



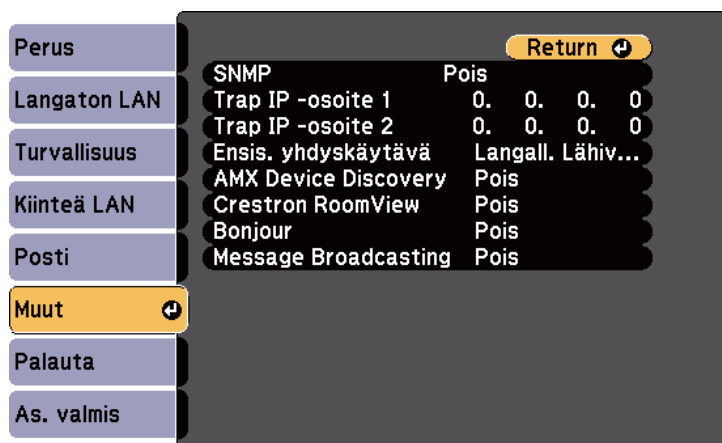
Jos kriittiset ongelmat aiheuttavat projektorin sammumisen, et ehkä saa sähköposti-ilmoitusta.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen” [s.117](#)

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 ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2 Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 3 Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.
- 4 Valitse **Muut**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 5 Aseta **SNMP**-asetukseksi **Päällä**.
- 6 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).

- 7 Kun olet lopettanut asetusten valitsemisen, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin valvonta ja ohjaaminen” [s.113](#)

Projektoria voidaan ohjata ulkoisesta laitteesta ESC/VP21-komennoilla.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin valvonta ja ohjaaminen” [s.113](#)
- “ESC/VP21-komentoluettelo” [s.120](#)
- “Johdinkaaviot” [s.120](#)

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 syötetään, projektori suorittaa komennon ja antaa vastaukseksi “:”-merkin ja hyväksyy sitten seuraavan komennon.

Jos käsiteltävä komento päättyy epänormaalisti, annetaan virheilmoitus ja vastaukseksi saadaan “.”.

Seuraavat komennot ovat käytettävissä.

Kohta			Komento
Virta PÄÄLLE/ POIS	Päällä		PWR ON
	Pois		PWR OFF
Signaalin valinta	Tietokone1	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponentti	SOURCE 14
	Tietokone2	Auto	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Komponentti	SOURCE 24
	HDMI1/MHL		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	Video		SOURCE 41

Kohta		Komento
	USB Display	SOURCE 51
	USB	SOURCE 52
	LAN	SOURCE 53
	Screen Mirroring	SOURCE 56
A/V-mykistys Päällä/Pois	Päällä	MUTE ON
	Pois	MUTE OFF

Lisää rivinvaihto (CR) -koodi (0Dh) jokaisen komennon loppuun ja lähetä. Ota yhteys Epsoniin saadaksesi lisätietoja.

Asiaan liittyvät linkit

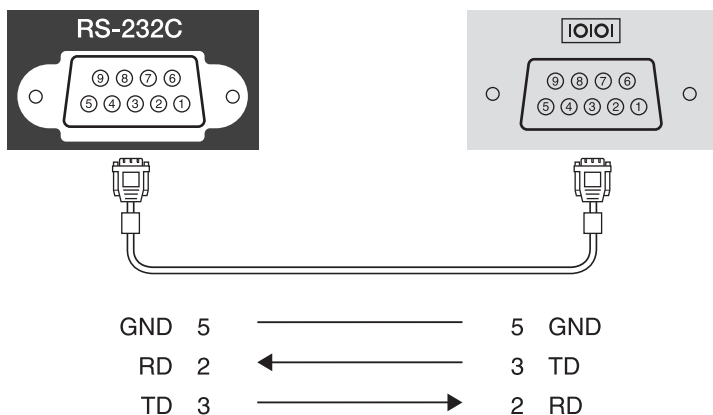
- “ESC/VP21-komentojen käyttö ” [s.120](#)

Johdinkaaviot

Sarjaliitäntä

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

Seuraavassa kuvituksessa projektoripuoli näkyy vasemmalla, 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

Asiaan liittyvät linkit

- “ESC/VP21-komentojen käyttö ” [s.120](#)

JBMA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) loi PJLink Class1 -standardin verkon kanssa yhteensopivien projektorien vakioprotokollaksi osana heidän pyrkimystään standardoida projektorien ohjausprotokollia.

Projektori noudattaa JBMA:n luomaa PJLink Class1 -standardia.

Ennen kuin voit käyttää PJLink-toimintoa, sinun on tehtävä verkkoasetukset.

Se on kaikkien komentojen mukainen lukuun ottamatta seuraavia PJLink Class1 -standardissa määritettyjä komentoja, ja komentojen mukaisuus vahvistettiin toteamalla PJLink-standardin soveltuvuus.

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

- Yhteensopimattomat komennot

Toiminto		PJLink-komento
Mykistysasetukset	Kuvan mykistysasettaminen	AVMT 11
	Äänen mykistysasettaminen	AVMT 21

- Syöttönimet määrittää PJLink ja vastaavat projektorilähteet

Lähde	PJLink-komento
Tietokone1	INPT 11
Tietokone2	INPT 12
Video	INPT 21
HDMI1/MHL	INPT 32
HDMI2	INPT 33
USB	INPT 41
LAN	INPT 52
USB Display	INPT 53
Screen Mirroring	INPT 57

- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa “Valmistajan nimitiedon tiedustelu”

EPSON

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa “Tuotteen nimitiedon tiedustelu”

- EPSON 1985
- EPSON 1980
- EPSON 1975
- EPSON 1970

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin valvonta ja ohjaaminen” [s.113](#)
- “Projektorin käyttö verkossa” [s.96](#)

Jos käytät Crestron RoomView -verkkovalvonta- ja ohjausjärjestelmää, voit asettaa projektorin käyttämään järjestelmää. Crestron RoomView mahdollistaa projektorin ohjauksen ja valvonnan web-selaimella.



- Et voi käyttää Epson Web Control -ominaisuutta tai Message Broadcasting plug-in for EasyMP Monitor -sovellusta, kun käytät Crestron RoomView -ohjelmistoa.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa, voit ohjata projektoria, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).

Saat lisätietoja Crestron RoomView -ohjelmistosta Crestronin web-sivustolta.

<http://www.crestron.com>

Voit valvoa järjestelmän laitteita Crestronin toimittamalla Crestron RoomView Express - tai Crestron RoomView Server Editio -sovelluksilla. Voit keskustella teknisen tuen kanssa ja lähettää hätäviestejä. Katso lisätietoja seuraavalta web-sivustolta.

<http://www.crestron.com/getroomview>

Tässä käyttöoppaassa kuvataan, kuinka suoritat toimintoja tietokoneella Web-selaimen avulla.

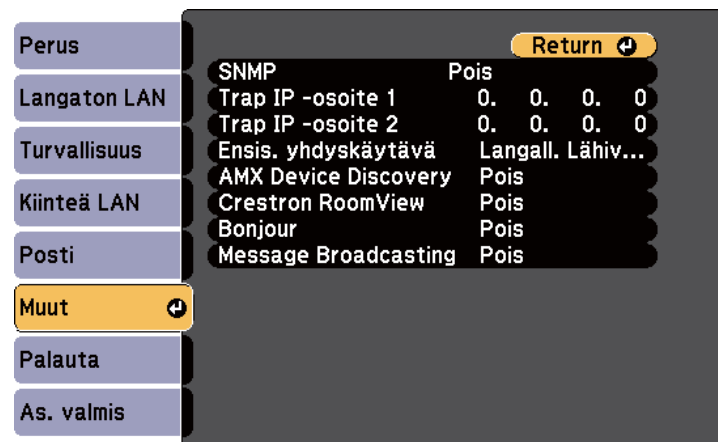
Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin valvonta ja ohjaaminen” [s.113](#)
- “Crestron RoomView -tuen asettaminen” [s.123](#)
- “Verkkoon liitetyn projektorin ohjaus Crestron RoomView -sovelluksella” [s.124](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko” [s.148](#)

Crestron RoomView -tuen asettaminen

Asettaaksesi Crestron RoomView -järjestelmän valvomaan ja ohjaamaan projektoria, varmista, että tietokone ja projektori on liitetty verkkoon. Jos muodostat yhteyden langattomasti, aseta projektori käyttämällä Lisäasetukset-verkkoyhteystilaa.

- 1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 2 Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 3 Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.
- 4 Valitse **Muut**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 5 Aseta **Crestron RoomView** asetukseksi **Päällä** salliaksesi projektorin tunnistamisen.
- 6 Kun olet lopettanut asetusten valitsemisen, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.

- 7** Kytke projektori päälle ja sitten takaisin päälle ottaaksesi asetuksen käyttöön.

Asiaan liittyvät linkit

- “Crestron RoomView -tuki” [s.123](#)

Verkkoon liitetyn projektorin ohjaus Crestron RoomView -sovelluksella

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

- 1** Käynnistä web-selain verkkoon liitetystä tietokoneesta.
- 2** Näppäile projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville ja paina tietokoneen Enter-näppäintä.

Tämä näyttö tulee näkyviin:



- 3** Valitse **Sources List**-ruudusta tulolähde, jota haluat ohjata. Voit selata ruudun käytettävissä olevia lähteitä ylös- ja alas-nuolinäppäimillä.

- 4** Etäohjataksesi projisointia, napsauta projektorin kaukosäätimen painikkeita vastaavia näytön painikkeita. Voit selata painikevalinnat näytön alareunassa.



Nämä näyttöpainikkeet eivät vastaa suoraan projektorin kaukosäätimen painikkeita:

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

- 5** Näyttääksesi projektorin tiedot, napsauta **Info**-välilehteä.
- 6** Vaihtaaksesi projektorin, Crestron-sovellusta ja salasana-asetuksia, napsauta **Tools**-välilehteä, valitse asetuksen näkyviin tulevassa näytössä ja napsauta sitten **Send**.
- 7** Kun olet lopettanut asetusten valitsemisen, napsauta **Exit** poistuaksesi ohjelmasta

Asiaan liittyvät linkit

- “Crestron RoomView -tuki” [s.123](#)
- “Crestron RoomView -toimintaikkuna” [s.124](#)
- “Crestron RoomView -työkaluikkuna” [s.125](#)

Crestron RoomView -toimintaikkuna

Toimintaikkunan asetukset antavat ohjata projektorin ja säätää projisoitua kuvaa.



1	Power	Kytkee projektorin päälle tai pois.
	Vol-/Vol+	Säätää äänenvoimakkuutta.
	A/V Mute	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä.
2	Vaihtaa valitun syöttölähteen kuvaan. Saat näkyviin syöttölähteet, jotka eivät näy Sources List , napsauttamalla (a) tai (b) vierittääksesi ylös tai alas. Nykyiset videosaanalit tulolähteet näkyvät sinisellä. Voit tarvittaessa vaihtaa lähteen nimeä.	
3	Freeze	Kuvat pysäytetään tai vapautetaan.
	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 suurennetun kuvan sijaintia.
4	Nuolipainikkeet	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen nuolipainikkeet.

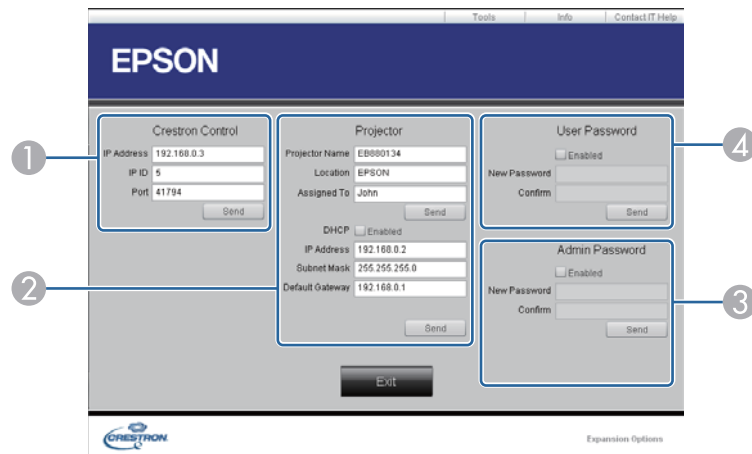
	OK	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Enter]-painike.
	Menu	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
	Auto	Optimoi Seuranta , Synkronointi ja Paikka projektorin Signaali -valikossa, kun projisoidaan analogista RGB-signaalia Computer1 - tai Computer2-portista.
	Search	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa.
	Esc	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Esc]-painike.
5	Contact IT Help	Näyttää tukipalveluikkunan. Käytetään lähettämään ja vastaanottamaan viestejä ja suorittamaan hallintatoimintoja Crestron RoomView Express -sovelluksella.
	Info	Näyttää parhaillaan kytkettynä olevan projektorin tiedot.
	Tools	Vaihtaa parhaillaan kytkettynä olevan projektorin asetukset.

Asiaan liittyvät linkit

- “Verkkoon liitetyn projektorin ohjaus Crestron RoomView -sovelluksella” [s.124](#)

Crestron RoomView -työkaluikkuna

Tools-ikkunan asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin asetusominaisuuksia.



①	Asetusten tekeminen Crestron-keskusohjaimille.	
②	Projector Name	Anna parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille nimi, joka erottaa sen muista verkon projektoreista. (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä)
	Location	Anna verkkoon parhaillaan kytkettynä olevan projektorin paikan nimi. (enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia)
	Assigned To	Anna käyttäjänimi projektorille. (enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia)
	DHCP	Valitse käyttääksesi DHCP:tä. Jos DHCP on käytössä, IP-osoitetta ei voi syöttää.
	IP Address	Kohdista parhaillaan kytkettynä oleva projektori syöttämällä IP-osoite.
	Subnet Mask	Syötä parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille aliverkon peite.
	Default Gateway	Syötä parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille yhdyskäytävän osoite.
	Send	Napsauta vahvistaaksesi projektoriin tehdyt muutokset.

③	Enabled (Admin Password)	Valitse salasanan vaatiminen Tools -ikkunan avaamiseksi.
	New Password	Anna uusi salasana, kun vaihdat Tools -ikkunan avaamiseen vaadittavaa salasanaa. (enintään 26 aakkosnumeerista merkkiä)
	Confirm	Anna sama salasana kuin kohdassa New Password . Jos salasanat eivät ole samat, näkyviin tulee virhe.
	Send	Napsauta vahvistaaksesi Admin Password tehdyt muutokset.
④	Enabled (User Password)	Valitse salasanan vaatiminen tietokoneen toimintaikkunan avaamiseksi.
	New Password	Anna uusi salasana, kun vaihdat salasanaa avatessasi toimintoikkunan. (enintään 26 aakkosnumeerista merkkiä)
	Confirm	Anna sama salasana kuin kohdassa New Password . Jos salasanat eivät ole samat, näkyviin tulee virhe.
	Send	Napsauta vahvistaaksesi User Password tehdyt muutokset.


Asiaan liittyvät linkit

- “Verkkoon liitetyn projektorin ohjaus Crestron RoomView -sovelluksella”
[s.124](#)

Voit aikatauluttaa enintään 30 tapahtumaa tapahtumaan automaattisesti projektorissa, kuten projektorin kytkemine päälle tai pois tai tulolähteen vaihtaminen. Projektori suorittaa valitut tapahtumat määritettynä päivämääränä ja aikana asettamasi aikataulun mukaisesti.

Varoitus

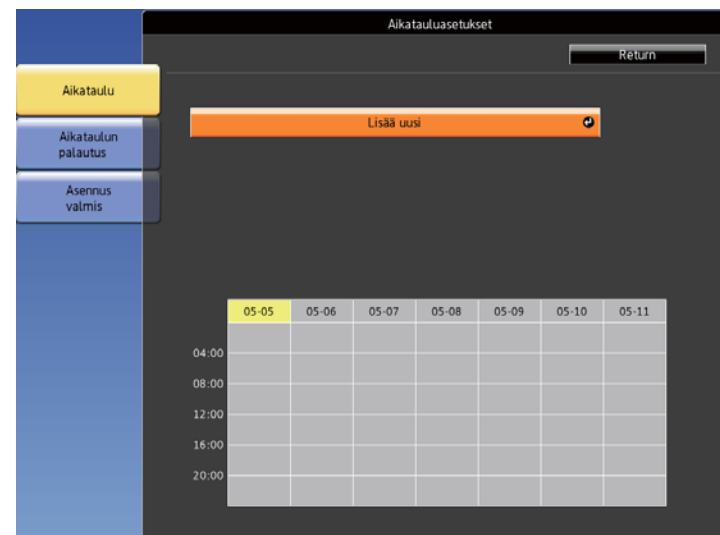
Älä aseta syttyviä esineitä linssin eteen. Jos aikataulutat projektorin kytketymään automaattisesti päälle, projektorin linssin edessä olevat syttyvät kohteet voivat syttyä tuleen.

- 1 Aseta päivämäärä ja aika **Pvm & Aika** -valikossa.
 **Laajennettu > Toiminta > Pvm & Aika**
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3 Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.

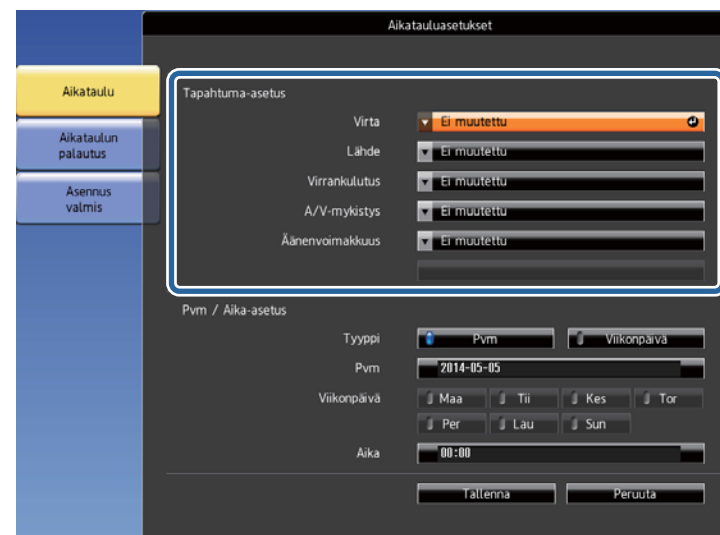


Jos asetat **Aika/aikataulu-suoj.**-salasanan, kytke ensin **Aika/aikataulu-suoj.**-salasana pois päältä.

- 4 Valitse **Aikatauluasetukset** 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  : 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.

- **Käytössä** tai **Pois käytöstä** antavat sinun ottaa valitun tapahtuman käyttöön tai pois käytöstä.
- **Muokkaa** antaa muuttaa tapahtuman tietoja tai päivämäärää ja aikaa.
- **Poista** antaa poistaa aikataulutetun tapahtuman luettelosta.

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

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin valvonta ja ohjaaminen” [s.113](#)
- “Päivämäärän ja ajan asettaminen” [s.38](#)
- “Salasan asettaminen” [s.91](#)

Valikkoasetusten säätäminen

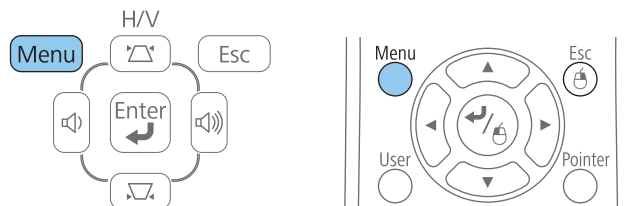
Käytä projektorin valikkojärjestelmää ja muuta projektorin asetuksia toimimalla tämän osan ohjeiden mukaisesti.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin valikkojen käyttäminen” [s.130](#)
- “Näyttönäppäimistön käyttäminen” [s.131](#)
- “Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko” [s.132](#)
- “Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko” [s.133](#)
- “Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko” [s.135](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko” [s.137](#)
- “Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko” [s.140](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko” [s.148](#)
- “Projektorin tietonäyttö - Info-valikko” [s.149](#)
- “Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko” [s.151](#)
- “Kopioi valikkoasetukset toiseen projektoriin (eräasetus)” [s.152](#)

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

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



Valikkonäyttöön tulee näkyviin **Kuva**-valikkoasetukset.



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



Käytettävissä olevat asetukset ovat kulloisenkin tulolähteen mukaisia.

- 3 Muuttaaksesi asetuksia näkyvissä olevassa valikossa, paina [Enter]-painiketta.

- 4 Voit selata asetuksia painamalla ylös- tai alas-painikkeita.

- 5 Voit muuttaa asetuksia painikkeilla, jotka on listattu valikkonäyttöjen alaosassa.

- 6 Palauttaaksesi kaikki valikkoasetukset oletusasetuksiin, valitse **Palauta**.

- 7 Kun lopetat asetusten muuttamisen valikossa, paina [Esc]-painiketta.

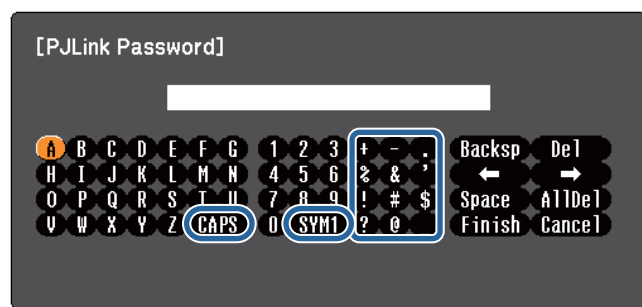
- 8 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Asiaan liittyvät linkit

- “Valikkoasetusten säätäminen” [s.129](#)

Näyttönäppäimistö tulee näkyviin, kun sinun on näppäiltävä numeroita ja kirjaimia.

- 1 Korosta ohjauspaneelin tai kaukosäätimen nuolipainikkeilla numero tai kirjain, jonka haluat lisätä, ja paina [Enter]-painiketta.



Joka kerta, kun valitset **CAPS**-näppäimen, kirjain muuttuu isoksi tai pieneksi kirjaimeksi. Joka kerta, kun valitset **SYM1/2**-näppäimen, kehyksen sisällä oleva symboli muuttuu.

- 2 Kun olet syöttänyt tekstin, valitse näppäimistöllä **Finish** vahvistaaksesi syöttämäsi. Valitse **Peruuta** peruaksesi tekstinsyötön.

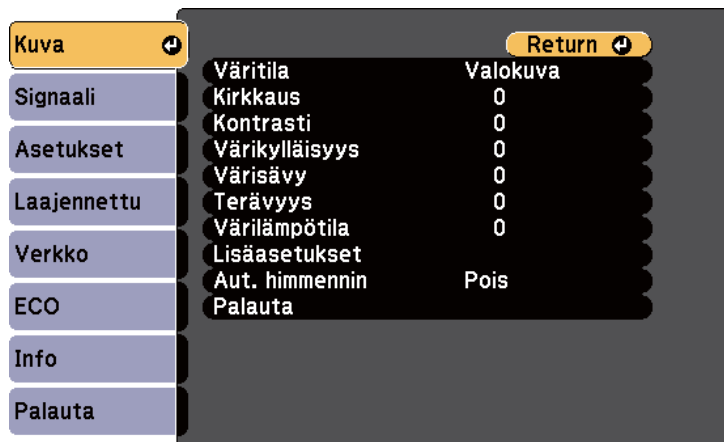


Voit valita projektorin asetuksia ja ohjata projisointia verkossa tietokoneen web-selaimella. Joitakin symboleita ei voi syöttää näyttönäppäimistöllä. Käytä tekstin syöttämiseen web-selainta.

Asiaan liittyvät linkit

- “Valikkoasetusten säätäminen” [s.129](#)
- “Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella” [s.115](#)

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



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

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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Värilämpötila	5000K - 10000K (sRGB- tai DI-COM SIM -väritilassa) -3 - 6 (muissa väritiloissa)	Asettaa värisävyyn värilämpötilaan perustuen. Kuva sävytetään siniseksi, kun valitaan korkea arvo ja punaiseksi, kun valitaan alhainen arvo.
Lisäasetukset	Gamma RGB RGBCMY	Säätää kuvan yksittäisten sävyjen gammatasoa ja -intensiteettiä. Gamma: säätää väritystä valitsemalla yhden gammakorjausarvoista tai projisoitun kuvan tai gammagraafin perusteella. RGB: säätää siirtymän ja vahvistuksen kullekin värikomponentille: R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen). RGBCMY: säätää sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kunkin värin osalta: R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).
Aut. himmennin	Pois Normaali Nopea	Säätää projisoitua luminanssia kuvan kirkkauteen perustuen, kun väritilaksi on asetettu Dynaaminen tai Teatteri .
Palauta	—	Palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.



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

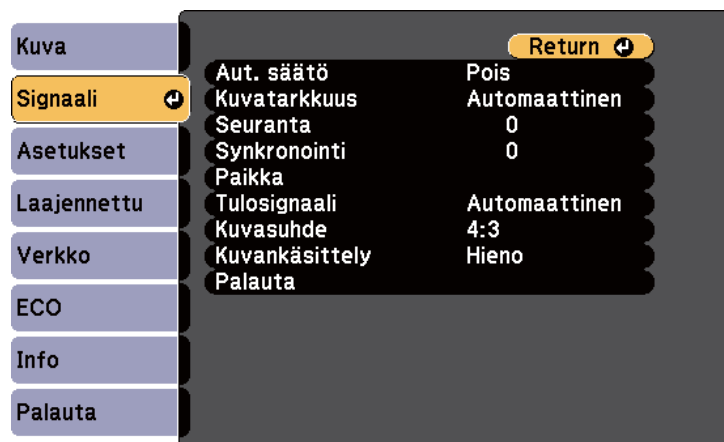
Asiaan liittyvät linkit

- “Valikkoasetusten säätäminen” [s.129](#)
- “Käytettävissä olevat väritilat” [s.60](#)

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



Et voi valita asetuksia **Signaali**-valikossa, kun nykyinen tulolähde on USB-näyttö, USB, LAN tai Screen Mirroring.



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

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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Aut. säätö	Päällä Pois	Optimoi tietokoneen kuvanlaadun automaattisesti (kun tila on Päällä).
Kuvatarkkuus	Auto Normaali Leveä	Asettaa tulosignaalin resoluution, jos sitä ei tunnista automaattisesti, käyttämällä Automaattinen -valintaa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Seuranta	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää signaalia pystyraitojen poistamiseksi tietokonekuvista.
Synkronointi	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää signaalia sumeuden tai välkynän poistamiseksi tietokonekuvista.
Paikka	Ylös Alas Vasemmalle Oikealle	Säätää kuvan sijaintia näytöllä
Progressiivinen (Lomittaiselle signaalitulolle (480i/576i/1080i))	Pois Video Filmi/autom.	Asettaa muunnetaanko lomittaisesta progressiiviseen -signaalit tietyiksi videokuvatyypeiksi. Pois : nopeasti liikkuville videokuville. Video : useimmille videokuville. Filmi/autom. : elokuville, tietokonegraafikalle ja animaatiolle.
Kohinasalpa	Pois NR1 NR2	Vähentää välkyntää analogisissa kuvissa kahdessa tasossa.
HDMI-videoalue	Auto Normaali Laajennettu	Asettaa videoalueen vastaamaan HDMI-tuloporttiin liitetyn laitteen asetuksia. Automaattinen : tunnistaa videoalueen automaattisesti. Normaali : normaalisti muiden laitteiden kuin tietokoneen kuville; voidaan valita myös, kun kuvan mustat alueet ovat liian kirkkaita. Laajennettu : normaalisti tietokoneen kuville; voidaan käyttää myös, jos kuva on liian tumma.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Tulosignaali	Auto RGB Komponentti	Määrittää signaalityypin tietokoneportteihin liitetystä tulolähteistä. Automaattinen: tunnistaa signaalit automaattisesti. RGB: korjaa tietokone-/RGB-videotulosten värien. Komponentti: korjaa komponenttividetulojen värien.
Videosignaali	Auto NTSC NTSC4.43 PAL M-PAL N-PAL PAL60 SECAM	Määrittää signaalityypin videoportteihin liitetystä tulolähteistä. Automaattinen: tunnistaa signaalit automaattisesti. Jos esiintyy häiriötä tai kuvaa ei näy, kun asetuksena on Automaattinen , valitse liitetylle laitteelle sopiva signaali.
Kuvasuhde	Katso luettelo käytävissä olevista kuvasuhteista	Asettaa valituille tulolähteille kuvasuhteen (leveys-korkeus-suhde).
Yliskannaus (Komponentti- ja RGB-videosignaalitytulolle)	Auto Pois 4% 8%	Muuttaa projisoidun kuvasuhteen reunojen tekemisiksi näkyviksi valittavissa olevan prosenttimäärän mukaan tai automaattisesti.
Kuvankäsittely	Hieno Nopea	Säätää kuvankäsittelyn nopeutta/laatua Nopea: lisää kuvan käsittelyn nopeutta. Hieno: parantaa kuvanlaatua.
Palauta	—	Nollaa kaikki Signaali -valikon säätöarvot oletusasetuksiin Tulosignaali - ja Kuvan käsittely -asetusta lukuun ottamatta.



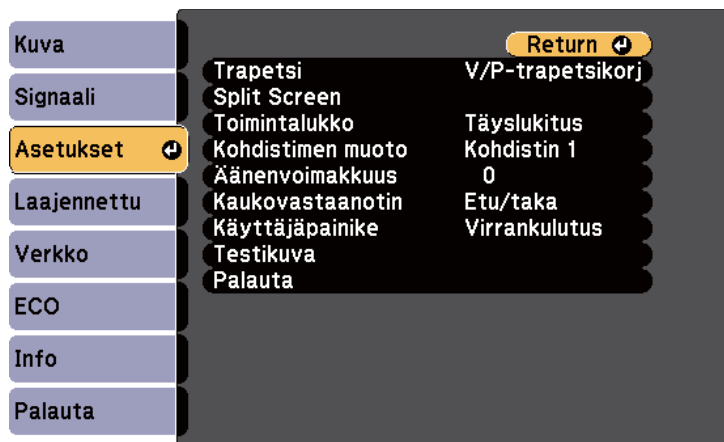
Et voi valita **Kohinasalpa**-asetusta, kun seuraavaa syötetään.

- **Kuvankäsittely**-asetukseksi on asetettu **Nopea**.
- **Progressiivinen**-asetukseksi on asetettu **Pois**.
- Syötetään digitaalista RGB-signaalia.
- Syötetään lomitettua signaalia (480i/576i/1080i)




Asiaan liittyvät linkit

- “Valikkoasetusten säätäminen” [s.129](#)
- “Käytettävissä olevat kuvasuhteet” [s.58](#)

Asetukset-valikon valinnoilla voi mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Trapetsi	V/P-trapetsikorj Quick Corner	Säätää kuvan muodon suorakaiteeksi (vaaka- ja pystysuunnassa). V/P-trapetsikorj: valitse manuaalisesti vaaka- ja pystyreunojen korjaus tai automaattinen korjaus päälle tai pois. Quick Corner: Valitse oikea kuvamuoto ja kohdistus käyttämällä kuvaruutuvalikkoa.
Split Screen	Näytön koko Lähde Vaihda näyttöjä Audiolähde	Jakaa katselualueen vaakasuunnassa ja näyttää kaksi kuvaa vierekkäin (paina [Esc]-painiketta peruaksesi jaetun näytön).
Toimintalukko	Täyslukitus Toimintalukko Pois	Ohjaa projektorin painikkeiden lukitusta projektorin suojaamiseksi: Täyslukitus: lukitsee kaikki painikkeet. Osittaislukitus: lukitsee kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen. Pois: mitään painiketta ei lukita.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kohdistimen muoto	Kohdistin 1:  Kohdistin 2:  Kohdistin 3: 	Muuttaa kaukosäätimen kohdistimen muotoa.
Äänenvoimakkuus	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää projektorin kaiutinjärjestelmän tai ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.
Kaukovastaanotin	Etu/Taka Etuosa Takaosa Pois	Rajoittaa kaukosäätimen signaalin vastaanoton valittuun vastaanottoimeen; Pois kytkee kaikki vastaanottimet pois päältä.
Käyttäjäpainike	Virrankulutus Info Progressiivinen Testikuva Moninäyttö Kuvatarkkuus	Määrittää valikkovalinnan kaukosäätimen [User]-painikkeelle yhden kosketuksen käyttöä varten.
Testikuva	—	Näyttää testikuvion avuksi kuvan keskittämiseen ja zoomaukseen sekä kuvamuodon korjaamiseen (paina [Esc]-painiketta peruaksesi kuvionäytön). <div>Huomaa Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.</div>
Palauta	—	Nollaa kaikki Asetukset -valikon säätöarvot oletusasetuksiin Käyttäjäpainike -asetusta lukuun ottamatta.

Asiaan liittyvät linkit

- “Valikkoasetusten säätäminen” [s.129](#)

Laajennettu-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin asetusominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näyttö	Viestit Näytä tausta Käynnistysnäyttö A/V-mykistys	Valitsee eri näyttövalintoja: Sanoma: aseta tilaan Päällä näyttääk- sesi projisoidussa kuvassa viestejä, ku- ten tulolähteen nimi, väritilan nimi, kuvasuhde, ei signaalia -viesti tai kor- kean lämpötilan varoitus. Näytä tausta: asettaa näyttövärin tai logon näkymään, kun signaalia ei vas- taanoteta. Aloitusrutu: aseta tilaan Päällä näyt- tääkseen käyttäjän logon, kun projisointi käynnistyy. A/V-mykistys: asettaa näytön värin tai logon näkymään, kun A/V-mykistys on kytketty päälle.
Käyttäjän logo	—	Luo näytön, jonka projektori näyttää yksilöidäkseen itsensä turvallisuuden parantamiseksi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projisointi	Etuosa Etuala/katto Takaosa Taka Katto	Valitsee projektorin suunnan näyttöön nähten niin, että kuva projisoituu oi- kein.
Toiminta	Suora käynnistys Korkeapaikkatila Käynnistysläh- teen etsintä Automaattinen käynnistys Pvm & Aika	Valitsee eri käyttövalintoja: Suora käynnistys: antaa käynnistää projektorin virtapainiketta painamatta. Korkeapaikkatila: säätelee projektorin käyttölämpötilaa yli 1 500 m korkeu- della. Käynnistysläh- teen haku: aseta tilaan Pois projisoidaksesi kuvia samasta läh- teestä, kun projektoriä käytettiin edel- lisen kerran. Autom. käynnistys: aseta tilaan Com- puter1 käynnistääkseen projisoinnin au- tomaattisesti tietokonekuvalähdöstä, kun projektori on valmiustilassa. (Aseta Valmiustila ensin Yhteys päällä -tilaan projektorin ECO -valikossa.) Pvm & Aika: asettaa projektorin päi- vämäärän ja ajan.
A/V-asetukset	A/V-lähtö Audiolähtö HDMI1-audioläh- tö HDMI2-audioläh- tö	Valitsee eri audio- ja videolähtöasetuk- sia: A/V-lähtö: aseta tilaan Aina päällä lä- hettääkseen audiota ja kuvia ulkoisiin laitteisiin, kun projektori on valmiusti- lassa. (Aseta Valmiustila ensin Yhteys päällä -tilaan projektorin ECO -valikos- sa.) Audiolähtö/HDMI1-audiolähtö/ HDMI2-audiolähtö: määrittää audiotu- lolähteen, jos sitä ei tunnisteta auto- maattisesti käyttämällä Automaattinen - tai HDMI -valintaa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin tunnus	Pois 1 - 9	Määrittä tunnuksen projektorille, kun käytät useita projektoreita.
Moninäyttö	Säädön taso (1 - 5) Kirkkauden korjaus. Värin korjaus. (G/R) Värin korjaus. (B/Y) säätäminen	Asettaa useiden projektorien näyttölaadut ja -värit vastaamaan valitsemalla värisäädöt kaikilla Säädön taso .
Aikatauluasetukset	Aikatauluasetus-valikkoon	Aikatauluttaa projektoritapahtumat tapahtumaan automaattisesti valittuina päivämäärinä ja aikoina.
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäytön kieli.
Palauta	—	Nollaa kaikki säätöarvot Laajennettu -valikossa oletusasetuksiinsa, paitsi Projisointi -, Korkeapaikkatila -, Käynnistyslähteen haku -, A/V-lähtö -, Projektorin tunnus -, Moninäyttö -, Kieli - ja Aikatauluasetukset .



Kun asetat **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Päällä Salanasuoj.** -näytössä, et voi muuttaa asetuksia, jotka liittyvät käyttäjän logo -näyttöön (**Näytä tausta**, **Aloitusruuu**, **A/V-mykistys** ja **Näytä**). Aseta **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi ensin **Pois**.

Asiaan liittyvät linkit

- “Valikkoasetusten säätäminen” [s.129](#)
- “Laajennettu valikko - Päivämäärä- ja aika-asetukset” [s.138](#)
- “Salanasuojatyyppin valitseminen” [s.92](#)

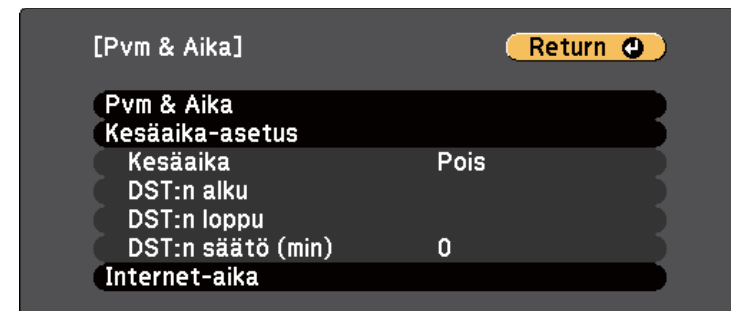
Laajennettu valikko - Päivämäärä- ja aika-asetukset

Pvm & Aika -näytän asetukset antavat asettaa päivämäärän ja ajan.

☛ **Laajennettu > Toiminta > Pvm & Aika**



Kun asetat **Aika/aikataulu-suoj.** -asetukseksi **Päällä Salanasuoj.** -näytössä, et voi muuttaa **Pvm & Aika** -asetuksia. Aseta **Aika/aikataulu-suoj.** -asetukseksi ensin **Pois**.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Pvm & Aika	Pvm Aika Aikaero (UTC)	Pvm : aseta nykyinen päivämäärä projektorissa. Aika : aseta nykyinen kellonaika projektorissa. Aikaero (UTC) : aseta aikaero Koordinoitu yleisaika -kohdasta.

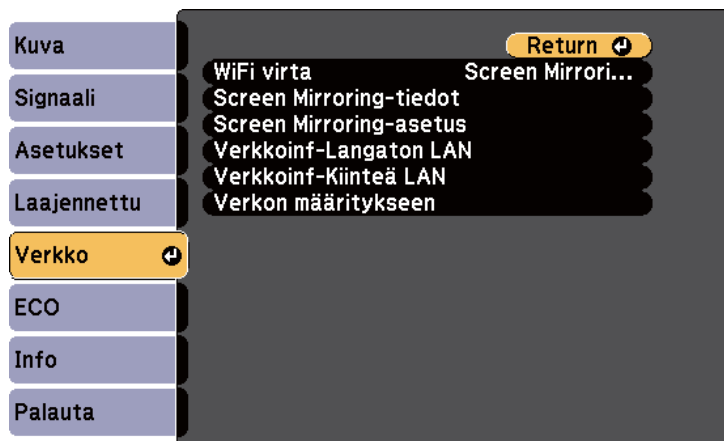
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kesäaika-asetus	Kesäaika DST:n alku DST:n loppu DST:n säätö (min)	Kesäaika: aseta tilaksi Päällä aktivoi- daksesi kesäajan. DST:n alku: aseta kesäajan alkamisen päivämäärä ja kellonaika. DST:n loppu: aseta kesäajan loppumi- sen päivämäärä ja kellonaika. DST-säätö (min): säädä aikaero va- kioajan ja kesäajan välillä.
Internet-aika	Internet-aika Internet-aikapalve- lin	Käytä internet-aikaa: aseta arvoon Päällä päivittääksesi kellonajan auto- maattisesti Internet-aikapalvelimella. Internet-aikapalvelin: näppäile Inter- net-aikapalvelimen IP-osoite.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko” [s.137](#)
- “Salasanasuojautustyyppin valitseminen” [s.92](#)

Verkko-valikon asetukset antavat tarkastella verkon tietoja ja asettaa projektorin valvottavaksi ja käytettäväksi verkon kautta.

Kun asetat **Verkkosuojaus**-asetukseksi **Päällä Salanasuojaus**-näytössä, et voi muuttaa verkkoasetuksia. Aseta **Verkkosuojaus**-asetukseksi ensin **Pois**.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
WiFi virta (EB-1985WU/ 1975W/1970W)	EB-1985WU/ 1975W: Screen Mirroring Päällä Langaton lähiverk- ko Päällä Molemmat pois päältä EB-1970W: Langaton lähiverk- ko Päällä Pois	Määrittää langattoman lähiverkkosi ase- tukset. Valitse Screen Mirroring pä. suojatak- sesi Screen Mirroring -ominaisuuksilla. Valitse WiFi-LAN päällä , kun liität projektorin ja tietokoneen langattomalla lähiverkolla. Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke se pois päältä estääksesi lähiver- kon luvattoman käytön.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Screen Mirroring - tiedot (EB-1985WU/ 1975W)	Näytön nimi MAC-osoite Aluekoodi Versio	Näyttää Screen Mirroring -tilan ja -tie- dot, kun olet valinnut WiFi virta -ase- tukseksi Screen Mirroring pä.
Screen Mirroring - asetus (EB-1985WU/ 1975W)	Screen Mirroring- asetus -valikko	Määrittää Screen Mirroring -asetuksesi.
Verkkoinf -Langa- ton LAN (EB-1985WU/ 1975W/1970W)	Liitântätila Langaton LAN - järj Antennin voimak- kuus Projektorin nimi SSID DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os. MAC-osoite Aluekoodi	Näyttää langattoman verkon tilan ja tiedot, kun olet valinnut WiFi virta - asetukseksi WiFi-LAN päällä .
Verkkoinf -Kiinteä LAN	Projektorin nimi DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os. MAC-osoite	Näyttää langallisen verkon tilan ja tie- dot.
Verkon määrittäyk- set	Lisäverkkovalik- koihin	Määrittää verkkoasetuksesi.



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

Asiaan liittyvät linkit

- “Valikkoasetusten säätäminen” [s.129](#)
- “Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset” [s.141](#)
- “Verkkovalikko - Perusvalikko” [s.141](#)
- “Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko” [s.142](#)
- “Verkkovalikko - Turvallisuusvalikko” [s.143](#)
- “Verkkovalikko - Kiinteä LAN -valikko” [s.144](#)
- “Verkkovalikko - Postivalikko” [s.145](#)
- “Verkkovalikko - Muut-valikko” [s.146](#)
- “Verkkovalikko - Palauta-valikko” [s.147](#)
- “Salanasuojaustyypin valitseminen” [s.92](#)

Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset

Screen Mirroring-asetus-valikon asetukset antavat valita Screen Mirroring-asetukset (EB-1985WU/EB-1975W).

☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Screen Mirroring-asetus**

[Screen Mirroring-asetus] Return

Näytön nimiXXXXX

Langaton LAN -järj802.11a/g/n

Säädä suorituskykyä1

LiitännätilaPIN/PBC

PIN-koodin ilmoitusPäällä

Palauta

Aseta

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näytön nimi	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään, kun etsit projektoria Screen mirroring -ominaisuudella.
Langaton LAN -järj	802.11a/g/n 802.11g/n	Asettaa tiedonsiirtomenetelmän projektorin ja mobiililaitteen välillä.
Säädä suorituskykyä	1 2 3 4	Säätää Screen mirroring -nopeutta/laadua. 1: Parantaa kuvanlaatua. 4: Parantaa käsittelyn nopeutta.
Liitännätila	PIN/PBC PIN	Valitsee WPS-tyypin (Wi-Fi Protected Setup), kun muodostat langattoman verkkoyhteyden. Valitse PIN parantaaksesi yhteyden suojausta. Jos mobiililaitteesi tukee vain PBC-yhteyttä, valitse PIN/PBC .
PIN-koodin ilmoitus	Päällä Pois	Aseta Päällä -tilaan näyttääksesi kahdeksannumeroinen PIN-koodin projisoidussa kuvassa projisoitaessa muista kuin Screen Mirroring -tulolähteistä.
Palauta	—	Palauttaa kaikki Screen Mirroring-asetus -valikon säätöarvot oletusasetuksiin.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko” [s.140](#)

Verkkovalikko - Perusvalikko

Perus-valikon asetukset antavat valita perusverkkoasetukset.

☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Perus**

Perus

Langaton LAN

Turvallisuus

Kiinteä LAN

Posti

Muut

Palauta

As. valmis

Return

Projektorin nimi

PJLink-salasana

Web Control-salasana

Projektorin tunnussana

Pois

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin nimi	Korkeintaan 16 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään verkossa.
PJLink-salasana	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Anna salasana PJLink-protokollan käyttämiseksi projektorin ohjaukseen.
Web Control-salasana	Korkeintaan 8 aakkosnumeerista merkkiä	Anna salasana projektorin käyttämiseksi verkossa. (Oletuskäyttäjänimi on EPSONWEB; oletussalasana on admin.)
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, satunnainen salasana tietokoneesta käyttämällä EasyMP Network Projection - ja EasyMP Multi PC Projection -ohjelmistoa projektorin käyttämiseksi.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko” [s.140](#)

Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko

Langaton LAN-valikon asetukset antavat valita Langaton LAN -asetukset (EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W).

☛ Verkko > Verkon määrittämiseen > Langaton LAN

Perus

Langaton LAN

Turvallisuus

Kiinteä LAN

Posti

Muut

Palauta

As. valmis

Return

Liitännätila

Kanava

SSID Autom.asetus

SSID

Hae tukiasema

IP-asetukset

SSID-näyttö

IP-osoit. näyttö

Nopea

1ch

Pois

Pois

Pois

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Liitântätila	Nopea Kehittynyt	Valitse langattoman yhteyden tyyppi: Nopea: mahdollistaa nopean liittämisen yhteen tietokoneeseen. Käytä EasyMP Network Projection -ohjelmistoa yhteyden muodostamiseen Nopea-yhteystilassa. Projektorista saa helposti tukiaseman, jos asetat SSID Autom. asetus -valinnan tilaan Päällä . Muuten yhteys muodostetaan Adhoc-tilassa. Kehittynyt: mahdollistaa yhteyden muodostamisen useisiin tietokoneisiin langattoman verkon tukiasemalla. Yhteys muodostetaan infrastruktuuritilassa.
Kanava	1ch 6ch 11ch	Valitsee Nopea -yhteystilassa langattoman lähiverkon käyttämän taajuuskais-tan (kanava).
SSID Autom.asetus	Päällä Pois	Kytkee automaattisesti SSID:n muodostamisen päälle Nopea -yhteystilassa; aseta tilaan Päällä nopeuttaaksesi projektorin etsintää ja aseta tilaan Pois , kun muodostat yhteyden useisiin projekto-reihin samanaikaisesti.
SSID	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Asettaa projektorin liittämiseen käytettävän langattoman lähiverkkojärjestelmän SSID-tunnuksen (verkkonimi). Aseta SSID tyhjäksi tai ANY -tilaan muodostaaksesi ANY-yhteyden.
Hae tukiasema	Etsintä näkymään	Etsii käytettävissä olevia langattoman verkon tukiasemia Kehittynyt -yhteystilassa. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa. Turvallisuusasetukset on määritettävä erikseen.

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-osoitteen , Aliverkon peitteen ja Yhd.käyt. os. käyttämällä arvoja 0–255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita: 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0 - 255) IP-osoitteena ja Yhdyskäytäväosoitteena sekä 0.0.0.0 ja 255.255.255.255 Aliverkon peitolla.
SSID-näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö SSID verkon valmiustilanäytössä.
IP-osoit. näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö IP-osoite verkon valmiustilanäytössä.

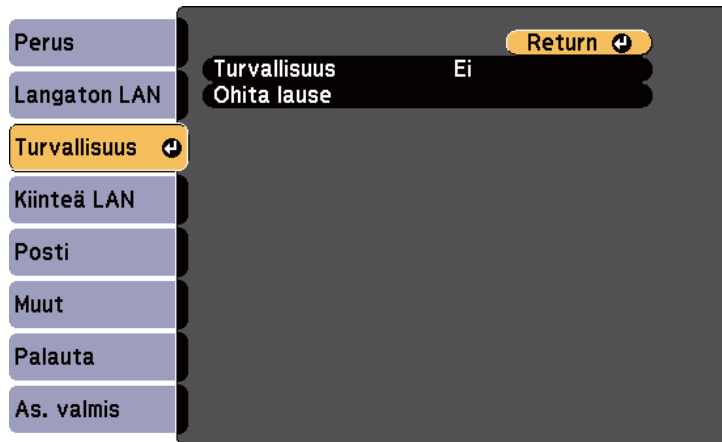
Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko” [s.140](#)

Verkkovalikko - Turvallisuusvalikko

Turvallisuus-valikon asetukset antavat valita suojaustyyppin ja suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoa, johon projektori liitetään (EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W).

☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Turvallisuus**



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Turvallisuus	Ei WPA2-PSK WPA/WPA2-PSK	Valitsee langattomassa verkossa käytettävän suojaustyyppin. Kun asetat suojausta, toimi yhdistettävän verkkojärjestelmän pääkäyttäjän ohjeiden mukaisesti.
Ohita lause	Erilaisia salasanoja, pituudeltaan 8–32 merkkiä	Valitsee WPA2-PSK - ja WPA/WPA2-PSK -suojaukselle verkossa käytetty ennalta jaetun salasanan. Kun olet syöttänyt salasanan ja painanut [Enter]-painiketta, arvo asetetaan ja näkyy näytössä tähtenä (*). Yhdistettäessä EasyMP Network Projection -ohjelmistolla, salasanaa ei tarvitse antaa tietokoneessa, jos oletussalasanaa ei ole muutettu. Turvallisuuden vuoksi on suositeltavaa muuttaa salasana ajoittain. Jos verkon asetukset alustetaan, alkuperäinen salasana palautetaan.

Suojaustyyppi

Kun valinnainen langaton lähiverkkomoduli on asennettu, ja sitä käytetään Kehittynt-yhteystilassa, on vahvasti suositeltavaa asettaa suojaus.

WPA on salausstandardi, joka parantaa langattomien verkkojen suojausta. Projektori tukee TKIP- ja AES-salausmenetelmiä.

WPA sisältää myös todennustoimintoja. WPA-todennus tarjoaa kaksi menetelmää: todennuspalvelimen käyttäminen tai todentaminen tietokoneen ja tukiaseman välillä palvelinta käyttämättä. Tämä projektori tukee jälkimmäistä menetelmää, ilman palvelinta.



Toimi verkon pääkäyttäjän ohjeiden mukaisesti asettaessasi lisäasetuksia.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko” [s.140](#)

Verkkovalikko - Kiinteä LAN -valikko

Kiinteä LAN -valikon asetukset antavat valita langallisen lähiverkon asetukset.

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

Perus
Langaton LAN
Turvallisuus
Kiinteä LAN
Posti
Muut
Palauta
As. valmis

Return

IP-asetukset

IP-osoit. näyttö Pois

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-osoitteen , Aliverkon peitteen ja Yhd.käyt. os. käyttämällä arvoja 0–255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita: 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0 - 255) IP-osoitteena ja Yhdyskäytäväosoitteena sekä 0.0.0.0 ja 255.255.255.255 Aliverkon peitolla.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö IP-osoite verkon valmiustilanäytössä.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko” [s.140](#)

Verkkovalikko - Postivalikko

Posti-valikon asetukset mahdollistavat sähköposti-ilmoitusten vastaanottamisen, jos projektorissa on ongelma tai varoitus.

☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Posti**

Perus
Langaton LAN
Turvallisuus
Kiinteä LAN
Posti
Muut
Palauta
As. valmis

Return

Postin ilmoitus Pois

SMTP-palvelin 0. 0. 0. 0

Portin numero 0

Osoite 1 -asetus

Osoite 2 -asetus

Osoite 3 -asetus

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 tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255).
Portin numero	1 - 65535 (oletus on 25)	Valitse numero SMTP-palvelimen porttinumeroksi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Osoite 1 Asetus	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä sähköpostiosoite ja valitse vastaanotettavat ilmoitukset. Toista antaaaksesi enintään kolme osoitetta.
Osoite 2 Asetus		
Osoite 3 Asetus		

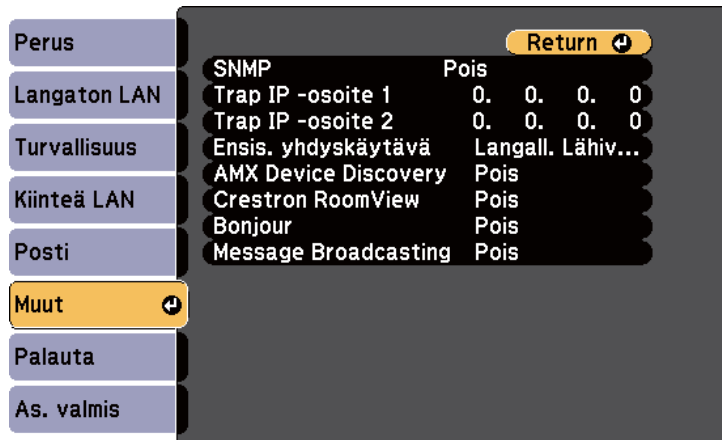
Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko” [s.140](#)

Verkkovalikko - Muut-valikko

Muut-valikon asetukset antavat valita muita verkkoasetuksia.

☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Muut



Perus	Return
Langaton LAN	SNMP Pois
Turvallisuus	Trap IP -osoite 1 0. 0. 0. 0
Kiinteä LAN	Trap IP -osoite 2 0. 0. 0. 0
Posti	Ensis. yhdyskäytävä Langall. Lähiv...
Muut	AMX Device Discovery Pois
Palauta	Crestron RoomView Pois
As. valmis	Bonjour Pois
	Message Broadcasting Pois

Asetus	Valinnat	Kuvaus
SNMP	Päällä Pois	SNMP:tä käyttävää projektorin tarkkailaan asetuksella Päällä . Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta. Oletusarvo on Pois .
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).
Ensis. yhdyskäytävä	Langall. Lähiverkko Langaton lähiverkko	Voit asettaa ensisijaisen yhdyskäytävän.
AMX Device Discovery	Päällä Pois	Aseta tilaan Päällä , kun haluat sallia AMX Device Discovery -sovelluksen tunnistavan projektorin.
Crestron RoomView	Päällä Pois	Aseta tilaan Päällä vain, kun projektorin valvotaan tai ohjataan verkossa Crestron RoomView -toiminnolla. Crestron RoomView -sovelluksen käyttöönotto ottaa pois käytöstä Epson Message Broadcasting -ominaisuuden EasyMP Monitor -ohjelmistossa.
Bonjour	Päällä Pois	Aseta tilaan Päällä , kun muodostat yhteyden verkkoon Bonjour-toiminnolla. Katso Applen verkkosivustosta lisätietoja Bonjour-palvelusta. http://www.apple.com/

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Message Broadcas- ting	Päällä Pois	Aseta tilaan Päällä ottaaksesi EPSON Message Broadcasting -ominaisuuden käyttöön. Voit ladata Message Broadcasting -ohjelman ja sen käyttöoppaan seuraavalta web-sivustolta. http://www.epson.com

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko” [s.140](#)
- “Crestron RoomView -tuki” [s.123](#)

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta verkkoase- tukset.	Kyllä Ei	Valitse Kyllä palauttaaksesi kaikki verkkoasetukset.

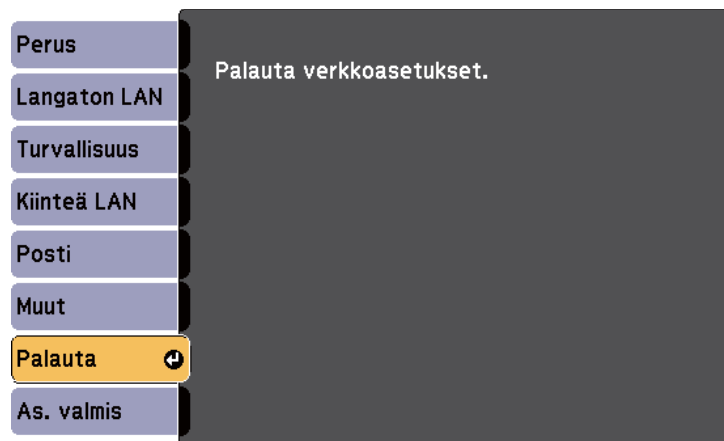
Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko” [s.140](#)

Verkkovalikko - Palauta-valikko

Palautus-valikon asetukset antavat palauttaa kaikki verkkoasetukset.

☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Palauta



ECO-valikon asetukset mahdollistavat projektorin toimintojen mukauttamisen virran säästämiseksi. Kun valitset virransäästöasetuksen, lehtikuvake tulee näkyviin valikkokohteen viereen.



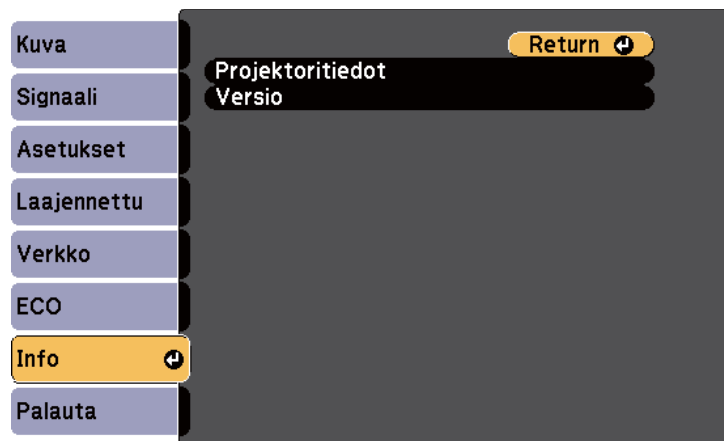
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Virrankulutus	Auto Normaali ECO	Valitsee projektorin lampun kirkkaus-tilan: Automattinen: asettaa projektorin tunnistamaan tarvittavan optimaalisen lampun kirkkauden ja säättää lampun kirkkauden sen mukaisesti. Normaali: asettaa lampun maksimi-kirkkauden. ECO: vähentää lampun kirkkautta ja tuulettimen ääntä sekä säästää virtaa ja lampun kestoa. Et voi valita asetuksia, kun käytät projektorin korkeapaikkatilassa tai sijainneissa, joissa se altistuu korkeille lämpötiloille.
Virransäästötila	Päällä Pois	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä määrätyn käyttämättömyysjakson jälkeen (kun Päällä).

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Virr.sääst.til. aika	1–30 minuuttia	Asettaa Virransäästötilan aikavälin.
Linssisuojaus-ajastin	Päällä Pois	Kytkee automaattisesti projektorin pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun linssisuojaus on suljettu (kun Päällä).
A/V-mykistysajastin	Päällä Pois	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on käytössä (kun Päällä).
Valmiustila	Yhteys päällä Yhteys pois päältä	Yhteys päällä ilmaisee, että projektorin voi valvoa verkon kautta projektorin ollessa valmiustilassa. Ota tämä asetus käyttöön salliaksesi seuraavien toimintojen käytön, kun projektori on valmiustilassa: <ul style="list-style-type: none"> • Projektorin valvonta ja ohjaus verkossa • Lähetä audiota ja videota ulkoiseen laitteeseen (A/V-lähdön on oltava asetettuna tilaan Aina päällä) Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö
ECO-näyttö	Päällä Pois	Näyttää lehtikuvakkeen projisoidun näytön vasemmassa alakulmassa ilmaisten virransäästötilan, kun lampun kirkkaus muuttuu (kun Päällä).
Palauta	—	Nollaa kaikki ECO-valikon säätöarvot oletusasetuksiin Valmiustila -asetusta lukuun ottamatta.

Asiaan liittyvät linkit

- “Valikkoasetusten säätäminen” [s.129](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko” [s.137](#)

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



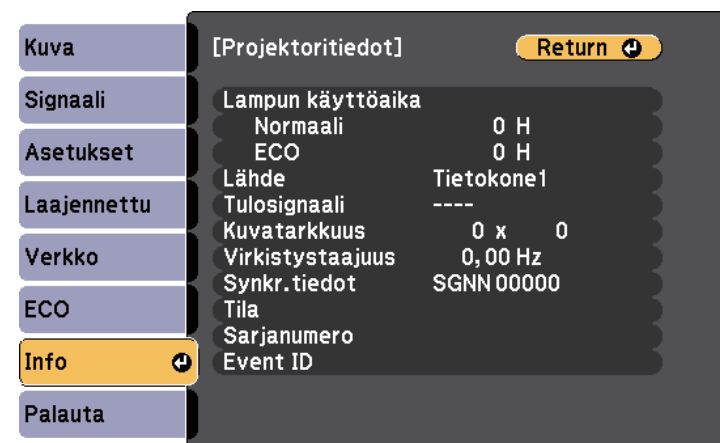
Tietokohde	Kuvaus
Projektoritiedot	Näyttää projektorin tiedot
Versio	Näyttää Pää -, Video - ja Video2 -laiteohjelmistoversiot.

Asiaan liittyvät linkit

- “Valikkoasetusten säätäminen” [s.129](#)
- “Info-valikko- Projektorin Info-valikko” [s.149](#)

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 lamppea vähintään 10 tuntia.

Tietokohde	Kuvaus
Lampun käyttöaika	Näyttää tuntimäärän (H), jonka lamppu on ollut käytössä Normaali - ja ECO -virransäästö-tiloissa. Jos tiedot näkyvät keltaisina, 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.
Videosignaali	Näyttää nykyisen tulolähteen videosignaali muodon.
Virkistystaajuus	Näyttää nykyisen tulolähteen virkistystaajuuden.
Synk. tiedot	Näyttää tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Tila	Näyttää projektorin ongelmista tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.

Tietokohde	Kuvaus
Event ID	Näyttää Event ID -numeron, joka vastaa määrätyn projektorin ongelmaa. Katso Event ID -koodien luettelo.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin tietonäyttö - Info-valikko” [s.149](#)
- “Event ID -koodiluettelo” [s.150](#)

Event ID -koodiluettelo

Jos **Event ID**-valinta **Info** 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	Verkko-ohjelmisto ei käynnistynyt. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0435	
0434	Epävakaa verkkoliikenne. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen.
0481	
0482	
0485	
0433	Siirrettyjä kuvia ei voi näyttää. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0484	Tiedonsiirto tietokoneen kanssa katkaistiin. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0483	Verkko-ohjelmisto lakkasi odottamatta toimimasta. Tarkista verkkoliikenteen tila, kytke sitten projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
04FE	

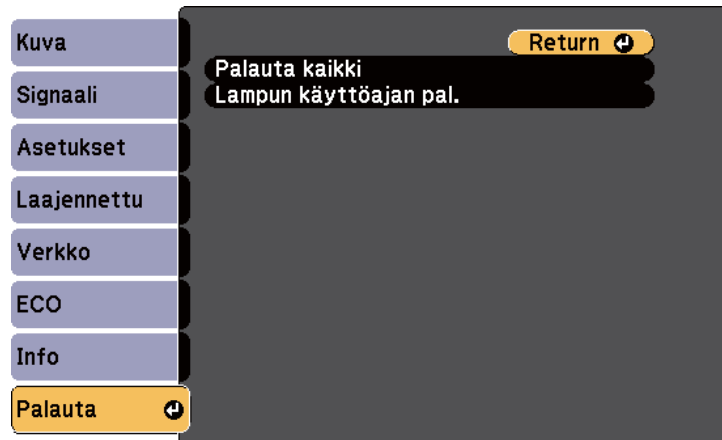
Event ID - koodi	Syy ja ratkaisu
0479	Ilmeni projektorin järjestelmävirhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
04FF	
0891	Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID. Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
0892	WPA/WPA2-todennustyyppi ei täsmää. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0893	TKIP/AES-salaustyyppi ei täsmää. 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 > Langaton LAN > IP-asetukset > DHCP ☛ Verkko > Kiinteä LAN > IP-asetukset > DHCP
0899	Muut yhteysvirheet.

Asiaan liittyvät linkit

- “Info-valikko- Projektorin Info-valikko” [s.149](#)

Voit palauttaa useimmat projektorin asetukset oletusarvoihinsa **Palauta kaikki**-valinnalla **Palauta**-valikossa.

Voit palauttaa myös projektorin lampun käyttöajastimen nollaan, kun vaihdat lampun, käyttämällä **Lampun käyttöajan pal.** -valintaa.



Et voi palauttaa seuraavia asetuksia **Palauta kaikki** -valinnalla:

- Tulosignaali
- Käyttäjän logo
- Moninäyttö
- Aikatauluasetukset
- Kieli
- Pvm & Aika
- **Verkko**-valikkokohteet
- Lampun käyttöaika
- Salasana

Asiaan liittyvät linkit

- “Valikkoasetusten säätäminen” [s.129](#)

Kun olet valinnut projektorin valikkoasetukset yhteen projektoriin, voit tallentaa asetukset USB flash -asemaan tai USB-kaapelilla liitettyyn tietokoneeseen kopioidaksesi asetukset toiseen projektoriin edellyttäen, että ne ovat samaa mallia.

Valikkoasetuksia, kuten seuraavat, ei kopioida toiseen projektoriin.

- **Verkko**-valikkoasetukset (paitsi **Posti**-valikko ja **Muut**-valikko)
- **Lampun käyttöaika** ja **Tila Info**-valikosta



Suorita eräasetus ennen kuva-asetusten, kuten Trapetsin, säätämistä. Kuvan säätöarvot otetaan myös käyttöön toisessa projektorissa ja ennen eräasetustoimintoa suorittamasi säätö korvataan.

Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen myös käyttäjän logo kopioidaan. Älä rekisteröi tietoja, joita et halua jakaa useiden projektorien kesken käyttäjän logona.



Huom

Epson ei ota vastuuta etäasetuksen epäonnistumisista eikä niihin liittyvistä korjauskustannuksista, jotka johtuvat virtakatkoksista, tiedonsiirtovirheistä tai muista ongelmista, jotka voivat aiheuttaa sen kaltaisia virheitä.

Asiaan liittyvät linkit

- “Valikkoasetusten säätäminen” [s.129](#)
- “Eräasetuksen tekeminen USB Flash -asemalla” [s.152](#)
- “Eräasetuksen tekeminen USB-kaapelilla” [s.153](#)

Eräasetuksen tekeminen USB Flash -asemalla

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 valot on kytketty pois päältä.

2

Liitä tyhjä USB-flash-asema suoraan projektorin USB-A-porttiin.

3

Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.

4

Kun kaikki projektorin valot syttyvät, vapauta [Esc]-painike.

Valot alkavat vilkkua ja eräasetustiedosto kirjoitetaan USB flash -asemalle. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.



Huom

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

5

Irrota USB flash -asema.



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

6

Irrota virtajohto toisesta projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja tarkista, että kaikki projektorin valot ovat sammuneet.

- 7** Liitä USB flash -asema, joka sisältää tallennetun eräasetustiedoston, projektorin USB-A-porttiin.
- 8** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 9** Kun kaikki projektorin valot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. (Valot palavat noin 75 sekuntia.)
Kun kaikki valot 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 asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

- 10** Irrota USB flash -asema.

Asiaan liittyvät linkit

- “Kopioi valikkoasetukset toiseen projektoriin (eräasetus)” [s.152](#)

Eräasetuksen tekeminen USB-kaapelilla

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



Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää Windows XP:llä ja uudemmilla tai OS X 10.5.3:lla ja uudemmilla.

- 1** Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin valot on kytketty pois päältä.

- 2** Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B-porttiin.
- 3** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 4** Kun kaikki projektorin valot 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 tiedoston nimeä on muutettava, lisää teksti 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 siirrettävä levy -kuvake roskakotiin (OS X).
- 7** Irrota USB-kaapeli.
Projektori sammuu.
- 8** Irrota virtajohto toisesta projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja tarkista, että kaikki projektorin valot ovat sammuneet.
- 9** Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B-porttiin.
- 10** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.

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

- 12** Kopioi tallentamasi eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin)
tietokoneeseen irrotettavan levyn ylätasoon kansioon.



Älä kopioi irrotettavalle levyille mitään muita tiedostoja tai kansioita kuin eräasetustiedosto.

- 13** Poista USB-laite (Windows) tai vedä siirrettävä levy -kuvake
roskakotiin (OS X).

- 14** Irrota USB-kaapeli.
Kun kaikki valot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan. Kun
kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.



Huom

Älä irrota virtajohtoa projektorista tiedoston kirjoittamisen aikana. Jos
virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

Asiaan liittyvät linkit

- “Kopioi valikkoasetukset toiseen projektoriin (eräasetus)” [s.152](#)

Projektorin kunnossapito

On hyvä puhdistaa ajoittain projektorin linssi sekä ilmansuodatin ja ilma-aukot ,jotta estetään projektorin ylikuumentuminen 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.

Asiaan liittyvät linkit

- “Linssin puhdistaminen” [s.156](#)
- “Projektorin kotelon puhdistaminen” [s.157](#)
- “Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito” [s.158](#)
- “Projektorin lampun kunnossapito” [s.160](#)
- “Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen” [s.165](#)

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.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin kunnossapito” [s.155](#)

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.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin kunnossapito” [s.155](#)

Säännöllinen suodattimen kunnossapito on tärkeää projektorin kunnossa pitämiseksi. Puhdista ilmansuodatin, kun näkyviin tulee viesti, jossa kerrotaan, että lämpötila projektorin sisällä on saavuttanut korkean tason. Suosittelemme näiden osien puhdistamista vähintään joka kolmas kuukausi. 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.

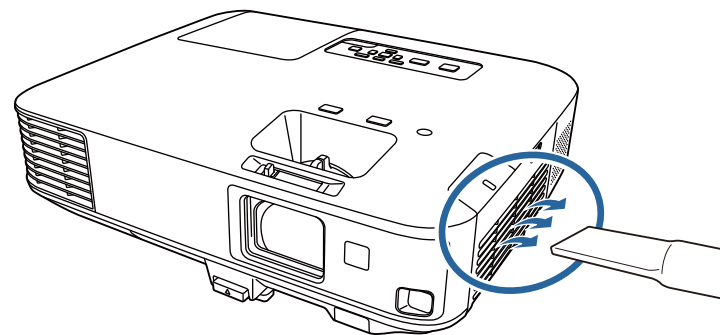
Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin kunnossapito” [s.155](#)
- “Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen” [s.158](#)
- “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” [s.158](#)

Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen

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

- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Poista pöly varovasti pienellä tietokoneille suunnitellulla pölyimurilla tai hyvin pehmeällä harjalla, kuten maalisiveltimellä.



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

Huomaa

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

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito” [s.158](#)

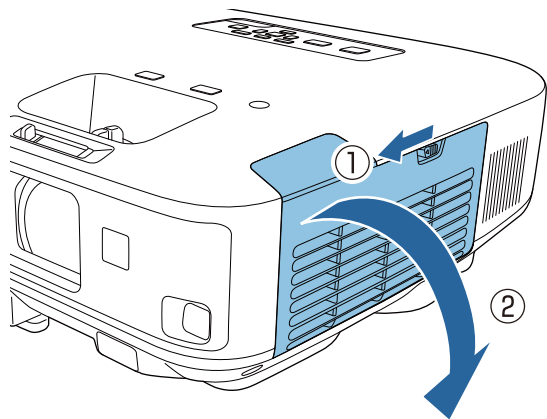
Ilmansuodattimen Vaihtaminen

Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

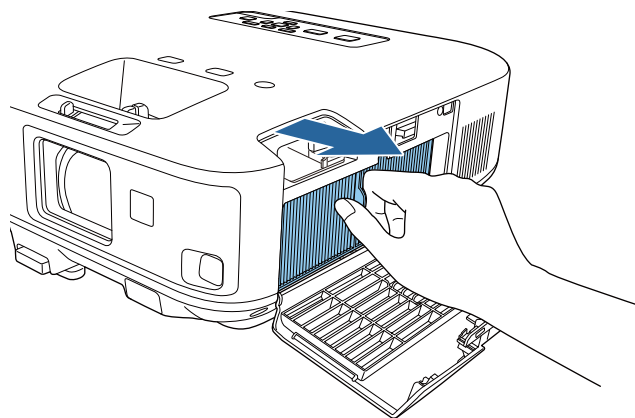
- Jos ilmansuodattimen vaihdon jälkeen näkyviin tulee viesti, jossa pyydetään puhdistamaan tai vaihtamaan se.
- Jos ilmansuodatin on repeytynyt tai vahingoittunut

Voit vaihtaa ilmansuodattimen projektorin ollessa kiinnitetty kattoon tai asetettuna pöydälle.

- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Siirrä ilmansuodattimen kannen salpaa ja avaa ilmansuodattimen kansi.



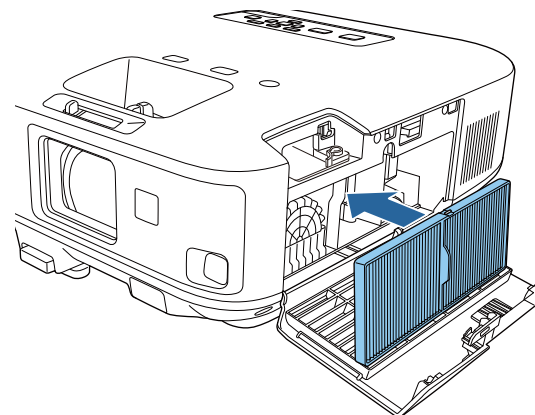
- 3** Vedä ilmansuodatin ulos projektorista.



Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni

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



- 5** Sulje ilmansuodattimen suojus.

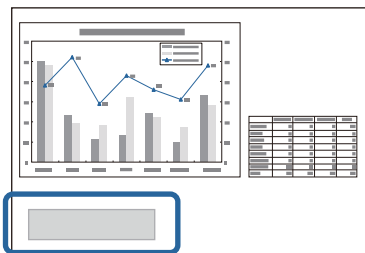
Asiaan liittyvät linkit

- “Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito” [s.158](#)
- “Vaihto-osat” [s.185](#)

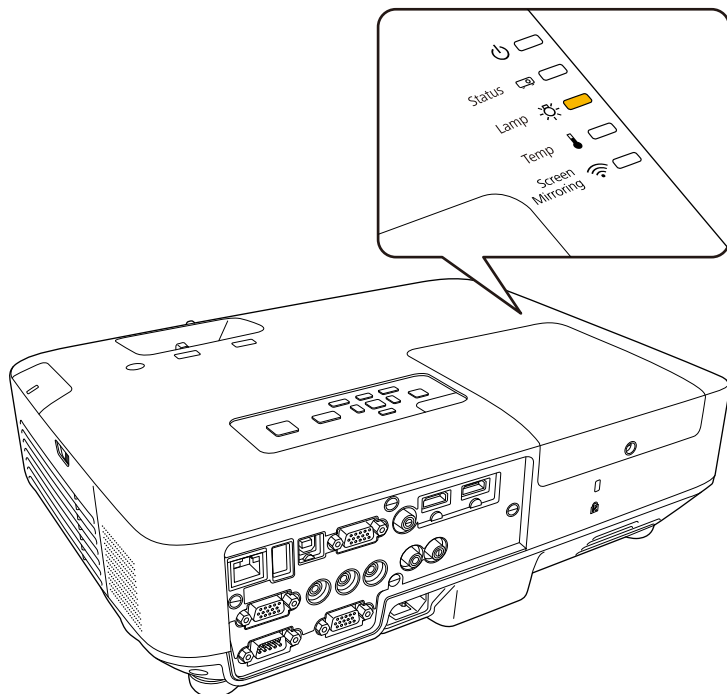
Projektori seuraa lampun käyttötuntien määrää ja näyttää nämä tiedot projektorin valikkojärjestelmässä.

Vaihda lamppu niin pian kuin mahdollista, kun ilmenee seuraavaa:

- Projisoitu kuva tummenee tai laatu heikkenee
- Käynnistäessäsi projektorin, näkyviin tulee viesti, jossa sinua pyydetään vaihtamaan lamppu (viesti pysyy näkyvissä 30 sekuntia)



- Projektorin lampun merkkivalo vilkkuu oranssina



Huomaa

- Lampunvaihtoviesti on asetettu tulemaan näkyviin seuraavien aikajaksojen kuluttua heijastettujen kuvien alkuperäinen valoisuuden ja laadun säilyttämiseksi.
Kun **Virrankulutus**-asetukseksi on asetettu **Normaali** projektorin **ECO**-valikossa: noin 2900 tuntia
Kun **Virrankulutus**-asetukseksi on asetettu **ECO** projektorin **ECO**-valikossa: noin 3900 tuntia
- 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 vaikuttaa projisoinnin laatuun ja turvallisuuteen. Mikään vahinko tai toimintahäiriö, joka on aiheutunut epäaitojen lamppujen käytöstä, ei kuulu Epsonin takuun piiriin.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin kunnossapito” [s.155](#)
- “Lampun Vaihtaminen” [s.160](#)
- “Lampun ajastimen palauttaminen” [s.163](#)

Lampun Vaihtaminen

Voit vaihtaa lampun myös projektorin ollessa kiinnitetty kattoon.

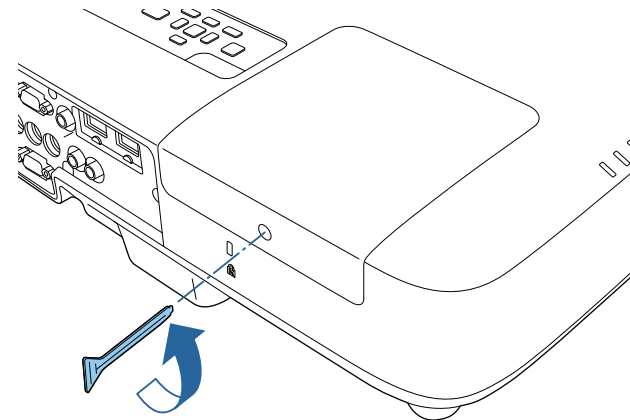
Varoitus

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

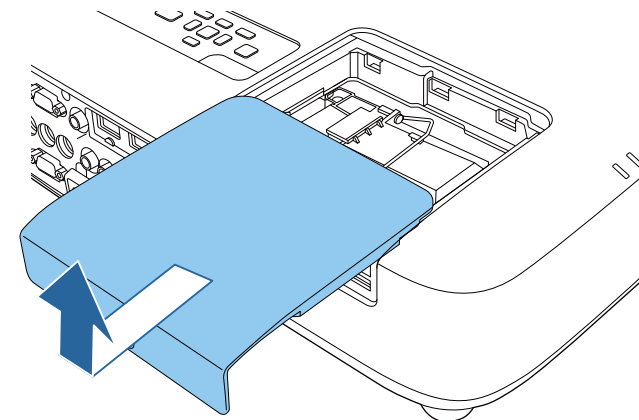
- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Anna projektorin lampun jäähtyä vähintään tunnin ajan.
- 3** Löysää vaihtolampun toimitukseen kuuluvalla ruuvitaltalla lampun kiinnitysruuvit.

Varoitus

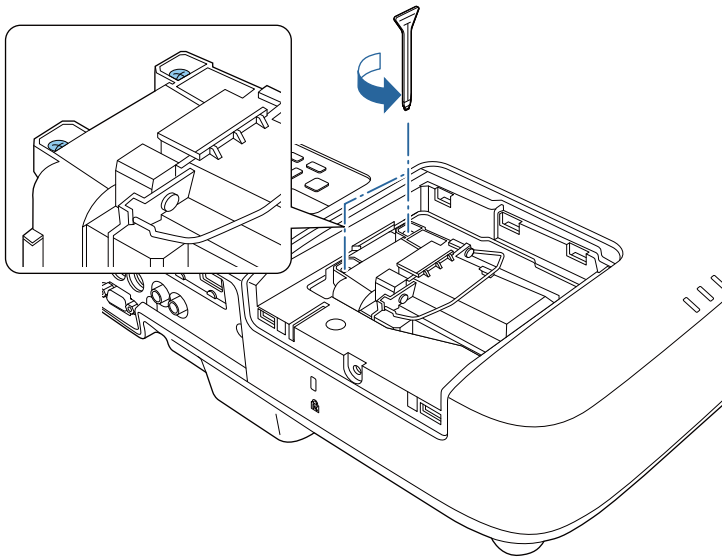
Kun vaihdat lamppua, on mahdollista, että lamppu särkyy. Kattoon asennetun projektorin lamppua vaihdettaessa tulee aina olettaa, että lamppu on rikki, ja seistä lampun suojuksen sivulla, ei sen alapuolella. Poista lampun suojus varovasti. Ole huolellinen poistaessasi lampun suojusta, koska lasinsirpaleet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



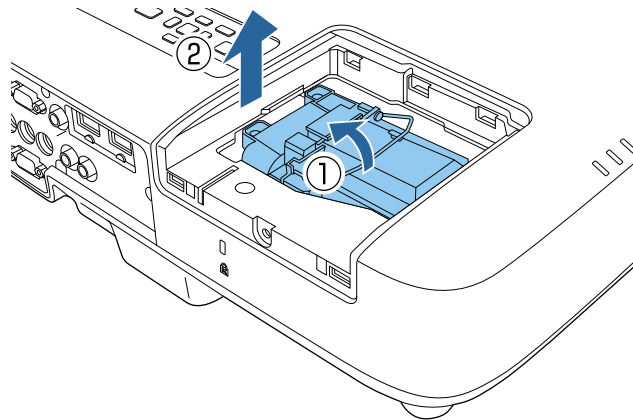
- 4** Liu'uta lampun kansi ulos ja nosta se pois.



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

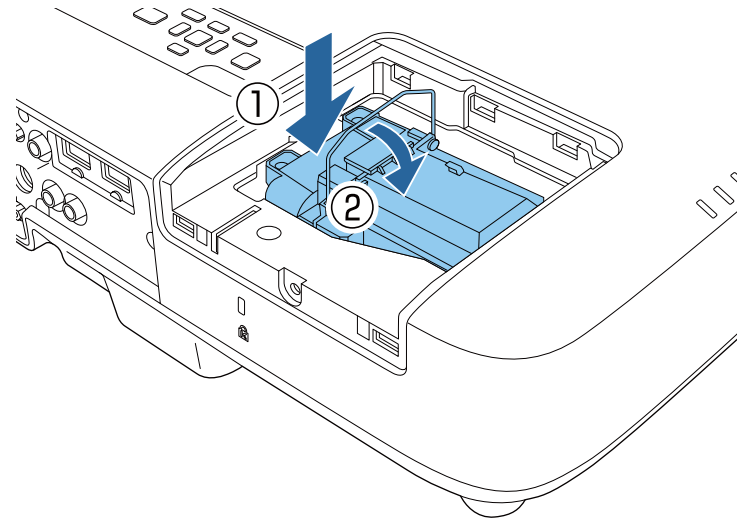


- 6** Nosta lampun kahva ylös ja vedä lamppu varovasti ulos projektorista.



- Jos lamppua irrotettaessa uuden lampun olevan rikki, vaihda se uuteen tai ota yhteys Epsoniin saadaksesi lisäohjeita.
- Tämän tuotteen lamput sisältävät elohopeaa (Hg). Tarkista, mitä paikalliset lait ja säädökset sanovat lampun hävittämisestä tai kierrättämisestä. Älä heitä sitä roskeen.

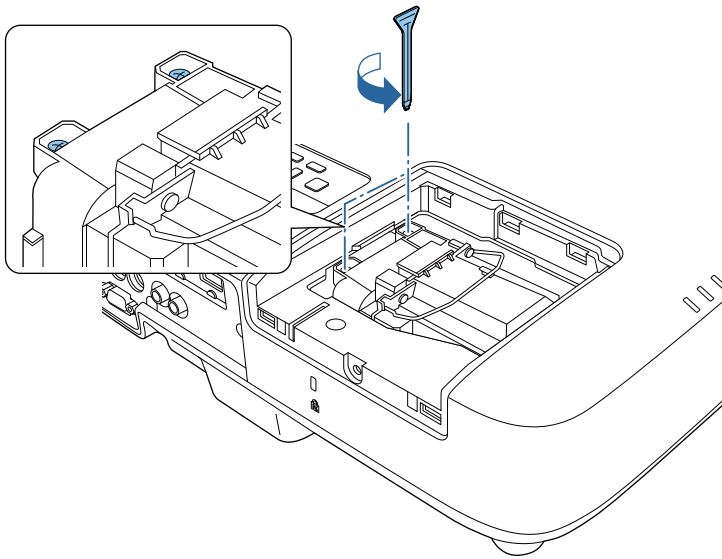
- 7** Liitä uusi lamppu varovasti projektoriin. Jos se ei asetu paikalleen helposti, varmista, että se on oikein päin. Paina kahva alas.



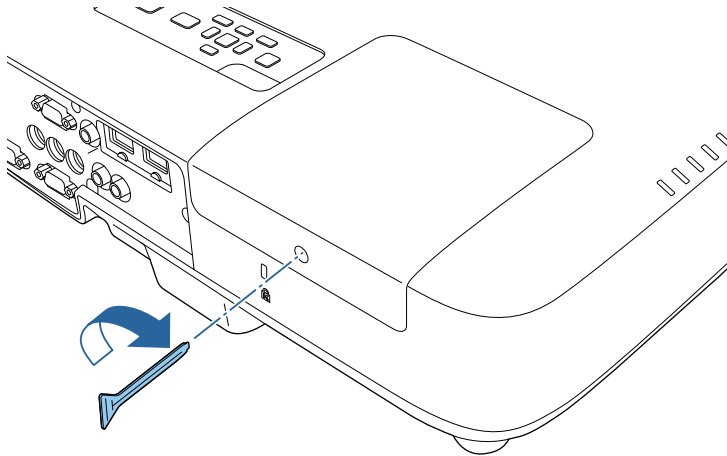
Huomaa

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.

Palauta lampun ajastin nolleen seurataksesi uuden lampun käyttöä.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin lampun kunnossapito” [s.160](#)
- “Vaihto-osat” [s.185](#)

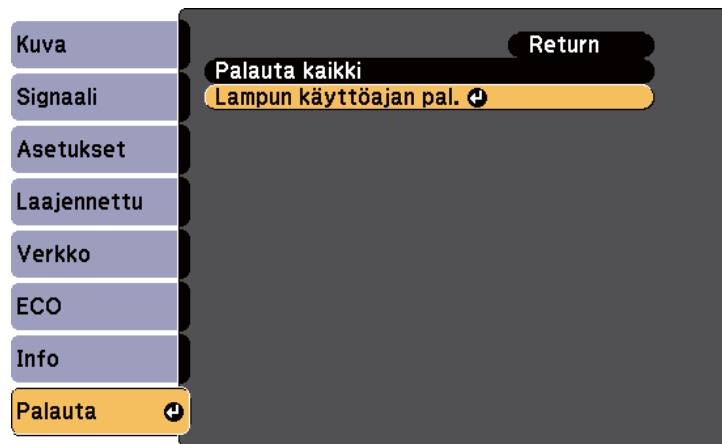
Lampun ajastimen palauttaminen

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 ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Palauta**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Lampun käyttöajan pal.**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko palautta lampun käyttöajan.

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

Asiaan liittyvät linkit

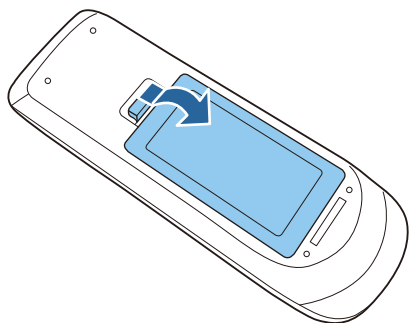
- “Projektorin lampun kunnossapito” [s.160](#)

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

Huomaa

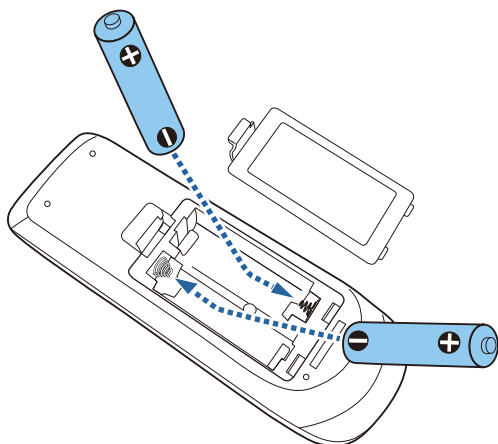
Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1 Avaa paristolokeron kansi, kuten kuvassa.



- 2 Poista vanhat paristot

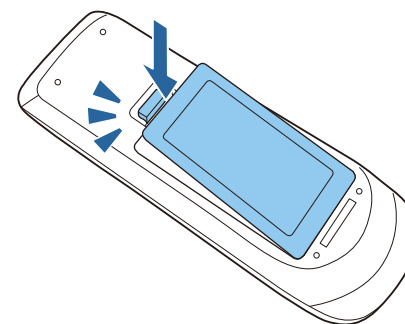
- 3 Aseta paristot paikoilleen +- ja --pääts osoitettuun suuntaan.



Varoitus

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

- 4 Sulje paristolokeron kansi ja paina sitä alas, kunnes se naksahtaa paikalleen.



Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin kunnossapito” [s.155](#)



Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projisointiongelmat” [s.167](#)
- “Projektorin valotila” [s.168](#)
- “Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen” [s.171](#)
- “Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen” [s.172](#)
- “Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen” [s.178](#)
- “Verkko-ongelmien ratkaiseminen” [s.180](#)

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:

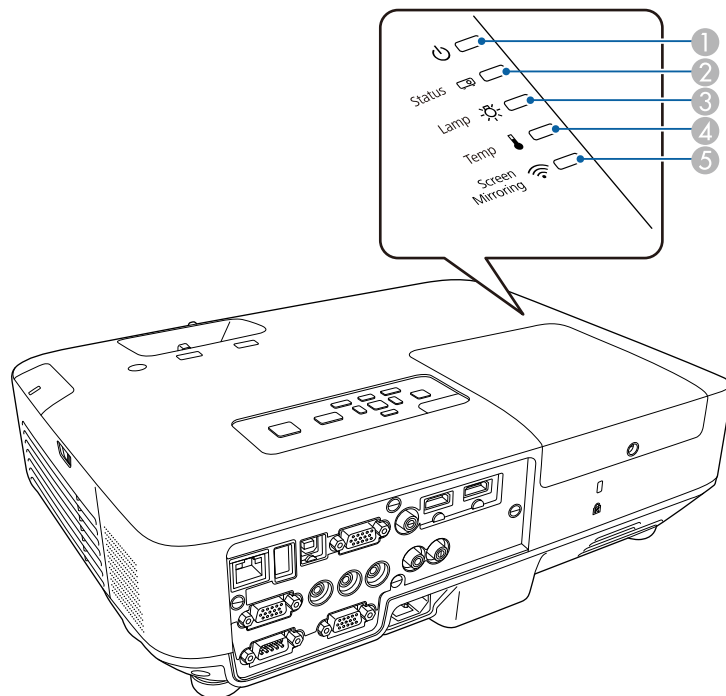
- Projektorin merkkivalot voivat ilmaista ongelman laadun.
- Projektorin Ohje-järjestelmä tarjoaa tietoja yleisistä ongelmista.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Ongelmanratkaisu” [s.166](#)

Projektorin valot ilmaisevat projektorin tilan ja ne ilmoittavat, kun ilmenee ongelma. Tarkista valojen tila ja väri, ja katso sitten ratkaisu tästä taulukosta.



- ① Virran merkkivalo
- ② Tilan merkkivalo
- ③ Lampun merkkivalo
- ④ Lämp. (lämpötila) merkkivalo
- ⑤ Screen Mirroring -merkkivalo (EB-1985WU/EB-1975W)

Merkkivalot	Tila ja ratkaisu
Virta: Sininen Tila: Sininen Lamppu: Pois Lämp.: Pois	Normaali toiminta.
Virta: Sininen 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: Sininen 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.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Valotila vaihtelee Lamppu: Pois (tai vilkkuu oranssina lampun-kestovaroituksen aikana) Lämp.: Vilkkuu oranssina	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.

Merkkivalot	Tila ja ratkaisu
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Pois Lämp.: Oranssi	Projektorin on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäksensä viisi minuuttia. <ul style="list-style-type: none"> Varmista, etteivät ilma-aukot ja ilmansuodatin ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. Jos käytät projektorin korkealla paikalla, kytke Korkeapaikkatila tilaan Päällä projektorin Laajennettu-valikossa. ☛ Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Oranssi Lämp.: Pois	Lampussa on ongelma. <ul style="list-style-type: none"> Tarkista onko lamppu palanut, rikkoutunut tai asennettu väärin. Aseta lamppu tarpeen mukaan uudelleen paikalleen tai vaihda se. Puhdista ilmansuodatin. Jos käytät projektorin korkealla paikalla, kytke Korkeapaikkatila tilaan Päällä projektorin Laajennettu-valikossa. ☛ Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea.
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Valotila vaihtelee Lamppu: Vilkkuu oranssina Lämp.: Pois	Vaihda lamppu pian vahinkojen välttämiseksi. Älä jatka projektorin käyttöä.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Pois Lämp.: Vilkkuu oranssina	Tuulettimessa tai anturissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

Merkkivalot	Tila ja ratkaisu
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.: Vilkkuu oranssina	Autom. iiriks. virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Oranssi Lämp.: Vilkkuu oranssina	Virtavirhe (Kuristin). Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

Screen Mirroring -merkkivalo	Tila ja ratkaisu
Sininen	Screen Mirroring on käytettävissä.
Vilkkuu nopeasti sinisenä	Liittäminen mobiililaitteeseen.
Vilkkuu hitaasti sinisenä	Screen Mirroring -virhe. Valitse Molemmat pois päältä WiFi virta -asetukseksi projektorin Verkko -valikossa ja valitse Screen Mirroring pä. uudelleen.
Pois	Screen Mirroring ei ole käytettävissä. Varmista, että WiFi virta asetukseksi on asetettu tilaan Screen Mirroring pä. projektorin Verkko -valikossa.



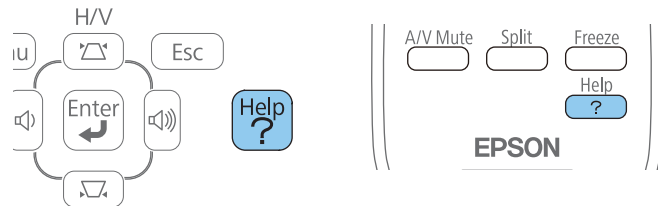
Jos merkkivalot muodostavat kuvion, jota ei ole yllä olevassa luettelossa, kytke projektori pois päältä, irrota se verkkovirrasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

Asiaan liittyvät linkit

- “Ongelmanratkaisu” [s.166](#)
- “Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen” [s.158](#)
- “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” [s.158](#)
- “Lampun Vaihtaminen” [s.160](#)

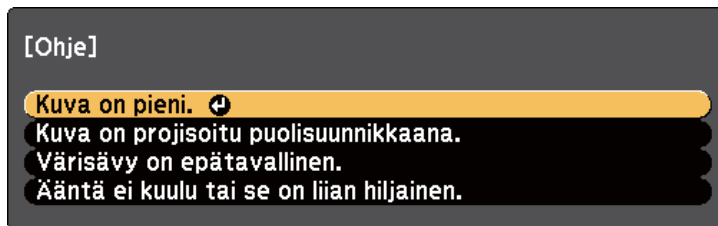
Voit näyttää tietoja avuksi yleisten ongelmien ratkaisussa käyttämällä projektorin Ohje-järjestelmää.

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



Ohje-näyttö tulee näkyviin.

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



- 4 Näytä ratkaisut painamalla [Enter]-painiketta.
- 5 Suorita jokin seuraavista toiminnoista, kun olet valmis.
 - Valitaksesi toisen ratkaistavan ongelman, paina [Esc]-painiketta.
 - Poistu Ohje-järjestelmästä painamalla [Help].

Asiaan liittyvät linkit

- “Ongelmanratkaisu” [s.166](#)

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Ongelmanratkaisu” [s.166](#)
- “Ratkaisuja, kun kuvia ei näy” [s.172](#)
- “Ratkaisuja, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa” [s.172](#)
- “Ratkaisuja, kun ”Ei signaalia”-viesti tulee näkyviin” [s.173](#)
- “Ratkaisuja, kun ”Ei tuettu”-viesti tulee näkyviin” [s.174](#)
- “Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain” [s.174](#)
- “Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen” [s.174](#)
- “Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta” [s.175](#)
- “Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea” [s.175](#)
- “Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät” [s.176](#)
- “Ratkaisuja ääniongelmiin” [s.176](#)
- “Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella” [s.177](#)

Ratkaisuja, kun kuvia ei näy

Jos kuvia ei näy, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Kytke virta päälle painamalla virtapainiketta.
- Varmista, että linssinsuojus on avattu koko matkalta tai poistettu.
- 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.
- Varmista, että projisoitu kuva ei ole täysin musta (vain projisoitaessa tietokoneen kuvia).
- Varmista, että projektorin valikkoasetukset ovat oikein.
- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmius- tai virransäätötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäätötilassa tai näyttääkö se tyhjää näyttönsäätäjää.

- Tarkista asetukset projektorin **Signaali**-valikossa varmistaaksesi, että ne ovat oikeat nykyiselle videolähteelle.
- Säädä **Kirkkaus**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa tai valitse **Normaali Virrankulutus**-asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Tarkista **Näyttö**-asetus projektorin **Laajennettu**-valikossa varmistaaksesi, että **Sanoma** on asetettu tilaan **Päällä**.
- Jos projektori ei vastaa, kun painat ohjauspaneelin painikkeita, painikkeet voivat olla lukittuja. Avaa painikkeiden lukitus.
- Jos projektori ei vasta, kun painat kaukosäätimen painikkeita, varmista, että kaukosäätimen vastaanottimet on kytketty 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

- “Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen” [s.172](#)
- “Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko” [s.133](#)
- “Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko” [s.132](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko” [s.148](#)
- “Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen” [s.95](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko” [s.137](#)

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. Asenna se manuaalisesti, jos on tarpeen.

- OS X: valitse **USB Display** -kuvake **Telakka**-sovelluksessa tai **Sovellukset**-kansiossa.
- 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 välkkyy, valitse **Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava** tietokoneesi **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa (tämä ominaisuus ei ole käytettävissä Windows 2000:sa).
- Kytke pois päältä **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus tietokoneesi **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.

Asiaan liittyvät linkit

- “Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen” [s.172](#)
- “USB Display -ohjelmiston asentaminen” [s.53](#)

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.

Asiaan liittyvät linkit

- “Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen” [s.172](#)
- “Näyttäminen kannettavasta” [s.173](#)
- “Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta” [s.173](#)

Näyttäminen kannettavasta

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

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin” [s.173](#)

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**.

Asiaan liittyvät linkit

- “Ratkaisuja, kun ”Ei signaalia”-viesti tulee näkyviin” [s.173](#)

Ratkaisuja, kun ”Ei tuettu”-viesti tulee näkyviin

Jos ”Ei tuettu”-viesti tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- 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

- “Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen” [s.172](#)
- “Tulosa signaali asetukset - Signaalivalikko” [s.133](#)

Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain

Jos vain osittainen tietokonekuva tulee näkyviin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta optimoidaksesi kuvasignaalin.
- Kokeile kuvasijainnin säätämistä **Paikka**-asetuksella projektorin **Signaali**-valikossa.
- Paina kaukosäätimen [Aspect]-painiketta valitaksesi kuvasuhteen.
- Muuta **Kuvatarkkuus**-asetus projektorin **Signaali**-valikossa liitetyn laitteen signaalin mukaiseksi.
- Jos olet lähentänyt tai loitontanut kuvaa [E-Zoom]-painikkeilla, paina [Esc]-painiketta, kunnes projektori palaa koko näyttöön.

- 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 valita **Projisointi**-asetukseksi **Etuala**, **Etuala/Katto**, **Taka-ala** tai **Taka-ala/Katto** projektorin **Laajennettu**-valikossa.

Asiaan liittyvät linkit

- “Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen” [s.172](#)
- “Tulosa signaali asetukset - Signaalivalikko” [s.133](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko” [s.137](#)
- “Monitorinäytön tuetut resoluutiot” [s.187](#)

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.
- Jos säädit projektorin korkeutta projektoriin jaloilla, paina projektorin trapetsipainikkeita kuvamuodon säätämiseksi.
- Kytke automaattiset trapetsisäädöt päälle projektorin **Asetukset**-valikossa.
☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Autom. V/P-trapetsi**
- Paina [Screen Fit] -painiketta ja säädä kuvamuotoa kuvaruutuvalikolla.
- Säädä Quick Corner -asetusta kuvamuodon korjaamiseksi.
☛ **Asetukset > Trapetsi**

Asiaan liittyvät linkit

- “Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen” [s.172](#)
- “Autom. V/P-trapetsi” [s.44](#)
- “Kuvan muodon korjaaminen automaattisesti Screen Fit -toiminnolla” [s.44](#)
- “Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla” [s.46](#)
- “Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla” [s.47](#)

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 virtajohtosta häiriön estämiseksi
 - Tiukasti liitetty molemmissa päissä
 - Ei liitetty jatkojohtoon
 - Ei kolmea metriä pitempiä
- Tarkista asetukset projektorin **Signaali**-valikossa varmistaaksesi, että ne vastaavat videolähdettä. Jos videolähteelle käytettävissä, säädä **Progressiivinen**- ja **Noise Reduction** -asetuksia.
- Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, joka on yhteensopiva projektorin kanssa.
- Jos projisoit tietokoneelta, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia. Jos kuvia ei ole säädetty oikein, säädä **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetukset manuaalisesti 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

- “Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen” [s.172](#)
- “Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko” [s.133](#)
- “Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko” [s.132](#)
- “Monitorinäytön tuetut resoluutiot” [s.187](#)

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.
- Kun käytät Screen Fit -ominaisuutta, sijoita projektori yhteensopivalle etäisyydelle näytöstä tai säädä kuvan muotoa manuaalisesti.
- Kytke automaattinen trapetsisäätö päälle projektorin **Asetukset**-valikossa.
☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-Trapetsikorj > Autom. V/P-trapetsi**
- Säädä **Terävyys**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa kuvan laadun parantamiseksi.

- Jos projisoit tietokoneesta, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti seurannan ja synkronoinnin. Jos raidat tai yleinen sumeus eivät poistu, näytä säännöllisesti kuvioitua kuvaa näytöllä ja säädä **Seuranta** ja **Synkronointi**-asetuksia manuaalisesti projektorin **Signaali**-valikossa.
- Jos projisoit tietokoneelta, käytä alhaisempaa resoluutiota tai valitse resoluutio, joka vastaa projektorin natiiviresoluutiota.


Asiaan liittyvät linkit

- “Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen” [s.172](#)
- “Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla” [s.51](#)
- “Linssin puhdistaminen” [s.156](#)
- “Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko” [s.133](#)
- “Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko” [s.132](#)
- “Monitorinäytön tuetut resoluutiot” [s.187](#)

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 nykyiselle tulolähteelle käytettävissä olevat asetukset projektorin **Kuva**-valikossa, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Sävy**, **Värin säätö** ja/tai **Värikylläisyys**.
- Varmista, että olet valinnut oikean **Tulosignaali**- tai **Videosignaali**-asetuksen projektorin **Signaali**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.

- Varmista, että valitset oikean **Gamma**-, **RGB**- tai **RGBCMY**-asetuksen projektorin **Kuva**-valikossa.
 **Kuva** > **Lisäasetukset**
- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkillä kaapeleilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.
- Jos käytät **ECO**-asetusta **Virrankulutus**-asetuksen, kokeile **Normaali**-valintaa projektorin **ECO**-valikossa.



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

- “Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen” [s.172](#)
- “Väritila” [s.60](#)
- “Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko” [s.133](#)
- “Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko” [s.132](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko” [s.148](#)

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.

- Paina projektorin tai kaukosäätimen [Source Search]- painiketta vaihtaaksesi oikeaan tulolähteeseen, jos on tarpeen.
- Tarkista tietokone tai videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
- Irrota audiokaapeli ja liitä takaisin.
- 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.
- Jos käytät Mac-tietokonetta, eikä HDMI-lähteestä kuulu ääntä, varmista, että Mac-tietokone tukee audiota HDMI-portin kautta. Jos ei, sinun on liitettävä audiokaapeli.
- Jos haluat käyttää liitettyä audiolähdettä, kun projektorin on pois päältä, aseta **Valmiustila**-valinnaksi **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa ja varmista, että **A/V-asetukset**-valinnat on asetettu oikein projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Jos kytket projektorin päälle heti sen sammuttamisen jälkeen, jäähdytystuulettimet voivat pyöriä hetken suurella nopeudella ja aiheuttaa odottamatonta ääntä. Tämä on normaalia.
- Jos tietokoneen äänenvoimakkuus on asetettu minimiin, kun se projektorissa on asetettu maksimiin, äänessä voi kuulua kohinaa. Nosta tietokoneen äänenvoimakkuutta ja laske projektorin äänenvoimakkuutta. (Kun käytät EasyMP Network Projection -, EasyMP Multi PC Projection -, USB Display - tai Quick Wireless Connection -ohjelmia.)

Asiaan liittyvät linkit

- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.172](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.67](#)
- "Projektorin liitännät" [s.22](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.137](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.148](#)

Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella

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

Asiaan liittyvät linkit

- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.172](#)

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Ongelmanratkaisu” [s.166](#)
- “Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin” [s.178](#)
- “Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin” [s.178](#)
- “Ratkaisuja salasanaongelmiin” [s.179](#)
- “Ratkaisuja, kun ”Kellon asetukset tallentava akku on vähissä”-viesti tulee näkyviin” [s.179](#)

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.
- Projektorin painikkeet on voitu lukita turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.
- Virtajohto voi olla viallinen. Irrota johto ja ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.
- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, se on voinut siirtyä virransäästötilaan käyttämättömyysjakson jälkeen. Suorita jokin toimintoa herättääksesi projektorin. Kytkeäksesi virransäästötilan pois päältä, valitse **Pois-tila Virransäästötila**-asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. Kytke A/V-mykistysajastin pois päältä valitsemalla **Pois-tila A/V-mykistysajastin**-asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.

- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, Linssisuojaus-ajastin on voitu ottaa käyttöön. Kytke Linssisuojaus-ajastin pois päältä valitsemalla **Pois-tila Linssisuojaus-ajastin** -asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, ja virran sekä lämpötilan merkkivalot palavat, projektori on ylikuumentunut ja sammunut. Tarkista tämän merkkivalotilan ratkaisut.
- Jos kaukosäätimen virtapainike ei kytke projektoria päälle, tarkista sen paristot ja varmista, että **Kaukovastaanotin**-asetus projektorin **Asetukset**-valikossa on kytketty päälle projektorin valikossa, jos käytettävissä.
- Kun **Valmiustila** on asetettu tilaan **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa, tuuletin voi pyöriä valmiustilassa ja aiheuttaa kovaa ääntä herätessään. Kun **A/V-lähtö** on asetettu tilaan **Aina päällä** tai **Autom. käynnistys** on asetettu tilaan **Tietokone 1**, tuuletin voi pyöriä valmiustilassa. Tämä ei ole vika.

☛ **Laajennettu > A/V-asetukset > A/V-lähtö**

☛ **Laajennettu > Toiminta > Autom. käynnistys**

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen” [s.178](#)
- “Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen” [s.95](#)
- “Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko” [s.148](#)
- “Projektorin valotila” [s.168](#)
- “Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko” [s.135](#)

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 vastaanottiin. Himmennä valaistusta tai siirrä projektori etämmälle auringonpaisteesta tai häiriötä tuottavasta laitteesta.
- Jos käytettävissä, sammuta yksi etävastaanottimista tai tarkista, onko kaikki kaukovastaanottimet kytketty pois päältä **Kaukovastaanotin**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.
- Jos **Kaukovastaanotin**-asetus on pois käytöstä, pidä kaukosäätimen [Menu]-painiketta painettuna vähintään 15 sekuntia palauttaaksesi asetukset oletuksiin.
- Jos määritit kaukosäätimen tunnusnumeron toimimaan useilla projektoreilla, sinun on ehkä tarkistettava tai muutettava tunnusasetuksia (tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa projektoreissa).
- Jos kadotat kaukosäätimen, voit tilata uuden Epsonilta.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen” [s.178](#)
- “Kaukosäätimen käyttö” [s.31](#)
- “Käytettävän projektorin valinta” [s.88](#)
- “Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen” [s.165](#)
- “Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko” [s.135](#)

- Jos kadotat kaukosäätimen, et voi antaa salasanaa. Tilaa Epsonilta uusi.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen” [s.178](#)

Ratkaisuja, kun "Kellon asetukset tallentava akku on vähissä"-viesti tulee näkyviin

Jos "Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään." -viesti tulee näkyviin, ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen” [s.178](#)

Ratkaisuja salasanaongelmiin

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

- Olet voinut kytkeä salanasuojauksen päälle asettamatta ensin salasanaa. Näppäile kokeeksi kaukosäätimellä **0000**.
- Jos olet antanut väärän salasanan liian monta kertaa, ja näet viestin, jossa on pyyntökoodi, kirjoita koodi muistiin ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea. Anna pyyntökoodi ja todiste omistajuudesta projektorin lukituksen vapauttamiseksi.

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Ongelmanratkaisu” [s.166](#)
- “Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta” [s.180](#)
- “Ratkaisuja, kun ei saada verkon ilmoitussähköposteja” [s.180](#)
- “Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana” [s.180](#)
- “Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä” [s.181](#)
- “Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta Screen Mirroring -yhteyden aikana” [s.181](#)

Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta

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

- Syötä käyttäjätunnukseksi **EPSONWEB**. (Käyttäjätunnusta ei voi vaihtaa.)
- Syötä projektorin verkon **Perus**-valikossa asetettu salasana. Oletussalasana on **admin**.
- Varmista, että verkkoyhteys toimii ja projektori on päällä.



Käyttäjätunnuksessa ja salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä.

Asiaan liittyvät linkit

- “Verkko-ongelmien ratkaiseminen” [s.180](#)
- “Verkkovalikko - Perusvalikko” [s.141](#)

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 jokin virhe on sulkenut projektorin, se ei voi lähettää sähköpostia.)
- Varmista, että olet asettanut projektorin sähköposti-ilmoitusasetukset oikein projektorin verkko-**Posti**-valikossa tai verkko-ohjelmistossa.
- Aseta **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä** projektorin **ECO**-valikossa niin, että verkko-ohjelmisto voi valvoa projektorin valmiustilassa.
- Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.

Asiaan liittyvät linkit

- “Verkko-ongelmien ratkaiseminen” [s.180](#)
- “Verkkovalikko - Postivalikko” [s.145](#)

Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana

Jos projisoidussa kuvassa on staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista on tukiaseman, tietokoneen, mobiililaitteen ja projektorin välissä esteitä, ja muuta laitteiden paikkaa tiedonsiirron parantamiseksi.
- Varmista, että tukiasema, tietokone, mobiililaitte ja projektori eivät ole liian kaukana toisistaan. Siirrä ne lähemmäs toisiaan ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Jos langaton yhteys on hidas tai projisoidussa kuvassa on kohinaa, tarkista onko häiriön lähde jokin muu laite, kuten Bluetooth-laite tai mikroaaltouuni. Siirrä häiriötä aiheuttava laite kauemmas tai laajenna langatonta kaistanleveyttäsi.
- Vähennä liitettyjen laitteiden määrää, jos yhteysnopeus pienenee.

Asiaan liittyvät linkit

- “Verkko-ongelmien ratkaiseminen” [s.180](#)

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

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

- Tarkista projektorin asetukset.
 - Valitse **Screen Mirroring pä. WiFi virta**-asetukseksi projektorin **Verkko**-valikossa.
 - Muuta **Näyttön nimeä** niin, ettei siihen sisälly "-"-merkkiä projektorin **Screen Mirroring-asetus** -valikossa. Jos Näyttön nimi sisältää "-"-merkin, se ei ehkä näy oikein mobiililaitteessasi.
 - Valitse **Molemmat pois päältä WiFi virta** -asetukseksi projektorin **Verkko**-valikossa ja valitse **Screen Mirroring pä.** uudelleen.
 - Varmista, että Screen Mirroring -merkkivalo muuttuu siniseksi ja Screen Mirroring -valmiustilanäyttö on näkyvissä.
 - Varmista, ettei muita mobiililaitteita ole liitetty projektoriin.

- Tarkista mobiililaitteen asetukset.
 - Varmista, että mobiililaitteen asetukset ovat oikein.
 - Kun muodostat uudelleen yhteyden heti yhteyden katkeamisen jälkeen, yhteyden palauttaminen voi kestää jonkin aikaa. Yhdistä uudelleen jonkin ajan kuluttua.
 - Käynnistä mobiililaitte uudelleen.
 - Kun olet muodostanut yhteyden Screen Mirroring -toiminnolla, projektorin yhteystiedot voi tallentaa mobiililaitteelle. Et ehkä silti voi yhdistää projektoria uudelleen tallennetuista tiedoista. Valitse projektori käytettävissä olevien laitteiden luettelosta.
 - Jos mobiililaitteesi tukee Intel WiDiä ja käyttää 5 GHz:n langatonta lähiverkkoa, et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toiminnolla ja langattomalla lähiverkolla yhtä aikaa. Kytke langaton lähiverkko pois päältä ja muodosta yhteys Screen Mirroring -toiminnolla.

Asiaan liittyvät linkit

- “Verkko-ongelmien ratkaiseminen” [s.180](#)
- “Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko” [s.140](#)
- “Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset” [s.141](#)

Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta Screen Mirroring -yhteyden aikana

Jos projisoidussa kuvassa on staattista varausta Screen Mirroring -yhteyden aikana, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista, ettei mobiililaitteen Wi-Fi-antenni ole peitetty.
- Jos käytät Screen Mirroring -yhteyttä ja internet-yhteyttä samanaikaisesti, kuva voi pysähtyä tai siinä voi olla kohinaa. Katkaise internet-yhteys laajentaaksesi langatonta kaistanleveyttä ja parantaaksesi mobiililaitteen yhteysnopeutta.
- Varmista, että projisoitava sisältö vastaa vaatimuksia.

- Mobiililaitteen asetusten mukaan yhteys voi katketa, kun laite siirtyy virransäästötilaan. Tarkista mobiililaitteen sähköiset virransäästöasetukset.
- Päivitä langattoman ajurin tai laiteohjelmiston uusin versio mobiililaitteeseen.

Asiaan liittyvät linkit

- “Verkko-ongelmien ratkaiseminen” [s.180](#)
- “Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)” [s.108](#)



Liite

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

Asiaan liittyvät linkit

- “Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat” [s.184](#)
- “Valkokankaan koko ja projisointietäisyys” [s.186](#)
- “Monitorinäytön tuetut resoluutiot” [s.187](#)
- “Projektoria tekniset tiedot” [s.189](#)
- “Ulkomitat” [s.191](#)
- “Sanasto” [s.192](#)
- “Ilmoitukset” [s.194](#)

Käytettävissä ovat seuraavat valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa. Oheinen valinnaisten lisävarusteiden ja vaihto-osien luettelo on voimassa alkaen: kesäkuu 2014. Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

Asiaan liittyvät linkit

- “Liite” [s.183](#)
- “Valinnaiset lisävarusteet” [s.184](#)
- “Vaihto-osat” [s.185](#)

Valinnaiset lisävarusteet

- **Asiakirjakamera ELPDC06/ELPDC11/ELPDC12/ELPDC20**
Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.
- **Pehmeä kantolaukku ELPKS68**
Käytä tätä kantaessasi projektoria käsin.
- **60 tuuman kannettava valkokangas ELPSC27**
80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC28
100 tuuman kannettava valkokangas ELPSC29
Kannettavat rullavalkokankaat. (kuvasuhde 4:3)
- **70 tuuman kannettava valkokangas ELPSC23**
80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC24
90 tuuman kannettava valkokangas ELPSC25
Kannettavat rullavalkokankaat. (kuvasuhde 16:10)
- **Tietokonekaapeli ELPKC02 (1,8 m - 15-nastaista D-sub / mini D-Sub -liitäntää varten)**
Tämä on samanlainen kuin projektorin mukana toimitettu tietokonekaapeli.

- **Tietokonekaapeli ELPKC09 (3 m - 15-nastaista D-sub / mini D-Sub -liitäntää varten)**
Tietokonekaapeli ELPKC10 (20 m - 15-nastaista D-sub / mini D-Sub -liitäntää varten)
Näitä pidempiä kaapeleita voi käyttää, jos projektorin mukana toimitettu tietokonekaapeli on liian lyhyt.
- **Komponenttivideokaapeli ELPKC19 (3 m, 15-nastaista mini D-Sub- / uros-RCA x 3 -liitäntää varten)**
Käytä tätä komponenttivideo-lähteen kytkemiseen.
- **Langaton lähiverkkomoduuli ELPAP07**
Käytä tätä projisoidaksesi kuvia tietokoneelta langattomalla tiedonsiirrolla.
- **Quick Wireless Connection USB Key ELPAP09**
Käytä tätä, kun haluat muodostaa nopeasti kahdenvälisen yhteyden projektorin ja Windows-laitteen välille.
- **Kattoputki (450 mm) ELPFP13**
Kattoputki (700 mm) ELPFP14
Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.
- **Kattokiinnitys ELPMB23**
Käytä asentaessasi projektoria kattoon.
- **Hiirivastaanotin ELPST16**
Käytä, kun ohjaat tietokoneen hiiriosoitinta projektorin kaukosäätimestä.
- **Ulkoinen kaiutin ELPSP02**
Ulkoinen, omalla virransyötöllä toimiva kaiutin.



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

Asiaan liittyvät linkit

- “Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat” [s.184](#)

Vaihto-osat

- **Lamppuyksikkö ELPLP77**

Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.

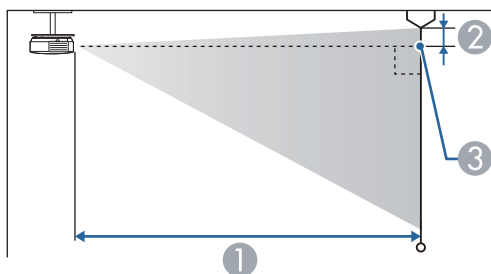
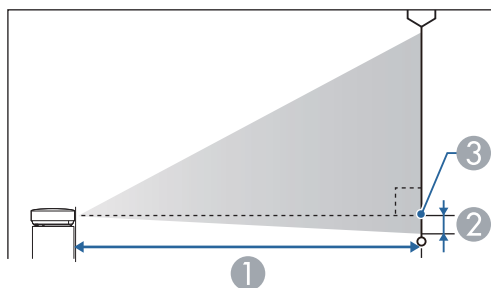
- **Ilmansuodatin ELPAF41**

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Asiaan liittyvät linkit

- “Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat” [s.184](#)

Määritä tämän taulukon mukaan, kuinka kauas projektori asetetaan näytöstä projisoidun kuvan koon perusteella.



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

Näytön koko 16:10		1	2
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
30"	66 × 37	86 - 145	-4
40"	89 × 50	116 - 194	-5
50"	110 × 62	146 - 243	-6
60"	130 × 75	176 - 293	-7

Näytön koko 16:10		1	2
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	
80"	180 × 100	236 - 392	-10
100"	220 × 120	296 - 491	-12
150"	330 × 190	446 - 738	-18
200"	440 × 250	595 - 985	-24
250"	550 × 310	745 - 1232	-31
300"	610 × 457	895 - 1479	-37



EB-1985WU ja EB-1980WU eivät tue 50" pienempää näyttökoko.

Asiaan liittyvät linkit

- “Liite” [s.183](#)

Tässä taulukossa on lueteltu yhteensopivat virkistystaajuuudet ja resoluutiot kaikille yhteensopiville näyttömuodoille.

Komponenttisignaali (analoginen RGB)

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapistettä)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	56/60/72/75/85	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 **	60	1920 × 1200
MAC13"	67	640 × 480
MAC16"	75	832 × 624
MAC19"	75	1024 × 768
	59	1024 × 768
MAC21"	75	1152 × 870

* Yhteensopiva vain, kun **Laaja** on valittu **Resoluutio**-asetukseksi projektorin **Signaali**-valikossa.

** WUXGA on käytettävissä vain malleissa EB-1985WU ja EB-1980WU.

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

Komponenttivideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapistettä)
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)*	50/60	1920 × 1080

* HDTV (1080p) käytettävissä vain malleissa EB-1985WU ja EB-1980WU.

Komposiittivideo

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

HDMI-tulosignaali

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapistettä)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuva-pisteitä)
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
WSXGA+	60	1680 × 1050
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA *	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 × 1080

* WUXGA on käytettävissä vain malleissa EB-1985WU ja EB-1980WU.

MHL-tulosignaali

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuva-pisteitä)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30	1920 × 1080

Asiaan liittyvät linkit

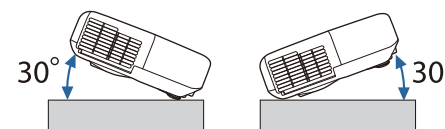
- “Liite” [s.183](#)

Tuotteen nimi	EB-1985WU/EB-1980WU/EB-1975W/EB-1970W	
Mitat	377 (L) × 110 (K) × 291 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa)	
LCD-paneelin koko	0,76"	
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi	
Kuvatarkkuus	EB-1985WU/EB-1980WU: 2 304 000 pikseliä WUXGA (1920 (L) × 1200 (K) pistettä) × 3 EB-1975W/EB-1970W: 1 024 000 pikseliä WXGA (1280 (L) × 800 (K) pistettä) × 3	
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen	
Zoomauksen säätö	1-1,6	
Lamppu	EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W: UHE-lamppu, 280 W Mallinro: ELPLP77 EB-1980WU: UHE-lamppu, 260 W Mallinro: ELPLP77	
Äänen maksimiteho	16 W	
Kaiutin	1	
Virtalähde	EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W: 100–240 V AC±10% 50/60Hz 4,3 - 1,9 A EB-1980WU: 100–240 V AC±10% 50/60Hz 4,1 - 1,8 A	
Virran- kulutus	100 – 120 V alue	EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W: Käyttö: 435 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 3,5 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,21 W Käyttö: 409 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 3,5 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,21 W

220 – 240 V alue	EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W: Käyttö: 411 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 3,5 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,34 W EB-1980WU: Käyttö: 388 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 3,5 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys pois päältä): 0,34 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 2286 m
Käyttölämpötila	5 - +35°C (ei tiivistyvä)
Varastointilämpötila	-10 - +60°C (ei tiivistyvä)
Paino	EB-1985WU/EB-1975W: Noin 4,6 kg EB-1980WU/EB-1970W: Noin 4,5 kg

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Kallistuskulma



Jos projektoria käytetään kallistettuna yli 30 kulmassa, se voi vaurioitua ja aiheuttaa onnettomuuden.

Asiaan liittyvät linkit

- “Liite” [s.183](#)
- “Liitäntöjen tekniset tiedot” [s.190](#)

Liitântöjen tekniset tiedot

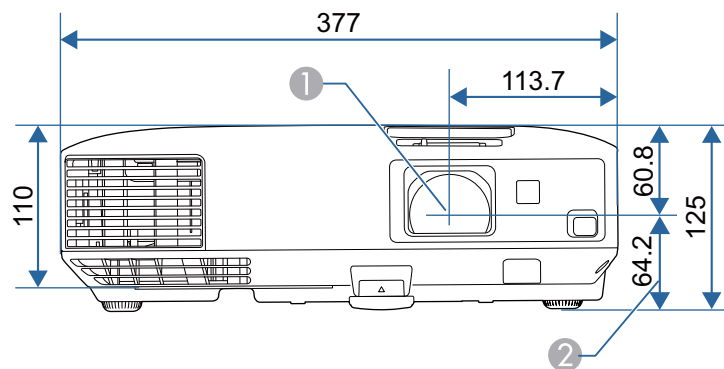
Computer1-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
Computer2-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
Video-portti	1	RCA-nastaliitin
Audio1-portti	1	Stereo-miniliitin (3,5Φ)
Audio2-portti	1	Stereo-miniliitin (3,5Φ)
L-Audio-R-portti	1	RCA -liitin x 2 (V, O)
Audio Out-portti	1	Stereo-miniliitin (3,5Φ)
Monitor Out -portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
HDMI1/MHL-portti	1	HDMI (vain PCM tukee audiota)
HDMI2-portti	1	HDMI (vain PCM tukee audiota)
USB-A-portti	1	USB-liitin (Type A)
USB-B-portti	1	USB-liitin (Type B)
LAN-portti	1	RJ-45
RS-232C-portti	1	9-nastainen mini-D-Sub (uros)



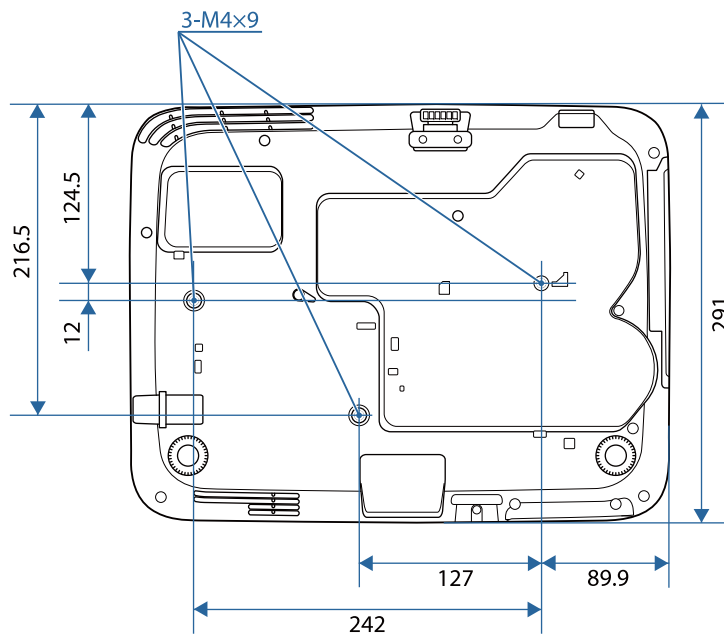
USB-A -portti tukee USB 2.0:aa. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.

Asiaan liittyvät linkit

- “Projektorin tekniset tiedot” [s.189](#)



- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



Asiaan liittyvät linkit

- “Liite” [s.183](#)

Näiden kuvitusten yksikkö on mm.

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

Ad hoc -tila	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, joka muodostaa yhteyden langattoman lähiverkon tietokoneisiin ilman tukiasemaa.
AMX Device Discovery	AMX Device Discovery on AMX:n kehittämä teknologia, joka mahdollistaa sen, että kohdelaitteita on helppo käyttää AMX-ohjausjärjestelmällä. Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ). Katso lisätietoja AMX:n web-sivustolta. URL http://www.amx.com/
Kuvasuhde	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. Ruudut, joiden vaaka:pystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina. SDTV- ja yleisillä tietokoneen näytöillä on kuvasuhde 4:3.
Komponenttideo	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 kuvaminaisuuden säätämistä kutsutaan kontrastisäädöksi.
DHCP	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen verkkoon kytketylle laitteelle.

DICOM	Lyhenne sanoista Digital Imaging and Communications in Medicine. DICOM on kansainvälinen standardi, joka määrittelee lääkinnällisten laitteiden kuvantamisstandardit ja tietoliikenne-protokollat.
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. Projektorin ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
HDTV	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin: <ul style="list-style-type: none"> • Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = Progressiivinen, i = Lomittainen) • Näytön kuvasuhde 16:9
Infrastruktuuritila	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, jossa laitteet ovat yhteydessä tukiasemien kautta.
Lomittainen	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.

MHL	<p>Lyhenne sanoista Mobile High-definition Link, yhteysliitäntästandardi mobiililaitteille, kuten älypuhelimille ja tablet-laitteelle.</p> <p>Kuvia voidaan siirtää korkealaatuisina ja nopeasti digitaalista signaalia pakkaamatta ja myös ladata liitettyjä laitteita.</p>
Progressiivinen	<p>Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle.</p> <p>Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.</p>
Virkistystaajuus	<p>Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan.</p> <p>Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi.</p> <p>Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).</p>
SDTV	<p>Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.</p>
SNMP	<p>Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.</p>
sRGB	<p>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.</p>
SSID	<p>SSID tarkoittaa yksilöintitietoja yhteyden muodostamiseksi toiseen laitteeseen langattomassa lähiverkossa. Langaton tiedonsiirto on mahdollinen laitteiden välillä, joilla on sama SSID.</p>
Aliverkon peite	<p>Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.</p>

SVGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
SXGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä.
Synkronointi	<p>Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus.</p> <p>Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia.</p> <p>Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi.</p> <p>Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.</p>
Seuranta	<p>Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus.</p> <p>Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia.</p> <p>Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi.</p> <p>Jos seurantaa ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.</p>
Trap IP -osoite	Tämä on sen kohdetietokoneen IP-osoite, jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.
VGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
XGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
WXGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
WUXGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1920 (vaakasuuntainen) x 1200 (pystysuuntainen) pistettä.

Asiaan liittyvät linkit

- “Liite” [s.183](#)

Tarkista näistä osista projektoriasi koskevat tärkeät ilmoitukset.

Asiaan liittyvät linkit

- “Liite” [s.183](#)
- “Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)” [s.194](#)
- “Wireless Telegraphy Act -säädökset” [s.194](#)
- “Käyttöä koskeva rajoitus” [s.194](#)
- “Käyttöjärjestelmäviitteet” [s.194](#)
- “Tavaramerkit” [s.195](#)
- “Tekijänoikeushuomautus” [s.196](#)
- “Tekijänoikeudet” [s.196](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131

Importer: SEIKO EUROPE B.V.
Address: Azië building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam
Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000

Asiaan liittyvät linkit

- “Ilmoitukset” [s.194](#)

Wireless Telegraphy Act -säädökset

Seuraavat toimenpiteet ovat Wireless Telegraphy Act -säädöksen kieltämiä.

- Mukauttaminen ja purkaminen (antenni mukaan lukien)
- Yhdenmukaisuusmerkinnän irrottaminen
- 5 GHz langattoman lähiverkon käyttäminen ulkona

Asiaan liittyvät linkit

- “Ilmoitukset” [s.194](#)

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. Tätä laitetta ei ole suunniteltu käytettäväksi erittäin korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa, kuten avaruusaluksissa, pääasiallisissa viestintävälineissä, ydinvoimalan ohjauslaitteissa tai hoitotilanteessa käytettävissä lääkintälaitteissa. Tämän vuoksi käyttäjän tulee arvioida huolellisesti, sopiiko laite kyseisiin käyttötarkoituksiin.

Asiaan liittyvät linkit

- “Ilmoitukset” [s.194](#)

Käyttöjärjestelmäviitteet

- Microsoft® Windows® 2000 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® XP -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows Vista® -käyttöjärjestelmä

- Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllämainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista" ja "Windows 7", "Windows 8" ja "Windows 8.1". Lisäksi yhteisellä termillä Windows voidaan viitata käyttöjärjestelmiin Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ja Windows 8.1.

- Mac OS X 10.3.x
- Mac OS X 10.4.x
- Mac OS X 10.5.x
- Mac OS X 10.6.x
- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Mac OS X 10.3.x," "Mac OS X 10.4.x," "Mac OS X 10.5.x," "Mac OS X 10.6.x" ja "Mac OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x" ja "OS X 10.9.x". Lisäksi niihin viitataan yleiskäsitteellä "OS X".

Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmoitukset" [s.194](#)

Tavaramerkit

EPSON ja ELPLP ovat SEIKO EPSON CORPORATIONin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.


Mac, Mac OS, ja OS X ovat Apple Inc:in tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint 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.

Google on Google Inc:in tavaramerkki.

HDMI ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. 

MHL, MHL logo ja Mobile High-Definition Link ovat MHL:n ja LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

PJLink-tavaramerkki on tavaramerkki, jolle on haettu rekisteröintiä tai joka on jo rekisteröity Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa sekä alueilla.

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company
www.foxitsoftware.com, All rights reserved.

Crestron® ja Crestron RoomView® ovat Crestron Electronics, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

Miracast™ 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.

Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmoitukset" [s.194](#)

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 tai sen tytäryhtiöt eivät 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, joita aiheutuu 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 2014. All rights reserved.

2014.6 412710000FI

Asiaan liittyvät linkit

- “Ilmoitukset” [s.194](#)