

EPSON®

Käyttäjän opas

Multimedia Projector

**EB-1795F
EB-1785W
EB-1781W
EB-1780W**

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät **6**

Johdanto projektoriisi **7**

Projektorin ominaisuudet8

Nopea ja helppo asetus	8
Helppo langaton projisointi	8
Joustava yhdistettävyyys	9
Yhdistä tietokoneiden kanssa	10
Liitä mobiililaitteisiin	10
Tuki sujuville kokouksille	10

Projektorin osat ja toiminnot 11

Projektorin osat - Etuala	11
Projektorin osat - Taka-ala	12
Projektorin osat - Alusta	13
Projektorin osat - Ohjauspaneeli	13
Projektorin osat - Kaukosäädin	15

Projektorin asettaminen **17**

Projektorin sijoittaminen 18

Projektorin asetus ja Asennusvalinnat	19
Projisointietäisyys	19

Projektorin liitännät 20

Liittäminen tietokoneeseen	20
Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten	20
Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten	21
Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten	22
Liittäminen älypuheliin tai tablet-laitteisiin	22
Videolähteiden liittäminen	23
Liittäminen HDMI-videolähteeseen	23
Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen	24
Liittäminen komposiittivideolähteeseen	25
Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin	25

Projisointi USB-laitteella	25
Liittäminen USB-laitteeseen	26
USB-laitteen irrottaminen	26
Liittäminen asiakirjakameraan	27

Kaukosäätimen paristojen asentaminen28

Kaukosäätimen käyttö	28
----------------------------	----

Linssinsuojuksen avaaminen 30

Projektorin perusominaisuuksien käyttö **31**

Projektorin käynnistäminen32

Aloitussnäyttö	33
----------------------	----

Projektorin sammuttaminen 35

Päivämäärän ja ajan asetus 36

Projektorin valikkojen kielen valitseminen 38

Projisointitilat 39

Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä	39
Projisointitilan vaihtaminen valikoilla	39

Kuvan korkeuden säätäminen41

Kuvan muoto42

Autom. V/P-trapetsi	42
Automaattinen pystytrapetsi	42
Kuvan muodon korjaaminen automaattisesti Screen Fit -toiminnolla	43
Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla	44
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla	45

Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla 48

Kuvan tarkentaminen tarkennuspainikkeella 49

Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla 50

Kuvalähteen valinta 51

Kuvan kuvasuhde	53
Kuvasuhteen muuttaminen	53
Käytettävissä olevat kuvasuhteet	53
Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella	54
Väritila	56
Väritilan muuttaminen	56
Käytettävissä olevat väritilat	56
Automaattisen iiriksen asettaminen	56
Kuvan värin säätäminen	58
Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen	58
Gamman säätö	59
Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla	62
Projektorin ominaisuuksien säätäminen	63
Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti	64
Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille	66
Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset	66
PC Free -esityksen projisointi	67
Tuetut PC Free -tiedostotyytit	67
PC Free -projisoinnin varoitimet	68
PC Free -diaesityksen aloittaminen	68
PC Free -PDF-tiedostoesityksen aloittaminen	70
PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen	71
PC Free -näyttövalinnat	72
esityksen manuaalinen hallinta	74
Eleen esittäjän rajoituksia	75
Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä	77
Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen	78
Kuvien zoomaaminen	79

Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä	80
Kaukosäätimen käyttö kohdistimena	81
Käyttäjän logokuvan tallentaminen	82
Värieröjen korjaus projisoitaessa useista projektoreista.	84
Projektorin tunnuksen asettaminen	84
Käytettävän projektorin valinta	84
Usean projektorin vastaava näyttölaatu	85
Projektorin suojausominaisuudet	87
Salanasuojaustyypit	87
Salasanan asettaminen	87
Salanasuojaustyypin valitseminen	89
Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi	89
Projektorin painikkeiden lukitseminen	90
Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen	91
Turvakaapelin asentaminen	91

Projektorin käyttö verkossa

Projisointi langattomassa verkossa	93
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti	93
Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa	96
Langattoman verkon asetusten valitseminen OS X:ssä	96
Langattoman verkon suojauksen asettaminen	96
Tuettu asiakas ja CA-varmenne	98
Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla	99
Android-laitteen liittäminen NFC:llä	99
USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen	100
Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)	102
Screen Mirroring -asetusten valinta	102
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä	104
Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä	105

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa	106
Secure HTTP	107
Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä	107
Tuetut verkkopalvelinvarmenteet	107
Projektorin ohjaus	109
Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella	110
Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta	112
ESC/VP21-komentojen käyttö	114
Asettaminen käyttämällä ESC/VP21-komentoja	114
ESC/VP21-komentoluettelo	114
Yhteysprotokolla	114
Valikkoasetusten säätäminen	115
Projektorin valikkojen käyttäminen	116
Näyttönäppäimistön käyttäminen	117
Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä	117
Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko	118
Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko	120
Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko	122
Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko	124
Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko	126
Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset	127
Verkkovalikko - Perusvalikko	128
Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko	129
Verkkovalikko - Muut-valikko	131
Verkkovalikko - Palauta-valikko	132
Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko	133
Projektorin tietonäyttö - Info-valikko	135
Info-valikko- Projektorin Info-valikko	135
Event ID -koodiluettelo	136
Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko	138
Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)	139
Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta	139
Asetusten siirtäminen tietokoneesta	140
Eräasetuksen virheilmoitus	141
Projektorin kunnossapito	142
Linssin puhdistaminen	143
Projektorin kotelon puhdistaminen	144
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito	145
Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen	145
Ilmansuodattimen Vaihtaminen	145
Projektorin lampun kunnossapito	147
Lampun Vaihtaminen	147
Lampun ajastimen palauttaminen	151
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen	152
Ongelmanratkaisu	153
Projisointiongelmat	154
Projektorin merkkivalotila	155
Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen	158
Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen	159
Ratkaisuja, kun kuvia ei näy	159



Ratkaisuja, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa	160	Ulkoiset laitteet	172
Ratkaisuja, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin	160	Vaihto-osat	172
Näyttäminen kannettavasta	160	Valkokankaan koko ja projisointietäisyys	173
Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta	161	Monitorinäytön tuetut resoluutiot	176
Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin	161	Projektorin tekniset tiedot	178
Ratkaisuja, kun kuva näkyy vain osittain	161	Liitäntöjen tekniset tiedot	179
Ratkaisuja, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen	162	Ulkomitat	180
Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta	162	USB Displayn järjestelmävaatimukset	181
Ratkaisuja, kun kuva on epäselvä tai sumea	163	Turvallisuusymboliluettelo (normia IEC60950-1 A2 vastaava) ...	182
Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät	163	Sanasto	184
Ratkaisuja ääniongelmiiin	164	Ilmoitukset	186
Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella	164	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	186
Projektorin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen	165	Wireless Telegraphy Act -säädökset	186
Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin	165	Käyttöä koskeva rajoitus	186
Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin	165	Käyttöjärjestelmäviitteet	186
Ratkaisuja salasanaongelmiin	166	Tavaramerkit	187
Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin	166	Tekijänoikeushuomautus	187
Ratkaisuja Eleen esittäjä -ongelmiin	166	Tekijänoikeudet	187
Verkko-ongelmien ratkaiseminen	167		
Ratkaisuja, kun Langaton varmennus epäonnistuu	167		
Ratkaisuja, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta	167		
Ratkaisuja, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana	167		
Ratkaisuja, kun et pysty lukemaan NFC-tunnistetta	168		
Ratkaisuja, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä	168		
Ratkaisuja, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana	168		
Liite	170		
Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat	171		
Valkokankaat	171		
Kaapelit	171		
Kiinnitykset	171		

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät


Turvallisuussymbolit

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

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

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

Yleiset tietojen merkinnät

Huomaa	Tämä merkintä viittaa toimenpiteisiin, joiden seurauksena voi olla vaurioituminen tai loukkaantuminen, ellei niitä suoriteta riittävän huolellisesti.
	Tämä merkintä ilmaisee lisätietoja, joiden tietäminen voi olla hyödyllistä.
[Painikkeen nimi]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
Valikko/Asetukset nimi	Ilmaisee projektorin valikoiden ja asetusten nimet. Esimerkki: Valitse Kuva -valikko ☛ Kuva > Lisäasetukset
▶▶	Tämä tarra ilmaisee linkkejä asiaan liittyville sivuille.
☛	Tämä tarra ilmaisee sivun, jolla on käytettävissä aiheeseen liittyviä yksityiskohtaisia tietoja.

Johdanto projektoriisi

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin ominaisuuksista ja osien nimet.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuudet" [s.8](#)
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.11](#)

Tässä projektorissa on erikoisominaisuuksia. Katso näistä luvuista lisätietoja.

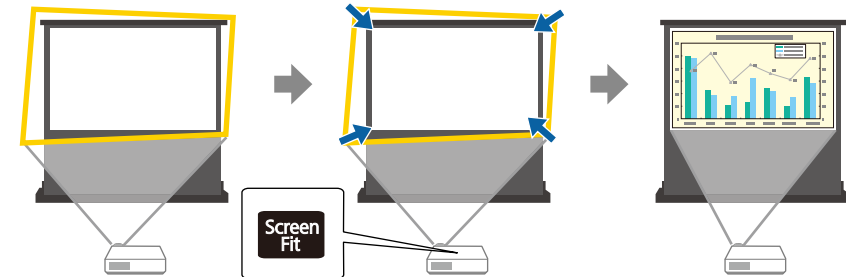
► Asiaan liittyvät linkit

- "Nopea ja helppo asetus" [s.8](#)
- "Helppo langaton projisointi" [s.8](#)
- "Joustava yhdistettävyys" [s.9](#)
- "Tuki sujuville kokouksille" [s.10](#)

Nopea ja helppo asetus

- Suora käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseen päälle heti, kun liität sen virtalähteeseen.
- Autom. käynnistys -ominaisuus projektorin kytkemiseksi päälle, kun projektori tunnistaa kuvasignaalin portista, jonka olet määrittänyt **Autom. käynnistys** -lähteeksi.
- Aloitusnäyttöominaisuus antaa sinun valita helposti kuvalähteen ja käyttää hyödyllisiä toimintoja.
- Reaaliaikainen, automaattinen pysty- ja vaakatrapetsikorjaus näyttävät aina suorakulmaisen näytön (Autom. V/P-trapetsi) (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).
- Automaattinen pystytrapetsikorjaus näyttää aina suorakulmaisen näytön (Autom. pystytrapetsi) (EB-1780W).

- Screen Fit -ominaisuus muuttaa automaattisesti projisoitujen kuvien koon (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).



► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.32](#)
- "Autom. V/P-trapetsi" [s.42](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen automaattisesti Screen Fit -toiminnolla" [s.43](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.124](#)

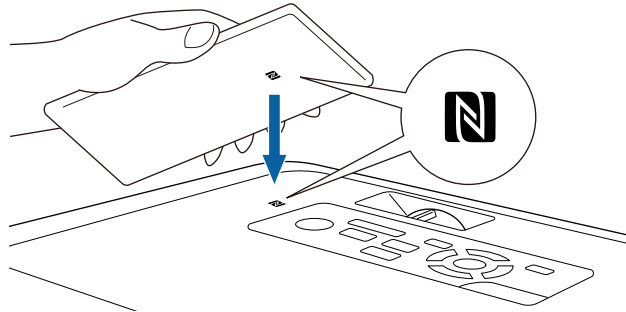
Helppo langaton projisointi

- Screen Mirroring -toiminto projektorin ja mobiililaitteen liittämiseksi langattomasti Miracast -teknologialla (EB-1795F/EB-1785W).



- Epson iProjection projektorisi ja mobiililaitteesi yhdistämiseen langattomasti App Store - tai Google Play -kaupasta saatavalla sovelluksella. Jos käytät Android-laitetta NFC (Near Field Communication) -ominaisuudella, voit yhdistää projektorin ja laitteen langattomasti NFC-tekniikalla. Tämä ominaisuus mahdollistaa laitteeseen tallennetun sisällön

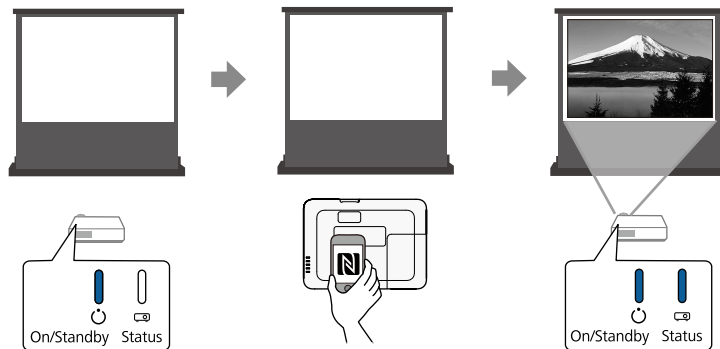
nopean projisoinnin Epson iProjection -sovelluksella (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).



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

Kun **Autom. käynnistys** -asetus on asetettu **NFC**-tilaan projektorin **Laajennettu**-valikossa, voit käynnistää projektorin ja projisoida kuvia lukemalla NFC-tunnisteen.

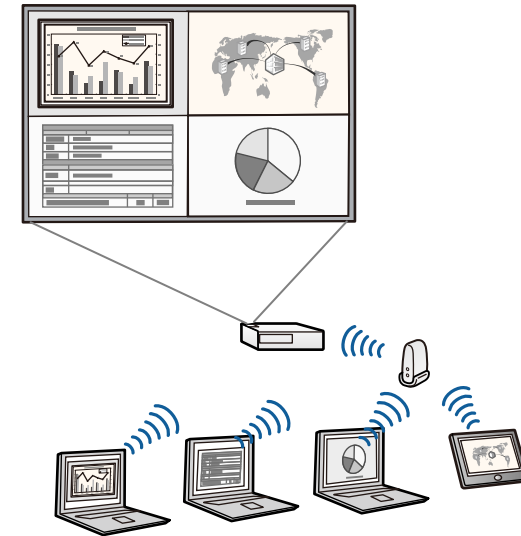
☛ **Laajennettu > Toiminta > Autom. käynnistys**



- EasyMP Multi PC Projection -ohjelmisto esittää neljän kuvan samanaikaiseen projisointiin jakamalla projisoitu näyttö. Voit projisoida

kuvia verkossa olevista tietokoneista tai älypuhelimista tai tableteista, joissa on asennettuna Epson iProjection.

Katso lisätietoja *EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas*.



- Voit ladata tarvittavan ohjelmiston ja käyttöoppaat seuraavalta web-sivustolta:

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käyttö verkossa" s.92
- "Android-laitteen liittäminen NFC:llä" s.99

Joustava yhdistettävyys

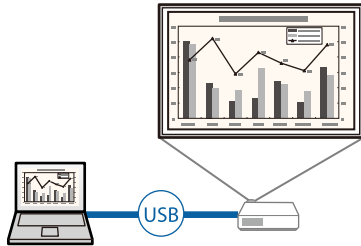
Tämä projektori tukee laajaa valikoimaa helppokäyttöisiä yhdistettävyysvalintoja, kuten alla on näytetty.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Yhdistä tietokoneiden kanssa" [s.10](#)
- "Liitä mobiililaitteisiin" [s.10](#)

Yhdistä tietokoneiden kanssa

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

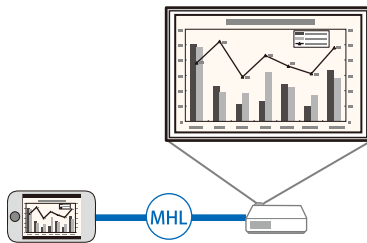


► Asiaan liittyvät linkit

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

Liitä mobiililaitteisiin

- HDMI-portti MHL-kaapelin liittämiseen mobiililaitteeseen ja projektoriin.



► Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen älypuhelimisiin tai tablet-laitteisiin" [s.22](#)

Tuki sujuville kokouksille

Eleen esittäjä -ominaisuus mahdollistaa esityksen ohjaamisen käsin, jolloin voit pitää esityksiä näytön edessä käyttämättä kaukosäädintä (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).



► Asiaan liittyvät linkit

- "Esityksen manuaalinen hallinta" [s.74](#)

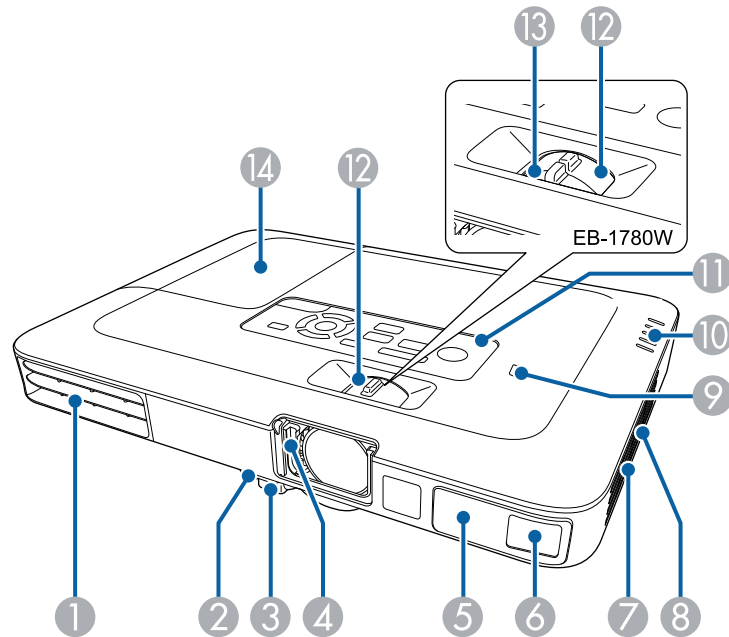
Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

Kaikki tämän käyttöoppaan ominaisuudet on selitetty käyttämällä mallin EB-1795F kuvitusta, jollei toisin ole mainittu.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Etuala" [s.11](#)
- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.12](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.13](#)
- "Projektorin osat - Ohjauspaneeli" [s.13](#)
- "Projektorin osat - Kaukosäädin" [s.15](#)

Projektorin osat - Etuala



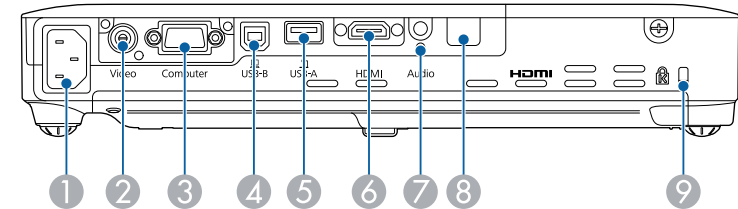
Nimi	Toiminto
① Ilmanpoistoaukko	<p>Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähtytykseen.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>⚠ Varoitus</p> <p>Älä tuki ilmastointiaukkoja. Jos lamppu räjähtää, kaasuja voi paeta ja pieniä lasinsirpaleita voi levitä ympäristöön vammoja aiheuttaen. Ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita on hengitetty tai niitä on joutunut silmiin tai suuhun.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>⚠ Huom</p> <p>Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavoilla, kun projektori on käynnissä. Ilmanpoistoaukon kuuma ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä ja onnettomuuksia.</p> </div>
② Jalan vapautusvipu	Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa painamalla jalan vapautusvipua.
③ Säädettävä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa.
④ A/V-mykistys -säätönuppi	Voit avata ja sulkea A/V-mykistyssäätimen vetämällä nuppia. Vedä kiinni linssin suojaamiseksi, kun projektori ei ole käytössä. Sulkemalla säätimen projektorin käytön aikana voit piilottaa kuvan ja mykistää äänen.
⑤ Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.

Nimi	Toiminto
6 Tunnistin (EB-1795F/ EB-1785W/ EB-1781W)	Tunnistin projisoitujen kuvien tunnistamiseen.
7 Ilmanottoaukko (ilmasuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäädyttämiseksi.
8 Kaiutin	Lähetää audiota.
9 NFC-tunniste (EB-1795F/ EB-1785W/ EB-1781W)	Siirtää projektorin verkkotiedot Android-laitteella käyttämällä NFC-tekniikkaa.
10 Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan.
11 Käyttöpaneeli	Käyttää projektoria.
12 Zoomausrengas	Säätää kuvan kokoa.
13 Tarkennusrengas (EB-1780W)	Säätää kuvan tarkennusta.
14 Lampun suojus	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.48](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.50](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.155](#)
- "Android-laitteen liittäminen NFC:llä" [s.99](#)

Projektorin osat - Taka-ala



Nimi	Toiminto
1 Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
2 Video-portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
3 Computer-portti	Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivideosignaalia muista videolähteistä.
4 USB-B-portti	Liittää USB-kaapelin tietokoneeseen tietokoneen kuvien projisoimiseksi tai Langaton hiiri -toiminnon tai Eleen esittäjä -ominaisuuden käyttämiseksi.
5 USB-A-portti	Kytkee USB-tallennuslaitteen tai digitaalikameran ja projisoi PDF-asiakirjat, elokuvat tai kuvat käyttämällä PC Free-toimintoa. Liittää valinnaisen Asiakirjakameran.
6 HDMI-portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista tai MHL (Mobile High-Definition Link) -yhteensopivista mobiililaitteista. Tämä projektori on -yhteensopiva HDCP.
7 Audio-portti	Syöttää audiota laitteesta, joka on liitetty Computer- tai Video-porttiin.
8 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.

Nimi	Toiminto
9 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.

► **Asiaan liittyvät linkit**

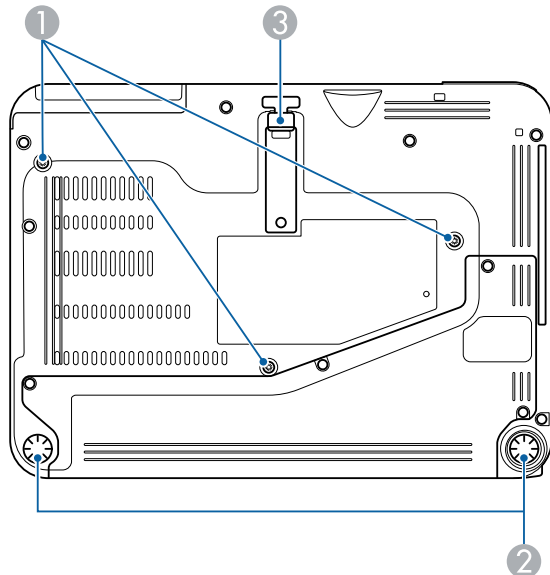
- "Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä" s.80
- "PC Free -esityksen projisointi" s.67
- "Turvakaapelin asentaminen" s.91

Nimi	Toiminto
2 Takajalka	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä, kun se on pöydällä.
3 Säädettävä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa.

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Turvakaapelin asentaminen" s.91

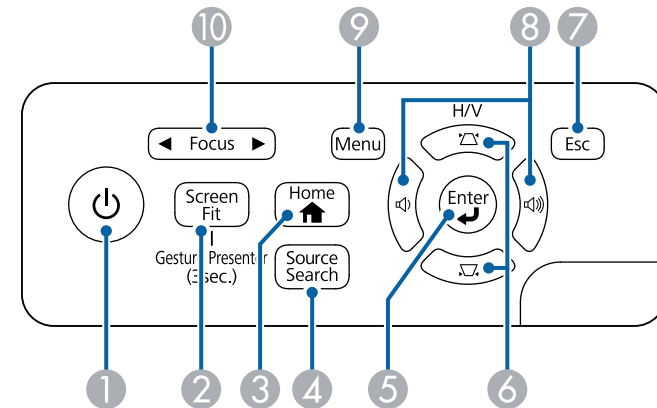
Projektorin osat - Alusta



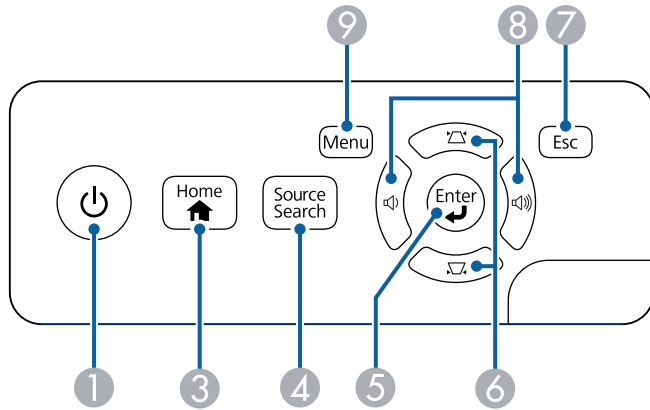
Nimi	Toiminto
1 Kattotelineen kiinnityspisteet (kolme pistettä)	Kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän, kun ripustat projektorin kattoon.

Projektorin osat - Ohjauspaneeli

EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W



EB-1780W



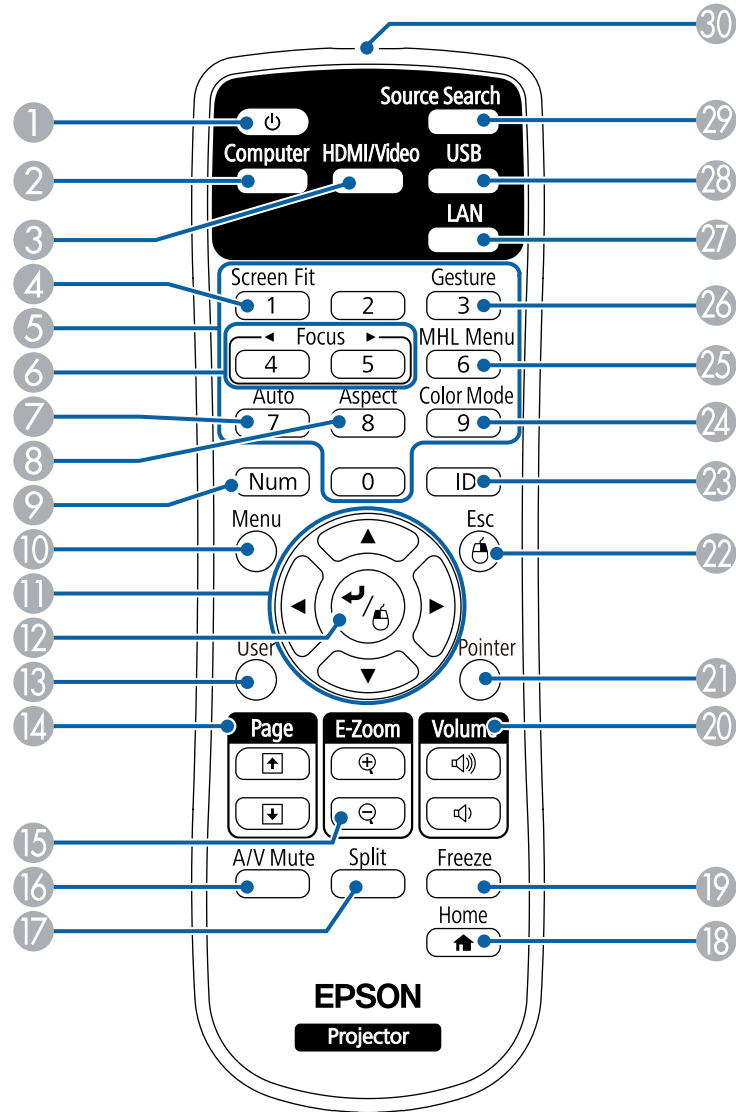
Nimi	Toiminto
1 Virtapainike	Kytkee projektorin päälle tai pois.
2 [Screen Fit]-painike (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W)	Suorittaa Screen Fit ominaisuuden kuvien muodon ja sijainnin korjaamiseksi automaattisesti näyttöön sopivaksi. Pidä painettuna kolme sekuntia näyttääksesi Eleen esittäjä -ominaisuuden valikon.
3 [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön.
4 [Source Search]-painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
5 [Enter]-painike [↵]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvässä. Optimoi Seuranta -, Synkronointi - ja Paikka -asetukset projektorin Signaali -valikossa projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista.

Nimi	Toiminto
6 Trapetsisääätöpainikkeet ja nuolipainikkeet	Näyttää Trapetsi-näytön, jossa voi korjata trapetsivääristymän. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvässä.
7 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä.
8 Äänenvoimakkuuspainikkeet ja nuolipainikkeet	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta. Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvässä.
9 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
10 [Focus]-painike (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W)	Säädä kuvan tarkennusta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaali-asetukset - Signaalivalikko" [s.120](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.44](#)
- "Aloitusnäyttö" [s.33](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen automaattisesti Screen Fit -toiminnolla" [s.43](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennuspainikkeella" [s.49](#)

Projektorin osat - Kaukosäädin



Nimi	Toiminto	
1	Virtapainike	Kytkee projektorin päälle tai pois.
2	[Computer]-painike	Vaihtaa kuvälähteeksi Computer-portin.
3	[HDMI/Video]-painike	Vaihtaa kuvälähteen Videotuloportin ja HDMI-tuloportin välillä.
4	[Screen Fit] -painike	Suorittaa Screen Fit ominaisuuden kuvien muodon ja sijainnin korjaamiseksi automaattisesti näyttöön sopivaksi.
5	Numeropainikkeet	Numeroiden syöttämiseen projektorin valikossa, kun [Num]-painiketta pidetään painettuna.
6	[Focus]-painike (EB-1795F/ EB-1785W/ EB-1781W)	Säädä kuvan tarkennusta.
7	[Auto]-painike	Optimoi Seuranta- , Synkronointi- ja Paikka- asetukset projektorin Signaali- valikossa projisoitaessa analogista RGB-signaalia Computer-portista.
8	[Aspect]-painike	Kuvasuhteen muuttamiseen.
9	[Num]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna syöttääksesi numeroita numeropainikkeilla.
10	[Menu]-painike	Näyttää ja sulkee projektorin valikon.
11	Nuolipainikkeet	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä.
12	[Enter]-painike [↵]	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko tai ohje on näkyvissä. Toimii hiiren ykköspainikkeena käytettäessä Langaton hiiri -toimintoa.
13	[User]-painike	Suorittaa asetukset, jotka on määritetty Käyttäjäpainike -asetuksessa projektorin Asetukset -valikossa.

Nimi	Toiminto
14 [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.
15 [E-Zoom] +/- -painikkeet	Lähentää tai loitontaa kuva-aluetta.
16 [A/V Mute] -painike	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
17 [Split]-painike	Projisoi yhtä aikaa kaksi kuvaa eri kuvalähteistä jakamalla projisoidun näytön.
18 [Home]-painike	Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön.
19 [Freeze]-painike	Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
20 [Volume] ylös/alas -painikkeet	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
21 [Pointer]-painike	Näyttää ruudulla olevan osoittimen.
22 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvässä. Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä Langaton hiiri-toimintoa.
23 [ID]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja paina numeronäppäimiä valitaksesi tunnuksen projektorille, jota haluat käyttää kaukosäätimellä.
24 [Color Mode] -painike	Väritilan muuttamiseen.
25 [MHL Menu] -painike	Näyttää asetukset-valikon laitteelle, joka on linkitetty projektorin HDMI-porttiin.

Nimi	Toiminto
26 [Gesture]-painike (EB-1795F/ EB-1785W/ EB-1781W)	Tuo Eleen esittäjä -ominaisuuden valikon näkyviin.
27 [LAN]-painike	Vaihtaa kuvalähteen verkkoon liitettyjen laitteiden välillä.
28 [USB]-painike	Vaihtaa kuvalähteen USB-näytön ja USB-A-portin välillä.
29 [Source Search] -painike	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
30 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen automaattisesti Screen Fit -toiminnolla" [s.43](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.120](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.53](#)
- "Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä" [s.80](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.124](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.67](#)
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.64](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.81](#)
- "Väritila" [s.56](#)
- "Projektorin käyttö verkossa" [s.92](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.20](#)
- "Aloitusnäyttö" [s.33](#)
- "esityksen manuaalinen hallinta" [s.74](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennuspainikkeella" [s.49](#)

Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

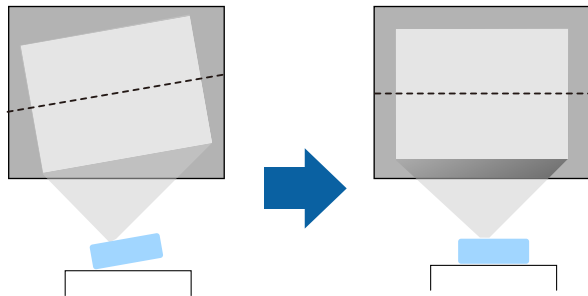
- "Projektorin sijoittaminen" [s.18](#)
- "Projektorin liitännät" [s.20](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.28](#)
- "Linssinsuojuksen avaaminen" [s.30](#)

Voit sijoittaa projektorin miltei mille tahansa tasaiselle alustalle kuvan projisoimiseksi.

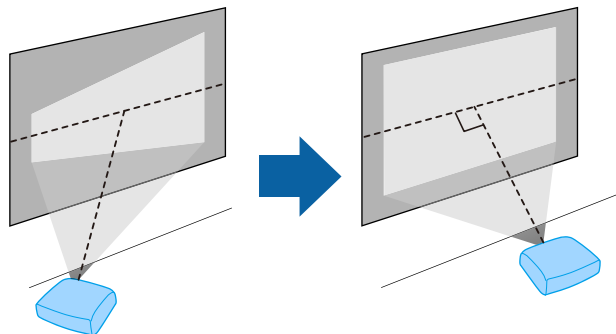
Voit asentaa projektorin myös kattokiinnitykseen jos haluat käyttää sitä kiinteästä sijainnista. Projektorin kattoon ripustamiseen tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.

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.
- Älä asenna sitä epävakaalle tasolle tai paikkaan, jonka kantavuus ei vastaa projektorin vaatimuksia. Muuten se voi pudota tai kaatua ja aiheuttaa onnettomuuden ja vammaa.
- Kun asennat projektorin korkealle, tee tarvittavat toimenpiteet putoamisen estämiseksi. Käytä sidontanaruja varmistaaksesi turvallisuuden hätätilanteissa, kuten maanjäristyksen aikana, ja ehkäistäksesi onnettomuudet. Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.

Huomaa

- Älä käytä projektoria kyljellään. Se voi aiheuttaa projektorissa toimintahäiriön.
- Jos käytät projektoria yli 1500 m korkeudella, kytke **Korkeapaikkatila Päällä** projektorin **Laajennettu**-valikossa varmistaaksesi, että projektorin sisäinen lämpötila tulee säädellyksi oikein.
☛ **Laajennettu > Toiminta > Korkeapaikkatila**
- Älä aseta projektoria paikkoihin, joissa se altistuu suurelle kosteudelle, pölylle tai tupakansavulle tai paikkoihin, joissa siihen voi päästä tulipalojen aiheuttamaa savua.

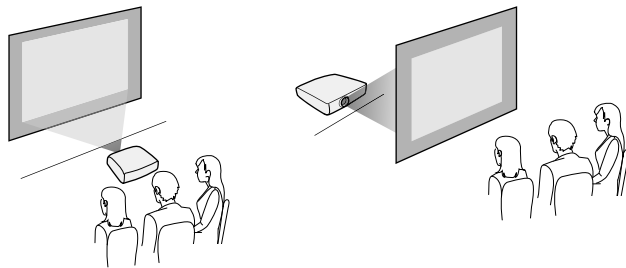
► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.19](#)
- "Projisointitietäisyys" [s.19](#)
- "Kuvan muoto" [s.42](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.124](#)

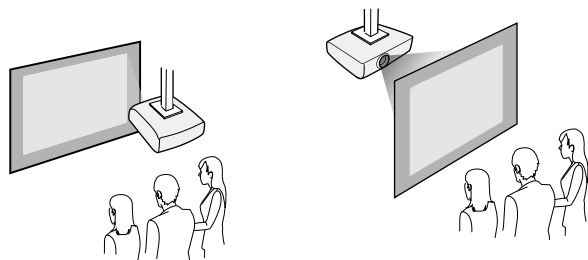
Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:

Etu/Taka



Katto-etu/Katto-taka



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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.39](#)

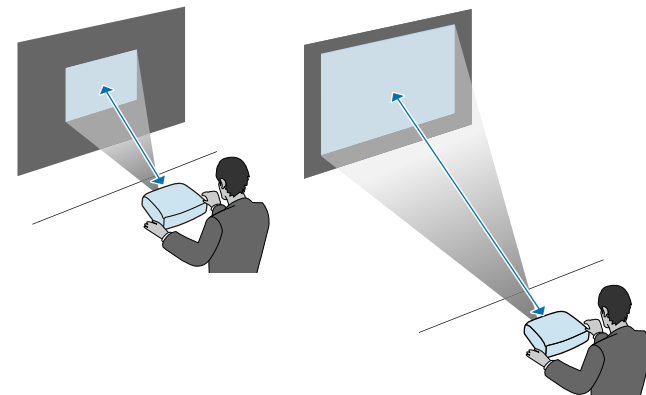
Projisointitietäisyys

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

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



Kun trapetsivääristymä korjataan, kuvasta tulee hieman pienempi.



► Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaan koko ja projisointitietäisyys" [s.173](#)

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

Huomaa

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



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

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen tietokoneeseen" [s.20](#)
- "Liittäminen älypuheliimiin tai tablet-laitteisiin" [s.22](#)
- "Videolähteiden liittäminen" [s.23](#)
- "Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin" [s.25](#)
- "Liittäminen asiakirjakameraan" [s.27](#)

Liittäminen tietokoneeseen

Liitä tietokone projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

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

Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten

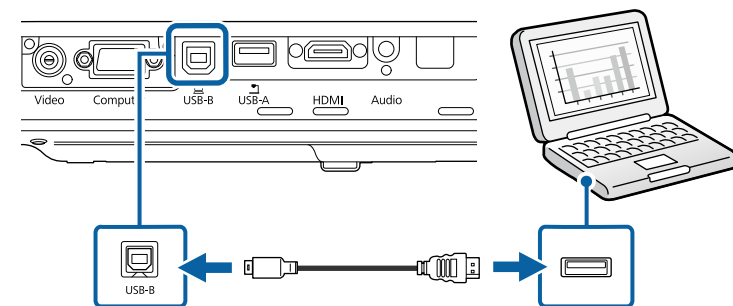
Jos tietokone vastaa järjestelmävaatimuksia, voit lähettää video- ja audiolähtöä projektoriin tietokoneen USB-portista. Tätä kutsutaan USB Display -toiminnoiksi. Liitä projektori USB-kaapelilla tietokoneeseen.



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

1 Aseta projektorin **Laajennettu**-valikossa **USB Type B** -asetukseksi **USB Display**.

2 Liitä kaapeli projektorin USB-B-porttiin.



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

4 Kytke projektori ja tietokone päälle.

5 Tee jokin seuraavista asentaaksesi Epson USB Display -sovelluksen:



Sinun on asennettava tämä ohjelmisto ennen kuin liität projektorin tietokoneeseen.

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

6 Toimi näytöllä esitettyjen ohjeiden mukaisesti.

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

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



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

► Asiaan liittyvät linkit

- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.181](#)

Tietokoneeseen liittäminen VGA-videota ja -audiota varten

Voit liittää projektorin tietokoneeseen VGA-tietokonekaapelilla.

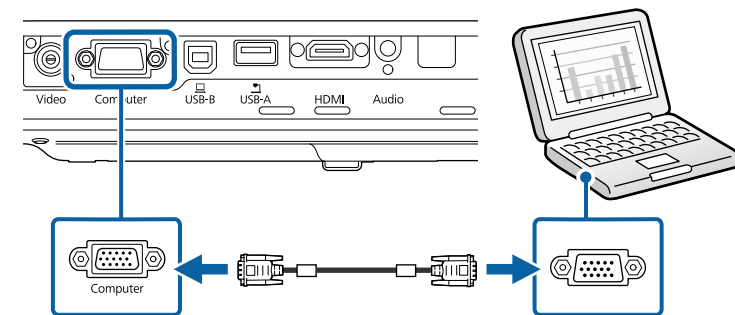
Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä kaupoista saatavan 3,5 mm stereo-miniliitin-audiokaapelin.



- Liittääksesi Mac-tietokoneen, jossa ei ole VGA-porttia, tarvitset sovitimen, joka mahdollistaa liittämisen projektorin VGA-porttiin.
- Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

1 Liitä VGA-tietokonekaapeli tietokoneen monitoriporttiin.

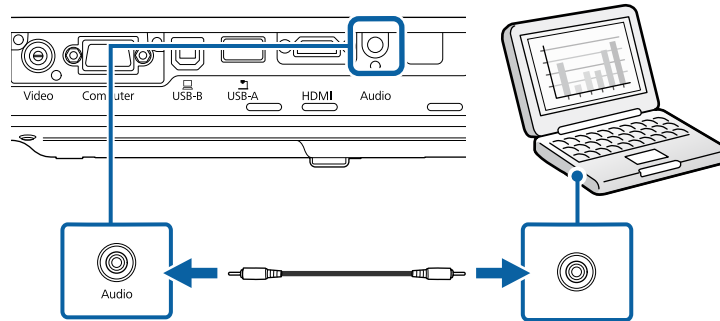
2 Liitä toinen pää projektorin Computer-porttiin.



3 Kiristä VGA-liittimen ruuvit.

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

5 Liitä toinen pää projektorin Audio-porttiin.



► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.124](#)

Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten

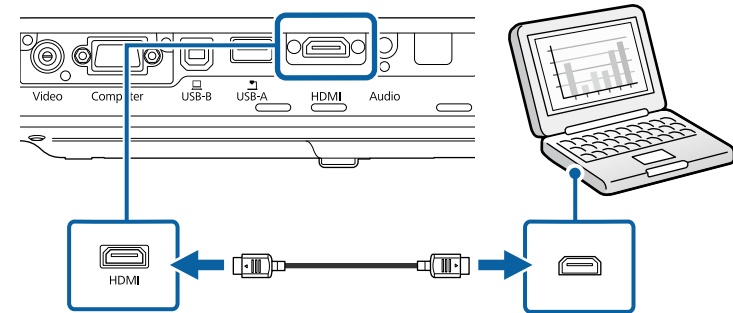
Jos tietokoneessa on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää tietokoneen ääntä projisoidun kuvan kanssa.



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

1 Liitä HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöporttiin.

2 Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



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

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.124](#)

Liittäminen älypuhelimiin tai tablet-laitteisiin

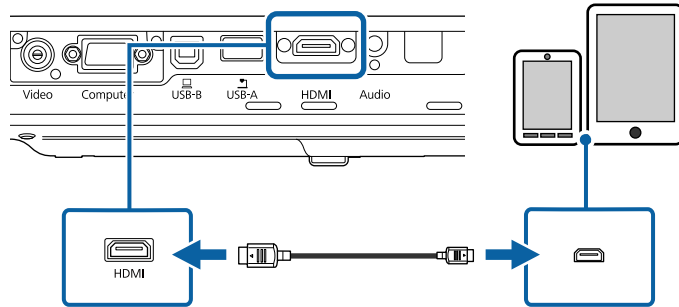
Voit liittää projektorin älypuhelimiin ja tablet-tietokoneisiin MHL-kaapelilla ja lähettää audiota projisoidun kuvan kanssa.



- Et ehkä pysty projisoimaan oikein älypuhelimien tai tablet-laitteen mallin ja asetusten mukaan.
- Et ehkä voi liittää MHL-kaapelia kaikkiin laitteisiin. Ota yhteyttä älypuhelimiesi tai tablet-laitteesi valmistajaan tarkistaaksesi, tukeeko laitteesi MHL:ää.

1 Liitä MHL-kaapeli laitteen Micro-USB-porttiin.

2 Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



Huomaa

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

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



- Lataaminen ei ehkä onnistu käytettäessä paljon virtaa, kuten elokuvaa katsottaessa.
- Lataaminen ei ehkä toimi, kun projektori on valmiustilassa tai älypuhelimien tai tablet-tietokoneen akku on tyhjentynyt.



Jos kuvat eivät projisoidu oikein, irrota MHL-kaapeli ja liitä se sitten uudelleen.

Videolähteiden liittäminen

Liitä videolaitteet projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.



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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen HDMI-videolähteeseen" [s.23](#)
- "Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen" [s.24](#)
- "Liittäminen komposiittivideolähteeseen" [s.25](#)

Liittäminen HDMI-videolähteeseen

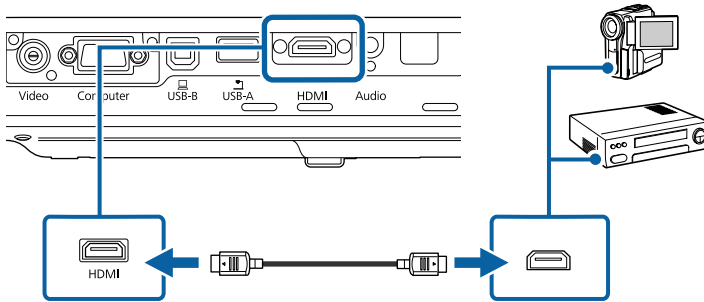
Jos videolähteessäsi on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää kuvälähteen audiota projisoidun kuvan kanssa.

Huomaa

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

1 Liitä HDMI-kaapeli videolähteen HDMI-lähtöporttiin.

2 Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



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

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.124](#)

Liittäminen Komponentti - VGA -videolähteeseen

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

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



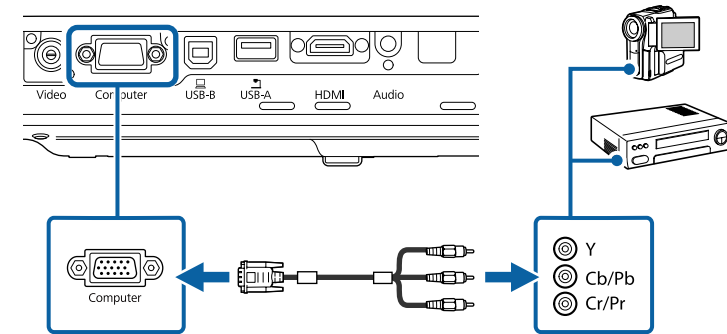
- Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

1 Liitä komponenttien liittimet videolähteen värikoodattuihin komponentti-videolähtöportteihin.



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

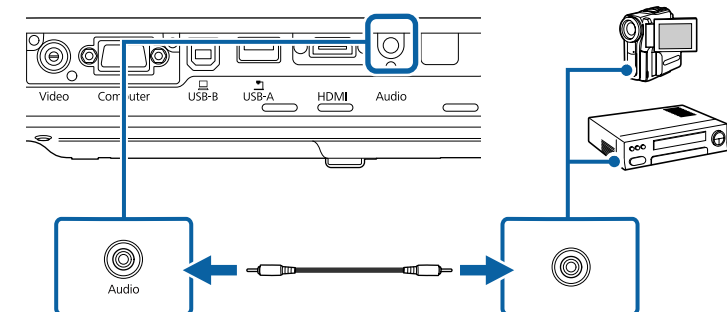
2 Liitä VGA-liitin projektorin Computer-porttiin.



3 Kiristä VGA-liittimen ruuvit.

4 Liitä audiokaapeli videolähteen audiolähtöportteihin.

5 Liitä toinen pää projektorin Audio-porttiin.



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

☛ **Signaali** > **Lisäasetukset** > **Tulosignaali**

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaali-asetukset - Signaalivalikko" [s.120](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.124](#)

Liittäminen komposiittivideolähteeseen

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

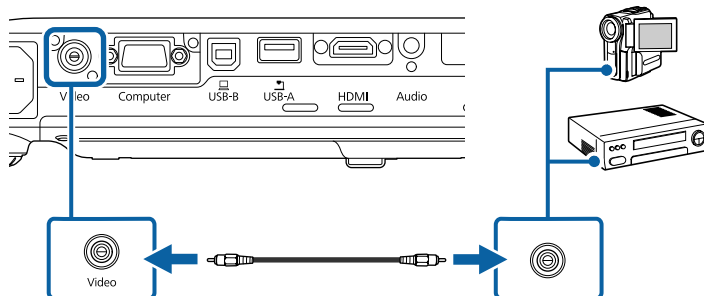
Voit toistaa ääntä projektorin kaiutinjärjestelmällä liittämällä stereo-mini-audiokaapelin.



Varmista, että audiokaapelissa on merkintä "Ei vastusta".

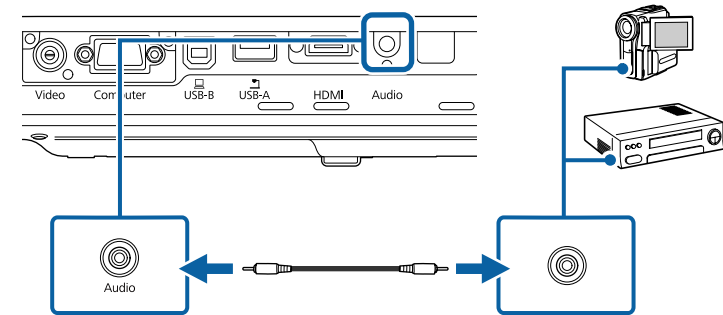
1 Liitä kaapeli, jossa on keltainen liitin, videolähteen keltaiseen videolähtöporttiin.

2 Liitä toinen pää projektorin Video-porttiin.



3 Liitä audiokaapeli videolähteen audiolähtöportteihin.

4 Liitä toinen pää projektorin Audio-porttiin.



Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi USB-laitteella" [s.25](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.26](#)
- "USB-laitteen irrottaminen" [s.26](#)

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



- Digikameroiden tai älypuhelinien on oltava USB:llä käyttöön otettavia laitteita, ei TWAIN-yhteensopivia laitteita, ja niiden on oltava USB-massamuistiluokka-yhteensopivia.
- USB-kiintolevyjen on oltava näiden vaatimusten mukaisia:
 - USB-massatallennustila -yhteensopiva (kaikki USB-massatallennustilaluokan laitteet eivät ole tuettuja)
 - Alustettu FAT- tai FAT32-tiedostojärjestelmällä
 - Itsenäinen virransyöttö omista AC-virtalähteistä (väylävirtaa käyttävät kiintolevyt eivät ole suositeltavia)
 - Vältä useita osoita sisältävien kiintolevyjen käyttämistä

Voit projisoida diaesityksiä yhdistetyn USB-laitteen kuvatiedostoista.

► Asiaan liittyvät linkit

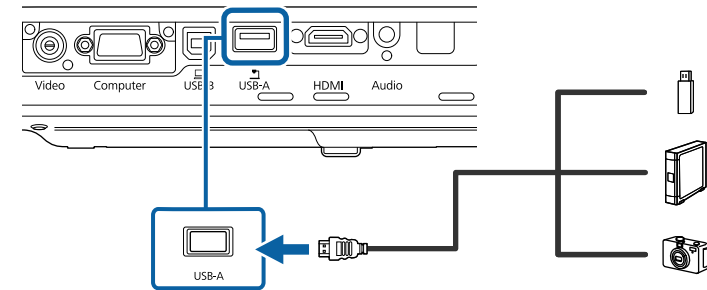
- "PC Free -esityksen projisointi" s.67

Liittäminen USB-laitteeseen

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

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

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



Huomaa

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

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

USB-laitteen irrottaminen

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

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

Liittäminen asiakirjakameraan

Voit liittää asiakirjakameran projektoriin projisoidaksesi kameralla katsottuja kuvia.

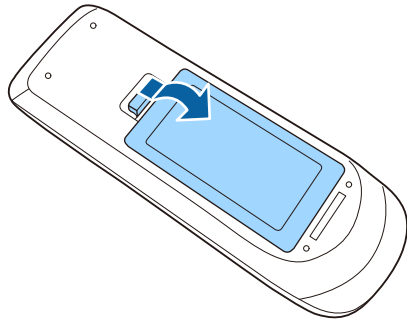
Yhteysmenetelmä on Epson-asiakirjakameran mallin mukainen. Katso lisätietoja asiakirjakameran käyttöoppaasta.

Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AA-paristolla.

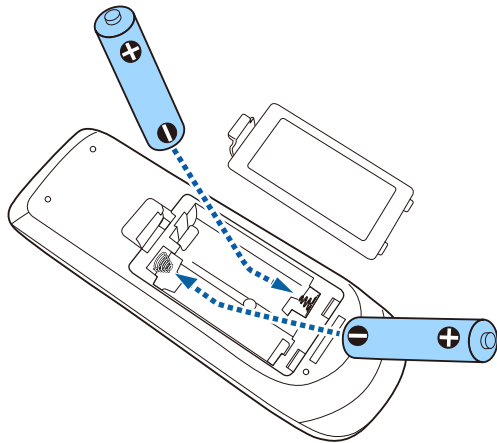
Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.



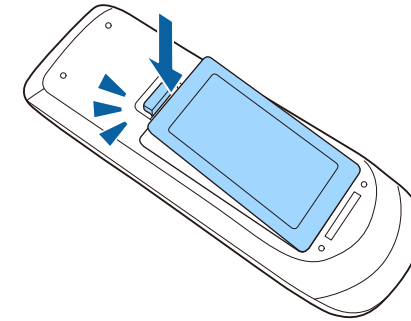
- 2** Aseta paristot paikoilleen +- ja --päät osoitettuun suuntaan.



⚠ Varoitus

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

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



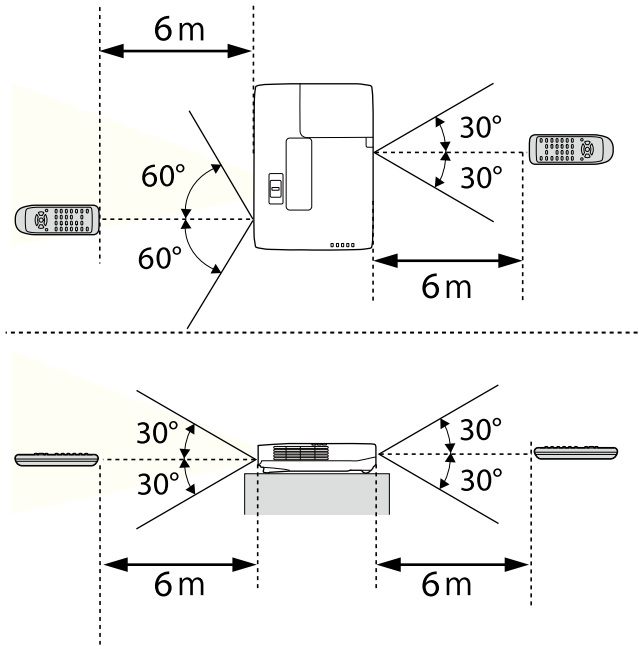
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.28](#)

Kaukosäätimen käyttö

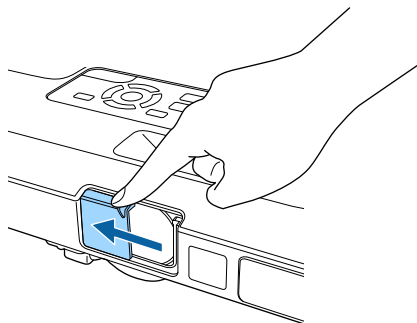
Kaukosäädin antaa sinun ohjata projektoria melkein mistä tahansa kohtaa huoneessa.

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



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

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



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

Projektorin perusominaisuuksien käyttö

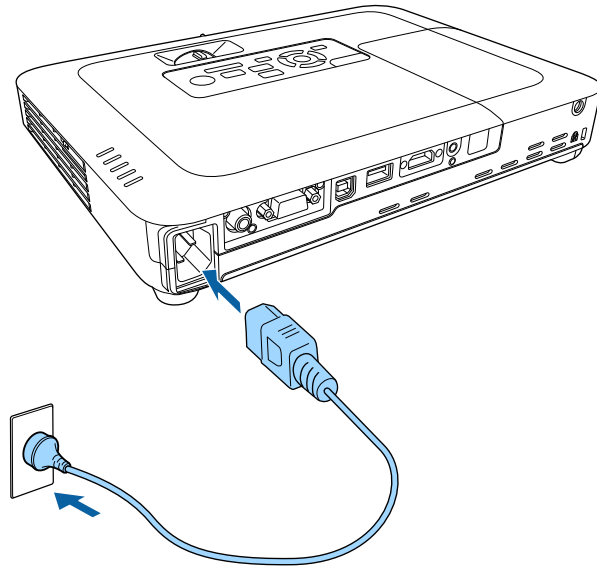
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.32](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.35](#)
- "Päivämäärän ja ajan asetus" [s.36](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.38](#)
- "Projisointitilat" [s.39](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.41](#)
- "Kuvan muoto" [s.42](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomausrenkaalla" [s.48](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennuspainikkeella" [s.49](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.50](#)
- "Kuvälähteen valinta" [s.51](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.53](#)
- "Väritila" [s.56](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.58](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.62](#)

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

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

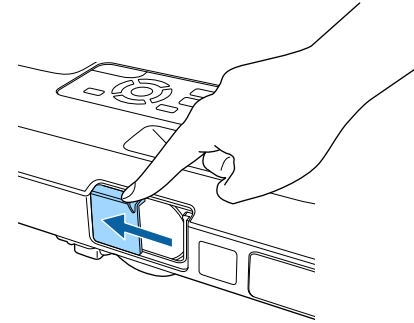


Projektorin virran merkkivalo muuttuu siniseksi. Tämä ilmaisee, että projektori saa virtaa, mutta sitä ei ole vielä kytketty päälle (laite on valmiustilassa).

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

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

- 3** Avaa projektorin linssinsuojus.



Kokeile seuraavaa, jollei projisoitavaa kuvaa näy.

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

Varoitus

- Älä koskaan katso projektorin linssiin, kun lamppu palaa. Se voi vahingoittaa silmiä ja erityisen vaarallista lapsille.
 - Kun kytket projektorin päälle etäältä kaukosäätimellä, varmista, ette kukaan katso suoraan linssiin.
 - Elä estä projisoinnin aikana valoa projektorista kirjalla tai muulla esineellä. Jos projektorista tuleva valo estetään, alue, jossa valo loistaa, kuumenee, mikä voi aiheuttaa sulamisen, palamisen tai tulipalon syttymisen. Heijastunut valo voi kuumentaa myös linssiä, mikä voi johtaa projektorin toimintahäiriöön. Pysäyttääksesi projisoinnin, käytä A/V-mykistys -toimintoa tai kytke projektori pois päältä.
 - Projektorin valonlähteenä käytetään elohopealamppua, jossa on korkea sisäinen paine. Jos lamppu altistuu tärinälle tai iskuille, tai sitä käytetään yhtäjaksoisesti liian pitkään, lamppu voi rikkoutua tai se ei enää syty. Jos lamppu räjähtää, kaasuja voi paeta ja pieniä lasinsirpaleita voi levitä ympäristöön vammoja aiheuttaen. Varmista, että huomioit alla olevat ohjeet.
 - Älä pura tai vahingoita lamppua tai kohdista siihen iskuja.
 - Älä vie kasvojasi lähelle projektoria sen ollessa käytössä.
 - On oltava erityisen varovainen, kun projektori asennetaan kattoon, sillä pieniä sirpaleita saattaa levitä ympäristöön, kun lampun kansi poistetaan. Kun puhdistat projektoria tai vaihdat lampun itse, ole hyvin varovainen, ettei pieniä lasinsirpaleita joutuu silmiisi tai suuhusi.
- Jos lamppu rikkoutuu, ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita on hengitetty tai niitä on joutunut silmiin tai suuhun.



- Kun **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä** projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori käynnistyy heti, kun liität sen pistorasiaan. Huomaa, että projektori kytkeytyy automaattisesti päälle myös tilanteessa, kuten virtakatkoksesta palautuminen.
 - ☛ **Laajennettu > Toiminta > Suora käynnistys**
- Jos valitset määrätyn portin **Autom. käynnistys** -asetukseksi projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle heti, kun se tunnistaa signaalin tai kaapeliyhteyden kyseisestä portista.
 - ☛ **Laajennettu > Toiminta > Autom. käynnistys**

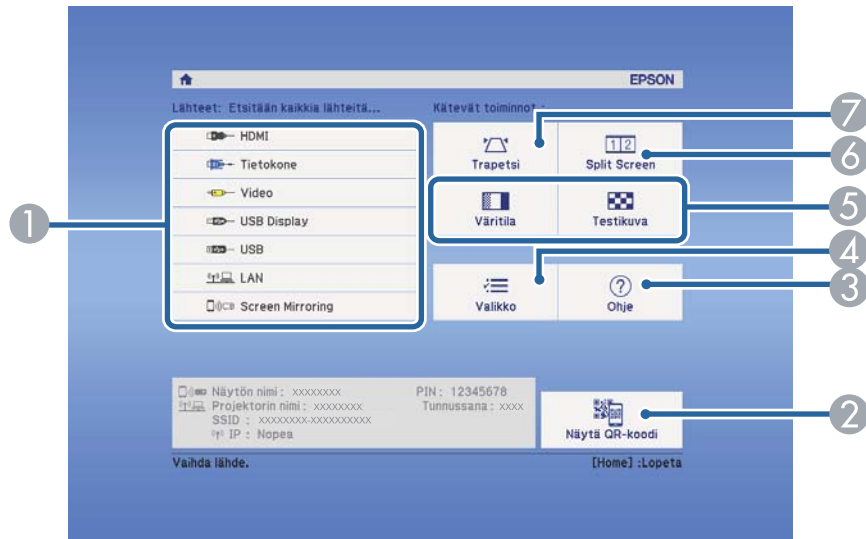
» Asiaan liittyvät linkit

- "Aloitusnäyttö" [s.33](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.124](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.133](#)

Aloitusnäyttö

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

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



- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" s.124
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" s.99
- "Projektorin valikkojen käyttäminen" s.116
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" s.158
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" s.64

- 1 Valitse lähteen, jota haluat projisoida.
- 2 Näyttää QR-koodin, jonka Epson iProjection voi tunnistaa älypuhelimien tai tablet-tietokoneiden datan projisoimiseksi.
- 3 Näyttää Ohje-näytön.
- 4 Näyttää projektorin näytön.
- 5 Suorittaa valikkotoimintoja, jotka on määritetty **Aloitusp näyttö** -asetukseen projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- 6 Projisoi yhtä aikaa kaksi kuvaa eri kuvalähteistä jakamalla projisoidun näytön.
- 7 Korjaa kuvamuodon, joka on epäsäännöllinen suorakulmio.



Aloitusp näyttö poistuu näkyvistä 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" s.42

Kytke projektori pois päältä käytön jälkeen.



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

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

Haluatko katkaista virran?

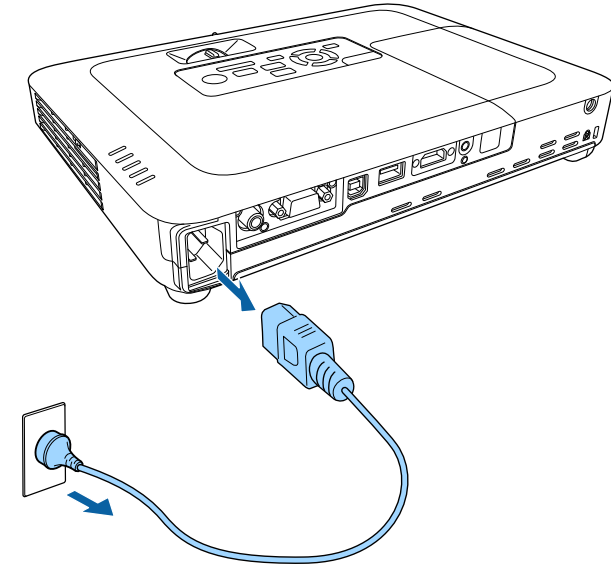
Kyllä: Paina  -painiketta
Ei : Paina muuta painiketta

- 2** Paina virtapainiketta uudelleen. (Jättääksesi sen päälle, paina mitä tahansa muuta painiketta.) Projektorista kuuluu kaksi merkkiäntä, lamppu sammuu ja tilan merkkivalo sammuu.

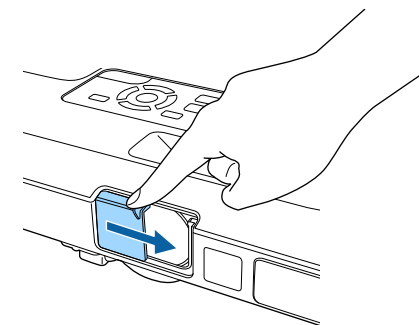


Epsonin Välitön sammutus -tekniikan ansiosta jäähdytysjaksoa ei tarvita, joten voit pakata projektoria kuljetusta varten heti.

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

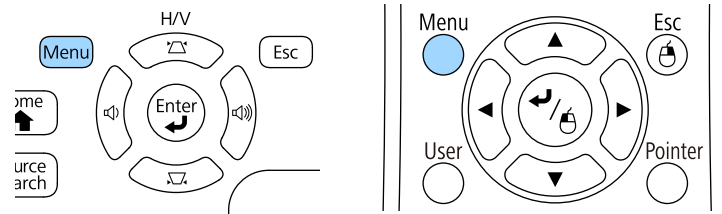


- 4** Sulje projektoria linsinsuojus.



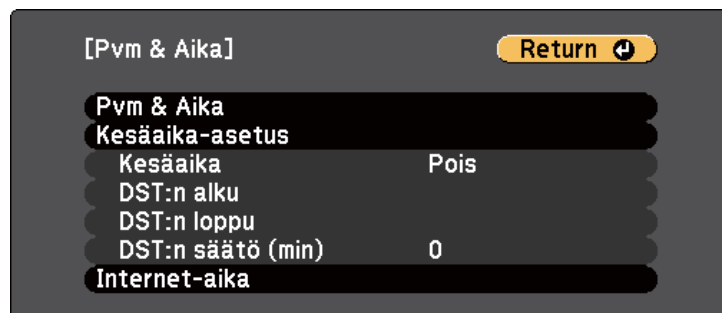
Voit asettaa projektorille päivämäärän ja ajan (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).

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



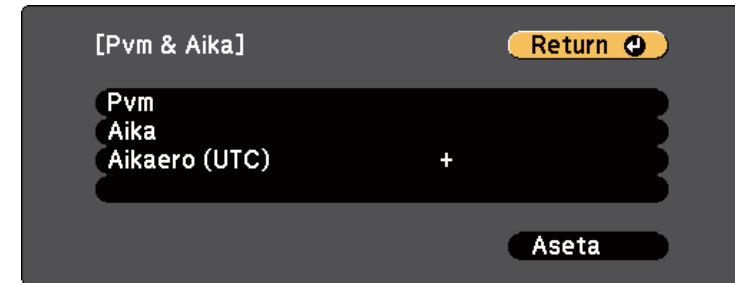
- 3 Valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 4 Valitse **Toiminta**-asetus ja paina [Enter].
- 5 Valitse **Pvm & Aika** -asetus ja paina [Enter].

Tämä näyttö tulee näkyviin:



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

Tämä näyttö tulee näkyviin:



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

- 11** Aktivoidaksesi kesäajan, valitse **Kesäaika**-asetus ja paina [Enter]. Valitse sitten asetukset.

[Kesäaika-asetus] Return ↵

Kesäaika	Pois
DST:n säätö (min)	0

[DST:n alku]

Kuukausi	0
Viikko	0
Viikontähti	Maa
Aika	

[DST:n loppu]

Kuukausi	0
Viikko	0
Viikontähti	Maa
Aika	

Aseta

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

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

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

[Internet-aika] Return ↵

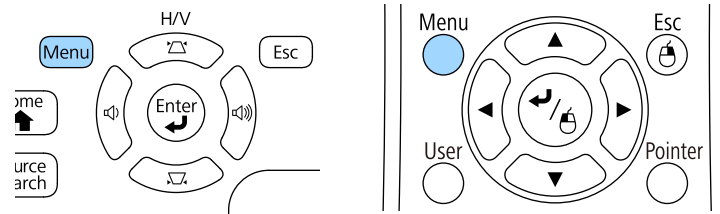
Internet-aika	Pois
Internet-aikapalvelin	0. 0. 0. 0

Aseta

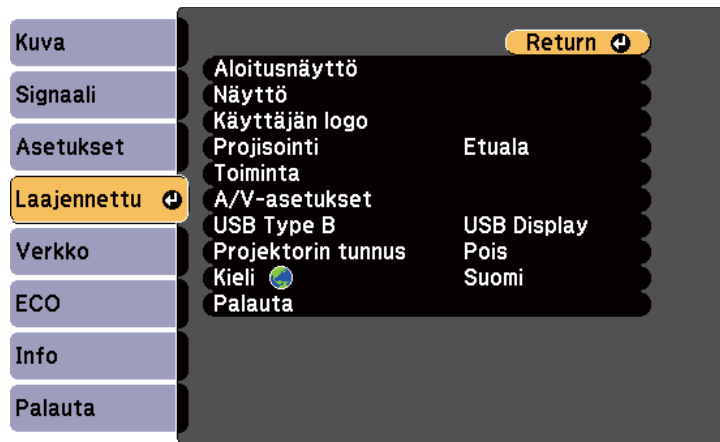
- 14** Kun olet valmis, valitse **Aseta** ja paina [Enter].

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

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



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



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

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

- **Etuala** (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 katosta tai seinästä projisoitaessa ja läpikuultavan näytön takaa.

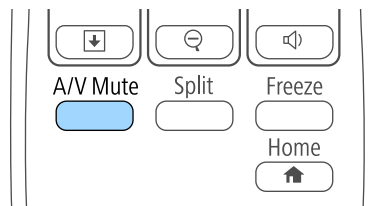
► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä" [s.39](#)
- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.39](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.19](#)

Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä

Voit muuttaa projisointitilaa kääntääksesi kuvan ylösalaisin.

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



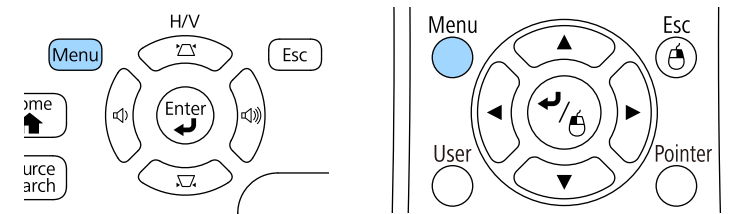
Kuva katoaa hetkeksi tulee uudelleen näkyviin ylösalaisin käännettynä.

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

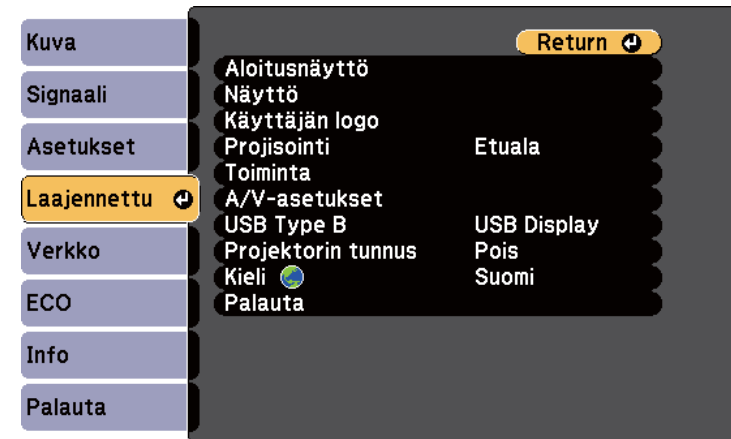
Projisointitilan vaihtaminen valikoilla

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

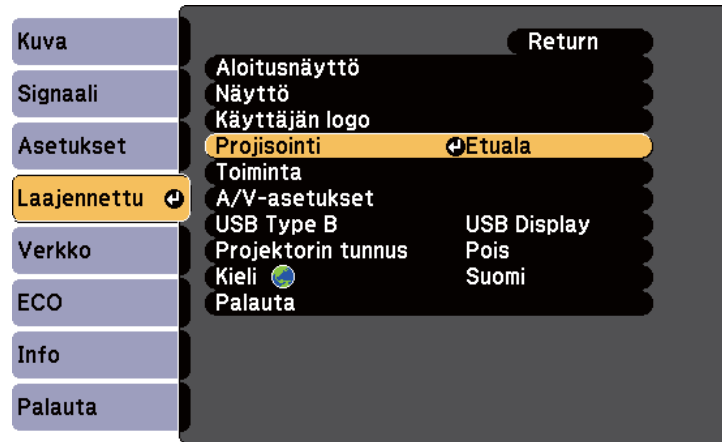
- 1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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



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



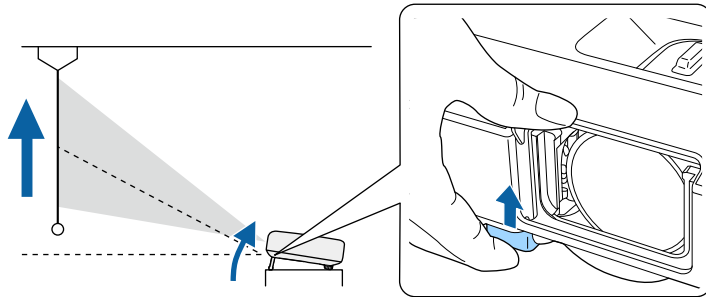
5 Valitse projisointitila ja paina [Enter]-painiketta.

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

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

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

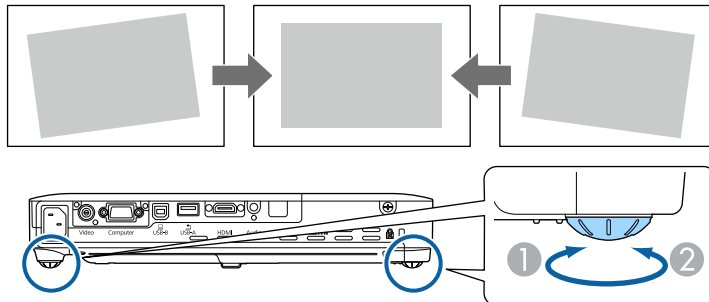
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Säädä etujalkaa vetämällä jalan vapautusvipu ylös ja nosta projektorin etuosaa.



Jalka tulee ulos projektorista.

Voit säätää sijaintia enintään 14 astetta.

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



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

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" [s.42](#)

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Autom. V/P-trapetsi" [s.42](#)
- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.42](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen automaattisesti Screen Fit -toiminnolla" [s.43](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.44](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.45](#)

Autom. V/P-trapetsi

Kun projektoria siirretään tai kallistetaan, Autom. V/P-trapetsi korjaa automaattisesti pysty- ja vaakatrapsivääristymän (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).

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

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

- Näytön koko on 100 tuumaa tai alle
- Projisointietäisyys on noin 0,7–2,3 m
- Heijastuskulma on noin 20° oikealle tai vasemmalle tai 30° ylös tai alas
- **Projisointi**-asetuksena on **Etuala** projektorin **Laajennettu**-valikossa



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

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.39](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.124](#)

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.122](#)

Automaattinen pystytrapetsi

Kun projektoria siirretään tai kallistetaan, Autom. pystytrapetsi korjaa automaattisesti pystytrapetsivääristymän (EB-1780W).

Autom. pystytrapetsi pystyy korjaamaan kuvan vääristymän seuraavissa tapauksissa:

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



Jollet halua käyttää Autom. pystytrapetsi -toimintoa, aseta **Autom. pystytrapetsi** **Pois**-tilaan projektorin **Asetukset**-valikossa.

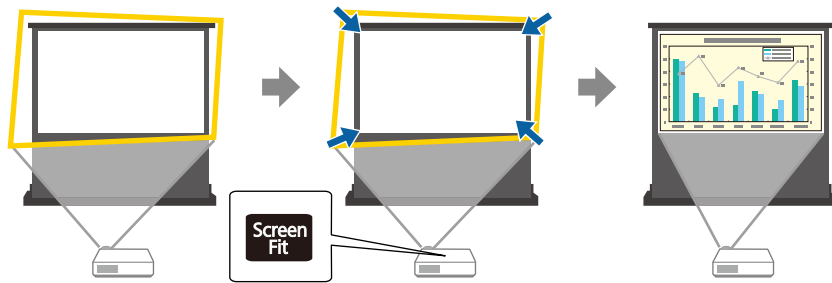
☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Autom. pystytrapetsi**

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.39](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.124](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.122](#)

Kuvan muodon korjaaminen automaattisesti Screen Fit -toiminnolla

Voit käyttää projektorin Screen Fit -ominaisuutta kuvien muodon ja sijainnin korjaamiseen automaattisesti näyttöön sopivaksi (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).

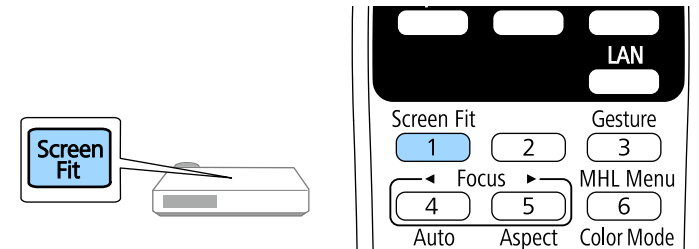


Projektorin anturi pystyy tunnistamaan näytön koon ja muodon seuraavissa olosuhteissa:

- Näytön koko on 100 tuumaa tai alle
- Projisointietäisyys on noin 1,0–2,5 m
- 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.

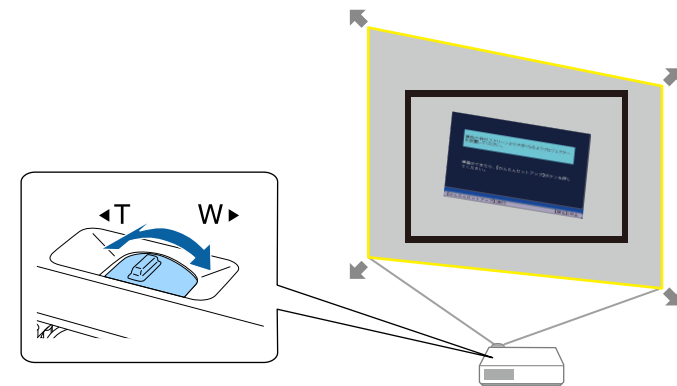
2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Screen Fit] -painiketta.



Näytölle tulee viesti.

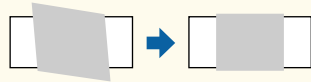
3 Siirrä projektoria niin, että viesti näkyy näytön keskellä.

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 säätää 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.

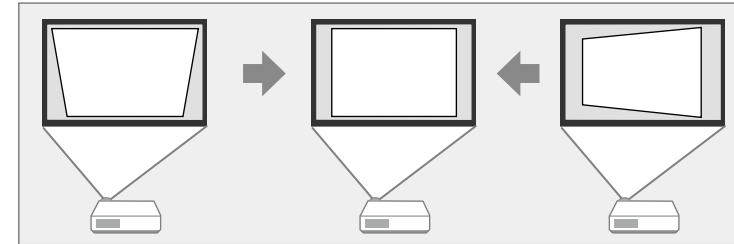
Trapetsi-asetukseksi on nyt asetettu **Quick Corner** projektorin **Asetukset**-valikossa. Jos on tarpeen, voit korjata kuvan neljää kulmaa erikseen käyttämällä Quick Corner -toimintoa painamalla ohjauspaneelin nuolipainikkeita.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.122](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.45](#)

Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla

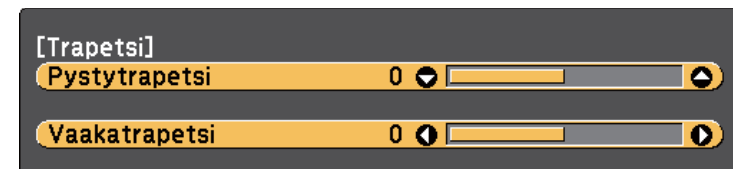
Voit käyttää projektorin trapetsikorjauspainikkeita epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon korjaamiseen.



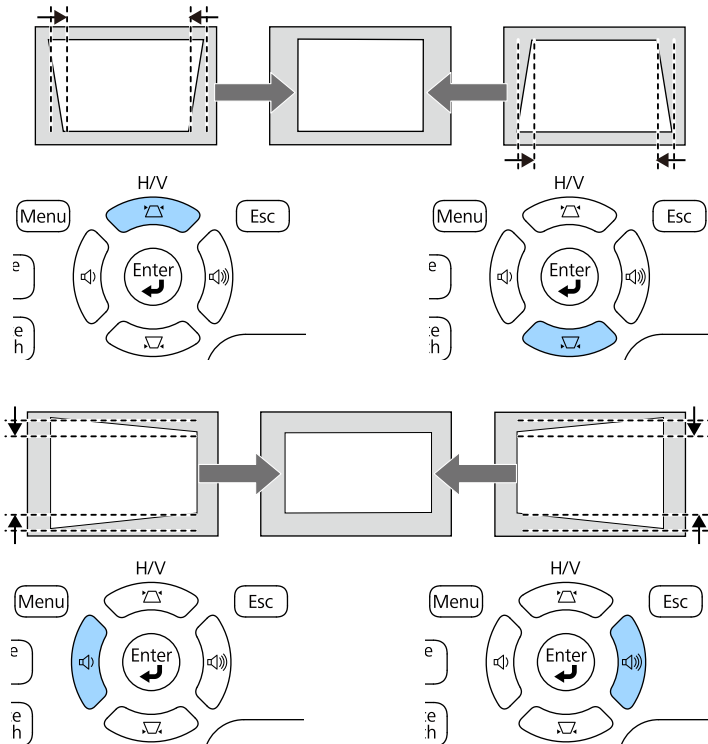
Voit käyttää trapetsikorjauspainikkeita kuvien korjaamiseen enintään 30° oikealle tai vasemmalle tai 45° ylös tai alas.

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

2 Paina yhtä ohjauspaneelin trapetsisäätöpainikkeista tuodaksesi näkyviin Trapetsi-säätöruudun.



3 Paina trapetsipainiketta säätääksesi kuvan muotoa.



Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.



Jos projektori on asennettu ulottumattomiisi, voit korjata kuvan muotoa myös kaukosäätimellä.

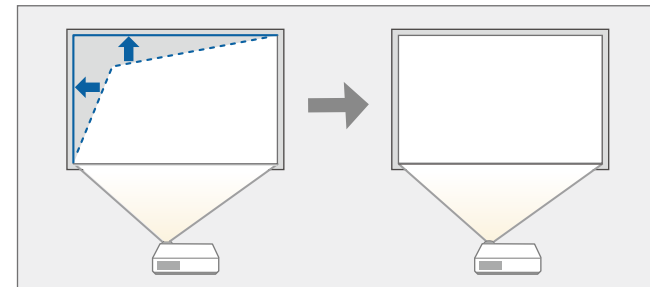
☛ Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.122](#)

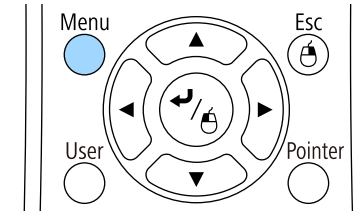
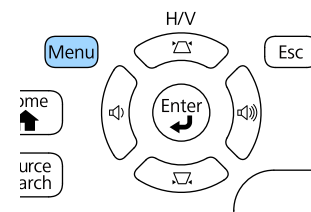
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla

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

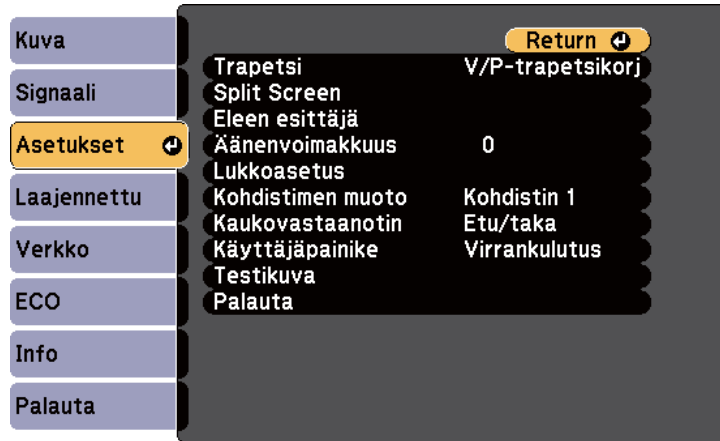


1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

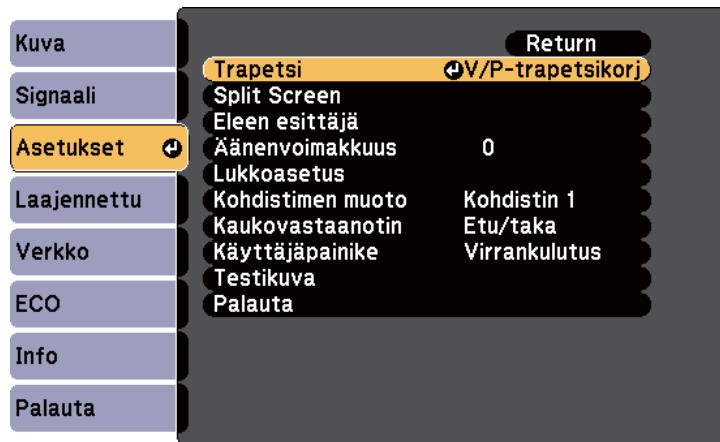
2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



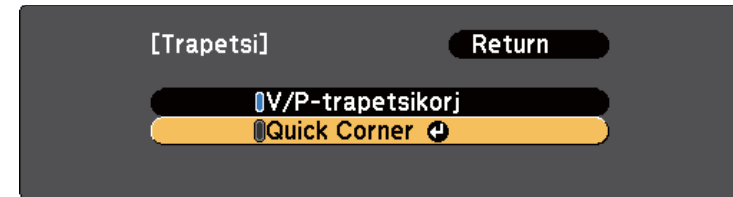
- 3** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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

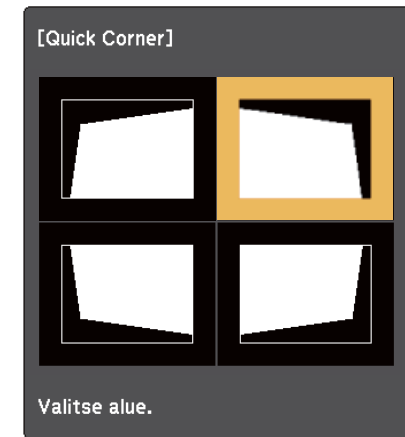


- 5** Valitse **Quick Corner**-asetus ja paina [Enter]-painiketta. Jos on tarpeen, paina [Enter]-painiketta uudelleen.



Näet aluevalintanäytön.

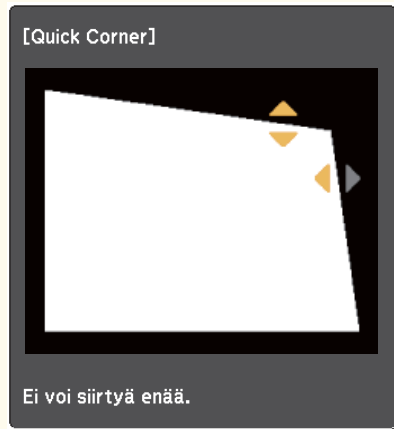
- 6** Valitse nuolipainikkeilla kuvan säädettävä kulma. Paina sitten [Enter]-painiketta.



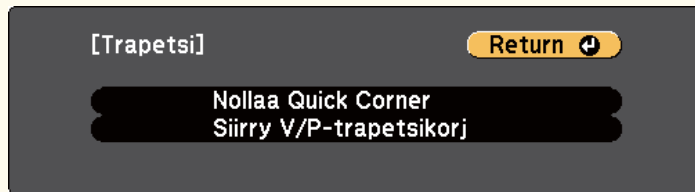
- 7** Paina nuolipainikkeita säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan. Palataksesi alueen valintanäyttöön, paina [Enter].



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



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



► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.122](#)

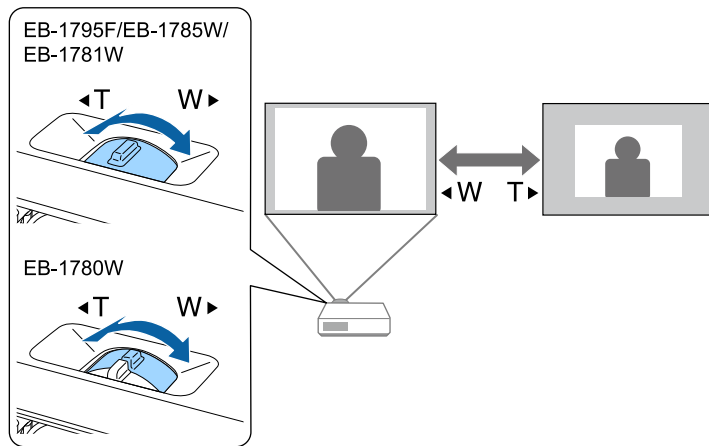
8 Toista vaiheet 6 ja 7 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.

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

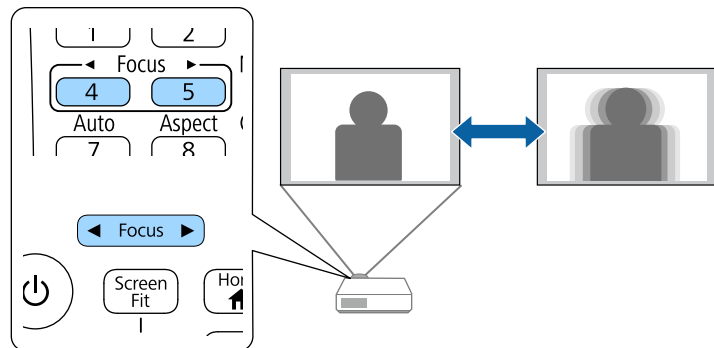
Trapetsi-asetukseksi on nyt asetettu **Quick Corner** projektorin **Asetukset**-valikossa. Kun seuraavan kerran painat ohjauspaneelin trapetsikorjaussäätöpainiketta, aluevalintänäyttö tulee näkyviin.

Voit muuttaa kuvakokoa projektorin zoomausrenkaalla.

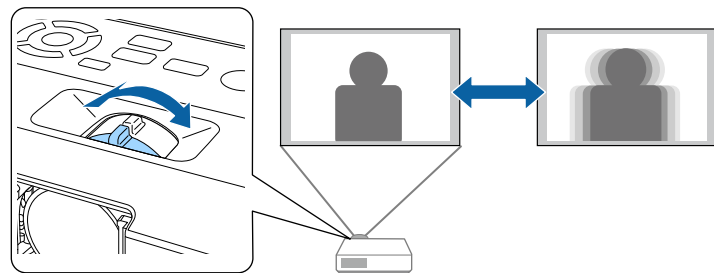
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Kierrä zoomausrengasta suuretaaksesi tai pienentääksesi kuvaa.



Voit korjata tarkennusta painamalla projektorin tai kaukosäätimen [Focus]-painikkeita (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).

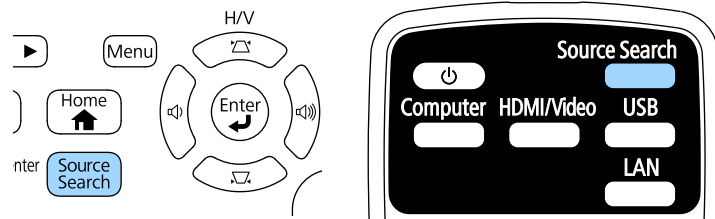


Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla (EB-1780W).

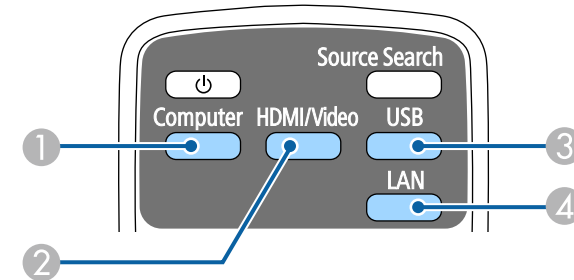


Kun projektoriin liitetään useita kuvalähteitä, kuten tietokone ja DVD-soitin, voit vaihtaa yhdestä kuvalähteestä toiseen.

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

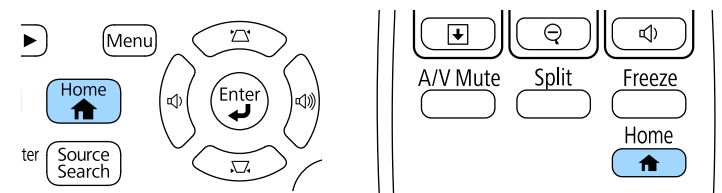


- Paina kaukosäätimen halutun lähteen painiketta. Jos kyseiselle lähteelle on useampi kuin yksi portti, paina painiketta uudelleen selataksesi lähteitä.



- 1 Tietokoneen portti -lähde (Computer-portti)
- 2 Video-, HDMI- ja MHL-lähteet (Video- ja HDMI-portit)
- 3 USB-portti-lähteet (USB-B-portti ja USB-A-portteihin liitetyt ulkoiset laitteet)
- 4 Verkkolähde (LAN ja Screen Mirroring)

- Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Home]-painiketta.



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

[Lähteen etsintä]

	Signaalin tila
HDMI	Pois
Tietokone	Pois
Video	Pois
USB Display	Pois
USB	Pois
LAN	Pois
Screen Mirroring	Pois

· Kytke kuvasignaali.
 · Valitse lähde painamalla .

Valitse sitten haluamasi lähde näyttöön tulevasta näyttöruudusta.



Screen Mirroring on käytettävissä vain mallissa EB-1795F/
EB-1785W.

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

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

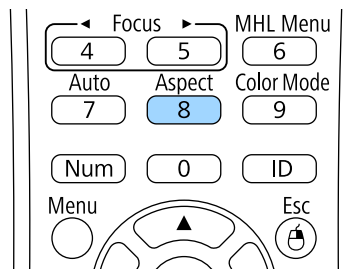
► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.53](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.53](#)
- "Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella" [s.54](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.120](#)

Kuvasuhteen muuttaminen

Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.

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



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



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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.120](#)

Käytettävissä olevat kuvasuhteet

Voit valita seuraavat kuvasuhteen kovalähteesi tulosignaalin mukaan.



- Tietyillä kuvasuhteilla näytössä voi näkyä mustia palkkeja tai kuva leikattuna tulosignaalin kuvasuhteen ja resoluution mukaan.
- **Automaattinen**-kuvasuhdeasetus on käytettävissä vain HDMI-kuvalähteillä.
- Huomaa, että projektorin kuvasuhdetoiminnon käyttö heijastetun kuvan pienennykseen, suurennukseen tai jakamiseen kaupallisissa tarkoituksissa tai julkista katselua varten voi loukata kyseisen kuvan tekijänoikeuksien omistajaa tekijänoikeuslain nojalla.

Projektoreille, joiden resoluutio on 1080p (1920 × 1080)

Kuvasuhde	Kuvaus
Automaattinen	Asettaa kuvasuhteen automaattisesti tulosignaalin ja Kuvatarkkuus -asetuksen mukaan.
Normaali	Näyttää kuvia käyttäen koko projisointialuetta ja säilyttää kuvan kuvasuhteen.
Täysi	Näyttää kuvat käyttäen projisointialuetta kokonaisuudessaan, mutta ei säilytä kuvasuhdetta.
Zoomaus	Näyttää kuvia käyttäen koko projisointialueen leveyttä ja säilyttää kuvan kuvasuhteen.

Kuvasuhde	Kuvaus
Natiivi	Näyttää kuvia sellaisenaan (kuvasuhde ja resoluutio säilytetään).

Projektoreille, joiden resoluutio on WXGA (1280 × 800)

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

Projisoidun kuvan näkyminen kullakin kuvasuhteella

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








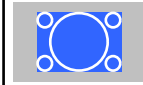
Natiivi-kuva on tulosignaalin mukainen.

Projektoreille, joiden resoluutio on 1080p (1920 × 1080)

Kuvasuhde	Kuvasuhde tulosignaalille		
	16:10	16:9	4:3
Normaali Automaattinen			
Täysi			
Zoomaus			
Natiivi			

Projektoreille, joiden resoluutio on WXGA (1280 × 800)

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

Kuvasuhte	Kuvasuhte tulosignaalille		
	16:10	16:9	4:3
Zoomaus			
Natiivi			

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

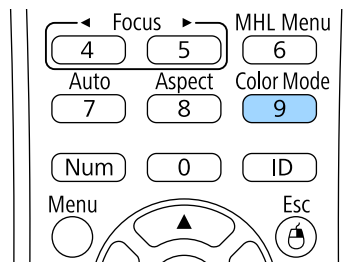
► Asiaan liittyvät linkit

- "Väritilan muuttaminen" [s.56](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.56](#)
- "Automaattisen iiriksen asettaminen" [s.56](#)

Väritilan muuttaminen

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

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



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

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



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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.118](#)

Käytettävissä olevat väritilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja käyttämäsi tulolähteen mukaan:

Väritila	Kuvaus
Esitys	Paras eloisien kuvien projisointiin.
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Paras kirkkauden priorisointiin.
Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.
sRGB	Paras lähdekuvan värin uskolliseen toistamiseen.
Musta taulu	Paras kuvien projisointiin suoraan vihreälle liitutaalulle.
DICOM SIM	Paras röntgenkuvien ja muiden lääketieteellisten kuvien projisointiin. Tämä tila on vain viitetarkoituksiin eikä sitä tule käyttää lääketieteellisten diagnoosien tekemiseen.

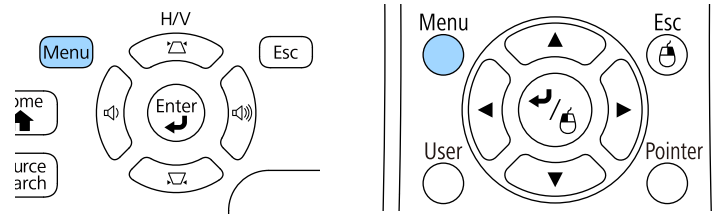
Automaattisen iiriksen asettaminen

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

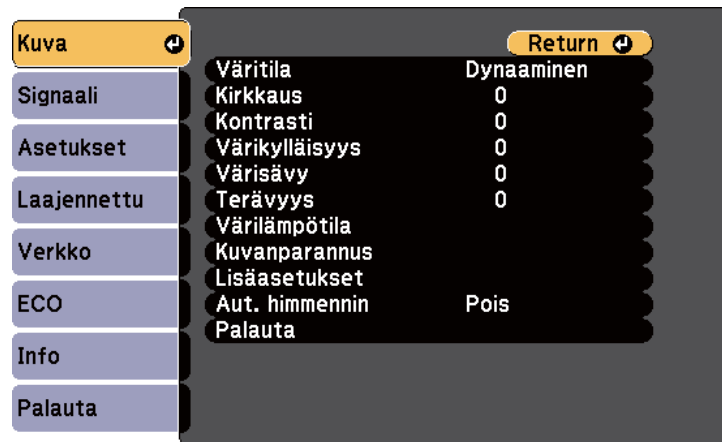
Tämä asetus on käytettävissä **Dynaaminen**- tai **Elokuva**-väritiloille.

1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvälähteeseen.

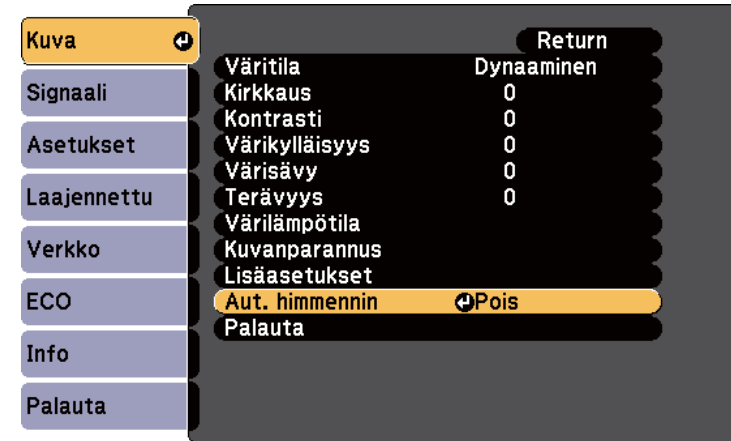
2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



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



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



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

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

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

Voit hienosäätää eri tavoin, kuinka värejä näytetään projisoiduissa kuvissa.

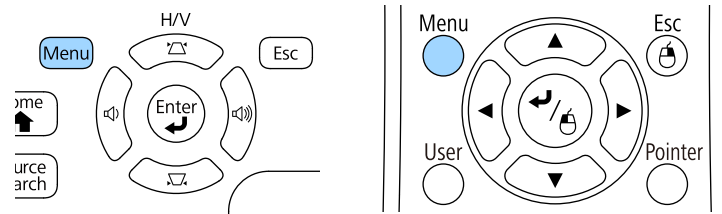
► Asiaan liittyvät linkit

- "Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen" [s.58](#)
- "Gamman säätö" [s.59](#)

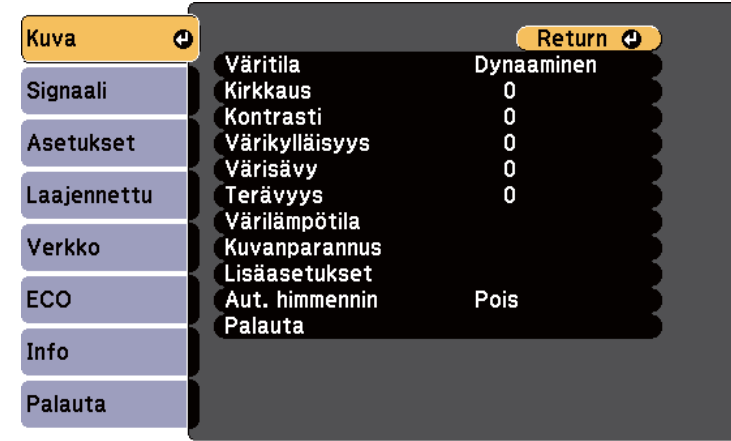
Sävyn, värikylläisyyden ja kirkkauden säätäminen

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

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



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

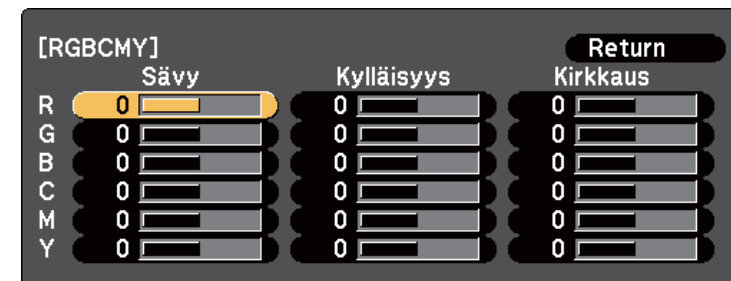


- 4 Valitse **Lisäasetukset** ja paina [Enter].

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

- 6 Tee seuraava tarpeen mukaan väreille R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen):

- Säätääksesi yleistä värisävyyä, sinertävää - vihertävää - punertavaa, säädä **Sävy**-asetusta.
- Säätääksesi värin yleistä eloisuutta, säädä **Kylläisyys**-asetusta.
- Säätääksesi värin yleistä kirkkautta, säädä **Kirkkaus**-asetusta.



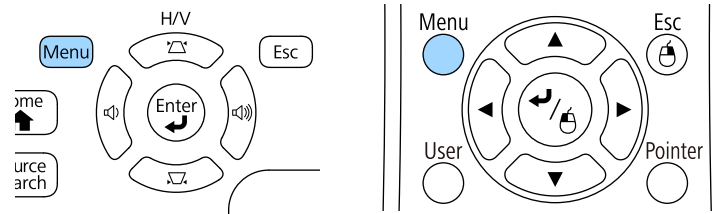
7 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

Gamman säätö

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

1 Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



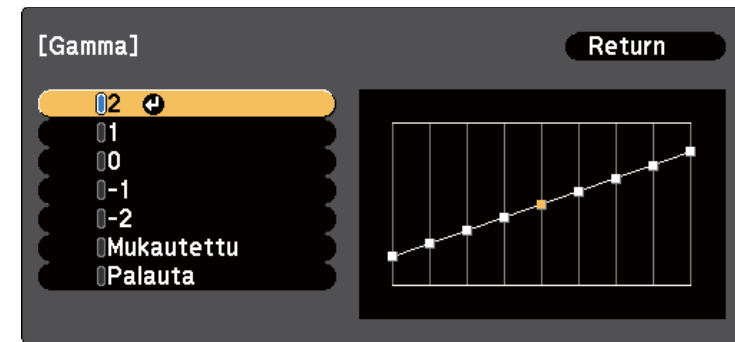
3 Valitse **Kuva**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



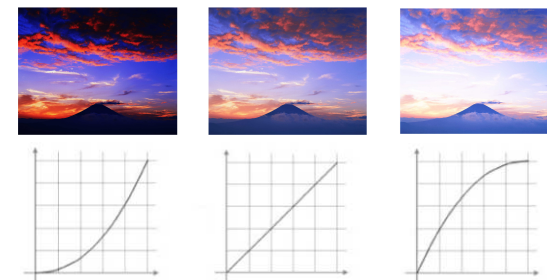
4 Valitse **Lisäasetukset** ja paina [Enter].

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

6 Valitse ja säädä korjausarvo.



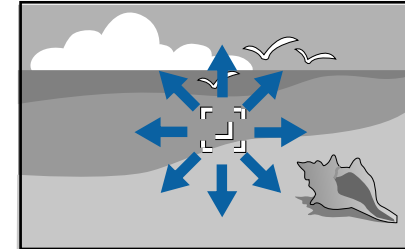
Kun valitset pienemmän arvon, voit vähentää kuvan yleistä kirkkautta tehdxsesi kuvasta terävämmän. Kun valitset suuremman arvon, kuvien tummat alueet tulevat kirkkaammiksi, mutta vaaleampien alueiden värikylläisyys voi heiketä.





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

haluat muuttaa, ja paina [Enter]. Paina sitten ylä- tai alanuolta säätääksesi valitun värisävyn arvoa ja paina [Enter].

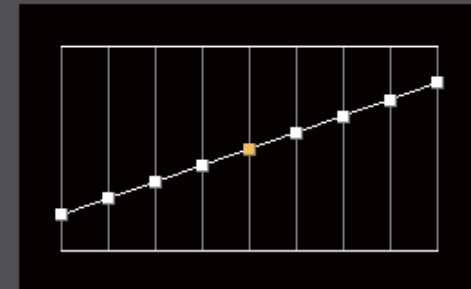


7 Jos haluat tehdä hienompia säätöjä, valitse **Mukautettu** ja paina [Enter].

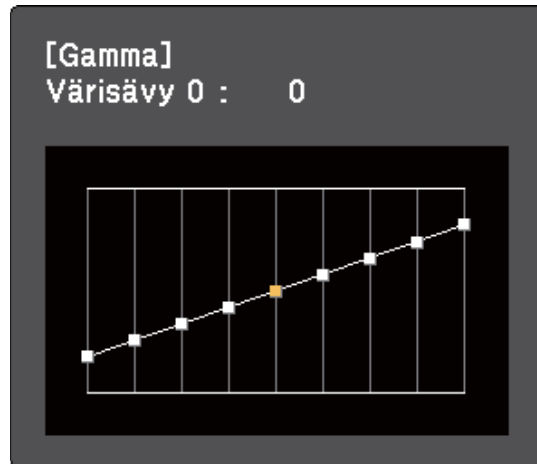
8 Säädä arvoa jollakin seuraavista menetelmistä.

- Valitaksesi värisävyn, jota haluat säätää kuvasta, valitse **Säädä kuvasta**. Paina nuolipainikkeita siirtääksesi kohdistimen osaan, jonka kirkkautta

[Gamma]
Värisävy 0 : 0



- Käyttääksesi gammansäätökäyrää, valitse **Säädä graafisesta kuvaajasta**. Paina vasen- tai oikea-nuolinäppäintä valitaksesi säadettävän värisävyn. Paina sitten ylä- tai alanuolta säätääksesi arvoa ja paina [Enter].



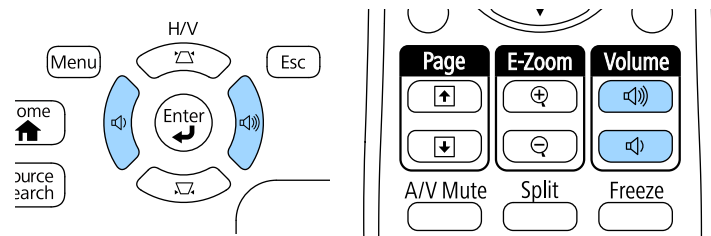
9 Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.118](#)

Äänvoimakkuuspainikkeet ohjaavat projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää. Äänvoimakkuus on säädettävä erikseen kullekin liitetulle tulolähteelle.

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



Äänvoimakkuusmittari tulee näkyviin näyttöön.

- 3** Asettaaksesi tulolähteen äänvoimakkuuden määrätyle tasolle, valitse **Äänvoimakkuus** projektorin **Asetukset**-valikossa.

! Huom

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

Pienennä äänvoimakkuus aina ennen virran katkaisemista. Voit lisätä äänvoimakkuutta vähitellen laitteen käynnistämisen jälkeen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.122](#)

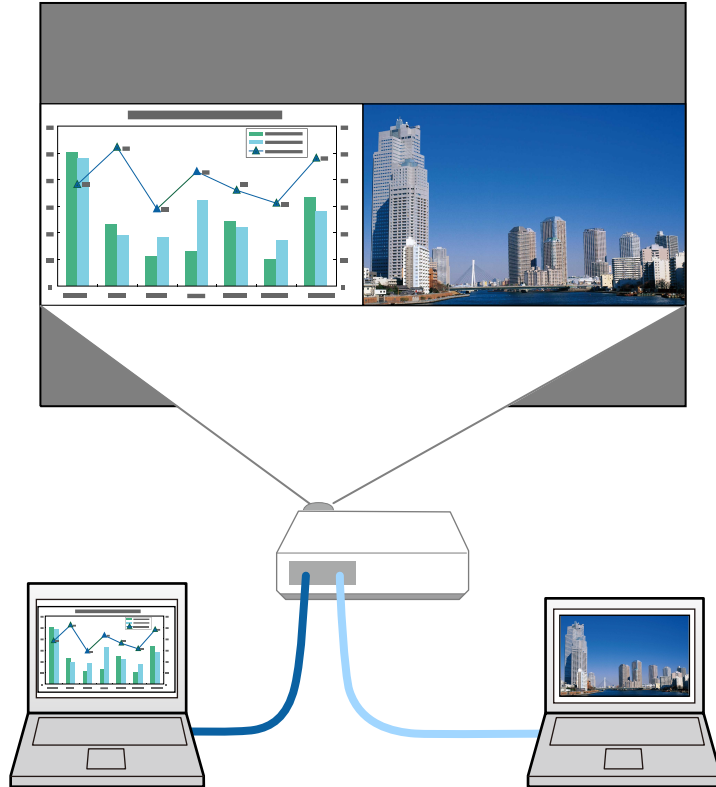
Projektorin ominaisuuksien säätäminen

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttäaksesi projektorin säätöominaisuuksia.

► Asiaan liittyvät linkit

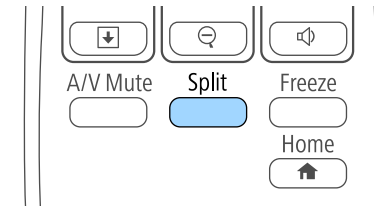
- "Kahden kuvan projisointi samanaikaisesti" [s.64](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.67](#)
- "esityksen manuaalinen hallinta" [s.74](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.77](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.78](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.79](#)
- "Kaukosäätimen käyttö langattomana hiirenä" [s.80](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.81](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.82](#)
- "Värierojen korjaus projisoitaessa useista projektoreista." [s.84](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.87](#)

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



- Kun käytät jaettu näyttö -ominaisuutta, muut projektorin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä ja joitakin ominaisuuksia sovelletaan automaattisesti molempiin kuviin.

1 Paina kaukosäätimen [Split]-painiketta.



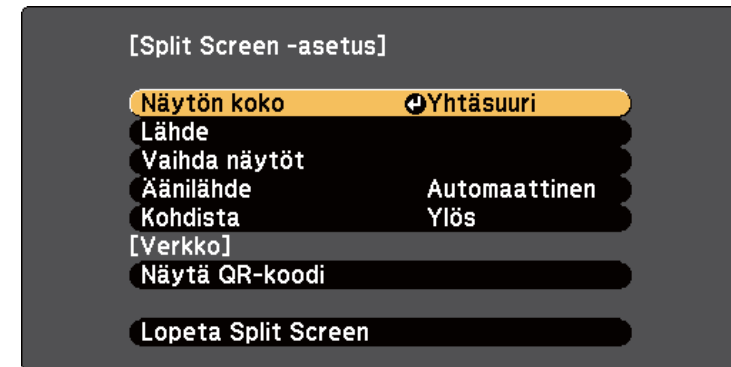
Parhaillaan valittuna oleva tulolähde siirtyy näytössä vasemmalle.



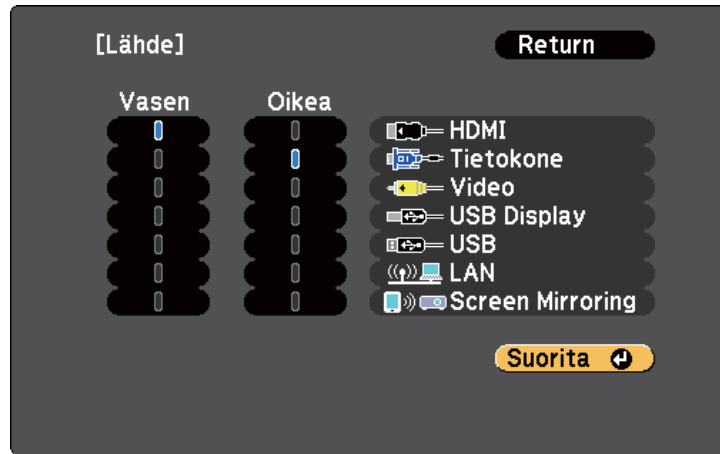
Voit suorittaa samat toimenpiteet **Split Screen** -kohdasta projektorin **Asetukset**-valikossa.

2 Paina [Menu]-painiketta.

Tämä näyttö tulee näkyviin:

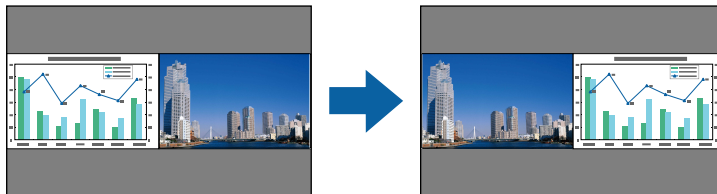


- 3** Valitaksesi toisen kuvan tulolähteen, valitse **Lähde**-asetus, paina [Enter]-painiketta, valitse tulolähde, valitse **Suorita** ja paina [Enter].



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

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



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



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

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



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

- 7** Kohdistaksesi projisoidut kuvat valkokankaan yläosaan, valitse **Kohdista**, paina [Enter], valitse **Yläosa** ja paina uudelleen [Enter]. Poistu valikosta painamalla [Menu].

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille" [s.66](#)
- "Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset" [s.66](#)

Ei-tuetut lähdeyhdistelmät jaettu näyttö -projisoinnille

Näitä tulolähdeyhdistelmiä ei voi projisoida jaetulle näytölle.

- Computer ja Video
- HDMI ja Screen Mirroring
- USB Display ja USB/LAN
- LAN ja Screen Mirroring

Jaettu näyttö -projisoinnin rajoitukset

Käyttörajoitukset

Seuraavia toimintoja ei voi tehdä Split Screen -heijastamisen aikana.

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

Kuvarajoitukset

- Jos teet asetuksia, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värikylläisyys**, **Värisävy** ja **Terävyys** projektorin **Kuva**-valikossa, voit käyttää niitä vain vasemmalla olevaan kuvaan. Oletussäätöjä käytetään oikealla olevaan kuvaan. Säädöt, jotka vaikuttava projisoituun kuvaan kokonaisuudessaan, kuten **Väritila** ja **Väriämpötila** käytetään sekä vasemmalla että oikealla oleviin kuviin.
- Vaikka teet säätöjä asetukselle **Kohinasalpa** ja **Lomituksen poisto** projektorin **Kuva**-valikossa, **Kohinasalpa** asetetaan tilaan 0 ja **Lomituksen poisto** asetetaan tilaan **Pois** oikealla olevalle kovalle.

☛ **Kuva** > **Kuvanparannus** > **Kohinasalpa**

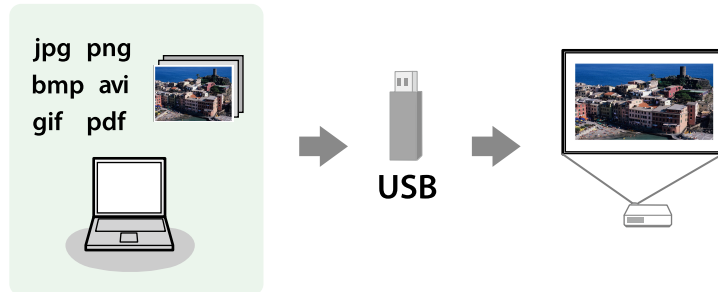
☛ **Kuva** > **Lisäasetukset** > **Lomituksen poisto**

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

▶▶ Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvien zoomaaminen" [s.79](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.53](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.122](#)
- "Automaattisen iiriksen asettaminen" [s.56](#)
- "Väritila" [s.56](#)
- "Kuvan värin säätäminen" [s.58](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.120](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.124](#)

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



► Asiaan liittyvät linkit

- "Tuetut PC Free -tiedostotyypit" [s.67](#)
- "PC Free -projisoinnin varotoimet" [s.68](#)
- "PC Free -diaesityksen aloittaminen" [s.68](#)
- "PC Free -PDF-tiedostoesityksen aloittaminen" [s.70](#)
- "PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen" [s.71](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.72](#)

Tuetut PC Free -tiedostotyypit

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



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

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

* Kun käytät projektoreita 1080p-resoluutiolla, varmista, ettei tiedoston resoluutio ole yli 1920 × 1200.

PC Free -projisoinnin varoimet

Huomioi seuraavat varoimet, 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.
- Projektori tunnistaa enintään 5 yhdistettyyn kortinlukijaan samanaikaisesti liitettyä korttia.
- Et voi korjata trapetsivääristymää projisoidessasi PC Free -tilassa, joten korjaa kuvan muoto ennen esityksen aloittamista.
- Voit käyttää seuraavia toimintoja projisoidessasi PC Free -tilassa.
 - Pysäytys
 - A/V-mykistys
 - E-Zoom
 - Kohdistin

► Asiaan liittyvät linkit

- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.78](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.77](#)
- "Kuvien zoomaaminen" [s.79](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.81](#)

PC Free -diaesityksen aloittaminen

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

3 Tee jokin seuraavista:

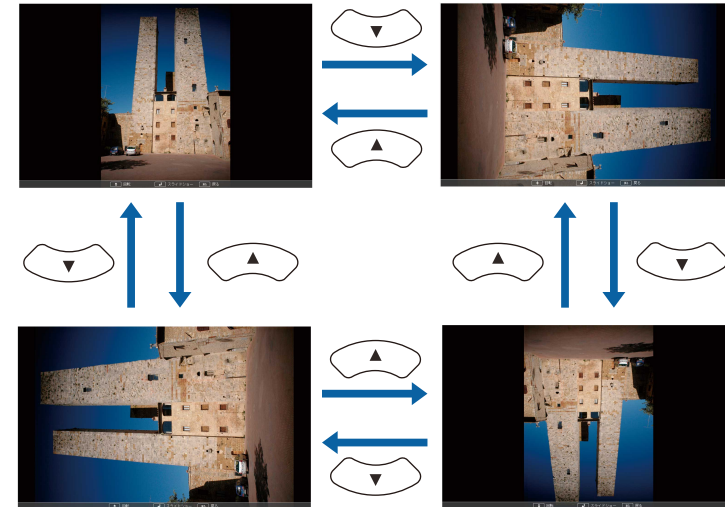
- Näyttääksesi yksittäisen kuvan, korosta kuva nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter]-painiketta. (Paina [Esc]-painiketta palataksesi tiedostoluettelonäyttöön.)
- Näyttääksesi kansion kaikki kuvat diaesityksenä, korosta nuolipainikkeita painamalla **Diaesitys**-valinta alhaalla näytössä ja paina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

- "Liittäminen USB-laitteeseen" s.26
- "PC Free -näyttövalinnat" s.72

PC Free -PDF-tiedostoesityksen aloittaminen

Kun olet liittännyt USB-laitteen projektoriin, voit vaihtaa USB-tulolähteeseen ja aloittaa PDF-tiedostoesityksen (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).



- Et voi tehdä seuraavaa esittäessäsi PDF-tiedostoa USB-laitteesta:
 - Vapauttaa salasanaa
 - Näyttää e-allekirjoituksia, JPEG2000-kuvia, läpikuultavia tehosteita, 3D-kuvia tai kommentteja
 - Toistaa multimediasisältöä
 - Näytät salattu PDF-sisältö
 - 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 lisää kansion tiedostoja, korosta **Seuraava sivu** tai **Edellinen sivu** ja paina [Enter] 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 vaakasuunnassa 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

- "Liittäminen USB-laitteeseen" s.26

PC Free -elokuvaesityksen aloittaminen

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



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

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



- Jos Valitse asema -näyttö tulee näkyviin, valitse nuolinäppäimiä painamalla asema ja paina [Enter] -painiketta.
- 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 lisää kansion tiedostoja, korosta **Seuraava sivu** tai **Edellinen sivu** ja paina [Enter] 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

- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.26](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.72](#)

PC Free -näyttövalinnat

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



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näyttöjärjestys	Nimijärj.	Näyttää tiedostot nimijärjestyksessä
	Päiv.järj.	Näyttää tiedostot päivämääräjärjestyksessä
Lajittelusuunta	Nousevassa	Lajittelee tiedostot ensimmäisestä viimeiseen -järjestyksessä
	Laskevassa	Lajittelee tiedostot viimeisestä ensimmäiseen -järjestyksessä
Jatkuva toisto	Päällä	Toistaa diaesitystä jatkuvasti
	Pois	Toistaa diaesityksen kerran
Kuvan vaihtumisaika	Ei	Ei näytä seuraavaa tiedostoa automaattisesti

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

Voit käyttää Eleen esittäjä -ominaisuutta esitysten ohjaamisen käsin, mikä mahdollistaa esitysten näyttämisen näytön edestä käyttämättä kaukosäädintä (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).

Eleen esittäjä -ominaisuus on käytettävissä seuraavissa olosuhteissa:

- **Eleen esittäjä** asetuksena on **Päällä** projektorin **Asetukset**-valikossa
➤ Asetukset > Eleen esittäjä > Eleen esittäjä
- **Projisointi**-asetuksena on **Etuala** tai **Etuala/katto** projektorin **Laajennettu**-valikossa
- Näytön koko on 100 tuumaa tai alle
- Projisointietäisyys on noin 0,9 - 2,2 m
- Projektioetäisyys on noin 30° oikealle tai vasemmalle tai 20° ylös tai alas
- Screen Mirroring yhteys on muodostettu käyttöoikeuksilla, jotka mahdollistavat projektorin ohjaamisen liitetyn laitteen näppäimistöllä tai hiirellä. (Vain Windows 10)



Säädä kuva-asetukset, kuten trapetsikorjaus tai väritila ennen Eleen esittäjä -ominaisuuden käynnistämistä. Kun säädät kuva-asetuksia käyttäessäsi Eleen esittäjä -ominaisuutta, merkkiä ei ehkä tunnisteta oikein.

1 Liitä projektori tietokoneeseen käyttämällä signaaliakaapelia tai verkkoa.

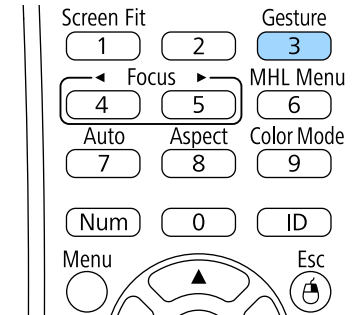
2 Jos haluat muodostaa yhteyden tietokoneeseen käyttämättä projektorin USB-B-porttia, liitä USB-kaapeli projektorin USB-B-porttiin ja tietokoneen USB-porttiin (Eleen esittäjä -ominaisuuden tukea varten).



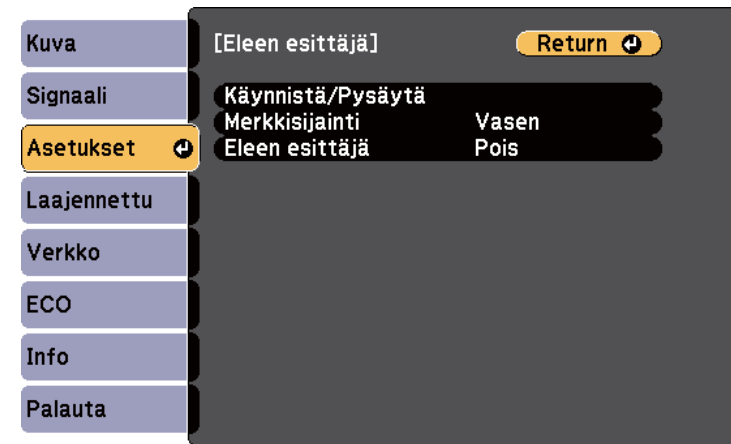
Kun liität tietokoneen käyttämällä EasyMP Multi PC Projection - tai Screen Mirroring -yhteyttä Windows 10:ssä, liittäntä USB-kaapelilla ei ole tarpeen.

3 Kytke projektori päälle ja aloita esityksesi.

4 Paina kaukosäätimen [Gesture]-painiketta.



Eleen esittäjä -ominaisuuden valikko tulee näkyviin.



Voit tuoda näkyviin myös Eleen esittäjä-ominaisuuden valikon pitämällä ohjauspaneelin [Screen Fit] -painiketta painettuna kolme sekuntia tai valitsemalla **Eleen esittäjä** -valinnan projektorin **Asetukset**-valikossa.

5 Valitse Käynnistä/Pysäytä.

Näkyviin tulee säätönäyttö, jonka sivulla on merkit. Kun käytät Eleen esittäjä -ominaisuutta, kuva on hieman pienempi.

6 Peitä yksi seuraavista näytön merkeistä kädelläsi. Poista kätesi, kun merkin vieressä olevan kuvakkeen väri muuttuu.

- Siirtyäksesi seuraavan diaan tai seuraavalle sivulle, peitä

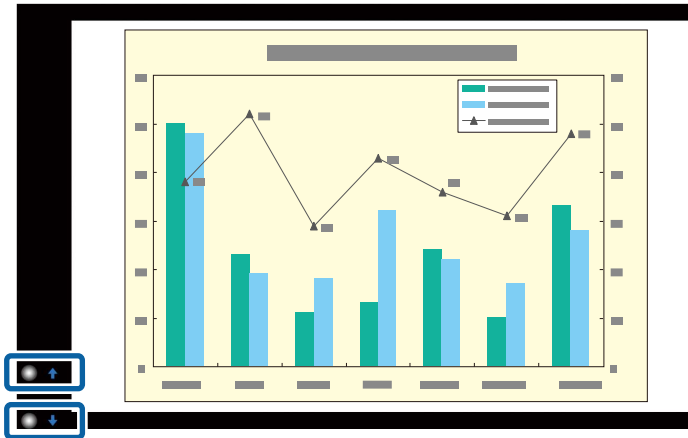


-kuvakkeen vieressä oleva merkki.

- Siirtyäksesi edelliseen diaan tai edelliselle sivulle, peitä



-kuvakkeen vieressä oleva merkki.



- Poistu merkkien läheltä estääksesi niiden peittymisen vahingossa, kun et halua suorittaa toimenpiteitä.
- Merkit eivät ole käytettävissä seuraavilla tulolähteillä.
 - Computer (komponenttivideo)
 - Video
 - USB-A
 - LAN (Epson iProjection)
- Screen Mirroring (jos laite ei tue User Interface Back Channel (UIBC) -toimintoa)
- Voit käyttää HDMI- ja Computer (RGB) -kuvalähteillä merkkejä Windows 2000:lla ja uudemmalla tai OS X 10.5.x:llä ja uudemmalla.

7 Sulkeaksesi Eleen esittäjä, paina [Gesture]-painiketta.



Voit myös sulkea Eleen esittäjä-ominaisuuden painamalla ohjauspaneelin [Screen Fit] -painiketta tai valitsemalla **Käynnistä/ Pysäytä** -valinnan projektorin **Asetukset**-valikossa.

☞ **Asetukset > Eleen esittäjä > Käynnistä/Pysäytä**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Eleen esittäjän rajoituksia" [s.75](#)

Eleen esittäjän rajoituksia

Käyttörajoitukset

Et voi muuttaa seuraavia asetuksia käyttäessäsi Eleen esittäjä -ominaisuutta.

- Autom. lähteen haku (Automaattinen **Pois**-asetus)
- Aut. himmennin (automaattinen **Pois**-asetus)

- Valon optimoija (automaattinen **Pois**-asetus)
- Virrankulutus

Toiminnalliset rajoitukset

Kun suoritat seuraavia koko näyttö -toimintoja, Eleen esittäjä -ominaisuus perutaan väliaikaisesti. Kun toiminnot on suoritettu loppuun, voit käyttää Eleen esittäjä -ominaisuutta uudelleen.

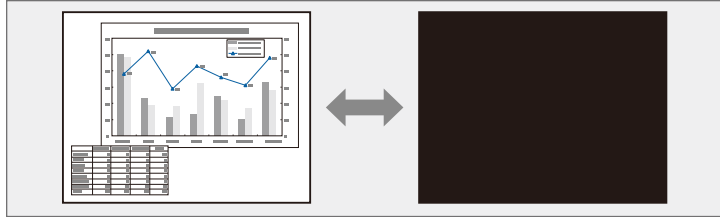
- Aloitusnäyttö
- Testikuva
- Split Screen
- Käyttäjän logo

Kun siirrät projektoria tai suoritat seuraavia kuvan muodon säätöjä, Eleen esittäjä -ominaisuus pysähtyy. Käyttääksesi Eleen esittäjä -ominaisuutta uudelleen, käynnistä ominaisuus uudelleen, kun säädöt on suoritettu loppuun.

- Screen Fit
- Trapetsi-säätö
- Quick Corner
- Projisointi
- Palauta
- Palauta kaikki

Korkeilla paikoilla tai sijainneissa, joissa on korkea lämpötila, kuvasta voi tulla tummempi ja Eleen esittäjä -ominaisuus voi pysähtyä. Käyttääksesi Eleen esittäjä -ominaisuutta uudelleen, käynnistä ominaisuus uudelleen, kun projektori on jäähtynyt.

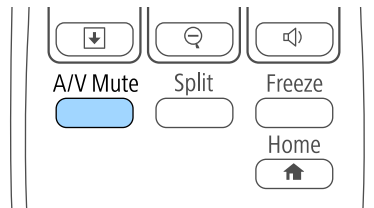
Voit kytkeä tilapäisesti projisoidun kuvan ja äänen pois päältä, jos haluat suunnata yleisön huomion toisaalle esityksen aikana. Ääni ja video pysyvät kuitenkin päällä, joten et voi jatkaa projisointia pysäytyskohdasta.



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.



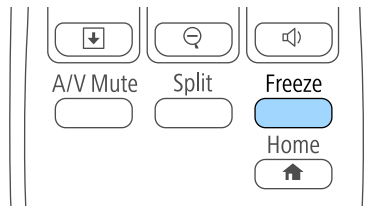
- Voit myös pysäyttää projisoinnin projektorin A/V-mykistysliukusäätimellä.
- Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä projektorin **ECO**-valikossa.
 - ☛ **ECO > Linssisuojaus-ajastin**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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.124](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.133](#)

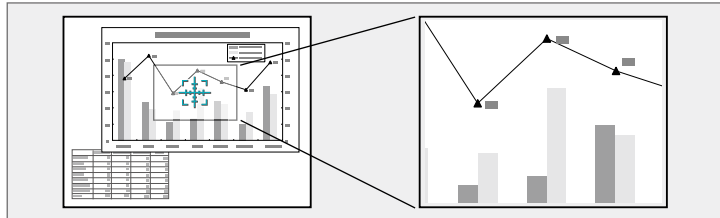
Voit pysäyttää tilapäisesti toiminnan videossa tai tietokone-esityksessä ja pysäyttää nykyisen kuvan näytölle. Ääni ja video pysyvät kuitenkin päällä, joten et voi jatkaa projisointia pysäytyskohdasta.

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



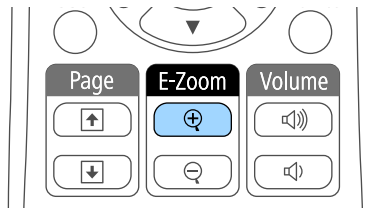
- 2** Käynnistäaksesi keskeytetyn videotoiminnan uudelleen, paina [Freeze]-painiketta uudelleen.

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



Kun projisoit kuvia Epson-asiakirjakamerasta USB-yhteydellä, voit laajentaa valittua aluetta kooltaan yhdestä kahdeksankertaiseksi 57 askeleen lisäyksiin.

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



Näytöllä näkyy zoomausalueen keskikohdan ilmaiseva hiusristikko.

2 Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita zoomausalueen säätämiseen:

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

Suurennettu kuva projisoidaan ja suurennussuhde tulee näkyviin näytölle.

Valittua aluetta voi suurentaa yhdestä nelinkertaiseksi 25 askeleen lisäyksiin.

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



Voit käyttää langaton hiiri -ominaisuuksia Windows Vista ja uudemmalla tai OS X 10.7.x:llä ja uudemmalla.

- 1** Liitä projektori tietokoneeseen käyttämällä projektorin USB-B-, Computer- tai HDMI-porttia.

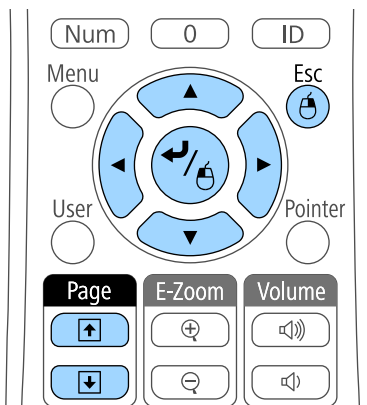


Langaton hiiritoiminto ei toimi projisoitaessa kuvia laitteesta, joka on liitetty HDMI-portin MHL-kaapelilla.

- 2** Jos liität tietokoneen muuhun kuin USB-B-porttiin, liitä myös USB-kaapeli projektorin USB-B-porttiin ja tietokoneen USB-porttiin (tukemaan langatonta hiirtä).

- 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 vinottain, paina mitä tahansa viereistä nuolipainiketta 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.

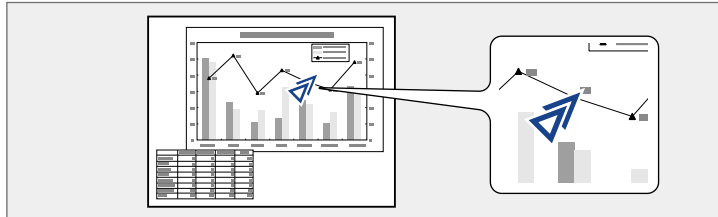


- Jos hiiren painikkeille on tietokoneessa määritetty käänteiset asetukset, myös kaukosäätimen painikkeiden asetukset ovat käänteiset.
- Langaton hiiri -toiminto ei toimi seuraavissa olosuhteissa:
 - Kun projektorin valikko tai Ohje-näyttö on näkyvässä.
 - Kun käytät muita kuin Langattoman hiiren toimintoja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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvien zoomaaminen" [s.79](#)
- "Kaukosäätimen käyttö kohdistimena" [s.81](#)

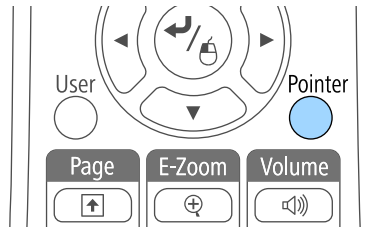
Voit käyttää projektorin kaukosäädintä kohdistimena yleisön mielenkiinnon kohdistamiseksi tärkeisiin tietoihin näytöllä. Oletuskohdistinmuoto on nuoli. Voit muuttaa muotoa **Kohdistimen muoto** -asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.



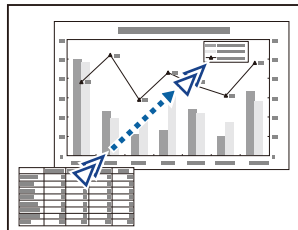
► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.122](#)

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.

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.

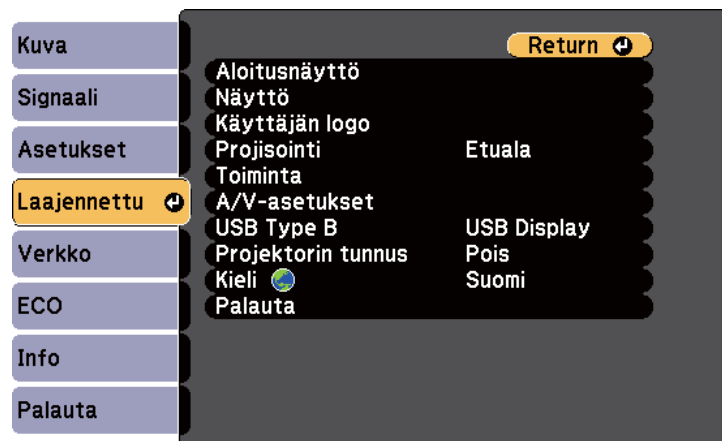


- Kun olet tallentanut käyttäjän logon, et voi palata tehdasasetuslogoon.
- Jos **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi on asetettu **Päällä Salasanasuojaus**-asetusvalikossa, aseta se **Pois**-tilaa ennen käyttäjän logon tallentamista.
- Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen käyttämällä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

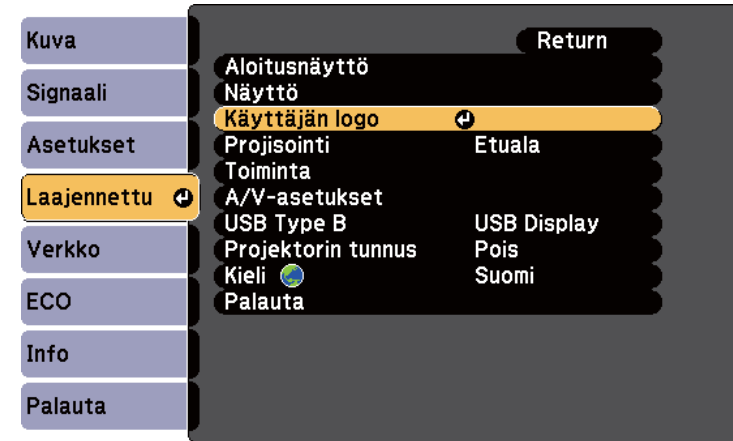
1 Näytä kuva, jonka haluat projisoida käyttäjän logona.

2 Paina 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 logo** -valinnan.

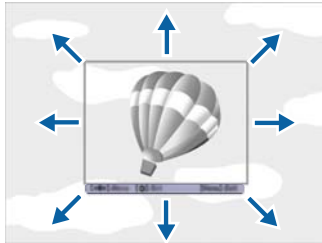
5 Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.

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.



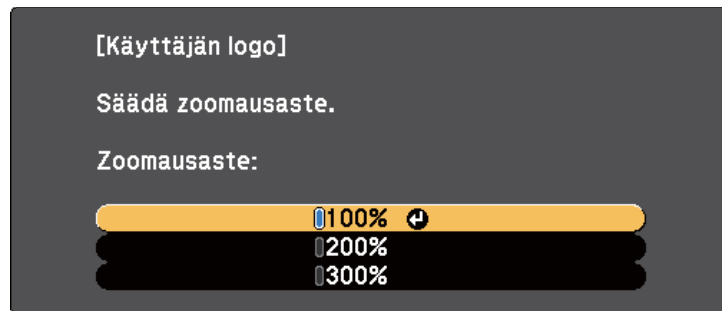
Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko valita tämän kuva-alueen.



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.
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 ketään muuttamasta Käyttäjän logo -asetuksia antamatta ensin salasanaa, aseta **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Päällä Salanasuojaus**-asetusvalikossa ja aseta salasana.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä" [s.77](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.89](#)

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

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



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

► Asiaan liittyvät linkit

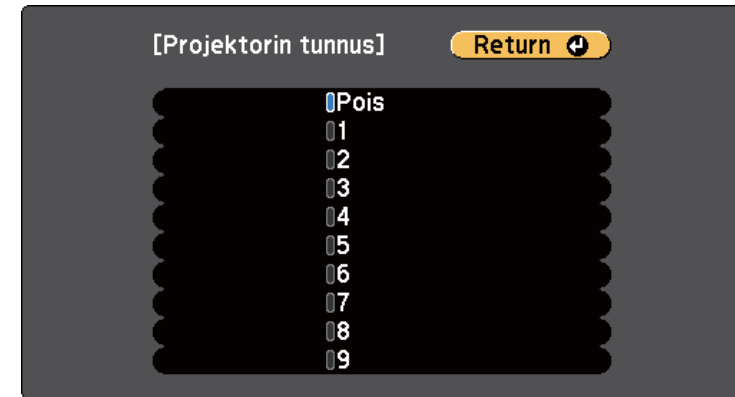
- "Projektorin tunnuksen asettaminen" [s.84](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.84](#)
- "Usean projektorin vastaava näyttölaatu" [s.85](#)

Projektorin tunnuksen asettaminen

Ohjatakseksi useita projektoreita kaukosäätimellä, anna kaikille projektoreille ainutkertainen 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.

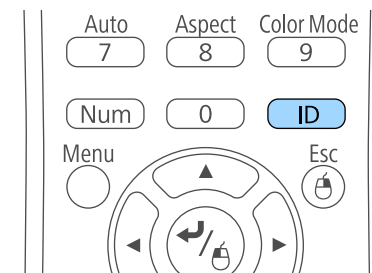


- 5** Paina [Menu] tai [Esc] poistuaksesi valikoista. Toista nämä vaiheet kaikille projektoreille, joita haluat käyttää yhdellä kaukosäätimellä.

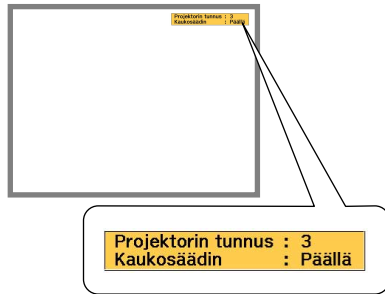
Käytettävän projektorin valinta

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

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

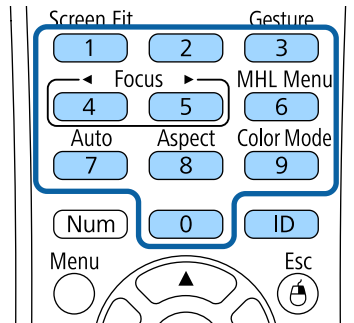


Nykyisen projektorin tunnus tulee näkyviin projisoidulle näytölle. Se häviää näytöltä noin kolmen sekunnin kuluttua.



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

- 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 ottaaksesi kaukosäätimen käyttöön.

Usean projektorin vastaava näyttölaatu

Voit asettaa useiden vierekkäin projisoivien projektorien näyttölaadun vastaamaan toisiaan.

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

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



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

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

- Salanasuojaus estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jota eivät tiedä salasanaa ja estääksesi muutosten tekemisen käynnistysnäyttöön ja muihin asetuksiin.

Tämä toimii varkaudenestotoimintona sillä vaikka projektori varastettaisiin, sitä ei voi käyttää, ja voit rajoittaa henkilöt, jotka voivat käyttää projektoria.

- Painikelukkosuojaus estämään projektorin käyttö ohjauspaneelin painikkeilla.

Tämä on hyödyllinen ominaisuus mm. tapahtumissa tai näytöksissä, jos haluat poistaa kaikki painikkeet käytöstä heijastamisen ajaksi, tai jos haluat rajoittaa painikkeiden käyttöä esimerkiksi kouluissa.

- Turvakaapeli projektorin kiinnittämiseksi fyysisesti paikalleen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppit" [s.87](#)
- "Projektoria painikkeiden lukitseminen" [s.90](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.91](#)

Salanasuojaustyyppit

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

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

- **Verkon suojaus** -salasana estää muita muuttamasta projektorin **Verkko**-asetuksia.
- **Screen Mirroring-suojaus** -salasana estää ketään muuttamasta projektorin Screen Mirroring -asetuksia (EB-1795F/EB-1785W).

► Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanasettaminen" [s.87](#)
- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.89](#)
- "Salasanantaminen projektorin käyttämiseksi" [s.89](#)

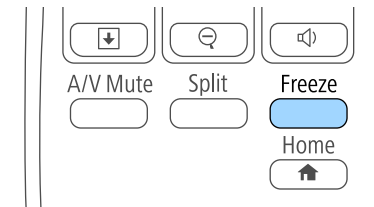
Salasanasettaminen

Kun käytät projektoria ensimmäisen kerran, sinun on asetettava salasana.



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

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

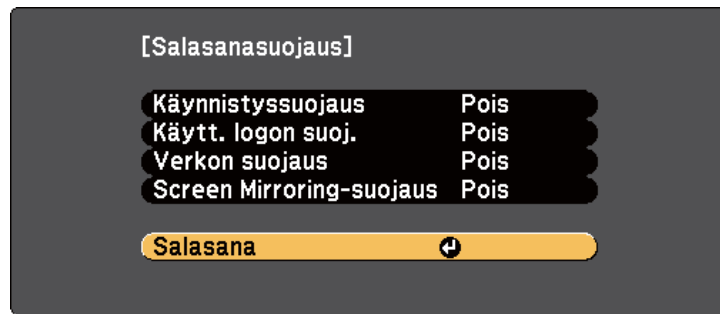


Näet Salanasuojaus -asetusvalikon.



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

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



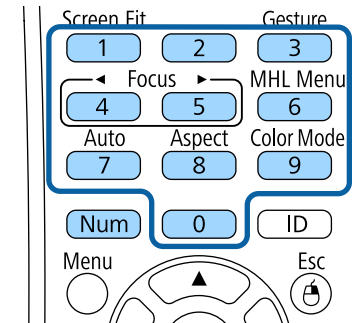
Kehote **Haluatko vaihtaa salasanan?** tulee näkyviin.

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



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

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



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

5 Syötä salasana uudelleen.

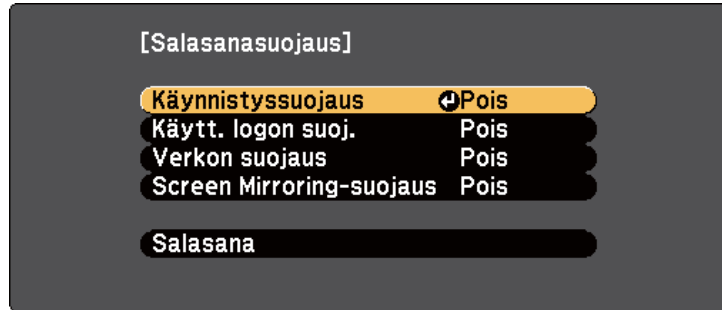
Näkyviin tulee **Uusi salasana on tallennettu**-viesti Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

6 Paina [Esc]-painiketta palataksesi valikkoon.

7 Merkitse salasana muistiin ja säilytä sitä turvallisessa paikassa.

Salanasuojaustyyppin valitseminen

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



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

- Estääksesi projektorin valtuuttamattoman käytön, valitse **Päällä**-asetus **Käynnistyssuojaus** -asetukseksi.
- Estääksesi muutokset Käyttäjän logo -näyttöön tai siihen liittyviin näyttöasetuksiin, valitse **Päällä**-asetus **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi.
- Estääksesi muutokset verkkoasetuksiin, valitse **Päällä**-asetus **Verkon suojaus** -asetukseksi.
- Estääksesi muutokset projektorin Screen Mirroring -asetuksiin, valitse **Päällä**-tila **Screen Mirroring-suojaus** -asetukseksi (EB-1795F/EB-1785W).

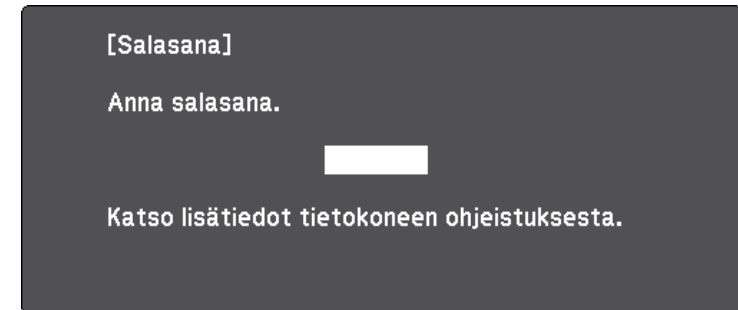
Voit kiinnittää salanasuojattu-tarran projektoriin lisävarkaudenestokeinona.



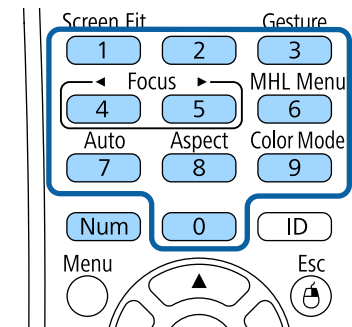
Varmista, että säilytät kaukosäädintä turvallisessa paikassa. Jos kadotat sen, et voi antaa salasanaa.

Salasanantaminen projektorin käyttämiseksi

Kun salasan näyttö on näkyvä, anna oikea salasana.



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



Salasan näyttö sulkeutuu.

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

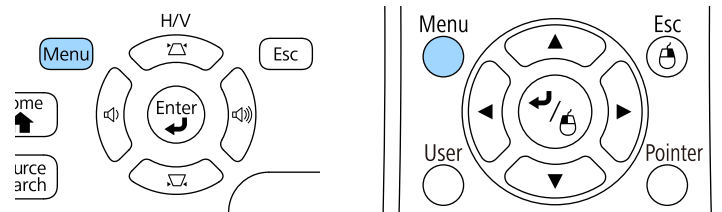
Huomaa

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

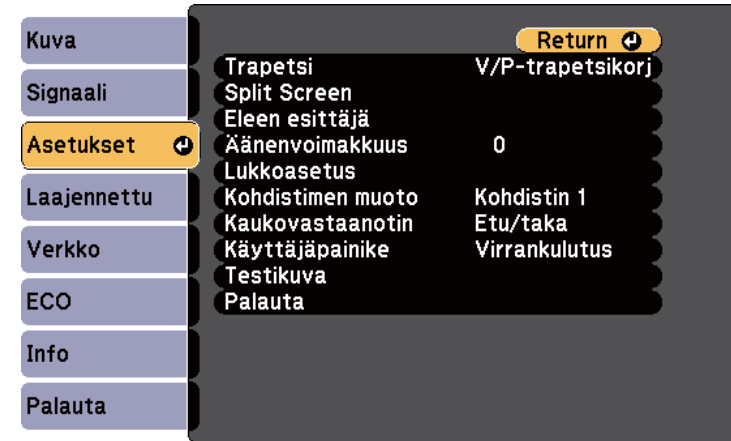
Projektorin painikkeiden lukitseminen

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

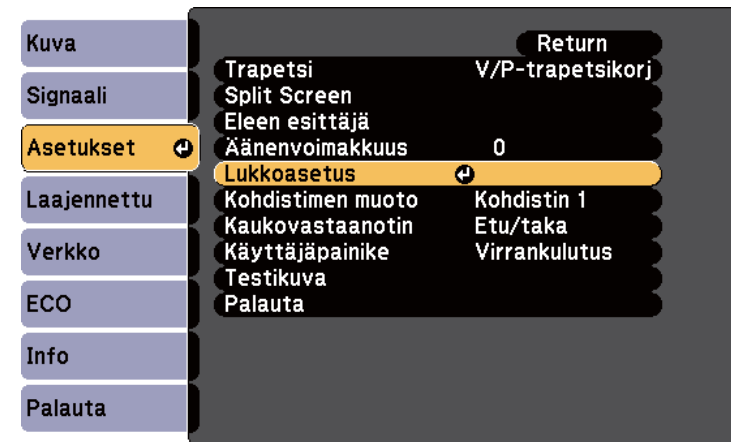
- 1** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.



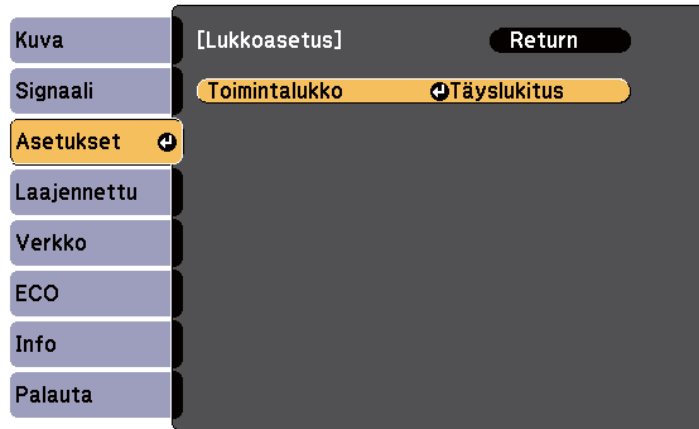
- 2** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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



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



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

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

Näkyviin tulee vahvistuskehote.

- 6** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.
Toimintalukko-asetus tulee voimaan.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.91](#)

Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen

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

- Pidä ohjauspaneelin [Enter]-painiketta painettuna seitsemän sekuntia. Viesti tulee näkyviin ja lukitus avautuu.

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

☛ **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.122](#)

Turvakaapelin asentaminen

Voit asentaa projektoriin turvakaapelin varkauden estämiseksi.

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



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

Projektorin käyttö verkossa

Aseta projektori verkossa käytettäväksi toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi langattomassa verkossa" [s.93](#)
- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.102](#)
- "Secure HTTP" [s.107](#)

Voit lähettää kuvia projektoriin langattoman verkon kautta.

Tätä varten projektori ja tietokone on asetettava langattomaan projisointiin.

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

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

- EasyMP Multi PC Projection -ohjelmisto mahdollista vuorovaikutteisten kokouksen järjestämisen projisoimalla käyttäjien tietokoneiden näyttöjä verkon kautta. Katso ohjeet *EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas*.
- Epson iProjection -sovellus mahdollistaa projisoinnin iOS- tai Android-laitteista.

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



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

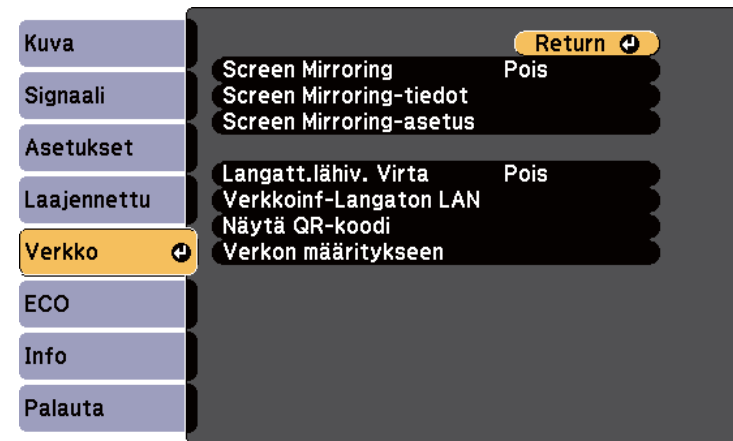
► Asiaan liittyvät linkit

- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.93](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa" [s.96](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen OS X:ssä" [s.96](#)
- "Langattoman verkon suojausten asettaminen" [s.96](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.99](#)
- "Android-laitteen liittäminen NFC:llä" [s.99](#)
- "USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen" [s.100](#)

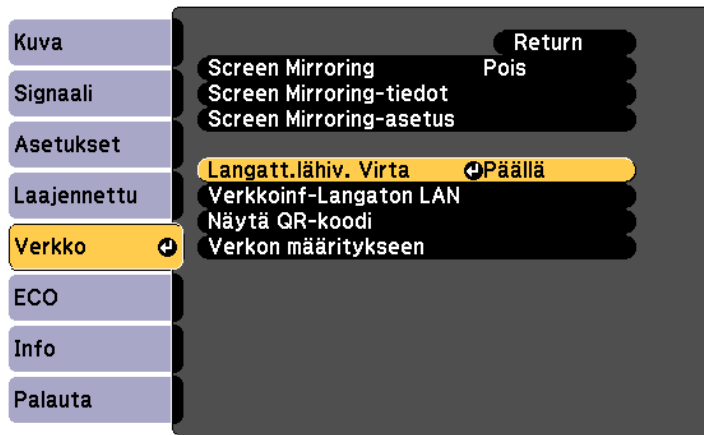
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

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



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

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



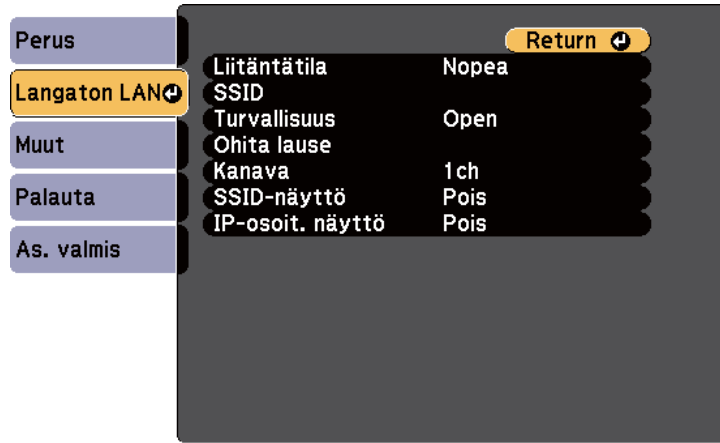
6 Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

- **Projektorin nimi** antaa syöttää nimen, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
- **Remote -salasana** mahdollista enintään 8 aakkosnumeerista merkkiä pitkän salasanan syöttämisen projektorin käyttämiseksi Perusohjauksella. (Käyttäjänimi on **EPSONREMOTE**. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Web Control-salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 8 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjänimi on **EPSONWEB**. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Valvojan salasana** mahdollistaa nelinumeroisen salasanan syöttämisen projektorin käyttämiseksi valvojana EasyMP Multi PC Projection - tai Epson iProjection -ohjelmistolla. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Projektorin tunnussana** antaa kytkeä päälle suojaussalasanan, joka estää käyttämästä projektoria huoneen ulkopuolelta. Sinun on syötettävä näytetty satunnaissalasana tietokoneesta EasyMP Multi PC Projection - tai Epson iProjection -ohjelmalla käyttääksesi projektoria ja jakaaksesi nykyisen näytön.
- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotietoja varten.



Syötä nimi ja salasana näytössä näkyvällä näppäimistöllä. Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi kirjaimia ja paina [Enter]-painiketta valitaksesi niitä.

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



8 Valitse **Liitântätilä**-asetus.

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

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



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

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

- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen tilaan **Päällä**.

- Jos osoitteet on asetettava manuaalisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetukseksi **Pois** ja syötä sitten projektorin **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhd.käyt. os.** tarpeen mukaan.

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

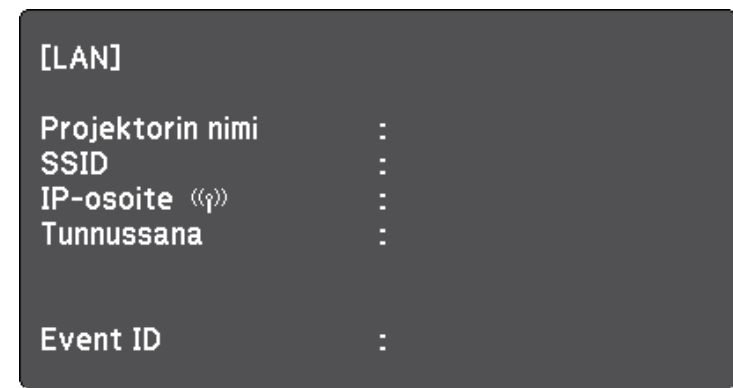
12 Kun olet lopettanut asetusten valinnan, valitse **As. valmis** ja toimi sitten näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukseksi ja poistuaksesi valikoista.



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

13 Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.

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



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

Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa

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

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

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-liitäntätilassa, varmista, että AirPort on kytketty päälle, ja valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.

Langattoman verkon suojausten asettaminen

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

- WPA2-PSK-suojaus

- WPA2-EAP-suojaus * **
- WPA/WPA2-PSK-suojaus *
- WPA/WPA2-EAP-suojaus * **

* Käytettävissä vain Kehittynyt-yhteystilassa.

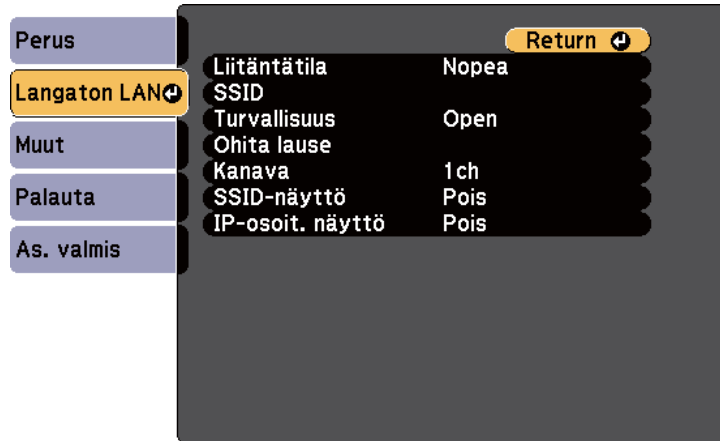
** Käytettävissä vain mallissa EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W.



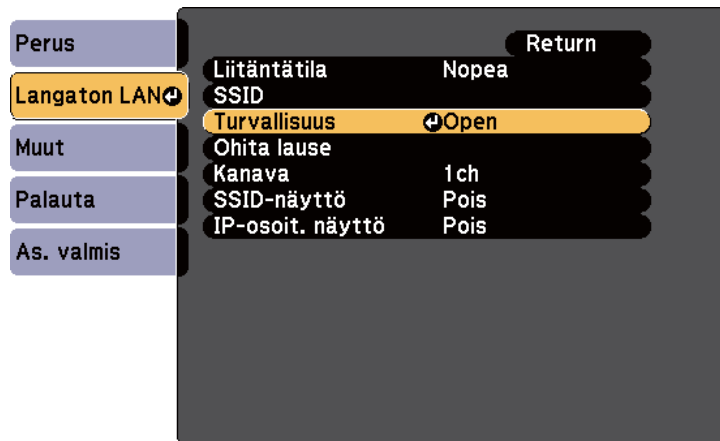
Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjän saadaksesi opastusta oikeiden tietojen antamiseen.

- 1** Jos haluat asettaa WPA2-EAP- tai WPA/WPA2-EAP-suojauksen, varmista, että digitaalinen varmennetiedosto on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa ja sijoitettu suoraan USB-tallennuslaitteeseen.
- 2** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.
- 3** Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.
- 4** Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.

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



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

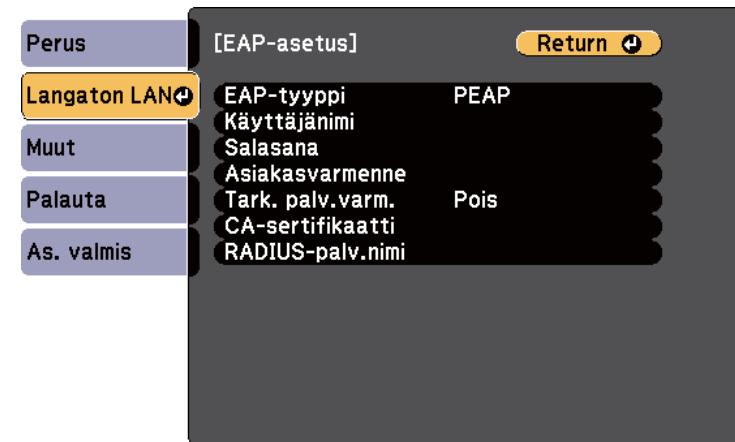


7 Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.

8 Tee jokin seuraavista valitsemasi suojauksen mukaan.

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

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



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

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



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

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

- 12** Liitä USB-tallennuslaite projektorin USB-A-porttiin näytön ohjeiden mukaisesti.
- 13** Paina [Enter] näyttääksesi sertifikaattiluettelon.
- 14** Valitse tuotava sertifikaatti käyttämällä näytettyä luetteloa. Näkyviin tulee viesti, joka kehottaa sinua antamaan sertifikaatille salasanan.
- 15** Syötä salasana ja paina [Enter].
Sertifikaatti tuodaan ja valmis-viesti tulee näkyviin.
- 16** Valitse EAP-asetukset, jos on tarpeen.
 - **Käyttäjänimi** antaa käyttää enintään 63 aakkosnumeerista merkkiä pitkää käyttäjänimeä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen. Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne on myönnetty, asetetaan automaattisesti.
 - **Salasana:** antaa syöttää varmennusta varten salasanan, jonka pituus on enintään 63 aakkosnumeerista merkkiä, kun käytät **PEAP**-, **EAP-FAST**- tai **LEAP**-tyyppiä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen.
 - **Tark. palv.varm.:** antaa valita, tarkistetaanko palvelinvarmenne, kun CA -sertifikaatti on asetettu.
 - **RADIUS-palv.nimi** antaa syöttää tarkistettavan palvelinnimen.
- 17** Kun olet tehnyt asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Tuettu asiakas ja CA-varmenne" [s.98](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.129](#)

Tuettu asiakas ja CA-varmenne

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

Asiakassertifikaatti (PEAP-TLS/EAP-TLS)

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

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

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

* Voit asettaa salasanan käyttämällä enintään 63 aakkosnumeerista merkkiä. Sinun on kuitenkin käytettävä web-selainta, kun syötät yli 32 merkkiä.

Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla

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



- Varmista, että olet asentanut laitteeseesi uusimman Epson iProjection (V1.3.0 tai uudemman) -version, joka tukee tätä ominaisuutta.
- Voit ladata Epson iProjection -ohjelmiston ilmaiseksi App Store-tai Google Play -kaupasta. Kaikki yhteyden ottamisesta App Store-tai Google Play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.
- Kun käytät Epson iProjection -sovellusta Nopea-yhteystilassa, on suositeltavaa määrittää suojausasetukset.

- 1** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta. QR-koodi on näytetty projektorin pinnalla.



- Jollet näe QR-koodia, aseta **Näytä LAN-tiedot-asetukseksi Teksti ja QR-koodi** projektorin **Verkko**-valikossa.
☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Näytä LAN-tiedot**
- Piilota QR-koodi painamalla [Esc]-painiketta.
- Kun QR-koodi on piilotettu, paina [Enter]-painiketta tuodaksesi koodin näkyviin.
- Voit näyttää myös QR-koodin valitsemalla kotinäytöllä.

- 2** Käynnistä mobiililaitteellasi Epson iProjection.

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



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

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

Android-laitteen liittäminen NFC:llä

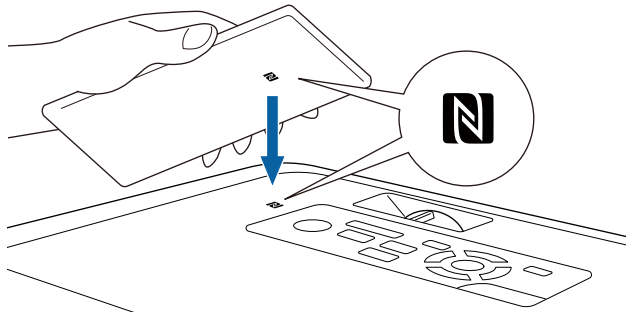
Kun olet valinnut projektorille langattomat verkkoasetukset, voit liittää Android-laitteen käyttämällä NFC-tekniikkaa ja Epson iProjection -sovellusta (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).

NFC (Near Field Communication) mahdollistaa projektorin verkkotietojen siirtämisen laitteeseen asettamalla laite projektorin lähelle.



- NFC-tuki vaihtelee mobiililaitteen mukaan. Katso lisätietoja mobiililaitteen käyttöoppaasta.
- Varmista, että NFC-lukija on aktivoitu mobiililaitteessasi ennen tämän ominaisuuden käyttöä.
- Varmista, että olet asentanut laitteeseesi uusimman Epson iProjection (V2.3.0 tai uudemman) -version, joka tukee tätä ominaisuutta.
- Voit ladata Epson iProjection -ohjelmiston ilmaiseksi App Store-tai Google Play -kaupasta. Kaikki yhteyden ottamisesta App Store-tai Google Play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.
- Kun käytät Epson iProjection -sovellusta Nopea-yhteystilassa, on suositeltavaa määrittää suojausasetukset.

- 1** Varmista, että Android-laite ei ole lepotilassa ja ettei se ole lukittu.
- 2** Pidä mobiililaitetta lähellä projektorin NFC-tunnistetta lukeaksesi tunniste.



- Kun **Autom. käynnistys** -asetus on asetettu NFC-tilaan projektorin **Laajennettu**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle heti, kun se tunnistaa NFC-tiedot.
 - ☛ **Laajennettu > Toiminta > Autom. käynnistys**
- Laite ei ehkä voi lukea NFC-tunnistetta, kun projektori on lämpenemässä. Varmista, että projektori on normaalissa käyttötilassa, kun luet NFC-tunnistetta.

Epson iProjection käynnistyy automaattisesti ja yrittää muodostaa yhteyden projektoriin.



Jos Epson iProjection -sovellusta ei ole asennettu Android-laitteeseen, Epson iProjection -lataussivu tulee näkyviin NFC-tunnisteen lukemisen jälkeen. Asenna Epson iProjection ja lue NFC-tunniste uudelleen.

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

USB-avaimen käyttö Windows-tietokoneen liittämiseen

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

- 1** Aseta USB-avain EasyMP Multi PC Projection -ohjelmalla.



Katso ohjeet *EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas*.

- 2** Kytke projektoriin virta.
- 3** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.
LAN-valmiustilanäyttö tulee näkyviin. Varmista, että SSID-nimi ja IP-osoite ovat näkyvissä.
- 4** Liitä USB-tikku projektorin USB-A-porttiin.
Projisoidun kuvan näkyminen varmistaa, että verkkotietojen päivitys on valmis.
- 5** Irrota USB-tikku.
- 6** Liitä USB-tikku tietokoneen USB-porttiin.



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

7 Asenna tarvittava sovellus näytön ohjeiden mukaisesti.



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

Muutaman minuutin kuluttua tietokoneen kuva näytetään projektorilla.

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



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

Voit lähettää kuvan projektoriin mobiililaitteista, kuten kannettavat, älypuhelimet ja tabletit, käyttämällä Miracast-tekniikkaa (EB-1795F/EB-1785W).

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

Huomioi seuraavat rajoitukset käytettäessä Screen Mirroring -ominaisuuksia.

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

🔑 Verkko > Screen Mirroring-asetus

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



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

▶ Asiaan liittyvät linkit

- "Screen Mirroring -asetusten valinta" [s.102](#)

- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä" [s.104](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä" [s.105](#)
- "Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa" [s.106](#)

Screen Mirroring -asetusten valinta

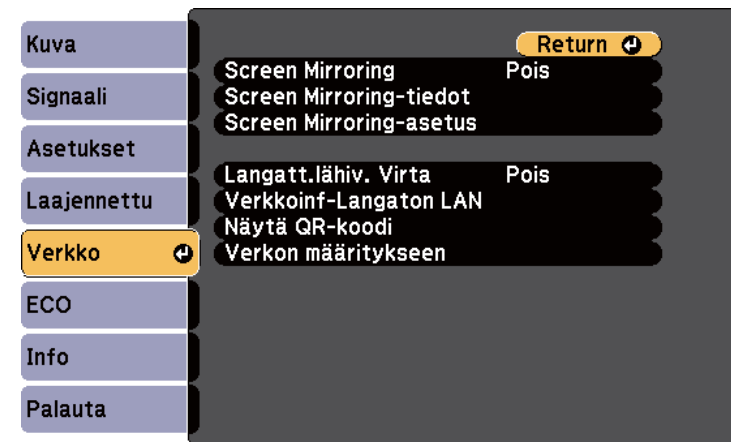
Sinun on valittava projektorille Screen Mirroring -asetukset projisoidaksesi kuvia mobiililaitteestasi.



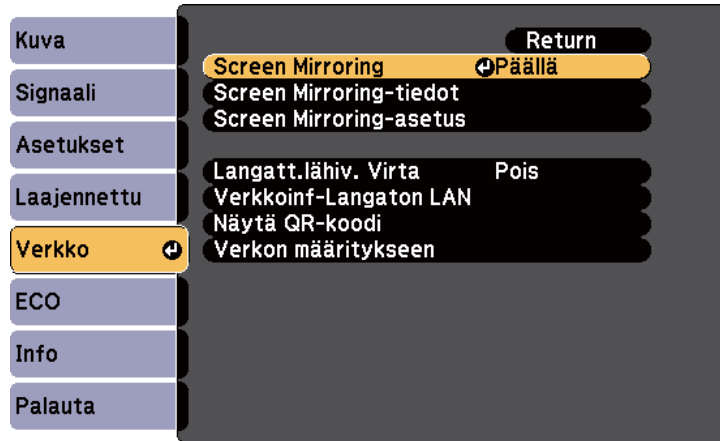
Jos asetat **Screen Mirroring-suojaus** -salasanan, kytke ensin **Screen Mirroring-suojaus** -salasana pois päältä.

1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Menu]-painiketta.

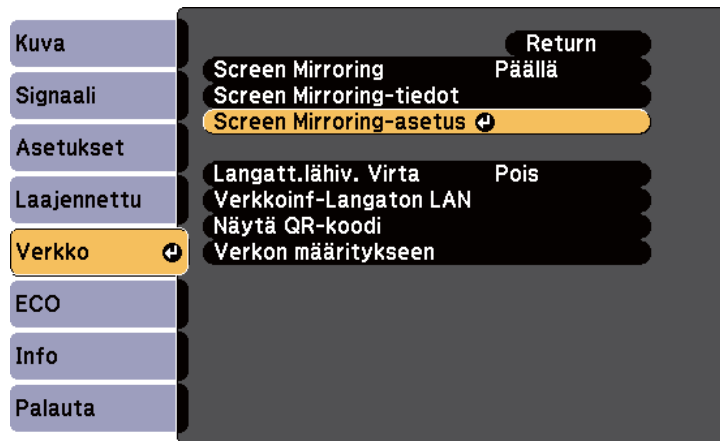
2 Valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



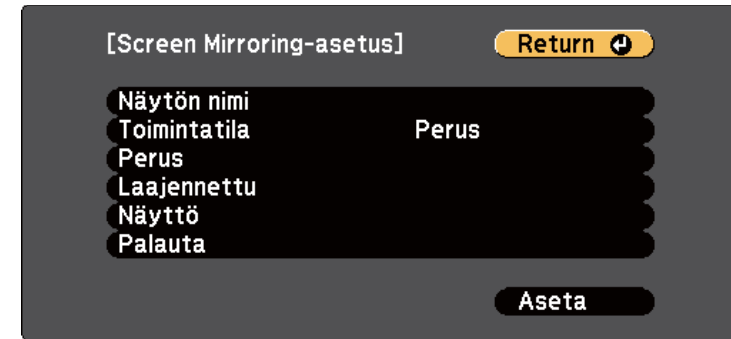
3 Valitse **Screen Mirroring** -asetukseksi **Päällä**.



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



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



6 Valitse **Toimintatila**-asetus.

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

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

- **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.
- **Liitäntätila** antaa valita WPS (Wi-Fi Protected Setup) -tyypin. Käytettävissä vain **Perus**-käyttötilassa.

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

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

- 9** Valitse **Näyttö**-asetus tarpeen mukaan.
- **PIN-koodin ilmoitus** mahdollistaa PIN-koodin näyttämisen projisoidulla kuvalla, kun projisoit muista kuin Screen Mirroring -kuvalähteistä.
 - **Laitenimi-ilmoitus** mahdollistaa uuden yhdistetyn laitteen nimen näyttämisen projisoidulla kuvalla, kun projisoit muista kuin Screen Mirroring -kuvalähteistä.

- 10** Kun olet valinnut asetukset, valitse **Aseta** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.



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

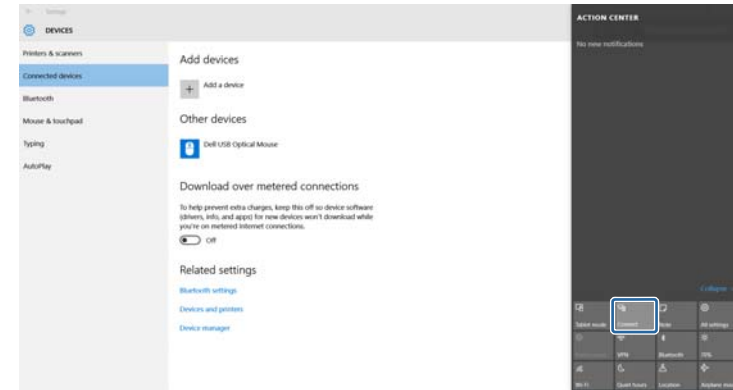
- 11** Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Home]-painiketta. Asetukset ovat valmiit, kun aloitusnäytössä näkyy Näytön nimi.

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 10:ssä

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

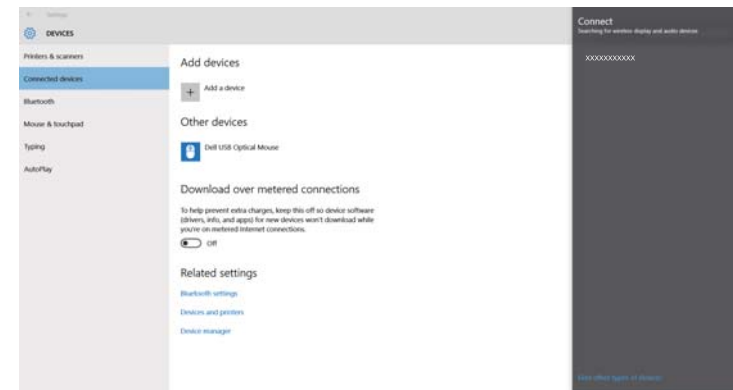
- 1** Valitse projektorin **Screen Mirroring-asetus** tarpeen mukaan.
- 2** Paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta vaihtaaksesi Screen Mirroring -lähteeseen.
Näet Screen Mirroring -valmiustilanäytön.

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



Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.

- 4** Valitse luettelosta projektorin Näytön nimi.



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



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

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Windows 8.1:ssä

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

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

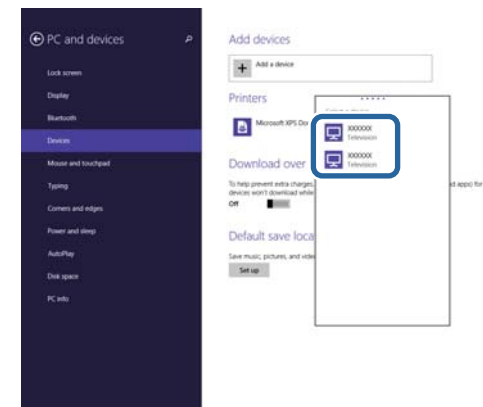


4 Valitse **Lisää langaton näyttö**.



Näet luettelon käytettävissä olevista laitteista.

5 Valitse luettelosta projektorin Näytön nimi.



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

Projektori näyttää kuvan tietokoneeltasi.



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



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.

Yhteyden muodostaminen käyttämällä Screen Mirroring -toimintoa Miracast-toiminnon kanssa

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

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

Voit käyttää HTTPS-protokollaa projektorin ja sen kanssa vuorovaikutuksessa olevan web-selaimen välisen suojauksen lisäämiseen (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W). Tehdäksesi niin, luo palvelinsertifikaatti, asenna se projektoriin ja kytke **Secure HTTP** -asetus päälle projektorin valikoissa tarkistaaksesi web-selaimen luotettavuuden.

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

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

▶▶ **Asiaan liittyvät linkit**

- "Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä" [s.107](#)

Web-palvelinsertifikaatin tuominen valikoita käyttämällä

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



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

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

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

▶▶ **Asiaan liittyvät linkit**

- "Tuetut verkkopalvelinvarmenteet" [s.107](#)

Tuetut verkkopalvelinvarmenteet

Voit rekisteröidä tämän tyyppiset digitaaliset sertifikaatit.

Verkkopalvelinvarmenne (Secure HTTP)

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

* Voit asettaa salasanan käyttämällä enintään 63 aakkosnumeerista merkkiä. Sinun on kuitenkin käytettävä web-selainta, kun syötät yli 32 merkkiä.

Projektorin ohjaus

Ohjaa projektoria verkon kautta toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.110](#)
- "ESC/VP21-komentojen käyttö" [s.114](#)

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



- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Kun projisoit kuvia langattomalla lähiverkolla, yhdistä **Kehittynyt-yhteystilalla**.
- Web-asetus ja ohjausominaisuudet tukevat Internet Explorer 9.0 - tai uudempaa (Windows) ja Safari (OS X) -selainta verkoissa, jotka eivät käytä välityspalvelinta yhteyden muodostamiseen. Et voi valita kaikkia projektorin valikkoasetuksia tai ohjata kaikkia projektorin toimintoja web-selaimella.

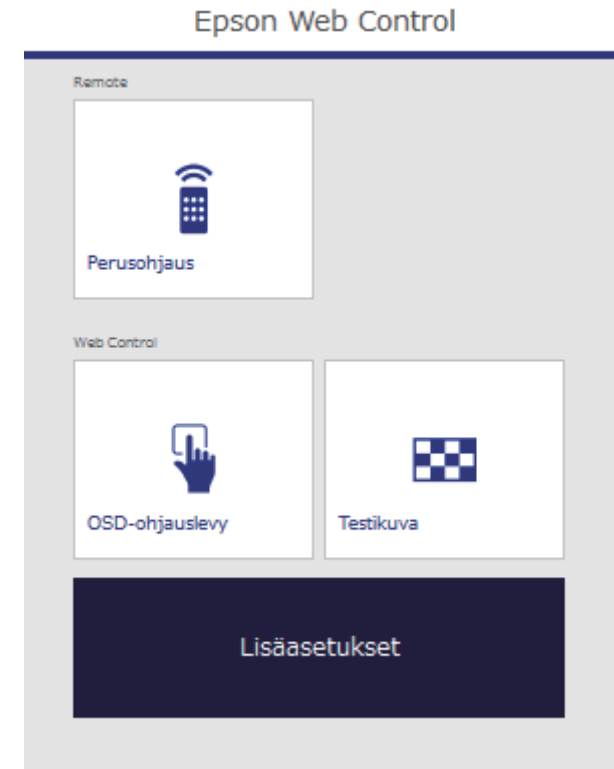
1 Varmista, että projektori on kytketty päälle.

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

3 Käynnistä web-selain tietokoneessa tai laitteessa.

4 Siirry Epson Web Control -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteruutuun.

Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.

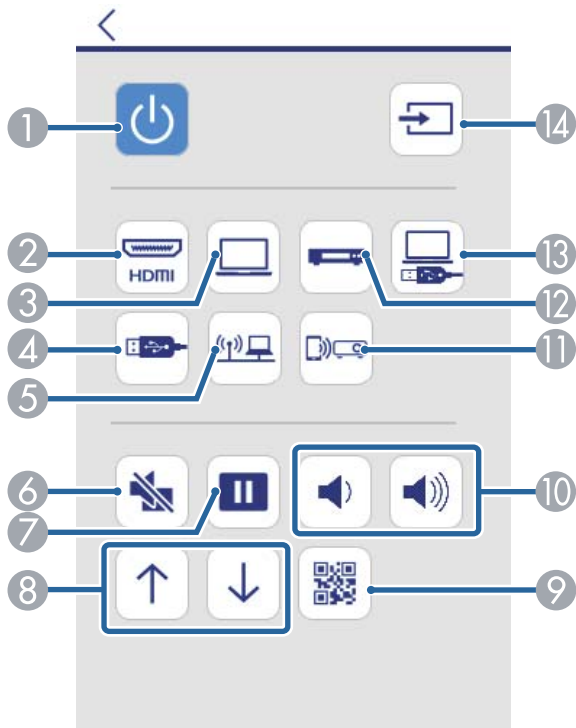


5 Etäohjatakseesi projisointia, valitse **Perusohjaus**.



- Sinun on kirjaututtava sisään käyttäjänimellä **EPSONREMOTE** ja **Remote-salasanallasi**. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- Aseta Perusohjaus Päälle projektorin **Verkko**-valikossa ja aseta sitten salasana.
 ☛ **Verkko > Verkon määrittely > Muut > Perusohjaus**

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



1 Virtapainikkeen ohjaus

- 2 Valitse HDMI-porttilähteen
- 3 Valitse Tietokoneporttilähteen
- 4 Valitse USB-laitelähteen
- 5 Valitse verkkolähteen
- 6 A/V Mute -painikkeen ohjaus
- 7 Freeze-painikkeen ohjaus
- 8 Sivun ylös ja alas -painikkeohjaimet
- 9 Näyttää QR-koodin
- 10 Äänenvoimakkuuspainikkeen ohjaus
- 11 Valitse Screen Mirroring -lähteen (EB-1795F/EB-1785W)
- 12 Valitse videolähteen
- 13 Valitse USB Display -lähteen
- 14 Hakee lähteitä

7 Valitaksesi projektorin valikkoasetukset, valitse **Lisäasetukset** Epson Web Control -näytössä.



- Voit muuttaa projektorin asetuksia myös käyttämällä projektorin valikkojärjestelmää **OSD-ohjauslevy** -kohdasta. Katso Ohjeesta, kuinka OSD-ohjauslevy -näyttöä käytetään.
- Sinun on kirjaututtava sisään käyttäjänimellä **EPSONWEB** ja **Web Control-salasanana**. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
 Aseta salasana projektorin **Verkko**-valikossa.
 ☛ **Verkko > Verkon määrittely > Perus > Web Control-salasanana**

- 8** Valitse valikon nimi ja valitse asetuksia näytön ohjeiden mukaisesti.



- Seuraavat asetukset eivät ole valittavissa web-selaimella.
 - Eleen esittäjä
 - Kohdistimen muoto
 - Käyttäjäpainike
 - Käyttäjän logo
 - Kieli
 - Lampun käyttöajan pal.
- Seuraavat asetukset ovat valittavissa web-selaimella.
 - Monitorin salasana (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä)
 - HTTP-portti (Web-ohjaukseen käytetty porttinumero, paitsi 80 [oletus], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

► Asiaan liittyvät linkit

- "Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta" [s.112](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.133](#)
- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.128](#)

Digitaalisten varmenteiden rekisteröinti web-selaimesta

Voit rekisteröidä digitaalisia varmenteita projektorissa suojataksesi esitustiedostosi (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).



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

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

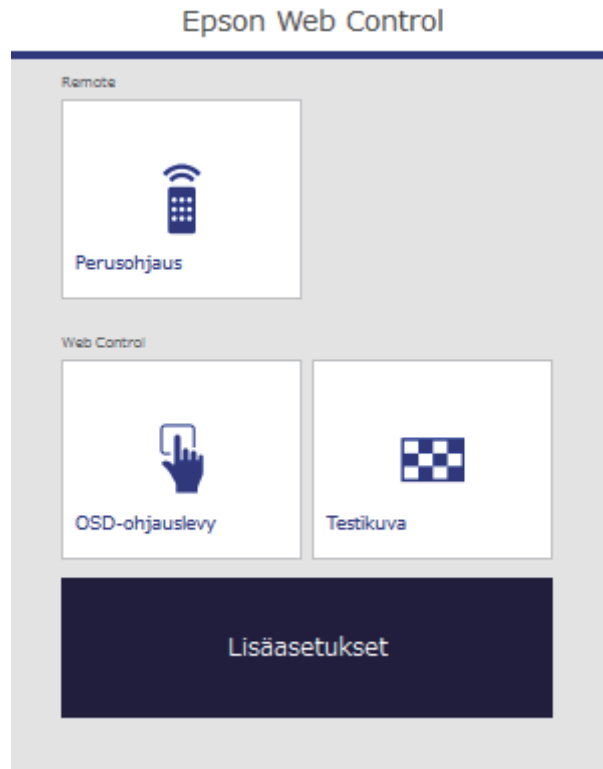
☛ **Verkko > Verkon määrittämiseen > Langaton LAN > EAP-asetus > CA-sertifikaatti**

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

- 1** Varmista, että digitaalinen varmennetiedostosi on yhteensopiva projektorin rekisteröinnin kanssa.
- 2** Varmista, että projektori on kytketty päälle.
- 3** Käynnistä tietokoneen tai verkkoon liitetyn laitteen web-selain.

- 4** Siirry Epson Web Control -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteruutuun.

Näkyviin tulee Epson Web Control -näyttö.



- 5** Valitse **Lisäasetukset**.



- Sinun on ehkä kirjaututtava sisään ennen kuin näet Lisäasetukset-näytön. Jos kirjautumisnäyttö on näkyvässä, syötä käyttäjänimi ja salasana. (Käyttäjänimi on **EPSONWEB**. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- Voit muuttaa salasanaa **Web Control-salasana** -kohdassa projektorin **Verkko**-valikossa.
☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus > Web Control-salasana**

- 6** Valitse **Verkko**-kohdassa **Varmenteiden hallinta**.

- 7** Napsauta **Selaa**-painiketta, valitse varmenne ja napsauta **Avaa**.

- 8** Syötä salasana **Salasana**-ruutuun.

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

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Asettaminen käyttämällä ESC/VP21-komentoja" [s.114](#)
- "ESC/VP21-komentoluettelo" [s.114](#)
- "Yhteysprotokolla" [s.114](#)

Asettaminen käyttämällä ESC/VP21-komentoja

Kun ohjaat ja valvot projektoria ensimmäistä kertaa käyttämällä ESC/VP21-komentoja, sinun on asennettava tietokoneelle USB-tiedonsiirto-ohjain ja asetettava projektori. Ohjainta sei tarvitse asentaa seuraavalla kerralla.

- 1** Asenna tietokoneellesi USB-tiedonsiirto-ohjain (EPSON USB-COM Driver). Saat lisätietoja EPSON USB-COM -ohjaimesta ottamalla yhteyden Epsoniin.
- 2** Aseta **USB Type B** -asetukseksi **Link 21L** projektorin **Laajennettu-**valikossa.
- 3** Liitä tietokone USB-kaapelilla projektorin USB-B-porttiin.

Kun seuraavan kerran käytät komentoja, voit aloittaa vaiheesta 2.

ESC/VP21-komentoluettelo

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

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

Seuraavat komennot ovat käytettävissä.

Kohta		Komento	
Virta	Pois	PWR OFF	
Signaalin valinta	Tietokone	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponentti	SOURCE 14
	HDMI		SOURCE 30
	Video		SOURCE 41
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
Screen Mirroring *		SOURCE 56	
A/V-mykistys Päällä/Pois	Päällä	MUTE ON	
	Pois	MUTE OFF	

* Screen Mirroring on käytettävissä vain mallissa EB-1795F/EB-1785W.

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

Ota yhteys Epsoniin saadaksesi lisätietoja.

Yhteysprotokolla

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

Valikkoasetusten säätäminen

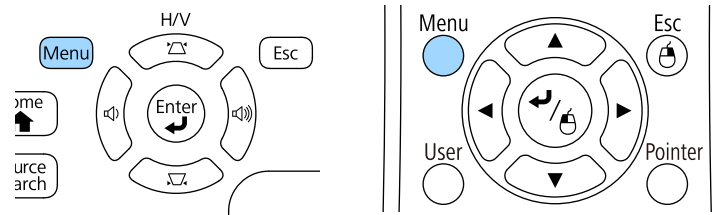
Käytä projektorin valikkojärjestelmää ja muuta projektorin asetuksia toimimalla tämän osan ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.116](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.117](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.118](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.120](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.122](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.124](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko" [s.126](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.133](#)
- "Projektorin tietonäyttö - Info-valikko" [s.135](#)
- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.138](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.139](#)

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 näkyvässä olevassa valikossa, paina [Enter]-painiketta.

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

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

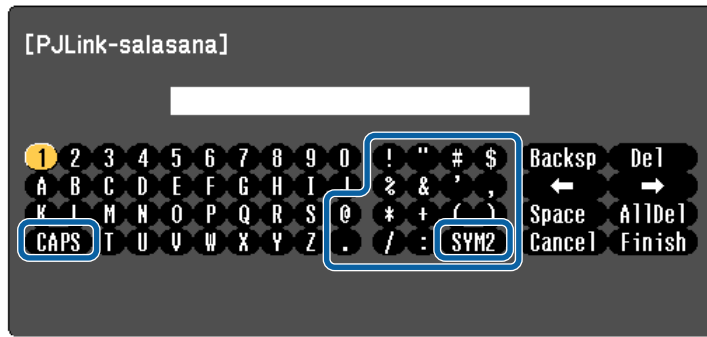
- 6** Palauttaaksesi kaikki valikkoasetukset oletusasetuksiin, valitse **Palauta**.

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

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

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

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



Voit valita projektorin asetuksia ja ohjata projisointia verkossa tietokoneen web-selaimella.

Joitakin symboleita ei voi syöttää näyttönäppäimistöllä. Käytä web-selainta tekstin syöttämiseen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä" [s.117](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.110](#)

Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä

Voit syöttää seuraavan tekstin käyttämällä näyttönäppäimistöä.

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

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



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

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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Terävyys	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää kuvan yksityiskohtien terävyyttä tai pehmeyttä.
Väriämpötila		Asettaa värisävyn väriämpötilaan perustuen. Kuva sävytetään siniseksi, kun valitaan korkea arvo ja punaiseksi, kun valitaan alhainen arvo.
	Väriämpötila	Väriämpötila: asettaa väriämpötilan valitsemallesi väritilalle.
	Mukautettu	Mukautettu: säätää yksittäisiä poikkeaman ja vahvistuksen R (punainen), G (vihreä) ja B (sininen) osia.
Kuvanparannus	Kohinasalpa	Vähentää analogisten kuvien välkyntää.
Lisäasetukset		Erialaisten yksityiskohtaisten väriasetusten valintaan:
	Gamma	Gamma: säätää väritystä valitsemalla yhden gamma-korjausarvoista tai projisoidun kuvan tai gammakäyrän mukaan.
	RGBCMY	RGBCMY: säätää yksilöllisesti sävyä, värikylläisyyttä ja kirkkautta kullekin värille R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta) ja Y (keltainen).
	Lomituksen poisto (Lomittuneelle signaalille [480i/576i/1080i]-tulo)	Lomituksen poisto: asettaa muunnetaanko limitetystä progressiivisen -signaalit tiettyjä videokuvatyyppejä varten. <ul style="list-style-type: none"> • Pois: nopeasti liikkuville videokuville. • Video: useimmille videokuville. • Filmi/autom.: elokuville, tietokonegrafiikalle ja animaatiolle.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Aut. himmennin	Pois Normaali Nopea	Säätää projisoinnin luminanssin kuvan kirkkauteen perustuen. Käytettävissä, kun väritilaksi on asetettu Dynaaminen tai Elokuva .
Palauta	—	Palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot valituille väritiloille oletusasetuksiin.



- **Kirkkaus**-asetus ei vaikuta lampun kirkkauteen. Muuttaaksesi lampun kirkkaustilaa, käytä **Virrankulutus**-asetusta projektorin **ECO**-valikossa.
- Et voi valita **Kohinasalpa**-asetusta, kun seuraavaa syötetään.
 - Syötetään digitaalista RGB-signaalia.
 - Syötetään lomitettua signaalia (480i/576i/1080i).

► Asiaan liittyvät linkit

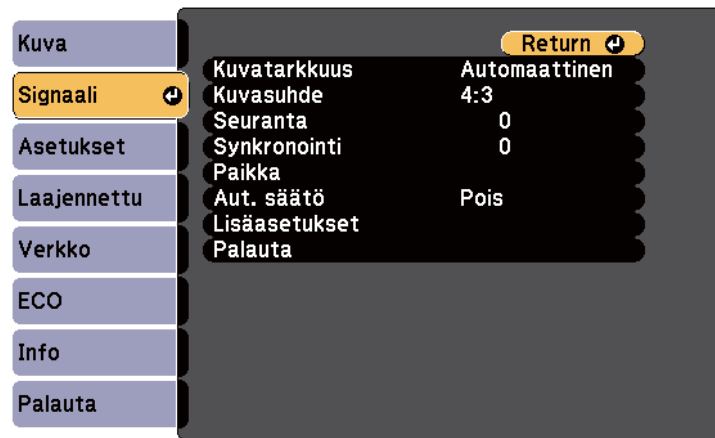
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.56](#)

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



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

- USB Display
- USB
- LAN
- Screen Mirroring (EB-1795F/EB-1785W)



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

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

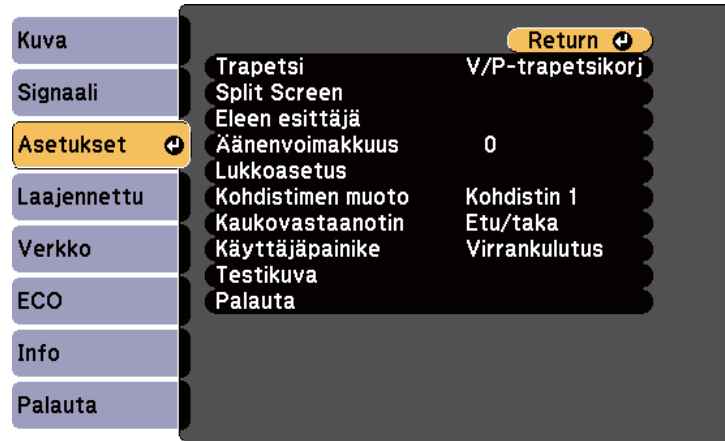
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kuvatarkkuus	Automaattinen Laaja Normaali	Asettaa tulosignaalin resoluution, jos sitä ei tunnista automaattisesti, käyttämällä Automaattinen -valintaa.
Kuvasuhde	Katso luettelo käytettävistä olevista kuvasuhteista.	Asettaa valituille tulolähteille kuvasuhteen (leveys-korkeus-suhde).
Seuranta	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää signaalia pystyraitojen poistamiseksi tietokonekuvista.
Synkronointi	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää signaalia sumeuden tai välkyynnän poistamiseksi tietokonekuvista.
Paikka	—	Säätää kuvan sijaintia näytöllä.
Aut. säätö	Päällä Pois	Optimoi tietokoneen kuvanlaadun automaattisesti (kun tila on Päällä).
Yliskannaus	Automaattinen Pois 4% 8%	Muuttaa projisoidun kuvasuhteen reunojen tekemisiksi näkyviksi valittavissa olevan prosenttimäärän mukaan tai automaattisesti.
Lisäasetukset	HDMI-videoalue	HDMI-videoalue: asettaa videoalueen vastaamaan HDMI-porttiin liitetyn laitteen asetusta. <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Tulosignaali: määrittää tietokoneportteihin liitettyjen tulolähteiden signaalityypin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen: tunnistaa signaalit automaattisesti. • RGB: syöttää tietokone-/RGB-videosignaalia. • Komponentti: syöttää komponenttivideosignaalia.
	Videosignaali	<p>Videosignaali: määrittää videoportteihin liitettyjen tulolähteiden signaalityypin. Jos esiintyy häiriötä tai kuvaa ei näy, kun asetuksena on Automaattinen, valitse liitetylle laitteelle sopiva signaali.</p>
Palauta	—	<p>Nollaa kaikki Signaali -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tulosignaali




► Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.53](#)

Asetukset-valikon valinnoilla voi mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.



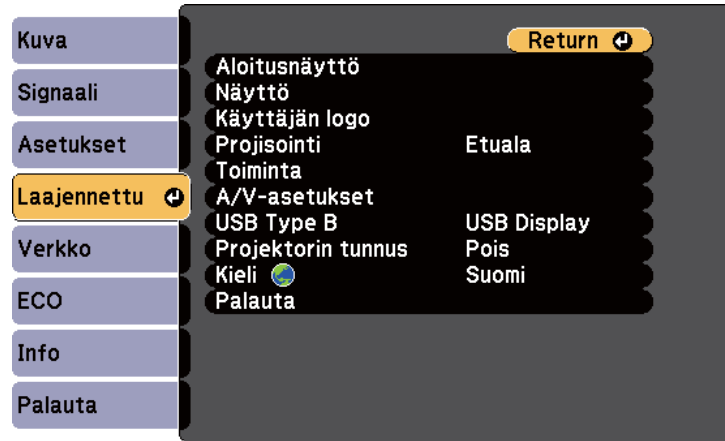
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Trapetsi		Säätää kuvan muodon suorakaiteeksi (vaaka- ja pystysuunnassa).
	V/P-trapetsikorj	V/P-trapetsikorj: valitse korjataksesi manuaalisesti vaaka- ja pystysivut tai kytke automaattinen korjaus päälle tai pois.
	Quick Corner	Quick Corner: Valitse oikea kuvamuoto ja kohdistus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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Eleen esittäjä *		Säätää Eleen esittäjä -valintoja:
	Käynnistä/Pysäytä	Käynnistä/Pysäytä: käynnistää tai pysäyttää Eleen esittäjä -ominaisuuden.
	Merkkisijainti	Merkkisijainti: asettaa merkin sijainnin oikealle tai vasemmalle.
	Eleen esittäjä	Eleen esittäjä: ottaa Eleen esittäjä -ominaisuuden käyttöön tai pois käytöstä.
Äänenvoimakkuus	Käytettävissä olevat vaihtelutasot	Säätää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.
Lukkoasetus	Toimintalukko	Ohjaa projektorin painikkeiden lukitusta projektorin suojaamiseksi: Täyslukitus: lukitsee kaikki painikkeet. Osittaislukitus: lukitsee kaikki painikkeet, paitsi virtapainikkeen. Pois: mitään painiketta ei lukita.
Kohdistimen muoto	Kohdistin 1:  Kohdistin 2:  Kohdistin 3: 	Muuttaa kaukosäätimen kohdistimen muotoa.
Kaukovastaanotin	Etu/taka Etuala Taka-ala Pois	Rajoittaa kaukosäätimen signaalin vastaanottoa valitulla vastaanottimella; Pois kytkee kaikki vastaanottimet pois päältä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Käyttäjäpainike	Virrankulutus Info Lomituksen poisto Testikuva Kuvatarkkuus Näytä QR-koodi	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 style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p>Huomaa</p> <p>Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.</p> </div>
Palauta	—	Nollaa kaikki Asetukset -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> • Käyttäjäpainike

* Käytettävissä vain mallissa EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W.

Laajennettu-valikon asetukset antavat mukauttaa erilaisia projektorin asetusominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Aloitusnäyttö		Valitsee projektorin aloitusnäyttövalinnat:
	Alkunäyt. autom. näyt.	Alkunäyt. autom. näyt.: valitse näytetäänkö aloitusnäyttö automaattisesti, kun tulosignaalia ei ole, kun projektori kytketään päälle.
	Mukaut. toiminto 1 Mukaut. toiminto 2	Mukaut. toiminto 1/Mukaut. toiminto 2: valitse asettaaksesi toimintoja ja näytön, kuten mukautettu aloitusnäyttö.
Näyttö		Valitsee eri näyttövalintoja:
	Sanoma	Sanoma: asetettu Päällä -tilaan näyttämään projisoidussa kuvassa viestejä, kuten tulolähteen nimi, väritilan nimi, kuvasuhde, ei signaalia -viesti tai korkean lämpötilan varoitus. Aseta tilaan Pois , jollelet halua näyttää viestejä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Näytä tausta	Näytä tausta: asettaa näytettävän näytön värin tai logon, kun signaalia ei vastaanoteta.
	Aloitusruutu	Aloitusruutu: aseta Päällä -tilaan näyttääksesi logon, kun projektori käynnistyy.
	A/V-mykistys	A/V-mykistys: asettaa näytettävän ruudun värin tai logon, kun A/V-mykistys on kytketty päälle.
Käyttäjän logo	—	Luo näytön, jonka projektori näyttää yksilöidäkseen itsensä turvallisuuden parantamiseksi.
Projisointi	Etuala Etuala/katto Taka-ala Taka-ala/katto	Valitsee projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.
Toiminta		Valitsee eri käyttövalintoja:
	Suora käynnistys	Suora käynnistys: mahdollistaa projektorin käynnistämisen liittämällä se pistorasiaan virtapainiketta painamatta.
	Korkeapaikkatila	Korkeapaikkatila: säätelee projektorin käyttölämpötilaa yli 1500 m korkeudessa.
	Autom. lähteen haku	Autom. lähteen haku: aseta Päälle tunnistaaksesi tulosignaalin automaattisesti ja projisoidaksesi kuvia, kun tulosignaalia ei ole.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Autom. käynnistys	Autom. käynnistys: valitse kuvalähde, josta haluat käynnistää projisoinnin automaattisesti. Kun projektori tunnistaa tulosignaalin kuvalähteestä, se projisoi automaattisesti valmiustilassa. (HDMI/Tietokone/USB Display/NFC)
	Lisäasetukset	Eräasetusalue: valitse Kaikki kopioidaksesi kaikki projektorin valikkoasetukset eräasetus-ominaisuutta käyttämällä. Valitse Rajoitettu , jollet halua kopioida seuraavia asetuksia: <ul style="list-style-type: none"> • Salanasuojaus-asetukset • Verkko-valikkoasetukset
	Pvm & Aika *	Pvm & Aika: säätää projektorin järjestelmän aika- ja päivämääräasetukset. <ul style="list-style-type: none"> • Kesäaika: aseta Päälle aktivoidaksesi kesäajan. • Internet-aika: aseta Päälle päivittääksesi ajan automaattisesti internet-aikapalvelimelta.
A/V-asetukset		Valitsee eri audio- ja videolähtöasetuksia:
	HDMI-audiolähtö	HDMI-audiolähtö: valitsee audiotuloportin, kun projisoidaan kuvia HDMI-porteista.
USB Type B	USB-näyttö	USB Display: ottaa käyttöön USB Display -ominaisuuden.
	Link 21L	Link 21L: ottaa käyttöön ESC/VP21-komennot.
Projektorin tunnus	Pois 1 - 9	Määrittä tunnuksen projektorille, kun käytät useita projektoreita.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli.
Palauta	—	Nollaa kaikki Laajennettu -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> • Käyttäjän logo • Projisointi • Korkeapaikkatila • Autom. lähteen haku • Pvm & Aika * • USB Type B • Projektorin tunnus • Kieli

* Käytettävissä vain mallissa EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W.



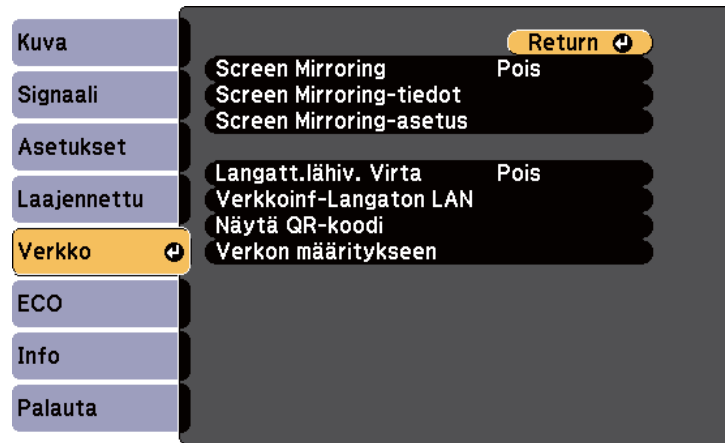
Kun asetat **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Päällä Salanasuojaus**-näytössä, et voi muuttaa käyttäjän logo -näyttöön liittyviä asetuksia (**Näytä tausta, Aloitusruutu, A/V-mykistys Näyttö**-asetuksessa). Aseta ensin **Käytt. logon suoj.Pois**-tilaan.

►► Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.89](#)

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

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



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

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

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Screen Mirroring-asetus *	Screen Mirroring-asetus -valikko	Määrittää Screen Mirroring -asetuksesi.
Langatt.lähiv. Virta	Päällä Pois	Määrittää langattoman lähiverkkosi asetukset. Valitse Päällä projisoidaksesi kuvia langattomalla lähiverkolla Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke se pois päältä estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.
Verkkoinf-Langaton LAN	Liitântätila Langaton LAN -järj Antennin voimakkuus Projektorin nimi SSID DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os. MAC-osoite Aluekoodi	Näyttää langattoman verkon tilan ja tiedot. Käytettävissä, kun olet asettanut Langatt.lähiv. Virta -asetukseksi Päällä .
Näytä QR-koodi	—	Näyttää QR-koodin iOS- tai Android-laitteisiin liittämistä varten Epson iProjection -sovelluksella.
Verkon määrittämiseen	Lisäverkkovalikkoihin	Määrittää verkkoasetuksesi.

* Käytettävissä vain mallissa EB-1795F/EB-1785W.



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

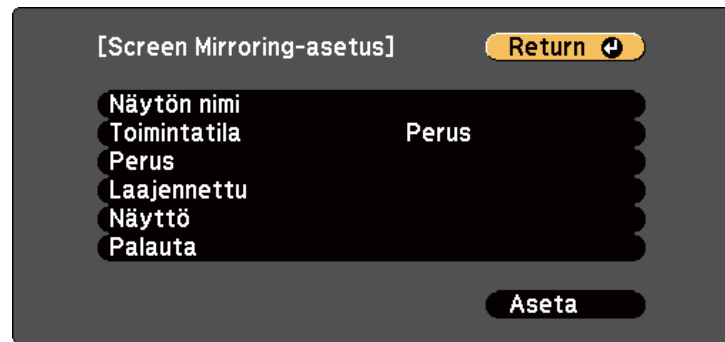
► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset" [s.127](#)
- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.128](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.129](#)
- "Verkkovalikko - Muut-valikko" [s.131](#)
- "Verkkovalikko - Palauta-valikko" [s.132](#)
- "Salasanasuojaustyyppin valitseminen" [s.89](#)

Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset

Asetukset **Screen Mirroring-asetus** -valikossa antava valita Screen Mirroring -asetukset (EB-1795F/EB-1785W).

☛ **Verkko > Screen Mirroring-asetus**



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näytön nimi	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään, kun etsit projektoria Screen mirroring -ominaisuudella.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Toimintatila	Perus Laajennettu	Valitse Laajennettu muodostaaksesi yhteyden lisävalinnoilla.
Perus	Langaton LAN -järj	Asettaa tiedonsiirtomenetelmän projektorin ja mobiililaitteen välillä.
	Säädä suorituskykyä	Säätää Screen mirroring -nopeutta/laatua. Kun haluat lisätä kuvan laatua, valitse pieni numero. Kun haluat vähentää kuvan laatua, valitse suuri numero.
	Liitântätila	Valitsee WPS-tyypin (Wi-Fi Protected Setup), kun muodostat langattoman verkkoyhteyden. Valitse PIN parantaaksesi yhteyden suojausta. Jos mobiililaitteesi tukee vain PBC-yhteyttä, valitse PIN/PBC . Käytettävissä, kun olet asettanut Toimintatila -asetukseksi Perus .
Laajennettu		Käytettävissä, kun olet asettanut Toimintatila -asetukseksi Laajennettu .
	Kokoustila	Valitsee kokouksen tyyppin. • Keskeytettävä: antaa yhdistää toiseen mobiililaitteeseen Screen Mirroring -projisoinnin aikana. • Ei-keskeytettävä: antaa yhdistää pelkästään yhteen laitteeseen.
	Kanava	Valitsee Screen Mirroring -toiminnon käyttämän langattoman kanavan.
Näyttö	PIN-koodin ilmoitus	Aseta Päällä -tilaan näyttääksesi kahdeksannumeroisen PIN-koodin projisoidussa kuvassa projisoitaessa muista kuin Screen Mirroring -tulolähteistä.

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

Verkkovalikko - Perusvalikko

Perus-valikon asetukset antavat valita perusverkkoasetukset.

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Perus**



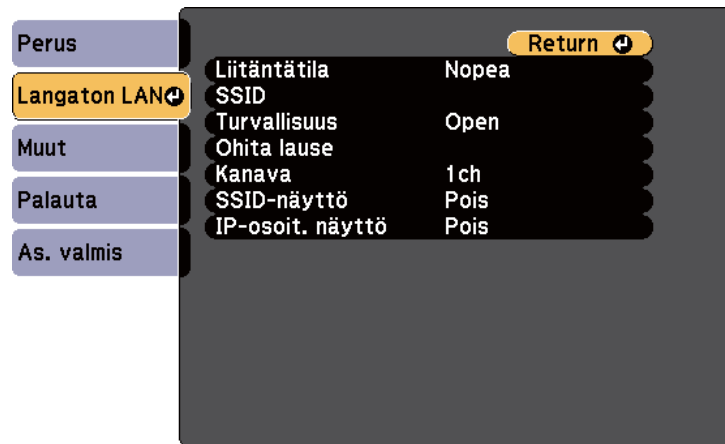
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin nimi	Korkeintaan 16 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " * + , / : ; < = > ? [\] ` ja välilyöntejä.)	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään verkossa.
Remote -salasana	Korkeintaan 8 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Syötä Perusohjausta käyttämällä salasana projektorin käyttämistä varten. (Käyttäjänimi on EPSONREMOTE . Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
Web Control-salasana	Korkeintaan 8 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Anna salasana projektorin käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjänimi on EPSONWEB . Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
Valvojan salasana	Nelinumeroinen luku	Syötä salasana käyttääksesi projektoria valvojana EasyMP Multi PC Projection - tai Epson iProjection -ohjelmalla. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
Projektorin tunnussana	Päällä Pois	Aseta tilaan Päällä ottaaksesi käyttöön suojaussalasanan estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jotka eivät ole samassa huoneessa kuin projektori. Sinun on syötettävä näytetty satunnaissalasana tietokoneesta EasyMP Multi PC Projection - tai Epson iProjection -ohjelmalla käyttääksesi projektoria ja jakaaksesi nykyisen näytön.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näytä LAN-tiedot	Teksti ja QR-koodi Teksti	Aseta projektorin verkkotietojen näyttömuoto. Lukemalla QR-koodin Epson iProjection -sovelluksella, voit yhdistää mobiililaitteen projektoriin verkon kautta. Oletusarvo on Teksti ja QR-koodi .

Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko

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

☛ **Verkko > Verkon määrittely > Langaton LAN**



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Liitäntätila		Valitse langattoman yhteyden tyyppi:

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Nopea	Nopea: mahdollistaa useiden älypuhelisten, tablet-tietokoneiden tai tietokoneiden liittämisen suoraan langattomalla tiedonsiirrolla. Kun valitset Nopea -yhteystilan, projektori toimii helppona tukiasemana. (On suositeltavaa rajoittaa laitteiden määrä alle kuuteen projisoinnin suorituskyvyn ylläpitämiseksi.)
	Kehittynyt	Kehittynyt: mahdollistaa yhteyden muodostamisen useisiin älypuhelimiin, tabletteihin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiasemalla.
Hae tukiasema	Etsintä näkymään	Etsii käytettävissä olevia langattoman verkon tukiasemia Kehittynyt-yhteystilassa. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa.
SSID	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Asettaa projektorin liittämiseen käytettävän langattoman lähiverkkojärjestelmän SSID-tunnuksen (verkkonimi).
Turvallisuus		Valitsee langattomassa verkossa käytettävän suojaustyyppin. Kun asetat suojausta, toimi yhdistettävän verkkojärjestelmän pääkäyttäjän ohjeiden mukaisesti.
	Avaa	Avaa: suojausta ei ole asetettu.
	WPA2-PSK	WPA2-PSK: tiedonsiirto tapahtuu käyttämällä WPA2-suojausta. Käyttää AES-salausmenetelmää. Kun yhteys muodostetaan tietokoneesta projektoriin, anna salasana.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	WPA/WPA2-PSK	WPA/WPA2-PSK: yhdistää WPA personal -tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Aseta salasanalause, joka on sama kuin tukiasemalla.
	WPA2-EAP * WPA/WPA2-EAP *	WPA2-EAP tai WPA/WPA2-EAP: yhdistää WPA enterprise -tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Valitse tämä kohde käyttäessä LEAP:ia.
Ohita lause	Erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–32 merkkiä (siirryttäessä Web-selaimesta: erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–63 merkkiä)	Valitsee WPA2-PSK- ja WPA/WPA2-PSK- suojauselle verkossa käytetty ennalta jaetun salasanan. Kun olet syöttänyt salasan ja painanut [Enter]-painiketta, arvo asetetaan ja näkyy näytössä tähtenä (*). Turvallisuuden vuoksi on suositeltavaa muuttaa salasana ajoittain. Jos verkon asetukset alustetaan, alkuperäinen salasana palautetaan.
EAP-asetus *		Aseta EAP-asetukset WPA2-EAP- ja WPA/WPA2-EAP- suojauselle.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	EAP-tyyppi	EAP-tyyppi: valitsee todennusprotokollan. <ul style="list-style-type: none"> • PEAP: Windows-palvelimessa yleisesti käytetty todennusprotokolla. • PEAP-TLS: Windows-palvelimessa käytetty todennusprotokolla. Valitse tämä, kun käytät asiakassertifikaattia. • EAP-TLS: Yleisesti käytössä oleva todennusprotokolla asiakasvarmenteen käyttämiseksi. • EAP-FAST, LEAP: Valitse tämä, kun näitä todennusprotokollia käytetään.
	Käyttäjänimi	Käyttäjänimi: syötä enintään 63 aakkosnumeerista merkkiä. Voit syöttää projektorivalikossa enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen. Voit syöttää toimialueenimien lisäämällä sen ennen käyttäjänimeä ja erottamalla ne kenoviivalla (toimialue\käyttäjänimi). Asiakasvarmennetta tuotaessa nimi, jolle varmenne on myönnetty, asetetaan automaattisesti.
	Salasana	Salasana: syötä varmennusta varten salasana, jonka pituus on enintään 63 aakkosnumeerista merkkiä, kun käytät PEAP- , EAP-FAST- tai LEAP- tyyppiä. Voit syöttää projektorivalikossa enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen. Kun olet syöttänyt salasan ja valinnut Lopeta , salasana näytetään asteriskeilla (*).

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Asiakasvarmenne	Asiakasvarmenne: tuo asiakasvarmenteen, kun käytössä on PEAP-TLS- tai EAP-TLS- tyyppi.
	Tark. palv.varm.	Tark. palv.varm.: valitsee tarkistetaanko palvelinvarmenne kun CA-sertifikaatti on asetettu.
	CA-sertifikaatti	CA-sertifikaatti: tuo CA-sertifikaatin, kun käytössä on PEAP- , PEAP-TLS- , EAP-TLS- tai EAP-FAST- tyyppi.
	RADIUS-palv.nimi	RADIUS-palv.nimi: syötä palvelin nimi tarkistaaksesi sen. Voit syöttää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä (merkkejä * :ja välilyöntejä ei voi käyttää).
Kanava	1ch 6ch 11ch	Valitsee Nopea-yhteystilassa langattoman lähiverkon käyttämän taajuuskaistan (kanava).
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, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255) IP-osoitteessa, 255.255.255.255 tai 0.0.0.0 - 254.255.255.255 Aliverkon peitteessä ja 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 Yhdyskäytäväosoitteessa.

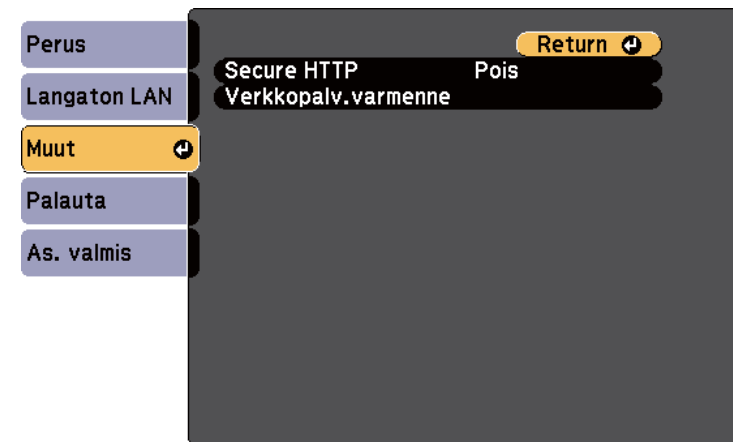
Asetus	Valinnat	Kuvaus
SSID-näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö SSID verkon valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö IP-osoite verkon valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä.

* Käytettävissä vain mallissa EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W.

Verkkovalikko - Muut-valikko

Muut-valikon asetukset antavat valita muita verkkoasetuksia (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).

☛ **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Muut**



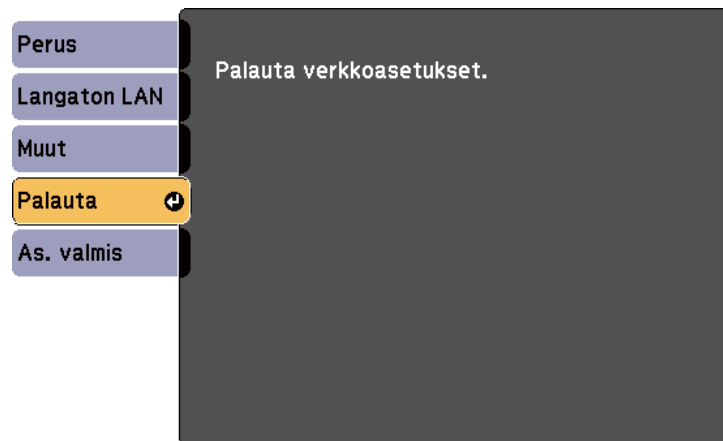
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Secure HTTP	Päällä Pois	Turvallisuuden vahventamiseksi projektorin ja tietokoneen välinen yhteys Web control -toiminnossa on salattu. Asetettaessa Web control -toiminnon turvallisuutta, on suositeltavaa asettaa tämä asetetus arvoon Päällä .
Verkkopalv.varmenne	—	Tuo Web-palvelinsertifikaatin suojattua HTTP:tä varten.
Perusohjaus	Päällä Pois	Aseta Päälle valvoaksesi ja ohjataksesi projektoria Perusohjaus -toiminnolla Epson Web Control -ohjelmistossa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta verkkoasetukset.	Kyllä Ei	Valitse Kyllä palauttaaksesi kaikki verkkoasetukset. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p>Huomaa</p> <p>Kaikki salasanat, jotka on asetettu Verkko-valikolle nollataan myös ja ne on asetettava uudelleen. Estääksesi valtuuttamattomien henkilöiden suorittaman salasanojen nollaamisen, aseta Verkon suojaus Päällä-tilaan Salanasuojaus -kohdassa.</p> </div>

Verkkovalikko - Palauta-valikko

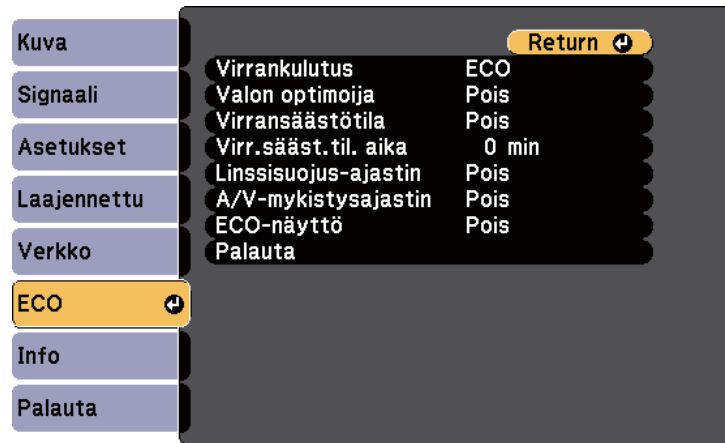
Palauta-valikon asetukset antavat palauttaa kaikki verkkoasetukset.

☛ Verkko > Verkon määrittely > Palauta



ECO-valikon asetukset mahdollistavat projektorin toimintojen mukauttamisen virran säästämiseksi.

Kun valitset virransäästöasetuksen, lehtikuvake tulee näkyviin valikkokohteen viereen.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Virrankulutus		Projektorin lampun kirkkaustilan valitsemiseen. Et voi valita asetuksia, kun käytät projektoria korkeapaikkatilassa tai sijainneissa, joissa se altistuu korkeille lämpötiloille.
	Normaali	Normaali: asettaa lampun maksimikirkkauden.
	ECO	ECO: vähentää lampun kirkkautta ja tuulettimen ääntä sekä säästää virtaa ja lampun kestoaa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valon optimoija	Päällä Pois	Asetettuna tilaan Päällä , lampun kirkkautta säädetään projisoidun kuvan mukaan. Tämä auttaa vähentämään virrankulutusta laskemalla lampun virrankulutusta projisoidun kuvan mukaan. Asetus tallennetaan kullekin Väritilalle. Tämä kohde on käytössä, kun: <ul style="list-style-type: none"> • Virrankulutus on asetettu tilaan Normaali tai Automaattinen. • Aut. himmennin on asetettu tilaan Pois. 🖱️ Kuva > Aut. himmennin
Virransäästötila	Päällä Pois	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä määrätyn käyttämättömyysjakson jälkeen (kun Päällä).
Virr.sääst.til. aika	1–30 minuuttia	Asettaa Virransäästötilan aikavälin.
Linssisuojus-ajastin	Päällä Pois	Kytkee automaattisesti projektorin pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun linssisuojus 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).
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.

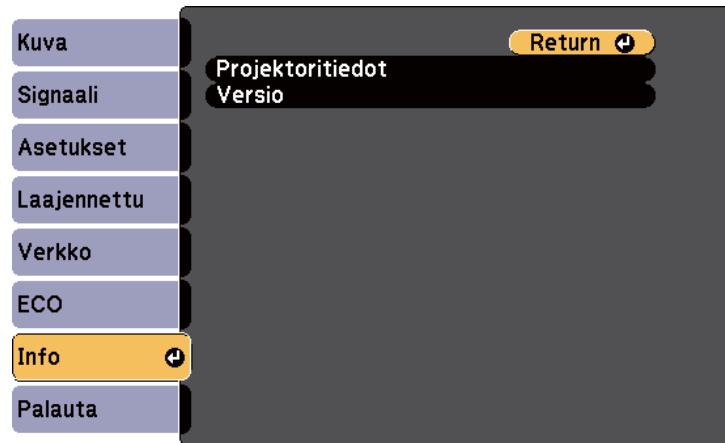


- Kun **Virr.sääst.til. aika** -asetus on otettu käyttöön, lamppu himmenee hetkeksi ennen kuin ajastinraja saavutetaan ja projektori sammuu.
- Kun **Linssinsuojus-ajastin-** tai **A/V-mykistysajastin** -asetukset on otettu käyttöön, lamppu käyttää vähemmän vitaa, kun linssinsuojus on suljettu tai **A/V-mykistys**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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.124](#)

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



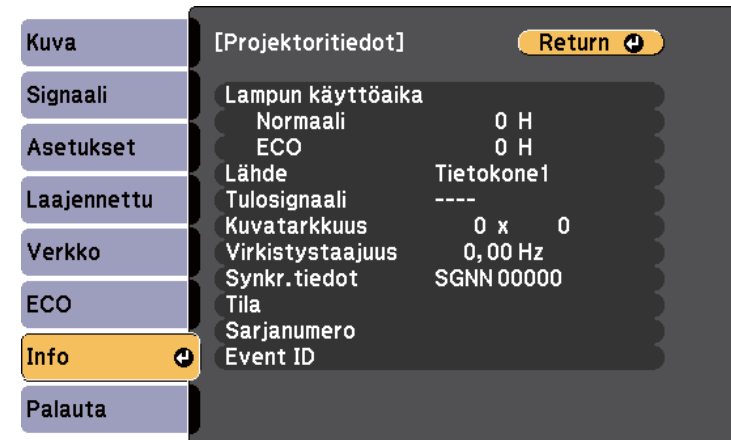
Tietokohde	Kuvaus
Projektoritiedot	Näyttää projektorin tiedot.
Versio	Näyttää projektorin laiteohjelmistoversion.
Vie Eräasetukset	Vie projektorin valikkoasetukset USB flash -asemaan tai tietokoneeseen, mahdollistaen niiden kopioinnin muihin saman mallisiin projektoreihin.
Tuo Eräasetukset	Tuo valikkoasetukset, jotka on tallennettu USB flash -asemaan tai tietokoneeseen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Info-valikko- Projektorin Info-valikko" [s.135](#)

Info-valikko- Projektorin Info-valikko

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



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

Tietokohde	Kuvaus
Lampun käyttöaika	Näyttää lampun käytettyjen tuntien (H) määrän Normaali - ja ECO Virransäästö-tiloissa; jos tiedot näytetään keltaisella, hanki pian aito Epson-vaihtolamppu.
Lähde	Näyttää sen portin nimen, johon nykyinen tulolähde on liitetty.
Tulosignaali	Näyttää nykyisen tulolähteen tulosignaaliasetuksen.
Kuvatarkkuus	Näyttää nykyisen tulolähteen resoluution.
Videosignaali	Näyttää nykyisen tulolähteen videosignaaliimuodon.

Tietokohde	Kuvaus
Virkistystaajuus	Näyttää nykyisen tulolähteen virkistystaajuuden.
Synkr.tiedot	Näyttää tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Tila	Näyttää projektorin ongelmista tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.
Event ID	Näyttää verkko-ongelmaa vastaavan tapahtuman tunnusnumeron; katso tapahtumien tunnuskoodiluettelo.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Event ID -koodiluettelo" [s.136](#)

Event ID -koodiluettelo

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

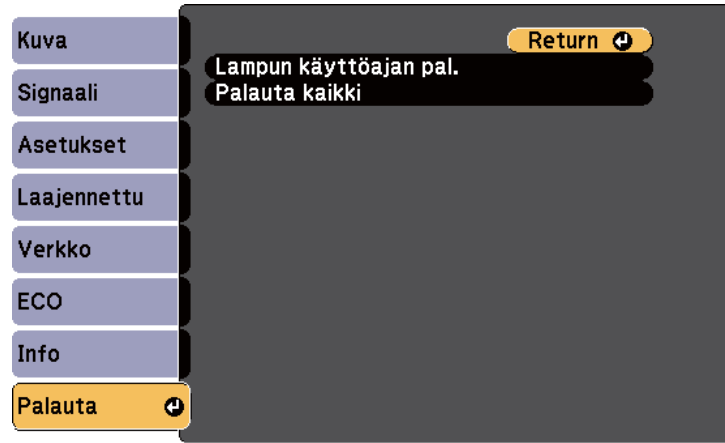
Jos et löydä ongelmaan ratkaisua, ota yhteys verkon pääkäyttäjään tai Epsonin tekniseen tukeen.

Event ID -koodi	Syy ja ratkaisu
0020 0026 0032 0036 0037 0038	Ilmeni Screen mirroring -tiedonsiirtovirhe. Sammuta projektori ja käynnistä sitten uudelleen tai käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.

Event ID -koodi	Syy ja ratkaisu
0021	Näytön peilaamisen käynnistys epäonnistui. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035	Epävakaata screen mirroring -tiedonsiirtoa. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen.
0023 0024 0025	Yhdistäminen epäonnistui. Jos tietokoneessa tulee näkyviin PIN-syötekenttä, syötä PIN-koodi, joka näkyy Näytön peilaus -valmiustilaikkunassa tai oikealla alhaalla heijastetussa kuvassa. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, käynnistä projektori ja yhdistetyt laitteet uudelleen, ja tarkista sitten yhdistämisasetukset.
0041	Yhdistäminen epäonnistui. Poista tietokoneesta tallennetut projektoritiedot ja yritä yhdistämistä uudelleen.
0432 0435	Verkko-ohjelmisto ei käynnistynyt. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0433	Siirrettyjä kuvia ei voi näyttää. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0434 0481 0482 0485	Epävakaata verkkoliikennettä. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen.
0483 04FE	Verkko-ohjelmisto lakkasi odottamatta toimimasta. Tarkista verkkoliikenteen tila, kytke sitten projektori pois päältä ja uudelleen päälle.

Event ID -koodi	Syy ja ratkaisu
0484	Tiedonsiirto tietokoneen kanssa katkaistiin. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0479 04FF	Ilmeni projektorin järjestelmävirhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0891	Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID. Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
0892	WPA/WPA2-todennustyyppi ei täsmää. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0893	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 > Verkon määrittely > Langaton LAN > IP-asetukset > DHCP
0899	Muut yhteysvirheet.
089A	EAP-todennustyyppi ei vastaa verkkoa. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.
089B	EAP-palvelinvarmennus epäonnistui. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.
089C	EAP-asiakasvarmennus epäonnistui. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.
089D	Avainten vaihto epäonnistui. Tarkista langattoman lähiverkon asetukset ja varmista, että suojaussertifikaatti on asennettu oikein.

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



- Lampun käyttöaika
- Salasana
- * Käytettävissä, kun käyttäjän logo on tallennettu.

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

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

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

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

- käyttämällä USB-flash-asemaa
- liittämällä tietokoneen ja projektorin USB-kaapelilla

Valikkoasetuksia, kuten seuraavat, ei kopioida toiseen projektoriin.

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



Suorita eräasetus ennen kuva-asetusten, kuten Trapetsin, säätämistä. Koska kuvansäätöarvot kopioidaan myös toiseen projektoriin, säätöjä, jotka teit ennen eräasetusta, korvataan ja säätämäsi projisoitu näyttö voi muuttua.

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

Huom

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta" [s.139](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.140](#)

Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta

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



- USB flash -aseman on oltava alustettu FAT16/32 -muotoa, eikä siinä saa olla käytössä mitään suojaustoimintoa. Poista kaikki tiedostot asemasta ennen sen käyttöä eräasetukseen, muuten asetukset eivät ehkä tallennu oikein.
- Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää myös projektorin valikosta.

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

Huom

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

- 5** Irrota USB flash -asema.



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

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

Huom

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

- 10** Irrota USB flash -asema.

Asetusten siirtäminen tietokoneesta

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



- Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää seuraavilla käyttöjärjestelmäversioilla:
 - Windows 8.1 ja uudemmat
 - macOS 10.13.x ja uudemmat
- Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää myös projektorin valikosta.

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



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

- 6** Poista USB-laite (Windows) tai vedä siirrettävä levy -kuvake roskakotiin (OS X).
- 7** Irrota USB-kaapeli. Projektori sammuu.
- 8** Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 9** Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B-porttiin.

- 10** Pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 11** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.
- 12** Kopioi tietokoneeseen tallentamasi eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin) siirrettävän levyn ylätasoon kansioon.



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

- 13** Poista USB-laite (Windows) tai vedä siirrettävä levy -kuvake roskakotiin (OS X).
- 14** Irrota USB-kaapeli. Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.

⚠ Huom

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

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Eräasetuksen virheilmoitus" [s.141](#)

Eräasetuksen virheilmoitus

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

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisu
<p>On/Standby Status Lamp Temp</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lamppu: Oranssi - vilkkuu nopeasti • Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti 	<p>Eräasetustiedosto voi olla vioittunut tai USB-flash-asemaa ei ehkä ole liitetty oikein.</p> <p>Irrota USB-flash-asema, irrota ja liitä sitten projektorin virtajohto ja yritä uudelleen.</p>
<p>On/Standby Status Lamp Temp</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virta: Sininen - vilkkuu nopeasti • Tila: Sininen - vilkkuu nopeasti • Lamppu: Oranssi - vilkkuu nopeasti • Lämp.: Oranssi - vilkkuu nopeasti 	<p>Asetusten kirjoittaminen on voinut epäonnistua ja projektorin laiteohjelmistossa on voinut ilmetä virhe.</p> <p>Lopeta projektorin käyttö. Irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.</p>

Projektorin kunnossapito

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

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

Varoitus

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Linssin puhdistaminen" [s.143](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.144](#)
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen kunnossapito" [s.145](#)
- "Projektorin lampun kunnossapito" [s.147](#)
- "Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen" [s.152](#)

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

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

Varoitus

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

Huomaa

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

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

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

Huomaa

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

Säännöllinen suodattimen kunnossapito on tärkeää projektorin kunnossa pitämiseksi. Puhdista ilmansuodatin, kun näkyviin tulee viesti, jossa kerrotaan, että lämpötila projektorin sisällä on saavuttanut korkean tason. On suositeltavaa puhdistaa nämä osat 2 000 tunnin välein. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.

Huomaa

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

► Asiaan liittyvät linkit

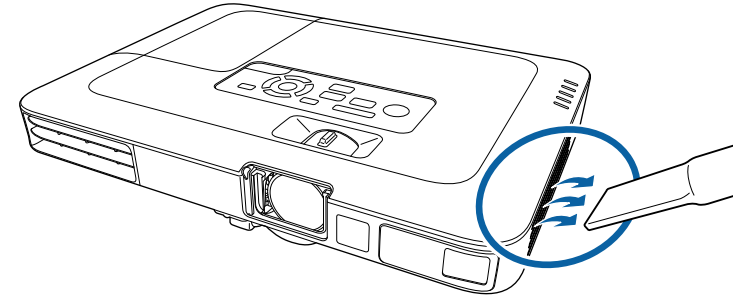
- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen" [s.145](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.145](#)

Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen

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

1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

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



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

Huomaa

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

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

Ilmansuodattimen Vaihtaminen

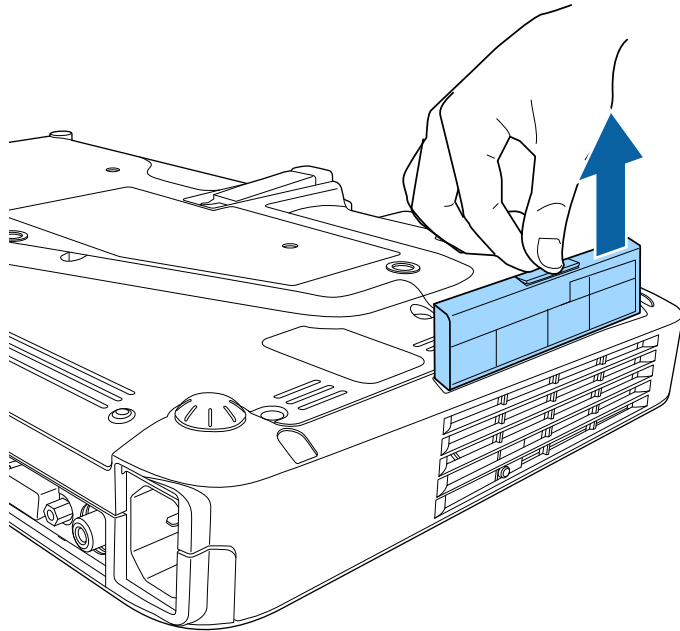
Ilmansuodatin on vaihdettava seuraavissa tilanteissa:

- 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.

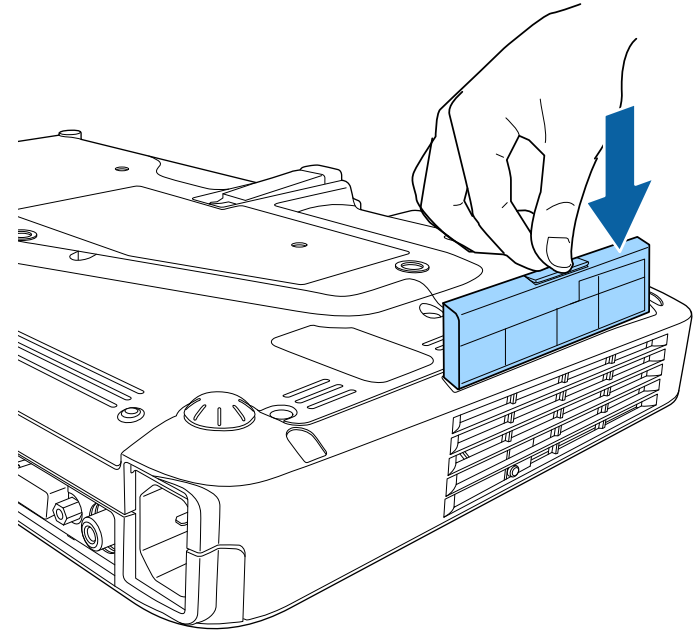
2 Vedä ilmasuodatin ulos projektorista.



Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten säädösten mukaisesti.

- Suodattimen kehys: Polypropeeni
- Suodatin: Polypropeeni

3 Aseta uusi ilmansuodatin projektoriin, kuten kuvassa, ja paina varovasti, kunnes se naksauttaa paikalleen.



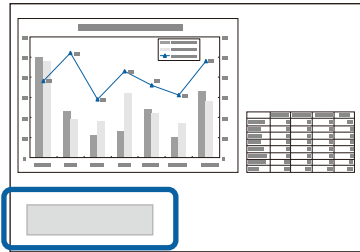
► Asiaan liittyvät linkit

- "Vaihto-osat" [s.172](#)

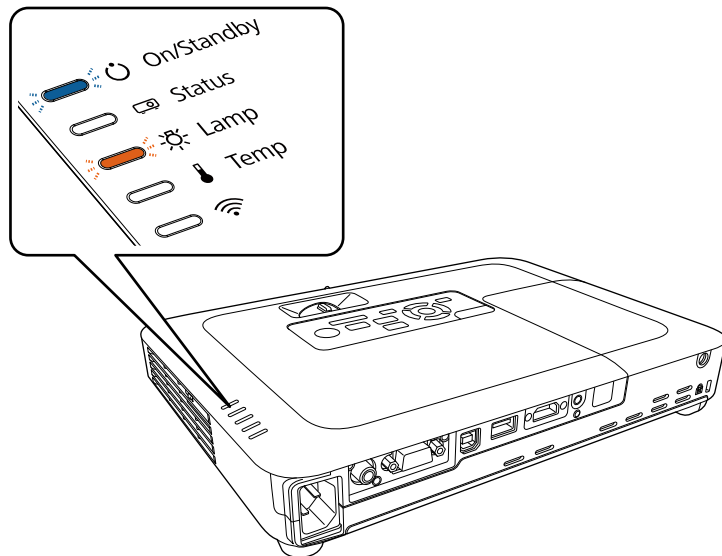
Projektori seuraa lampun käyttötuntien määrää ja näyttää nämä tiedot projektorin valikkojärjestelmässä.

Vaihda lamppu niin pian kuin mahdollista, kun ilmenee seuraavaa:

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



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



Huomaa

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Lampun Vaihtaminen" [s.147](#)
- "Lampun ajastimen palauttaminen" [s.151](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.178](#)

Lampun Vaihtaminen

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

⚠ Varoitus

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

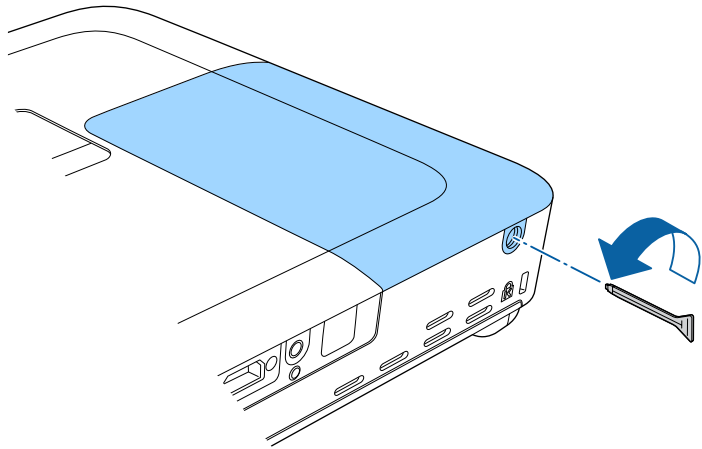
1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

2 Anna projektorin lampun jäähtyä vähintään tunnin ajan.

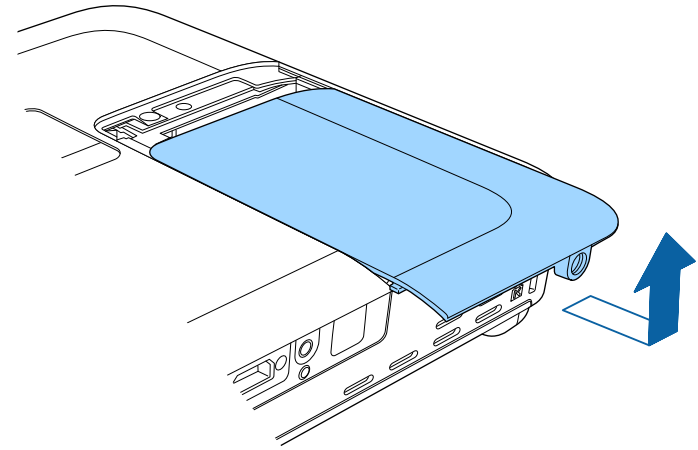
- 3** Löysää vaihtolampun toimitukseen kuuluvalla ruuvitaltalla lampun kiinnitysruuvit.

⚠ Varoitus

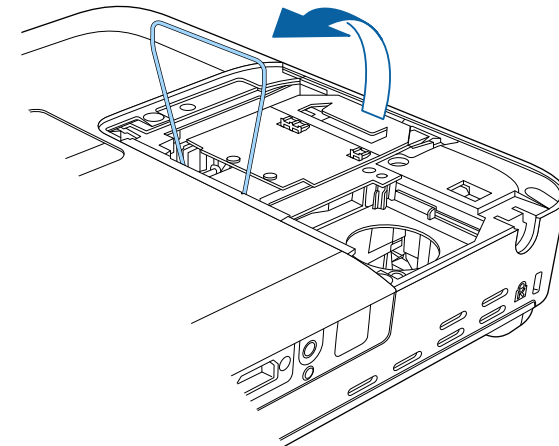
Kun vaihdat lamppua, on mahdollista, että lamppu särkyy. Kattoon asennetun projektorin lamppua vaihdettaessa tulee aina olettaa, että lamppu on rikki, ja seistä lampun suojuksen sivulla, ei sen alapuolella. Poista lampun suojus varovasti. Ole huolellinen poistaessasi lampun suojusta, koska lasinsirpaleet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



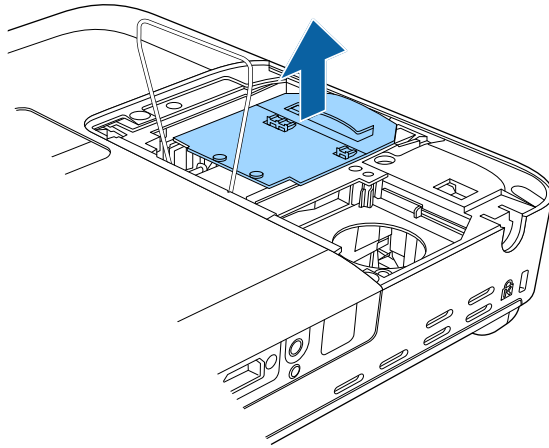
- 4** Liu'uta lampun kansi ulos ja nosta se pois.



- 5** Nosta lampun kiinnitysjoussi.

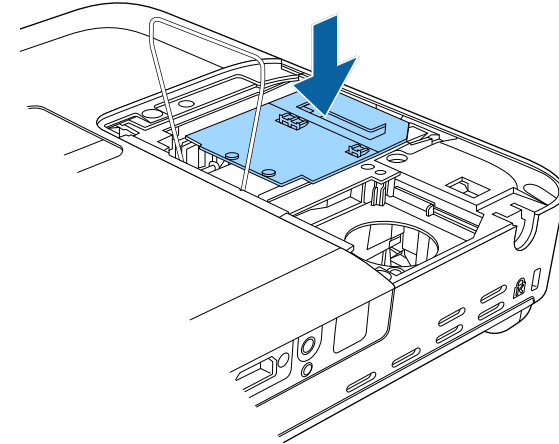


- 6** Nosta lampun kahva ylös ja vedä lamppu varovasti ulos projektorista.



- Jos lampua 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 roskiin.

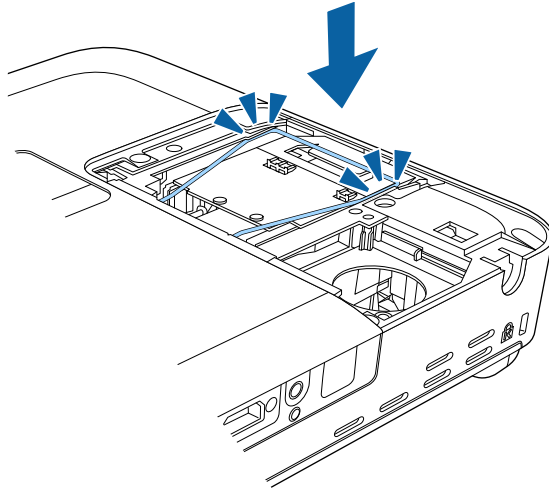
- 7** Liitä uusi lamppu varovasti projektoriin. Jos se ei asetu paikalleen helposti, varmista, että se on oikein päin.



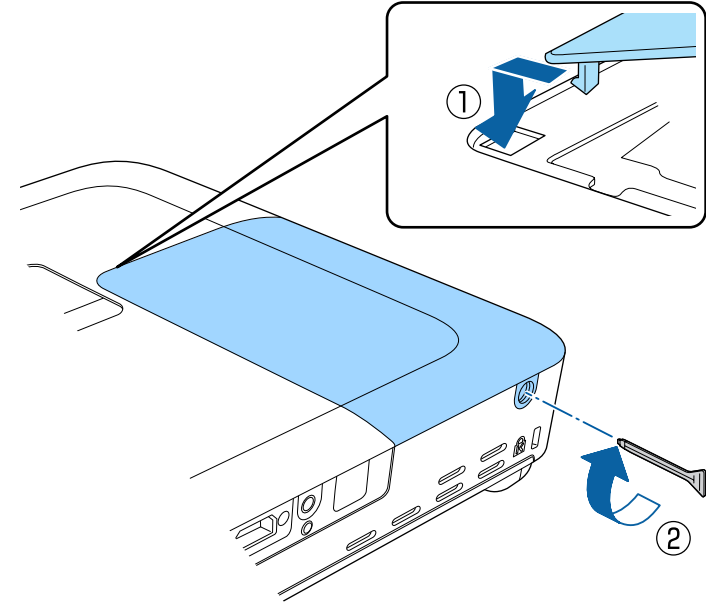
Huomaa

Älä kosketa lamppukokoonpanon lasipintoja välttääksesi enneaikaisen lampun vioittumisen.

- 8** Laske lampun kiinnitysrousset ja paina alas oikealla ja vasemmalla, kunnes se napsahtaa paikalleen.



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



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

Palauta lampun ajastin nolnaan seurataksesi uuden lampun käyttöä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Vaihto-osat" [s.172](#)

Lampun ajastimen palauttaminen

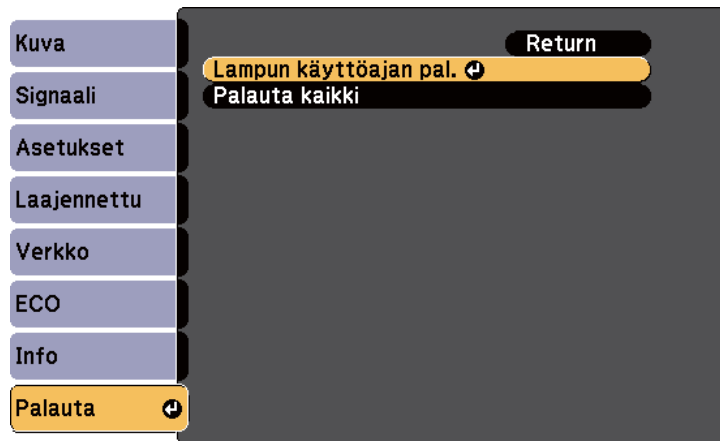
Lampun ajastin on nollattava projektorin lampun vaihtamisen jälkeen lampun vaihtamisviestin poistamiseksi ja lampun käytön näyttämiseksi oikein.



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

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

- 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.

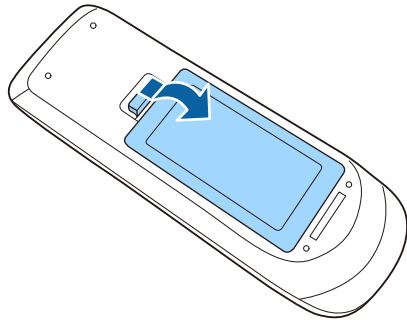
- 5** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.

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

Huomaa

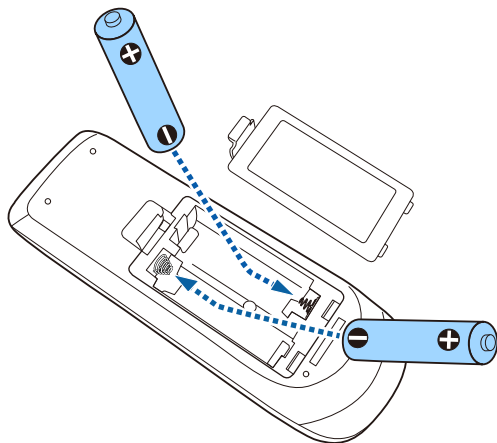
Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.



- 2** Poista vanhat paristot.

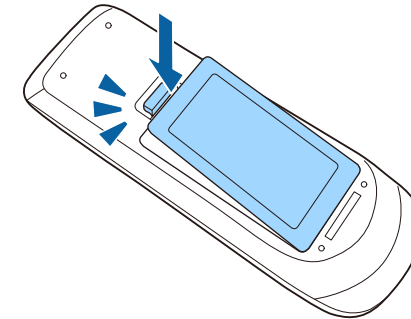
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pääts osoitettuun suuntaan.



⚠ 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** Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen ja paina sitä alas, kunnes se naksahuttaa paikalleen.



Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.154](#)
- "Projektin merkkivalotila" [s.155](#)
- "Projektin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.158](#)
- "Kuva- tai ääniongelmien ratkaiseminen" [s.159](#)
- "Projektin tai kaukosäätimen käyttöongelmien ratkaiseminen" [s.165](#)
- "Verkko-ongelmien ratkaiseminen" [s.167](#)

Jos projektori ei toimi oikein, kytke se pois päältä, irrota pistorasiasta ja liitä takaisin, ja käynnistä se uudelleen.

Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, kokeile seuraavaa:

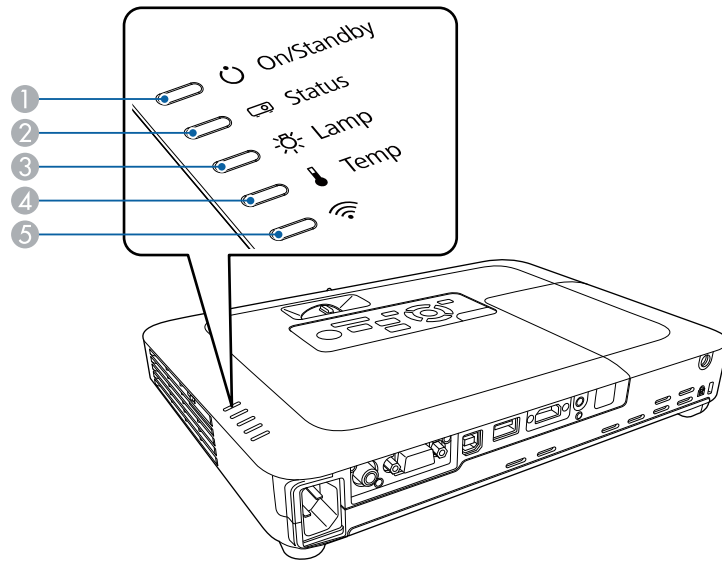
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Projektorin Ohje-järjestelmä tarjoaa tietoja yleisistä ongelmista.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

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

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





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



- 1 Päällä/Valmiustila (virta) -merkkivalo
- 2 Tilan merkkivalo
- 3 Lampun merkkivalo
- 4 Lämp (lämpötila) -merkkivalo
- 5 Langattoman lähiverkon merkkivalo

Projektorin tila

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

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Pois Lämp: Palaa oranssina	Projektori on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäkseen 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 projektoria 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: Palaa oranssina Lämp: Pois	Lampussa on ongelma. <ul style="list-style-type: none"> • Tarkista onko lamppu palanut, rikkoutunut tai asennettu väärin. Aseta lamppu tarpeen mukaan uudelleen paikalleen tai vaihda se. • Puhdista ilmansuodatin. • Jos käytät projektoria 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. Lampun kannessa on ongelma. <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että lamppu ja lampun kansi on kiinnitetty tukevasti. Lamppu ei syty, jos lampua ja lampun kantta ei ole asennettu oikein.

Merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Virta: Vilkkuva sininen Tila: Merkkivalon tila vaihtelee Lamppu: Vilkkuu oranssina Lämp: Merkkivalon tila vaihtelee	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.
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. iiriksen virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
Virta: Pois Tila: Vilkkuva sininen Lamppu: Palaa oranssina Lämp: Palaa oranssina	Virtavirhe (Kuristin). Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

Langaton LAN-tila

Langaton LAN -merkkivalo ja tila	Ongelma ja ratkaisut
Palaa sinisenä	Langaton LAN on käytettävissä.
Vilkkuu sinisenä (nopeasti)	Muodostaa yhteyttä laitteeseen.
Vilkkuu sinisen (hitaasti)	On tapahtunut virhe. Kytke projektori pois päältä ja käynnistä se uudelleen. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteys Epsoniin tuen saamiseksi.
Pois	Langaton LAN ei ole käytettävissä. Varmista, että langaton LAN -asetukset ovat oikeat.

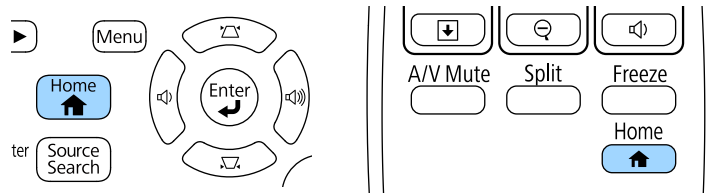
► Asiaan liittyvät linkit

- "Ilmansuodattimen ja ilma-aukkojen puhdistaminen" [s.145](#)
- "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" [s.145](#)
- "Lampun Vaihtaminen" [s.147](#)

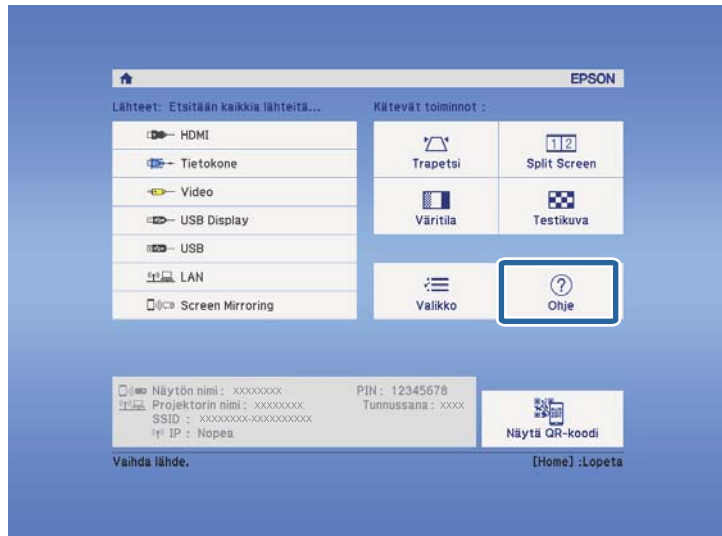
Voit näyttää tietoja avuksi yleisten ongelmien ratkaisussa käyttämällä projektorin Ohje-järjestelmää.

1 Kytke projektoriin virta.

2 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [Home]-painiketta.

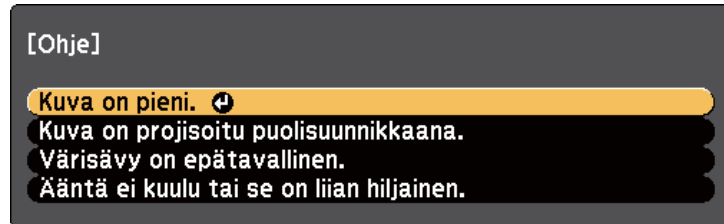


3 Valitse **Ohje** Aloitusnäyttö.



Ohje-näyttö tulee näkyviin.

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



5 Näytä ratkaisut painamalla [Enter]-painiketta.

6 Suorita jokin seuraavista toiminnoista, kun olet valmis.

- Valitaksesi toisen ratkaistavan ongelman, painas [Esc]-painiketta.
- Poistu ohjejärjestelmästä painamalla [Menu].

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisu, kun kuvia ei näy" [s.159](#)
- "Ratkaisu, kun kuva on väärä käytettäessä USB Display -toimintoa" [s.160](#)
- "Ratkaisu, kun "Ei signaalia"-viesti tulee näkyviin" [s.160](#)
- "Ratkaisu, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin" [s.161](#)
- "Ratkaisu, kun kuva näkyy vain osittain" [s.161](#)
- "Ratkaisu, kun kuva ei ole suorakaiteen muotoinen" [s.162](#)
- "Ratkaisu, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta" [s.162](#)
- "Ratkaisu, kun kuva on epäselvä tai sumea" [s.163](#)
- "Ratkaisu, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät" [s.163](#)
- "Ratkaisu ääniongelmiin" [s.164](#)
- "Ratkaisu, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella" [s.164](#)

Ratkaisu, kun kuvia ei näy

Jos kuvia ei näy, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Kytke virta päälle painamalla virtapainiketta.
- Varmista, että linssinsuojus on kokonaan auki.
- Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta nähdäksesi, onko kuva kytketty tilapäisesti pois päältä.
- Varmista, että kaikki tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti, projektorin virta on kytketty päälle ja se on liitetty videolähteisiin.
- 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 virransäästötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäästötilassa tai näyttääkö se tyhjää näyttönsäästäjää.

- Tarkista asetukset projektorin **Signaali**-valikossa varmistaaksesi, että ne ovat oikeat nykyiselle videolähteelle.
- Säädä **Kirkkaus**-asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.
- Valitse **Normaali Virrankulutus**-asetukseksi.
 - ☛ **ECO > Virrankulutus**
- 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 turvallisuussyistä. Vapauta painikkeet **Toimintalukko**-asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa tai käynnistä projektori kaukosäätimellä.
 - ☛ **Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko**
- 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

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.120](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.118](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.133](#)
- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.91](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.124](#)

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.
- Varmista, että **USB Type B** -asetus **Laajennettu**-valikossa on asetettu **USB Display** -tilaan.
- Valitse OS X -käyttöjärjestelmässä **USB Display** -kuvake **Dock**-kansiossa. Jos kuvaketta ei näy **Dock**-kansiossa, kaksoisosoite **USB Display** -kohdetta **Applications**-kansiossa.
Jos valitset **Poistu**-kohdan **USB Display**-kuvakevalikosta **Dock**-rivillä, USB Display -toiminto ei käynnisty automaattisesti, kun liität USB-kaapelin.
- Jos kuvat on projisoitu Windows Media Centerillä, pienennä näytön kokoa täysi näyttö -koosta.
- Jos kuvat on projisoitu sovelluksista, jotka käyttävät Windows DirectX:ää, kytke DirectX-toiminnot pois käytöstä.
- Jos hiiren kohdistus vilkkuu, valitse **Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava** tietokoneen **Epson USB Display Settings** -ohjelmassa.
- Kytke pois päältä **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus tietokoneesi **Epson USB Display Settings** -ohjelmassa.
- Jos muutat tietokoneen resoluutiota projisoinnin aikana projektoreissa, joiden resoluutio on 1080p (1920 × 1080), videon suorituskyky ja laatu voi heiketä.

► Asiaan liittyvät linkit

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

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.
- Liitä videolähde suoraan projektoriin.
- Jos projisoit kannettavasta tietokoneesta, varmista, että se on asetettu toistamaan ulkoisessa monitorissa.
- Varmista, ettei liitetty tietokone ole virransäätötilassa.
- Jos on tarpeen, kytke projektori ja liitetty tietokone tai videolähde pois päältä ja takaisin päälle.
- Jos projisoit HDMI-lähteestä, vaihda HDMI-kaapeli lyhempään.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Näyttäminen kannettavasta" [s.160](#)
- "Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta" [s.161](#)

Näyttäminen kannettavasta

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



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**.

Näyttäminen kannettavasta Mac-tietokoneesta

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

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

Ratkaisuja, kun "Ei tuettu"-viesti tulee näkyviin

Jos viesti **Ei tueta**. tulee näkyviin, kokeile seuraavia vastauksia:

- Varmista, että oikea tulosignaali on valittu projektorin **Signaali**-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

- "Tulosignaali-asetukset - Signaalivalikko" [s.120](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.176](#)

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 esitystiedoillesi määritetty resoluutio nähdäksesi onko ne luotu eri resoluutiolle. (Katso lisätietoja ohjelmiston ohjeesta.)
- Varmista, että olet valinnut oikean projisointitilan. Voit myös valita **Projisointi**-asetuksen projektorin **Laajennettu**-valikossa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaali-asetukset - Signaalivalikko" [s.120](#)
- "Projektorin asetukset - Asetukset - Laajennettu valikko" [s.124](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.176](#)

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.
- Kytke päälle automaattinen säätö projektorin **Asetukset**-valikossa. Projektori korjaa automaattisesti kuvan joka kerta, kun siirrät projektoria.
 - ☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Autom. V/P-trapetsi**
 - ☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Autom. pystytrapetsi**
- Paina [Screen Fit] -painiketta ja säädä kuvamuotoa kuvaruutuvalikolla (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).
- Jos säädit projektorin korkeutta projektoriin jaloilla, paina projektorin trapetsipainikkeita kuvamuodon säätämiseksi.
- Säädä Quick Corner -asetusta kuvamuodon korjaamiseksi.
 - ☛ **Asetukset > Trapetsi > Quick Corner**

► Asiaan liittyvät linkit

- "Autom. V/P-trapetsi" [s.42](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen automaattisesti Screen Fit -toiminnolla" [s.43](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsipainikkeilla" [s.44](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.45](#)
- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.42](#)

Ratkaisuja, kun kuvassa on kohinaa tai staattista varausta

Jos projisoidussa kuvassa on sähköistä häiriötä (kohinaa) tai staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista kaapelit, jotka liittyvät tietokoneen tai videolähteen projektoriin. Niiden tulee olla:

- Erillään virtajohdosta häiriön estämiseksi
- Tiukasti liitetty molemmissa päissä
- Ei liitetty jatkojohtoon
- Tarkista asetukset projektorin **Signaali**-valikossa varmistaaksesi, että ne vastaavat videolähdettä.
- Jos videolähteellä on käytettävissä, säädä **Lomituksen poisto** - ja **Kohinasalpa** asetusta projektorin **Kuva**-valikossa.
 - ☛ **Kuva > Lisäasetukset > Lomituksen poisto**
 - ☛ **Kuva > Kuvanparannus > Kohinasalpa**
- Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, joka on yhteensopiva projektorin kanssa.
- Jos projisoit tietokoneesta, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia. Jos kuvia ei ole säädetty oikein, säädä manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia projektorin **Signaali**-valikossa.
- Valitse **Automaattinen Kuvatarkkuus**-asetukseksi projektorin **Signaali**-valikossa.
- Jos säädit kuvamuotoa projektorin ohjaimilla, kokeile **Terävyys**-asetuksen pienentämistä projektorin **Kuva**-valikossa kuvanlaadun parantamiseksi.
- Jos virtaliitäntä on tehty jatkojohdolla, kokeile projisointia ilman sitä katsoaksesi, aiheuttaako se häiriötä signaalissa.
- Jos käytät USB Display -toimintoa, kytke **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus pois päältä tietokoneen **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.120](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.118](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.176](#)

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 tulee niin leveä, että se vääristää kuvaa.
- Kun käytät Screen Fit -ominaisuutta, sijoita projektori yhteensopivalle etäisyydelle näytöstä tai säädä kuvan muotoa manuaalisesti (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W).
- Kytke päälle automaattinen säätö projektorin **Asetukset**-valikossa.
 - ☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Autom. V/P-trapetsi**
 - ☛ **Asetukset > Trapetsi > V/P-trapetsikorj > Autom. pystytrapetsi**
- Säädä **Terävyys**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa kuvan laadun parantamiseksi.
- Jos projisoit tietokoneesta, paina kaukosäätimen [Auto]-painiketta säätääksesi automaattisesti seurantaa ja synkronointia. Jos näkyy palkkeja tai yleistä epätarkkuutta, näyttä näytöllä tasaisesti kuvioitua kuvaa ja säädä manuaalisesti **Seuranta**- ja **Synkronointi**-asetuksia projektorin **Signaali**-valikossa.
- Jos projisoit tietokoneelta, käytä alhaisempaa resoluutiota tai valitse resoluutio, joka vastaa projektorin natiiviresoluutiota.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan tarkentaminen tarkennusrenkaalla" [s.50](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.143](#)

- "Tulosignaali-asetukset - Signaalivalikko" [s.120](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.118](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.176](#)
- "Autom. V/P-trapetsi" [s.42](#)
- "Automaattinen pystytrapetsi" [s.42](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennuspainikkeella" [s.49](#)

Ratkaisuja, kun kuvan kirkkaus tai värit ovat väärät

Jos projisoitu kuva on liian tumma tai vaalea, tai värit ovat väärät, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Paina kaukosäätimen [Color Mode] -painiketta kokeillaksesi erilaisia kuvan ja ympäristön mukaisia väritiloja.
- Tarkista videolähdeasetukset.
- Säädä käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva**-valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy**, **Väriämpötila** ja tai **Värikylläisyys**.
- Varmista, että olet valinnut oikean **Tulosignaali**- tai **Videosignaali**-asetuksen projektorin **Signaali**-valikossa, jos käytettävissä kuvalähteellesi.
 - ☛ **Signaali > Lisäasetukset > Tulosignaali**
 - ☛ **Signaali > Lisäasetukset > Videosignaali**
- Varmista, että valitset oikean **Gamma**- tai **RGBCMY**-asetuksen projektorin **Kuva**-valikossa.
 - ☛ **Kuva > Lisäasetukset**
- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkällä kaapeleilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.
- Jos käytät **ECO**-valintaa **Virrankulutus**-asetuksena, kokeile valita **Normaali**.
 - ☛ **ECO > Virrankulutus**



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

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Väritila" [s.56](#)
- "Tulosignaaliasetukset - Signaalivalikko" [s.120](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuvavalikko" [s.118](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.133](#)

Ratkaisuja ääniongelmiin

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

- Säädä projektorin äänenvoimakkuusasetuksia.
- Paina kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta jatkaaksesi videon ja äänen toisto, jos ne on pysäytetty tilapäisesti.
- Tarkista tietokone tai videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
- 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 Settings** -ohjelmassa.

- Valitse oikea audiotulo **A/V-asetukset**-asetuksessa projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Kun liität projektorin Mac-tietokoneeseen HDMI-kaapelilla, varmista, että Mac-tietokone tukee audiota HDMI-portin kautta. Jos ei, sinun on liitettävä audiokaapeli.
- Vaikka **Virrankulutus** on asetettu **ECO**-tilaan projektorin **ECO**-valikossa, jäähdystystuulettimet voivat käydä hetken korkealla nopeudella ja aiheuttaa odottamatonta melua. Tämä on normaalia.
- Jos tietokoneen äänenvoimakkuus on asetettu minimiin projektorin äänenvoimakkuuden ollessa maksimissa, saattaa ilmetä kohinaa. Lisää tietokoneen äänenvoimakkuutta ja vähennä projektorin äänenvoimakkuutta. (Kun käytät EasyMP Multi PC Projection - tai USB Display -ohjelmistoa.)

► Asiaan liittyvät linkit

- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.62](#)
- "Projektorin liitännät" [s.20](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - Laajennettu valikko" [s.124](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.133](#)

Ratkaisuja, kun kuvatiedostonimet eivät näy oikein PC Free -sovelluksella

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

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja projektorin virta- tai sammutusongelmiin" [s.165](#)
- "Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin" [s.165](#)
- "Ratkaisuja salasanaongelmiin" [s.166](#)
- "Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin" [s.166](#)
- "Ratkaisuja Eleen esittäjä -ongelmiin" [s.166](#)

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.

☛ Asetukset > Lukkoasetus > Toimintalukko

- 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 voi olla käytössä. Kytke Linssisuojaus-ajastin pois päältä valitsemalla **Pois-tila Linssisuojaus-ajastin** -asetukseksi projektorin **ECO**-valikossa.
- Jos projektorin lamppu sammuu, tilan merkkivalo vilkkuu ja lämpötilan merkkivalo palaa, projektori on ylikuumentunut ja sammunut.
- Jos kaukosäätimen virtapainike ei kytke projektoria päälle, tarkista sen paristot ja varmista, että vähintään yksi kaukosäätimen vastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin** -asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.
- Jäähdytystuulettimet voivat käydä valmiustilassa projektorin asetusten mukaan. Myös, kun projektori herää valmiustilasta, tuulettimet voivat pitää odottamatonta ääntä. Tämä ei ole vika.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin painikkeiden lukituksen avaaminen" [s.91](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.133](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.155](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.122](#)

Ratkaisuja kaukosäädinongelmiin

Jos projektori ei vastaa kaukosäätimen komentoihin, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista, onko kaukosäätimen paristot asennettu oikein ja onko niissä virtaa. Jos on tarpeen, vaihda paristot.
- Varmista, että käytät kaukosäädintä vastaanottokulman ja projektorin toiminta-alueen sisällä.
- Varmista, että projektori ei ole lämpiämässä tai sammumassa.
- Tarkista, onko mikään kaukosäätimen painike juuttunut alas ja aiheuttanut siirtymisen virransäästötilaan. Vapauta painike ja herätä kaukosäädin.
- Voimakas loistevalaistus, suora auringonpaiste tai infrapunalaitteen signaalit voivat aiheuttaa häiriötä projektorin vastaanottimiin. Himmennä valaistusta

tai siirrä projektori etäämmälle auringonpaisteesta tai häiriötä tuottavasta laitteesta.

- Varmista, että vähintään yksi etävastaanottimista on käytettävissä **Kaukovastaanotin** -asetuksessa projektorin **Asetukset**-valikossa.
- Jos **Kaukovastaanotin**-asetus on pois käytöstä, pidä kaukosäätimen [Menu]-painiketta painettuna vähintään 15 sekuntia palauttaaksesi asetukset oletuksiin.
- Jos olet määrittänyt projektille tunnusnumeron, jolla voi käyttää useita projektoreita kaukosäätimellä, sinun on ehkä tarkistettava tai muutettava tunnusasetusta.
- Jos kadotat kaukosäätimen, voit tilata uuden Epsonilta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.28](#)
- "Käytettävän projektorin valinta" [s.84](#)
- "Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen" [s.152](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.122](#)

Ratkaisuja salasanaongelmiin

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

- Jos olet antanut väärän salasanan liian monta kertaa, ja näet viestin, jossa on pyyntökoodi, kirjoita koodi muistiin ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea. Anna pyyntökoodi ja todiste omistajuudesta projektorin lukituksen vapauttamiseksi.
- Jos kadotat kaukosäätimen, et voi antaa salasanaa. Tilaa Epsonilta uusi.

Huomaa

Jos suoritat **Palauta verkkoasetukset**. Projektorin Verkko-valikossa, kaikki salasanat, jotka on asetettu **Verkko**-valikolle nollataan myös, ja ne on asetettava uudelleen. Estääksesi valtuuttamattomien henkilöiden suorittaman salasanojen nollaamisen, aseta **Verkon suojaus Päällä**-tilaan **Salasanasuojaus** -kohdassa.

Ratkaisu, kun "Kelloasetukset tallentavan akun varaus on vähissä"-viesti tulee näkyviin

Jos viesti **Ajan laskusta vastaava akku on tyhjenemäisillään**. -viesti tulee näkyviin, ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.

Ratkaisuja Eleen esittäjä -ongelmiin

Jos Eleen esittäjä -ominaisuus ei toimi oikein, kokeile seuraavia ratkaisuja.

- Varmista, että USB-kaapeli on liitetty kunnolla tietokoneeseen ja projektoriin.
- Valitse **Normaali Virrankulutus**-asetukseksi.
 - ☛ **ECO > Virrankulutus**
- Himmennä huoneen valaistus. Varmista, etteivät projisointipinta ole suorassa auringonvalossa tai muussa kirkkaassa valaistuksessa.
- Varmista, että huoneen kirkkaus pysyy vakaana.
- Varmista, että projisoit kuvia valkoiselle pinnalle. Jos projisointipinta ei ole valkoinen, eleiden esittäjä -ominaisuus ei ehkä toimi oikein.

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos verkossa olevan projektoria käytössä ilmenee ongelmia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisu, kun Langaton varmennus epäonnistuu" [s.167](#)
- "Ratkaisu, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta" [s.167](#)
- "Ratkaisu, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana" [s.167](#)
- "Ratkaisu, kun et pysty lukemaan NFC-tunnistetta" [s.168](#)
- "Ratkaisu, kun et voi muodostaa yhteyttä Screen Mirroring -toimintoa käyttämällä" [s.168](#)
- "Ratkaisu, kun kuvassa tai äänessä on staattista häiriötä Screen Mirroring -yhteyden aikana" [s.168](#)

Ratkaisu, kun Langaton varmennus epäonnistuu

Jos todennus tuottaa vaikeuksia, kokeile seuraavia ratkaisuja (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W):

- Jos langattomat asetukset ovat oikein, mutta varmennus epäonnistuu, sinun on ehkä päivitettävä **Pvm & Aika** -asetukset projektoria **Laajennettu**-valikossa.

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

- Tarkista **Turvallisuus** -asetukset projektoria **Verkko**-valikossa.

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektoria asetukset -asetukset - Laajennettu valikko" [s.124](#)
- "Verkkovalikko - Langaton LAN -valikko" [s.129](#)

Ratkaisu, kun et voi käyttää projektoria verkon kautta

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

- Varmista, että käytät seuraavia käyttäjätunnuksia. (Et voi muuttaa käyttäjätunnusta.)
 - Käyttääksesi **Perusohjaus**-valintaa, siirry kohtaan **EPSONREMOTE**.
 - Käyttääksesi muita valintoja ja tallentaaksesi asetuksia, siirry kohtaan **EPSONWEB**.
- Käytä salasanaa syöttämällä projektoria **Verkko**-valikossa asetettu salasana. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.
- Varmista, että verkkoyhteys toimii ja projektori on päällä.
- Jos web-selain on asetettu muodostamaan yhteys välityspalvelimen kautta, Web-ohjausnäyttöä ei voi näyttää. Tee yhteysasetukset käyttämättä välityspalvelinta.



Käyttäjätunnuksessa ja salanasassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.128](#)

Ratkaisu, kun kuvassa on staattista varausta verkkoprojisoinnin aikana

Jos projisoidussa kuvassa on staattista varausta, kokeile seuraavia ratkaisuja:

- Tarkista on tukiaseman, tietokoneen, mobiililaitteen ja projektoria välissä esteitä, ja muuta laitteiden paikkaa tiedonsiirron parantamiseksi.

- Varmista, että tukiasema, tietokone, mobiililaite ja projektori eivät ole liian kaukana toisistaan. Siirrä ne lähemmäs toisiaan ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- 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.

Ratkaisuja, kun et pysty lukemaan NFC-tunnistetta

Jollet pysty lukemaan mobiililaitteesi NFC-tunnistetta, kokeile seuraavia ratkaisuja (EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W):

- Varmista, että Android-laite ei ole lepotilassa ja ettei se ole lukittu.
- Aktivoi mobiililaitteen NFC-lukija.
- Säädä mobiililaitteen sijaintia niin, että laitteen NFC-lukija on projektorin NFC-tunnisteen keskikohdan päällä.

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

Jos et pysty muodostamaan yhteyttä projektoriin Screen Mirroring -ominaisuutta käyttämällä, kokeile seuraavia ratkaisuja (EB-1795F/EB-1785W):

- Tarkista projektorin asetukset.
 - Valitse **Päällä Screen Mirroring** -asetus projektorin **Verkko**-valikossa.
 - Valitse **Pois Screen Mirroring** -asetukseksi projektorin **Verkko**-valikossa ja valitse uudelleen **Päällä**.
 - Vaihda **Toimintatila**-asetus ja yhdistä uudelleen.
 - ☛ **Verkko > Screen Mirroring-asetus > Toimintatila**

- Varmista, ettei muita laitteita ole liitetty projektoriin **Ei-keskeytettävä** -asetuksilla.
 - ☛ **Verkko > Screen Mirroring-asetus > Laajennettu > Kokoustitila**
- Muuta **Kanava**-asetusta langattoman LAN-ympäristön mukaisesti.
 - ☛ **Verkko > Screen Mirroring-asetus > Laajennettu > Kanava**
- Tarkista mobiililaitteen asetukset.
 - Varmista, että mobiililaitteen asetukset ovat oikein.
 - Kun muodostat uudelleen yhteyden heti yhteyden katkeamisen jälkeen, yhteyden palauttaminen voi kestää jonkin aikaa. Yhdistä uudelleen jonkin ajan kuluttua.
 - Käynnistä mobiililaite uudelleen.
 - Kun olet muodostanut yhteyden Screen Mirroring -toiminnolla, projektorin yhteystiedot voi tallentaa mobiililaitteelle. Et ehkä silti voi yhdistää projektoriä uudelleen tallennetuista tiedoista. Valitse projektori käytettävissä olevien laitteiden luettelosta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin verkkoasetukset - Verkkovalikko" [s.126](#)
- "Verkkovalikkoa - Screen Mirroring -asetukset" [s.127](#)

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

Jos projisoitu kuva tai ääni sisältää kohinaa Screen Mirroring -ominaisuudella yhdistettäessä, kokeile seuraavia ratkaisuja (EB-1795F/EB-1785W):

- Vältä mobiililaitteen Wi-Fi-antennin peittämistä.
- Jos käytät Screen Mirroring -yhteyttä ja internet-yhteyttä samanaikaisesti, kuva voi pysähtyä tai siinä voi olla kohinaa. Katkaise internet-yhteys laajentaaksesi langatonta kaistanleveyttä ja parantaaksesi mobiililaitteen yhteysnopeutta.

- Varmista, että projisoitava sisältö vastaa Screen Mirroring -vaatimuksia.
- Mobiililaitteen asetusten mukaan yhteys voi katketa, kun laite siirtyy virransäästötilaan. Tarkista mobiililaitteen sähköiset virransäästöasetukset.
- Päivitä langattoman ajurin tai laiteohjelmiston uusin versio mobiililaitteeseen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi langattomalla verkolla mobiililaitteesta (Screen Mirroring)" [s.102](#)

Liite

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.171](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.173](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.176](#)
- "Projektoria tekniset tiedot" [s.178](#)
- "Ulkomitat" [s.180](#)
- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.181](#)
- "Turvallisuusymboliluettelo (normia IEC60950-1 A2 vastaava)" [s.182](#)
- "Sanasto" [s.184](#)
- "Ilmoitukset" [s.186](#)

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

Seuraava luettelo valinnaisista lisävarusteista ja vaihto-osista on ajan tasalla: Syyskuu 2016.

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

► Asiaan liittyvät linkit

- "Valkokankaat" [s.171](#)
- "Kaapelit" [s.171](#)
- "Kiinnitykset" [s.171](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.172](#)
- "Vaihto-osat" [s.172](#)

Valkokankaat

60 tuuman kannettava valkokangas ELPSC27

80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC28

100 tuuman kannettava valkokangas ELPSC29

Kannettavat rulla-tyyppiset valkokankaat. (kuvasuhde 4:3)

64 tuuman kannettava valkokangas ELPSC31

Kannettavat magneettivalkokankaat. (kuvasuhde 4:3)

50 tuuman kannettava valkokangas ELPSC32

Helposti kannettava pienikokoinen valkokangas. (kuvasuhde 4:3)

70 tuuman kannettava valkokangas ELPSC23

80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC24

90 tuuman kannettava valkokangas ELPSC25

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

80" jousirullavalkokangas ELPSC15

Rulla-tyyppiset valkokankaat. (kuvasuhde 16:9)

80" Kannettava X-tyyppinen valkokangas ELPSC21B

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

Monikuvasuhdevalkokangas ELPSC26/ELPSC26H

Kannettava monikuvasuhdevalkokangas.

Kaapelit

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

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

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

Käytä yhdistettäessä Computer-porttiin.

Komponenttivideokaapeli ELPKC19 (3 m - mini-D-sub-15-nastainen / RCA-uross x 3)

Käytä tätä komponenttivideo-lähteen kytkemiseen.

D-porttikaapeli ELPKC22 (mini-D-Sub-15-nastainen / 3 m D-portti)

Käytä tätä liitettäessä D-porttiin kuvalähteessä.

Kiinnitykset

Kattokiinnitys ELPMB23

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

Kattoputki (450 mm) ELPFP13

Kattoputki (700 mm) ELPFP14

Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.



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

Ulkoiset laitteet

Asiakirjakamera ELPDC21

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

Vaihto-osat

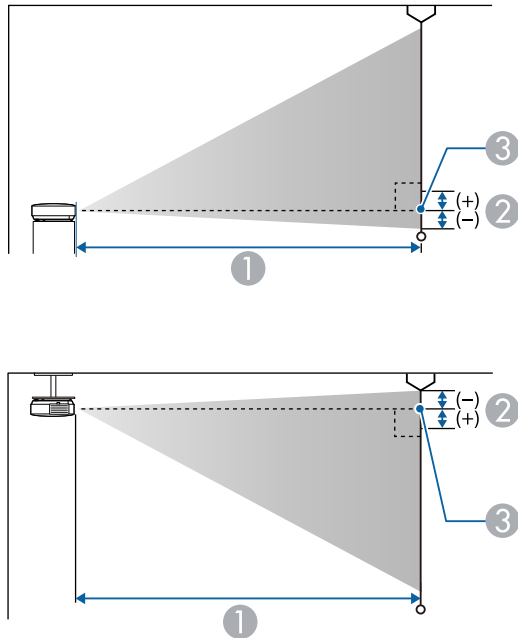
Lamppuyksikkö ELPLP94

Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.

Ilmansuodatin ELPAF53

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

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



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

1080p (EB-1795F)

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	66 × 37	67 - 81	-3

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
40"	89 × 50	90 - 109	-3
50"	111 × 62	113 - 136	-4
60"	133 × 75	135 - 164	-5
80"	177 × 100	181 - 219	-7
100"	221 × 125	227 - 275	-8
150"	332 × 187	342 - 413	-13
200"	443 × 249	457 - 551	-17
250"	553 × 311	571 - 690	-21
300"	664 × 374	686 - 828	-25

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
25"	51 × 38	68 - 83	-3
30"	61 × 46	82 - 100	-3
40"	81 × 61	110 - 133	-4
50"	102 × 76	138 - 167	-5
60"	122 × 91	166 - 201	-6
80"	163 × 122	222 - 269	-8
100"	203 × 152	279 - 337	-10
150"	305 × 229	419 - 506	-15
200"	406 × 305	559 - 675	-20

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
245"	498 × 373	686 - 828	-25

Näytön koko 16:10		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	65 × 40	72 - 88	-3
40"	86 × 54	97 - 118	-4
50"	108 × 67	122 - 148	-5
60"	129 × 81	147 - 177	-5
70"	151 × 94	171 - 207	-6
80"	172 × 108	196 - 237	-7
100"	215 × 135	246 - 297	-9
150"	323 × 202	370 - 447	-14
200"	431 × 269	494 - 596	-18
250"	538 × 337	618 - 746	-23
275"	592 × 370	680 - 821	-25

WXGA (EB-1785W/EB-1781W/EB-1780W)

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	65 × 40	67 - 80	-4

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
40"	86 × 54	89 - 108	-5
50"	108 × 67	112 - 135	-6
60"	129 × 81	135 - 162	-7
80"	172 × 108	181 - 217	-10
100"	215 × 135	226 - 271	-12
150"	323 × 202	340 - 408	-18
200"	431 × 269	454 - 545	-24
250"	538 × 337	567 - 681	-31
300"	646 × 404	681 - 818	-37

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
28"	57 × 43	71 - 85	-4
30"	61 × 46	76 - 91	-4
40"	81 × 61	102 - 122	-6
50"	102 × 76	127 - 153	-7
60"	122 × 91	153 - 184	-8
80"	163 × 122	205 - 246	-11
100"	203 × 152	256 - 308	-14
150"	305 × 229	385 - 462	-21
200"	406 × 305	514 - 617	-28

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
250"	508 × 381	643 - 771	-35
260"	528 × 396	668 - 802	-36

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
30"	67 × 38	69 - 83	-2
40"	50 × 89	92 - 111	-2
50"	111 × 62	115 - 139	-3
60"	133 × 75	139 - 167	-3
70"	155 × 87	162 - 195	-4
80"	177 × 100	186 - 223	-5
100"	221 × 125	232 - 279	-6
150"	332 × 187	349 - 419	-8
200"	443 × 249	466 - 560	-11
250"	553 × 311	583 - 700	-14
280"	620 × 349	653 - 784	-16

Tässä taulukossa on lueteltu yhteensopivat virkistystaajuudet ja resoluutiot kaikille yhteensopiville näyttömuodoille.

Komponenttisignaali (analoginen RGB)

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

* WSXGA+ on yhteensopiva vain, kun **Laaja** on valittu **Kuvatarkkuus**-asetukseksi projektorin **Signaali**-valikossa.

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

Komponenttivideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i/1080p *)	50/60	1920 × 1080

* Vain Computer-portista tuleville signaaleille.

Komposiittivideo

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

HDMI-tulosignaali

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
		1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
WXGA++	60	1600 × 900
UXGA	60	1600 × 1200
WSXGA+	60	1680 × 1050
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
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

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
HDTV (1080p)	24/30	1920 × 1080

* WUXGA on käytettävissä vain mallissa EB-1795F.

MHL-tulosignaali

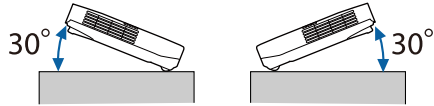
Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080

Tuotteen nimi	EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W/EB-1780W
Mitat	292 (L) × 44 (K) × 213 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa)
LCD-paneelin koko	EB-1795F: 0,61" EB-1785W/EB-1781W/EB-1780W: 0,59"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Kuvatarkkuus	EB-1795F: 2 073 600 pikseliä 1080p (1920 (L) × 1080 (K) pistettä) × 3 EB-1785W/EB-1781W/EB-1780W: 1 024 000 pikseliä WXGA (1280 (L) × 800 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W: Virta päällä EB-1780W: Manuaalinen
Zoomauksen säätö	1-1,2
Lamppu	EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W: UHE-lamppu, 214 W Mallinro: ELPLP94 EB-1780W: UHE-lamppu, 206 W Mallinro: ELPLP94
Lamppukesto	Normaali virrankulutustila: Enintään 4000 tuntia ECO-virrankulutustila: Enintään 7000 tuntia
Äänen maksimiteho	1W
Kaiutin	1

Virtalähde	EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W: 100-240V AC±10% 50/60Hz 3,2 - 1,4 A EB-1780W: 100-240V AC±10% 50/60Hz 3,0 - 1,3 A
Virrankulutus (100–120 V)	EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W: Käyttö: 309 W Virrankulutus valmiustilassa: 0,18 W EB-1780W: Käyttö: 290 W Virrankulutus valmiustilassa: 0,18 W
Virrankulutus (220 - 240 V)	EB-1795F/EB-1785W/EB-1781W: Käyttö: 295 W Virrankulutus valmiustilassa: 0,34 W EB-1780W: Käyttö: 277 W Virrankulutus valmiustilassa: 0,34 W
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3000 m
Käyttölämpötila	+5 - +40°C (kondensoitumaton) (korkeus 0 - 2286 m) +5 - +35°C (kondensoitumaton) (korkeus yli 2286 m)
Varastointilämpötila	-10 - +60°C (kondensoitumaton)
Paino	EB-1795F: Noin 1,83 kg EB-1785W/EB-1781W: Noin 1,81 kg EB-1780W: Noin 1,77 kg

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.
Luokitustarra on kiinnitetty projektorin pohjaan.

Kallistuskulma



Jos käytät projektoria yli 30°-kallistuskulmassa, se voi vahingoittua ja aiheuttaa onnettomuuden.

► Asiaan liittyvät linkit

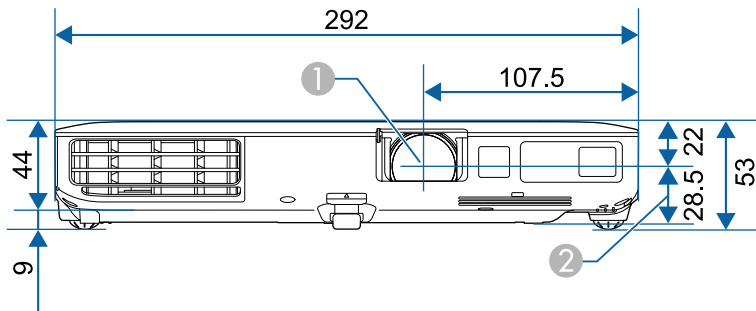
- "Liitännöiden tekniset tiedot" [s.179](#)

Liitännöiden tekniset tiedot

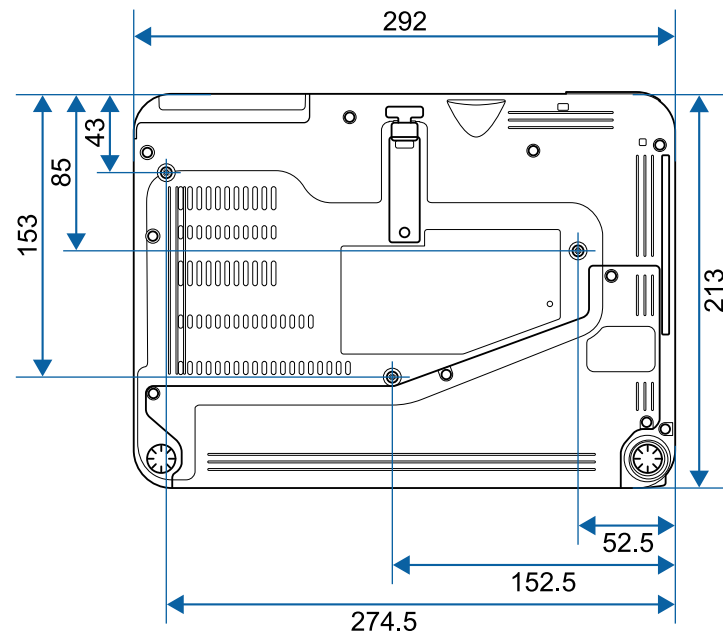
Computer-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
Video-portti	1	RCA-nastaliitin
Audio-portti	1	Ministereoliitin
HDMI-portti	1	HDMI (vain PCM tukee audiota)
USB-A-portti	1	USB-liitin (Type A)
USB-B-portti	1	USB-liitin (Type B)



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



- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



Näiden kuvitusten yksikkö on mm.

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








Vaatimukset	Windows	Mac
Käyttöjärjestelmä	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) 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) 	OS X <ul style="list-style-type: none"> • 10.7.x (32- ja 64-bittinen) • 10.8.x (64-bittinen) • 10.9.x (64-bittinen) • 10.10.x (64-bittinen) • 10.11.x (64-bittinen)







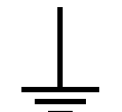

Vaatimukset	Windows	Mac
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen) • Windows 8.1 Pro (32- ja 64-bittinen) • Windows 8.1 Enterprise (32- ja 64-bittinen) Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (32- ja 64-bittinen) • Windows 10 Pro (32- ja 64-bittinen) • Windows 10 Enterprise (32- ja 64-bittinen) 	
Suoritin	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i3 tai nopeampi)	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i5 tai nopeampi)
Muisti	2 GB tai enemmän (Suositus on 4 GB tai enemmän)	
Kiintolevytila	20 MB tai enemmän	
Näyttö	Resoluutio välillä 640 × 480 ja 1920 × 1200 16-bittinen väri tai suurempi	



Toimivuutta ei taata Windows Vistalla, jos mitään service pack -päivityksiä ei ole asennettu, tai Windows Vista Service Pack 1:llä.

Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
1		IEC60417 No.5007	"PÄÄLLÄ" (virta) Ilmaisee yhdistämisen verkkovirtaan.
2		IEC60417 No.5008	"POIS" (virta) Ilmaisee yhteyden katkaisemisen verkkovirtaan.
3		IEC60417 No.5009	Valmiustila Ilmaisee kytkimen tai kytkimen asennon, jolla laitteen osa kytketään päälle sen kytkemiseksi valmiustilaan.
4		ISO7000 No.0434B, IEC3864-B3.1	Huom Ilmaisee yleistä vaaraa tuotetta käytettäessä.
5		IEC60417 No.5041	Vaara. Kuuma pinta Ilmaisee, että merkitty kohde voi olla kuuma eikä sitä saa koskettaa varomattomasti.
6		IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6	Vaara. Sähköiskun vaara Ilmaisee, että laitteessa on sähköiskun vaara.
7		IEC60417 No.5957	Vain sisäkäyttöön Ilmaisee, että elektroninen laite on tarkoitettu ensisijaisesti sisäkäyttöön.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
8		IEC60417 No.5926	Tasavirtaliitännän napaisuus Ilmaisee positiivisen ja negatiivisen liitännän (napaisuuden) laitteen osassa, johon tasavirran syöttö voidaan liittää.
9		—	Sama kuin nro 8.
10		IEC60417 No.5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitäntäpäätteet.
11		IEC60417 No.5002	Pariston sijainti Ilmaisemaan pariston pidikkeen ja ilmaisemaan paristojen sijainnin paristonpidikkeen sisällä.
12		—	Sama kuin nro 11.
13		IEC60417 No.5019	Suojamaadoitus Ilmaisemaan päätteen, joka on tarkoitettu liitettäväksi ulkoiseen johtimeen suojaamaan sähköiskulta vian ilmetessä tai suojamaadoituselektrodin päätteeseen.
14		IEC60417 No.5017	Maa Ilmaisee maadoituspäätteen (ground) tapauksissa, joissa symbolin nro 13 esittämistä vaaditaan.
15		IEC60417 No.5032	Vaihtovirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
16		IEC60417 No.5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
17		IEC60417 No.5172	Luokan II laite Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti.
18		ISO 3864	Yleinen kieltö Ilmaisee kielletyt toiminnot tai käytön.
19		ISO 3864	Kosketuskieltö Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa.
20		—	Älä koskaan katso optiseen linssiin, kun projektori on käynnissä.
21		—	Ilmaisee, että projektorin päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
22		ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
23		ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
24		IEC60417 No. 5266	Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisee, että osa laitteesta on valmiustilassa.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Vaara, liikkuvia osia Ilmaisee, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.

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

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.
Komponenttivideo	Menetelmä, joka erottaa videosignaaliin valotiheyskomponenttiin (Y) sekä sininen miinus (Cb tai Pb) ja punainen miinus valotiheyteen (Cr tai Pr) (C).
Komposiittivideo	Menetelmä, joka yhdistää videosignaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C) ja siirtää ne yhtä kaapelia pitkin.
Kontrasti	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätämistä kutsutaan kontrastisäädöksi.
DHCP	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen verkkoon kytketylle laitteelle.
DICOM	Lyhenne sanoista Digital Imaging and Communications in Medicine. DICOM on kansainvälinen standardi, joka määrittelee lääkinnällisten laitteiden kuvantamisstandardit ja tietoliikenneprotokollat.
Yhd.käyt. os.	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu aliverkon peitteen mukaan.

HDCP	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti tukee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojuksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
HDMI™	Lyhenne sanoista High Definition Multimedia Interface. HDMI™ on digitaaliseen kuluttajaelektroniikkaan ja tietokoneisiin liittyvä standardi. Tämä on standardi, jonka mukaan HD-kuvat ja monikanavaiset audiosignaalit lähetetään digitaalisesti. Koska digitaalista signaalia ei pakata, kuva voidaan siirtää mahdollisimman korkealaatuisena. Siinä on myös salaustoiminto digitaalisignaalille.
HDTV	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin: <ul style="list-style-type: none"> • Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = Progressiivinen, i = Lomittainen) • Näytön kuvasuhde 16:9
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 alaosaa. 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, yhteysliitännästandardi mobiililaitteille, kuten älypuhelimille ja tablet-laitteelle.</p> <p>Kuvia voi siirtää korkealaatuisina ja suurilla nopeuksilla pakkaamatta digitaalista signaalia 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>
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	<p>Näyttökostandardi tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.</p>
SXGA	<p>Näyttökostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä.</p>
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>
VGA	<p>Näyttökostandardi tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.</p>
XGA	<p>Näyttökostandardi tarkkuudella 1024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.</p>
WXGA	<p>Näyttökostandardi tarkkuudella 1 280 (vaakasuuntainen) x 800 (pystysuuntainen) pistettä.</p>

Tarkista näistä osista projektoriasi koskevat tärkeät ilmoitukset.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.186](#)
- "Wireless Telegraphy Act -säädökset" [s.186](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.186](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.186](#)
- "Tavaramerkit" [s.187](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.187](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.187](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
 Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
 Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
 Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoordreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost
 The Netherlands
 Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

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

Käyttöä koskeva rajoitus

Laitteen käytön yhteydessä on harkittava huolellisesti, edellyttääkö järjestelmän turvallisuus ja luotettavuus erillisiä turvajärjestelmiä ja varalaitteita, mikäli laitetta käytetään korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa. Tällaisia kohteita ovat mm. lento-, juna-, laiva- ja autoliikenteen kulkuneuvot, katastrofien suojajärjestelmät ja muut turvalaitteet. Koska tätä tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi sovelluksissa, jotka vaativat erittäin korkeaa luotettavuutta/turvallisuutta, kuten lentokoneollisuuden laitteet, tärkeimmät tiedonsiirtolaitteet, ydinvoimaloiden ohjauslaitteet tai laitteet, jotka liittyvät suoraan lääketieteelliseen hoitoon jne, käytä omaa harkintaa tämän tuotteen sopivuudesta täydellisen arvioinnin jälkeen.

Käyttöjärjestelmäviitteet

- Microsoft® Windows Vista® -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1" ja "Windows 10". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Windows".

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x

- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", "OS X 10.9.x", "OS X 10.10.x" ja "OS X 10.11.x". Lisäksi käytetään termiä "OS X" viittaamaan niihin kaikkiin.

Tavaramerkit

EPSON on rekisteröity tavaramerkki, ELPLP ja sen logot 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™, WPA2™ ja Wi-Fi Protected Setup™ 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.

"QR-koodi" on DENSO WAVE INCORPORATEDin rekisteröity tavaramerkki.

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company
www.foxitsoftware.com, All rights reserved.

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

Miracast™ on Wi-Fi Alliancen tavaramerkki.

N-Mark on NFC Forum, Inc:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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

Tekijänoikeushuomautus

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

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

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

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirroksot ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2016. All rights reserved.

2024.3 413319202FI