



Epson Classroom Connect -käyttöopas (Windows/Mac)

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät 4

Johdanto Epson Classroom Connect -ohjelmistoon 5

Epson Classroom Connect -ominaisuudet	6
Intuiitiivinen käyttökokemus	6
Tallenna piirustustiedot helposti	6
Sujuva liitäntä projektoreihin	6

Ohjelmiston asettaminen ensimmäisen kerran 7

Ohjelmiston asennus	8
Epson Classroom Connect - vaatimukset	8
Epson Classroom Connect (Windows) -ohjelmiston asennus	8
Epson Classroom Connect (Mac) -ohjelmiston asennus	8
Projektorin verkkoasetusten valitseminen	9
Projektorin asettaminen yhdistettäessä langattomalla LAN-verkolla	9
Projektorin asettaminen yhdistettäessä langallisella LAN-verkolla	9

Projektoriin liittäminen ja kuvien projisointi 11

Epson Classroom Connect -ohjelmiston yhdistäminen ensimmäistä kertaa	12
Liittäminen projektoriin liitäntäkoodin avulla	12
Yhteyden muodostaminen projektoriin IP-osoitteen avulla	13
Yhteyden muodostaminen projektoriin yhteyshistoriasta	14
Projisoidun näytön ohjaus	15
Interaktiivinen ominaisuus	15

Kätevät toiminnot 16

Lisätoimintojen käyttö	17
Epson Classroom Connect -ohjelmiston käynnistäminen tehtäväpalkista (Windows)	17
Nimimerkin syöttäminen projektoriin	17
Piirustustietojen tallennuspaikan määrittäminen	17
Usein käytettyjen yhteysympäristöjen kiinnitys	18
Piirustustietojen tallentaminen	18

Ongelmien ratkaiseminen 19

Verkkoyhteysongelmien ratkaiseminen	20
Ratkaisut, kun et voi muodostaa yhteyttä Internetiin projektoriin yhdistämisen jälkeen	20
Ratkaisut, kun et voi muodostaa yhteyttä yhteyskoodilla	20
Ongelmien ratkaisu projisoinnin aikana	21
Ratkaisut, kun projektoreita ei voi yhdistää (langaton)	21
Ratkaisut, kun et voi kytkeä projektoreita (kiinteä verkko)	22
Ratkaisut, kun projisoitu kuva ei liiku tasaisesti	22
Ratkaisuja, kun audio ei toistu oikein	22

Näytön yhteenveto 23

Yhteysnäyttö	24
Yhteyden muodostaminen projektoriin muilla liitäntätavoilla	25
Asetukset-näyttö	26

Liite 27

Ohjelmiston päivittäminen ja asennuksen poistaminen	28
Sovelluksen uusimman version hakeminen	28
Poista Epson Classroom Connect (Windows) -ohjelmistojen asennus	28

Epson Classroom Connect (Mac)-asennuksen poistaminen	28
Tuettu kuvatarkkuus	29
Rajoitukset	30
Kytkentärajoitukset	30
Yleisiä huomautuksia	31
Tekijänoikeushuomautus	31
Tietoja merkinnöistä	31
Tavaramerkit	31
Tekijänoikeudet	31

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät

Turvallisuusohjeet

Projektorissa ja sen käyttöoppaissa käytetään graafisia symboleja ja merkintöjä, jotka ilmaisevat, kuinka tuotetta käytetään turvallisesti. Lue ja noudata huolellisesti ohjeita, jotka on merkitty näillä symboleilla ja merkinnöillä välttääksesi henkilö- ja omaisuusvahingot.

 Varoitus	Tämä symboli ilmaisee tietoja, joiden huomiotta jättäminen saattaa johtaa väärän käsittelyn johdosta vakavaan vammaan tai jopa kuolemaan.
 Huom	Tämä kuvakkeen tietojen huomiotta jättäminen saattaa johtaa laitteen väärään käsittelyyn, jolloin seurauksena voi olla henkilövahinko tai laitteen vaurioituminen.

Yleisiä ohjeita

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 painikkeita. Esimerkit: [Esc]-painike
Valikko/Asetusten nimi	Ilmaisee projektorin valikoiden ja asetusten nimet. Esimerkit: Valitse Kuva-valikko
»	Tämä tarra ilmaisee linkkejä asiaan liittyville sivuille.
	Tämä tarra ilmaisee projektorin nykyisen valikkotason.

Johdanto Epson Classroom Connect -ohjelmistoon

Katso nämä tiedot oppiaksesi lisää Epson Classroom Connect -ohjelmistosta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Classroom Connect -ominaisuudet" [s.6](#)

Epson Classroom Connect -ohjelmiston avulla voit suorittaa sujuvasti useita toimintoja, jotka ovat hyödyllisiä luokissa, kuten kuvien projisointi laitteeseen kytketyllä projektorilla, kuvien piirtäminen ja kirjoittaminen projektionäytölle ja niiden tallentaminen sekä tallennettujen piirustustietojen uudelleenkäyttö.

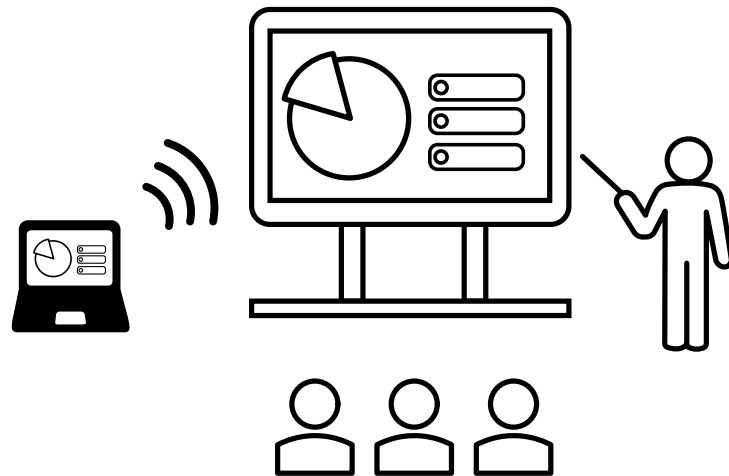
► Asiaan liittyvät linkit

- "Intuiitiivinen käyttökokemus" [s.6](#)
- "Tallenna piirustustiedot helposti" [s.6](#)
- "Sujuva liitântä projektoreihin" [s.6](#)

Intuiitiivinen käyttökokemus

Epson Classroom Connect -ohjelmiston avulla voit suorittaa helposti useita toimintoja.

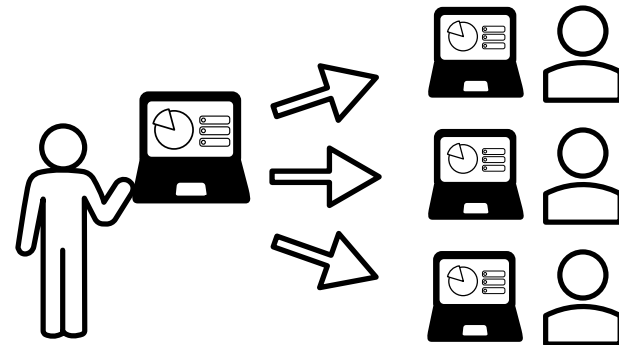
Voit myös helposti liittää laitteesi projektoriin ja projisoida kuvia.



Tallenna piirustustiedot helposti

Tallentamalla tunnilla piirtämäsi tiedot voit tarkistaa sisällön myöhemmin tai jakaa sen oppilaiden kanssa opiskelumateriaaleina.

Koska piirustustiedot tallennetaan laitteellesi, voit helposti käyttää niitä uudelleen luokassa.



Sujuva liitântä projektoreihin

Voit muodostaa yhteyden projektoriin käyttämällä yhteyskoodia tai IP-osoitetta, joka näkyy sen projektorin aloitusnäytössä, jota haluat käyttää.

Jos haluat muodostaa yhteyden samaan projektoriin, voit muodostaa yhteyden helposti Epson Classroom Connecti -ohjelmistossa näkyvästä yhteystietojen historiasta.

Ohjelmiston asettaminen ensimmäisen kerran

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti ennen tietokoneen liittämistä projektoriin verkon kautta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Ohjelmiston asennus" [s.8](#)
- "Projektorin verkkoasetusten valitseminen" [s.9](#)

Asenna Epson Classroom Connect -ohjelmisto lataamalla se Epsonin verkkosivustosta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Classroom Connect - vaatimukset" [s.8](#)

Epson Classroom Connect - vaatimukset

Tietokoneesi on täytettävä seuraavat järjestelmävaatimukset, jotta voit käyttää Epson Classroom Connect -ohjelmistoa.

Vaatus	Windows	Mac
Käyttöjärjestelmä	Windows 10 • Windows 10 Home (64-bittinen) • Windows 10 Pro (64-bittinen) Windows 11 • Windows 11 Home (64-bittinen) • Windows 11 Pro (64-bittinen)	macOS • macOS Ventura • macOS Sonoma • macOS Sequoia
Suoritin	8th Generation Intel Celeron -sarja tai nopeampi (Suositus on 8th Generation Intel Core i5 tai nopeampi)	Apple M1 tai yli
Muistin määrä	4 Gt tai enemmän (Suositus on 8 Gt tai enemmän)	
Näyttö	Resoluutio 1280 × 720 tai yli	

► Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Classroom Connect (Windows) -ohjelmiston asennus" [s.8](#)
- "Epson Classroom Connect (Mac) -ohjelmiston asennus" [s.8](#)

Epson Classroom Connect (Windows) -ohjelmiston asennus

Asenna Epson Classroom Connect -ohjelmisto tietokoneeseesi.



- Ohjelmiston asennukseen vaaditaan pääkäyttäjän oikeudet.

- 1** Kytke tietokoneeseen virta.
- 2** Varmista, että kaikki käynnissä olevat sovellukset on suljettu.
- 3** Lataa ohjelmisto Epson-verkkosivustolta.
- 4** Asenna ohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.

Epson Classroom Connect (Mac) -ohjelmiston asennus

Asenna Epson Classroom Connect -ohjelmisto tietokoneeseesi.

- 1** Kytke tietokoneeseen virta.
- 2** Varmista, että kaikki käynnissä olevat sovellukset on suljettu.
- 3** Lataa ohjelmisto Epson-verkkosivustolta.
- 4** Asenna ohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.

Jollet ole tehnyt projektorille verkkoasetuksia, sinun on asetettava projektori ennen Epson Classroom Connect -ohjelmiston käyttöä. Toimi näiden ohjeiden mukaisesti valitaksesi tietokoneen ja projektorin kytkentämenetelmän ja tee sen jälkeen projektorin asetukset.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asettaminen yhdistettäessä langattomalla LAN-verkolla" [s.9](#)
- "Projektorin asettaminen yhdistettäessä langallisella LAN-verkolla" [s.9](#)

Projektorin asettaminen yhdistettäessä langattomalla LAN-verkolla

Liittääksesi tietokoneen projektoriin langattoman lähiverkon kautta, sinun on valittava tietokoneen ja projektorin verkkoasetukset.



Tarvittavat asetukset ovat projektorisi mukaisia. Katso ohjeet projektorin *Käyttäjän opas*.

- 1** Ota yhteys verkon pääkäyttäjään ja kirjoita muistiin tukiaseman asetukset, kuten SSID ja suojausasetukset.
- 2** Määritä verkkoasetukset niin, että tietokone voi muodostaa yhteyden verkkoon.



Katso tarvittaessa lisätietoja verkkoyhteyden muodostamisesta tietokoneen tai verkkokortin toimitukseen kuuluvista asiakirjoista. Katso lisätietoja tietokoneesi *Käyttäjän opas*.

- 3** Asenna tarvittaessa langaton lähiverkkoyksikkö projektoriin Katso ohjeet projektorin *Käyttäjän opas*.
- 4** Kytke projektoriin virta.

- 5** Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta ja valitse **Verkko**-valikko.
- 6** Kytke langaton lähiverkko päälle.
- 7** Kytke **Yksinkertainen tukiasema** -asetus pois päältä. Tarvittavat asetukset ovat projektorisi mukaisia (vain langattomat verkot). Katso ohjeet projektorin *Käyttäjän opas*.
- 8** Valitse muut verkon valinnat tarpeen mukaan. Katso ohjeet projektorin *Käyttäjän opas*.
- 9** Valitse verkon suojausasetukset tarpeen mukaan. Kysy verkon pääkäyttäjältä lisätietoja oikeiden asetusten valitsemisesta.
- 10** Kun olet lopettanut asetusten määrittämisen, tallenna asetuksesi ja poistu valikoista.

Projektorin asettaminen yhdistettäessä langallisella LAN-verkolla

Liittääksesi tietokoneen projektoriin langallisella lähiverkolla, sinun on valittava tietokoneen ja projektorin verkkoasetukset.



Tarvittavat asetukset ovat projektorisi mukaisia. Katso ohjeet projektorin *Käyttäjän opas*.

- 1** Määritä verkkoasetukset niin, että tietokone voi muodostaa yhteyden verkkoon.



Katso tarvittaessa lisätietoja verkkoyhteyden muodostamisesta tietokoneen tai verkkokortin toimitukseen kuuluvista asiakirjoista. Katso lisätietoja tietokoneesi *Käyttäjän opas*.

- 2** Liitä LAN-kaapeli projektoriin.
- 3** Kytke projektoriin virta.
- 4** Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta ja valitse **Verkko**-valikko.
- 5** Aseta DHCP-vaihtoehdoksi **Pois** ja anna tarvittaessa projektorin IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävän osoite.
- 6** Kun olet lopettanut asetusten määrittämisen, tallenna asetuksesi ja poistu valikoista.

Projektoriin liittäminen ja kuvien projisointi

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti liittääksesi tietokoneen ja projektorin verkon kautta ja projisoidaksesi kuvia tietokoneen näytöltä projektoria käyttämällä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Classroom Connect -ohjelmiston yhdistäminen ensimmäistä kertaa" [s.12](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin yhteyshistoriasta" [s.14](#)
- "Projisoidun näytön ohjaus" [s.15](#)

Kun käytät Epson Classroom Connect -ohjelmistoa ensimmäistä kertaa, yhdistä se projektoriisi jollakin seuraavista tavoista:

- Yhdistä yhteyskoodin avulla
- Yhdistä IP-osoitteen avulla



Jos syötät väärän yhteyskoodin 10 kertaa peräkkäin, näyttö lukittuu. Odota hetki ja yritä sitten uudelleen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen projektoriin liitântäkoodin avulla" [s.12](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin IP-osoitteen avulla" [s.13](#)

Liittäminen projektoriin liitântäkoodin avulla

Syötä projektorissa Epson Classroom Connect -ohjelmistossa näkyvä yhteyskoodi muodostaaksesi yhteyden projektoriin.

- 1** Kytkee projektorin päälle. Kytke projektoriin virta.
- 2** Käynnistä Epson Classroom Connect -ohjelmisto.
- 3** Avaa aloitusnäyttö painamalla projektorin kaukosäätimen Home-painiketta.

- 4** Syötä neli- tai kuusinumeroinen numero, joka näkyy projektorin aloitusnäytön yläosassa, ja paina sitten **Yhdistä**.



► Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteysnäyttö" [s.24](#)
- "Asetukset-näyttö" [s.26](#)

Yhteyden muodostaminen projektoriin IP-osoitteen avulla

Syötä projektorissa näkyvä IP-osoite Epson Classroom Connect -ohjelmistoon, jos et voi muodostaa yhteyttä käyttämällä liitântäkoodin tai jos haluat muodostaa yhteyden projektoriin toisessa verkossa.

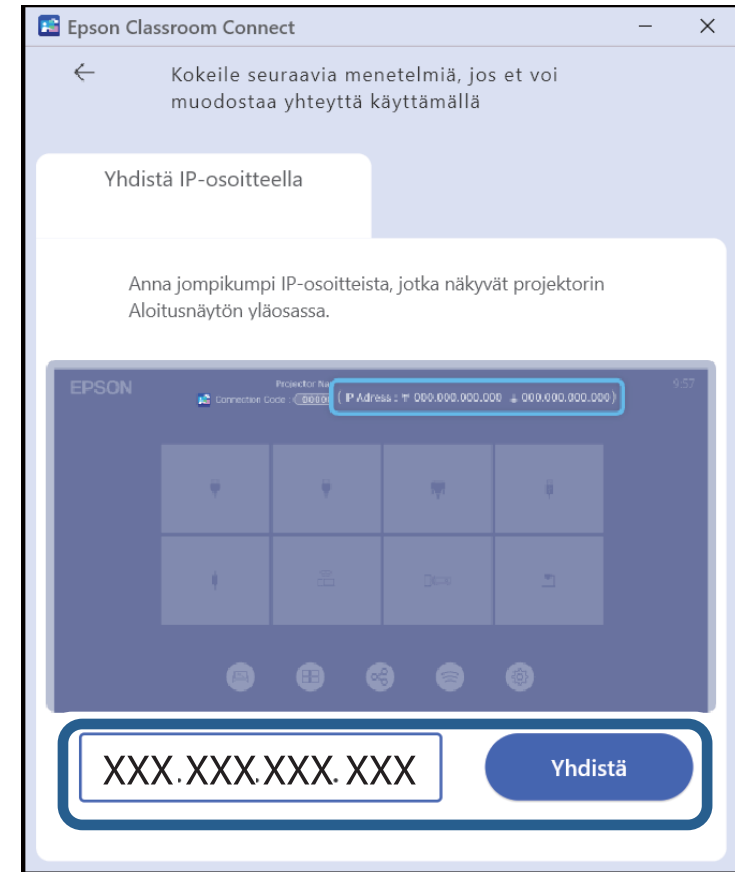


Kun projektorin avainsana on päällä, sinua pyydetään syöttämään avainsana, kun muodostat yhteyden IP-osoitteesta tai yhdistät sen historiasta.

Katso ohjeet projektorin *Käyttäjän opas*.

- 1** Kytkee projektorin päälle. Kytke projektoriin virta.
- 2** Käynnistä Epson Classroom Connect -ohjelmisto.
- 3** Avaa aloitusnäyttö painamalla projektorin kaukosäätimen Home-painiketta.
- 4** Paina **Kokeile muita tapoja**, joka näkyy Epson Classroom Connect -ohjelmistossa.
IP-osoitteen syöttönäyttö tulee näkyviin.

- 5** Anna jokin projektorin aloitusnäytön yläosassa näytetyistä IP-osoitteista ja paina sitten **Yhdistä**.



» Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteysnäyttö" [s.24](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin muilla liitântätavoilla" [s.25](#)
- "Asetukset-näyttö" [s.26](#)

Kun muodostat yhteyden projektoriin, johon olet jo muodostanut yhteyden, voit muodostaa yhteyden projektoriin Epson Classroom Connect -ohjelmistossa näkyvän yhteyshistorian kautta.

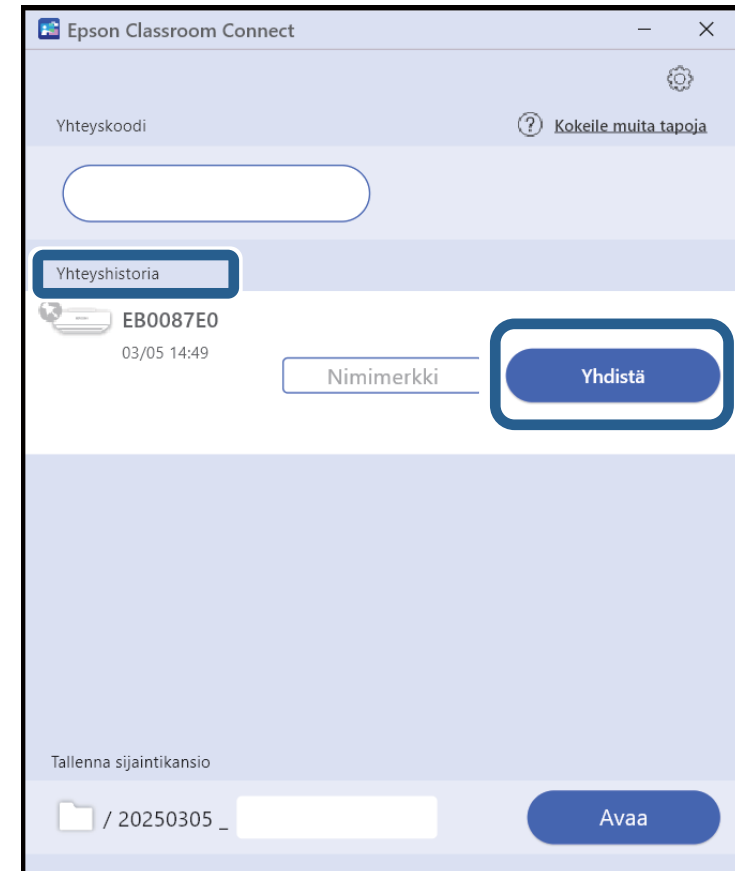


Kun projektorin avainsana on päällä, sinua pyydetään syöttämään avainsana, kun muodostat yhteyden IP-osoitteesta tai yhdistät sen historiasta.

Katso ohjeet projektorin *Käyttäjän opas*.

- 1** Kytkee projektorin päälle. Kytke projektoriin virta.
- 2** Käynnistä Epson Classroom Connect -ohjelmisto.
- 3** Valitse **Yhteyshistoriasta** projektori, johon haluat muodostaa yhteyden.

4 Valitse **Yhdistä**.



► Asiaan liittyvät linkit

- "Usein käytettyjen yhteysympäristöjen kiinnitys" [s.18](#)
- "Yhteysnäyttö" [s.24](#)
- "Asetukset-näyttö" [s.26](#)

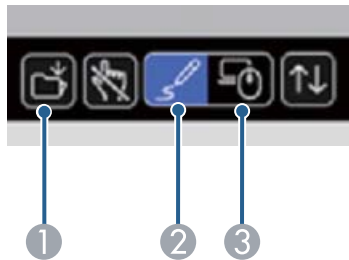
Voit ohjata projisoituja kuvia työkalurivin avulla.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Interaktiivinen ominaisuus" [s.15](#)

Interaktiivinen ominaisuus

Voit tehdä merkintöjä projisoidulle näytölle interaktiivisella kynällä tai sormella.
Katso ohjeet projektorin *Käyttäjän opas*.



①	Tallenna piirustustiedot.
②	Vaihtaa piirustustilaan. Aseta Lisähuomautus-tilan tai Tussitaulutila -asetukseksi Päällä ja kirjoita tai piirrä sitten projektiopinnalle.
③	Vaihtaa tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan. Aseta PC-vuorovaikutus -asetus Päällä-tilaan ohjataksesi tietokonetta vuorovaikutteisella kynällä tai sormella.

Kätevät toiminnot

Noudata näitä ohjeita käyttääksesi Epson Classroom Connect -ohjelmiston lisätoimintoja.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Lisätoimintojen käyttö" [s.17](#)

Katso Epson Classroom Connect -ohjelmiston ominaisuudet, joista on hyötyä luokassa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Classroom Connect -ohjelmiston käynnistäminen tehtäväpalkista (Windows)" [s.17](#)
- "Nimimerkin syöttäminen projektoriin" [s.17](#)
- "Piirustustietojen tallennuspaikan määrittäminen" [s.17](#)
- "Usein käytettyjen yhteysympäristöjen kiinnitys" [s.18](#)
- "Piirustustietojen tallentaminen" [s.18](#)

Epson Classroom Connect -ohjelmiston käynnistäminen tehtäväpalkista (Windows)

Voit käynnistää Epson Classroom Connect -ohjelmiston tehtäväpalkista.

- 1** Käynnistä Epson Classroom Connect -ohjelmisto.
- 2** Napsauta rataskuvaketta  yhteysnäytössä ja aseta **Pidä sovellus käynnissä taustalla** -asetukseksi Päällä.
- 3** Poistu Epson Classroom Connect -ohjelmistosta.

Voit käynnistää Epson Classroom Connect -ohjelmiston  tehtäväpalkissa näkyvästä kuvakkeesta.

Voit myös napsauttaa kuvaketta hiiren kakkospainikkeella näyttääksesi valikon, jonka avulla voit muodostaa yhteyden viimeksi yhdistettyyn projektoriin.



Kun sovellus on käynnissä taustalla, se pysyy käynnissä, vaikka suljet sovellusnäytön.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteysnäyttö" [s.24](#)
- "Asetukset-näyttö" [s.26](#)

Nimimerkin syöttäminen projektoriin

Kun olet muodostanut yhteyden, voit määrittää ainutlaatuisen nimen (nimimerkin) ja hallita projektorin.

- 1** Käynnistä Epson Classroom Connect -ohjelmisto.
- 2** Valitse Yhteyshistoriasta projektori, jolle haluat asettaa nimimerkin.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteysnäyttö" [s.24](#)
- "Asetukset-näyttö" [s.26](#)

Piirustustietojen tallennuspaikan määrittäminen

Voit muuttaa tietokoneellesi tallennettujen piirustustietojen kansion nimeä.

- 1** Käynnistä Epson Classroom Connect -ohjelmisto.

- 2** Kirjoita muutettavan kansion nimi yhteysnäytön alareunassa olevaan Tallenna sijaintikansio -kohtaan.



- Et voi käyttää seuraavia merkkejä: “\ ¥ / : * ? ” < > | ”
- Joka kerta kun painat Tallenna-painiketta projisoidulla näytöllä, projisoidun näytön kuva tallennetaan kuvana. Kun olet muodostanut yhteyden projektoriin, Epson Classroom Connect luo .pptx-tiedoston, joka sisältää kaikki tähän mennessä tallennetut kuvat.
- Määritä kohde piirustustietojen tallentamista varten napsauttamalla rataskuvaketta  yhteysnäytöllä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteysnäyttö" [s.24](#)
- "Asetukset-näyttö" [s.26](#)

► Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteysnäyttö" [s.24](#)
- "Asetukset-näyttö" [s.26](#)

Piirustustietojen tallentaminen

Tallenna piirustustiedot laitteellesi painamalla projektorin näytöllä näkyvää Tallenna-painiketta.

Joka kerta kun painat Tallenna-painiketta projisoidulla näytöllä, projisoidun näytön kuva tallennetaan kuvana. Kun olet muodostanut yhteyden projektoriin, Epson Classroom Connect luo .pptx-tiedoston, joka sisältää kaikki tähän mennessä tallennetut kuvat.

Katso lisätietoja projektorin *Projector Manual Update Information*.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisoidun näytön ohjaus" [s.15](#)

Usein käytettyjen yhteysympäristöjen kiinnitys

Voit kiinnittää usein yhteyden muodostavan projektorin liitäntäympäristön ja korjata näytön sijainnin.

- 1** Käynnistä Epson Classroom Connect -ohjelmisto.
- 2** Valitse yhteyshistoriasta projektori, jonka sijainnin haluat korjata, ja napsauta nastakuvaketta.

Kun nastakuvake muuttuu kelta-vihreäksi, asennus on valmis.



Voit kiinnittää enintään 4 projektoria.

Ongelmien ratkaiseminen

Tarkista seuraavista osista ratkaisuja ongelmiin, joita voi ilmetä Epson Classroom Connect -ohjelmistoa käytettäessä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoyhteysongelmien ratkaiseminen" [s.20](#)
- "Ongelmien ratkaisu projisoinnin aikana" [s.21](#)

Kokeile näitä ratkaisuja verkkoympäristösi mukaan.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisut, kun et voi muodostaa yhteyttä Internetiin projektoriin yhdistämisen jälkeen" [s.20](#)
- "Ratkaisut, kun et voi muodostaa yhteyttä yhteyskoodilla" [s.20](#)

Ratkaisut, kun et voi muodostaa yhteyttä Internetiin projektoriin yhdistämisen jälkeen

Kun kytket projektorin Yksinkertainen tukiasema -tilassa, et ehkä voi muodostaa yhteyttä Internetiin.

Varmista, että projektorit on kytketty langalliseen lähiverkkoon tai langattomaan lähiverkkoon.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asettaminen yhdistettäessä langallisella LAN-verkolla" [s.9](#)
- "Projektorin asettaminen yhdistettäessä langattomalla LAN-verkolla" [s.9](#)

Ratkaisut, kun et voi muodostaa yhteyttä yhteyskoodilla

Syötä projektorissa näkyvä IP-osoite Epson Classroom Connect -ohjelmistoon, jos et voi muodostaa yhteyttä liitântäkoodilla.

Syötä jokin IP-osoitteista, jotka näkyvät projektorin aloitusnäytön yläosassa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen projektoriin liitântäkoodin avulla" [s.12](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin IP-osoitteen avulla" [s.13](#)
- "Yhteysnäyttö" [s.24](#)

Kokeile näitä ratkaisuja tilanteen mukaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisut, kun projektoreita ei voi yhdistää (langaton)" [s.21](#)
- "Ratkaisut, kun et voi kytkeä projektoreita (kiinteä verkko)" [s.22](#)
- "Ratkaisut, kun projisoitu kuva ei liiku tasaisesti" [s.22](#)
- "Ratkaisuja, kun audio ei toistu oikein" [s.22](#)

Ratkaisut, kun projektoreita ei voi yhdistää (langaton)

Jos et voi yhdistää tietokonetta ja projektoria langattoman verkon kautta, kokeile seuraavia ratkaisuja. Jos et pysty ratkaisemaan ongelmaa, ota yhteyttä verkon ylläpitäjään.

- Tarkista verkkoyhteyteen käytettävien ulkoisten laitteiden tila tai projektorin asetusympäristö.
 - Liitä tarvittaessa määritetty langaton lähiverkkoyksikkö tiukasti projektoriin. Katso lisätietoja projektorin *Käyttäjän opas*.
 - Tarkista mahdolliset esteet tukiaseman ja tietokoneen tai projektorin välillä ja vaihda niiden paikkaa tiedonsiirron parantamiseksi. Joskus sisätilan ympäristö estää projektorin löytymisen haulla.
 - Varmista, että tukiasema ja tietokone tai projektori eivät ole liian kaukana toisistaan. Siirrä ne lähemmäs toisiaan ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
 - Tarkista häiriöt muista laitteista, kuten Bluetooth-laitteesta tai mikroaaltouunista. Siirrä häiriötä aiheuttava laite kauemmas tai laajenna langatonta kaistanleveyttäsi.
 - Aseta verkkolaitteiden radiovoimakkuus maksimiin.
 - Aseta oikein tukiaseman IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävän osoite.
 - Varmista, että tukiaseman langaton lähiverkkojärjestelmä tukee projektorin langatonta lähiverkkojärjestelmää.
- Tarkista projektorin verkkoasetukset.

- Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
- Aseta oikein projektorin IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävän osoite.
- Kytke langattoman lähiverkon asetus päälle, jos on tarpeen.
- Aseta langaton lähiverkkojärjestelmä vastaamaan tukiaseman tukemia standardeja.
- Kun otat suojausasetuksen käyttöön, aseta sama tunnuslause tukiasemalle, tietokoneelle ja projektorille.
- Sulje projektorin verkkoasetukset.
- Tarkista tietokoneen verkkoasetukset.
 - Varmista, että käytät tietokonetta, jos pystyy muodostamaan yhteyden langaton LAN -verkkoon.
 - Kytke langattoman lähiverkon asetus päälle, jos on tarpeen.
 - Muodosta yhteys samaan tukiasemaan, johon projektori on liitetty.
 - Poista palomuuuri käytöstä. Jollet halua poistaa sitä käytöstä, rekisteröi palomuuuri poikkeamana. Tee tarvittavat asetukset portti avaamiseksi. Tämän ohjelmiston käyttämät portit ovat "3620", "3621" ja "3629".
- Aseta yhteyden käyttöoikeudet tukiasemassa niin, että projektorit voivat muodostaa yhteyden, jos tukiasemalle on asetettu jokin yhteyden muodostamisen estävä toiminto, kuten MAC-osoite- ja porttirajoituksia.
- Tarkista ohjelmistoasetukset.
 - Jos yhteys projektoriin liitântäkoodilla epäonnistuu, valitse **Kokeile muita tapoja** tältä näytöltä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asettaminen yhdistettäessä langattomalla LAN-verkolla" [s.9](#)

Ratkaisut, kun et voi kytkeä projektoreita (kiinteä verkko)

Jos et voi yhdistää tietokonetta ja projektoria kiinteään johdollisen verkon kautta, kokeile seuraavia ratkaisuja. Jos et pysty ratkaisemaan ongelmaa, ota yhteyttä verkon ylläpitäjään.

- Liitä verkkokaapeli tiukasti.
- Tarkista projektorin verkkoasetukset.
 - Aseta oikein projektorin IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävän osoite.
 - Sulje projektorin verkkoasetukset.
- Tarkista tietokoneen verkkoasetukset.
 - Ota tietokoneen LAN-asetukset käyttöön.
 - Poista palomuuuri käytöstä. Jollei halua poistaa sitä käytöstä, rekisteröi palomuuuri poikkeamana. Tee tarvittavat asetukset portti avaamiseksi. Tämän ohjelmiston käyttämät portit ovat "3620", "3621" ja "3629".
- Tarkista ohjelmistoasetukset.
 - Jos yhteys projektoriin liitântäkoodilla epäonnistuu, valitse **Kokeile muita tapoja** tältä näytöltä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asettaminen yhdistettäessä langallisella LAN-verkolla" [s.9](#)

Ratkaisut, kun projisoitu kuva ei liiku tasaisesti

Jos projisoitu kuva pysähtyy tai ei liiku tasaisesti, kokeile seuraavia ratkaisuja.

- Valitse asetuksesta haluamasi **Käytä kaistanleveyttä**.
- Yhdistä tietokone ja projektorin LAN-kaapeleilla.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteysnäyttö" [s.24](#)

- "Asetukset-näyttö" [s.26](#)

Ratkaisuja, kun audio ei toistu oikein

Jos projektorin äänen ulostulo keskeytyy tai projisoidun kuvan ja äänen välillä on suuri viive, säädä projektorin A/V Sync -asetusta.

Katso ohjeet projektorin *Projector Manual Update Information* tai *Käyttäjän opas*.

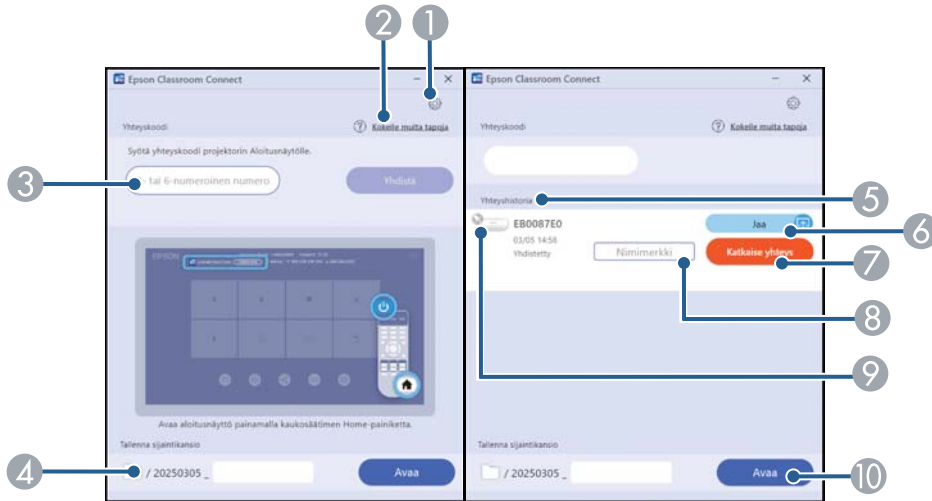
Näytön yhteenveto

Katso näistä osista lisätietoja Epson Classroom Connect -näytöistä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteysnäyttö" [s.24](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin muilla liitännätavoilla" [s.25](#)
- "Asetukset-näyttö" [s.26](#)

Kun käynnistät Epson Classroom Connect -ohjelmiston, näyttöön tulee yhteyden valintanäyttö.

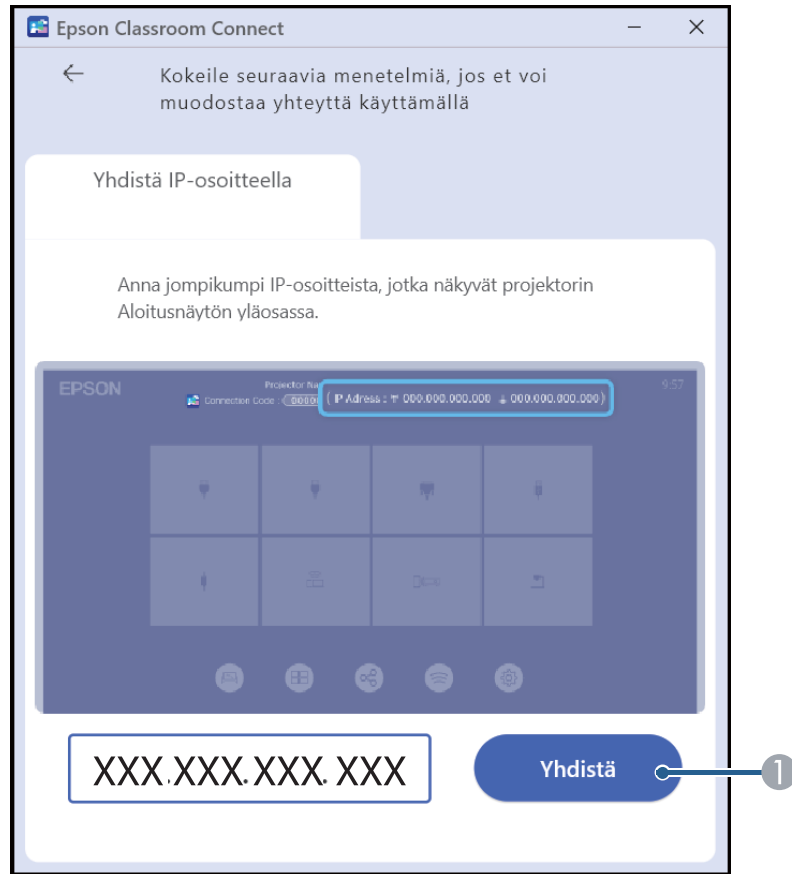


» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen projektoriin liitântäkoodin avulla" [s.12](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin IP-osoitteen avulla" [s.13](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin yhteyshistoriasta" [s.14](#)
- "Nimimerkin syöttäminen projektoriin" [s.17](#)
- "Piiirustustietojen tallennuspaikan määrittäminen" [s.17](#)
- "Usein käytettyjen yhteysympäristöjen kiinnitys" [s.18](#)

1	Avaa Asetukset-näytön.
2	Jos yhteys projektoriin liitântäkoodilla epäonnistuu, valitse muu liitântätapa tältä näytöltä.
3	Syötä yhteyskoodi (neli- tai kuusinumeroinen numero), joka näkyy projektorin aloitusnäytön yläosassa.
4	Määritä, mihin piirustustiedot tallennetaan.
5	Näyttää projektorit, joihin olet aiemmin muodostanut yhteyden.
6	Aloita näytön jakaminen liitetyn projektorin kanssa.
7	Jos painat tätä painiketta ollessasi kytkettynä projektoriin, yhteys katkeaa.
8	Anna lempinimi, jotta voit hallita projektoriasi.
9	Usein käytetyt projektorit voidaan kiinnittää yhteyshistorian alkuun. Napsauta nastaa uudelleen irrottaaksesi kiinnityksen. Voit kiinnittää enintään neljä projektoria.
10	Avaa tallennuspaikan kansio.

Jos yhteys projektoriin liitântäkoodilla epäonnistuu, valitse muu liitântätapa tältä näytöltä.



- 1 Syötä jokin IP-osoitteista (langallinen tai langaton), joka näkyy projektorin aloitusnäytön yläosassa, ja kytke sitten projektori.

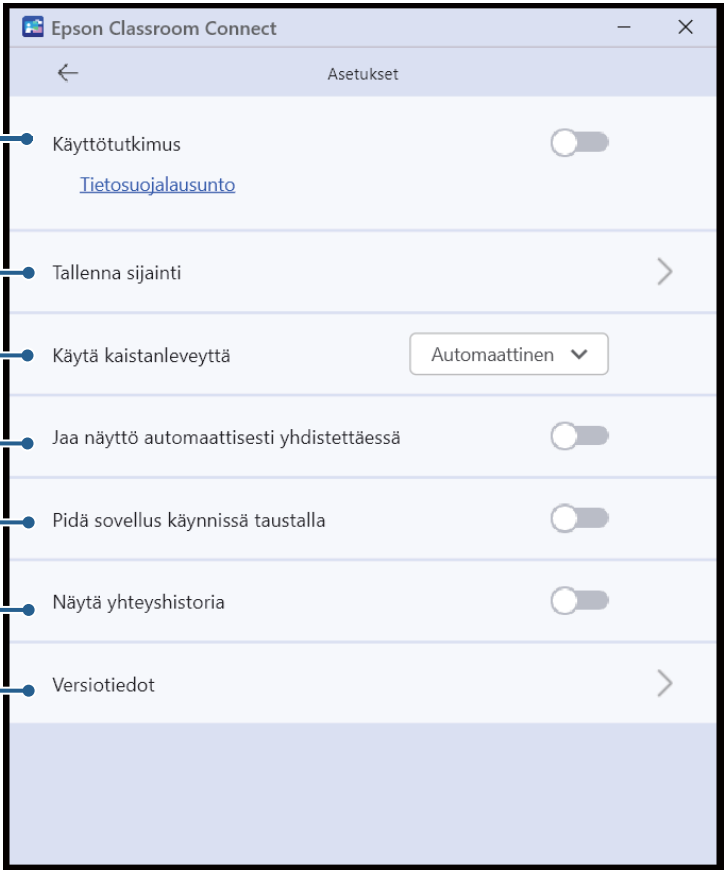
► Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteysnäyttö" [s.24](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin IP-osoitteen avulla" [s.13](#)
- "Asetukset-näyttö" [s.26](#)

Napsauta rataskuvaketta  yhteysnäytössä näyttääksesi asetusnäytön.



Asetuksia voidaan muuttaa muodostamatta kytkentää projektoriin.



3	Ohjaa tiedonsiirron kaistanleveyttä. Jos valitset kapean kaistanleveyden, projisoidun kuvan laatu saattaa heikentyä, mutta verkko ei kuormitu liikaa.
4	Päällä, jotta päälaitteen näyttö jaetaan heti, kun se on yhdistetty projektoriin.
5	Päällä, kun haluat sallia, että sovellus toimii, vaikka käyttäjä sulkisi sen.
6	Vaihda aiemmin yhdistettyjen projektorien yhteyshistorian näyttämisen/piilottamisen välillä.
7	Näyttää Epson Classroom Connect -versiotiedot.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteysnäyttö" [s.24](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin muilla liitännätavoilla" [s.25](#)

1	Päällä, jotta Epson voi hankkia sovelluksen käyttötietoja.
2	Määritä, mihin piirustustiedot tallennetaan.

Liite

Katso nämä osat oppiaksesi lisää Epson Classroom Connect -ohjelmistosta.

►► Asiaan liittyvät linkit

- "Ohjelmiston päivittäminen ja asennuksen poistaminen" [s.28](#)
- "Tuettu kuvatarkkuus" [s.29](#)
- "Rajoitukset" [s.30](#)
- "Yleisiä huomautuksia" [s.31](#)

Päivitä Epson Classroom Connect -ohjelmisto tai poista sen asennus näiden ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Sovelluksen uusimman version hakeminen" [s.28](#)
- "Poista Epson Classroom Connect (Windows) -ohjelmistojen asennus" [s.28](#)
- "Epson Classroom Connect (Mac)-asennuksen poistaminen" [s.28](#)

Sovelluksen uusimman version hakeminen

Tämän ohjelmiston päivityksiä ja sen oppaita voi olla saatavana Epson-verkkosivustolta.

Vieraile sivustolla epson.sn.

Poista Epson Classroom Connect (Windows) -ohjelmistojen asennus

Toimi alla olevien ohjeiden mukaisesti poistaaksesi ohjelmistojen Epson Classroom Connect asennuksen.



Ohjelmiston asennuksen poistamiseen vaaditaan pääkäyttäjän oikeudet.

- 1** Kytke tietokoneeseen virta.
- 2** Varmista, että kaikki käynnissä olevat sovellukset on suljettu.
- 3** Napsauta Käynnistä-painiketta näyttääksesi kaikki sovellukset.
- 4** Napsauta hiiren oikealla painikkeella (pidä painettuna) **Epson Classroom Connect Ver.X.XX** ja valitse sitten **Poista asennus**.

- 5** Poista asennus noudattamalla näytön ohjeita.

Epson Classroom Connect (Mac)-asennuksen poistaminen

Poista Epson Classroom Connect-ohjelmiston asennus Mac-käyttöjärjestelmässä seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1** Kytke tietokoneeseen virta.
- 2** Varmista, että kaikki käynnissä olevat sovellukset on suljettu.
- 3** Avaa **Epson Classroom Connect - Työkalut**-kansio ja kaksoisosoita **Epson Classroom Connect.app** -sovellusta.
- 4** Poista asennus noudattamalla näytön ohjeita.

Seuraavat tietokoneen näytön kuvatarkkuudet voidaan heijastaa. Jos resoluutio on suurempi kuin WUXGA, kuva heijastetaan resoluutiolla, joka vastaa projektorin pikselien määrää.

- XGA (1024 × 768)
- SXGA (1280 × 960)
- SXGA (1280 × 1024)
- SXGA+ (1400 × 1050)
- WXGA (1280 × 768)
- WXGA (1280 × 800)
- WXGA+ (1440 × 900)
- UXGA (1600 × 1200)
- Full HD (1920 × 1080)
- WUXGA (1920 × 1200)

Kun tietokoneen näyttöä käytetään yksilöivällä kuvasuhteella, tarkkuus suurenee tai pienenee tietokoneen ja projektorin tarkkuudesta riippuen, jotta kuvanlaatu ei huonone.

Kuvatarkkuuden mukaan pystysuorat tai vaakasuorat marginaalit saattavat joskus heijastua mustana.

Tarkista näistä osista rajoitukset, jotka ovat käytössä projisoitaessa tietokonekuvia Epson Classroom Connect -ohjelmistolla. Tarkista seuraavat.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kytkentärajoitukset" [s.30](#)

Kytkentärajoitukset

Huomaa seuraavat rajoitukset käyttäessäsi Epson Classroom Connect -ohjelmistoa.

- Jos langattoman lähiverkon siirtonopeus on alhainen, verkkoyhteys saattaa katketa odottamatta.
- On olemassa tapauksia, joissa tietokoneen näytön kuva ja projektorilla heijastettu kuva eivät aivan täsmää.
- Elokuvia ei toistetan yhtä joustavasti kuin tietokoneella.

Tarkista näistä osioista tärkeitä huomautuksia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tekijänoikeushuomautus" [s.31](#)
- "Tietoja merkinnöistä" [s.31](#)
- "Tavaramerkit" [s.31](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.31](#)

Tekijänoikeushuomautus

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

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

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

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirrokset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Tietoja merkinnöistä

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 10" ja "Windows 11". Lisäksi niistä kaikista voidaan käyttää yhteistä nimitystä "Windows".

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termillä "Mac".

Tavaramerkit

XGA on International Business Machines Corporationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.

Mac ja Mac OS ovat Apple Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Muita tässä mainittuja tuotenimiä käytetään ainoastaan kyseisten tuotteiden tunnistamiseen, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Epson ei vaadi mitään oikeuksia näihin merkkeihin.

Ohjelmiston tekijänoikeus: Tässä tuotteessa käytetään maksuttomia ohjelmistoja sekä ohjelmistoja, joihin tällä yrityksellä on oikeudet.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

© 2025 Seiko Epson Corporation

2025.2 FI