

EPSON

Epson Classroom Connect -käyttöopas (Chromebook)

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät 4

Esittelyssä Epson Classroom Connect -sovellukset 5

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

Sovelluksen määrittäminen ensimmäistä kertaa 7

Sovelluksen asentaminen	8
Epson Classroom Connect -vaatimukset	8
Epson Classroom Connect -sovelluksen asentaminen	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 lukemalla QR-koodi	14
Yhteyden muodostaminen projektoriin yhteyshistoriasta	16
Projisoidun näytön ohjaus	18
Interaktiivinen ominaisuus	18

Kätevät toiminnot 19

Lisätoimintojen käyttö	20
Käyttäjänimen luominen projektorille	20
Usein käytettyjen yhteysympäristöjen kiinnitys	20
Piirustustietojen tallentaminen	20

Ongelmien ratkaiseminen 21

Verkkoyhteysongelmien ratkaiseminen	22
Ratkaisut, kun et voi muodostaa yhteyttä Internetiin projektoriin liittämisen jälkeen	22
Ratkaisut, kun yhteyttä ei voi muodostaa yhteyskoodin avulla	22
Ongelmien ratkaisu projisoinnin aikana	23
Ratkaisut, kun projektoreita ei voi yhdistää (langaton)	23
Ratkaisut, kun et voi kytkeä projektoreita (kiinteä verkko)	23
Ratkaisut, kun projisoitu kuva ei liiku tasaisesti	24
Ratkaisuja, kun audio ei toistu oikein	24

Näytön yhteenveto 25

Yhteysnäyttö	26
Yhteyden muodostaminen projektoriin muilla liitäntätavoilla	27
Asetukset-näyttö	28

Liite 29

Epson Classroom Connectin poistaminen	30
Rajoitukset	31
Kytkenärajoitukset	31
Chromebookien rajoitukset	31

Yleisiä huomautuksia 32

 Tekijänoikeushuomautus 32

 Tavaramerkit 32

 Tekijänoikeudet 32

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.

Esittelyssä Epson Classroom Connect -sovellukset

Katso tästä lisätietoja Epson Classroom Connectista.

► Asiaan liittyvät linkit

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

Epson Classroom Connectin avulla voit suorittaa sujuvasti useita luokissa hyödyllisiä toimintoja, kuten kuvien projisoimisen laitteeseen liitetyn projektorin avulla.

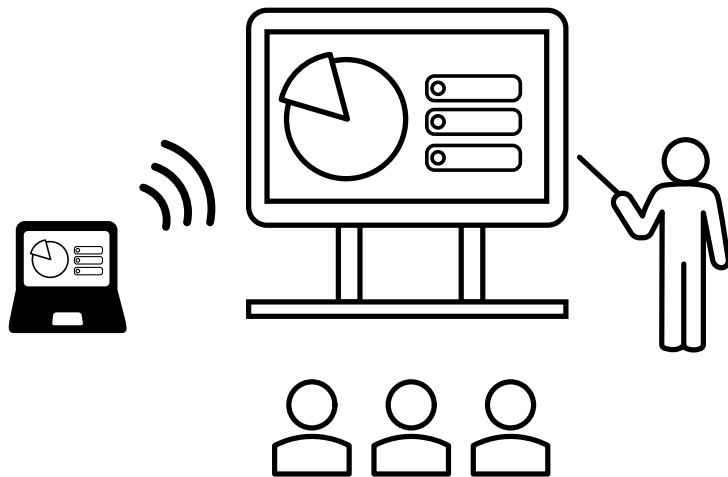
► Asiaan liittyvät linkit

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

Intuiitiivinen käyttökokemus

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

Voit myös helposti liittää laitteesi projektoriin ja projisoida kuvia.

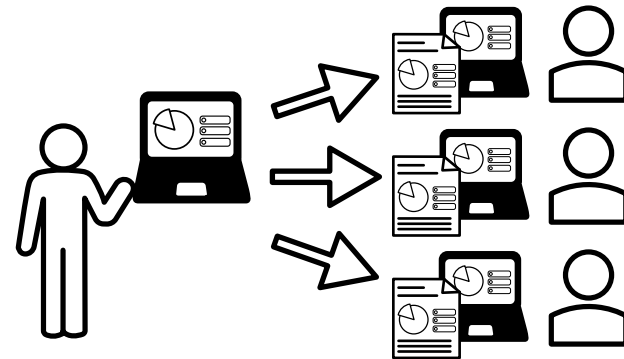


- Laitteen näytön peilaamiseksi sinun on asennettava Chrome-laajennus "Epson Classroom Connect Extension".
- Voit myös tulostaa äänen projisoitavalle näytölle käyttämällä peilausta projektorista.

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 liitanta projektoreihin

Voit muodostaa yhteyden projektoriin käyttämällä projektorin näytössä näkyvää liitântäkoodia, IP-osoitetta tai QR-koodia.

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

Sovelluksen määrittäminen ensimmäistä kertaa

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti ennen tietokoneen liittämistä projektoriin verkon kautta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Sovelluksen asentaminen" [s.8](#)
- "Projektorin verkkoasetusten valitseminen" [s.9](#)

Seuraa näitä ohjeita asentaaksesi Epson Classroom Connect -sovelluksen Google Play -palveluun.



- Varmista, että asennat uusimman sovelluksen Google Playsta.
- Päivitä sovellus tarvittaessa, jotta se pysyy ajan tasalla asennuksen jälkeen.
- Päivitä Chromebookin käyttöjärjestelmä uusimpaan versioon.

► Asiaan liittyvät linkit

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

Epson Classroom Connect - vaatimukset

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

Vaatus	Chromebook
Käyttöjärjestelmä	Chrome OS 132 tai enemmän
Suoritin	Intel Celeron N4000 prosessori
Muistin määrä	4 Gt tai enemmän (Suositus on 8 Gt tai enemmän)
Näyttö	Resoluutio 1280 × 720 tai yli

► Asiaan liittyvät linkit

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

Epson Classroom Connect -sovelluksen asentaminen

Seuraa näitä ohjeita asentaaksesi Epson Classroom Connect -sovelluksen tietokoneellesi.

1

Kytke tietokoneeseen virta.

Varmista, että olet kirjautunut tilille, jolla sovellusta käytetään.

2

Asenna Google Play Store -sovellus tarvittaessa.

3

Etsi ja asenna Epson Classroom Connect -sovellus Google Playsta.

4

Asenna Chrome-laajennus "Epson Classroom Connect Extension" Chrome Web Storesta.



Jos haluat jakaa näytön projektorin avulla, sinun on asennettava Chrome-laajennus "Epson Classroom Connect Extension".

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.



Jos sinun on määritettävä verkkoyhteys, katso tietokoneen tai verkkosovittimen mukana toimitetut asiakirjat. 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. Katso ohjeet projektorin *Käyttäjän opas*.



Tietokoneesta riippuen voit ehkä muodostaa yhteyden, vaikka Simple AP olisi päällä.

- 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.



Jos haluat ottaa tallennustoiminnon käyttöön, aseta projektorin Web Control Password.

- 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.



Jos sinun on määritettävä verkkoyhteys, katso tietokoneen tai verkkosovittimen mukana toimitetut asiakirjat. 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.16](#)
- "Projisoidun näytön ohjaus" [s.18](#)

Kun käytät Epson Classroom Connect -palvelua ensimmäistä kertaa, muodosta yhteys projektoriin jollakin seuraavista tavoista:

- Yhdistä yhteyskoodin avulla.
- Yhdistä IP-osoitteen avulla.
- Yhdistä yhteys QR-koodin avulla.



- Jos syötät väärän yhteyskoodin 10 kertaa peräkkäin, näyttö lukittuu. Odota hetki ja yritä sitten uudelleen.
- Jos haluat jakaa näytön projektorin avulla, sinun on asennettava Chrome-laajennus "Epson Classroom Connect Extension". Asenna tarvittaessa Chrome-laajennus "Epson Classroom Connect Extension" Chrome Web Storesta.

► Asiaan liittyvät linkit

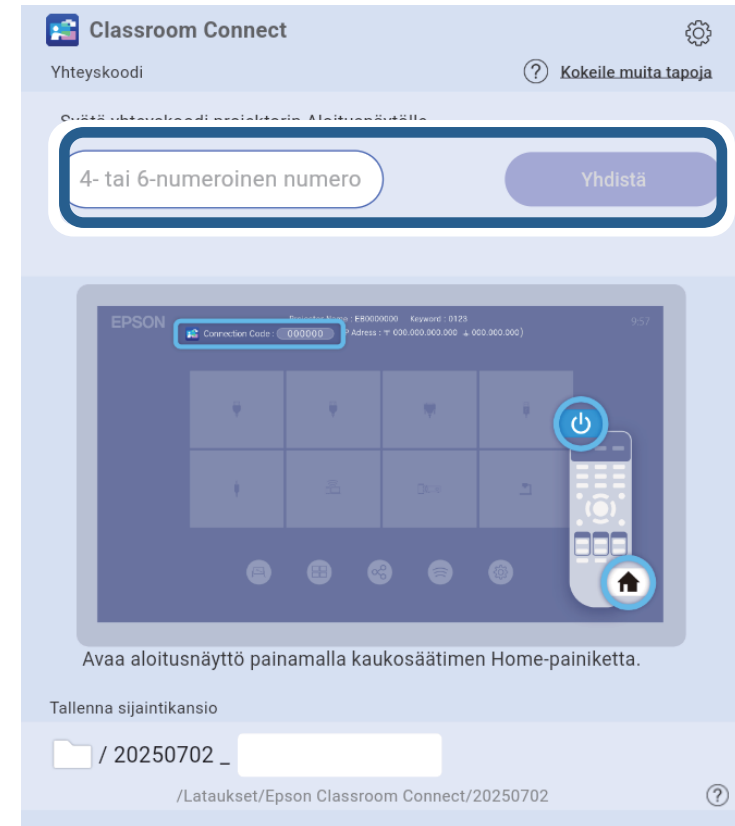
- "Liittäminen projektoriin liitântäkoodin avulla" [s.12](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin IP-osoitteen avulla" [s.13](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin lukemalla QR-koodi" [s.14](#)

Liittäminen projektoriin liitântäkoodin avulla

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

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

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



- 5** Kun näyttöön tulee ChromeOS-näyttö, jossa vahvistetaan, että haluat aloittaa näytön jakamisen, paina **Jaa**.



Jos haluat tuottaa ääntä, ota ääni käyttöön näytön jakamisen yhteydessä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteysnäyttö" s.26
- "Asetukset-näyttö" s.28

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.

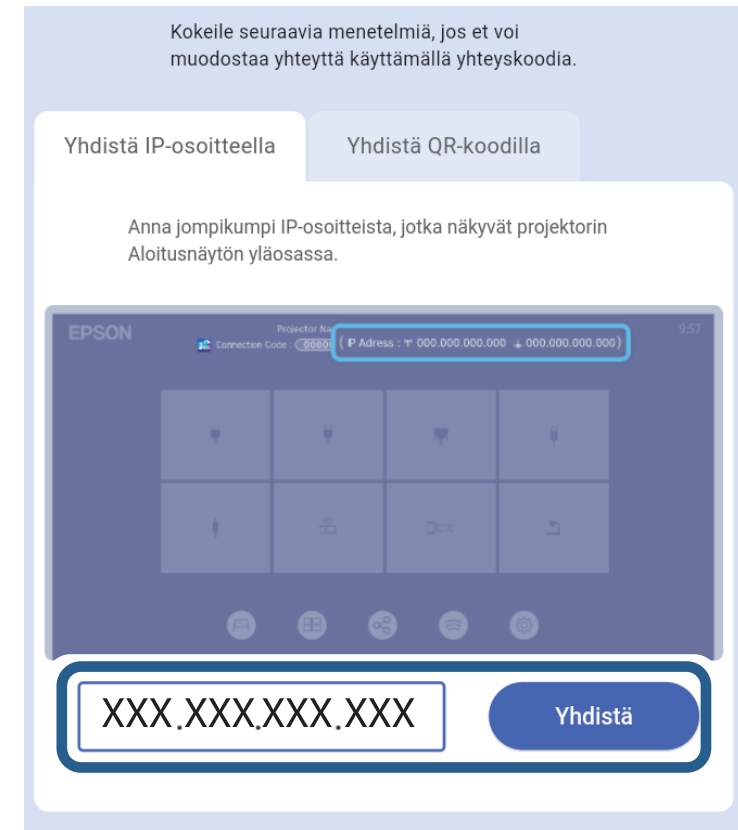


Kun projektorin avainsana on päällä, sinua pyydetään syöttämään avainsana, kun muodostat yhteyden IP-osoitteesta tai yhdistät sen historiasta.

Katso ohjeet projektorin *Käyttäjän opas*.

- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Käynnistä Epson Classroom Connect.
- 3** Avaa aloitusnäyttö painamalla projektorin kaukosäätimen Home-painiketta.
- 4** Paina **Kokeile muita menetelmiä** Epson Classroom Connect -näytössä. Valitse **Yhdistä IP-osoitteen avulla**, jolloin IP-osoitteen syöttönäyttö tulee näkyviin.

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



- 6** Kun näyttöön tulee ChromeOS-näyttö, jossa vahvistetaan, että haluat aloittaa näytön jakamisen, paina **Jaa**.



Jos haluat tuottaa ääntä, ota ääni käyttöön näytön jakamisen yhteydessä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteysnäyttö" [s.26](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin muilla liitännätavoilla" [s.27](#)
- "Asetukset-näyttö" [s.28](#)

Yhteyden muodostaminen projektoriin lukemalla QR-koodi

Jos et voi muodostaa yhteyttä käyttämällä liitântäkoodia tai jos haluat muodostaa yhteyden eri verkossa olevaan projektoriin, lue projektorin näyttämä QR-koodi Epson Classroom Connectissa.

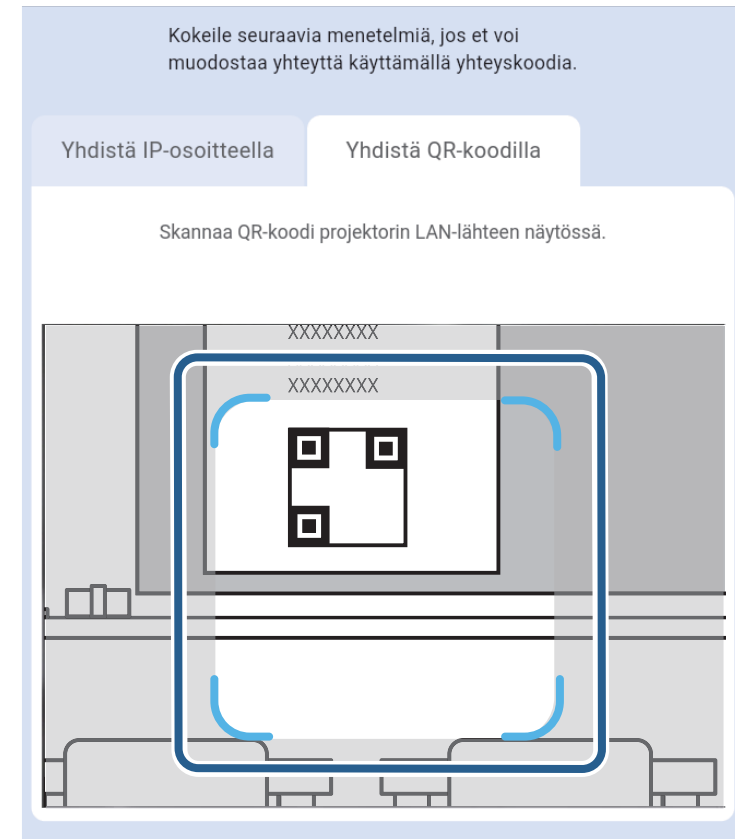
- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Käynnistä Epson Classroom Connect.
- 3** Avaa aloitusnäyttö painamalla projektorin kaukosäätimen Home-painiketta.
- 4** Valitse projektorin aloitusnäytössä projektoitavaksi tulolähteeksi LAN.



QR-koodi voidaan näyttää myös projektorin opastusnäytössä.

- 5** Paina **Kokeile muita menetelmiä** Epson Classroom Connect -näytössä. Valitse **Yhdistä QR-koodin avulla**, jolloin QR-koodin syöttönäyttö tulee näkyviin.

- 6** Yhdistä lukemalla projektorin LAN-näytössä näkyvä QR-koodi.



- 7** Kun näyttöön tulee ChromeOS-näyttö, jossa vahvistetaan, että haluat aloittaa näytön jakamisen, paina **Jaa**.



Jos haluat tuottaa ääntä, ota ääni käyttöön näytön jakamisen yhteydessä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteysnäyttö" [s.26](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin muilla liitännätavoilla" [s.27](#)
- "Asetukset-näyttö" [s.28](#)

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

4 Valitse **Yhdistä**.



- 5** Kun näyttöön tulee ChromeOS-näyttö, jossa vahvistetaan, että haluat aloittaa näytön jakamisen, paina **Jaa**.



Jos haluat tuottaa ääntä, ota ääni käyttöön näytön jakamisen yhteydessä.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Usein käytettyjen yhteysympäristöjen kiinnitys" [s.20](#)

- "Yhteysnäyttö" [s.26](#)
- "Asetukset-näyttö" [s.28](#)

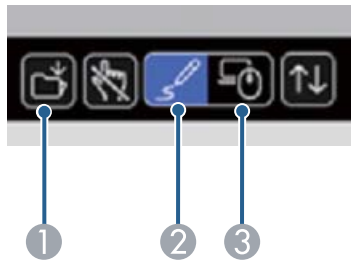
Voit ohjata projisoituja kuvia työkalurivin avulla.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Interaktiivinen ominaisuus" [s.18](#)

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.  Epson Classroom Connect -sovellus näyttää painikkeet, joilla voit siirtyä tietokoneen interaktiiviseen tilaan, mutta et voi käyttää kynää tai sormea tietokoneen käyttämiseen projisoidulla näytöllä.

Kätevät toiminnot

Noudata näitä ohjeita käyttääksesi Epson Classroom Connect -ohjelmiston lisätoimintoja.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Lisätoimintojen käyttö" [s.20](#)

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

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käyttäjänimen luominen projektorille" [s.20](#)
- "Usein käytettyjen yhteysympäristöjen kiinnitys" [s.20](#)
- "Piirustustietojen tallentaminen" [s.20](#)

Käyttäjänimen luominen projektorille

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

- 1** Käynnistä Epson Classroom Connect.
- 2** Valitse Yhteyshistoriasta projektori, jolle haluat antaa lempinimen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteysnäyttö" [s.26](#)
- "Asetukset-näyttö" [s.28](#)

Usein käytettyjen yhteysympäristöjen kiinnitys

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

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

Kun nastakuvake muuttuu kelta-vihreäksi, asennus on valmis.



Voit kiinnittää enintään 4 projektoria.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteysnäyttö" [s.26](#)
- "Asetukset-näyttö" [s.28](#)

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 lopettanut yhteyden muodostamisen projektoriin tai kun painat Tallenna-painiketta 10 kertaa, Epson Classroom Connect luo .pptx-tiedoston, joka sisältää kaikki tähän mennessä tallennetut kuvat, ja voit tarkistaa .pptx-tiedoston osoitteessa **Lataukset** -kansio.



Jos Epson Classroom Connect ei pysty luomaan .pptx-tiedostoa pakollisen sammutuksen tai muun syyn vuoksi, .pptx-tiedosto luodaan, kun käynnistät sovelluksen seuraavan kerran.

Katso lisätietoja projektorin *Projector Manual Update Information*.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projisoidun näytön ohjaus" [s.18](#)

Ongelmien ratkaiseminen

Katso seuraavista kohdista ratkaisuja ongelmiin, joita kohtaat käyttäessäsi Epson Classroom Connect -palvelua.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoyhteysongelmien ratkaiseminen" [s.22](#)
- "Ongelmien ratkaisu projisoinnin aikana" [s.23](#)

Kokeile näitä ratkaisuja verkkoympäristösi mukaan.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisut, kun et voi muodostaa yhteyttä Internetiin projektoriin liittämisen jälkeen" [s.22](#)
- "Ratkaisut, kun yhteyttä ei voi muodostaa yhteyskoodin avulla" [s.22](#)

Ratkaisut, kun et voi muodostaa yhteyttä Internetiin projektoriin liittämisen 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 yhteyttä ei voi muodostaa yhteyskoodin avulla

Kokeile jotakin seuraavista vaihtoehtoista, jos et voi muodostaa yhteyttä yhteyskoodilla.

- Syötä IP-osoite Epson Classroom Connect -sovellukseen ja muodosta yhteys. Kirjoita jokin projektorin aloitusnäytön yläreunassa näkyvistä IP-osoitteista.
- Skannaa QR-koodi Epson Classroom Connect -sovelluksella ja muodosta yhteys.
Yhdistä lukemalla projektorin LAN-näytössä näkyvä QR-koodi.

Kokeile näitä ratkaisuja tilanteen mukaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisut, kun projektoreita ei voi yhdistää (langaton)" [s.23](#)
- "Ratkaisut, kun et voi kytkeä projektoreita (kiinteä verkko)" [s.23](#)
- "Ratkaisut, kun projisoitu kuva ei liiku tasaisesti" [s.24](#)
- "Ratkaisuja, kun audio ei toistu oikein" [s.24](#)

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.
- 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 liitäntäkoodilla 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 kiinteän 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.
- Tarkista sovelluksen asetukset.
 - 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.26](#)
- "Asetukset-näyttö" [s.28](#)

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 lisätietoja *Projektorin käsikirjan päivitystiedoista* tai *Käyttöoppaasta*.

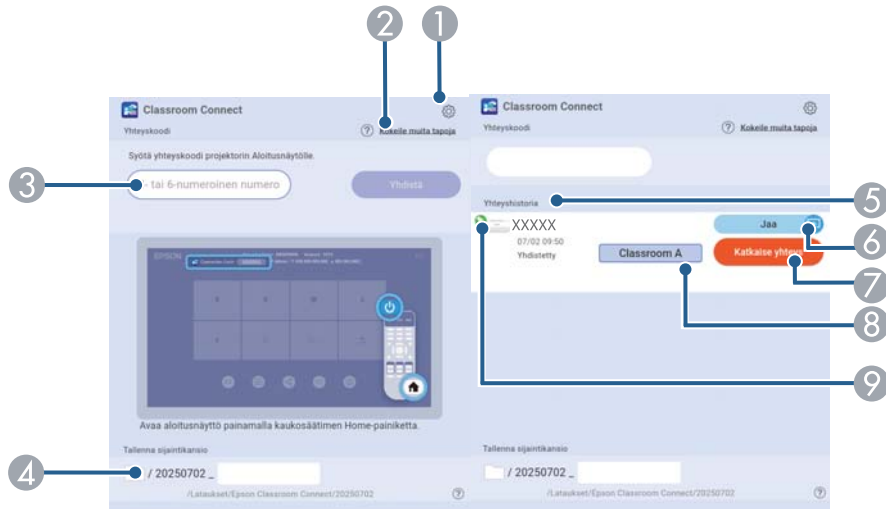
Näytön yhteenveto

Katso näistä osista lisätietoja Epson Classroom Connect -näytöistä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteysnäyttö" [s.26](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin muilla liitännätavoilla" [s.27](#)
- "Asetukset-näyttö" [s.28](#)

Kun käynnistät Epson Classroom Connectin, näyttöön tulee Valitse yhteys-näyttö.

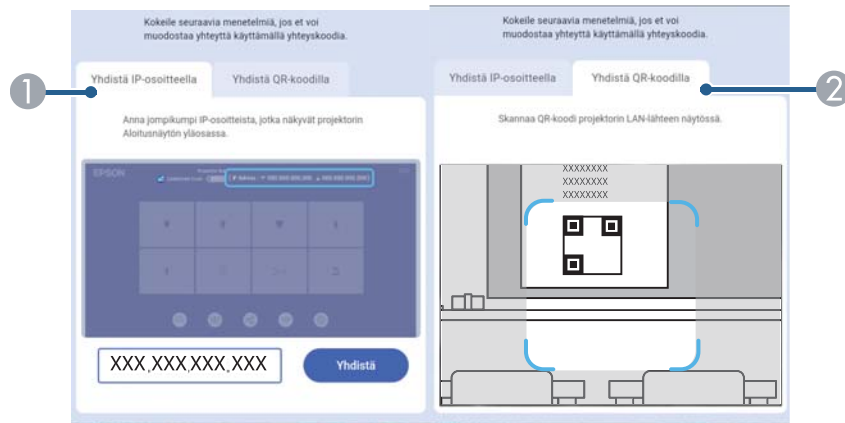


» Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen projektoriin liitântäkoodin avulla" [s.12](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin IP-osoitteen avulla" [s.13](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin lukemalla QR-koodi" [s.14](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin yhteyshistoriasta" [s.16](#)
- "Käyttäjänimen luominen projektorille" [s.20](#)
- "Usein käytettyjen yhteysympäristöjen kiinnitys" [s.20](#)

1	Avaa Asetukset-näytön.
2	Voit valita toisen liitântätavan, jos yhteyden muodostaminen projektoriin liitântäkoodin avulla epäonnistuu.
3	Syötä yhteyskoodi (neli- tai kuusinumeroinen numero), joka näkyy projektorin aloitusnäytön yläosassa.
4	Määritä kansion nimi, johon piirustustiedot tallennetaan Tallennuskansio luodaan tietokoneen Download -kansioon.
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 projektoraa.

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.
2	Yhdistä lukemalla projektorin LAN-näytössä näkyvä QR-koodi.  QR-koodi voidaan näyttää myös projektorin opastusnäytössä.

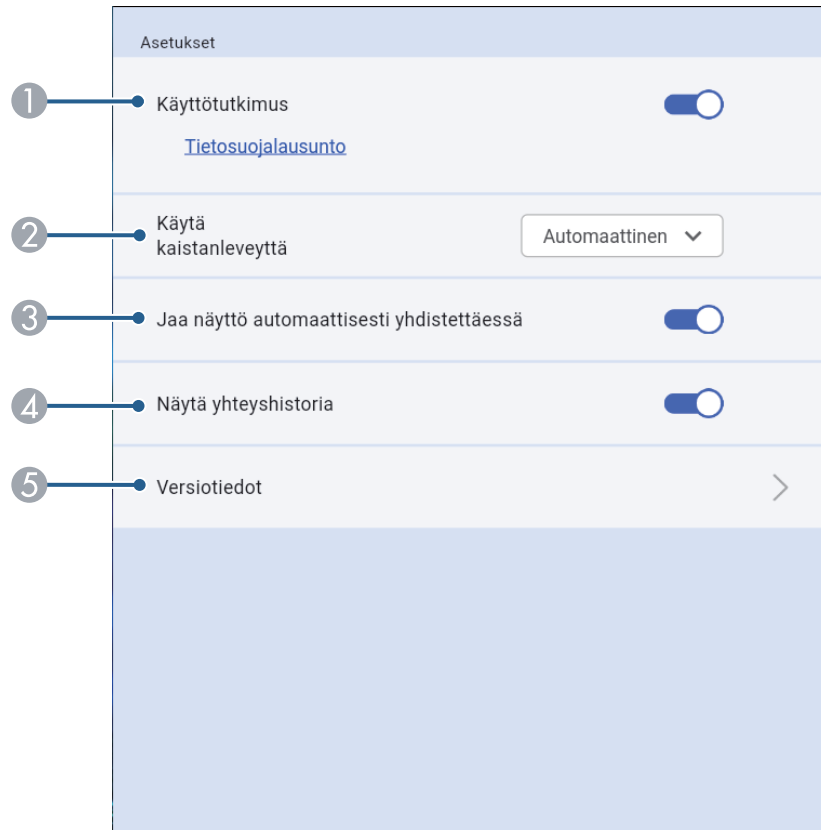
► Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteysnäyttö" [s.26](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin IP-osoitteen avulla" [s.13](#)
- "Asetukset-näyttö" [s.28](#)

Napsauta rataskuvaketta  yhteysnäytössä näyttääksesi asetusnäytön.



Asetuksia voidaan muuttaa muodostamatta kytkentää projektoriin.



3	Kytke tämä päälle, jotta päälaitteen näyttö voidaan jakaa heti, kun se on liitetty projektoriin.
4	Vaihda aiemmin yhdistettyjen projektorien yhteyshistorian näyttämisen/piilottamisen välillä.
5	Näyttää Epson Classroom Connect -versiotiedot.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteysnäyttö" [s.26](#)
- "Yhteyden muodostaminen projektoriin muilla liitännätavoilla" [s.27](#)

1	Kytke tämä päälle, jotta Epson voi hankkia sovelluksen käyttötietoja.
2	Ohjaa tiedonsiirron kaistanleveyttä. Jos valitset kapean kaistanleveyden, projisoidun kuvan laatu saattaa heikentyä, mutta verkko ei kuormitu liikaa.

Liite

Näissä osioissa on lisätietoja Epson Classroom Connectista.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Classroom Connectin poistaminen" [s.30](#)
- "Rajoitukset" [s.31](#)
- "Yleisiä huomautuksia" [s.32](#)

Poista Epson Classroom Connectin asennus noudattamalla alla olevia ohjeita.

- 1** Kytke tietokoneeseen virta.
- 2** Valitse näytön vasemmassa alakulmassa oleva käynnistyskuvake.
- 3** Napsauta hiiren kakkospainikkeella Epson Classroom Connect.



Napsauta sovellusta tablet-tilassa kahdella sormella.

- 4** Valitse Poista.

Tarkista näistä kohdista rajoitukset, joita sovelletaan tietokoneen kuvia projisoitaessa Epson Classroom Connect -palvelua käytettäessä. Tarkista seuraavat.

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Kyt kentärajoitukset" [s.31](#)
- "Chromebookien rajoitukset" [s.31](#)

Kyt kentärajoitukset

Huomioi seuraavat rajoitukset, kun käytät Epson Classroom Connectia.

- 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 toisteta yhtä joustavasti kuin tietokoneella.

Chromebookien rajoitukset

Käyttöjärjestelmästäsi riippuen seuraavia rajoituksia voi olla käytössä, kun käytät Epson Classroom Connect -sovellusta Chromebookin kanssa.

- Kun yrität käynnistää Epson Classroom Connect -sovelluksen toisen sovelluksen jakotoiminnolla, sitä ei ehkä käynnistetä tai tiedostoja ei ehkä lueta oikein, vaikka sovellus käynnistetäänkin.
- Kannettavan tietokoneen tilan ja tabletin tilan välillä vaihtamista käytön aikana ei tueta.
- Ponnahdusikkunaviestejä ei ehkä tule näkyviin.

Tarkista näistä osioista tärkeitä huomautuksia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Tekijänoikeushuomautus" [s.32](#)
- "Tavaramerkit" [s.32](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.32](#)

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.

Tavaramerkit

Android, Chrome, ChromeOS, Chromebook ja muut merkit ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

"QR-koodi" on DENSO WAVE INCORPORATEDin rekisteröity tavaramerkki.

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

2025.6 FI