



# **EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas**

## EasyMP Multi PC Projection -johdanto 4

### EasyMP Multi PC Projection -ohjelman ominaisuudet..... 5

Yhdistäminen erilaisiin laitteisiin .....	5
Neljän paneelin näyttö .....	5
Muuta esittäjä- ja projisointiasento .....	6
Isäntätoiminto .....	6
Pikkukuvien näyttötoiminto .....	7

## Ohjelmiston asettaminen ensimmäisen kerran 8

### Ohjelmiston asennus ..... 9

EasyMP Multi PC Projection -ohjelman järjestelmävaatimukset .....	9
EasyMP Multi PC Projection -versiot .....	10
EasyMP Multi PC Projection (Windows) -ohjelman asentaminen.....	10
EasyMP Multi PC Projection (OS X) -ohjelman asentaminen.....	10

### Projektorin verkkoasetusten valitseminen ..... 12

Liitännät erilaisille kokoustyyleille.....	12
Suositeltu langaton ympäristö Multi PC Projection -ohjelmalle .....	13
Projektorin asettaminen muodostamaan yhteyden Pikakytkentätila (langaton). 13	
Projektorin asettaminen muodostamaan yhteyden Edistynyt kytkentätila (langaton) .....	14
Projektorin asettaminen muodostamaan yhteyden Edistynyt kytkentätila (langallinen).....	15

## Projektoriin liittäminen ja kuvien projisointi 17

### Kytkenämenetelmät ..... 18

Liitännät erilaisille kokoustyyleille.....	18
Projektorin ja tietokoneen liittäminen suoraan langattoman yhteyden avulla ....	19
Projektoriin liittäminen ohjelmistosta verkkojärjestelmän kautta.....	22

### Projektorin hakumenetelmän valitseminen ..... 25

Hakutavat .....	25
-----------------	----

Verkkoprojektorien hakeminen automaattisesti .....	25
Verkkoprojektorien hakeminen määrittämällä IP-osoite tai projektorin nimi .....	26
Verkkoprojektorien hakeminen profiilia käyttämällä .....	26
Profiilit hakua varten .....	27
Profiilihaun suorittaminen .....	27
Profiilin rekisteröinti .....	27
Profiilin vieminen.....	29
Profiilin tuominen.....	29
Profiilin jakaminen verkossa.....	29

### Projisoidun näytön ohjaus ..... 31

Projisoinnin ohjauksen näyttötyypit .....	31
Projisoidun näytön tilan käyttö.....	31
Projisoitujen paneelien määrän muuttaminen .....	32
Esittäjän vaihtaminen .....	33
Projisointisijainnin muuttaminen.....	34

### Irrrottaminen ..... 35

## Lisätoimintojen käyttö 36

### Verkkoprojektorien hakeminen pikakuvaketta käyttämällä ..... 37

Pikakuvakkeen luominen .....	37
------------------------------	----

### Yhteyden muodostaminen useisiin projektoreihin (Peilaaminen)..... 38

### Äänen lähettäminen projektorista ..... 39

### Oman näytön projisointi ..... 40

### Isännän vaihtaminen ..... 41

### Osallistujan projisoitavan näytön valitseminen pikkukuvia käyttämällä ..... 42

### Projisoinnin ohjausnäytön piilottaminen..... 43

### Osallistujien toimintojen estäminen ..... 44

### Yhteyden kaistanleveyden hallinta ..... 45

Kaistanleveyden hallinnan rajoitukset .....	45
---	----

## Ongelmien ratkaiseminen **46**

### Verkkoyhteysongelmien ratkaisu ..... 47

Ratkaisuja tilanteisiin, joissa et voi kytkeä Pikakytkentätila -toiminnon avulla .....	47
Ratkaisuja tilanteisiin, joissa et voi kytkeä projektoreita Edistynyt kytkentätila -toiminnon (langaton) avulla.....	47
Ratkaisuja tilanteisiin, joissa et voi kytkeä projektoreita Edistynyt kytkentätila -toiminnon (langallinen) avulla .....	49

### Ongelmien ratkaisu projisoinnin aikana ..... 50

Ratkaisuja, kun näyttö ei projisoidu oikein.....	50
Ratkaisuja, kun audio ei toistu oikein .....	50
Ratkaisuja tilanteisiin, joissa isäntätoiminto ei toimi .....	50

### Virheviestiluettelo ..... 52

Virheviestit EasyMP Multi PC Projection -ohjelmaa käynnistettäessä.....	52
Virheviestejä projektoreita hakiessa ja valitessa.....	53
Virheviestit projisoitaessa.....	54
Virheviestit profiilia käytettäessä.....	54
Virheviestit Isäntä-toimintoa käytettäessä.....	54

### Event ID -luettelo ..... 55

## Näytön yhteenveto **56**

### Valitse Liitäntätila-näyttö ..... 57

### Hakunäyttö ..... 58

### Tallenna näyttö ..... 60

### Aseta valinnat..... 61

Aseta valinnat - Käyttäjäasetukset .....	61
Aseta valinnat - Yleiset asetukset.....	62
Aseta valinnat - Sääda suorituskykyä.....	63
Aseta valinnat - Audiolähtö.....	64

### Työkalurivi ..... 66

### Projisoinnin ohjausnäyttö ..... 67

### Pikkukuvien näyttö..... 69

## Liite **70**

### Ohjelmiston päivittäminen ja asennuksen poistaminen ..... 71

Sovelluksen uusimman version hakeminen.....	71
EasyMP Multi PC Projection (Windows Vista/Windows 7/Windows 10) -asennuksen poistaminen .....	71
EasyMP Multi PC Projection (Windows 8/Windows 8.1) -asennuksen poistaminen.....	71
EasyMP Multi PC Projection (OS X) -asennuksen poistaminen.....	72

### Tuetut kuvatarkkuudet ja värit ..... 73

Tuetut kuvatarkkuudet.....	73
Näytön väri.....	73

### Rajoitukset ..... 74

Kytkenärajoitukset.....	74
Rajoitukset projisoitaessa Windows-valokuvagalleriasta tai Windows Live -valokuvagalleriasta .....	74
Windows Aeron rajoitukset .....	74
Rajoitukset projisoitaessa Windows Media Centeristä.....	75

### Huomautukset..... 76

Tekijänoikeushuomautus .....	76
Tietoja merkinnöistä.....	76
Yleinen huomautus .....	76
Tekijänoikeudet.....	77

# EasyMP Multi PC Projection -johdanto

Katso nämä tiedot oppiaksesi lisää EasyMP Multi PC Projection -ohjelmistosta.

## » **Asiaan liittyvät linkit**

- "EasyMP Multi PC Projection -ohjelman ominaisuudet" [s.5](#)

EasyMP Multi PC Projection -ohjelmisto mahdollistaa vuorovaikutteisten kokousten tai oppituntien järjestämisen projisoimalla kuvia verkkoprojektoreista. Voit käyttää useita ympäristösi näyttövalintoja.

## » Asiaan liittyvät linkit

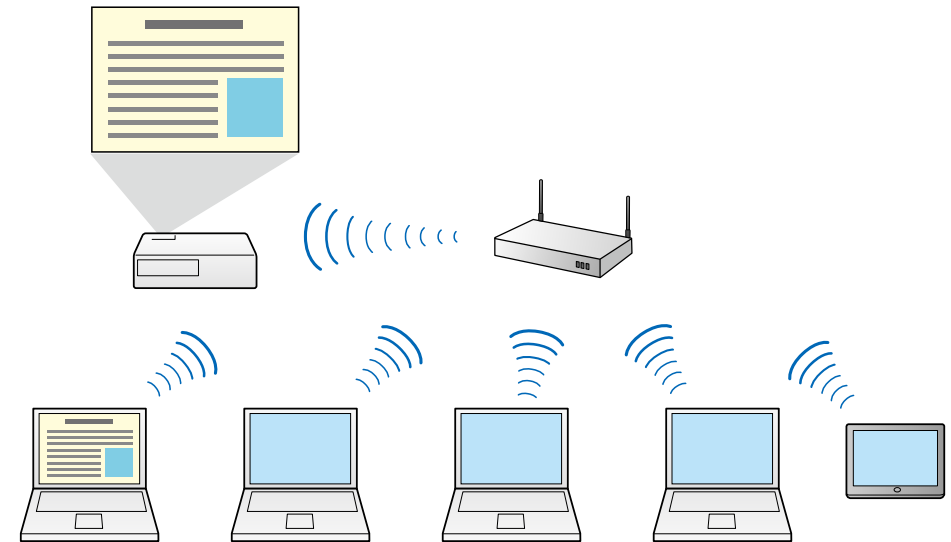
- "Yhdistäminen erilaisiin laitteisiin" [s.5](#)
- "Neljän paneelin näyttö" [s.5](#)
- "Muuta esittäjä- ja projisointiasento" [s.6](#)
- "Isäntätoiminto" [s.6](#)
- "Pikkukuvien näyttötoiminto" [s.7](#)

---

## Yhdistäminen erilaisiin laitteisiin

Kun asennat EasyMP Multi PC Projection -ohjelman verkkoon liitettyyn tietokoneeseen ja käytät sitä muodostamaan yhteyden projektoriin, korkeintaan 50 muuta verkossa olevaa laitetta voi projisoida kuvia projektorista. (Korkeintaan neljä laitetta voi projisoida samanaikaisesti.) Nämä 50 laitetta voivat olla EasyMP Multi PC Projection -ohjelmaa käyttäviä tietokoneita ja langattomia laitteita, kuten älypuhelimia ja taulutietokoneita, joilla on Epson iProjection.

Voit myös järjestää etäkokouksia verkossa heijastaen samanaikaisesti samaa kuvaa enintään neljässä verkon projektorissa.



## » Asiaan liittyvät linkit

- "Yhteyden muodostaminen useisiin projektoreihin (Peilaaminen)" [s.38](#)
- "Kytchentämenetelmät" [s.18](#)

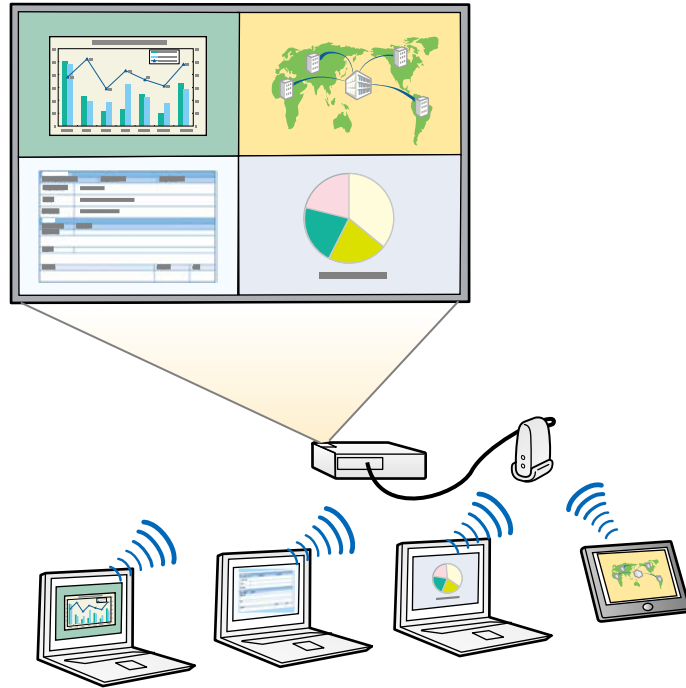
---

## Neljän paneelin näyttö

Voit näyttää samanaikaisesti neljä näyttöä erikseen projisoiduissa paneeleissa, mikä on käytännöllistä niin yritys- kuin koulutusympäristöissä.

Voit esimerkiksi verrata ja analysoida tietoja projisoiden samanaikaisesti useiden laitteiden näyttöjä. Voit projisoida koulutusympäristössä oppitunnin

materiaalia näytön yhdessä osassa ja oppilaiden vastaukset toisessa osassa, mikä tarjoaa oppilaille paremman mahdollisuuden ymmärtää asia.



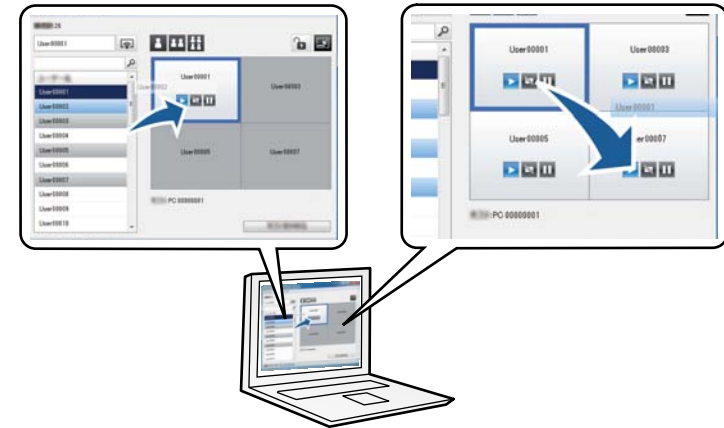
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisoitujen paneelien määrän muuttaminen" [s.32](#)

## Muuta esittäjä- ja projisointiasento

EasyMP Multi PC Projection -ohjelman avulla voit muuttaa helposti projisoitavan näytön sekä projisointiasennon vain vetämällä ja pudottamalla paneeleissa olevat käyttäjänimet projisoinnin ohjausnäytölle.

Voit jakaa projektorin saman verkon muiden käyttäjien kanssa joutumatta muuttamaan kaapelikytkentöjä, minkä ansiosta käyttäjät voivat esitelmöidä vuorotellen.



Projisoinnin ohjausnäyttö on käytettävissä vain ohjelmiston Standard Painos -versiossa.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Esittäjän vaihtaminen" [s.33](#)
- "Projisointisijainnin muuttaminen" [s.34](#)

## Isäntätoiminto

Isäntätoimintoa käytettäessä vain yhdellä henkilöllä on isännän rooli, jolla voi ohjata heijastettua näyttöä. Tämä toiminto soveltuu kokouksiin, joissa yksi käyttäjä toimii isäntänä ja muut osanottajina, ja isännän on ohjattava heijastettua näyttöä.

Tämä voi olla myös käytännöllistä luokahuoneessa, jossa isännän on ohjattava oppituntia keskeytyksettä.



Tämä toiminto on käytettävissä vain tuetuissa malleissa.

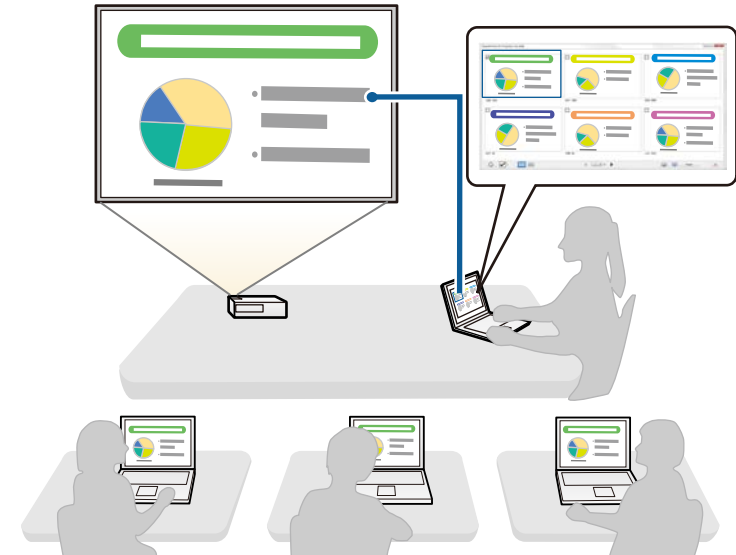
## » Asiaan liittyvät linkit

- "Isännän vaihtaminen" [s.41](#)
- "Kytkenämenetelmät" [s.18](#)

## Pikkukuvien näyttötoiminto

Pikkukuvien näyttötoiminto antaa isännän tarkastaa osallistujien näytöt pikkukuvina. Tämä ominaisuus sopii ympäristöihin, joissa isäntä haluaa antaa

osallistujille kysymyksiä ja valita, mitkä vastaukset tai ideat projisoidaan vastauksena.



Tämä toiminto on käytettävissä vain tuetuissa malleissa.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Osallistujan projisoitavan näytön valitseminen pikkukuvia käyttämällä" [s.42](#)

# Ohjelmiston asettaminen ensimmäisen kerran

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti ennen tietokoneen liittämistä projektoriin verkon kautta.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ohjelmiston asennus" [s.9](#)
- "Projektorin verkkoasetusten valitseminen" [s.12](#)



Asenna EasyMP Multi PC Projection -ohjelma projektorin toimitukseen kuuluvalta EPSON Projector Software -CD-ROM-levyltä (jos saatavana) tai lataa se Epson-verkkosivustolta.



- Jos asennusta varten valittu kieli on eri kuin käytössä olevan käyttöjärjestelmän kieli, näytöt eivät ehkä näy oikein.
- Jos EasyMP Multi PC Projection -ohjelmisto on jo asennettu tietokoneeseen, poista sen asennus ensin ja asenna EasyMP Multi PC Projection -ohjelmisto.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "EasyMP Multi PC Projection -ohjelman järjestelmävaatimukset" [s.9](#)
- "EasyMP Multi PC Projection -versiot" [s.10](#)
- "EasyMP Multi PC Projection (Windows) -ohjelman asentaminen" [s.10](#)
- "EasyMP Multi PC Projection (OS X) -ohjelman asentaminen" [s.10](#)
- "Sovelluksen uusimman version hakeminen" [s.71](#)

## EasyMP Multi PC Projection -ohjelman järjestelmävaatimukset

Tietokoneesi on täytettävä seuraavat järjestelmävaatimukset käyttääksesi EasyMP Multi PC Projection -ohjelmistoa.

Vaatus	Windows	Mac
Käyttöjärjestelmä	Windows Vista <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32-bittinen)</li> <li>• Enterprise (32-bittinen)</li> <li>• Business (32-bittinen)</li> <li>• Home Premium (32-bittinen)</li> <li>• Home Basic (32-bittinen)</li> </ul>	OS X <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.7.x (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• 10.8.x (64-bit)</li> <li>• 10.9.x (64-bit)</li> <li>• 10.10.x (64-bit)</li> <li>• 10.11.x (64-bit)</li> </ul>

Vaatus	Windows	Mac
	Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Professional (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Home Premium (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Home Basic (32-bittinen)</li> <li>• Starter (32-bittinen)</li> </ul>	
	Windows 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8 (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 8 Pro (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 8 Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> </ul>	
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 8.1 Pro (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 8.1 Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> </ul>	
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 10 Pro (32- ja 64-bittinen)</li> <li>• Windows 10 Enterprise (32- ja 64-bittinen)</li> </ul>	
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)	

Vaatusus	Windows	Mac
Kiintolevytila	50 MB tai enemmän	
Näyttö	Kuvatarkkuus välillä 800 × 600 (SVGA) ja 1920 × 1200 (WUXGA) 16-bittinen väri tai suurempi (noin 32 000 näyttöväriä)	



- Toimivuutta ei taata Windows Vistalla, jos mitään service pack -päivityksiä ei ole asennettu, tai Windows Vista Service Pack 1:llä.
- Toimivuutta ei taata Windows 7:llä, jos mitään service pack -päivityksiä ei ole asennettu.

## EasyMP Multi PC Projection -versiot

Voit valita asennettavan ohjelmistoversion, joka tukee rooliasi projisointiympäristössä.

### • Standard Painos

Voit käyttää kaikkia EasyMP Multi PC Projection -ohjelman toimintoja. Voit ohjata projisoitavaa kuvaa ja toimia isäntänä.

### • Osallistujan Painos

Voit muodostaa yhteyden projektoriin vain isäntätoimintoon osallistujana, mutta et voi ohjata projisoituja kuvia.

## EasyMP Multi PC Projection (Windows) -ohjelman asentaminen

Asenna EasyMP Multi PC Projection tietokoneeseesi.



Ohjelmiston asennukseen vaaditaan pääkäyttäjän oikeudet.

- 1 Kytke tietokoneeseen virta.
- 2 Varmista, että kaikki käynnissä olevat sovellukset on suljettu.
- 3 Tee jokin seuraavista:
  - Aseta EPSON Projector Software -CD-ROM-levy tietokoneeseen (jos käytettävissä) ja toimi seuraavien vaiheiden mukaan.
  - Jos latait ohjelmiston Epson-verkkosivustolta, asenna ohjelmisto noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Asennus käynnistyy automaattisesti.
- 4 Jos asennustoiminto ei käynnisty automaattisesti, avaa CD-ROM-asema kohdasta **Oma tietokone** (tai **Tietokone**) ja kaksoisnapsauta **EMP\_MPPInst.exe**.
- 5 Suorita asennus seuraamalla ruudun ohjeita.

## EasyMP Multi PC Projection (OS X) -ohjelman asentaminen

Asenna EasyMP Multi PC Projection tietokoneeseesi.

- 1 Kytke tietokoneeseen virta.
- 2 Varmista, että kaikki käynnissä olevat sovellukset on suljettu.
- 3 Tee jokin seuraavista:
  - Aseta EPSON Projector Software -CD-ROM-levy tietokoneeseen (jos käytettävissä) ja toimi seuraavien vaiheiden mukaan.
  - Jos latait ohjelmiston Epson-verkkosivustolta, asenna ohjelmisto noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
- 4 Kaksoisnapsauta **EMP\_MPPInstaller.mpkg**-kuvaketta EPSON-ikkunassa.

Asennus käynnistyy.

- 5** Suorita asennus seuraamalla ruudun ohjeita.

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti valitaksesi tietokoneen ja projektorin kytkentämenetelmän ja aseta sen jälkeen projektori.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Liitännätavat erilaisille kokoustyyleille" [s.12](#)
- "Suositeltu langaton ympäristö Multi PC Projection -ohjelmalle" [s.13](#)
- "Projektorin asettaminen muodostamaan yhteyden Pikakytkentätila (langaton)" [s.13](#)
- "Projektorin asettaminen muodostamaan yhteyden Edistynyt kytkentätila (langaton)" [s.14](#)
- "Projektorin asettaminen muodostamaan yhteyden Edistynyt kytkentätila (langallinen)" [s.15](#)

## Liitännätavat erilaisille kokoustyyleille

Voit valita verkkoympäristösi sopivan liitännätavan.

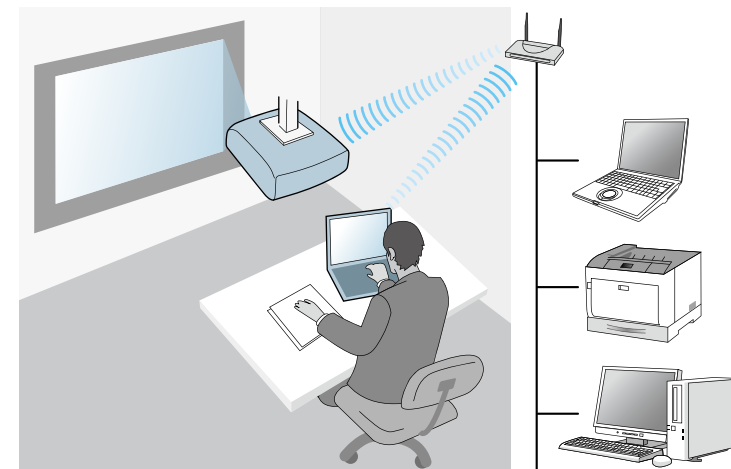
Tarkasta, kuinka projektori on kytketty verkkojärjestelmään (langattomasti vain langallisesti), sekä yhteyden polku tietokoneesta projektoriin.

Projektorityypin mukaan jotkut liitännätavat eivät ehkä ole käytettävissä. Lue projektorin *Käyttäjän opas* saadaksesi lisätietoja.

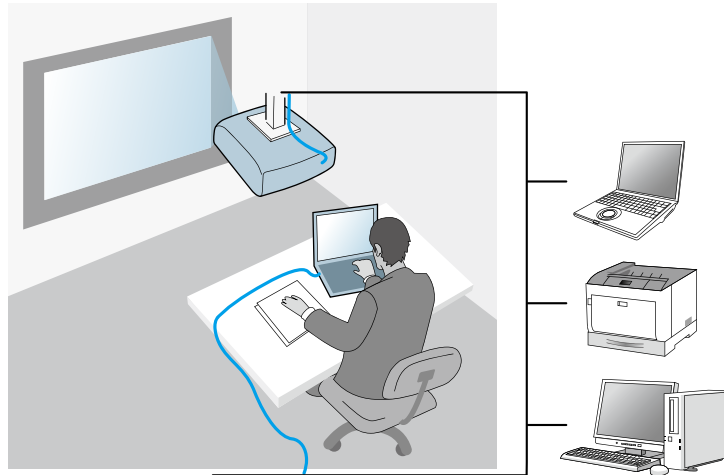
- Kytke projektori tietokoneeseen suoraan langattoman yhteyden avulla: Ota käyttöön **Pikakytkentätila**.



- Kytke projektori tietokoneeseen langattoman verkkojärjestelmän avulla: Ota käyttöön **Edistynyt kytkentätila**.



- Kytke projektori tietokoneeseen langallisen verkkojärjestelmän avulla: Ota käyttöön **Edistynyt kytkentätila**.



## Suositteltu langaton ympäristö Multi PC Projection -ohjelmalle

Kun kytket useita laitteita projektoriin Pikakytkentätila-toiminnon avulla, suosittelemme rajoittamaan laitteiden määrän korkeintaan kuuteen, jotta projisoinnin laatu ei heikkene. Samanaikaisesti projektoriin kytkettävien laitteiden lukumäärä riippuu langattoman yhteyden ympäristöstä.

Kun kytket projektorin langattomaan lähiverkkoon ja kytket useita laitteita langattomasti Edistynyt kytkentätila -toiminnon avulla, ota seuraavat suositukset huomioon.

- Aseta useita tukiasemia siten, että yhteen tukiasemaan voidaan kytkeä korkeintaan 10 tai 20 laitetta. Lue tukiaseman käyttöopas saadaksesi lisätietoja kytkettävien laitteiden maksimimäärästä.
- Kun käytät useita tukiasemia, määritä jokaiselle tukiasemalle eri kanava ja käytä eri tukiasemia projektorin ja tietokoneen kytkentöihin.
- Jos mahdollista, käytä langattoman lähiverkon ohjainta kytkennän vakauden parantamiseksi.

- Käytä tukiasemaa, jossa 802.11n on tuettu.

Pyydä verkon pääkäyttäjältä apua langattoman ympäristön luomisessa.



Jos projektorisi tukee langatonta lähiverkkoyhteyttä, suosittelemme käyttämään langallista lähiverkkoyhteyttä kytkiessäsi projektoriin useita laitteita.

## Projektorin asettaminen muodostamaan yhteyden Pikakytkentätila (langaton)

Tietokoneen ja projektorin verkkoasetukset on valittava, jotta voit liittää tietokoneen suoraan projektoriin langattoman yhteyden avulla.

- 1** Valitse tarvittavat asetukset muodostaaksesi yhteyden tietokoneeseesi langattoman lähiverkon avulla. Saat lisätietoja lukemalla tietokoneesi mukana toimitetut asiakirjat.
- 2** Asenna langaton lähiverkkoyksikkö projektoriin, jos on tarpeen. Saat ohjeet lukemalla projektorisi *Käyttäjän opas*.
- 3** Kytke projektoriin virta.
- 4** Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Valikko]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja valitse **Verkon määrittäminen**.
- 5** Valitse **Langaton lähiverkko**.

Seuraavan kaltainen näyttö tulee näkyviin.



## 6 Käynnistä langattoman lähiverkon tuki.



Tarvittavat asetukset riippuvat projektoristasi. Saat ohjeet lukemalla projektorisi *Käyttäjän opas*.

## 7 Valitse **Nopea Liitântätila**-vaihtoehtodoksi.

## 8 Valitse muut verkon valinnat tarpeen mukaan. Saat ohjeet lukemalla projektorisi *Käyttäjän opas*.

## 9 Valitse verkollesi tarpeelliset suojausasetukset **Turvallisuus**-valikossa. Kysy verkon pääkäyttäjältä lisätietoja asetusten tekemiseksi oikein.

## 10 Kun asetukset ovat valmiit, valitse **Asennus valmis** tai **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ja tietokoneen liittäminen suoraan langattoman yhteyden avulla" [s.19](#)

## Projektorin asettaminen muodostamaan yhteyden Edistynyt kytkentätila (langaton)

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

### 1 Ota yhteys verkon pääkäyttäjään ja kirjoita muistiin tukiaseman asetukset, kuten SSID ja suojausasetukset.

### 2 Liitä tietokone verkkoon.



Verkkoyhteyden asettamiseksi, jos on tarpeen, katso lisätietoja tietokoneen tai verkkokortin toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

### 3 Asenna langaton lähiverkkoyksikkö projektoriin, jos on tarpeen. Saat ohjeet lukemalla projektorisi *Käyttäjän opas*.

### 4 Kytke projektoriin virta.

### 5 Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Valikko]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja valitse vielä **Verkon määrittäminen**.

### 6 Valitse **Langaton lähiverkko**.

Seuraavan kaltainen näyttö tulee näkyviin.



## 7 Käynnistä langattoman lähiverkon tuki.



Tarvittavat asetukset riippuvat projektoristasi. Saat ohjeet lukemalla projektorisi *Käyttäjän opas*.

## 8 Valitse **Kehittynyt**-valinta **Liitântätilä**.

## 9 Valitse muut verkon valinnat tarpeen mukaan. Saat ohjeet lukemalla projektorisi *Käyttäjän opas*.

## 10 Valitse verkollesi tarpeelliset suojausasetukset **Turvallisuus**-valikossa. Kysy verkon pääkäyttäjältä lisätietoja asetusten tekemiseksi oikein.

## 11 Kun asetukset ovat valmiit, valitse **Asennus valmis** tai **As. valmis**, ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektoriin liittäminen ohjelmistosta verkkojärjestelmän kautta" [s.22](#)

## Projektorin asettaminen muodostamaan yhteyden Edistynyt kytkentätila (langallinen)

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

## 1 Ota yhteys verkon pääkäyttäjään ja varmista, että DHCP on käytettävissä nykyisessä verkkoympäristössä.



Jos DHCP ei ole käytettävissä, kirjoita muistiin seuraavat arvot, jotka ovat projektorisi käytettävissä.

- IP-osoite
- Aliverkon peite
- Yhdyskäytävän osoite

## 2 Liitä tietokone verkkoon.



Verkkoyhteyden asettamiseksi, jos on tarpeen, katso lisätietoja tietokoneen tai verkkokortin toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

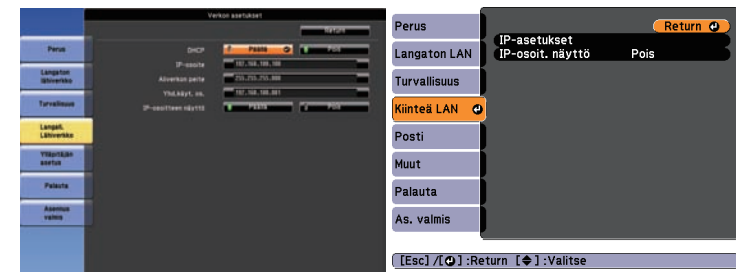
## 3 Liitä LAN-kaapeli projektoriin.

## 4 Kytke projektoriin virta.

## 5 Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Valikko]-painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja valitse **Verkon määrittäminen**.

## 6 Valitse **Langall. Lähiverkko**.

Seuraavan kaltainen näyttö tulee näkyviin.



## 7 Valitse IP-asetukset, jos on tarpeen.

- DHCP on käytettävissä: Aseta **DHCP** -vaihtoehdoksi **Päällä**.
- DHCP ei ole käytettävissä: Aseta **DHCP**-vaihtoehdoksi **Pois** ja anna tarvittaessa projektorin IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytäväosoite.

## 8 Kun asetukset ovat valmiit, valitse **Asennus valmis** tai **As. valmis**, ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektoriin liittäminen ohjelmistosta verkkojärjestelmän kautta" [s.22](#)



# Projektoriin liittäminen ja kuvien projisointi

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti liittääksesi tietokoneen ja projektorin verkon kautta ja projisoidaksesi kuvia tietokoneen näytöltä projektorilla käyttämällä. Varmista, että olet jo asettanut ohjelmiston ja valinnut projektorin kytkentätavan.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kytchentämenetelmät" [s.18](#)
- "Projektorin hakumenetelmän valitseminen" [s.25](#)
- "Projisoidun näytön ohjaus" [s.31](#)
- "Irrottaminen" [s.35](#)
- "Ohjelmiston asennus" [s.9](#)
- "Projektorin verkkoasetusten valitseminen" [s.12](#)

Voit valita sopivan menetelmän tietokoneen ja projektorin liittämiseen verkon kautta kokoustyylisi mukaan.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Liitännätavat erilaisille kokoustyyleille" [s.18](#)
- "Projektorin ja tietokoneen liittäminen suoraan langattoman yhteyden avulla" [s.19](#)
- "Projektoriin liittäminen ohjelmistosta verkkojärjestelmän kautta" [s.22](#)

## Liitännätavat erilaisille kokoustyyleille

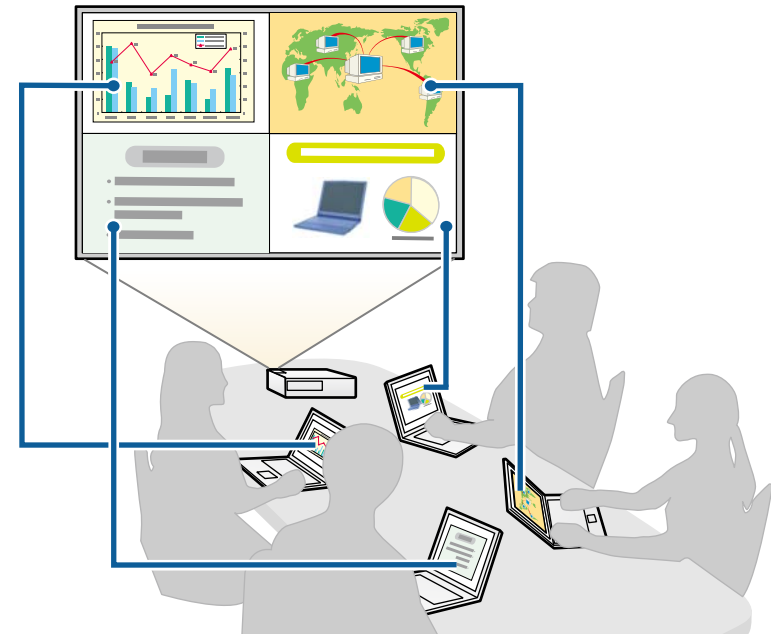
Voit valita liitännätavan, joka sopii kokouksesi tyyliin.

Päätä, kuinka haluat pitää kokouksesi. Liitännätavat ovat erilaisia valitsemasi liitännätavan mukaan.

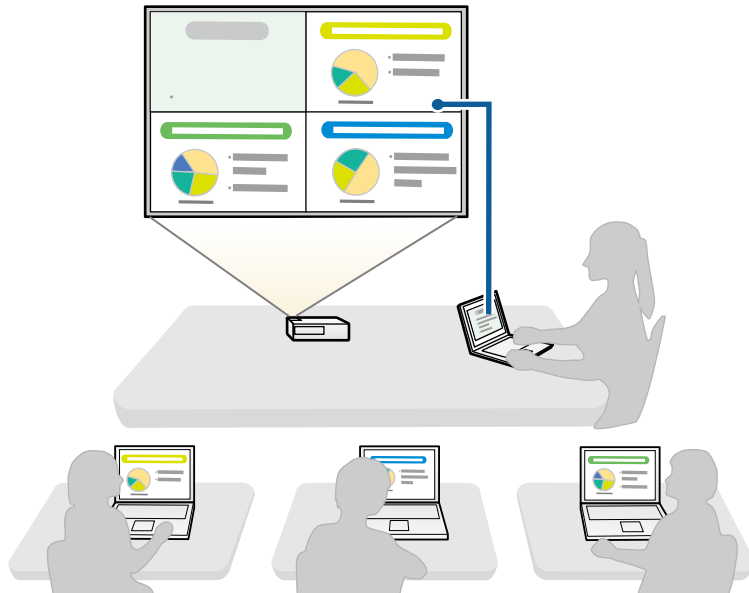


Projektorityypin mukaan jotkut liitännätavat eivät ehkä ole käytettävissä. Lue projektorin *Käyttäjän opas* saadaksesi lisätietoja.

- Kaikki käyttäjät voivat ohjata projisoitua näyttöä ja olla vuorollaan esityksen pitäjiä. (Keskustelujen käyminen ja vuorovaikutus muiden käyttäjien kanssa yritys ympäristössä.)



- Vain yksi käyttäjästä on isäntä, jolla on täydet valtuudet ohjata kokousta isäntätoiminnolla. (Oppitunnin tai luennon pitäminen osanottajien tietokoneiden näytöillä oppimisympäristöissä.)



Kokouksen aloittamiseksi isäntätoiminnolla, yhden käyttäjän on liitettävä projektori isäntänä, ja muut käyttäjät liittyvät projektoriin osallistujina.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Isännän vaihtaminen" [s.41](#)
- "Projektoriin liittäminen ohjelmistosta verkkojärjestelmän kautta" [s.22](#)

## Projektorin ja tietokoneen liittäminen suoraan langattoman yhteyden avulla

Kun projektori on asetettu alla kuvatulla tavalla, voit projisoida tietokoneen näytön liittämällä projektorin ja tietokoneen suoraan langattoman yhteyden kautta.

- Langaton lähiverkkoyksikkö on asennettu projektoriin tai projektorissa on sisäänrakennetut langattoman lähiverkon moduulit.
- Projektorin kytchentämenetelmäksi on asetettu **Nopea**.



- Jos käytössäsi on ohjelmiston Osallistujaversio, projektori ja tietokone on kytkettävä verkon järjestelmän kautta.
- Jos kytket projektorin ja tietokoneen suoraan langattoman yhteyden avulla, tietokoneen ja tukiaseman välinen yhteys katkeaa.
- Varmista, että otat käyttöön tietokoneesi langattoman yhteyden toiminnon.

**1**

Paina [LAN]-painiketta tai kaukosäätimen [Hae lähdettä]-painiketta vaihtaaksesi tulolähteeksi LAN-verkon.

LAN-valmiusnäyttö projisoidaan.

### [LAN]

```
Projektorin nimi      : EB*****
SSID                  :
IP-osoite             :
IP-osoite ((?))       :
Tunnussana            :
```

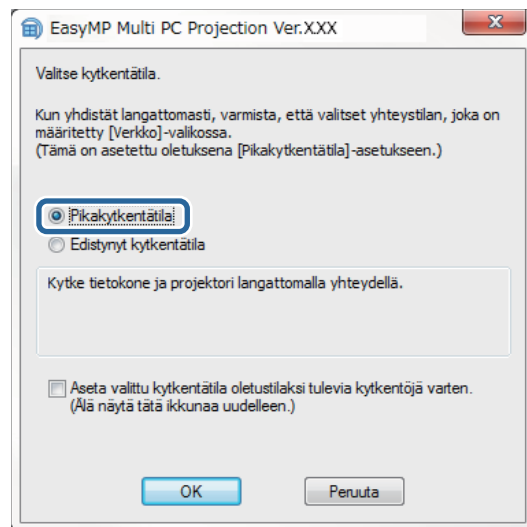
## 2 Käynnistä EasyMP Multi PC Projection.

- Windows Vista ja Windows 7: Napsauta **Käynnistä**, valitse **Ohjelmat** (tai **Kaikki ohjelmat**), **EPSON Projector**, **EasyMP Multi PC Projection** ja napsauta sitten **EasyMP Multi PC Projection Ver.X.XX**.
- Windows 8 ja Windows 8.1: Valitse **Hae** kohdasta Oikopolut ja valitse sitten **EasyMP Multi PC Projection Ver.X.XX**.
- Windows 10: Valitse **Käynnistä**, valitse **Kaikki sovellukset**, valitse **EPSON Projector** ja valitse sitten **EasyMP Multi PC Projection**.
- OS X: Kaksoisnapsauta **EasyMP Multi PC Projection Sovellukset**-kansiota.



Voit myös luoda pikakuvakkeen ja käyttää sitä EasyMP Multi PC Projection -ohjelman käynnistämiseen ja hakemaan automaattisesti tallennettuja projektoreita.

## 3 Valitse Pikakytkentätila ja valitse OK.

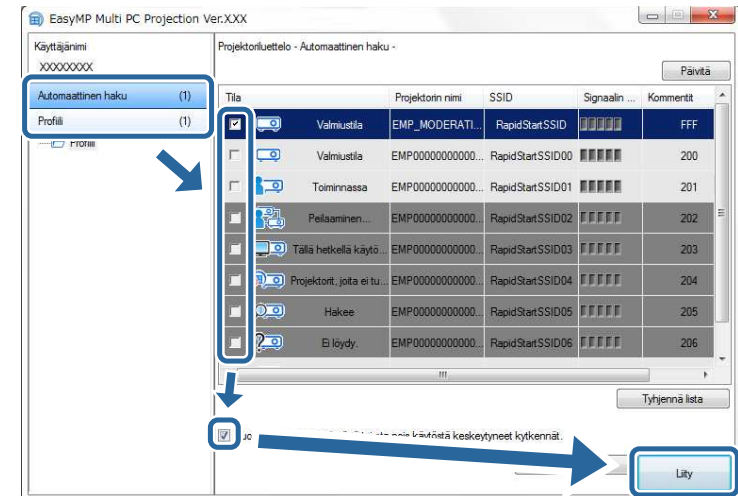


## 4 Hae projektoria jollakin seuraavista menetelmistä.

- Automaattinen haku:** Hakee projektoria automaattisesti.
  - Profiili:** Hakee projektoria aiemmin tallennetun profiilin perusteella.
- Projektorin hakutulokset näytetään.

## 5 Valitse yhdistettävä projektori kohdasta Projektoriluettelo ja valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista.

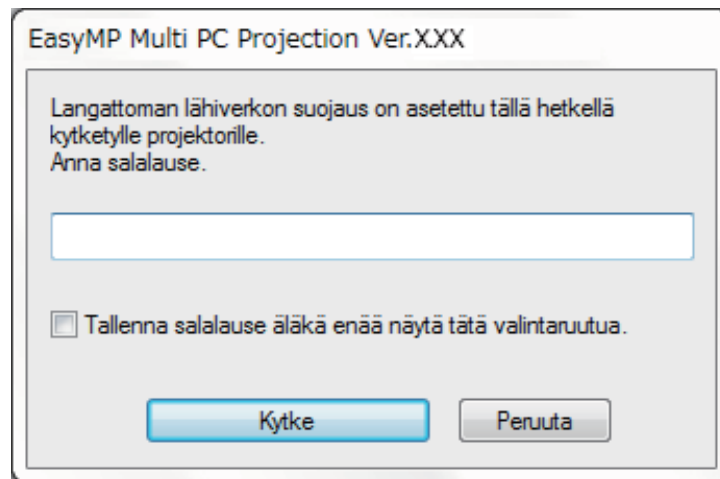
- Jos haluat kaikkien käyttäjien voivan osallistua isäntätoimintoon: varmista, että **Muodosta kytkentä isäntänä tai ota pois käytöstä keskeytyneet kytkennät** ei ole valittuna ja napsauta **Liity**.
- Jos olet isäntäkäyttäjä etkä halua muiden käyttäjien voivan keskeyttää isännän esitelmää: Valitse **Muodosta kytkentä isäntänä tai ota pois käytöstä keskeytyneet kytkennät** ja napsauta **Liity**.



- Isäntätoiminto on käytettävissä vain tuetuissa malleissa ja se on käytettävissä vain ohjelmiston Standard Painos -versiossa.
- Kun yksi käyttäjästä muodostaa yhteyden isäntänä, isäntätoiminto kytkeytyy päälle.

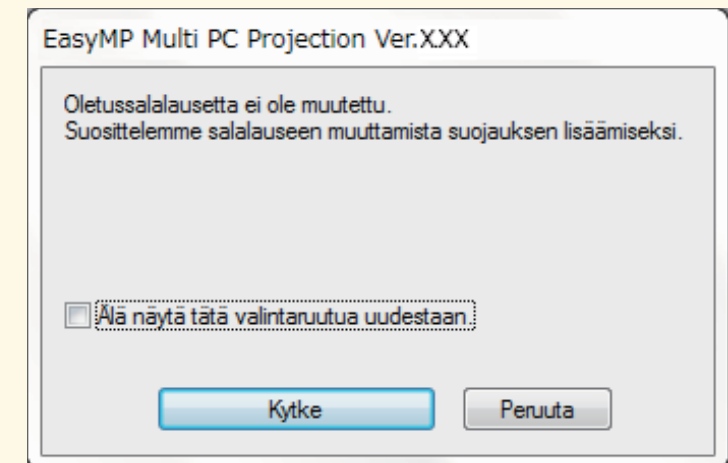
Kun **Projektorin tunnussana** on asetettu **Päällä**-tilaan tai kun **Isäntäsalasana** on asetettu projektorin asetuksissa, tunnussanan syöttöikkuna tulee näkyviin.

- 6** Tarkista **Projektorin tunnussana**, joka näytetään LAN-valmiusnäytössä.  
Anna tunnussana ja napsauta **OK**.
- 7** Kun seuraava valintaruutu tulee näkyviin, anna projektoriin asetettu salalause ja napsauta **Kytke**.



Jos valitset **Tallenna salalause äläkä enää näytä tätä valintaruutua**, projektorin SSID ja salalause tallennetaan tietokoneelle eikä tätä valintaruutua näytetä, kun muodostat yhteyden seuraavan kerran. Salalausea ei tarvitse antaa uudelleen.


Jos projektorin oletussalalausea ei ole muutettu, näkyviin tulee seuraava valintaruutu. Muuta salalause projektorin **Verkko**-valikossa.



Kun yhteys muodostetaan, tietokoneen näyttö projisoidaan ja seuraava työkalurivi näkyy tietokoneen näytöllä.



Ensimmäisenä liittyvän käyttäjän tietokoneen näyttö projisoidaan koko näyttö-tilassa. Käyttäjät, jotka liittyvät myöhemmin, voivat projisoida omat näyttönsä napsauttamalla työkalurivin -painiketta tai he voivat ohjata

projisoitua näyttöä projisoinnin ohjausnäytössä napsauttamalla työkalurivin -painiketta.



- Kun yhteys on muodostettu, projektorin tulolähde vaihtuu automaattisesti LAN-lähteeksi, jos muuta signaalia ei lähetetä. Jos tulolähde ei vaihdu automaattisesti LAN-lähteeksi, paina [LAN]-painiketta tai kaukosäätimen [Hae lähdettä]-painiketta.
- Näkyvässä oleva työkalurivi vaihtelee kytKentämenetelmän ja ohjelmiston version mukaan.
- Isäntätoimintoa käytettäessä vain isäntä voi ohjata projisoitua näyttöä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asettaminen muodostamaan yhteyden PikakytKentätila (langaton)" [s.13](#)
- "Irrottaminen" [s.35](#)
- "Projektorin hakumenetelmän valitseminen" [s.25](#)
- "Projisoidun näytön ohjaus" [s.31](#)
- "Verkkoprojektorien hakeminen pikakuvaketta käyttämällä" [s.37](#)

## Projektoriin liittäminen ohjelmistosta verkkojärjestelmän kautta

Kun projektori on asetettu, kuten jäljempnä esitetään, voit liittää projektorin ja tietokoneen verkon kautta EasyMP Multi PC Projection -ohjelmalla.

- Langaton lähiverkkoyksikkö on asennettu, jos projektorissa ei ole sisäänrakennettuja langattoman lähiverkon moduuleita (vain langattomat verkot).
- LAN-kaapeli on liitetty projektoriin (vain langalliset verkot).
- Projektorin kytKentämenetelmä on asetettu **Kehittynyt**-tilaan.

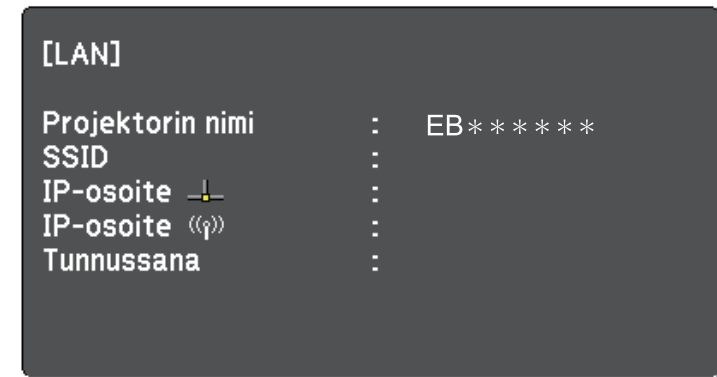


Varmista, että liität myös tietokoneen verkkoon.

1

Paina [LAN]-painiketta tai kaukosäätimen [Hae lähdettä]-painiketta vaihtaaksesi tulolähteeksi LAN-verkon.

LAN-valmiusnäyttö projisoidaan.



2

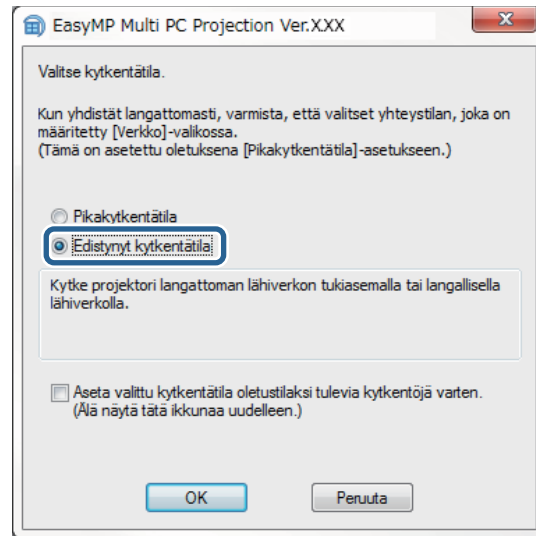
Käynnistä EasyMP Multi PC Projection.

- Windows Vista ja Windows 7: Napsauta **Käynnistä**, valitse **Ohjelmat** (tai **Kaikki ohjelmat**), **EPSON Projector**, **EasyMP Multi PC Projection** ja napsauta sitten **EasyMP Multi PC Projection Ver.X.XX**.
- Windows 8 ja Windows 8.1: Valitse **Hae** kohdasta Oikopolut ja valitse sitten **EasyMP Multi PC Projection Ver.X.XX**.
- Windows 10: Valitse **Käynnistä**, valitse **Kaikki sovellukset**, valitse **EPSON Projector** ja valitse sitten **EasyMP Multi PC Projection**.
- OS X: Kaksoisnapsauta **EasyMP Multi PC Projection Sovellukset**-kansiosta.



Voit myös luoda pikakuvakkeen ja käyttää sitä EasyMP Multi PC Projection -ohjelman käynnistämiseen ja hakemaan automaattisesti tallennettuja projektoreita.

## 3 Valitse Edistynyt kytchentätila ja napsauta OK.

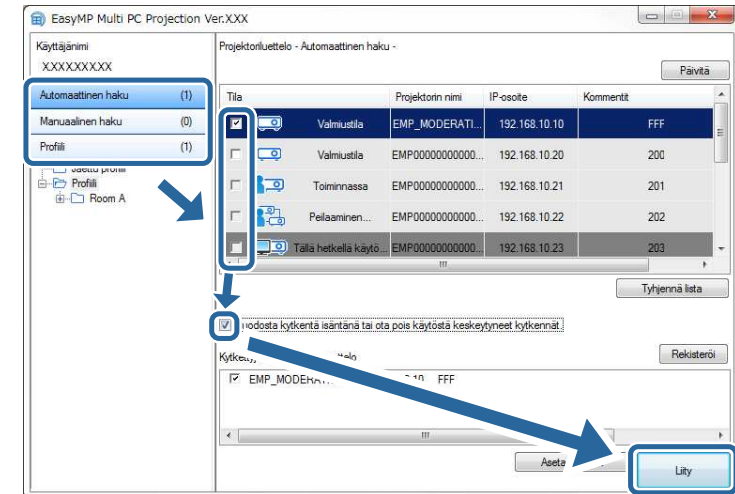


## 4 Hae projektoria jollakin seuraavista menetelmistä.

- **Automaattinen haku:** Hakee projektoria automaattisesti.
- **Manuaalinen haku:** Hakee projektoria määritetyn IP-osoitteen tai projektorin nimen perusteella.
- **Profiili:** Hakee projektoria aiemmin tallennetun profiilin perusteella. Projektorin hakutulokset näytetään.

## 5 Valitse yhdistettävä projektori kohdasta Projektoriluettelo ja valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista.

- Jos haluat kaikkien käyttäjien voivan osallistua isäntätoimintoon: varmista, että **Muodosta kytkentä isäntänä tai ota pois käytöstä keskeytyneet kytkennät** ei ole valittuna ja napsauta **Liity**.
- Jos olet isäntäkäyttäjä etkä halua muiden käyttäjien voivan keskeyttää isännän esitelmää: Valitse **Muodosta kytkentä isäntänä tai ota pois käytöstä keskeytyneet kytkennät** ja napsauta **Liity**.



- Isäntätoiminto on käytettävissä vain tuetuissa malleissa ja se on käytettävissä vain ohjelmiston Standard Painos -versiossa.
- Kun yksi käyttäjästä muodostaa yhteyden isäntänä, isäntätoiminto kytkeytyy päälle.



Kun **Projektorin tunnussana** on asetettu **Päällä**-tilaan tai **Isäntäsalasana** on asetettu projektorin asetuksissa, tunnussanan syöttöikkuna tulee näkyviin.

## 6 Tarkista LAN-valmiustilanäytössä näkyvä projektorin tunnussana, anna tunnussana ja napsauta tarvittaessa OK.

Kun yhteys muodostetaan, tietokoneen näyttö projisoidaan ja seuraava työkalurivi näkyy tietokoneen näytöllä.



Ensimmäisenä liittyvän käyttäjän tietokoneen näyttö projisoidaan koko näyttötilassa. Käyttäjät, jotka liittyvät myöhemmin, voivat projisoida omat

näyttönsä napsauttamalla työkalurivin -painiketta tai he voivat ohjata projisoitua näyttöä projisoinnin ohjausnäytössä napsauttamalla työkalurivin -painiketta.



- Kun yhteys on muodostettu, projektorin tulolähde vaihtuu automaattisesti LAN-lähteeksi, jos muuta signaalia ei lähetetä. Jos tulolähde ei vaihdu automaattisesti LAN-lähteeksi, paina [LAN]-painiketta tai kaukosäätimen [Hae lähdettä]-painiketta.
- Näkyvässä oleva työkalurivi vaihtelee kytkentämenetelmän ja ohjelmiston version mukaan.
- Isäntätoimintoa käytettäessä vain isäntä voi ohjata projisoitua näyttöä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asettaminen muodostamaan yhteyden Edistynyt kytkentätila (langaton)" [s.14](#)
- "Projektorin asettaminen muodostamaan yhteyden Edistynyt kytkentätila (langallinen)" [s.15](#)
- "Irrottaminen" [s.35](#)
- "Projektorin hakumenetelmän valitseminen" [s.25](#)
- "Projisoidun näytön ohjaus" [s.31](#)
- "Verkkoprojektorien hakeminen pikakuvaketta käyttämällä" [s.37](#)



Voit valita sopivan projektorin hakumenetelmän liitettävän projektorin tilan tai sijainnin mukaan.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Hakutavat" [s.25](#)
- "Verkkoprojektorien hakeminen automaattisesti" [s.25](#)
- "Verkkoprojektorien hakeminen määrittämällä IP-osoite tai projektorin nimi" [s.26](#)
- "Verkkoprojektorien hakeminen profiilia käyttämällä" [s.26](#)

## Hakutavat

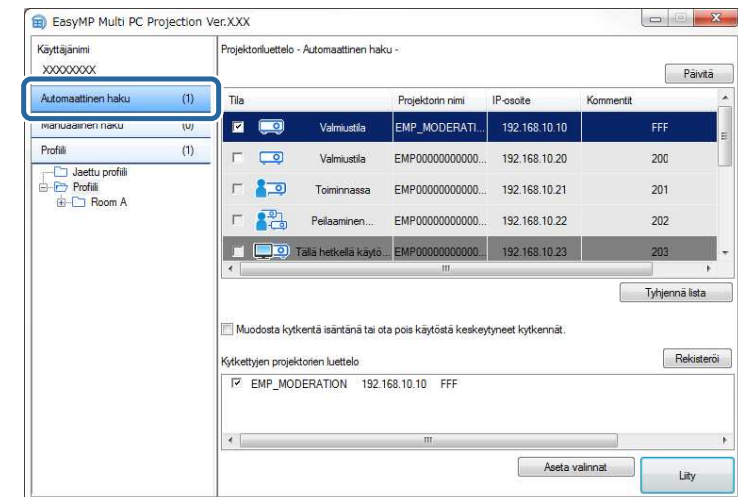
Voit käyttää yhtä seuraavista tavoista etsiäksesi projektoria, johon haluat muodostaa yhteyden. Valitse ympäristösi kannalta paras menetelmä.

- Verkkoprojektorien hakeminen automaattisesti  
Voit hakea automaattisesti verkossa käytettävissä olevia projektoreita. Hakutulokset vaihtelevat käyttämäsi liitännätavan mukaan.
- Pikakytkentätila: Näyttää käytettävissä olevien projektorien SSID-tunnukset.
- Edistynyt kytkentätila: Näyttää verkon käytettävissä olevat projektorit. Haut suoritetaan vain samassa aliverkossa. Eri aliverkossa olevia projektoreita ei näytetä hakutuloksissa.
- Verkkoprojektorien hakeminen määrittämällä IP-osoite tai projektorin nimi  
Jos liitettävää projektoria ei löydy automaattisesti, voit hakea kohdeprojektoria määrittämällä IP-osoitteen tai projektorin nimen. Voit myös hakea projektoreita etäsjainneista eri aliverkoissa määrittämällä IP-osoitteen.
- Verkkoprojektorien hakeminen profiilia käyttämällä  
Voit tallentaa verkkoprojektorin tiedot profiilina ja määrittää profiilin hakemaan samaa projektoria joka kerta projektorin tietojen antamisen asemesta hakiessa. Luomalla profiiliryhmän, jossa projektori asetetaan ja niitä hallitaan kansioilla, kohdeprojektori löytyy helposti.

## Verkkoprojektorien hakeminen automaattisesti

Voit hakea automaattisesti verkossa käytettävissä olevia projektoreita ja projisoida sitten kuvia vain valitsemalla projektorin.

Napsauta **Automaattinen haku** hakunäytössä.



Hakutulokset näytetään.

Kun napsautat **Päivitä**-painiketta, uusimmat tiedot tulevat näkyviin.

Jollet löydä yhtään projektoria, kokeile jotakin muuta hakumenetelmää.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Hakutavat" [s.25](#)
- "Verkkoprojektorien hakeminen määrittämällä IP-osoite tai projektorin nimi" [s.26](#)
- "Verkkoprojektorien hakeminen profiilia käyttämällä" [s.26](#)

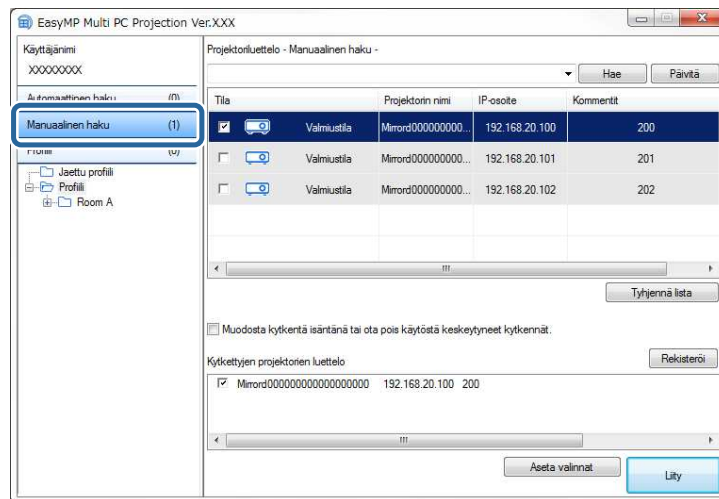
## Verkkoprojektorien hakeminen määrittämällä IP-osoite tai projektorin nimi

Jos liitettävää projektoria ei löydy automaattisesti, voit hakea kohdeprojektoria määrittämällä IP-osoitteen tai projektorin nimen.

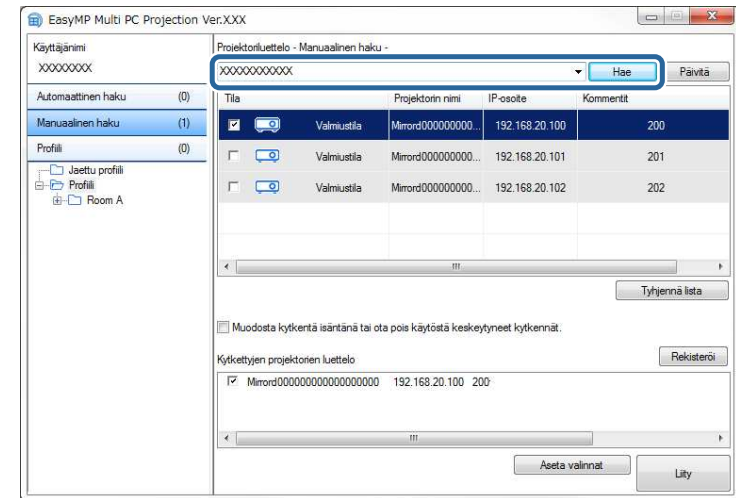


**Manuaalinen haku** on käytettävissä vain, kun käytössä on **Edistynyt** kytkentätila.

### 1 Napsauta hakunäytössä **Manuaalinen haku**.



### 2 Anna sen projektorin IP-osoite tai projektorin nimi, johon haluat muodostaa yhteyden, ja napsauta **Hae**-painiketta.



Hakutulokset näytetään.

## Verkkoprojektorien hakeminen profiilia käyttämällä

Voit tallentaa verkkoprojektorin tiedot profiilina ja määrittää profiilin hakemaan samaa projektoria joka kerta projektorin tietojen antamisen asemesta hakiessa.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Profiilit hakua varten" [s.27](#)
- "Profiilihaun suorittaminen" [s.27](#)
- "Profiilin rekisteröinti" [s.27](#)
- "Profiilin vieminen" [s.29](#)
- "Profiilin tuominen" [s.29](#)
- "Profiilin jakaminen verkossa" [s.29](#)

## Profiilit hakua varten

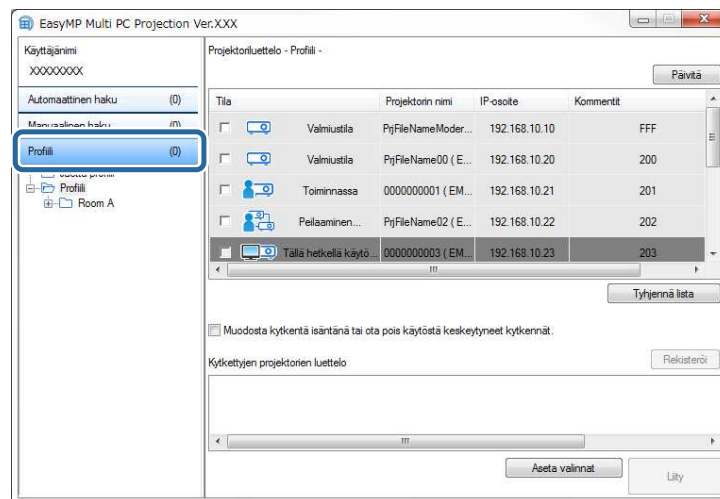
Voit tallentaa verkkoprojektorin tiedot profiilina. Profiili on tiedosto, jossa on kaikki tiettyyn projektoriin liittyvät tiedot, kuten projektorin nimi, sen IP-osoite ja SSID. Profiilia käyttämällä voit hakea helposti tallennettuja projektoreja projektorin tietojen antamisen asemesta.

Voit viedä rekisteröidyn profiilin luodaksesi varmuuskopion ja sitten tuoda sen paikallisesti projektorien hakemisen helpottamiseksi muilla tietokoneilla. Voit myös jakaa viedyn profiilin verkon kautta ja sallia muille käyttäjille projektorien helpon etsinnän.

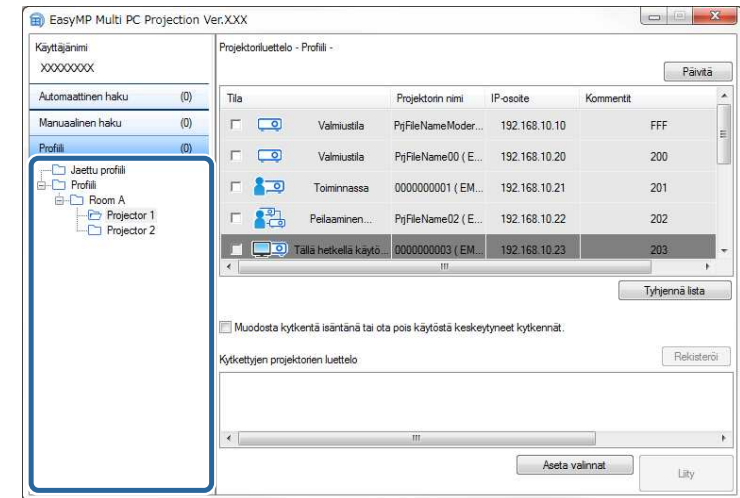
## Profiilihaun suorittaminen

Voit määrittää profiilin hakeaksesi tallennettua projektoria projektorin tietojen antamisen asemesta joka kerta projektoria hakiessa.

**1** Napsauta **Profiili**-valintaa hakunäytössä.



**2** Kaksoisnapsauta käytettävän profiilin kansiota tai projektorikuvaketta luettelossa.



Hakutulokset näytetään.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Profiilin rekisteröinti" [s.27](#)

## Profiilin rekisteröinti

Haettuasi projektorin, voit tallentaa projektorin tiedot profiilina käyttäen mieleenpainuvaa nimeä, jota voit hakea helposti myöhemmin.

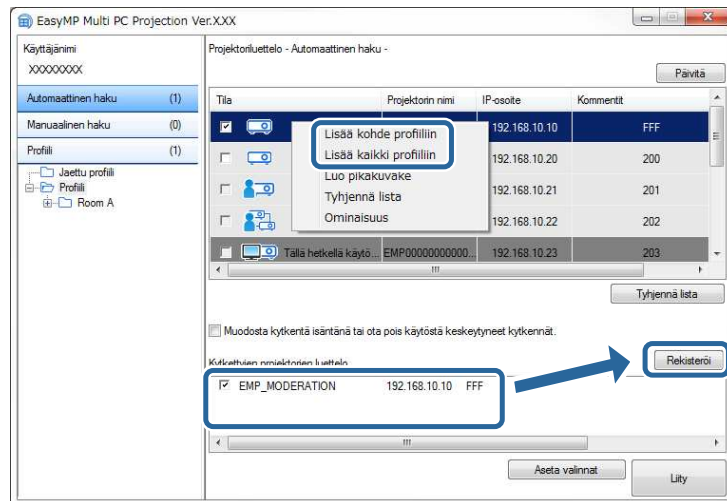


Et voi rekisteröidä profiilia, joka on hakunäytön **Jaettu profiili** -kansiossa.

**1** Kun projektorit näkyvät hakunäytössä, suorita jokin seuraavista toiminnoista.

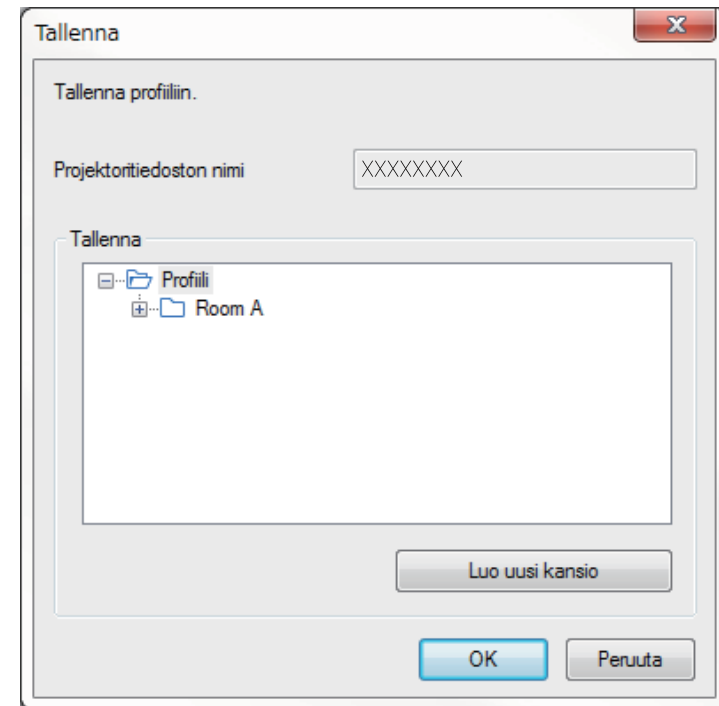
- **Kytkeytyjen projektorien luettelo** -kohdassa näkyvien projektorien rekisteröinti: Napsauta **Rekisteröi**.

- Rekisteröi tietty projektori: Napsauta **Projektoriluettelo**-kohdassa hiiren oikealla painikkeella projektoria, jonka haluat rekisteröidä, ja napsauta sitten **Lisää kohde profiiliin**.
- Rekisteröi kaikki haussa löytyneet projektorit: Napsauta hiiren oikealla painikkeella yhtä projektoria **Projektoriluettelo**-kohdassa ja napsauta sitten **Lisää kaikki profiiliin**.



Tallenna-näyttö tulee näkyviin.

- 2** Näppäile **Projektoritiedoston nimi** ja valitse kansio, johon haluat tallentaa profiilin ja napsauta sitten **OK**-painiketta.



Profiili on rekisteröity ja projektorin tiedot on tallennettu profiiliin.



- Kansiorakenne voi olla syvyydeltään kuusi kansiota.
- Napsauta **Luo uusi kansio**, jos haluat luoda uuden kansion.
- Rekisteröidäksesi määrätyn projektorin voit vetää ja pudottaa projektorin **Projektoriluettelo** kansioon **Profiili**-kohtaan.
- Voit vetää ja pudottaa profiileita ja kansioita muuttaaksesi kansiorakennetta.

## Profiilin vieminen

Voit viedä profiilin ja jakaa sen muiden käyttäjien kanssa projektorien haun ja kokoukseen liittymisen helpottamiseksi.



Et voi viedä profiileita, jotka ovat hakunäytön **Jaettu profiili** -kansiossa.

- 1 Napsauta hakunäytössä hiiren oikealla painikkeella **Profiili**-luettelossa kansiota, joka sisältää jaettavan profiilin ja napsauta sitten **Vie**.  
Tallenna nimellä -näyttö tulee näkyviin.

- 2 Valitse mihin haluat tallentaa profiilin (.mplist) ja napsauta sitten **Tallenna**.

Profiili viedään.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Profiilin rekisteröinti" [s.27](#)
- "Profiilin tuominen" [s.29](#)
- "Profiilin jakaminen verkossa" [s.29](#)

## Profiilin tuominen

Voit tuoda viedyn profiilin paikallisesti ja käyttää sitä projektorien hakemisen ja kokoukseen liittymisen helpottamiseen.



- Voit myös tuoda viedyn profiilin (.plist) EasyMP Network Projection -ohjelmalla.
- Et voi tuoda profiileita, jotka ovat hakunäytön **Jaettu profiili** -kansiossa.
- Et voi viedä erilaisessa liitännätallassa luotuja profiileja.

- 1 Kaksoisnapsauta hakunäytössä kansiota, johon haluat tuoda profiiliin **Profiili**-kohdassa ja napsauta sitten **Tuo**.

Avaa-näyttö tulee näkyviin.

- 2 Valitse profiili (.mplist) ja napsauta sitten **Avaa**.

Profiili tuodaan paikallisesti.

### » Asiaan liittyvät linkit

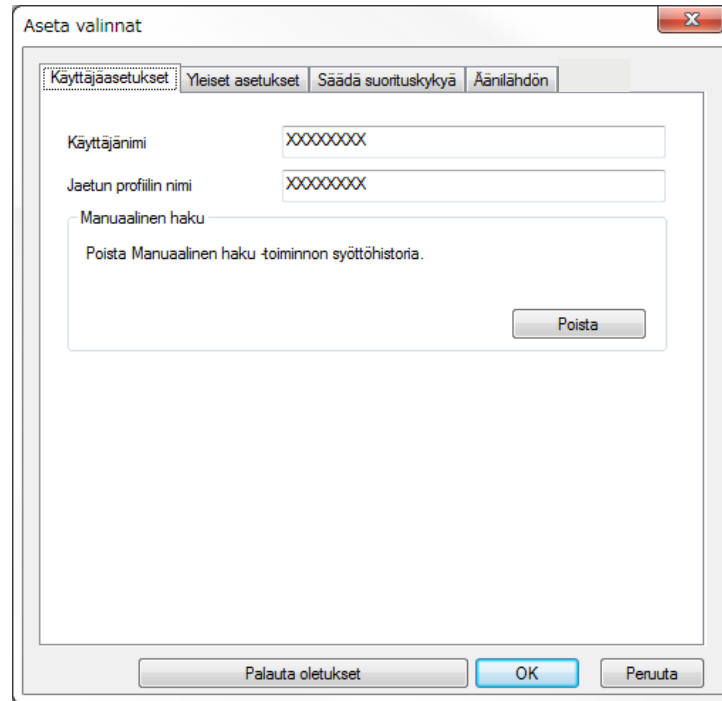
- "Profiilin vieminen" [s.29](#)

## Profiilin jakaminen verkossa

Voit jakaa viedyn profiilin muiden käyttäjien kanssa verkon kautta, niin että kaikki muutetut projektorin tiedot voidaan päivittää helposti. Jaettu profiili luetaan ja päivitetään automaattisesti, kun EasyMP Multi PC Projection -ohjelma käynnistetään.

- 1 Sijoita profiili (.mplist) jaettuun verkkosijaintiin, kuten palvelimelle.
- 2 Napsauta **Aseta valinnat** -painiketta hakunäytössä.  
Aseta valinnat -ikkuna tulee näkyviin.
- 3 Napsauta **Käyttäjäasetukset**-välilehteä.
- 4 Näppäile jaetun profiilin verkkosijainti tai URL (profiilin nimi mukaan lukien) **Jaetun profiilin nimi** -kohdassa.
  - Tiedostopalvelinta varten (vain Windows): \\xxxxx\xxxxx.mplist

- Web-palvelinta varten: <http://xxxxx/xxxxx.mplist>



**5** Napsauta OK.

Jaettu profiili on luettu ja Aseta valinnat -näyttö sulkeutuu.



Jaettu profiili on Vain luku -tyyppiä eikä sitä voi muokata EasyMP Multi PC Projection -ohjelmassa.

## » Asiaan liittyvät linkit



- "Profiilin vieminen" [s.29](#)

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti käyttääksesi työkaluriviä ja projisoinnin ohjausnäyttöä projisoidun näytön ohjaamiseksi.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisoinnin ohjauksen näyttötyypit" [s.31](#)
- "Projisoidun näytön tilan käyttö" [s.31](#)
- "Projisoitujen paneelien määrän muuttaminen" [s.32](#)
- "Esittäjän vaihtaminen" [s.33](#)
- "Projisointisijainnin muuttaminen" [s.34](#)

## Projisoinnin ohjauksen näyttötyypit

Voit valita näyttötyypin, jolla projisoituja kuvia ohjataan tilanteeseesi sopivalla tavalla. Voit vaihtaa näyttötyypin napsauttamalla työkalurivin -painiketta tai projisoinnin ohjausnäytön -painiketta.

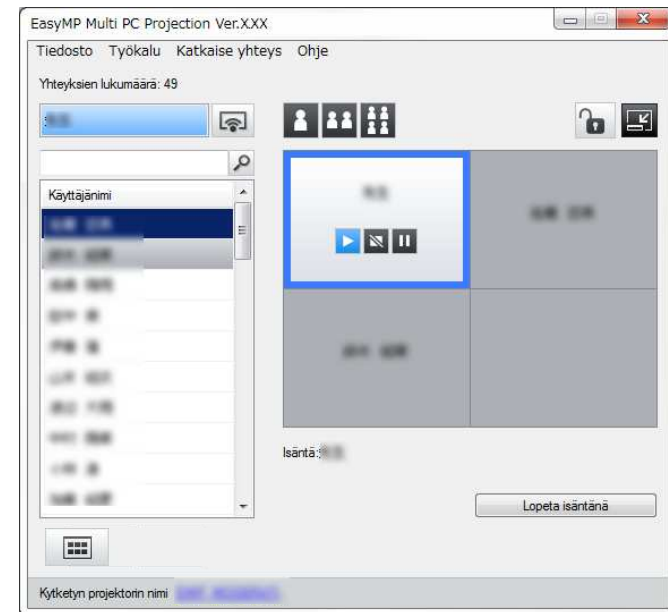


- Näytetty työkalurivi ja projisoinnin ohjausnäyttö vaihtelevat liitännätavan ja tämän ohjelmiston version tai roolisi mukaan.
- Projisoinnin ohjausnäyttö on käytettävissä vain ohjelmiston Standard Painos -versiossa.

- Käytä työkaluriviä näyttääksesi Projisoidun näytön laajana kuvana ja suorittaaksesi projisoidulla kuvalla toimintoja.



- Muuta projisoinnin ohjausnäytöllä projisoitujen paneelien lukumäärää, esityksen pitäjää tai projisointisijaintia.




## » Asiaan liittyvät linkit

- "Työkalurivi" [s.66](#)
- "Projisoinnin ohjausnäyttö" [s.67](#)


## Projisoidun näytön tilan käyttö

Voit ohjata projisoitua näyttöä tietokoneen näyttöä projisoitaessa käynnistämällä, pysäyttämällä tai keskeyttämällä projisoidun kuvan.


Suorita jokin seuraavista toiminnoista työkalurivillä tai projisoinnin ohjausnäytöllä.

- **Esittele:** Napsauta -painiketta.

Tietokoneen näyttö projisoidaan sellaisenaan.

- **Pysäytä:** Napsauta -painiketta.

Projisoitu kuva pysähtyy. Musta näyttö heijastetaan, kun heijastaminen päättyy.

- **Tauko:** Napsauta -painiketta.

Projisoitu kuva keskeytyy. Keskeytettyä kuvaa projisoidaan, vaikka tekisit muutoksia tietokoneen näyttöön.



- Nämä painikkeet eivät ole osanottajien käytettävissä isäntä-toimintoa käytettäessä.
- Isäntä voi myös hallita toisten käyttäjien projisointia projisoinnin ohjausnäytöltä käyttäessään isäntätoimintoa.


## » Asiaan liittyvät linkit


- "Projisoinnin ohjausnäyttö" [s.67](#)

## Projisoitujen paneelien määrän muuttaminen

Voit jakaa projisoidun kuvan enintään neljään paneeliin. Muuttamalla paneelien määrää voit projisoida usean tietokoneen näyttöjä yhtä aikaa tai projisoida yhden tietokoneen näytön koko näyttö -tilassa.

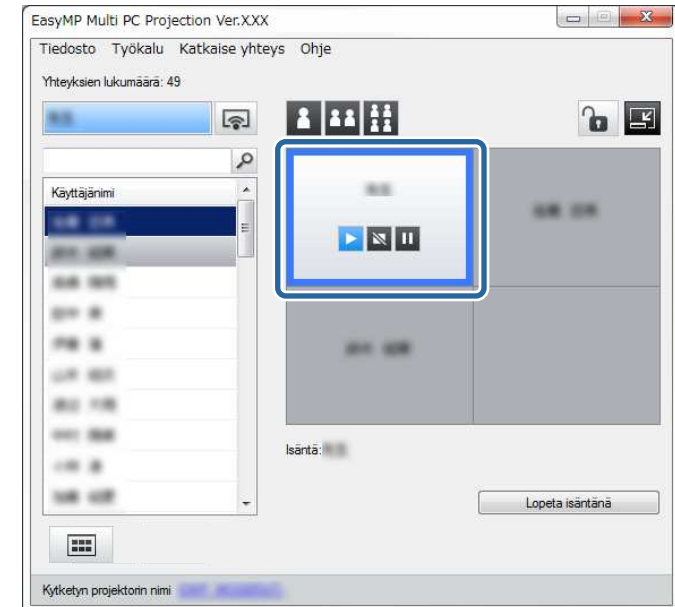


- Tämä toiminto ei ole osanottajien käytettävissä isäntätoimintoa käytettäessä.
- Voit käyttää myös -painiketta projisoidaksesi tietokoneen näytön koko näyttö -tilassa.

- 1** Napsauta työkalurivin -painiketta.




Projisoinnin ohjausnäyttö tulee näkyviin.

- 2** Napsauta projisoitavan käyttäjän paneelia projisointialueella.



Valittu paneeli näkyy sinisellä kehystettynä.

- 3** Suorita jokin seuraavista toiminnoista muuttaaksesi projisointialueella käytettävissä olevien paneelien määrää.

- Yhden paneelin projisointi koko näyttö -tilassa: napsauta -painiketta.
- Projisoidun näytön jakaminen kahteen osaan ja valitun paneelin sekä viereisen oikean tai vasemman paneelin projisointi: napsauta -painiketta.
- Projisoidun näytön jakaminen neljään osaan ja kaikkien neljän paneelin projisointi: napsauta -painiketta.

Paneelien määrä muuttuu ja projisoitujen paneelien taustaväri muuttuu valkoiseksi.





- Voit myös muuttaa paneelien lukumäärää napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella projisointialuetta. Napsauta hiiren oikealla painikkeella paneelia ja valitse paneelien kokonaismäärä.
- Jos valkoisessa paneelissa ei ole käyttäjää, projisoidaan mustaa näyttöä.
- Projisoimattomien paneelien taustaväri on harmaa.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisoinnin ohjausnäyttö" [s.67](#)


## Esittäjän vaihtaminen

Voit vaihtaa esityksen pitäjää vetämällä ja pudottamalla yhden liitettyjen käyttäjien luettelon nimistä projisointialueen paneeliin.



Tämä toiminto ei ole osanottajien käytettävissä isäntätoimintoa käytettäessä.

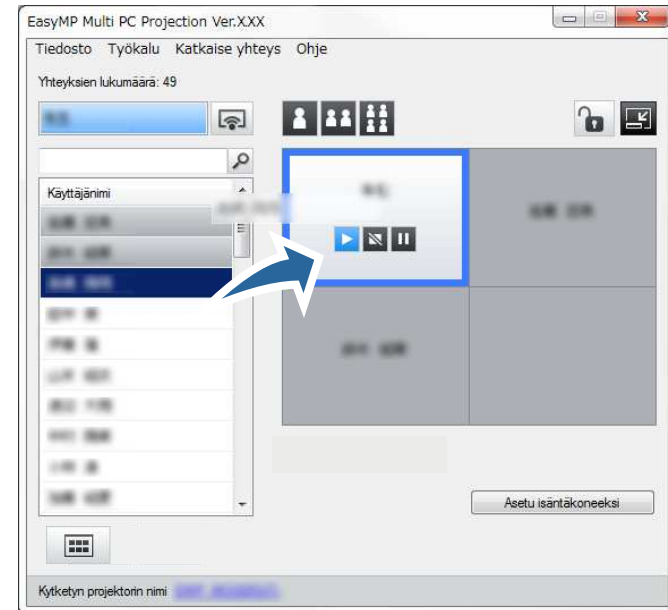
**1**


Napsauta työkalurivin -painiketta.

Projisoinnin ohjausnäyttö tulee näkyviin.

**2**

Valitse käyttäjaluettelosta käyttäjien nimet ja vedä ja pudota käyttäjänimi projisointialueen valkoiseen paneeliin.



- Isäntä voi tarkastaa osallistujien laitteiden näytöt pikkukuvina ja valita, kenen käyttäjän näyttö projisoidaan. Napsauta -painiketta työkalurivillä tai projisoinnin ohjausnäytöllä.
- Jollet löydä käyttäjaluettelosta käyttäjää, jota haluat projisoida, voit hakea tätä käyttämällä käyttäjien hakuruutua.
- Voit myös napsauttaa hiiren oikealla painikkeella käyttäjän nimeä käyttäjaluettelossa valitaksesi projisointisijainnin.
- Jos valkoisessa paneelissa ei ole käyttäjää, projisoidaan mustaa näyttöä.

Valitun käyttäjän tietokonenäyttö projisoidaan.

**3**

Lopeta projisointi vetämällä ja pudottamalla käyttäjän nimi projisointialueelta käyttäjaluetteloon.



Voit myös lopettaa valitun käyttäjän projisoinnin napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella paneelia projisointialueella ja napsauttamalla sitten **Lopeta projisointi**.

Käyttäjän nimen taustaväri käyttäjäluettelossa on sininen, kun käyttäjän näyttöä projisoidaan. Käyttäjän nimen taustaväri on harmaa, kun käyttäjä on paneelissa, mutta hänen näyttöään ei projisoida.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointisijainnin muuttaminen" [s.34](#)
- "Osallistujan projisoitavan näytön valitseminen pikkukuvia käyttämällä" [s.42](#)


## Projisointisijainnin muuttaminen

Voit muuttaa projisointisijaintia vetämällä ja pudottamalla käyttäjän nimen projisointialueella yhdestä sijainnista toiseen.



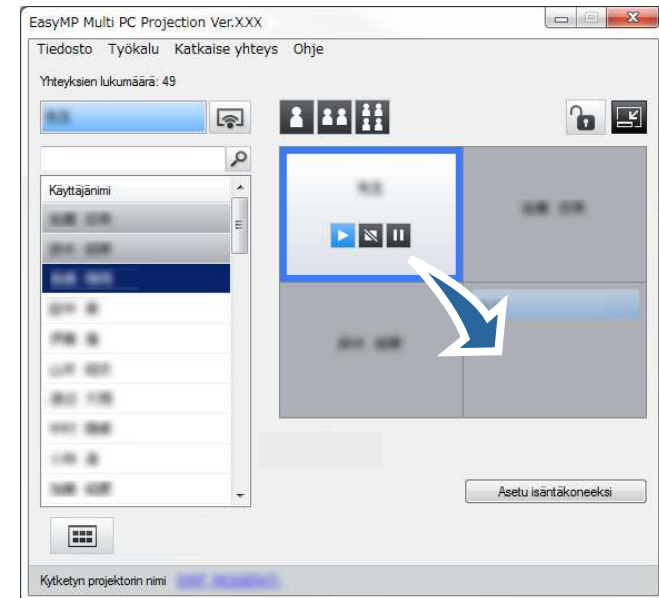
Tämä toiminto ei ole osanottajien käytettävissä isäntätoimintoa käytettäessä.

**1**

Napsauta työkalurivin -painiketta. Projisoinnin ohjausnäyttö tulee näkyviin.



**2**

Valitse käyttäjä projisointialueella ja vedä ja pudota käyttäjän nimi toiseen sijaintiin.



Projisointisijainti on muuttunut.



Kun - tai -painike on valittu, voit vaihtaa projisoidun kuvan vetämällä ja pudottamalla käyttäjän nimen harmaasta paneelista valkoiseen paneeliin. Jos vedät ja pudota käyttäjän nimen valkoisesta paneelista harmaaseen paneeliin, kyseisen käyttäjän kuvaa ei projisoida.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisoitujen paneelien määrän muuttaminen" [s.32](#)

Voit irrottaa yhden tietokoneen tai kaikki laitteen projektorista, kun lopetat projisoinnin.


**1** Tee jokin seuraavista toiminnoista.

- Irrota tietokoneesi ja projektorit: Napsauta työkalurivin **Poistu** -painiketta.

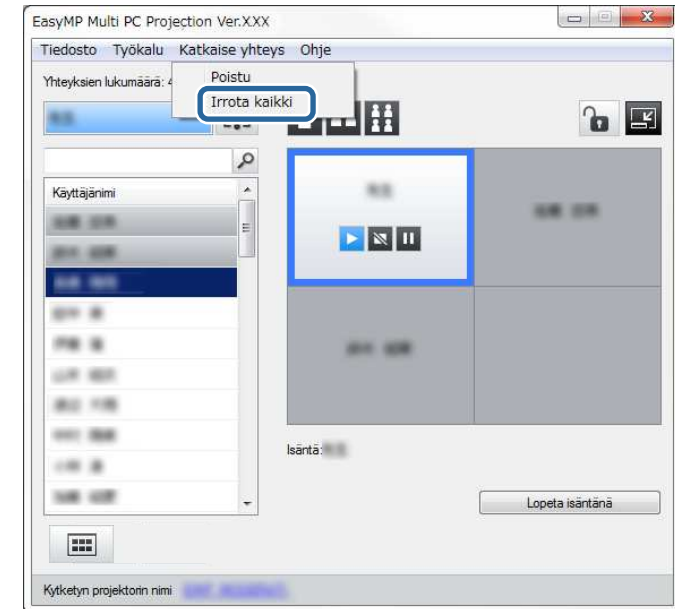
Yhteys tietokoneesi ja projektorin välillä katkaistaan.



- Ollessasi isäntä, **Irrota kaikki** -painike näkyy työkalurivillä tämän painikkeen asemesta.
- Voit katkaista yhteyden myös napsauttamalla **Poistu**-vaihtoehtoa projisoinnin ohjausnäytön **Katkaise yhteys** -valikosta.
- Isäntä voi isäntätoimintoa käyttäessään katkaista muiden osallistujien yhteyden napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella valittua käyttäjää käyttäjäluettelossa ja napsauttamalla sitten projisoinnin ohjausnäytöllä vaihtoehtoa **Poistu**.
- Kun isäntä poistuu kokouksesta, isäntätoiminto kytkeytyy pois päältä.

- Irrota kaikki laitteet projektoreista: napsauta työkalurivin  -painiketta ja napsauta sitten **Irrota kaikki** -vaihtoehtoa projisoinnin ohjausnäytön **Katkaise yhteys** -valikossa.

Yhteys kaikkien kokoukseen osallistuvien laitteiden ja projektorien välillä katkaistaan.



Tämä toiminto ei ole osanottajien käytettävissä isäntätoimintoa käytettäessä.

Vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

**2** Napsauta OK.

Sinut palautetaan hakunäyttöön.

# Lisätoimintojen käyttö

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti käyttääksesi EasyMP Multi PC Projection -ohjelman lisätoimintoja, jotka voivat olla hyödyllisiä kokouksessa.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoprojektorien hakeminen pikakuvaketta käyttämällä" [s.37](#)
- "Yhteyden muodostaminen useisiin projektoreihin (Peilaaminen)" [s.38](#)
- "Äänen lähettäminen projektorista" [s.39](#)
- "Oman näytön projisointi" [s.40](#)
- "Isännän vaihtaminen" [s.41](#)
- "Osallistujan projisoitavan näytön valitseminen pikkukuvia käyttämällä" [s.42](#)
- "Projisoinnin ohjausnäytön piilottaminen" [s.43](#)
- "Osallistujien toimintojen estäminen" [s.44](#)
- "Yhteyden kaistanleveyden hallinta" [s.45](#)
- "Kyt kentämenetelmät" [s.18](#)
- "Projektorin hakumenetelmän valitseminen" [s.25](#)

Voit tallentaa verkkoprojektoritiedot pikakuvakkeena ja sitten kaksoisnapsauttaa sitä käynnistääksesi EasyMP Multi PC Projection -ohjelman. Tämä mahdollistaa samojen projektorien hakemisen helposti määrittämättä joka kerta projektorien tietoja.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Pikakuvakkeen luominen" [s.37](#)

## Pikakuvakkeen luominen

Projektoria hakemisen jälkeen voit tallentaa projektorin tiedot myöhemmin käytettäväksi pikakuvakkeeksi. Pikakuvake sisältää kaikki projektorin tiedot, kuten projektorin nimi ja IP-osoite. Kansiopikakuvakkeen luominen tallentaa kansioon usean projektorin tiedot.

- 1** Napsauta hakunäytössä hiiren oikealla painikkeella projektoria tai kansiota **Profiili**-kohdassa tai **Projektoriluettelo** ja napsauta sitten **Luo pikakuvake**.

Tallenna nimellä -näyttö tulee näkyviin.

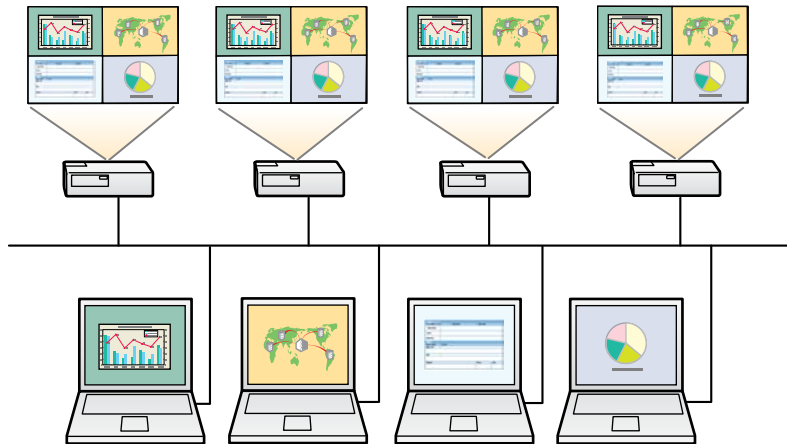
- 2** Valitse mihin haluat tallentaa pikakuvakkeen (.pme) ja napsauta sitten **Tallenna**.

Pikakuvake on luotu ja projektorin tiedot on tallennettu pikakuvakkeeseen.



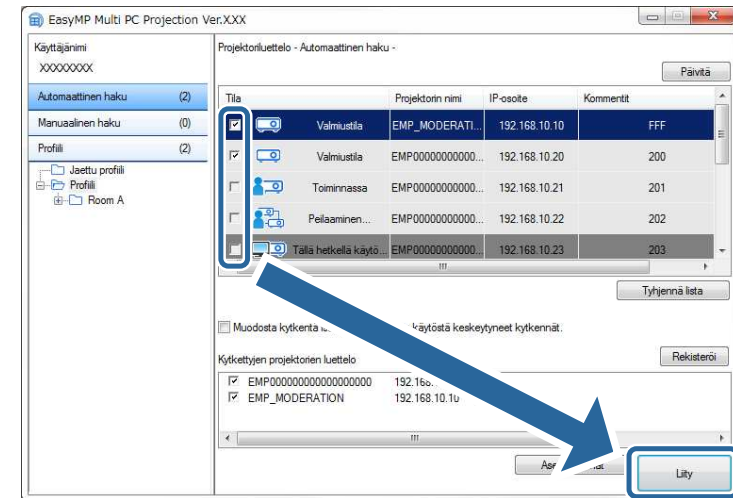
- Pikakuvaketta (.pme) kaksoisnapsauttamalla voit käynnistää EasyMP Multi PC Projection -ohjelman samassa tilassa, jossa loit sen pikakuvakkeen.
- Jos käytössäsi on ohjelmiston **Osallistujan Painos**, käytä pikakuvaketiedostoa, joka luotiin **Edistynyt kytkentätila** -toiminnossa.
- Voit valita projektorin myös kansioista **Profiili**-kohdasta tai **Projektoriluettelo** ja vetää ja pudottaa se sijaintiin, johon haluat luoda pikakuvakkeen.

Yhteyden muodostamista useisiin projektoreihin ja saman kuvan projisointia sanotaan peilaamiseksi. Voit suorittaa peilaamisen enintään neljän projektorin kanssa.



- Peilaaminen on käytettävissä vain, kun käytössä on **Edistynyt kytkentätila**.
- Et voi suorittaa peilausta projektoreilla, jotka eivät ole yhteensopivia EasyMP Multi PC Projection -ohjelman kanssa.
- Parhaiden tulosten saamiseksi suosittelemme, että kytket projektorin langalliseen lähiverkkoon peilaamisen suorittamiseksi.

Valitse hakunäytössä enintään neljä projektoria, joihin haluat muodostaa yhteyden, ja napsauta sitten **Liity**.



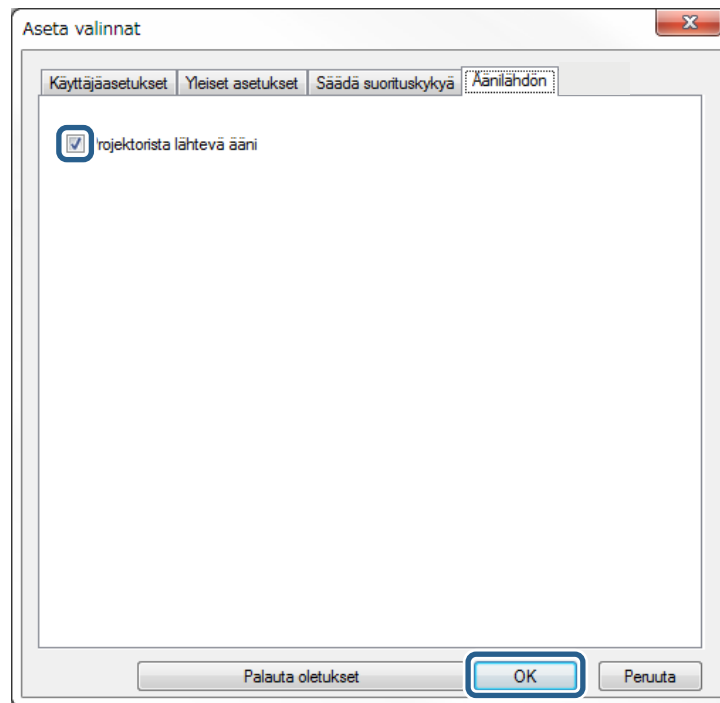
Projektorin peilausryhmä muodostetaan ja sama kuva projisoidaan useasta projektorista.



- Kun valitset yhden projektorin peilausryhmästä, kaikki kyseisen ryhmän projektorit valitaan.
- Kun muut käyttäjät ovat jo yhdistettyinä peilausryhmän projektoriin, voit valita vai jonkin samaan peilausryhmään kuuluvan projektorin. Et voi valita projektoria, joka ei ole peilausryhmässä.

Voit lähettää ääntä projektorista vain, kun yksi tietokone on liitetty yhteen projektoriin ja kun projisoit koko näyttö -tilassa.

- 1** Napsauta **Aseta valinnat** -painiketta hakunäytössä.  
Aseta valinnat -ikkuna tulee näkyviin.
- 2** Napsauta **Äänilähdon**-välilehteä.
- 3** Valitse **Projektorista lähtevä ääni** ja napsauta sitten **OK**.



Aseta valinnat -ikkuna sulkeutuu.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Oman näytön projisointi" [s.40](#)
- "Yhteyden kaistanleveyden hallinta" [s.45](#)



Kun valitset 256 Kbps tai 512 Kbps **Käytä kaistanleveyttä** -valinnaksi **Säädä suorituskykyä** -välilehdellä, et voi lähettää ääntä projektorista etkä voi valita tätä asetusta.


Voit projisoida tietokoneesi näytön koko näyttö -tilassa projisoimatta muiden käyttäjien näyttöjä.

- 1** Valitse hakunäytössä projektori, johon haluat muodostaa yhteyden, ja napsauta sitten **Liity**.

Työkalurivi tulee näkyviin.

- 2** Napsauta  -painiketta.



- Voit myös käyttää projisoinnin ohjausnäytön  -painiketta.
- Tämä painike ei ole osanottajien käytettävissä isäntä-toimintoa käytettäessä.

Tietokoneesi näyttö projisoidaan koko näyttö -tilassa.




Isäntätoimintoa käytettäessä voit vaihtaa isännän, kun toisen käyttäjän on päästävä ohjaamaan projisoitua näyttöä.



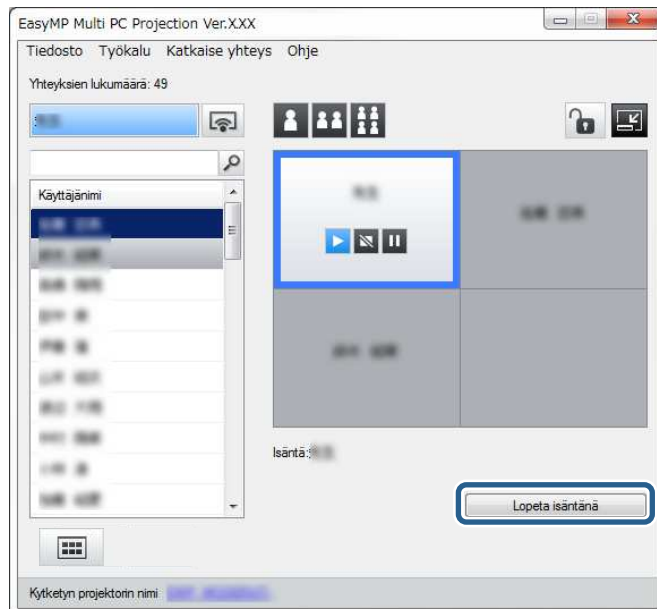
Isäntätoiminto käytettävissä vain ohjelmiston Standard Painos -versiossa.

- 1 Valitse hakunäytössä projektori, johon haluat muodostaa yhteyden, valitse **Muodosta kytkentä isäntänä tai ota pois käytöstä keskeytyneet kytkennät** ja napsauta **Liity**.

Isäntätoiminto kytkeytyy päälle ja työkalurivi tulee näkyviin.

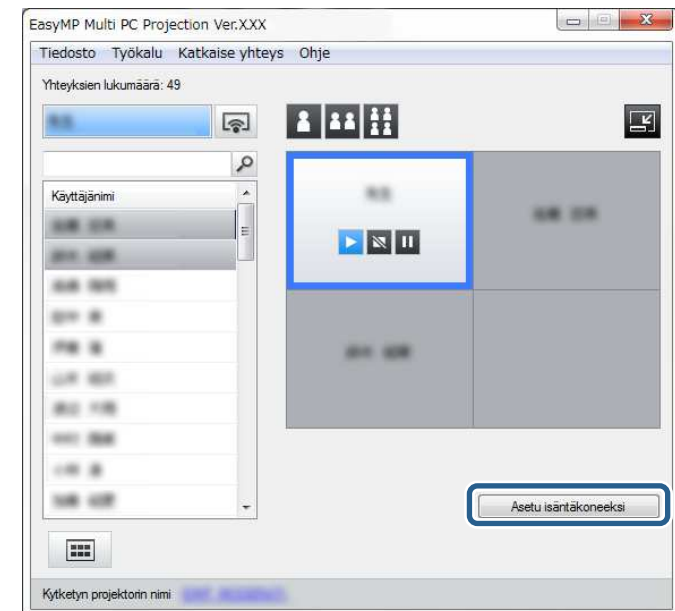
- 2 Napsauta työkalurivin -painiketta.  
Projisoinnin ohjausnäyttö tulee näkyviin.

- 3 Napsauta isännän tietokoneen **Lopeta isäntänä** -painiketta.



Vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

- 4 Napsauta **OK**.  
Isäntätoiminto kytkeytyy pois päältä.
- 5 Napsauta eri käyttäjän tietokoneen projisoinnin ohjaus -näytöllä **Asetu isäntäkoneeksi** -painiketta.



Vahvistusnäyttö tulee näkyviin.


- 6 Napsauta **OK**.

Isäntätoiminto kytkeytyy takaisin päälle ja uusi isäntä voi ohjata projisoitua näyttöä.

## » Asiaan liittyvät linkit





- "Liitännätavat erilaisille kokoustyyleille" [s.18](#)

Isäntä voi tarkastaa osallistujien laitteiden näytöt pikkukuvina ja valita, kenen käyttäjän näyttö projisoidaan.

**1** Napsauta  -painiketta työkalurivillä tai projisoinnin ohjausnäytöllä. Pikkukuvien näyttö tulee näkyviin.


**2** Valitse enintään 12 projisoitavaa pikkukuvaa.




- Päivitä uusimpiin pikkukuviin napsauttamalla  -painiketta.
- Tyhjennä kaikki valinnat napsauttamalla . Jos napsautat tätä uudelleen, aiemmin valitut pikkukuvat valitaan uudelleen.
- Voit vaihtaa yhdellä sivulla näytettyjen pikkukuvien kokoa ja lukumäärää napsauttamalla -  or  -painiketta.

**3** Napsauta  -painiketta.



Pikkukuvien valintanäyttö ilmestyy, kun valitset enemmän kuin 5 pikkukuvaa. Kun olet valinnut enintään 4 pikkukuvaa,  -painiketta on napsautettava uudelleen.

Valitut pikkukuvat projisoidaan. Sulje pikkukuvien näyttö ja palaa työkaluriville tai projisoinnin ohjausnäyttöön napsauttamalla  -painiketta.

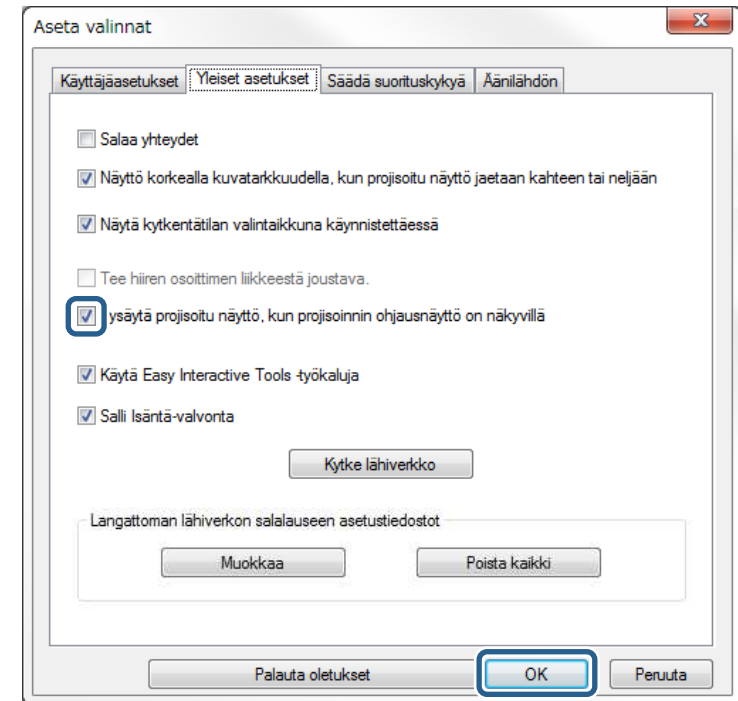
Voit piilottaa projisoinnin ohjausnäytön muilta käyttäjiltä projisoidessasi tietokonenäyttöäsi. Tämä mahdollistaa välttämättömien muutosten tekemisen projisoimatta toimenpidettä. Parhaillaan näytettävä projisoitu kuva pysähtyy automaattisesti, kun vaihdat työkalurivin projisoinnin ohjausnäyttöön. Tietokonenäyttösi projisoidaan uudelleen, kun palaat työkaluriville.



Tämä toiminto on käytettävissä vain isännälle isäntätoimintoa käytettäessä.


- 1** Napsauta **Aseta valinnat** -painiketta hakunäytössä.  
Aseta valinnat -ikkuna tulee näkyviin.
- 2** Napsauta **Yleiset asetukset** -välilehteä.



- 3** Valitse **Pysäytä projisoitu näyttö, kun projisoinnin ohjausnäyttö on näkyvillä** ja napsauta sitten **OK**.





Aseta valinnat -ikkuna sulkeutuu. Projektorin ohjausnäytön toimintaa ei projisoida sitä seuraavan kerran käytettäessä.



Isäntä voi lukita hiiren toiminnot osallistujien laitteilta, jotta osallistujat eivät voi vaihtaa projisoituja kuvia.

- Napsauta  -painiketta projisoinnin ohjausnäytöllä lukitaksesi osallistujien hiiren toiminnot.

 -painike muuttuu  -painikkeeksi projisoinnin ohjausnäytöllä.

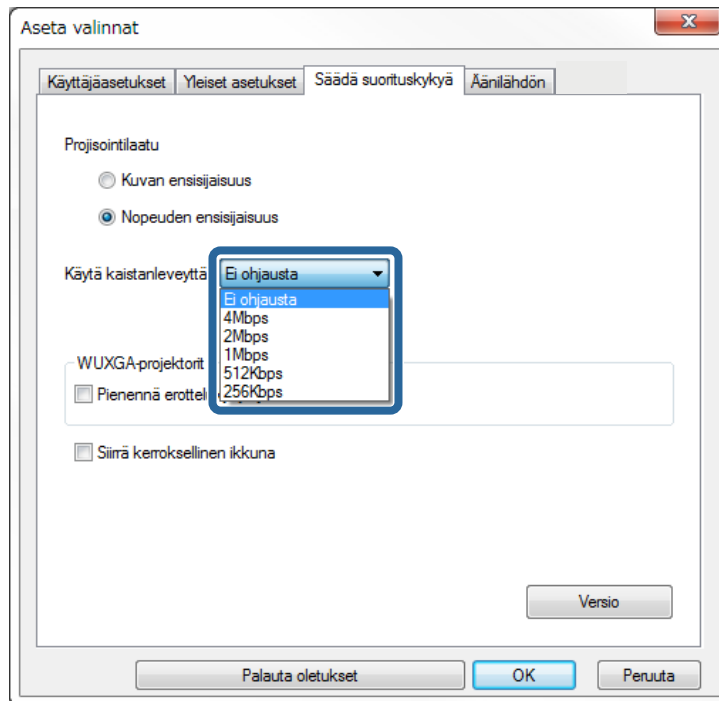
Osallistujien näkemä  -kuvake merkitsee, että hiiren toiminnot on lukittu.

- Napsauta  -painiketta projisoinnin ohjausnäytöllä poistaaksesi lukituksen osallistujien hiiren toiminnoista.

 -painike muuttuu  -painikkeeksi projisoinnin ohjausnäytöllä.  
Osallistujat voivat käyttää laitteidensa hiiriä.

Voit pienentää projektoriin siirretyn tiedon kokoa vähentääksesi verkon kuormitusta. Voit tehdä tämän hallitsemalla yhteyden kaistanleveyttä.

- 1** Napsauta **Aseta valinnat** -painiketta hakunäytössä.  
Aseta valinnat-näyttö tulee näkyviin.
- 2** Napsauta **Sääda suorituskykyä** -välilehteä.
- 3** Valitse **Projisointilaatu**.
  - **Kuvan ensisijaisuus:** Siirtää projisoidun kuvan tietoja alhaisella pakkaussuhteella kuvanlaadun priorisoimiseksi.
  - **Nopeuden ensisijaisuus:** Pakkaa projisoidun kuvan tiedot siirtonopeuden lisäämiseksi.
- 4** Valitse haluamasi kaistanleveys **Käytä kaistanleveyttä** -asetukseksi.



Jos valitset kapean kaistanleveyden, projisoidun kuvan laatu saattaa heikentyä, mutta verkko ei kuormitu liikaa.



Jos et halua lähettää ääntä hallitessasi kaistanleveyttä, varmista, että tyhjennät **Projektorista lähtevä ääni** asetuksen **Äänilähdön** -välilehdeltä. Ääneen käytetty kaistanleveys voidaan sitten käyttää kuvan siirtoon kuvanlaadun parantamiseksi.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kaistanleveyden hallinnan rajoitukset" [s.45](#)

## Kaistanleveyden hallinnan rajoitukset

Ota huomioon seuraavat kaistanleveyden rajoitukset.

- Kaistanleveyttä rajoitettaessa kuvanlaatu saattaa heiketä siirretyn tiedon pakkaamisen vuoksi.
- Kun valitset 256 Kbps tai 512 Kbps **Käytä kaistanleveyttä** -valinnaksi **Sääda suorituskykyä** välilehdellä, et voi lähettää ääntä projektorista. Jos haluat siirtää ääntä, valitse kaistanleveydeksi vähintään 1 Mbps.
- Kaistanleveys saattaa väliaikaisesti ylittää valitsemasi arvon, koska jokainen luettelon arvo on keskimääräinen 30 sekunnin aikana mitattu arvo.
- Voit rajoittaa kaistanleveyden vain lähettämällesi tiedolle. Et voi rajoittaa vastaanottamaasi tietoa, esimerkiksi pikkukuvia.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Äänen lähettäminen projektorista" [s.39](#)

# Ongelmien ratkaiseminen

Tarkista seuraavista osista ratkaisuja ongelmiin, joita voi ilmetä EasyMP Multi PC Projection -ohjelmaa käytettäessä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoyhteysongelmien ratkaisu" [s.47](#)
- "Ongelmien ratkaisu projisoinnin aikana" [s.50](#)
- "Virheviestiluettelo" [s.52](#)
- "Event ID -luettelo" [s.55](#)

Kokeile näitä ratkaisuja verkkoympäristösi mukaan.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja tilanteisiin, joissa et voi kytkeä Pikakytkentätila -toiminnon avulla" [s.47](#)
- "Ratkaisuja tilanteisiin, joissa et voi kytkeä projektoreita Edistynyt kytkentätila -toiminnon (langaton) avulla" [s.47](#)
- "Ratkaisuja tilanteisiin, joissa et voi kytkeä projektoreita Edistynyt kytkentätila -toiminnon (langallinen) avulla" [s.49](#)

## Ratkaisuja tilanteisiin, joissa et voi kytkeä Pikakytkentätila -toiminnon avulla

Jos et voi yhdistää tietokonetta ja projektoria pikakytkentätilassa, kokeile seuraavia ratkaisuja.

- Tarkista verkkoyhteyteen käytettävien ulkoisten laitteiden tila tai ympäristö, jossa verkkolaitteet ja projektori sijaitsevat.
  - Liitä määritetty langaton lähiverkkoyksikkö tiukasti projektoriin. Lue projektorin *Käyttäjän opas* saadaksesi lisätietoja.
  - Tarkista mahdolliset esteet tietokoneen ja projektorin välillä ja vaihda niiden paikkaa viestinnän parantamiseksi. Joskus sisätilan ympäristö estää projektorin löytymisen haulla.
  - Aseta verkkolaitteiden radiovoimakkuus maksimiin.
- Tarkista projektorin verkkoasetukset.
  - Aseta **Liitäntätila**-asetukseksi **Nopea**.
  - Kytke langaton lähiverkko päälle.
  - Kun otat suojausasetuksen käyttöön, aseta sama salalause tietokoneelle ja projektorille.
  - Sulje projektorin verkkoasetukset ja palaa sitten LAN-valmiusnäyttöön.
- Tarkista tietokoneen verkkoasetukset.
  - Jos langattoman lähiverkon adapteria ei ole asennettu tietokoneeseen, asenna tietokoneeseen langaton lähiverkkokortti.
  - Ota langaton lähiverkkoasetus tai AirPort käyttöön tietokoneessa.
- Tarkista ohjelmistoasetukset.

- Jos joku muu kuin isäntä on muodostanut yhteyden ja projisoitu kuva pysyy sellaisenaan, voit katkaista nykyisen yhteyden näyttösi projisoimiseksi.  
Jos projektorille on asetettu tunnussana, etkä tiedä sitä, tarkasta projektorin tunnussana aloitusnäytöltä.  
Jos projektorissasi ei ole aloitusnäyttöä, käynnistä projektori uudelleen ja tarkista LAN-valmiustilanäytössä näkyvä tunnussana.
- Varmista, että käynnistät ohjelmiston projektoriin asettamassasi yhteystilassa. Jollet voi valita tai muuttaa yhteystilaa, valitse **Näytä kytkentätilan valintaikkuna käynnistettäessä** -valinta **Yleiset asetukset** -välilehdeltä, joka sijaitsee Aseta valinnat -näytöllä. Valitse yhteystila -näyttö näkyy ohjelmiston uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Aseta valinnat - Yleiset asetukset" [s.62](#)

## Ratkaisuja tilanteisiin, joissa et voi kytkeä projektoreita Edistynyt kytkentätila -toiminnon (langaton) avulla

Kun et voi yhdistää tietokonetta ja projektoria Edistynyt kytkentätila langattomassa verkossa, kokeile seuraavia ratkaisuja. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys verkon pääkäyttäjään.

- Tarkista verkkoyhteyteen käytettävien ulkoisten laitteiden tila tai ympäristö, jossa verkkolaitteet ja projektori sijaitsevat.
  - Liitä määritetty langaton lähiverkkoyksikkö tiukasti projektoriin. Lue projektorin *Käyttäjän opas* saadaksesi lisätietoja.
  - Tarkista mahdolliset esteet tukiaseman ja tietokoneen tai projektorin välillä ja vaihda niiden paikkaa viestinnän 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.
  - 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.

- 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 **Liitántätila**-asetus **Kehittynyt**-tilaan.
  - Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
  - Aseta **DHCP Pois**-tilaan. LAN-valmiustilaan siirtymiseen kuluu aikaa, kun **DHCP**-asetuksena on **Päällä**, jos käytettävissä olevaa DHCP-palvelinta ei löydy.
  - Aseta oikein projektorin IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävän osoite.
  - Kytke langaton lähiverkko päälle.
  - Aseta langaton lähiverkkojärjestelmä vastaamaan tukiaseman tukemia standardeja.
  - Kun otat suojausasetuksen käyttöön, aseta sama tunnuslause tukiasemalle, tietokoneelle ja projektorille.
  - Sulje projektorin verkkoasetukset ja palaa sitten LAN-valmiusnäyttöön.
- Tarkista tietokoneen verkkoasetukset.
  - Jos langattoman lähiverkon adapteria ei ole asennettu tietokoneeseen, asenna tietokoneeseen langaton lähiverkkokortti.
  - Ota langaton lähiverkkoasetus tai AirPort käyttöön tietokoneessa.
  - Muodosta yhteys tukiasemaan, johon projektori on liitetty.
  - Poista palomuuuri käytöstä. Jollet halua poistaa sitä käytöstä, rekisteröi palomuurin poikkeamana. Tee tarvittavat asetukset porttien avaamiseksi. Tämän ohjelmiston käyttämät portit ovat "3620", "3621" ja "3629".
- Tarkista tukiaseman asetukset.
  - Aseta yhteyden käyttöoikeudet tukiasemassa niin, että projektorit voivat muodostaa yhteyden, jos tukiasemalle on asetettu jokin toiminto, joka estää yhteyden muodostamisen, kuten MAC-osoite - ja porttirajoitukset.
- Tarkista ohjelmistoasetukset.

- Valitse käyttämäsi verkkokortti **Kytke lähiverkko** -kohdasta Aseta valinnat -näytössä. Jos tietokoneella on useita lähiverkkoympäristöjä, se ei voi muodostaa yhteyttä, ellei verkkokorttia ole valittu oikein.
- Jollet löydä **Automaattinen haku** -toiminolla projektoria, jonka haluat yhdistää, valitse **Manuaalinen haku** määrittääksesi IP-osoitteen.
- Jos joku muu kuin isäntä on muodostanut yhteyden ja projisoitu kuva pysyy sellaisenaan, voit katkaista nykyisen yhteyden näyttösi projisoimiseksi.

Jos projektorille on asetettu tunnussana, etkä tiedä sitä, tarkasta projektorin tunnussana aloitusnäytöltä.

Jos projektorissasi ei ole aloitusnäyttöä, käynnistä projektori uudelleen ja tarkista LAN-valmiustilanäytössä näkyvä tunnussana.
- Varmista, että käynnistät ohjelmiston projektoriin asettamassasi yhteystilassa. Jollet voi valita tai muuttaa yhteystilaa, valitse **Näytä kytkentätilan valintaikkuna käynnistettäessä** -valinta **Yleiset asetukset** -välilehdeltä, joka sijaitsee Aseta valinnat -näytöllä. Valitse yhteystila -näyttö näkyy ohjelmiston uudelleenkäynnistytksen jälkeen.
- Varmista, että projektori tukee käytettävää EasyMP Multi PC Projection -versiota. Asenna EasyMP Multi PC Projection -ohjelma projektorin toimitukseen kuulualta EPSON Projector Software -CD-ROM-levyltä (jos saatavana) tai lataa se Epson-verkkosivustolta.
- Asenna EasyMP Multi PC Projection -ohjelman uusien versio kaikkiin tietokoneisiin. Tietokoneeliitännöjen maksimimäärä ja isäntätoiminnon käytettävyys riippuu projektorin mallista huolimatta siitä, mitä EasyMP Multi PC Projection -versiota käytät.
- Kun toinen käyttäjä on jo liitetty, voit liittää vain projektorit, jotka ovat toisen käyttäjän valitsemassa pelaamisryhmässä. Valitse projektori samasta pelausryhmästä kuin jo liittynyt käyttäjä tai valitse projektori, joka on valmiustilassa.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Aseta valinnat - Yleiset asetukset" [s.62](#)
- "Verkkoprojektorien hakeminen määrittämällä IP-osoite tai projektorin nimi" [s.26](#)



## Ratkaisuja tilanteisiin, joissa et voi kytkeä projektoreita Edistynyt kytkentätila -toiminnon (langallinen) avulla

Kun et voi yhdistää tietokonetta ja projektoria Edistynyt kytkentätila langallisessa verkossa, kokeile seuraavia ratkaisuja. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys verkon pääkäyttäjään.

- Tarkista verkkoyhteyteen käytettävien ulkoisten laitteiden tila tai ympäristö, jossa verkkolaitteet ja projektori sijaitsevat.
- Liitä verkkokaapeli tiukasti.



- Käytä alan liikkeistä saatavaa 100BASE-TX- tai 10BASE-T LAN -kaapelia.
- Estääksesi toimintahäiriöt, käytä luokan 5 tai korkeammin suojattua LAN-kaapelia.

- Tarkista projektorin verkkoasetukset.
  - Aseta **DHCP Pois**-tilaan. LAN-valmiustilaan siirtymiseen kuluu aikaa, kun **DHCP**-asetuksena on **Päällä**, jos käytettävissä olevaa DHCP-palvelinta ei löydy.
  - Aseta oikein projektorin IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävän osoite.
  - Sulje projektorin verkkoasetukset ja palaa sitten LAN-valmiusnäyttöön.
- Tarkista tietokoneen verkkoasetukset.
  - Ota tietokoneen LAN-asetukset käyttöön.  
Windows Vista: Tarkasta **Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja ylläpito > Laitehallinta**.  
Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 ja Windows 10: Tarkasta **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Laitehallinta**.
  - Poista palomuuuri käytöstä. Jollet halua poistaa sitä käytöstä, rekisteröi palomuurin poikkeamana. Tee tarvittavat asetukset porttien avaamiseksi. Tämän ohjelmiston käyttämät portit ovat "3620", "3621" ja "3629".
- Tarkista ohjelmistoasetukset.

- Valitse käyttämäsi verkkokortti **Kytke lähiverkko** -kohdasta Aseta valinnat -näytössä. Jos tietokoneella on useita lähiverkkoympäristöjä, se ei voi muodostaa yhteyttä, ellei verkkokorttia ole valittu oikein.
- Jollet löydä **Automaattinen haku** -toiminolla projektoria, jonka haluat yhdistää, valitse **Manuaalinen haku** määrittääksesi IP-osoitteen.
- Jos joku muu kuin isäntä on muodostanut yhteyden ja projisoitu kuva pysyy sellaisenaan, voit katkaista nykyisen yhteyden näyttösi projisoimiseksi.  
Jos projektorille on asetettu tunnussana, etkä tiedä sitä, tarkasta projektorin tunnussana aloitusnäytöltä.  
Jos projektorissasi ei ole aloitusnäyttöä, käynnistä projektori uudelleen ja tarkista LAN-valmiustilanäytössä näkyvä tunnussana.
- Varmista, että käynnistät ohjelmiston projektoriin asettamassasi yhteystilassa. Jollet voi valita tai muuttaa yhteystilaa, valitse **Näytä kytkentätilan valintaikkuna käynnistettäessä** -valinta **Yleiset asetukset** -välilehdeltä, joka sijaitsee Aseta valinnat -näytöllä. Valitse yhteystila -näyttö näkyy ohjelmiston uudelleenkäynnistytksen jälkeen.
- Varmista, että projektori tukee käytettävää EasyMP Multi PC Projection -versiota. Asenna EasyMP Multi PC Projection -ohjelma projektorin toimitukseen kuulualta EPSON Projector Software -CD-ROM-levyltä (jos saatavana) tai lataa se Epson-verkkosivustolta.
- Asenna EasyMP Multi PC Projection -ohjelman uusin versio kaikkiin tietokoneisiin. Tietokoneeliitännöjen maksimimäärä ja isäntätoiminnon käytettävyys riippuu projektorin mallista huolimatta siitä, mitä EasyMP Multi PC Projection -versiota käytät.
- Kun toinen käyttäjä on jo liitetty, voit liittää vain projektorit, jotka ovat toisen käyttäjän valitsemassa pelaamisryhmässä. Valitse projektori samasta pelausryhmästä kuin jo liittynyt käyttäjä tai valitse projektori, joka on valmiustilassa.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Aseta valinnat - Yleiset asetukset" [s.62](#)
- "Verkkoprojektorien hakeminen määrittämällä IP-osoite tai projektorin nimi" [s.26](#)

Kokeile näitä ratkaisuja tilanteen mukaan.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ratkaisuja, kun näyttö ei projisoidu oikein" [s.50](#)
- "Ratkaisuja, kun audio ei toistu oikein" [s.50](#)
- "Ratkaisuja tilanteisiin, joissa isäntätoiminto ei toimi" [s.50](#)

## Ratkaisuja, kun näyttö ei projisoidu oikein

Jos näyttö ei projisoidu tai projisoiduissa kuvissa on muita ongelmia, kokeile seuraavia ratkaisuja.

- Jos käytät Microsoft Office -sovellusta, lopeta hiiren osoittimen siirtäminen. Jos siirrät hiiren osoitinta jatkuvasti, näyttö ei ehkä virkisty nopeasti.
- Jos hiiren osoitin vilkkuu, kokeile seuraavia ratkaisuja.
  - Valitse **Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava Yleiset asetukset** -välilehdellä Aseta valinnat -näytöllä.
  - Tyhjennä **Siirrä kerroksellinen ikkuna Säädä suorituskykyä** -välilehdellä Aseta valinnat -näytöllä.
- Media Player -elokuvan toistonäyttö ei ehkä projisoidu tietokoneen mukaan.
- Näytönsäätäjän esikatselu ei ehkä projisoidu oikein tietokoneen mukaan.
- Vähennä liitettyjen laitteiden määrää, jos yhteyden nopeus pienenee.
- Kun toistat elokuvia OS X -käyttöjärjestelmällä, käynnistä EasyMP Multi PC Projection -ohjelma ennen toiston aloittamista. Jos EasyMP Multi PC Projection käynnistetään elokuvan toiston aikana ja näyttöruudun kuvatarkkuus ja värien määrä muuttuvat, siirrä tässä tapauksessa elokuvan toistoikkunan paikkaa, minimoi se tai muuta sen kokoa tai vastaavaa.
- Jos käytät tietokonetta, joka ei täytä ohjelmistovaatimuksia, elokuvien kuvat ja ääni saattavat pysähtyä.
- Kun toinen käyttäjä toimii isäntänä, et voi ohjata projisoitua näyttöä. Vaihda isäntää tai projisoi näytölle ilman isäntää.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Aseta valinnat - Yleiset asetukset" [s.62](#)

- "Aseta valinnat - Säädä suorituskykyä" [s.63](#)
- "Isännän vaihtaminen" [s.41](#)

## Ratkaisuja, kun audio ei toistu oikein

Jos projektorista ei kuulu ääntä, kokeile seuraavia ratkaisuja.

- Ääni voidaan siirtää vain yhteen projektoriin. Kun yhteen tietokoneeseen on liitetty useita projektoreita, irrota muut projektorit ja kokeile uudelleen.
- Valitse **Projektorista lähtevä ääni Äänilähdön**-välilehden Aseta valinnat -näytöstä.
- Voit lähettää tietokoneen ääntä projektorista vain, kun projisoidaan yhden tietokoneen näyttö koko näyttö -tilassa.
- Jos kaistanleveys on rajoitettu **Säädä suorituskykyä** -välilehdellä Aseta valinnat -näytössä, yritä lisätä yhteyden kaistanleveyttä.
- Jos tietokoneen äänenvoimakkuus on asetettu minimiin, voi ilmetä kohinaa. Lisää tietokoneen äänenvoimakkuutta ja vähennä projektorin äänenvoimakkuutta.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Aseta valinnat - Audiolähtö" [s.64](#)

## Ratkaisuja tilanteisiin, joissa isäntätoiminto ei toimi

Jos isäntätoiminto ei toimi kunnolla, kokeile seuraavia ratkaisuja.

- Varmista, että käytössäsi on ohjelmiston **Standard Painos**. Jos käytössäsi on ohjelmiston Osallistujaversio ja tarvitset isäntätoiminnon, asenna tämä ohjelmisto uudelleen tarpeen mukaan.
- Varmista, että projektorisi tukee isäntätoimintoa. Projektorin mukana toimitettu *Käyttäjän opas* sisältää lisätietoja.
- Kun toinen käyttäjä toimii isäntänä, et voi ohjata projisoitua näyttöä. Vaihda isäntä.

- Varmista, että valitset **Muodosta kytkentä isäntänä tai ota pois käytöstä keskeytyneet kytkennät**, kun muodostat kytkennän projektoriin.
- » **Asiaan liittyvät linkit**
  - "Isännän vaihtaminen" [s.41](#)

Kun ilmenee virhe, virheviesti tulee näkyviin tietokoneen näyttöön. Tarkista viesti ja toimi ohjeiden mukaan virheen poistamiseksi.

» **Asiaan liittyvät linkit**

- "Virheviestit EasyMP Multi PC Projection -ohjelmaa käynnistettäessä" [s.52](#)
- "Virheviestejä projektoreita hakiessa ja valitessa" [s.53](#)
- "Virheviestit projisoitaessa" [s.54](#)
- "Virheviestit profiilia käytettäessä" [s.54](#)
- "Virheviestit Isäntä-toimintoa käytettäessä" [s.54](#)

## Virheviestit EasyMP Multi PC Projection -ohjelmaa käynnistettäessä

Virheviestit	Korjauskeino
Tämä sovellus on jo toiminnassa.	Kaksi EasyMP Multi PC Projection -ohjelman ilmentymää on käynnistetty.
Tätä sovellusta ei voida käynnistää, sillä toinen EPSON Projector -ohjelma (Quick Wireless Connection) on jo toiminnassa.	Sulje Quick Wireless Connection -toiminto ja käynnistä sitten EasyMP Multi PC Projection -ohjelma. Sulje Quick Wireless Connection -toiminto suorittamalla <b>Poista laite turvallisesti</b> -toiminto tehtäväpalkin kuvakkeella poistaaksesi Quick Wireless Connection USB -näppäimen tietokoneesta.
Tätä sovellusta ei voida käynnistää, sillä toinen EPSON Projector -ohjelma (USB Display) on jo toiminnassa.	Sulje USB-näyttö ja käynnistä sitten EasyMP Multi PC Projection -ohjelma. Sulje USB-näyttö jollain seuraavista tavoista: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows: Irrota USB-kaapeli projektorista.</li> <li>• OS X: Valitse <b>Katkaise yhteys</b> työkalurivin tai telakan <b>USB Display</b> - kuvakevalikosta ja irrota USB-kaapeli.</li> </ul>

Virheviestit	Korjauskeino
Tätä sovellusta ei voida käynnistää, sillä toinen EPSON Projector -ohjelma (EasyMP Network Projection) on jo toiminnassa.	Sulje EasyMP Network Projection -ohjelma ja käynnistä sitten EasyMP Multi PC Projection -ohjelma.
EasyMP Multi PC Projection -alustus epäonnistui.	Käynnistä EasyMP Multi PC Projection -ohjelma uudelleen. Jos viesti jää näkyviin, poista EasyMP Multi PC Projection -ohjelman asennus ja asenna se uudelleen.
Ei voi avata pikakuvaketiedostoa.	Pikakuvaketiedosto voi olla vioittunut. Käynnistä EasyMP Multi PC Projection -ohjelma ja yritä etsiä projektori ja yhdistää siihen uudelleen.
Pikakuvaketiedostoon linkitettyä projektoria ei löydy. Hae uudelleen.	Tarkista seuraavat kohteet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaa pikakuvaketiedosto samassa liitännättilassa, jossa loit pikakuvaketiedoston.</li> <li>• Avaa pikakuvaketiedosto <b>Edistynyt kytkentätila</b> -valinnassa, jos käytössäsi on ohjelmiston <b>Osallistujan Painos</b>.</li> </ul>
Tiedostot puuttuvat tai eivät kelpaa. Sovelluksen käynnistys epäonnistui. Asenna uudelleen / poista sovellus.	Poista EasyMP Multi PC Projection -ohjelman asennus ja asenna se uudelleen.
Verkkokortin tietoja ei voitu hankkia.	Tarkista seuraavat kohteet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkkokortti on asennettu tietokoneeseen.</li> <li>• Käytetyn verkkokortin ohjain on asennettu tietokoneeseen.</li> <li>• Verkkokortti on otettu käyttöön.</li> </ul> Käynnistä tietokone tarkistuksen jälkeen uudelleen ja käynnistä sitten EasyMP Multi PC Projection -ohjelma. Jos yhteyden luominen ei vielä onnistu, tarkista tietokoneen ja projektorin verkkoasetukset.

Virheviestit	Korjauskeino
Projisoitaessa ei voi aloittaa pikakuvakkeesta.	Pysäytä projisointi ja käynnistä se sitten pikakuvakkeesta. Et voi käynnistää projisointia pikakuvakkeesta, kun projisoi jo EasyMP Multi PC Projection -ohjelmalla.
Kun valintanäyttö on näkyvissä, pikakuvakkeesta ei voi aloittaa. Sulje valintanäyttö ja yritä avata pikakuvake uudelleen.	Aseta valinnat -ikkuna tulee näkyviin. Sulje Aseta valinnat -näyttö.
Diaesitys ei käynnisty, ennen kuin PowerPoint käynnistetään uudelleen.	Sulje PowerPoint ja käynnistä diaesitys uudelleen.
Ei voida käyttää nykyisen käyttöjärjestelmäversion kanssa. Asenna EasyMP Multi PC Projection uudelleen.	Asenna EasyMP Multi PC Projection -ohjelma uudelleen.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "EasyMP Multi PC Projection (Windows Vista/Windows 7/Windows 10) -asennuksen poistaminen" [s.71](#)
- "EasyMP Multi PC Projection (Windows 8/Windows 8.1) -asennuksen poistaminen" [s.71](#)
- "EasyMP Multi PC Projection (OS X) -asennuksen poistaminen" [s.72](#)
- "EasyMP Multi PC Projection (Windows) -ohjelman asentaminen" [s.10](#)
- "EasyMP Multi PC Projection (OS X) -ohjelman asentaminen" [s.10](#)

## Virheviestejä projektoreita hakiessa ja valitessa

Virheviestit	Korjauskeino
Osallistujien enimmäismäärä on ylitetty. Ei voi liittää.	Maksimimäärä laitteita on jo liitetty projektoriin. Poista käyttäjiä ja projektoreja, jotka eivät projisoi näyttöä.

Virheviestit	Korjauskeino
Projektorin avainsana ei täsmää. Anna uudelleen projektorin näytössä oleva projektorin avainsana.	Tarkista Projektorin tunnussana, joka näytetään LAN-valmiusnäytössä, ja anna Projektorin tunnussana.
Yhteys epäonnistui, koska projektorin avainsana ei täsmännyt.	
Valittu projektori peilaa toista projektoria.	Kun toinen käyttäjä on jo liitetty, voit kytkeytyä vain projektoreihin, jotka ovat toisen käyttäjän valitsemassa peilaamisryhmässä. Valitse projektori samasta yhdistelmästä kuin jo liittynyt käyttäjä tai valitse projektori, joka on valmiustilassa.
Yksi tai useampi projektori ei vastaa.	Et voi kytkeytyä useampaan projektoriin samanaikaisesti. Tarkista tietokoneen verkkoasetukset ja projektorin verkkoasetukset.
Tapahtui verkkovirhe.	Kytke tietokoneen langaton lähiverkko päälle ja yritä hakea projektoria sitten uudelleen. Jos yhteyden luominen ei vielä onnistu, tarkista tietokoneen ja projektorin verkkoasetukset.
Yhteys projektoriin epäonnistui.	Tarkista onko liitettävä projektori jo liitetty EasyMP Network Projection -ohjelmalla. Et voi liittää projektoria, joka on jo liitetty EasyMP Network Projection -ohjelmalla.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "EasyMP Multi PC Projection (Windows Vista/Windows 7/Windows 10) -asennuksen poistaminen" [s.71](#)
- "EasyMP Multi PC Projection (Windows 8/Windows 8.1) -asennuksen poistaminen" [s.71](#)
- "EasyMP Multi PC Projection (OS X) -asennuksen poistaminen" [s.72](#)
- "Sovelluksen uusimman version hakeminen" [s.71](#)
- "EasyMP Multi PC Projection (Windows) -ohjelman asentaminen" [s.10](#)
- "EasyMP Multi PC Projection (OS X) -ohjelman asentaminen" [s.10](#)
- "Tuetut kuvatarkkuudet ja värit" [s.73](#)

## Virheviestit projisoitaessa

Virheviestit	Korjauskeino
Projektori on kytkeytynyt pois päältä.	Projektorissa on voinut ilmetä virhe. Tarkista projektorin merkkivalot.
Tapahtui verkkovirhe.	Yritä muodostaa yhteyttä uudelleen. Jos yhteyden luominen ei vielä onnistu, tarkista tietokoneen ja projektorin verkkoasetukset.

## Virheviestit profiilia käytettäessä

Virheviestit	Korjauskeino
Anna kork. 32 merkkiä.	Annetussa tekstissä on yli 32 merkkiä. Lyhennä nimi 32 merkkiin tai alle.
Anna kansion nimi.	Kansion nimeä ei annettu. Anna kansion nimi.
Kansiorakennetta ei pidä luoda yli 6-kerroksiseksi.	Kansiorakenne on syvempi kuin kuusi tasoa. Luo uusi kansio, joka on korkeammalla kansiorakenteessa.
Tässä kansiossa on jo kansio nimeltä XXX.	Saman niminen kansio on jo olemassa. Anna toinen kansionimi.
Tässä kansiossa on jo projektoritiedosto nimeltä XXX.	Saman niminen projektori on jo olemassa. Anna toinen projektorinimi.
Tuonti ei ole mahdollinen, koska tämä sovellus ei tue kyseistä muotoa.	Tarkista tuotava profiili. Et voi tuoda profiilia, jos projektorin tietoja ei ole rekisteröity tai jos profiili on vioittunut.
Tuonti ei ole mahdollinen, koska kansiorakenteessa on yli kuusi kansiota.	Kansiorakenne ei voi ylittää kuutta tasoa. Tuo, siirrä tai kopioi kansioon, joka on korkeammalla kansiorakenteessa.
Siirto ei ole mahdollinen, koska kansiorakenteessa on yli kuusi kansiota.	
Kopioi ei ole mahdollinen, koska kansiorakenteessa on yli kuusi kansiota.	

Virheviestit	Korjauskeino
Tiedoston avaus epäonnistui.	Profiili voi vioittua. Yritä tuoda profiili uudelleen.
Tiedoston tallennus epäonnistui.	Varmista, että sinulla on kansion käyttöoikeudet, ja yritä sitten uudelleen.
Määrättyjä kohteita ei voi tuoda, koska liitântätilat ovat erilaiset.	Tuo profiili samassa liitântätilassa, jossa loit profiilin.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Profiilin rekisteröinti" [s.27](#)
- "Profiilin tuominen" [s.29](#)

## Virheviestit Isäntä-toimintoa käytettäessä

Virheviestit	Korjauskeino
Isännäksi asettuminen ei ole mahdollista.	Et voi tulla isännäksi, jos joku toinen käyttäjä toimii isäntänä. Pyydä nykyistä isäntää lopettamaan ja yritä sitten uudelleen.
Isäntätilaan siirtyminen epäonnistui.	Varmista, ettei toinen käyttäjä toimi isäntänä ja yritä sitten uudelleen.
Isäntätoiminto ei ole käytettävissä. Sinut on liitetty osallistujana.	Projektorin, johon olet muodostamassa yhteyttä, ei tue isäntätoimintoa. Tullaksesi isännäksi, vaihda projektoriin, joka tukee isäntätoimintoa.

### » Asiaan liittyvät linkit

- "Isännän vaihtaminen" [s.41](#)

Kun yhteydessä ilmenee virhe, virheen tyyppin osoittava numero näkyy seuraavasti.

Event ID: 04xx

Tarkista numerot ja käytä sitten seuraavia korjaustoimenpiteitä. Jollet pysty ratkaisemaan ongelmaa, ota yhteys verkon pääkäyttäjään tai ota yhteys Epsoniin, kuten projektorin ohjeistaa *Käyttäjän opas*.

Event ID	Syy	Korjauskeino
0432	Verkko-ohjelmiston käynnistys epäonnistui.	Käynnistä projektori uudelleen.
0435		
0434	Verkkotiedonsiirto on epävakaa.	Tarkista verkon tiedonsiirron tila ja yhdistä hetken kuluttua uudelleen.
0481		
0482		
0433	Siirrettyjä kuvia ei voi näyttää.	Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0484	Tiedonsiirto katkaistiin tietokoneesta.	
04FE	Verkko-ohjelmisto päättyi odottamatta.	Tarkista verkon tiedonsiirron tila. Käynnistä projektori uudelleen.
04FF	Projektorissa ilmeni järjestelmävirhe.	Käynnistä projektori uudelleen.
0891	Tukiasemaa, jolla on saa SSID-tunnus, ei löydy.	Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
0892	WPA/WPA2-vahvistustyyppi ei vastaa.	Varmista, että langattoman lähiverkon suojausasetukset ovat oikein.
0893	WEP/TKIP/AES-salaustyyppi ei vastaa.	
0894	Tiedonsiirto katkaistiin, koska projektori yhdistettiin valtuuttamattomaan tukiasemaan.	Ota yhteys verkon pääkäyttäjään saadaksesi lisätietoja.

Event ID	Syy	Korjauskeino
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui.	Tarkista DHCP-palvelin nähdäksesi toimiiko se oikein ja tarkista onko LAN-kaapeli liitetty oikein. Jollet käyt DHCP:tä, aseta <b>DHCP Pois-</b> tilaan.
0899	Muut tiedonsiirtovirheet	Jos projektorin tai verkko-ohjelmiston uudelleen käynnistäminen ei ratkaise ongelmaa, ota yhteys Epsoniin, kuten projektorin ohjeistaa <i>Käyttäjän opas</i> .
089A	EAP-vahvistustyyppi ei ole sama.	Varmista, että langattoman lähiverkon suojausasetukset ovat oikein. Tarkista myös onko varmenne asennettu oikein.
089B	EAP-palvelinvarmistus epäonnistui.	
089C	EAP-asiakasvarmistus epäonnistui.	
089D	Avainten vaihto epäonnistui.	
0B01	Sisäistä tallennusta ei tunnistettu oikein.	Suorita <b>Poista kaikki sisäiset tiedot</b> . Kun sisäinen tallennus on tyhjennetty oikein, liitä virtajohto projektoriin ja kytke projektori päälle. Jos sitä ei ole poistettu kunnolla, ota yhteys Epsoniin, kuten projektorin <i>Käyttäjän opas</i> ohjeistaa.  Siirry kohtaan <b>Laajennettu &gt; Tussitaulun asetus &gt; Sisäinen tallennus</b> .
0BFF	Tussitaulutoiminnossa ilmeni virhe.	Käynnistä projektori uudelleen.

# Näytön yhteenveto

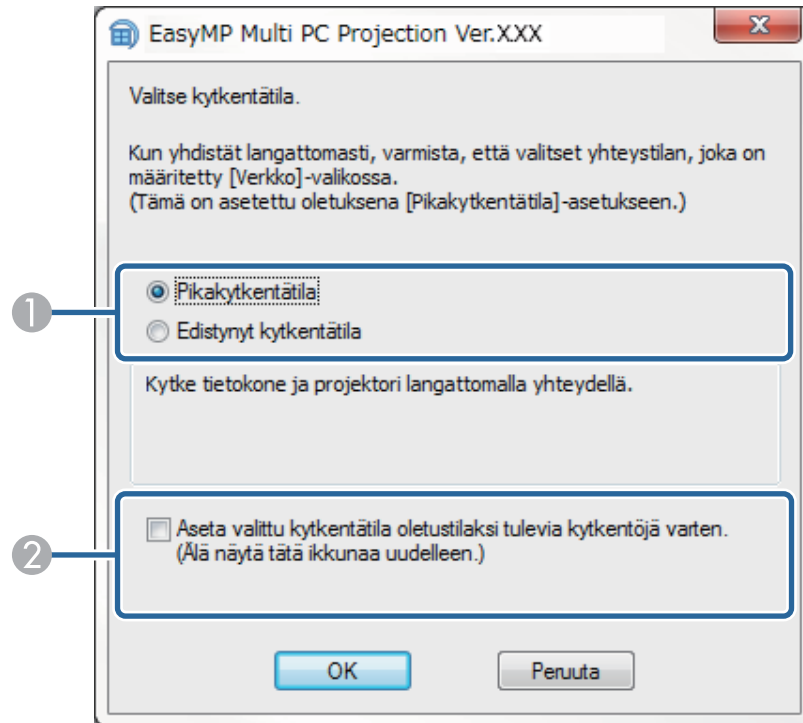
Katso näistä osista lisätietoja EasyMP Multi PC Projection -näytöistä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Valitse Liitântätila-näyttö" [s.57](#)
- "Hakunäyttö" [s.58](#)
- "Tallenna näyttö" [s.60](#)
- "Aseta valinnat" [s.61](#)
- "Työkalurivi" [s.66](#)
- "Projisoinnin ohjausnäyttö" [s.67](#)
- "Pikkukuvien näyttö" [s.69](#)



Kun käynnistät EasyMP Multi PC Projection -ohjelman, Valitse liitântätila -näyttö tulee näkyviin.

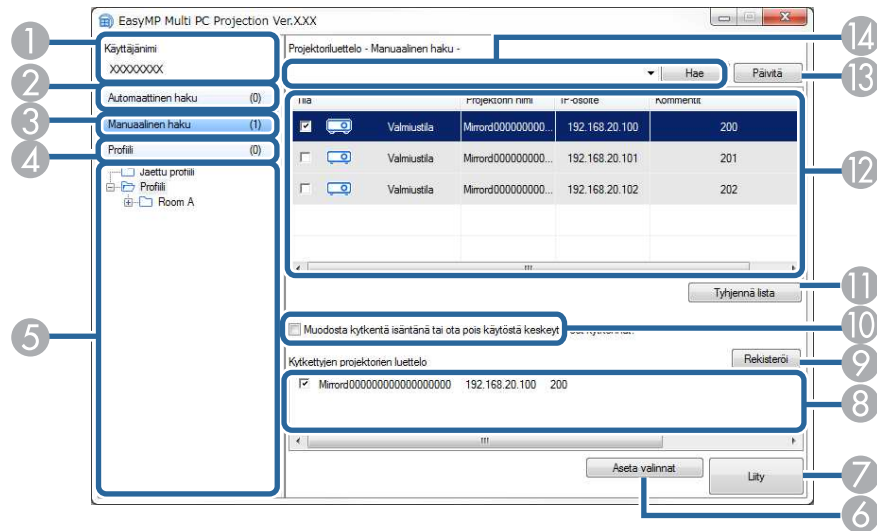


1	Valitse liitântätila.
2	Valitse asetus, joka kytkee aina valittua liitântätilaa käyttämällä.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Liitântätavat erilaisille kokoustyyleille" [s.12](#)

Kun käynnistät EasyMP Multi PC Projection -ohjelman, hakunäyttö tulee näkyviin.











1	Käyttäjänimi	Näyttää projisoinnin ohjausnäytön käyttäjäluettelossa näkyvät käyttäjänimet. Voit muokata käyttäjänimeä <b>Käyttäjäasetukset</b> -välilehdellä Aseta valinnat -näytöllä.
2	Automaattinen haku	Hakee verkossa olevia projektoreja, joihin tietokone on liitetty.
3	Manuaalinen haku (vain Edistynyt kytkentätila)	Hakee verkossa olevia projektoreja määrittämällä projektorin IP-osoitteen tai projektorin nimen.
4	Profiili	Hakee verkossa olevia projektoreja käyttämällä aiemmin tallennettuja projektoritietoja.
5	Profiili -luettelo	Näyttää rekisteröidyt profiilit (projektoritiedot). Kun kaksoisnapsautat profiilia, profiliin rekisteröityjä projektoreita haetaan verkosta.
6	Aseta valinnat	Näyttää Aseta valinnat -näytön.
7	Liity	Liittää valittuihin projektoreihin.

8	Kytettyjen projektorien luettelo (vain Edistynyt kytkentätila)	Näyttää tiedot <b>Projektoriluettelo</b> valituista projektoreista. Vaikka hakutila muutettaisiin, <b>Kytettyjen projektorien luettelo</b> pysyy samana.
9	Rekisteröi (vain Edistynyt kytkentätila)	Rekisteröi projektorit <b>Kytettyjen projektorien luettelo</b> profiliin.
10	Muodosta kytkentä isäntänä tai ota pois käytöstä keskeytyneet kytkennät.	Muodostaa kytkennän valittuihin projektoreihin isäntänä, ja voit estää muita käyttäjiä katkaisemasta kytkentääsi (vain tuetuissa malleissa). Isäntätoiminto käytettävissä vain ohjelmiston Standard Painos -versiossa.
11	Tyhjennä lista	Tyhjentää <b>Projektoriluettelo</b> ja <b>Kytettyjen projektorien luettelo</b> näkyvät tiedot.
12	Projektoriluettelo	Näyttää luettelon verkosta löytyvistä projektoreista. Voit sitten valita niistä liitettävät projektorit. Hakutulokset kullakin menetelmällä ( <b>Automaattinen haku</b> , <b>Manuaalinen haku</b> , ja <b>Profiili</b> ) näytetään erillisinä luetteloina. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tila:</b> Katso projektorin tilakuvakkeiden kuvaus seuraavasta taulukosta.</li> <li><b>Projektorin nimi:</b> Näyttää projektorin nimen.</li> <li><b>SSID</b> (vain Pikakytkentätila): Näyttää projektorin SSID:n.</li> <li><b>Signaalin voimakkuus</b> (vain Pikakytkentätila): Näyttää signaalin voimakkuuden, kun kytkentä muodostetaan pikakytkentätilassa. Signaalin voimakkuuden kasvaessa kasvaa myös valaistujen merkkivalojen lukumäärä.</li> <li><b>IP-osoite</b> (vain Edistynyt kytkentätila): Näyttää projektorin IP-osoitteen.</li> <li><b>Kommentit:</b> Näyttää projektorin kommentit. Voit muokata kommenttia napsauttamalla profiilia hiiren oikealla painikkeella ja napsautamalla sitten <b>Ominaisuus</b>-valintaa. Voit syöttää enintään 32 merkkiä.</li> </ul>
13	Päivitä	Päivittää <b>Projektoriluettelo</b> tiedot.

14	Manuaalinen hakukenttä (vain Edistynyt kytkentätila)	Kun käytät <b>Manuaalinen haku</b> , näppäile projektorin IP-osoite tai projektorin nimi. Hae määritettyä projektoria napsauttamalla <b>Hae</b> -painiketta.
----	--	--

**Projektoriluettelo** Projektorin tilakuvakkeet on kuvattu seuraavassa taulukossa.

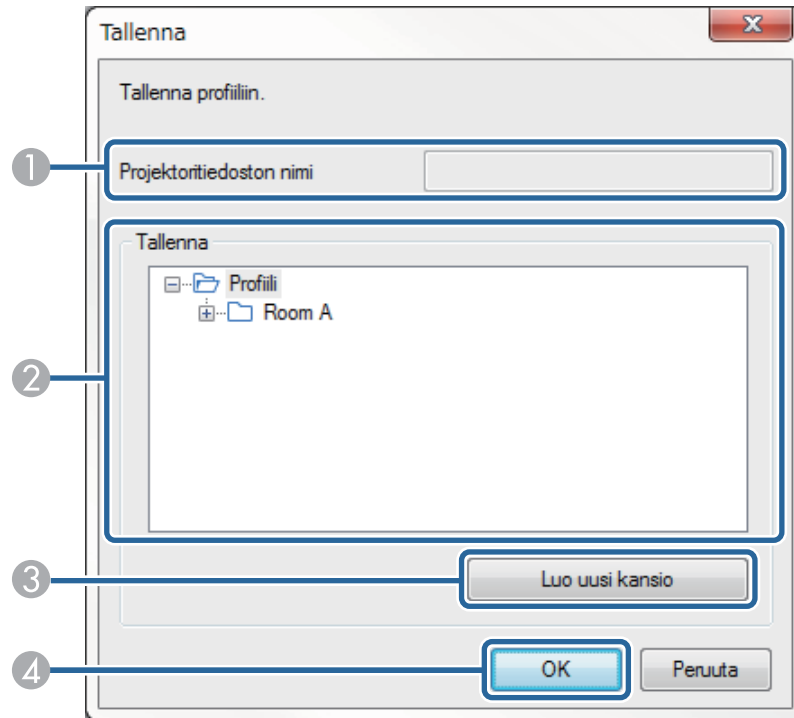
 Valmiustila	Käytettävissä. Yhteys projektoriin voidaan luoda.
 Toiminnassa	Käytettävissä. Vaikka muut tietokoneet ovat yhteydessä projektoriin, voit myös muodostaa yhteyden samanaikaisesti.
 Peilaaminen...	Käytettävissä. Voit muodostaa yhteyden ryhmään projektoreita, jotka projisoivat (peilaavat) samaa kuvaa.
 Tällä hetkellä käytössä toisessa sovelluksessa	Ei käytettävissä. Projektori näyttää verkon määritysnäytön tai toinen projektoriohjelmisto käyttää projektoria.
 Hakee	Ei käytettävissä. Projektorin <b>Manuaalinen haku</b> tai <b>Profiili-haku</b> on jo käytössä.
 Ei löydy.	Ei käytettävissä. Määritettyä projektoria ei löydy <b>Manuaalinen haku</b> tai <b>Profiili-haulla</b> .
 Projektorit, joita ei tueta	Ei käytettävissä. Tämä projektori ei ole yhteensopiva EasyMP Multi PC Projection -ohjelman kanssa.

 Ei saatu	Käytettävissä. Näytetään, kun projektori, jonka suojausasetukset ovat käytössä, löytyy kohdasta Pikakytkentätila.
---	---

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoprojektorien hakeminen automaattisesti" [s.25](#)
- "Verkkoprojektorien hakeminen määrittämällä IP-osoite tai projektorin nimi" [s.26](#)
- "Verkkoprojektorien hakeminen profiilia käyttämällä" [s.26](#)
- "Verkkoprojektorien hakeminen pikakuvaketta käyttämällä" [s.37](#)
- "Aseta valinnat" [s.61](#)

Kun haet projektoreita ja tallennat tiedot profiilina hakunäytössä, Tallenna-näyttö tulee näkyviin.



1	Projektoritiedoston nimi	Anna projektoritiedoston nimi.
2	Tallenna	Valitse kansio, johon haluat tallentaa profiilin.
3	Luo uusi kansio	Luo uuden kansion.
4	OK	Rekisteröi projektoritiedot profiiliin.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Profiilin rekisteröinti" [s.27](#)

Kun napsautat **Aseta valinnat** EasyMP Multi PC Projection -ohjelman hakunäytössä, Aseta valinnat -näyttö tulee näkyviin.



- Voit käyttää Aseta valinnat-toimintoa myös projisoinnin ohjausnäytön **Työkalu**-valikossa. Kun käytät projisoinnin ohjausnäytön Aseta valinnat -toimintoa, **Käyttäjäasetukset**-välilehti ei ole näkyvissä.
- Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat ohjelmistoversiosta riippuen.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Aseta valinnat - Käyttäjäasetukset" [s.61](#)
- "Aseta valinnat - Yleiset asetukset" [s.62](#)
- "Aseta valinnat - Säädä suorituskykyä" [s.63](#)
- "Aseta valinnat - Audiolähtö" [s.64](#)
- "Hakunäyttö" [s.58](#)
- "Työkalurivi" [s.66](#)

## Aseta valinnat - Käyttäjäasetukset

Kun napsautat **Käyttäjäasetukset** -välilehteä Aseta valinnat -näytössä, seuraava näyttö tulee näkyviin.

Käyttäjänimi	Syötä projisoinnin ohjausnäytön käyttäjäluelessa näkyvä käyttäjänimi. Voit syöttää enintään 32 merkkiä. Tämä asetusta synkronoidaan jokaisen näytön asetuksen kanssa.
Jaetun profiilin nimi (vain Edistynyt kytkentätila)	Syötä jaetun profiilin verkkosijainti tai URL (mukaan lukien profiilinimi) kuten alla. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiedostopalvelinta varten (vain Windows): \\xxxxx\xxxxx.mplist</li> <li>• Web-palvelinta varten:http://xxxxx/xxxxx.mplist</li> </ul>

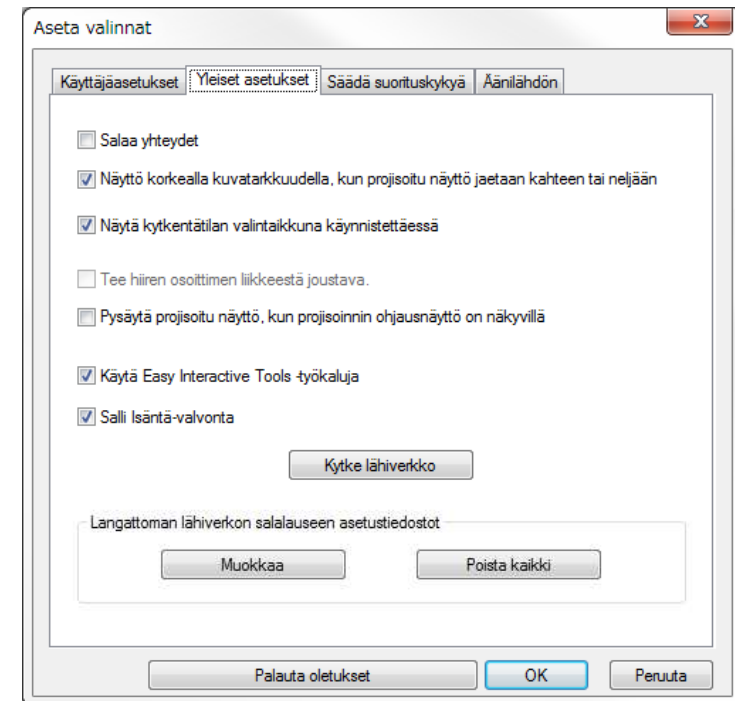
Poista (vain Edistynyt kytkentätila)	Poista <b>Manuaalinen haku</b> -toiminnon syöttöhistoria.
Palauta oletukset	Nollaa kaikki säätöarvot <b>Aseta valinnat</b> -kohdassa niiden oletusasetuksiin, paitsi <b>Kytke lähiverkko</b> -valinnalle <b>Yleiset asetukset</b> -välilehdellä.

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Hakunäyttö" [s.58](#)
- "Projisoinnin ohjausnäyttö" [s.67](#)
- "Verkkoprojektorien hakeminen automaattisesti" [s.25](#)
- "Profiilin jakaminen verkossa" [s.29](#)

## Aseta valinnat - Yleiset asetukset

Kun napsautat **Yleiset asetukset** -välilehteä Aseta valinnat -näytössä, seuraava näyttö tulee näkyviin.



Salaat yhteydet	Valitse tiedon salausta ja siirtoa varten. Vaikka tietoja siepattaisi, niiden salausta ei voi purkaa.
Näyttö korkealla kuvatakkkuudella, kun projisoitu näyttö jaetaan kahteen tai neljään	Käytettävissä vain projektoreissa, joiden kuvatakkkuus on WUXGA (1920 × 1200). Valitse kaikille näytöille korkea tarkkuus. Tyhjennä tämä asetus, jos kuvan näyttäminen kestää liian kauan tai keskeytyy.

Näytä kytkentätilan valintaikkuna käynnistettäessä	Valitse näyttääksesi Valitse liitäntätila -näytön aina, kun ohjelmisto käynnistetään. Tyhjennä tämä valintaruutu, kun olet määrittänyt tavanomaisen käynnistystavan.
Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava	Windows Vista/Windows 7 Valitse hiiren kohdistimen vilkkumisen ehkäiseminen, kun <b>Siirrä kerroksellinen ikkuna</b> valitaan <b>Säädä suorituskykyä</b> -välilehdellä. (Jos Windows Aero on valittu teemaksi Windows Vistalle ja Windows 7:lle, tämä asetus kytkee Windows Aeron pois päältä.)
Pysäytä projisoitu näyttö, kun projisoinnin ohjausnäyttö on näkyvillä	Tämä toiminto on vain isännän käytettävissä isäntätoimintoa käytettäessä. Valitse piilottaaksesi toimintoja projisoinnin ohjausnäytössä muilta käyttäjiltä tietokoneesi näyttöä projisoitaessa.
Käytä Easy Interactive Tools -työkaluja	Vain Windows Valitse käyttääksesi Easy Interactive Tools -työkaluja ohjelmiston kanssa. Tämä asetus on synkronoitu <b>Siirrä kerroksellinen ikkuna</b> -toiminnon kanssa <b>Säädä suorituskykyä</b> -välilehdellä.
Salli Isäntä-valvonta	Valitse salliaksesi isännän tarkastella tietokoneen näyttöä pikkukuvana.
Kytke lähiverkko	Vain Windows Käytä tätä asetusta, jos sinun on vaihdettava verkkokortti hakua varten, kun tietokoneessa on useita verkkokortteja. Kaikkia verkkokortteja voidaan oletusarvoisesti käyttää haun suorittamiseen.
Langattoman lähiverkon salalauseen asetustiedostot (vain Pikakytkentätila)	Pikakytkentätila SSID:t ja tunnuslauseet tallennetaan tietokoneeseen muodostettaessa yhteyttä projektoriin, jossa on suojausasetukset käytössä. Voit muokata ja poistaa tallennettuja tietoja. Muokkaa: Näyttää tietokoneen langattoman verkon hallinnan näytön. Poista kaikki: Poistaa kaikki tietokoneelle tallennetut SSID-tunnukset ja salalauseet.

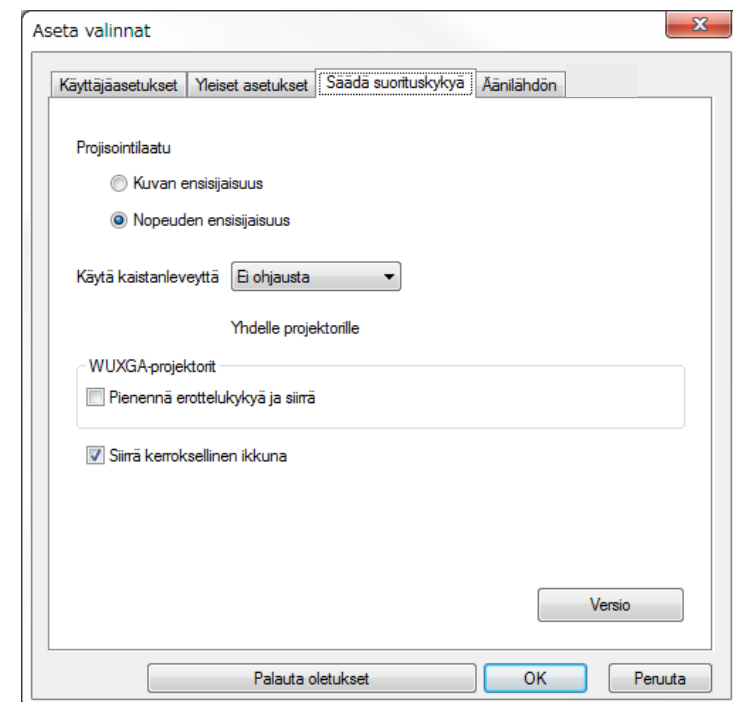
Palauta oletukset	Nollaa kaikki säätöarvot <b>Aseta valinnat</b> -kohdassa niiden oletusasetuksiin, paitsi <b>Kytke lähiverkko</b> -valinnalle <b>Yleiset asetukset</b> -välilehdellä.
-------------------	--

#### » Asiaan liittyvät linkit

- "Projisoitujen paneelien määrän muuttaminen" [s.32](#)
- "Projisoinnin ohjausnäytön piilottaminen" [s.43](#)

## Aseta valinnat - Säädä suorituskykyä

Kun napsautat **Säädä suorituskykyä** -välilehteä Aseta valinnat -näytössä, seuraava näyttö tulee näkyviin.



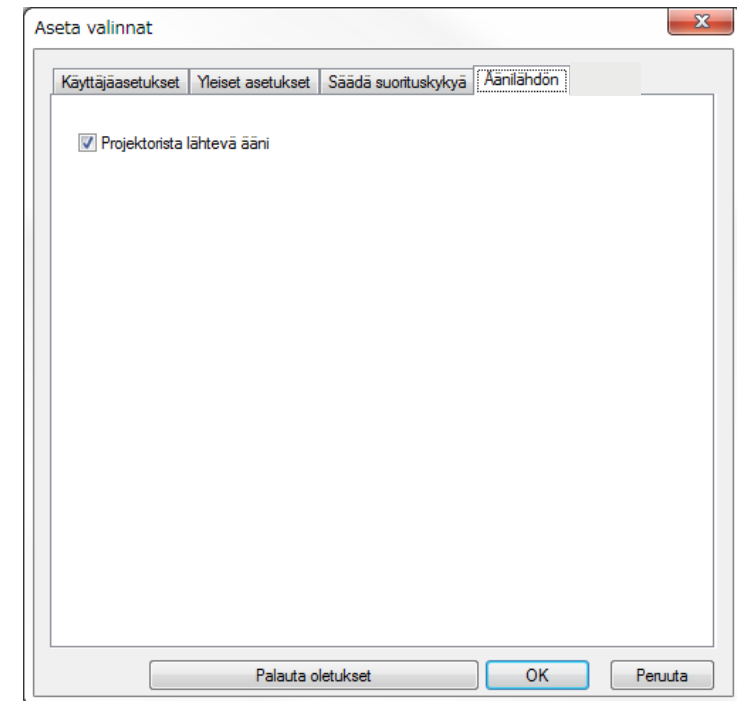
Projisointilaatu	Asettaa ensisijaisuuden projisoidun kuvan laadulle ja siirtonopeudelle. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuvan ensisijaisuus:</b> Siirtää projisoidun kuvan tietoja alhaisella pakkaussuhteella kuvanlaadun priorisoimiseksi.</li> <li>• <b>Nopeuden ensisijaisuus:</b> Pakkaa projisoidun kuvan tiedot siirtonopeuden lisäämiseksi.</li> </ul>
Käytä kaistanleveyttä	Ohjaa tiedonsiirron kaistanleveyttä. Jos valitset kapean kaistanleveyden, projisoidun kuvan laatu saattaa heikentyä, mutta verkko ei kuormitu liikaa.
Pienennä erottelukykyä ja siirrä	Käytettävissä vain, kun <b>Käytä kaistanleveyttä</b> -asetukseksi on asetettu vähintään 1 Mbps ja kun kytket projektoriin tarkkuudella WUXGA (1920 × 1200). Valitse projektoriin siirrettävien tietojen koon pienentäminen alentamalla tarkkuutta. Käytä tätä asetusta hitaassa verkossa, tai kun kuvan näyttäminen kestää liian kauan tai projisointi keskeytyy.
Siirrä kerroksellinen ikkuna	Windows 7 (kun <b>Windows 7 Basic</b> on valittu teemaksi) Käytettäessä kerroksellista ikkunaa, projektori ei projisoi sisältöä, kuten tietokoneessa näytettäviä viestejä. Valitse tämä projisoidaksesi sisältöä eri kerroksellisista ikkunoista. Jos hiiren kohdistin vilkkuu näytöllä, valitse <b>Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava</b> kohdassa <b>Yleiset asetukset</b> .
Versio	Näyttää EasyMP Multi PC Projection -version tiedot.
Palauta oletukset	Nollaa kaikki säätöarvot <b>Aseta valinnat</b> -kohdassa niiden oletusasetuksiin, paitsi <b>Kytke lähiverkko</b> -valinnalle <b>Yleiset asetukset</b> -välilehdellä.

#### » Asiaan liittyvät linkit


- "Projisoitujen paneelien määrän muuttaminen" [s.32](#)
- "Oman näytön projisointi" [s.40](#)
- "Yhteyden kaistanleveyden hallinta" [s.45](#)

## Aseta valinnat - Audiolähtö

Kun napsautat **Äänilähdön**-välilehteä Aseta valinnat -näytössä, seuraava näyttö tulee näkyviin.





Projektorista lähtevä ääni	<p>Aseta ääni lähtemään projektorista napsauttamalla tästä. Tyhjennä valinta, jos haluat, että ääni tulee tietokoneesta.</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voit lähettää tietokoneen ääntä projektorista vain, kun projisoidaan yhden tietokoneen näyttö koko näyttö -tilassa.</li> <li>• Kun valitset <b>256Kbps</b> tai <b>512Kbps Käytä kaistanleveyttä</b> -valinnaksi <b>Sääda suorituskyykyä</b> -välilehdellä, et voi lähettää ääntä projektorista etkä voi valita tätä asetusta.</li> </ul> </div>
Palauta oletukset	Nollaa kaikki säätöarvot <b>Aseta valinnat</b> -kohdassa niiden oletusasetuksiin, paitsi <b>Kytke lähiverkko</b> -valinnalle <b>Yleiset asetukset</b> -välilehdellä.


## » Asiaan liittyvät linkit

- "Äänen lähettäminen projektorista" [s.39](#)
- "Yhteyden kaistanleveyden hallinta" [s.45](#)

Kun EasyMP Multi PC Projection -ohjelma käynnistyy ja yhteys on muodostettu projektoriin, tietokoneen näytöllä näkyy työkalurivi. Voit ohjata projisoitua kuvaa ja katkaista verkkoyhteyden tällä työkalurivillä.









Työkalurivillä näkyvät kohteet vaihtelevat liitännämenetelmän ja ohjelmiston version tai roolisi mukaan.

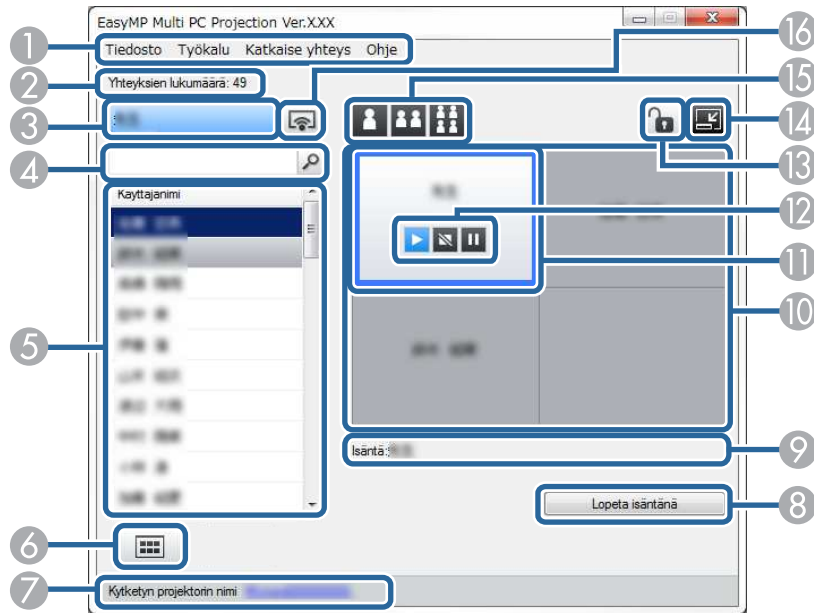
 Vaihda Projisoinnin ohjausnäyttö	Vaihtaa projisoinnin ohjausnäyttöön.
---	--------------------------------------

#### » Asiaan liittyvät linkit



- "Projisoinnin ohjausnäyttö" [s.67](#)
- "Projisoidun näytön tilan käyttö" [s.31](#)
- "Oman näytön projisointi" [s.40](#)
- "Irrottaminen" [s.35](#)





 Esitlele	Vapauttaa <b>Pysäytä</b> - tai <b>Tauko</b> -valinnan ja projisoi tietokonenäytön sellaisenaan.
 Pysäytä	Pysäyttää heijastamisen, kun yhteydessä projektoriin. Musta näyttö heijastetaan, kun heijastaminen päättyy.
 Tauko	Keskeyttää parhaillaan näytetyn tietokonekuvan. Projisoitu näyttö ei muutu, vaikka tekisit muutoksia tietokoneen näyttöön.
 Näytä pikkukuvat	Näyttää osallistujien laitenäyttöjen pikkukuvat, jotta isäntä voi tarkastaa ne.
 Projisoi näyttöni	Projisoi tietokonenäyttösi koko näyttö -tilassa.
Poistu	Katkaisee tietokoneen ja projektorien välisen yhteyden.
Irrota kaikki	Katkaisee yhteyden kaikkien kokoukseen osallistuvien laitteiden ja projektorien välillä.







Kun napsautat työkalurivin -painiketta, projisoinnin ohjausnäyttö tulee näkyviin.



- Projisoinnin ohjausnäyttö on käytettävissä vain ohjelmiston Standard Painos -versiossa.
- Projisoinnin ohjausnäytöllä näkyvät kohteet vaihtelevat riippuen ohjelmistoon liittyvästä roolistasi ja käytettävästä projektorista.


1	Tiedosto -valikko	Valitse napsauttamalla <b>Poistu</b> sulkeaksesi ohjelmiston.
	Työkalu -valikko	Valitse seuraavat kohteet napsauttamalla. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Kiellä käyttäjän toiminnot:</b> Lukitsee osallistujan hiiren toiminnot.</li> <li><b>Salli käyttäjän toiminnot:</b> Poistaa lukituksen osallistujan hiiren toiminnoista.</li> <li><b>Aseta valinnat:</b> Näyttää Aseta valinnat -näytön.</li> </ul>
	Katkaise yhteys -valikko	Napsauta valitaksesi <b>Poistu</b> tai <b>Irrota kaikki</b> .
	Ohje -valikko	Napsauta valitaksesi <b>Versiotiedot</b> .
2	Yhteyksien lukumäärä	Näyttää projektoriin liittyneiden käyttäjien määrän.
3	Käyttäjätiedot	Näyttää nimesi ja tilasi. Näkyy sinisenä, kun tietokoneesi näyttää projisoidaan. Näkyy harmaana, kun olet projisointialueella, mutta näyttöäsi ei projisoida.
4	Käyttäjien hakuruutu	Anna käyttäjänimi, jota haluat hakea, ja napsauta sitten  -painiketta. Hakutulokset näytetään käyttäjälueetelossa.  Napsauta  -painiketta palataksesi alkuperäiseen käyttäjälueeteluun.
5	Käyttäjälueetelo	Näyttää projektoreihin liitettyjen tietokoneiden käyttäjänimet. Voit liittää enintään 50 laitetta tietokoneiden välillä, jotka käyttävät EasyMP Multi PC Projection -ohjelmaa, ja älypuhelimien tai tablet-tietokoneiden välillä, jotka käyttävät Epson iProjection -ohjelmaa.  Kun vedät ja pudotat käyttäjänimen valkoiseen paneeliin projisointialueella, kyseinen tietokone näytetään projisoidaan. Parhaillaan projisoitavien käyttäjien taustaväri on sininen ja projisointialueella olevien käyttäjien, joiden näyttöä ei projisoida, taustaväri on harmaa. Vaikka käyttäjä poistuisi istunnosta, hänen nimensä jää käyttäjälueeteluun ja hänen tekstiväriensä on harmaa.  Käyttäjänimen oletusasetus on tietokoneen nimi. Voit muuttaa käyttäjänimeä <b>Käyttäjäasetukset</b> -välilehdellä Aseta valinnat -näytöllä tai hakunäytöllä.

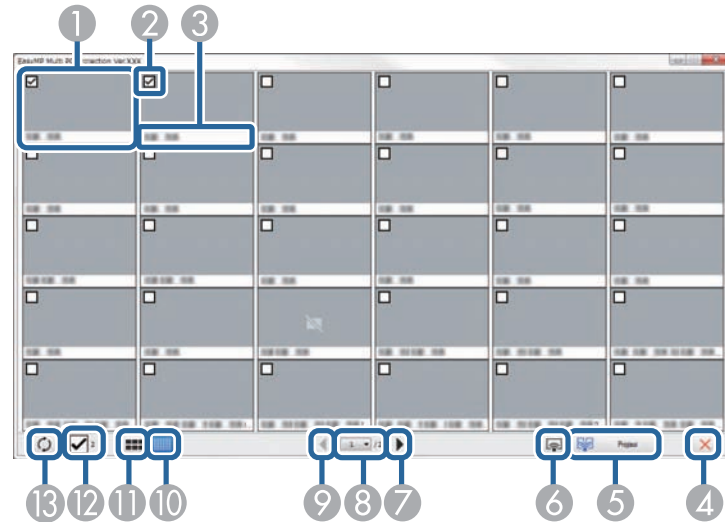
6		Näyttää osallistujien laitenäyttöjen pikkukuvat, jotta isäntä voi tarkastaa ne.
7	Kytketyn projektorin nimi	Näyttää sen projektorin nimen, johon olet parhaillaan liitettyä. Kun napsautat projektorin nimeä, projisoinnin ohjauksen verkkosivu tulee näkyviin. Voit suorittaa projektorin toimintoja tietokoneesi näytöllä samaan tapaan kuin kaukosäätimellä. Lue projektorin <i>Käyttäjän opas</i> saadaksesi lisätietoja.
8	Lopeta isäntänä/Asetu isäntäkoneeksi	Napsauta <b>Lopeta isäntänä</b> -painiketta lopettaaksesi isäntänä olemisen tai <b>Asetu isäntäkoneeksi</b> -painiketta ryhtyäksesi isännäksi. Näkyvissä oleva painike on kytkentätavan mukainen.
9	Isäntä	Näyttää isännän nimen isäntätoimintoa käytettäessä.
10	Projisointialue	Kun paneelin taustaväri on valkoinen, kyseisessä paneelissa olevan käyttäjän tietokoneen näyttö projisoidaan. Jos valkoisessa paneelissa ei ole käyttäjää, projisoidaan mustaa näyttöä. Vetämällä ja pudottamalla käyttäjänimen, voit muuttaa projisoitavaa näyttöä ja sijaintia, johon tietokoneen näyttö projisoidaan.
11	Kohdepaneeli	Siirrä sinisellä kehystettyä kohdepaneelia napsauttamalla yhtä projisointialueen paneelia. Voit projisoida tietokoneen näytön, jossa kohdepaneeli sijaitsee, kun napsautat yhtä Muuta projisointi -painikkeista.
12	Näytön ohjauspainikkeet	Osoittaa seuraavan projektoritilan. <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Esittele:</b> Vapauttaa <b>Pysäytä</b>- tai <b>Tauko</b>-valinnan ja projisoi tietokonenäytön sellaisenaan.</li> <li> <b>Pysäytä:</b> Pysäyttää projisoinnin ollessaan yhteydessä projektoriin. Musta näyttö heijastetaan, kun heijastaminen päättyy.</li> <li> <b>Tauko:</b> Tauottaa parhaillaan näytetyn tietokonenäytön. Projisoitu näyttö ei muutu, vaikka tekisit muutoksia tietokoneen näyttöön.</li> </ul>




13		Kiellä/Salli käyttäjän toiminnot
14		Vaihda työkaluriviksi
15	Vaihda projisointipainikkeita	Muuttaa projisoitavien tietokonenäyttöjen käytettävissä olevien paneelien lukumäärää. <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Yksi näyttö:</b> Projisoi yhden laitteen näytön koko näyttö -tilassa jakamatta projisoitua näyttöä.</li> <li> <b>Kaksi näyttöä:</b> Projisoi näytöt enintään kahdesta laitteesta yhtä aikaa jakamalla projisointinäytön kahteen osaan.</li> <li> <b>Neljä näyttöä:</b> Projisoi näytöt enintään neljästä laitteesta yhtä aikaa jakamalla projisointinäytön neljään osaan.</li> </ul>
16		Projisoi tietokonenäyttösi koko näyttö -tilassa.







## » Asiaan liittyvät linkit

- "Hakunäyttö" [s.58](#)
- "Aseta valinnat - Käyttäjäasetukset" [s.61](#)
- "Työkalurivi" [s.66](#)
- "Irrottaminen" [s.35](#)
- "Oman näytön projisointi" [s.40](#)
- "Isännän vaihtaminen" [s.41](#)
- "Projisoinnin ohjausnäytön piilottaminen" [s.43](#)
- "Osallistujien toimintojen estäminen" [s.44](#)
- "Projisoidun näytön ohjaus" [s.31](#)

Kun napsautat  -painiketta työkalurivillä tai projisoinnin ohjausnäytöllä, seuraava näyttö tulee näkyviin.



1	Pikkukuva	Näyttää osallistujan laitteen näytön. Projisoidun pikkukuvan ympärillä on sininen kehys.
2	Pikkukuvan valintaruutu	Valitse projisoitava pikkukuva. Voit valita enintään 12 pikkukuvaa.
3	Käyttäjänimi	Näyttää jokaisen pikkukuvan käyttäjänimen. Voit näyttää enintään 32 merkkiä.
4	 Sulje	Sulkee pikkukuvien näytön.
5	 Projisoi	Projisoi valitsemasi pikkukuvan. Pikkukuvien valintanäyttö ilmestyy, kun valitset enemmän kuin 5 pikkukuvaa. Kun olet valinnut enintään 4 pikkukuvaa,  -painiketta on napsautettava uudelleen.

6	 Projisoi näyttöni	Projisoi tietokoneesi näytön koko näyttö -tilassa projisoimatta muiden käyttäjien näyttöjä.
7	 Seuraava	Näyttää seuraavan sivun.
8	Sivuluettelo	Vaihtaa sivuun, jota haluat tarkastella.
9	 Edellinen	Näyttää edellisen sivun.
10	 Näytä pienet pikkukuvat	Pienentää jokaisen pikkukuvan kokoa, jotta voit tarkastella useampaa pikkukuvaa näytöllä.
11	 Näytä suuret pikkukuvat	Suurentaa jokaisen pikkukuvan kokoa, jotta voit tarkastella enemmän tietoa jokaisesta kuvasta.
12	Tyhjennä kaikki	Näyttää valittujen pikkukuvien lukumäärän. Tyhjennä kaikki valinnat poistamalla valinta valintaruudusta. Jos valitset valintaruudun uudelleen, aiemmin valitut pikkukuvat valitaan uudelleen.
13	 Päivitä	Päivittää pikkukuvat.

# Liite

Katso nämä osat oppiaksesi lisää EasyMP Multi PC Projection -ohjelmistosta.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Ohjelmiston päivittäminen ja asennuksen poistaminen" [s.71](#)
- "Tuetut kuvatarkkuudet ja värit" [s.73](#)
- "Rajoitukset" [s.74](#)
- "Huomautukset" [s.76](#)

Päivitä EasyMP Multi PC Projection -ohjelma tai poista sen asennus näiden ohjeiden mukaisesti.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Sovelluksen uusimman version hakeminen" [s.71](#)
- "EasyMP Multi PC Projection (Windows Vista/Windows 7/Windows 10) -asennuksen poistaminen" [s.71](#)
- "EasyMP Multi PC Projection (Windows 8/Windows 8.1) -asennuksen poistaminen" [s.71](#)
- "EasyMP Multi PC Projection (OS X) -asennuksen poistaminen" [s.72](#)

## Sovelluksen uusimman version hakeminen

Tämän ohjelmiston päivityksiä voi olla saatavana Epson-verkkosivustolta.

Siirry osoitteeseen <http://www.epson.com> ja valitse sijaintisi.

## EasyMP Multi PC Projection (Windows Vista/Windows 7/Windows 10) -asennuksen poistaminen

Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti poistaaksesi EasyMP Multi PC Projection -asennuksen.



Ohjelmiston asennuksen poistamiseen vaaditaan pääkäyttäjän oikeudet.

- 1** Kytke tietokoneeseen virta.
- 2** Varmista, että kaikki käynnissä olevat sovellukset on suljettu.
- 3** Napsauta **Käynnistä** ja napsauta sitten **Ohjauspaneeli**.



Jos käytössäsi on Windows 10, napsauta oikealla painikkeella **Käynnistä** ja napsauta sitten **Ohjauspaneeli**.

- 4** Napsauta **Poista ohjelman asennus Ohjelmat**-luokasta.
- 5** Valitse **EasyMP Multi PC Projection** ja napsauta **Poista asennus / Muuta**.
- 6** Toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

## EasyMP Multi PC Projection (Windows 8/Windows 8.1) -asennuksen poistaminen

Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti poistaaksesi EasyMP Multi PC Projection -asennuksen.



Ohjelmiston asennuksen poistamiseen vaaditaan pääkäyttäjän oikeudet.

- 1** Kytke tietokoneeseen virta.
- 2** Varmista, että kaikki käynnissä olevat sovellukset on suljettu.
- 3** Valitse **Etsi Charms**-palkissa ja etsi sitten **EasyMP Multi PC Projection**.
- 4** Napsauta hiiren oikealla painikkeella (pidä painettuna) **EasyMP Multi PC Projection Ver.X.XX** -valintaa ja valitse sitten sovelluspalkista **Poista asennus**.
- 5** Valitse **EasyMP Multi PC Projection** ja valitse sitten **Poista asennus**.
- 6** Toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

## EasyMP Multi PC Projection (OS X) -asennuksen poistaminen

Poista EasyMP Multi PC Projection -asennus OS X -käyttöjärjestelmässä seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1** Kytke tietokoneeseen virta.
- 2** Varmista, että kaikki käynnissä olevat sovellukset on suljettu.
- 3** Avaa **Sovellukset**-kansio.
- 4** Avaa **EasyMP Multi PC Projection - Työkalut**-kansio ja kaksoisosoita **EasyMP Multi PC Projection Uninstaller.app** -sovellusta.
- 5** Toimi näytön ohjeiden mukaisesti.



Tarkista näistä osista tietokoneen näyttötarkkuudet ja värien määrä, joita EasyMP Multi PC Projection -ohjelma pystyy projisoimaan.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Tuetut kuvatarkkuudet" [s.73](#)
- "Näytön väri" [s.73](#)

Windows	OS X
16-bittinen väri	Noin 32 000 väriä (16-bittinen)
32-bittinen väri	Noin 16,7 miljoonaa väriä (32-bittinen)

## Tuetut kuvatarkkuudet

Seuraavat tietokoneen näytön kuvatarkkuudet voidaan heijastaa. Et voi muodostaa yhteyttä tietokoneeseen, jonka kuvatarkkuus on suurempi kuin WUXGA.

- SVGA (800 × 600)
- XGA (1024 × 768)
- SXGA (1280 × 960)
- SXGA (1280 × 1024)
- SXGA+ (1400 × 1050)
- WXGA (1280 × 768)
- WXGA (1280 × 800)
- WXGA+ (1440 × 900)
- UXGA (1600 × 1200)
- 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 heijastua mustana.

## Näytön väri

Seuraava määrä tietokoneen näyttövärejä voidaan projisoida.

Tarkista näistä osista rajoitukset, jotka ovat käytössä projisoitaessa tietokonekuvia EasyMP Multi PC Projection -ohjelmalla.

## » Asiaan liittyvät linkit

- "Kytkeä rajoitukset" [s.74](#)
- "Rajoitukset projisoitaessa Windows-valokuvagalleriasta tai Windows Live -valokuvagalleriasta" [s.74](#)
- "Windows Aeron rajoitukset" [s.74](#)
- "Rajoitukset projisoitaessa Windows Media Centeristä" [s.75](#)

## Kytkeä rajoitukset

Huomaa seuraavat rajoitukset käyttäessäsi EasyMP Multi PC Projection -ohjelmaa.

- Voit kytkeä jopa neljä projektoria yhteen tietokoneeseen ja heijastaa samanaikaisesti. (Moninäyttö ei ole tuettu.)
- Voit liittää enintään 50 laitetta tietokoneiden välillä, jotka käyttävät EasyMP Multi PC Projection -ohjelmaa, ja älypuhelimien tai tablet-tietokoneiden välillä, jotka käyttävät Epson iProjection -ohjelmaa. (Jos millään tietokoneella on vanhempi EasyMP Multi PC Projection -versio, tietokoneiden määräksi rajoitetaan 16 tai 32, eikä yhteyteen voi kytkeä taulutietokoneita, joilla on Epson iProjection.)
- Audiota voi siirtää vain, kun on liitetty yksi projektori ja tietokonenäyttö projisoidaan koko näyttö -tilassa. Jos useita projektoreita on liitetty tai projisoitu näyttö on jaettu, ääntä ei voi siirtää projisoinnin aikana.
- Jos langattoman lähiverkon siirtonopeus on alhainen, verkkoyhteys voi katketa odottamatta.
- Sovelluksia, jotka käyttävät DirectX-toimintoja, ei ehkä voi näyttää oikein (vain Windows).
- MS-DOS -kehoitteita ei voi heijastaa koko näytöllä (vain Windows).
- On olemassa tapauksia, joissa tietokoneen näytön kuva ja projektorilla heijastettu kuva eivät aivan täsmää.
- Elokuvia ei toisteta yhtä joustavasti kuin tietokoneella.

## Rajoitukset projisoitaessa Windows-valokuvagalleriasta tai Windows Live -valokuvagalleriasta

Huomaa seuraavat rajoitukset käynnistettäessä Windows-valokuvagalleria tai Windows Live -valokuvagalleria käyttäessä EasyMP Multi PC Projection -ohjelmaa.

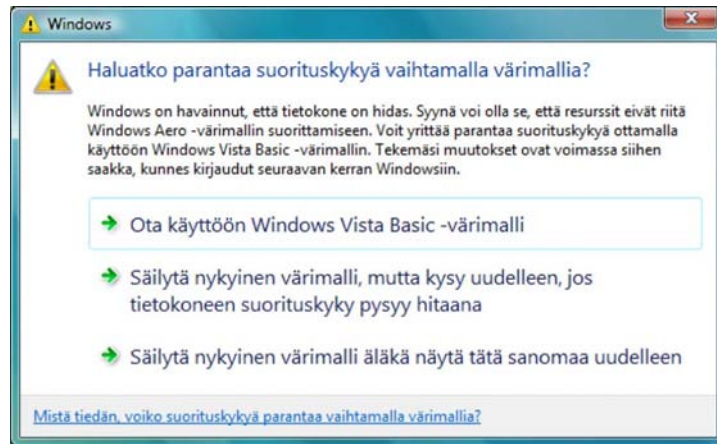
- Diaesitys toistetaan yksinkertaisessa tilassa, kun se projisoidaan Windows-valokuvagalleriasta tai Windows Live -valokuvagalleriasta. Koska työkaluriviä ei näytetä, et voi tehdä muutoksia Teemaan (tehosteet) diaesityksiä toistettaessa, riippumatta Windows Experience Index -luokasta. Kun yksinkertainen tila on käynnistetty, et voi muuttaa tilaa, kun Windows-valokuvagalleria tai Windows Live -valokuvagalleria on käynnissä, vaikka suljet EasyMP Multi PC Projection -ohjelman. Käynnistä Windows-valokuvagalleria tai Windows Live -valokuvagalleria uudelleen.
- Et voi toistaa elokuvia.

## Windows Aeron rajoitukset

Ota huomioon seuraavat rajoitukset, kun tietokoneesi ikkunamalli on Windows Aero.

- Kerroksellinen ikkuna projisoidaan riippumatta **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetuksesta EasyMP Multi PC Projection-ohjelman Aseta valinnat -kohdassa.

- Muutaman minuutin kuluttua siitä, kun kytket tietokoneen projektoriin verkon kautta EasyMP Multi PC Projection -ohjelmalla, seuraava viesti näytetään.



Suosittellemme, että valitset asetuksen **Säilytä nykyinen värimalli äläkä näytä tätä sanomaa uudelleen**. Tämä valinta on käytössä, kunnes tietokone käynnistetään uudelleen.

## Rajoitukset projisoitaessa Windows Media Centeristä

Huomaa seuraavat rajoitukset projisoitaessa Windows Media Centeristä.

- Windows Media Centeriä käyttämällä kuvia ei voi projisoida koko näyttö - tilassa. Vaihda ikkunanäyttötilaan kuvien projisointia varten.
- Jos ääni lakkaa kuulumasta toiston aikana, kun audiota siirretään tietokoneesta projektoriin EasyMP Multi PC Projection -ohjelmalla, kokeile käyttämäsi sovelluksen uudelleenkäynnistämistä.

Nämä kohdat sisältävät tärkeää tietoa ohjelmistostasi.

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Tekijänoikeushuomautus" [s.76](#)
- "Tietoja merkinnöistä" [s.76](#)
- "Yleinen huomautus" [s.76](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.77](#)

---

## Tekijänoikeushuomautus

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

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

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

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirroksat ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

---

## Tietoja merkinnöistä

- Microsoft® Windows Vista® -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä

- Microsoft® Windows® 8 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä

Yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan tässä oppaassa seuraavasti: Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 ja Windows 10. Tämän lisäksi voidaan käyttää yhteisnimitystä Windows viittaamaan Windows Vista-, Windows 7-, Windows 8-, Windows 8.1- ja Windows 10 -käyttöjärjestelmiin. Moniin Windowsin versioihin voidaan viitata esimerkiksi merkinnällä Windows Vista/7, josta on poistettu Windows-merkki.

- Mac OS X 10.7.x
- Mac OS X 10.8.x
- Mac OS X 10.9.x
- Mac OS X 10.10.x
- Mac OS X 10.11.x

Yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan tässä oppaassa seuraavasti: Mac OS X 10.7.x, Mac OS X 10.8.x, Mac OS X 10.9.x, Mac OS X 10.10.x ja Mac OS X 10.11.x. Lisäksi niihin viitataan yhteisnimityksellä OS X.

---

## Yleinen huomautus

IBM, DOS/V ja XGA ovat International Business Machines Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Macintosh, Mac, Mac OS ja iMac ovat Apple Inc.-yrityksen tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Vista, PowerPoint ja Windows-logo 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 luopuu kaikista oikeuksista niihin merkkeihin.

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

---

## Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2016. All rights reserved.

2016.1 413101600FI