

# NMPJ Ver. 1.4 Käyttöopas

---

Verkotetun  
moniprojisoinnin  
yleiskuvas

## Verkotetun moniprojisoinnin asetukset ja ohjeet

---

Kunakin tilan käyttäminen

---

Toiminnot

Turvallisuusohjeet .....	4	Projektorinvalintavalikon käyttäminen .....	54
Open Source Software -ohjelmat .....	6	Projektorinvalintavalikko .....	54
<b>Verkotetun moniprojisoinnin yleiskuvaus .....</b>	<b>7</b>	<b>Sijoittelutoimintojen käyttäminen .....</b>	<b>59</b>
Johdatus verkotettuun moniprojisointiin .....	8	<b>Sovelluksen projisointiasetusten määrittäminen .....</b>	<b>65</b>
Asentaminen .....	12	<b>Ikkunoiden supistaminen .....</b>	<b>67</b>
Järjestelmävaatimukset .....	12	<b>Jaettu näyttö verkottomien lähteiden kanssa .....</b>	<b>68</b>
Asentaminen .....	13	<b>Vihjeitä paremmasta verkkoprojisoinnista .....</b>	<b>69</b>
Asennuksen poistaminen .....	14	<b>Rajoituksia .....</b>	<b>70</b>
Käynnistämisestä sammuttamiseen .....	16		
<b>Kunkin tilan käyttäminen .....</b>	<b>23</b>		
Projektorin käyttäminen Suora- tilassa .....	24		
Menettely .....	24		
[Direct Mode]-ikkuna .....	26		
Projektorin käyttäminen Kokous- tilassa .....	28		
Istunnon luominen .....	28		
Istuntoon liittyminen .....	33		
[Meeting Mode]-ikkuna .....	34		
Projektorin käyttäminen Luokka- tilassa .....	36		
Uuden istunnon aloittaminen .....	36		
Liittyminen istuntoon .....	41		
[Classroom Mode]-ikkuna (istunnon aloittaminen) .....	43		
[Classroom Mode]-ikkuna (istuntoon liittyminen) .....	45		
Projektorin käyttäminen Broadcast-tilassa .....	47		
Menettely .....	47		
[Broadcast Mode]-ikkuna .....	49		
<b>Toiminnot .....</b>	<b>51</b>		
Istunnonvalintavalikon käyttäminen .....	52		
Istunnonvalintavalikko .....	52		
Istuntojen etsiminen .....	53		

## Ohjekirjan käyttö

Tämä ohjekirja ei sisällä tarkkoja ohjeita tietokoneen, web-selaimen, projektorin ja verkon peruskäytöstä. Jokaisen laitteen ja sovelluksen ohjeet ovat vastaavissa käyttöoppaissa.

## Tavaramerkit

- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja / tai muissa maissa.
- HDBaseT™ ja HDBaseT Alliancen logo ovat HDBaseT Alliancen tavaramerkkejä.
- Wi-Fi on Wi-Fi Alliancen rekisteröity tavaramerkki.
- Wi-Fi CERTIFIED, WPA, WPA2 ja Wi-Fi CERTIFIED -logoa käytetään viitattaessa Wi-Fi Alliancen kehittämiin määrittämismenetelmiin.
- Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.
- \* Tämän ohjekirjan tai sen osan luvaton käyttö on kielletty.
- \* Pidätämme oikeuden muuttaa ohjekirjan sisältöä ilman erillistä ilmoitusta.

## Tässä käyttöoppaassa käytetyt symbolit

Tässä käyttöoppaassa käytettyjen symbolien merkitykset ovat seuraavat.



Ilmaisee varotoimia ja tietoja, jotka on huomioitava projektoria käytettäessä.

## **HUOMIO LIITTYEN PROJEKTORIN KÄYTTÖÖN VERKON KAUTTA**

- Kun sinulla on ongelmia projektorin kanssa, irrota virtajohto välittömästi ja tarkasta laite. Viallisen projektorin käyttäminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai muita onnettomuuksia.
- Jos käytät projektoria verkossa, tee säännöllinen turvallisuustarkastus ja huolehdi erityisen tarkkaan ympäristöstä. Virheellinen asennus saattaa aiheuttaa tulipalon tai muita onnettomuuksia.

## **HUOMIO VERKKO TOIMINNON KÄYTTÖÖN LIITTYEN**



- Emme ota vastuuta tietojen katoamisesta tai vahingoittumisesta tai tietokoneelle aiheutuneista vaurioista projektoria käytettäessä. Suosittelemme varmuuskopioiden ottamista tärkeistä tiedoista tietokoneellasi.

## Turvallisuusohjeet

Lue ja sisäistä kaikki ohjeet tarkkaan ennen käyttöä.

## Tietoja turvallisuussymboleista

Tässä ohjekirjassa käytetään seuraavia symboleja kuvaamaan tärkeitä turvallisuustietoja. Seuraa aina ohjeita välttääksesi vammautumisen vaaran ja omaisuusvahingot.

 <b>Varoitus</b>	Kuvaa mahdollista vaaratilannetta, joka saattaa aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.
 <b>Huomio</b>	Kuvaa mahdollista vaaratilannetta, joka saattaa aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

# Turvallisuusohjeet

## Varoitus

Liitä ja käytä laitetta aina projektorin ja oheislaitteiden valmistajan turvallisuusohjeiden esittämällä tavalla.

- Älä yritä itse purkaa tai huoltaa laitetta. Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai vaurioita laitteelle.
- Jos projektorista kuuluu outoja ääniä tai se tuoksuu oudolle, sammuta laitteen ja oheislaitteiden virta välittömästi, irrota laitteet ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Älä pudota projektoria tai altista sitä voimakkaille iskuille. Tämä saattaa vaurioittaa sisäisiä osia, aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai vaurioita laitteelle.

## Huomio

- Älä kosketa projektoria märin käsin, kun projektorin tai oheislaitteiden virtajohto on kytkettynä pistorasiaan. Muutoin saattaa seurata sähköisku.

## Huomautus verkon tietoturvasta

Verkkoturvallisuuden varmistavat toimenpiteet ovat asiakkaan vastuulla. Canon ei ole vastuussa suorista tai epäsuorista vahingoista, jotka aiheutuvat verkkoturvallisuuteen liittyvistä ongelmista, kuten luvaton pääsy.

Tiedonsiirto NMPJ-sovelluksen ja projektorin välillä ei ole salattua, joten on mahdollista, että jokin kolmas osapuoli voi siepata ja katsoa sovelluksesta projektoriin lähetetyn kuvatiedon, jos sovellusta käytetään suojaamattomassa verkossa.

Varmista, että projektorissa, tietokoneessa ja verkossa on asianmukaiset suojausasetukset käytettäessä sovellusta.

- Älä yhdistä projektoria suoraan Internetiin; varmista, että se on määritetty osaksi verkkoa, jossa on palomuri tai vastaava suojaus.
- Kun käytät projektoria langattomassa LAN-ympäristössä, suosittelemme käyttämään asianmukaisia langattoman LAN-verkon suojausasetuksia.
- Muista vaihtaa NMPJ-salasana ja langattoman LAN-verkon suojausavain säännöllisin väliajoin.
- Tietokoneiden ja IPsec:iä tukevan projektorin välinen tiedonsiirto voidaan salata määrittämällä IPsec-asetukset tietokoneisiin ja projektoriin. Katso lisätietoja projektorin käyttöoppaasta.

# Open Source Software -ohjelmat

NMPJ -sovelluksessa on kolmannen osapuolen sovellusmoduuleja. Noudata [S13](#) menettelyohjeita NMPJ-sovelluksen sisältävän pakatun arkistotiedoston lataamisessa. Pura pakatun arkistotiedoston sisältö ja etsi "ThirdPartySoftware.pdf"-tiedosto (kolmannen osapuolen sovelluksen käyttöoikeus) kansioista [thirdparty\_software] > [NMPJ] > [LICENSE]. Jokaisen moduulin käyttöoikeusehdot ovat myös samassa kansiossa.

# Verkotetun moniprojisoinnin yleiskuvaus

---

Verkotetun  
moniprojisoinnin  
yleiskuvaus

---

Kunakin tilan käyttäminen

---

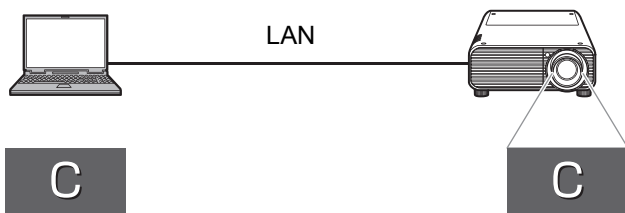
Toiminnot

# Johdatus verkotettuun moniprojisointiin

Verkotettu moniprojisointi (Networked Multi-Projection, NMPJ) on projektorin toiminto, jolla voidaan projisoida tietokoneiden näyttökuvia lähiverkon kautta. Käyttämällä tätä sovellusta voit yhdistää useita tietokoneita ja useita projektoreita ja valita erilaisia projisointitapoja.

## ■ Projisoiminen verkon kautta

Tietokoneet ja projektorit voidaan yhdistää erilaisiin projisointitapoihin.

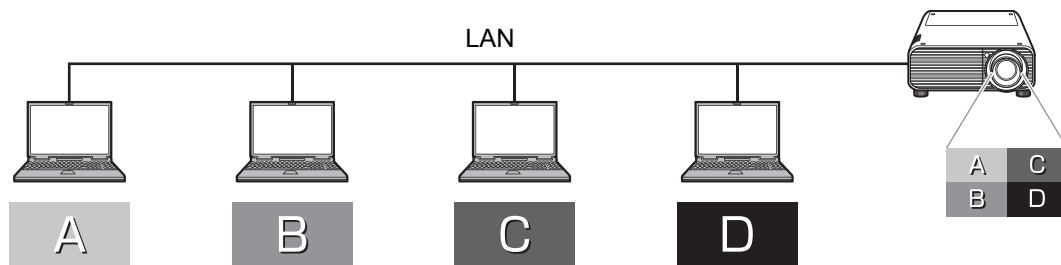


Yhdistää tietokoneita ja projektoreita verkkoyhteyden kautta.

- Suora-tila, Kokous-tila, Luokka-tila, Broadcast-tila

## ■ Usean kuvan projisoiminen jaettuun näyttöön

Voit projisoida samanaikaisesti kuvia useista tietokoneista niin, että ne ovat yhden valkokankaan eri alueilla.

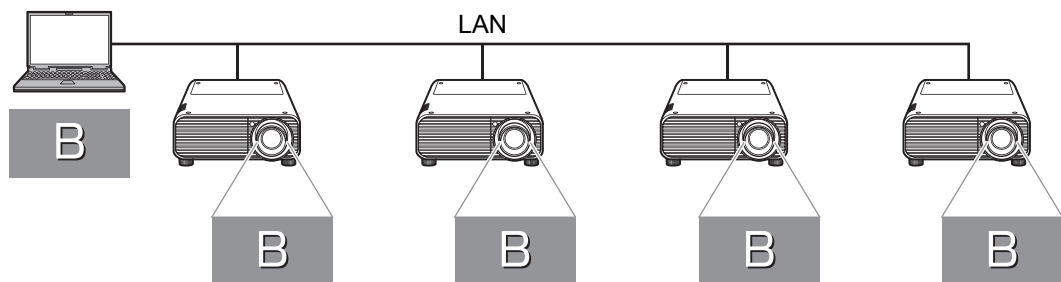


Usean tietokoneen näyttökuvan projisoiminen jaettuun näyttöön.

- Kokous-tila, Luokka-tila

## ■ Kuvan projisoiminen usealla projektorilla samanaikaisesti

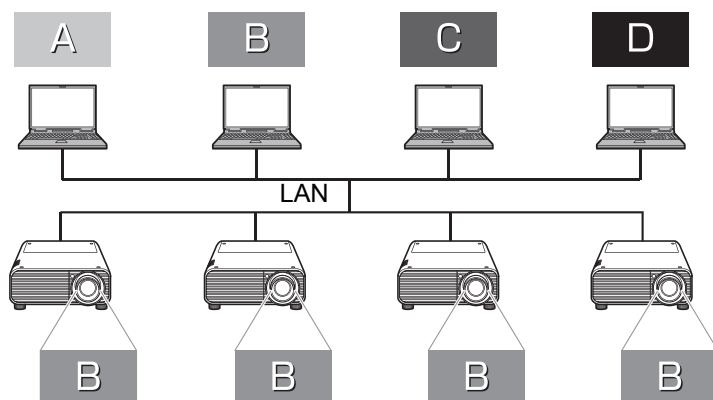
Voit projisoida yhden tietokoneen näyttökuvan usealla projektorilla samanaikaisesti.



Yhden tietokoneen näyttökuvan projisoiminen usealla projektorilla.

- Kokous-tila, Luokka-tila, Broadcast-tila





Voit projisoida yhden tietokoneen näyttökuvan useilla projektoreilla usean tietokoneen verkossa.

- Kokous-tila, Luokka-tila

## ■ Projisointinäytön valitseminen

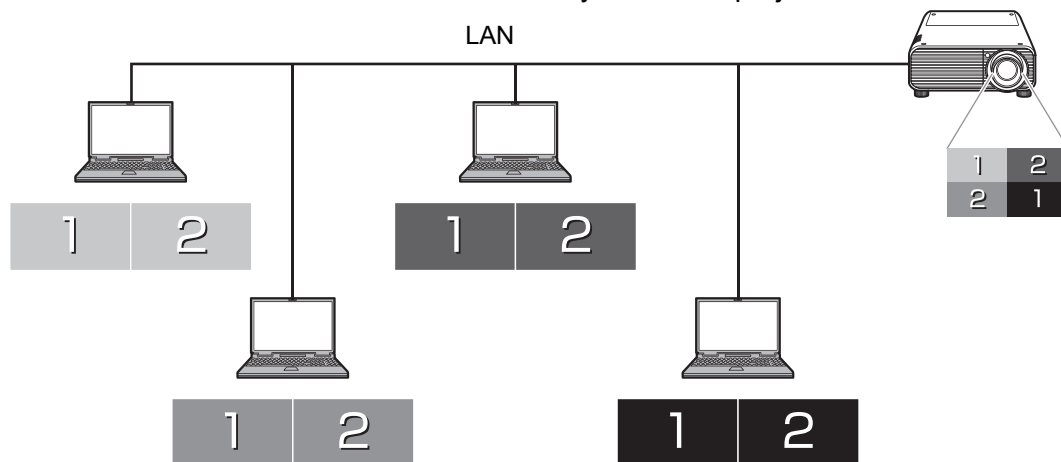
Jos tietokoneessa on useita näyttöjä, voit projisoida joko ensi- tai toissijaisen näytön sisällön.



Valitse ensi- tai toissijainen näyttö projisoitavaksi

- Suora-tila, Kokous-tila, Luokka-tila, Broadcast-tila

Voit kussakin tietokoneessa valita, minkä näytön sisältö projisoidaan.



Valitse kussakin tietokoneessa ensi- tai toissijainen näyttö

- Kokous-tila, Luokka-tila



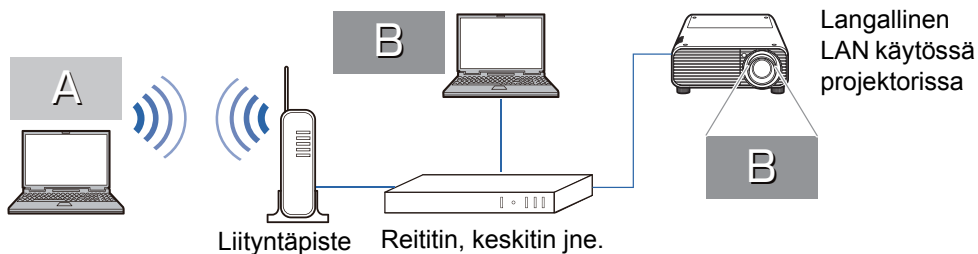
- Joissakin tietokoneissa ei ehkä voi valita ensi- tai toissijaisen näytön sisällön projisoimista.
- Sovellus voi hidastua, kun monta tietokonetta ja projektoria on yhteydessä toisiinsa verkon kautta.
- Jos tietokone tukee kolmea tai useampaa näyttöä, projisoimiseen käytettävä näyttö vaihtelee tietokonemallin mukaan.

## ■ Yhteyksien muodostaminen projektoriin

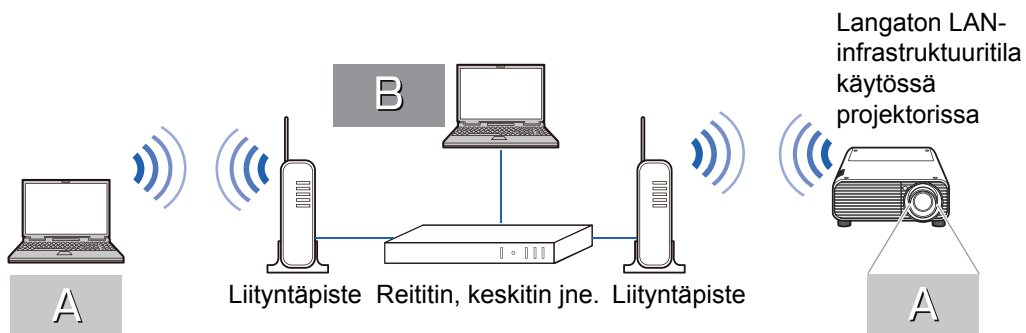
On kaksi tapaa muodostaa yhteys projektoriin verkon kautta: “infrastruktuuriyhteys” ja “langaton suora yhteys”.

### Infrastruktuuriyhteys

- Infrastruktuuriyhteys on menetelmä, jossa yhteys muodostetaan verkkotoimintoasetuksissa langallisen tai langattoman LAN-infrastruktuurin tilaan määritettyyn projektoriin. Tämä yhteysmenetelmä sopii projektoreille, jotka on jo yhdistetty verkkoon.



Langalliseen LAN-verkkoon yhdistetty projektori



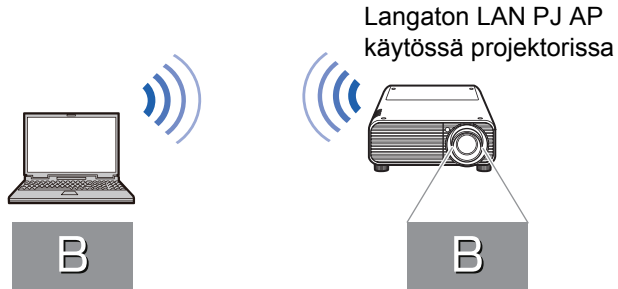
Projektori yhdistetty useaan langattomaan LAN-verkkoon



Jos projektori ei ole varustettu langattomalla LAN-toiminnolla, sen yhdistäminen langattomaan LAN-verkkoon ei ole mahdollista.

## Langaton suora yhteys

- Langaton suora yhteys on menetelmä, jossa yhteys muodostetaan langattomalla LAN-tuella varustetun tietokoneen ja PJ AP -tilaan (projektorin liityntäpiste) määritetyn projektorin välillä. Tämä yhteysmenetelmä mahdollistaa näyttökuvien projisoinnin suoralla liikenteellä tietokoneen ja projektorin välillä, vaikka projektori ei olisi yhdistettynä verkkoon.



Langatonta suoraa yhteyttä ei ole mahdollista käyttää, jos projektori ei ole varustettu langattomalla LAN-toiminnolla.




NMPJ-toiminnon käyttämiseksi sinun täytyy asentaa NMPJ-sovellus (tämän jälkeen “sovellus”) käytettäviin tietokoneisiin.

Tässä oppaassa esitetyt ohjeet koskevat asentamista Windows 7 -ympäristöön.

Näissä ohjeissa käytetään englanninkielisiä näyttöjä.

## Järjestelmävaatimukset

Sovelluksen järjestelmävaatimukset ovat seuraavat.

<b>Proessori</b>	Core 2 Duo P8600, 2,4 GHz tai tehokkaampi (32- tai 64-bittinen)
<b>Muisti</b>	1 Gt tai enemmän
<b>Kiintolevy</b>	32 Gt tai enemmän
<b>Näyttö</b>	<p>Resoluutio: vähintään 1024x768 pistettä</p> <div> Sovellusta ei voi asentaa tietokoneeseen, jonka näytön resoluutio on pienempi kuin 1024x768. Lisäksi sovelluksen toimintaa ei taata, jos asentamisen jälkeen resoluutioksi vaihdetaan pienempi kuin 1024x768.</div>
<b>Käyttö-järjestelmä</b>	<p>Windows 7 (Home/Professional/Ultimate) SP1 Windows 8.1 (Pro) Windows 10 (Pro)</p> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Sovelluksen toimintaa ei taata muissa käyttöjärjestelmissä tai versioissa.</li><li>Valikot ovat aina englanninkielisiä lukuun ottamatta ohjelmiston versioita, joiden kieli on japani, ranska, italia, saksa, espanja tai yksinkertaistettu kiina.</li><li>Toimintaa ei taata käyttöjärjestelmässä, jonka kieli on jokin muu kuin japani, ranska, italia, saksa, espanja tai yksinkertaistettu kiina.</li><li>Jos käytät Windowsissa Aero-tyyliä, näyttöön voi tulla seuraava ilmoitus: “Haluatko vaihtaa värimallin suorituskyvyn parantamiseksi?” Suosittelemme tässä tapauksessa valitsemaan “Säilytä nykyinen värimalli äläkä näytä tätä sanomaa uudelleen”.</li></ul></div>
<b>Verkko</b>	<p>TCP/IP-verkkoympäristössä projektoreita voidaan liittää tietokoneisiin seuraavien lähiverkkoyhteyksien kautta. Langallinen lähiverkko (100BASE-T, 100BASE-TX) Langaton LAN (IEEE 802.11b/g/n)</p> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Vaikka sovellus tukee tietokoneen ja projektorin välistä tiedonsiirtoa myös reitittimen kautta, toiminta taataan vain yhden reitittimen läpi.</li><li>Käyttäessäsi langatonta suoraa yhteyttä määritä tietokone hakemaan langaton IP-osoite automaattisesti (DHCP käytössä). Huomaa, että langatonta suoraa yhteyttä ei ole mahdollista käyttää, jos projektori ei ole varustettu langattomalla LAN-toiminnolla.</li></ul></div>

# Asentaminen

- 1** Lataa NMPJ-sovelluksen sisältävä pakattu arkistotiedosto Canonin verkkosivuilta. (<http://www.canon.com/iprj/>)
- 2** Pura pakatun arkistotiedoston sisältö ja kaksoisnapsauta suoritettavaa asennustiedostoa (NMPJInstaller-01-04-\*\*\*\*-\*\*\*\*\*.exe). NMJP-sovelluksen asennus alkaa.
- 3** Suorita sitten asentaminen noudattaen näyttöön tulevia ohjeita.



- Näyttöön voi tulla vahvistusilmoituksia tai varoituksia asentamisen tai asennuksen poistamisen aikana. Niiden mukaan käyttäjällä on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet. Jos olet kirjautunut käyttäjänä, jolla on järjestelmänvalvojan oikeudet, jatka napsauttamalla [Kyllä] (tai [Jatka]).
- Eräät ohjelman versiot ovat sellaisia, että et voi jatkaa ilman järjestelmänvalvojan oikeuksia. Jos olet kirjautunut tavallisena käyttäjänä, siirry järjestelmänvalvojan tilille ja yritä uudelleen.
- Sinun pitää ehkä käynnistää tietokone uudelleen, jotta asentaminen voidaan suorittaa loppuun. Jos näyttöön tulee kehoitus käynnistää tietokone uudelleen, muista noudattaa sitä.
- Asennuksen aikana näkyy ilmoitus, jossa pyydetään rekisteröimään sovellus Windowsin palomuurin kanssa. On suositeltavaa, että napsautat "Kyllä" rekisteröintiin Windowsin palomuurin kanssa, ja jatkat sitten asennusta. Jos vastaat "Ei", sovellusta ei rekisteröidä Windowsin palomuurin kanssa ja asennusta jatketaan, mutta Windowsin palomuuri näyttää virheilmoituksen, kun sovellus suoritetaan ensimmäisen kerran. (S16)

## ■ Sovelluksen päivittäminen

Jos sovellus on asennettu tietokoneeseen ja tietokone on yhteydessä Internetiin, se tarkistaa automaattisesti, onko uudempi versio saatavissa (automaattinen päivitystoiminto). Jos viesti uuden sovellusversion asentamisesta ilmestyy, voit päivittää uusimpaan sovellusversioon noudattamalla näkyviin tulevia ohjeita.



Voit tarkistaa nykyisen asennetun sovellusversion napsauttamalla "???" sovellusikkunan yläosassa.

# Asennuksen poistaminen

## ■ Windows 7

Nämä ohjeet koskevat asennuksen poistamista Windows 7:ssä.

- 1 Valitse [Käynnistä] > [Kaikki ohjelmat] > [Canon NMPJ] > [Uninstall network multiple projection].
- 2 Jos [User Account Control]-viesti tulee näyttöön, napsauta [Yes].
- 3 Kun vahvistusilmoitus on tullut näyttöön, napsauta [OK].
- 4 Kun asennus on poistettu ja näyttöön tulee vahvistusilmoitus, napsauta [OK].



Sinun pitää ehkä käynnistää tietokone uudelleen, jotta asennuksen poistaminen voidaan suorittaa loppuun. Jos näyttöön tulee kehoitus käynnistää tietokone uudelleen, noudata sitä.

## 5 Poista seuraava kansio manuaalisesti.

C:\Users\<Käyttäjänimi>\AppData\Local\Canon\NMPJ



Nämä ovat piilotiedostoja. Voit näyttää piilotiedostot noudattamalla näitä ohjeita.

Valitse Windows Explorerissa [Työkalut] > [Kansion asetukset] > [Näytä] > [Näytä piilotetut tiedostot, kansiot ja asemat].

## ■ Windows 8.1 tai uudempi

Nämä ohjeet koskevat asennuksen poistamista Windows 8.1:ssä tai uudemmissa Windowsin versioissa.

- 1 Napsauta [Sovellukset]-näytössä hiiren kakkospainikkeella [Network Multiple Projection] kohdasta [Canon NMPJ].
- 2 Napsauta [Sovellukset]-näytön alareunan valikosta [Poista asennus]. Muutoin napsauta sovelluspalkista [Poista asennus] ja sen jälkeen seuraavasta näytöstä uudelleen [Poista asennus].
- 3 Valitse [Ohjelmat ja toiminnot]-näytöstä [Canon NMPJ].
- 4 Valitse [Poista tai muuta].
- 5 Kun vahvistusilmoitus on tullut näyttöön, napsauta [OK].



Sinun pitää ehkä käynnistää tietokone uudelleen, jotta asennuksen poistaminen voidaan suorittaa loppuun. Jos näyttöön tulee kehoitus käynnistää tietokone uudelleen, noudata sitä.

## 6 Poista seuraava kansio manuaalisesti.

C:\Users\<Käyttäjänimi>\AppData\Local\Canon\NMPJ



Nämä ovat piilotiedostoja. Voit näyttää piilotiedostot noudattamalla alla olevia vaiheita.

Valitse Windows Explorerissa [Näytä] > [Piilotetut kohteet].

# Käynnistämisestä sammuttamiseen

Toimenpiteet sovelluksen käynnistämisestä sammuttamiseen ovat seuraavanlaiset. Tässä esitettyt esimerkki-ikkunat ovat Suora-tilasta.

## 1 Valitse Käynnistys-valikosta verkotettu moniprojisointi.

### (Windows 7)

Valitse [Käynnistä] > [Kaikki ohjelmat] > [Canon NMPJ] > [Network Multiple Projection].

### (Windows 8.1 tai uudempi)

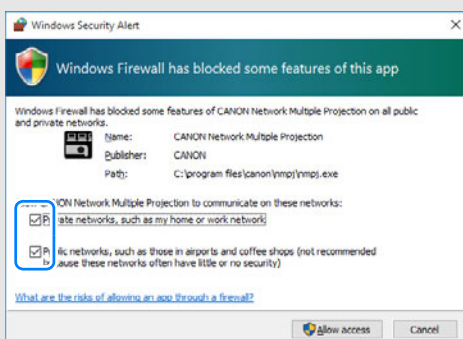
Valitse [Käynnistä] > [Sovellukset] (tai [All Apps]) > [Canon NMPJ] > [Network Multiple Projection].



### Windowsin palomuuuri

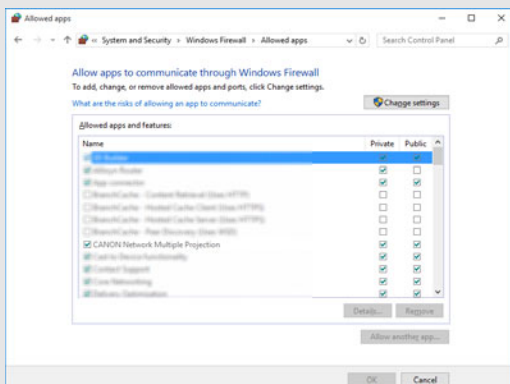
Seuraava varoitus voi tulla näyttöön käynnistäessäsi sovelluksen ensimmäisen kerran sen mukaan, millaiset Windowsin palomuurin asetukset ovat.

Jos haluat muodostaa yhteyksiä projektoreihin, valitse kaikki valintaruudut ja napsauta sitten [Allow access].



Voit muuttaa asetuksia suljettuasi varoituksen avaamalla [Käynnistä]-valikon ja valitsemalla [Ohjauspaneeli] > [Järjestelmä ja suojaus] > [Windows-palomuuuri] > [Salli sovelluksen tietoliikenne Windowsin palomuurin läpi].

Valitse [CANON Verkotettu moniprojisointi] sallittujen sovellusten ja ominaisuuksien luettelosta ja valitse kaikki valintaruudut.





## 2 Valitse yhteysmenetelmä.

Napsauta haluamasi yhteysmenetelmän vieressä olevaa [OK]-painiketta yhteysmenetelmän valintavalikossa.



- Langattoman suoran yhteyden valitseminen ja käyttäminen ei ole mahdollista, jos projektori ei ole varustettu langattomalla LAN-toiminnolla.
- Infrastruktuuriyhteyttä ei voi valita, jos tietokoneen langaton verkkosovitin on jo yhdistetty PJ AP -tilaan määritettyyn projektoriin (projektoria liityntäpiste).
- Samat neljä painiketta näkyvät tämän ikkunan ja seuraavien ikkunoiden oikeassa yläkulmassa. (Joissakin ikkunoissa on muitakin painikkeita.)



Näyttää sovelluksen ohjeen.



Näyttää asetusikkunan.



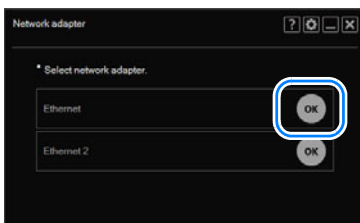
Pienentää kuvan tehtäväpalkkiin. Kun haluat taas nähdä ikkunan, napsauta tehtäväpalkin kuvaketta.



Sulkee ikkunan.

## 3 Yhdistä.

Jos tietokoneessa on useita verkkosovittimia, verkkosovittimen valintavalikko ilmestyy näkyviin. Napsauta haluamasi verkkosovittimen vieressä olevaa [OK]-painiketta.



- Linkittämättömiä verkkosovittimia ei ole luettelossa infrastruktuuriyhteydessä.
- Jos valitset verkkosovittimen, joka ei ole tällä hetkellä käytettävissä, näkyviin ilmestyy ilmoitus.
- Jos tietokoneen langaton LAN DHCP-toiminto on poistettu käytöstä (staattinen IP-osoite), näkyviin ilmestyy ilmoitus. Sinun täytyy ottaa DHCP-toiminto käyttöön, jotta voit käyttää verkkosovinta.

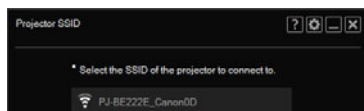
### 4 Näyttöön ilmestyy valintavalikko.

#### (Infrastruktuuriyhteys)

Näyttöön ilmestyy tilan valintavalikko. Siirry kohtaan 5.

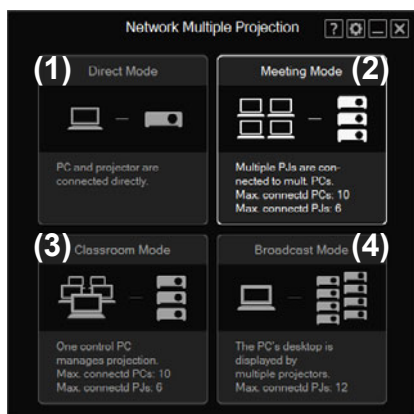
#### (Langaton suora yhteys)

Näyttöön ilmestyy projektorin SSID-tunnuksen valintavalikko. Napsauta haluamasi projektorin SSID-tunnusta. ([S21](#))



- Langatonta suoraa yhteyttä ei ole mahdollista käyttää, jos projektori ei ole varustettu langattomalla LAN-toiminnolla.
- Luettelossa näkyvät langattomalla LAN-tuella varustettujen projektoreiden SSID-tunnukset, jotka on määritetty PJ AP -tilaan (projektorin liityntäpiste) verkkotoimintojen asetuksissa.
- Jokaisen SSID:n vieressä näkyy signaalin voimakkuutta kuvaava kuvake.
- Jos valitun SSID:n suojausasetukset ovat käytössä, näkyviin ilmestyy Wi-Fi-suojausavaimen syöttöikkuna. Syötä suojausavain. Lisätietoa SSID-suojausavaimesta on projektorin käyttöoppaassa.

### 5 Napsauta haluamaasi tilaa tilanvalitsemisikkunassa.



#### (1) Suora-tila

Kun yksi tietokone on liitetty yhteen projektoriin. ([S24](#))

#### (2) Kokous-tila

Kun useita tietokoneita on liitetty useisiin projektoreihin. Hyödyllinen, kun näytetään usean tietokoneen näyttöjä kokouksen tai muun tapahtuman aikana. ([S28](#))

### (3) Luokka-tila

Kun useita tietokoneita on liitetty useisiin projektoreihin. Antaa yhden tietokoneen (esittäjän tietokoneen) ohjata minkä tietokoneen näyttökuvaa näytetään, ja mitä projektoria käytetään projisointiin. (S36)

### (4) Broadcast-tila

Kun yksi tietokone on liitetty useaan projektoriin. Hyödyllinen, kun auditorioon on asennettu useita projektoreita eri paikkoihin, ja niiden pitää näyttää sama kuva. (S47)



#### Langaton suora yhteys

- Kokous- tai Luokka-tilassa voidaan yhdistää enintään viisi tietokonetta ja yksi projektori.
- Broadcast-tilaa ei voi käyttää langattomalla suoralla yhteydellä.
- Langatonta suoraa yhteyttä ei ole mahdollista käyttää, jos projektori ei ole varustettu langattomalla LAN-toiminnolla.

## 6 Eräissä tiloissa voidaan luoda tai valita projisointi-istunto tai liittyä siihen.

### 7 Napsauta [Start projecting].

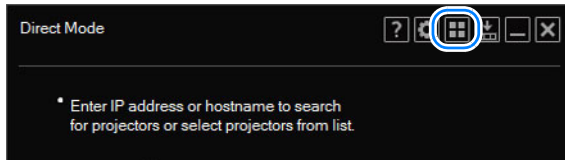
Aloita projisointi napsauttamalla ikkunassa [Start projecting].





### 8 Voit lopettaa projisoinnin napsauttamalla [Stop projecting].

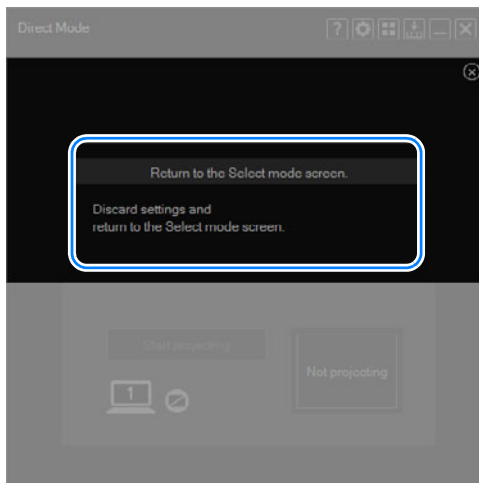


- 9** Palaat takaisin tilan valintavalikkoon napsauttamalla  yläoikealta.

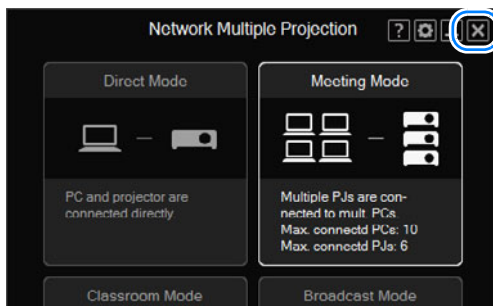


 Napsauttamalla  yläoikealta palaat suoraan yhteysmenetelmän valintavalikkoon.

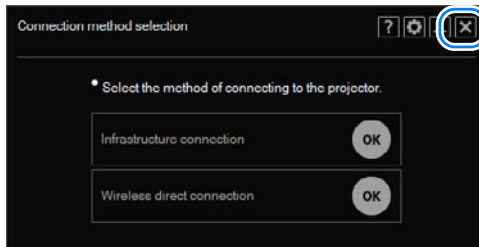
- 10** Kun vahvistusilmoitus on tullut näyttöön, napsauta [Return to the Select mode screen].



- 11** Palaat takaisin yhteysmenetelmän valintavalikkoon napsauttamalla  yläoikealta.



## 12 Poistut sovelluksesta napsauttamalla yläoikealta yhteysmenetelmän valintavalikossa.



### ■ Projisointi-istunnot

Istunto sisältää kaikki projisoinnissa käytettävät tietokoneet ja projektorit. Kokous- ja Luokka-tilassa ensimmäisen käyttäjän täytyy luoda istunto tarvittavia tietokoneita ja projektoreita varten. Muut käyttäjät voivat liittyä istuntoon valitsemalla sen istuntolistasta.

Broadcast-tilassa käyttäjä voi luoda istunnon automaattisesti valitsemalla projektorin.



Istuntoon liittyminen on mahdollista vain, jos yhdistämisessä käytetään samaa yhteysmenetelmää (infrastrukturi tai langaton suora yhteys) kuin istunnon luomisessa.

### ■ LAN-tulon valmiustilaikkuna

LAN-tulon valmiustilaikkuna näytetään, jos LAN on valittu vaihtamalla projektorin tuloasetusta.

Tiedot, kuten URL-osoite ohjelman lataamiseen, käytettävissä olevat yhteysmenetelmät ja projektorin verkkotoimintojen asetukset näkyvät.



Jos projektorisi tukee NMPJ-näyttöä, LAN-tulon valmiustilaikkunaa ei näytetä, kun tämä toiminto on poistettu käytöstä. Oletuksena se on käytössä.



# Kunakin tilan käyttäminen

---

Verkotetun  
moniprojisoinnin  
yleiskuvaus

---

Kunakin tilan käyttäminen

---

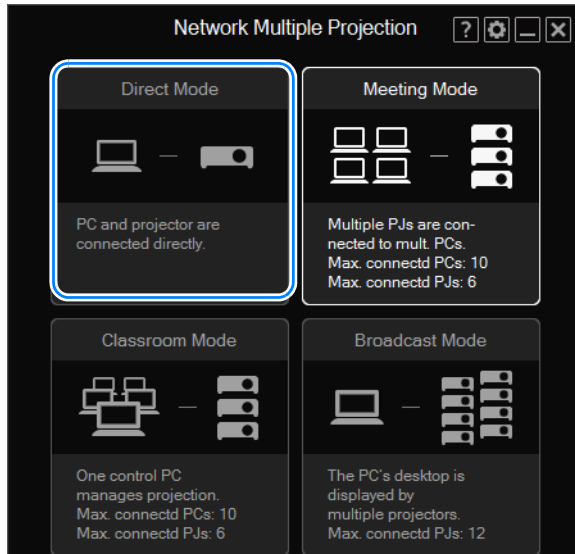
Toiminnot

# Projektorin käyttäminen Suora-tilassa

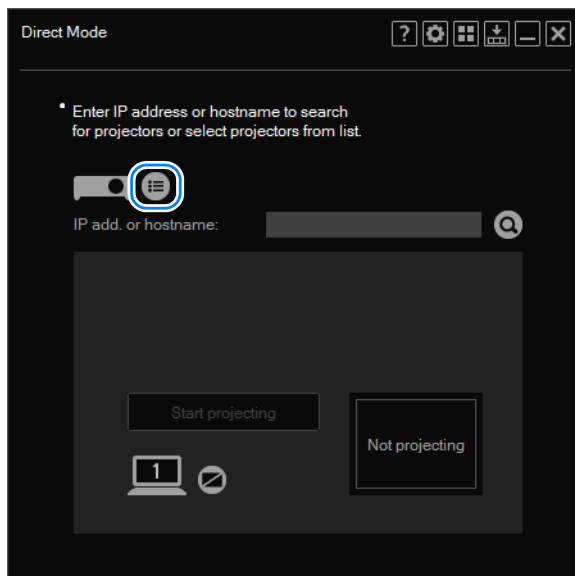
Tässä tilassa yksi tietokone on liitetty yhteen projektoriin verkon kautta.


## Menettely

### 1 Valitse tilanvalintavalikosta [Direct Mode].



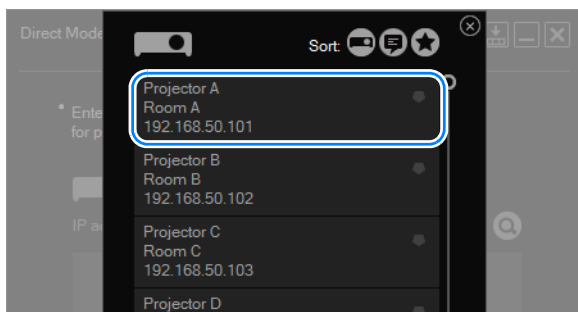
### 2 [Direct Mode]-ikkuna avautuu. Napsauta .



Jos haluat muodostaa yhteyden toisessa aliverkossa olevaan projektoriin, kirjoita sen IP-osoite tai isäntänimi [IP add. or hostname:]-kenttään ja napsauta .



## 3 Projektorinvalintavalikko avautuu. Napsauta projektoria, johon haluat yhteyden.





Tietoja projektorinvalintavalikosta on kohdassa "Projektorinvalintavalikon käyttäminen" (S54).

## 4 [Direct Mode]-ikkuna avautuu uudelleen. Napsauta [Start projecting].

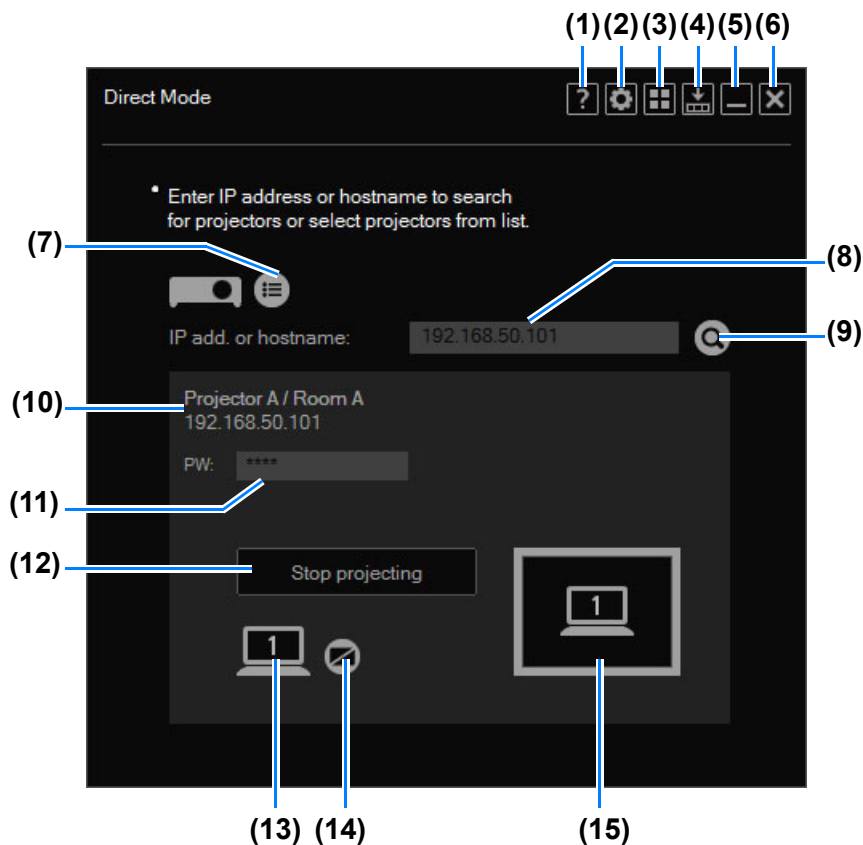


Tietokoneen näyttö projisoituu.



- Jos [NMPJ Password]-asetus on määritetty projektorin asetusnäytössä, anna salasana. Lisätietoa NMPJ-salasanoista on projektorin käyttöoppaassa.
- Voit lopettaa projisoinnin napsauttamalla [Stop projecting].
- Busy-kuvake (  ) tarkoittaa, että projektori ei ole käytettävissä, koska sen virta on katkaistu tai se on toisten tietokoneiden käytössä tai se ei ole käytettävissä jostain muusta syystä. Busy-kuvake (  ) ei päivity automaattisesti. Jos haluat nähdä projektorien päivitetyn tilan, valitse tai etsi projektorit uudelleen.

## [Direct Mode]-ikkuna



- (1) **Ohje**  
Näyttää sovelluksen ohjeen.
- (2) **Asetusikkunanäyttö**  
Näyttää asetussivun.
- (3) **Takaisin tilanvalintaan**  
Palaa tilanvalintavalikkoon.
- (4) **Suppea näyttö**  
Näyttää ikkunan supistettuna. (S67)
- (5) **Pienennä**  
Pienentää ikkunan tehtäväpalkkiin. Kun haluat taas nähdä ikkunan, napsauta tehtäväpalkin kuvaketta.
- (6) **Lopeta**  
Palaa yhteysmenetelmän valintavalikkoon.

### (7) Projektorilista

Luettelee projektorit.

### (8) IP-osoite tai isäntänimi

Jos haluat muodostaa yhteyden toisessa aliverkossa olevaan projektoriin, kirjoita sen IP-osoite tai isäntänimi tähän ja napsauta (9).

### (9) Etsi projektoreita

Etsi projektori, jonka IP-osoite tai isäntänimi on kirjoitettu kohtaan (8). Projektorien etsinnän tulokset näkyvät kohdassa (10). Voit myös valita näkyvissä olevista (enintään viidestä) aiemmin etsitystä.

### (10) Projektorin tiedot

Näyttää sen projektorin nimen, huomautukset, IP-osoitteen tai isäntänimen ja langattoman merkin (mikäli langaton LAN-yhteys on käytössä), joka on valittu luettelosta tai on löydetty IP-osoitteella tai isäntänimellä etsimisen jälkeen.

### (11) Salasana

Salasanat projektoreille, joissa asetusnäyttöön kuuluva [NMPJ Password]-asetus on määritetty, on kirjoitettava tähän ennen projisoimista. Lisätietoa NMPJ-salasanoista on projektorin käyttöoppaassa.

### (12) Aloita

Aloita projisointi valitulla projektorilla. Projisoinnin aikana tässä painikkeessa lukee [Stop projecting], ja sitä napsauttamalla voidaan lopettaa projisointi.

### (13) Vaihda ensisijainen/toissijainen näyttö

Tässä näkyy numero vain siinä tapauksessa, että tietokoneessa on aktivoitu yhteys toissijaiseen näyttöön. Kun napsautat numeroa, ensi- ja toissijainen näyttö vaihtuvat keskenään.

### (14) Pimennä projektori

Pysäyttää projisoinnin. Voit jatkaa projisointia napsauttamalla tätä uudelleen.

### (15) Projisoinnin tila

Näyttää projisoinnin tilan.

# Projektorin käyttäminen Kokous-tilassa

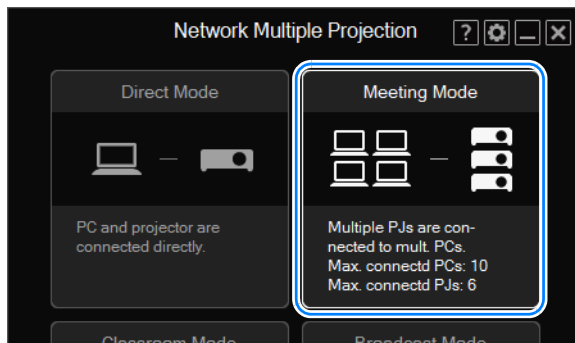
Kokous-tilassa useita tietokoneita on liitetty useisiin projektoreihin. Tämä tila on tarkoitettu neuvotteluihin, joissa käytetään useita tietokoneita. Yhteys voidaan muodostaa enintään kymmenen tietokoneen ja kuuden projektorin välille.



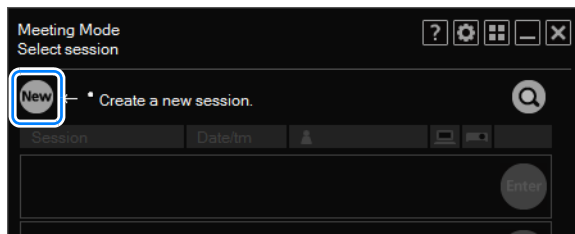
Langattomaan suoraan yhteyteen voidaan yhdistää enintään viisi tietokonetta ja yksi projektori. Huomaa, että langatonta suora yhteyttä ei ole mahdollista käyttää, jos projektori ei ole varustettu langattomalla LAN-toiminnolla.

## Istunnon luominen

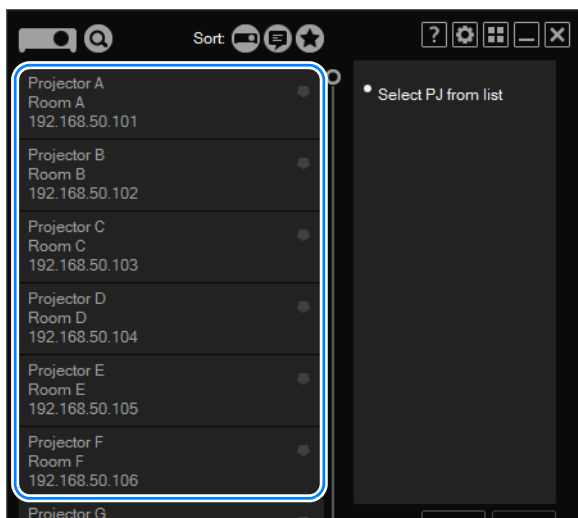
### 1 Valitse tilanvalintavalikosta [Meeting Mode].




### 2 Istunnonvalintavalikko avautuu. Napsauta [New].



- 3 Projektorinvalintavalikko avautuu. Napsauta vasemmalla olevassa projektorilistassa projektoriä, johon haluat yhteyden.**  
 Voit valita enintään kuusi projektoriä. Valitut projektorit on lueteltu oikealla.

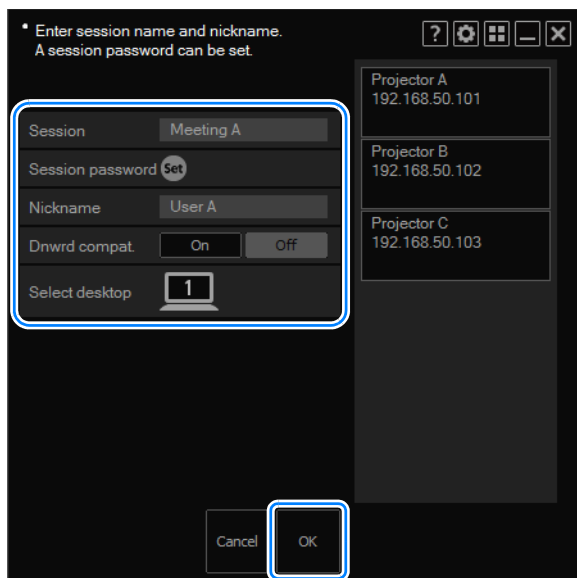


- Jos [NMPJ Password]-asetus on määritetty projektorin asetusnäytössä, salasana pyydetään nyt. Kirjoita salasana. Lisätietoa NMPJ-salasanoista on projektorin käyttöoppaassa.
- Jos haluat poistaa valitun projektorin, napsauta  projektorilistan oikeassa yläkulmassa.
- Tietoja projektorinvalintavalikosta on kohdassa "Projektorinvalintavalikon käyttäminen" (S54).

## 4 Napsauta [Next].

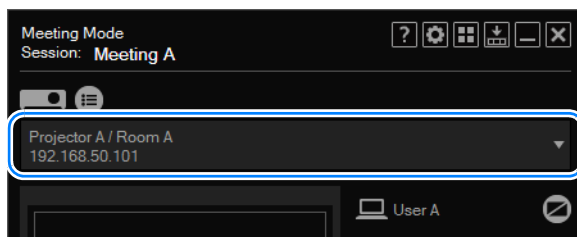


- 5** Näyttöön tulee ikkuna istunnon luomista varten. Määritä istunnon nimi, salasana, kutsumanimi, yhteensopivuus aiempien versioiden kanssa ja työpöytä (projisoinnin ensi- tai toissijainen näyttö) ja napsauta sitten [OK].

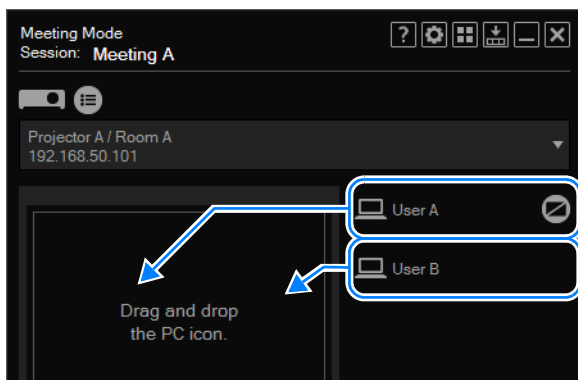


- Jos valitsit istunnon salasanan määrittämisen, muiden käyttäjien täytyy antaa salasana liittyäkseen istuntoon. Jos haluat määrittää salasanan, napsauta [Set] ja kirjoita salasana.
- Yhteensopivuudessa aiempien versioiden kanssa, määritä istunnon yhteensopivuus. [On]-määritys luo istuntoja, jotka ylläpitävät taaksepäin yhteensopivuutta. Käyttäjät voivat liittyä istuntoihin riippumatta NMPJ-sovellusversiostaan. Lisäksi projektorit voidaan lisätä istuntoihin mallista riippumatta. Äänitoiminnot, PbyP-toiminnot ja IPv6-viestintä eivät kuitenkaan ole käytettävissä. [Off]-määritys järjestää istunnot sopivilla toiminnoilla, jotka on valittu projektoriversioille, kun istunto luotiin.
- Työpöydän valitseminen on mahdollinen vain tietokoneissa, jotka tukevat kahta näyttöä.

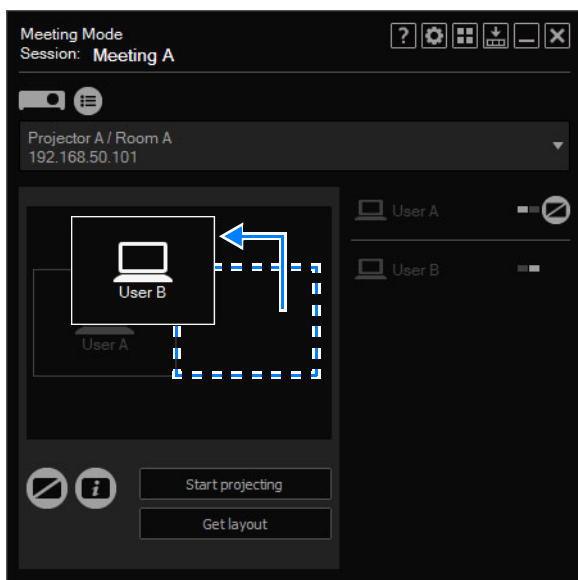
- 6** [Meeting Mode]-ikkuna avautuu. Valitse ohjattava projektori avattavasta luettelosta.



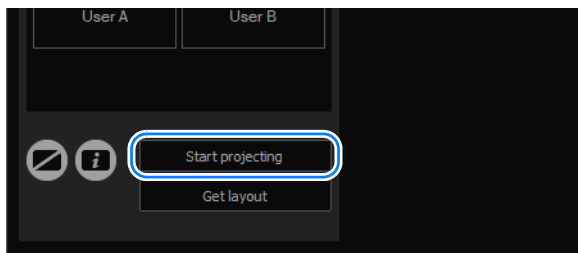
- 7 Valitse oikealla olevasta luettelosta tietokone, jota käytetään valitun projektorin kanssa. Vedä tietokone haluamaasi kohtaan sijoittelualueella. Voit järjestää jopa neljä tietokonetta sijoittelualueelle haluamallasi tavalla.



- 8 Voit muuttaa projisoinnissa käytettävien tietokoneiden järjestystä vetämällä niitä asettelualueella. Projisoinnin aikana tietokoneiden näytöt on järjestetty sen mukaan, missä ne ovat sijoittelualueella.



- 9 Napsauta [Start projecting].



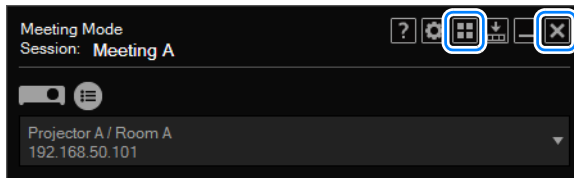
## Projektorin käyttäminen Kokous-tilassa



Sijoittelualueella olevien tietokoneiden lähettämät kuvat projisoidaan.



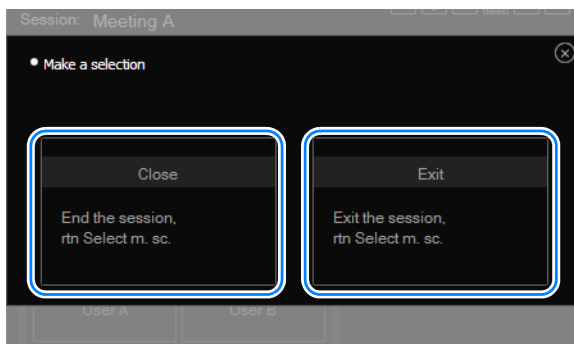
- Voit lopettaa projisoinnin napsauttamalla [Stop projecting].
- Jos haluat muuttaa sijoittelua projisoinnin aikana, napsauta uudelleen [Start projecting]. Huomaa, että jos vain järjestät sijoittelun uudelleen, uusi sijoittelu ei vaikuta projisointiin.

**10** Voit lopettaa istunnon napsauttamalla  tai  oikeassa yläkulmassa.



- Palaat takaisin tilan valintavalikkoon napsauttamalla  yläoikealta.
- Palaat takaisin yhteysmenetelmän valintavalikkoon napsauttamalla  yläoikealta.

**11** Seuraava vahvistusilmoitus tulee näkyviin. Voit lopettaa koko istunnon napsauttamalla [Close]. Voit poistua istunnosta napsauttamalla [Exit].

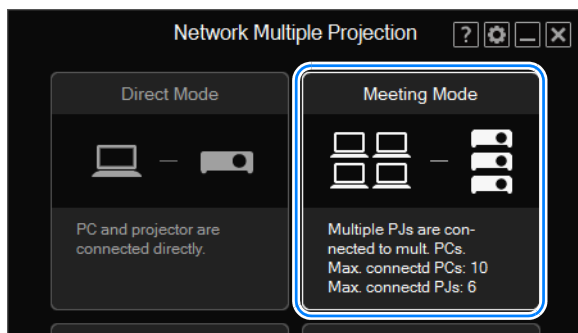


[Exit] ei näy, ellei yhteyksiä muihin tietokoneisiin ole.

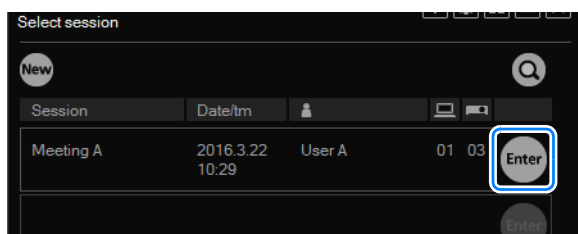



# Istuntoon liittyminen

- 1 Valitse tilanvalintavalikosta [Meeting Mode].

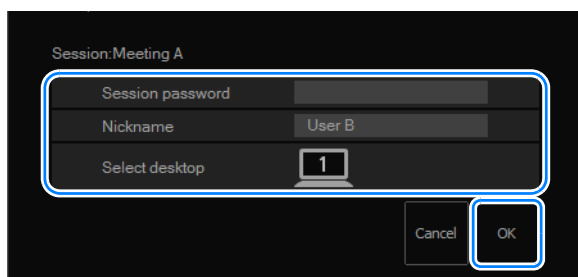


- 2 Istunnonvalintavalikko avautuu. Napsauta [Enter] sen istunnon vieressä, johon haluat liittyä.



Jos haluat liittyä toisessa aliverkossa olevaan istuntoon, napsauta  ja etsi projektori antamalla sen IP-osoite tai isäntänimi. Sovellus etsii istuntoja toisesta aliverkosta. Katso lisätietoja kohdasta "Istunnonvalintavalikon käyttäminen" ([S52](#)).

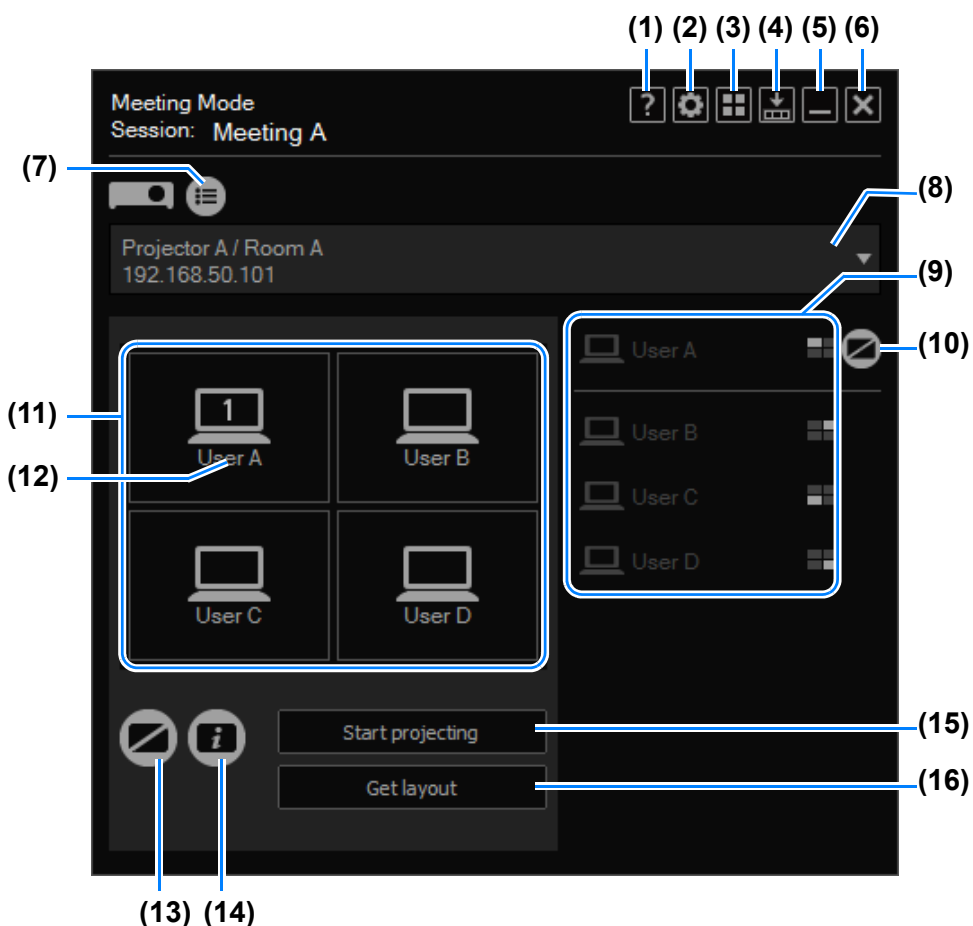
- 3 Istunnon kirjautumisikkuna avautuu. Määritä istunnon salasana, kutsumanimesi ja työpöytä (näytettävä ensi- tai toissijainen näyttö) ja napsauta sitten [OK].



Työpöydän valitseminen on mahdollinen vain tietokoneissa, jotka tukevat kahta näyttöä.

- 4 [Meeting Mode]-ikkuna avautuu. Noudata sitten ohjeita, jotka alkavat vaiheesta 6 kohdassa "Istunnon luominen" ([S28](#)).

## [Meeting Mode]-ikkuna



- (1) **Ohje**  
Näyttää sovelluksen ohjeen.
- (2) **Asetusikkunanäyttö**  
Näyttää asetusikkunan.
- (3) **Takaisin tilanvalintaan**  
Palaa tilanvalintavalikkoon.
- (4) **Suppea näyttö**  
Näyttää ikkunan supistettuna. (S67)
- (5) **Pienennä**  
Pienentää ikkunan tehtäväpalkkiin. Kun haluat taas nähdä ikkunan, napsauta tehtäväpalkin kuvaketta.
- (6) **Lopeta**  
Palaa yhteysmenetelmän valintavalikkoon.

**(7) Projektorilista**

Luettelee projektorit.

**(8) Avattava projektorilista**

Luettelee projektorit, joihin on yhteys. Tämän näytön toiminnot vaihtelevat sen mukaan, mikä projektori on valittu tästä.

**(9) Tietokoneet**

Luettelee tietokoneet, joihin on yhteys. Jos haluat valmistella tietokoneita projisointia varten, vedä ne sijoittelualueelle. Oma tietokoneesi on listassa ensimmäisenä.

Kohdassa  tietokoneen näyttö sijainti on osoitettu valkoisella neliöllä.

**(10) Pimennä tietokone**

Pysäyttää projisoinnin tietokoneesta. Voit jatkaa projisointia napsauttamalla tätä uudelleen.

**(11) Sijoittelualue**

Vedä tietokoneita tälle alueelle, kun haluat määrittää niiden projisointisijainnin.

**(12) Tietokoneet sijoittelualueella**

Näiden tietokoneiden järjestystä voi muuttaa vetämällä. Tässä näkyy numero vain siinä tapauksessa, että tietokoneessa on aktivoitu yhteys toissijaiseen näyttöön.

Kun napsautat numeroa, ensi- ja toissijainen näyttö vaihtuvat keskenään.

**(13) Pimennä projektori**

Pysäyttää projisoinnin projektorista. Voit jatkaa projisointia napsauttamalla tätä uudelleen.

**(14) Näytä tiedot**

Näyttää tiedot, jotka muut käyttäjät tarvitsevat liittyessään istuntoon. Projisoitu IP-osoite tai isäntänimi on jonkin istuntoon kuuluvan projektorin käytössä.

**(15) Aloita/lopetta projisointi**

Aloita projisointi valitulla projektorilla. Projisoinnin aikana tässä painikkeessa lukee [Stop projecting], ja sitä napsauttamalla voidaan lopettaa projisointi.

**(16) Näytä näyttöjen sijoittelu**

Näyttää valittujen projektorien sijoittelun.



[Get layout] ei ole käytettävissä, jos [ALL] on valittuna projektoreiden pudotusluettelosta.

# Projektorin käyttäminen Luokka-tilassa

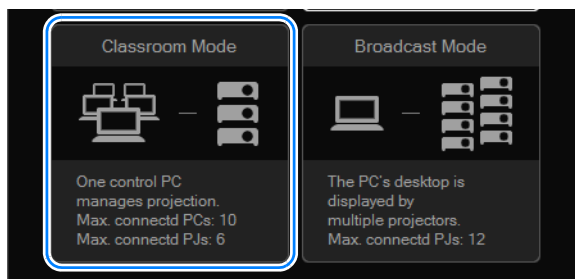
Luokka-tilassa useita tietokoneita on liitetty useisiin projektoreihin. Yksi tietokone voi esittelijän roolissa ohjata mitä tietokonenäyttöä (omaa tai jonkun muun läsnäolijan) näytetään ja mitä projektoria käytetään projisointiin. Yhteys voidaan muodostaa enintään kymmenen tietokoneen ja kuuden projektorin välille.



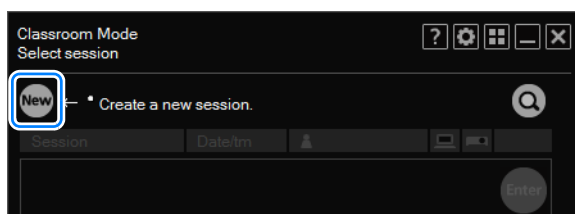
Langattomaan suoraan yhteyteen voidaan yhdistää enintään viisi tietokonetta ja yksi projektori. Huomaa, että langatonta suora yhteyttä ei ole mahdollista käyttää, jos projektori ei ole varustettu langattomalla LAN-toiminnolla.

## Uuden istunnon aloittaminen

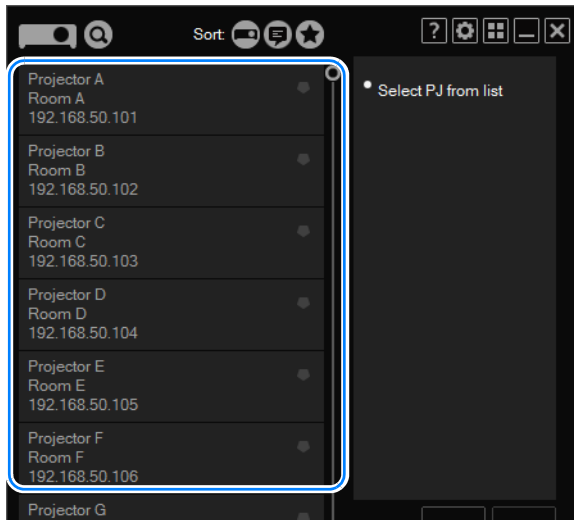
### 1 Valitse tilanvalintavalikosta [Classroom Mode].




### 2 Istunnonvalintavalikko avautuu. Napsauta [New].



- 3 Projektorinvalintavalikko avautuu. Napsauta vasemmalla olevassa projektorilistassa projektoriä, johon haluat yhteyden.**  
 Voit valita enintään kuusi projektoriä. Valitut projektorit on lueteltu oikealla.

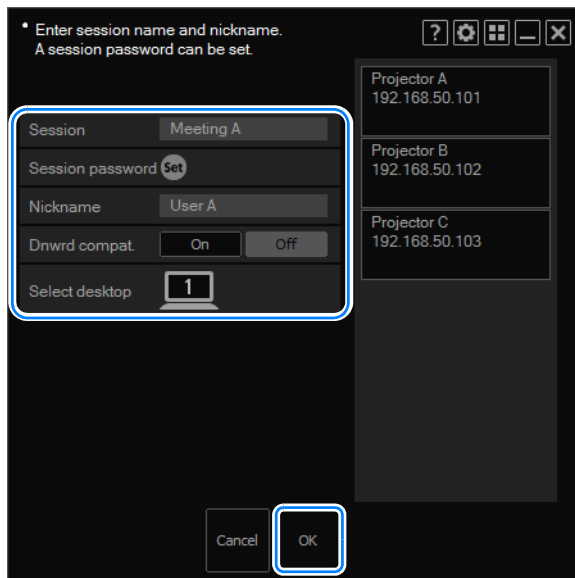


- Jos [NMPJ Password]-asetus on määritetty projektorin asetusnäytössä, salasana pyydetään nyt. Kirjoita salasana. Lisätietoa NMPJ-salasanoista on projektorin käyttöoppaassa.
- Jos haluat poistaa valitun projektorin, napsauta  projektorilistan oikeassa yläkulmassa.
- Tietoja projektorinvalintavalikosta on kohdassa "Projektorinvalintavalikon käyttäminen" (S54).

## 4 Napsauta [Next].

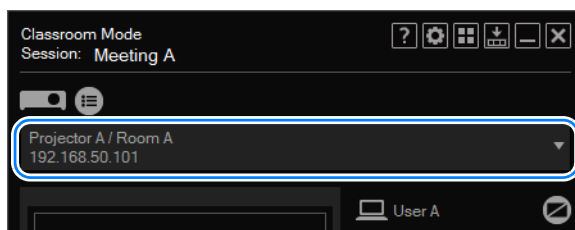


- 5** Näyttöön tulee ikkuna istunnon luomista varten. Määritä istunnon nimi, salasana, kutsumanimi, yhteensopivuus aiempien versioiden kanssa ja työpöytä (projisoinnin ensi- tai toissijainen näyttö) ja napsauta sitten [OK].

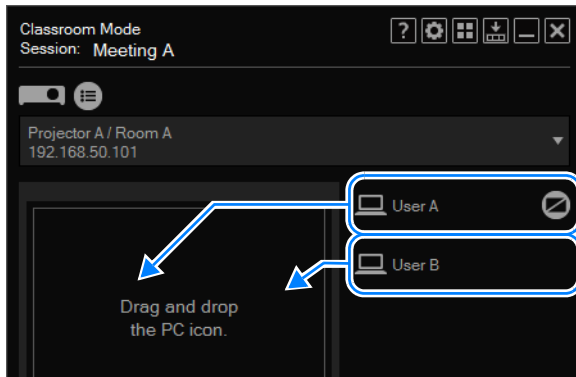


- Jos valitsit istunnon salasanan määrittämisen, muiden käyttäjien täytyy antaa salasana liittyäkseen istuntoon. Jos haluat määrittää salasanan, napsauta [Set] ja kirjoita salasana.
- Yhteensopivuudessa aiempien versioiden kanssa, määritä istunnon yhteensopivuus. [On]-määritys luo istuntoja, jotka ylläpitävät taaksepäin yhteensopivuutta. Käyttäjät voivat liittyä istuntoihin riippumatta NMPJ-sovellusversiostaan. Lisäksi projektorit voidaan lisätä istuntoihin mallista riippumatta. Äänitoiminnot, PbyP-toiminnot ja IPv6-viestintä eivät kuitenkaan ole käytettävissä. [Off]-määritys järjestää istunnot sopivilla toiminnoilla, jotka on valittu projektoriversioille, kun istunto luotiin.
- Työpöydän valitseminen on mahdollinen vain tietokoneissa, jotka tukevat kahta näyttöä.

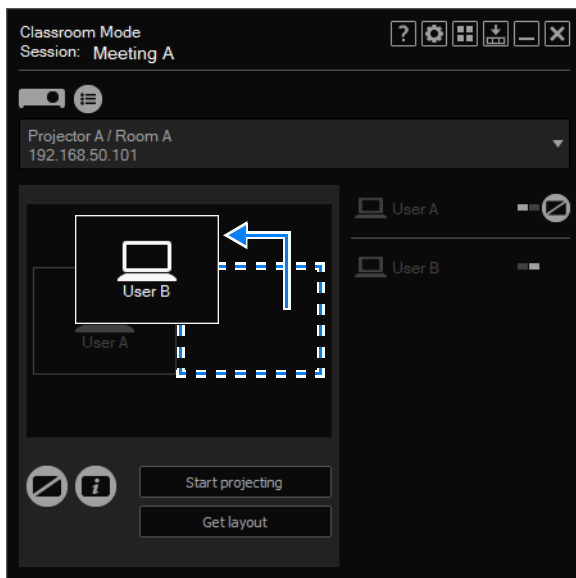
- 6** [Classroom Mode]-ikkuna avautuu. Valitse ohjattava projektori avattavasta luettelosta.



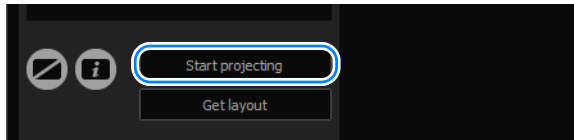
- 7** Valitse oikealla olevasta luettelosta tietokone, jota käytetään valitun projektorin kanssa. Vedä tietokone haluamaasi kohtaan sijoittelualueella. Voit järjestää jopa neljä tietokonetta sijoittelualueelle haluamallasi tavalla.



- 8** Voit muuttaa projisoinnissa käytettävien tietokoneiden järjestystä vetämällä niitä asettelualueella. Projisoinnin aikana tietokoneiden näytöt on järjestetty sen mukaan, missä ne ovat sijoittelualueella.



### 9 Napsauta [Start projecting].





Sijoittelualueella olevien tietokoneiden lähettämät kuvat projisoidaan.



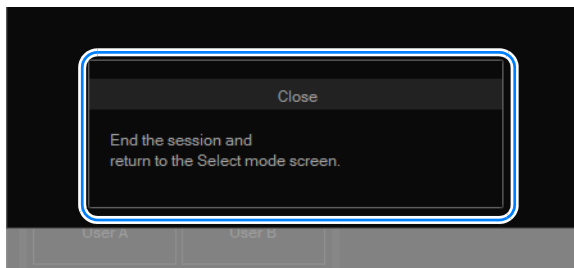
- Voit lopettaa projisoinnin napsauttamalla [Stop projecting].
- Jos haluat muuttaa sijoittelua projisoinnin aikana, napsauta uudelleen [Start projecting]. Huomaa, että jos vain järjestät sijoittelun uudelleen, uusi sijoittelu ei vaikuta projisointiin.

### 10 Voit lopettaa istunnon napsauttamalla tai oikeassa yläkulmassa.



- Palaat takaisin tilan valintavalikkoon napsauttamalla  yläoikealta.
- Palaat takaisin yhteysmenetelmän valintavalikkoon napsauttamalla  yläoikealta.

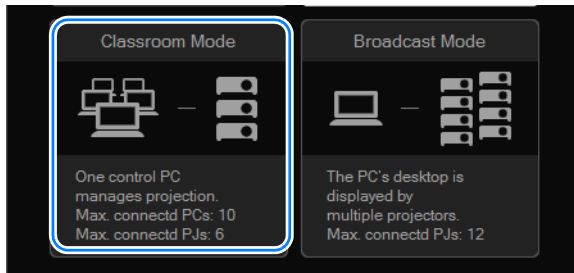
### 11 Seuraava vahvistusilmoitus tulee näkyviin. Napsauta [Close].



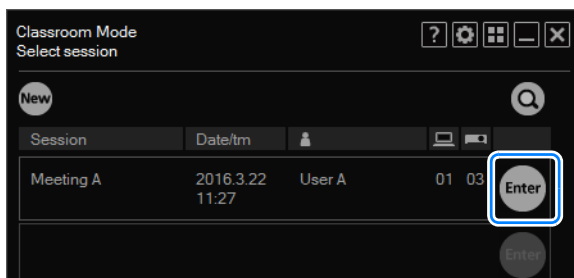



# Liittyminen istuntoon

- 1 Valitse tilanvalintavalikosta [Classroom Mode].

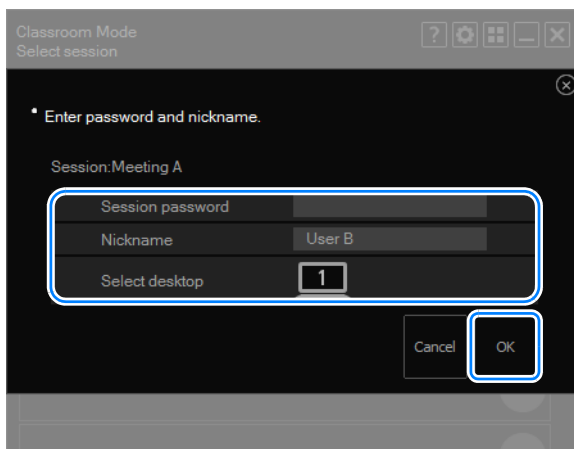


- 2 Istunnonvalintavalikko avautuu. Napsauta [Enter] sen istunnon vieressä, johon haluat liittyä.



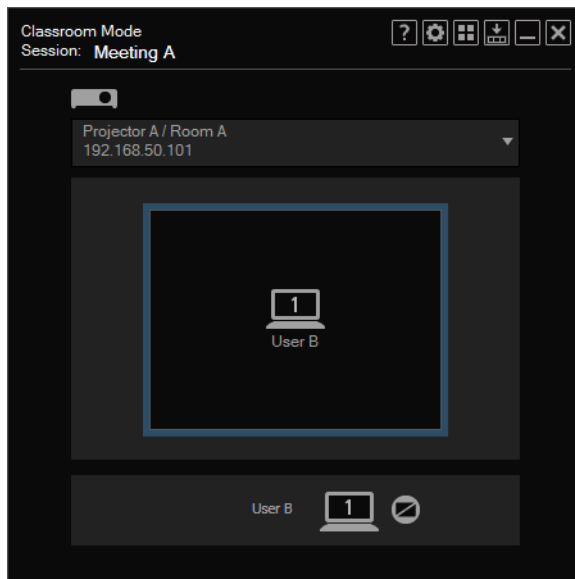
Jos haluat liittyä toisessa aliverkossa olevaan istuntoon, napsauta  ja etsi projektori antamalla sen IP-osoite tai isäntänimi. Sovellus etsii istuntoja toisesta aliverkosta. Katso lisätietoja kohdasta "Istunnonvalintavalikon käyttäminen" ([S52](#)).

- 3 Istunnon kirjautumisikkuna avautuu. Määritä istunnon salasana, kutsumanimesi ja työpöytä (näytettävä ensi- tai toissijainen näyttö) ja napsauta sitten [OK].





Työpöydän valitseminen on mahdollinen vain tietokoneissa, jotka tukevat kahta näyttöä.

- 4** [Classroom Mode]-ikkuna (istuntoon liittymistä varten) avautuu. Istuntoon liittyvä käyttäjä ei voi muuttaa projisoinnin sijoittelua eikä aloittaa tai lopettaa projisointia.

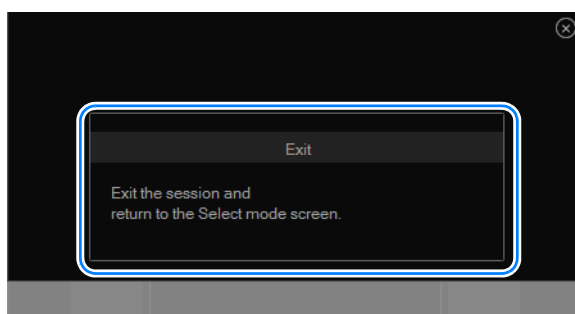


- 5** Voit lopettaa istunnon napsauttamalla  tai  oikeassa yläkulmassa.

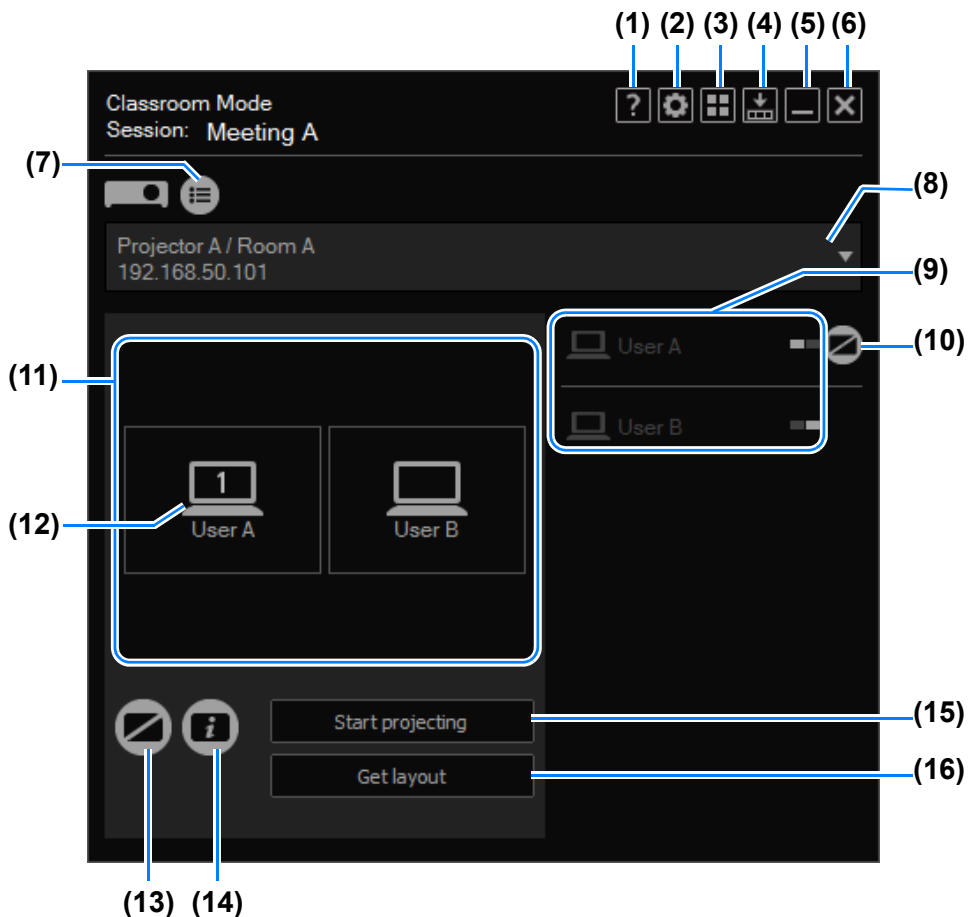


- Palaat takaisin tilan valintavalikkoon napsauttamalla  yläoikealta.
- Palaat takaisin yhteysmenetelmän valintavalikkoon napsauttamalla  yläoikealta.

- 6** Seuraava vahvistusilmoitus tulee näkyviin. Napsauta [Exit].



## [Classroom Mode]-ikkuna (istunnon aloittaminen)



- (1) **Ohje**  
Näyttää sovelluksen ohjeen.
- (2) **Asetusikkunanäyttö**  
Näyttää asetussivun.
- (3) **Takaisin tilanvalintaan**  
Palaa tilanvalintavalikkoon.
- (4) **Suppea näyttö**  
Näyttää ikkunan supistettuna. (S67)
- (5) **Pienennä**  
Pienentää ikkunan tehtäväpalkkiin. Kun haluat taas nähdä ikkunan, napsauta tehtäväpalkin kuvaketta.
- (6) **Lopeta**  
Palaa yhteysmenetelmän valintavalikkoon.

### (7) Projektorilista

Luettelee projektorit.

### (8) Avattava projektorilista

Luettelee projektorit, joihin on yhteys. Tämän ikkunan toiminnot vaihtelevat sen mukaan, mikä projektori on valittu tästä.

### (9) Tietokoneet

Luettelee tietokoneet, joihin on yhteys. Jos haluat valmistella tietokoneita projisointia varten, vedä ne sijoittelualueelle. Oma tietokoneesi on listassa ensimmäisenä.

Kohdassa  tietokoneen näytösijainti on osoitettu valkoisella neliöllä.

### (10) Pimennä tietokone

Pysäyttää projisoinnin tietokoneesta. Voit jatkaa projisointia napsauttamalla tätä uudelleen.

### (11) Sijoittelualue

Vedä tietokoneita tälle alueelle, kun haluat määrittää niiden projisointisijainnin.

### (12) Tietokoneet sijoittelualueella

Näiden tietokoneiden järjestystä voi muuttaa vetämällä. Tässä näkyy numero vain siinä tapauksessa, että tietokoneessa on aktivoitu yhteys toissijaiseen näyttöön.

Kun napsautat numeroa, ensi- ja toissijainen näyttö vaihtuvat keskenään.

### (13) Pimennä projektori

Pysäyttää projisoinnin projektorista. Voit jatkaa projisointia napsauttamalla tätä uudelleen.

### (14) Näytä tiedot

Näyttää tiedot, jotka muut käyttäjät tarvitsevat liittyessään istuntoon. Projisoitu IP-osoite tai isäntänimi on jonkin istuntoon kuuluvan projektorin käytössä.

### (15) Aloita/lopetta projisointi

Aloittaa näyttämisen valitulla projektorilla. Projisoinnin aikana tässä painikkeessa lukee [Stop projecting], ja sitä napsauttamalla voidaan lopettaa projisointi.

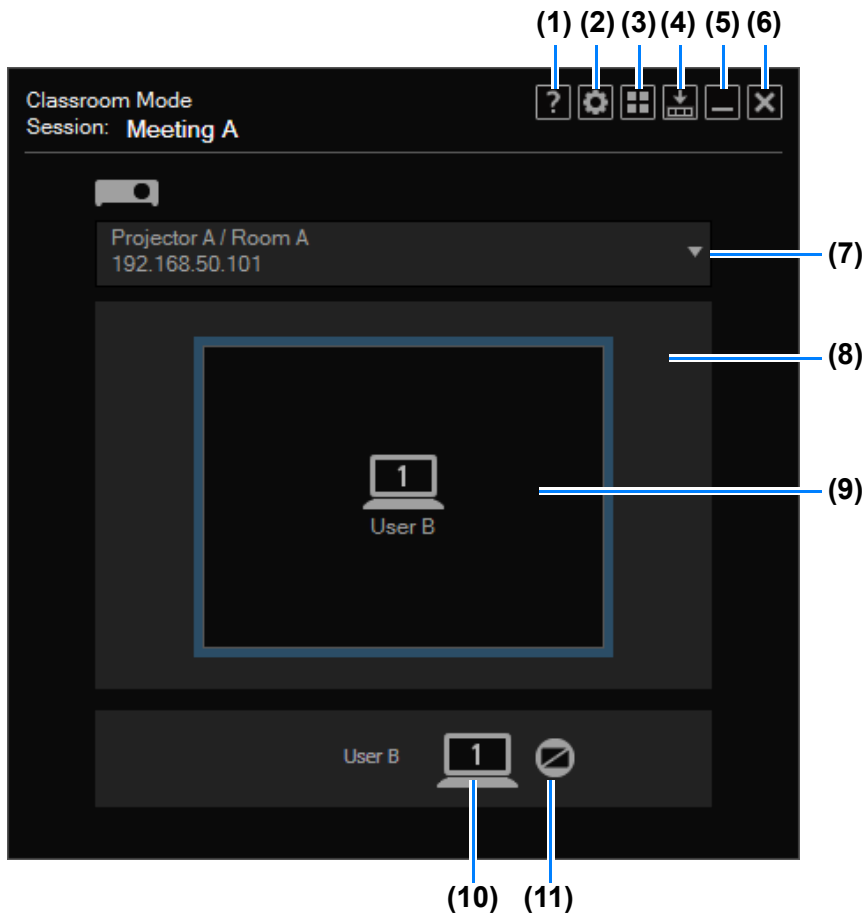
### (16) Näytä näyttöjen sijoittelu

Näyttää valittujen projektorien sijoittelun.



[Get layout] ei ole käytettävissä, jos [ALL] on valittuna projektoreiden pudotusluettelosta.

## [Classroom Mode]-ikkuna (istuntoon liittyminen)



- (1) **Ohje**  
Näyttää sovelluksen ohjeen.
- (2) **Asetusikkunanäyttö**  
Näyttää asetussivun.
- (3) **Takaisin tilanvalintaan**  
Palaa tilanvalintavalikkoon.
- (4) **Suppea näyttö**  
Näyttää ikkunan supistettuna. (S67)
- (5) **Pienennä**  
Pienentää ikkunan tehtäväpalkkiin. Kun haluat taas nähdä ikkunan, napsauta tehtäväpalkin kuvaketta.
- (6) **Lopeta**  
Palaa yhteysmenetelmän valintavalikkoon.

**(7) Avattava projektorilista**

Luettelee projektorit, joihin on yhteys. Tämän ikkunan toiminnot vaihtelevat sen mukaan, mikä projektori on valittu tästä.

**(8) Sijoittelualue**

Luettelee projisointiin valitut tietokoneet.

**(9) Projisoinnin tila**

Näyttää projisoinnin tilan.

**(10) Tietokone**

Tässä näkyy numero vain siinä tapauksessa, että käyttämässäsi tietokoneessa on aktivoitu yhteys toissijaiseen näyttöön. Kun napsautat numeroa, ensi- ja toissijainen näyttö vaihtuvat keskenään.

**(11) Pimennä tietokone**

Pysäyttää projisoinnin tietokoneesta. Voit jatkaa projisointia napsauttamalla tätä uudelleen.

# Projektorin käyttäminen Broadcast-tilassa

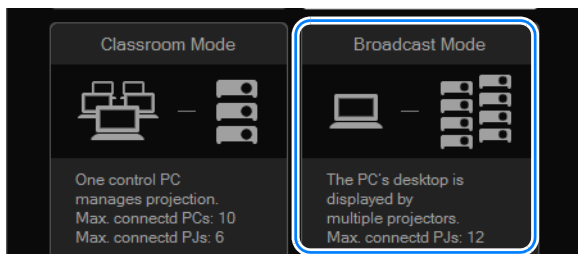
Broadcast-tilassa yhdestä tietokoneesta on yhteys jopa kahteentoista projektoriin.



Broadcast-tilaa ei voi käyttää langattomalla suoralla yhteydellä.

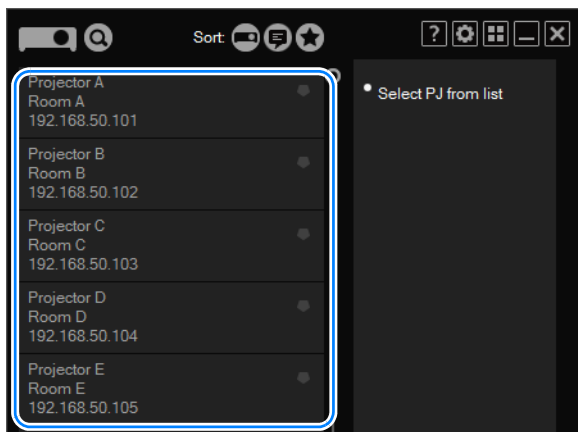
## Menettely


### 1 Valitse tilanvalintavalikosta [Broadcast Mode].



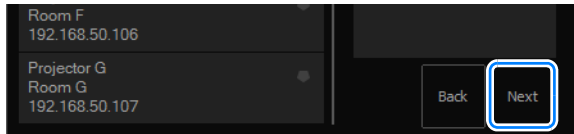
### 2 Projektorinvalintavalikko avautuu. Napsauta vasemmalla olevassa projektorilistassa projektoriä, johon haluat yhteyden.

Voit valita enintään kaksitoista projektoriä. Valitut projektorit on lueteltu oikealla.

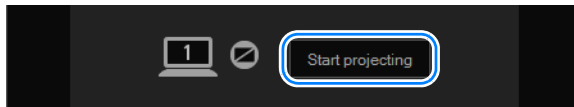


- Jos NMPJ salasana-asetus on määritetty projektorin asetusnäytössä, salasana pyydetään nyt. Kirjoita salasana. Lisätietoa NMPJ-salasanoista on projektorin käyttöoppaassa.
- Jos haluat poistaa valitun projektorin, napsauta  projektorilistan oikeassa yläkulmassa.
- Tietoja projektorinvalintavalikosta on kohdassa "Projektorinvalintavalikon käyttäminen" (S54).

### 3 Napsauta [Next].



### 4 [Broadcast Mode]-ikkuna avautuu. Napsauta [Start projecting].





Tietokoneen näyttö projisoituu.



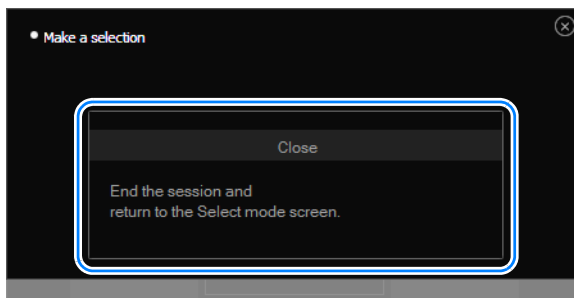
Voit lopettaa projisoinnin napsauttamalla [Stop projecting].

### 5 Voit lopettaa istunnon napsauttamalla tai oikeassa yläkulmassa.



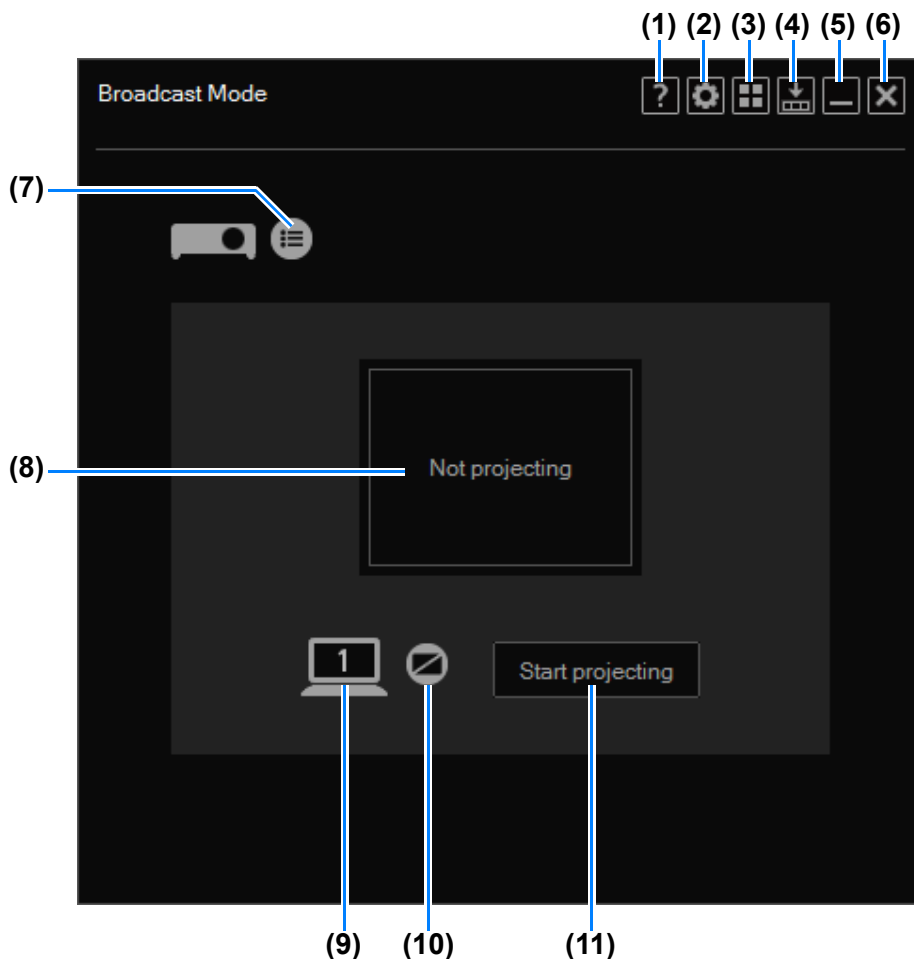
- Palaat takaisin tilan valintavalikkoon napsauttamalla  yläoikealta.
- Palaat takaisin yhteysmenetelmän valintavalikkoon napsauttamalla  yläoikealta.

### 6 Seuraava vahvistusilmoitus tulee näkyviin. Napsauta [Close].





## [Broadcast Mode]-ikkuna



- (1) **Ohje**  
Näyttää sovelluksen ohjeen.
- (2) **Asetusikkunanäyttö**  
Näyttää asetussivun.
- (3) **Takaisin tilanvalintaan**  
Palaa tilanvalintavalikkoon.
- (4) **Suppea näyttö**  
Näyttää ikkunan supistettuna. (S67)
- (5) **Pienennä**  
Pienentää ikkunan tehtäväpalkkiin. Kun haluat taas nähdä ikkunan, napsauta tehtäväpalkin kuvaketta.
- (6) **Lopeta**  
Palaa yhteysmenetelmän valintavalikkoon.

**(7) Projektorilista**

Luettelee projektorit.

**(8) Projisoinnin tila**

Näyttää projisoidun kuvan tilan.

**(9) Vaihda ensisijainen/toissijainen näyttö**

Tässä näkyy numero vain siinä tapauksessa, että käyttämässäsi tietokoneessa on aktivoitu yhteys toissijaiseen näyttöön. Kun napsautat numeroa, ensi- ja toissijainen näyttö vaihtuvat keskenään.

**(10) Pimennä projektori**

Pysäyttää projisoinnin. Voit jatkaa projisointia napsauttamalla tätä uudelleen.

**(11) Aloita/lopetta projisointi**

Aloita projisointi valitulla projektorilla. Projisoinnin aikana tässä painikkeessa lukee [Stop projecting], ja sitä napsauttamalla voidaan lopettaa projisointi.

# Toiminnot

---

Verkotetun  
moniprojisoinnin  
yleiskuvaus

---

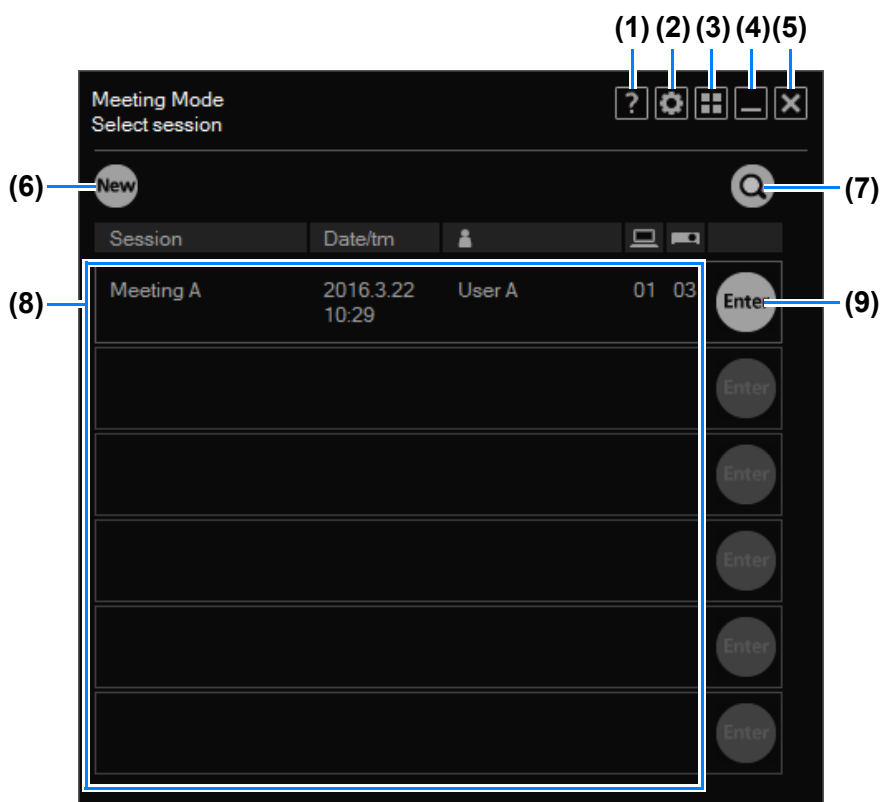
Kunakin tilan käyttäminen

---

Toiminnot

# Istunnonvalintavalikon käyttäminen

## Istunnonvalintavalikko



- (1) **Ohje**  
Näyttää sovelluksen ohjeen.
- (2) **Asetusikkunanäyttö**  
Näyttää asetussivun.
- (3) **Takaisin tilanvalintaan**  
Palaa tilanvalintavalikkoon.
- (4) **Pienennä**  
Pienentää ikkunan tehtäväpalkkiin. Kun haluat taas nähdä ikkunan, napsauta tehtäväpalkin kuvaketta.
- (5) **Lopeta**  
Palaa yhteysmenetelmän valintavalikkoon.
- (6) **[New]**  
Aloittaa uuden istunnon. ([S28](#))
- (7) **Etsi istunto**  
Etsi istuntoa, johon haluat liittyä kirjoittamalla IP-osoitteen tai isäntänimen. ([S53](#)) Voit myös valita näkyvissä olevista (enintään viidestä) aiemmin etsitystä.

**(8) Istuntolista**

Luettelee havaitut istunnot. Tässä näkyvät istunnon nimi, luontipäivä, tekijän kutsumanimi sekä istuntoon liittyvien tietokoneiden ja projektoreiden määrä.

**(9) [Enter]**

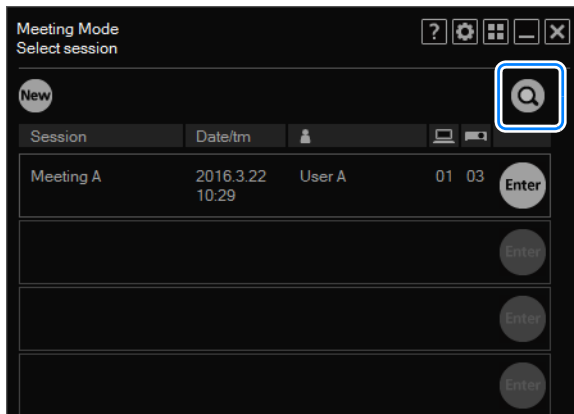
Liittyy istuntoon. (S33)

Istuntoon liittyminen on mahdollista vain, jos yhdistämisessä käytetään samaa yhteysmenetelmää (infrastruktuuri tai langaton suora yhteys) kuin istunnon luomisessa. Jos napsautat istuntoon, johon et voi liittyä erilaisen yhteysmenetelmän takia, näkyviin tulee ilmoitus.

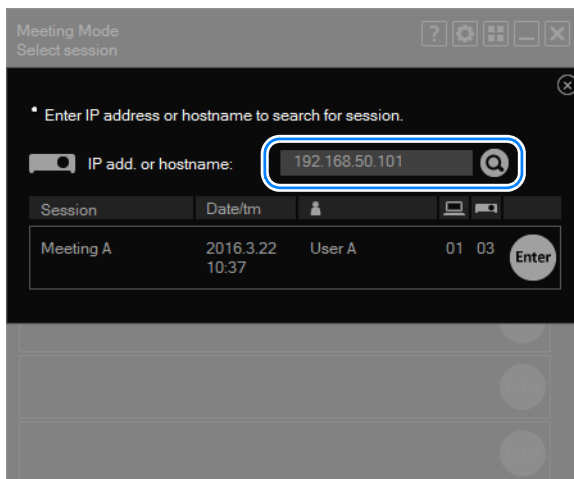
## Istuntojen etsiminen

Voit etsiä istuntoja istunnonvalintavalikosta.

### 1 Napsauta istunnonvalintavalikossa .



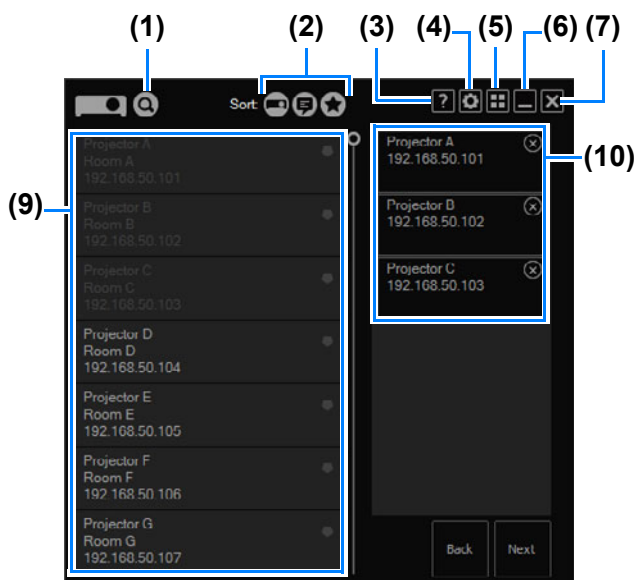
### 2 Hakuikkuna avautuu. Kirjoita projektorin IP-osoite tai isännänimi siinä istunnossa, johon haluat liittyä, ja etsi sitten projektori napsauttamalla . Voit myös valita näkyvissä olevista (enintään viidestä) aiemmin etsitystä. Kun istuntoja on löytynyt, ne näkyvät listassa.



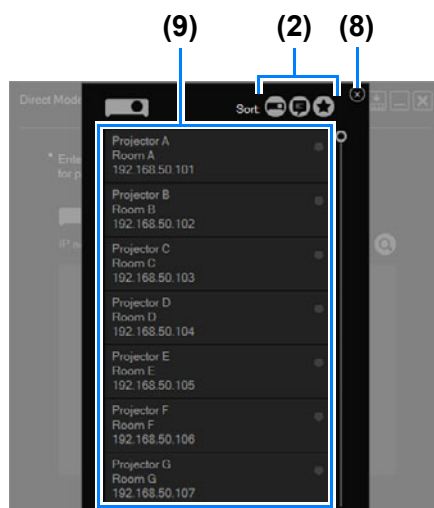
# Projektorinvalintavalikon käyttäminen

## Projektorinvalintavalikko

### ■ Muu kuin Suora-tila



### ■ Suora-tila valittuna



#### (1) Etsi projektoreita

Etsii projektoreita toisesta aliverkosta. Voit myös valita näkyvissä olevista (enintään viidestä) aiemmin etsitystä. ([S55](#))

#### (2) Lajittele

Muuttaa projektorilistan lajittelujärjestystä. ([S57](#))

#### (3) Ohje

Näyttää sovelluksen ohjeen.

#### (4) Asetusikkunanäyttö

Näyttää asetusikkunan.

#### (5) Takaisin tilanvalintaan

Palaa tilanvalintavalikkoon.

#### (6) Pienennä

Pienentää ikkunan tehtäväpalkkiin. Kun haluat taas nähdä ikkunan, napsauta tehtäväpalkin kuvaketta.

#### (7) Lopeta

Kun luot uuden istunnon (kun projektorin valintavalikko näkyy napsautettuasi istuntoluetteloiden valikossa NEW), tämän painikkeen napsauttaminen palauttaa sinut yhteysmenetelmien valintavalikkoon. Kun istunto on luotu (kun projektorin valintavalikko näkyy napsautettuasi projektoriluettelopainiketta kokoustila-, luokkatila- tai Broadcast-tilaikkunassa), tämän painikkeen napsauttaminen palauttaa edelliseen näyttöön.

## (8) Takaisin suora-tilaan

Palaa suora-tilavalikkoon.

## (9) Projektorilista

Projektorit on lueteltu tässä. Tiedoissa näkyvät projektorin nimi, huomautukset, IP-osoite tai isäntänimi ja langattoman merkki (mikäli langaton LAN-yhteys on käytössä).

Näyttöön ilmestyy viesti, jos napsautat projektoria, joka ei ole käytettävissä, koska se on toisten tietokoneiden käytössä tai sen virta on katkaistu, jos kysymyksessä on infrastruktuuriyhteyteen linkitetty projektori tai se ei ole käytettävissä jostain muusta syystä. Huomaa, että tietyt projektorimallit, joissa on langaton LAN-toiminto, eivät näy listassa ollessaan pois päältä.

Kun napsautat listassa olevaa projektoria, se valitaan käytettäväksi istunnossa ja näytetään kentässä oikealla. Valitut projektorit on merkitty harmaalla tekstillä.

Valitsemasi projektorit on merkitty harmaalla tekstillä.

Projektorit, joita ei ole valittu, jotka ovat toisten tietokoneiden käytössä tai joista on virta katkaistu, on merkitty valkoisella tekstillä.

Näyttöön ilmestyy viesti, jos napsautat projektoria, jonka virta on katkaistu tai joka on toisten tietokoneiden käytössä.

Projector B	Room B	192.168.50.102	
Projector C	Room C	192.168.50.103	
Projector D	Room D	192.168.50.104	
Projector E	Room E	192.168.50.105	

## (10) Istunnossa käytettävien projektoreiden lista

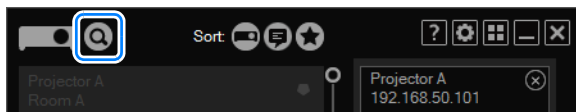
Vasemmasta listasta valitut projektorit näkyvät tässä.

Voit poistaa listasta projektoreita napsauttamalla .

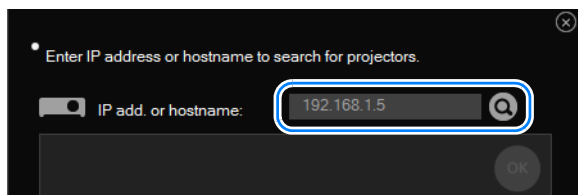
## ■ Projektoreiden etsiminen

Jos haluat etsiä projektoreita muista aliverkoista, toimi projektorinvalintavalikossa seuraavasti.

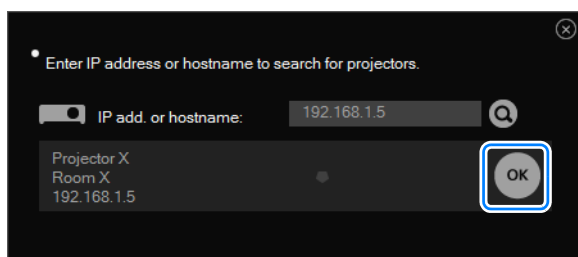
### 1 Napsauta projektorinvalintavalikossa .



- 2** Hakuikkuna avautuu. Kirjoita projektorin IP-osoite tai isäntänimi ja napsauta sitten . Voit myös valita näkyvissä olevista (enintään viidestä) aiemmin etsitystä.



- 3** Kun projektori on löytynyt, napsauta [OK].

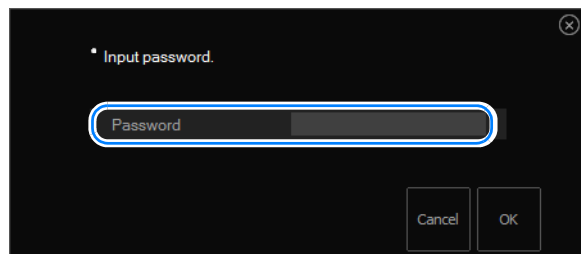


Valittu projektori on nyt lisätty projektorilistaan.

### ■ NMPJ-salasanalla suojattujen projektoreiden valitseminen

Kun valitset NMPJ-salasanalla suojatun projektorin, salasanan syöttönäyttö ilmestyy näkyviin.

Anna oikea salasana ja napsauta [OK].




- Jos annat väärän salasanan, salasanan syöttönäyttö ilmoittaa virheestä.
- Lisätietoa NMPJ-salasanista on projektorin käyttöoppaassa.

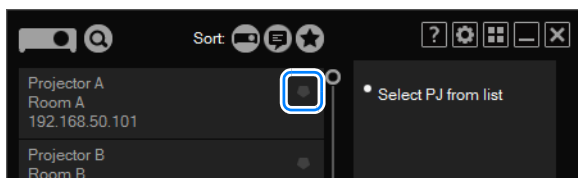


## ■ Suosikkitoiminnon käyttäminen

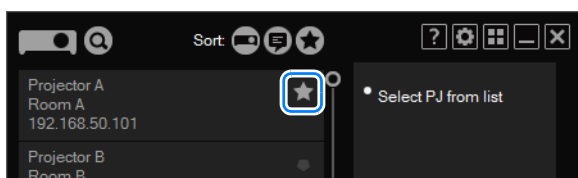
Voit rekisteröidä usein käytettyjä projektoreita suosikeiksi.

Suosikkiprojektorit näkyvät listassa ensimmäisinä, kun napsautat  -painiketta (lajittelu suosikkien mukaan).

Kun haluat rekisteröidä projektorin suosikiksi, napsauta suosikkikuvaketta projektorinvalintavalikossa.



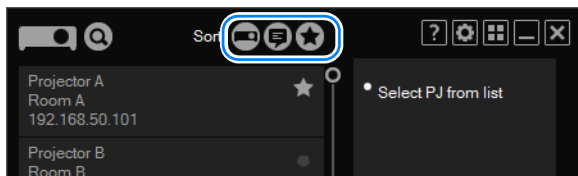
Projektori on nyt rekisteröity suosikiksi, ja suosikkisarakkeessa näkyy tähti.



Suosikit-toimintoa ei voi käyttää langattomalla suoralla yhteydellä.

## ■ Projektorilistan lajitteleminen

Voit muuttaa projektorien tietojen lajittelujärjestystä napsauttamalla lajittelupainikkeita.



Luettele projektorin nimen mukaan.



Luettelo huomautusten mukaan.

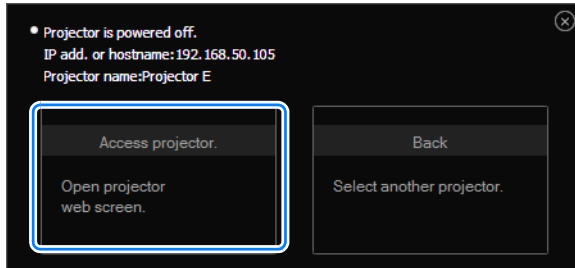


Luettele suosikkiprojektorit ensiksi.

### ■ Virran kytkeminen projektoreihin

Näyttöön ilmestyy viesti, jos napsautat projektoria, jonka virta näkyy sillä hetkellä katkaistuna projektorien valintavalikossa. (Näitä projektoreita ei voi valita projisoimista varten.)

Jos haluat kytkeä niihin virran, avaa projektorin Web-ikkuna napsauttamalla [Access projector.] ja kytke virta.



Käytä Web-näyttöä tämän jälkeen seuraaviin toimintoihin. Katso Web-näytön ohjeet projektorin käyttöoppaasta.



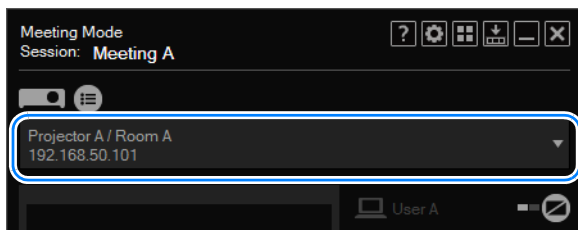
Kun olet kytkenyt projektoriin virran, voit valita sen muita toimintoja varten.

# Sijoittelutoimintojen käyttäminen

## ■ Sijoittelussa käytettävien projektorien vaihtaminen

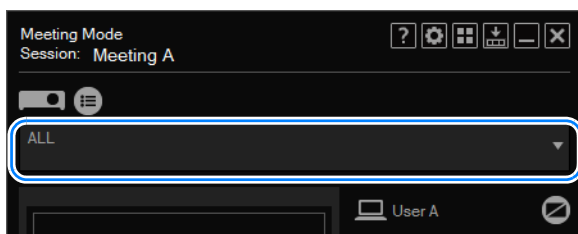
Voit määrittää projektorien sijoittelun Kokous- tai Luokka-tilan sijoitteluikkunassa (esittelijän käytössä).

Jos haluat lisätä sijoitteluun projektorin, valitse se avattavasta projektorilistasta.



## ■ Kaikkien projektorien ohjaaminen samanaikaisesti

Jos haluat määrittää kaikkien projektorien sijoittelun kerralla, valitse avattavasta projektorivalikosta [ALL].

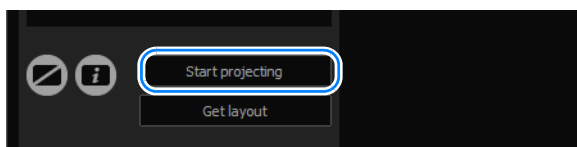


## ■ Projisoiminen usealla projektorilla (moniprojisointi)

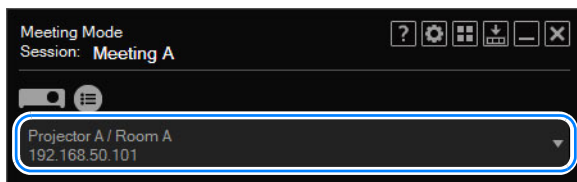
Kokous- tai Luokka-tilassa on mahdollista projisoida samanaikaisesti eri kuvia usealla projektorilla. Tätä sanotaan "moniprojisoinniksi". Kokous- tai Luokka-tilan sijoitteluikkunassa voit määrittää kunkin käytettävän projektorin sijoittelun.

### 1 Määritä Kokous- tai Luokka-tilan sijoitteluikkunassa kunkin käytettävän projektorin sijoittelu.

Vedä projisoinnissa käytettävää tietokonetta sijoittelualueella ja aloita sitten projisointi napsauttamalla [Start projecting].



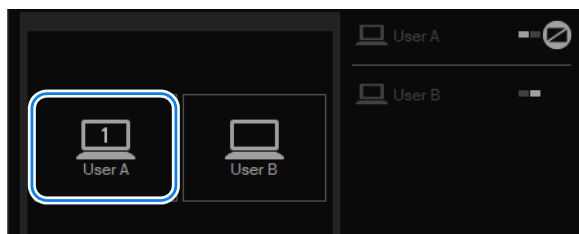
### 2 Valitse toinen projektori käyttöön avattavasta listasta.





### 3 Määritä kaikkien projektorien ohjaamiseen käytettävät tietokoneet toistamalla vaiheita 1 ja 2.

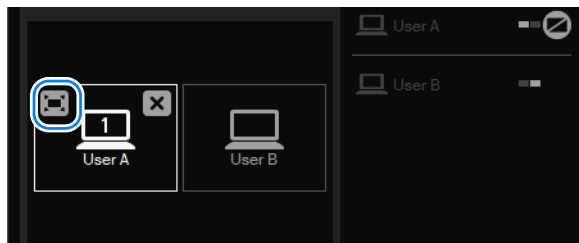
#### ■ Vaihtaminen ensisijaisten ja toissijaisten näyttöjen välillä

Voit valita sovelluksella, projisoidaanko kuva ensi- vai toissijaisesta näytöstä. Jos tietokone tukee kahta näyttöä, tietokonekuvakkeet on varustettu numeroin. Ensisijaisen näytön numero on "1" ja toissijaisen näytön "2". Voit vaihtaa projisoinnissa käytettävää näyttöä napsauttamalla tietokoneen kuvaketta, jossa on numero.





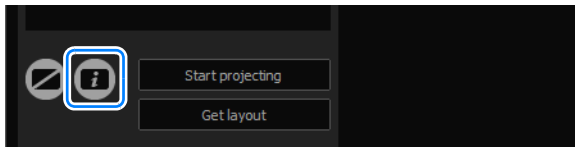
#### ■ Kuvien suurentaminen tilapäisesti

Kun kuvia näytetään useasta tietokoneesta, voit suurentaa yhden tietokoneen lähettämän kuvan. Kun haluat suurentaa näyttöä, siirrä osoitin tietokoneen päälle sijoittelualueella, napsauta  vasemmassa yläkulmassa ja napsauta sitten [Start projecting]. Valitun tietokoneen lähettämä kuva projisoidaan nyt täysikokoisena. Kun haluat lopettaa suurennetun kuvan käytön, siirrä osoitin taas tietokoneen päälle sijoittelualueella. Napsauta  vasemmassa yläkulmassa ja napsauta sitten [Start projecting].





## ■ Istunnon tietojen projisoiminen

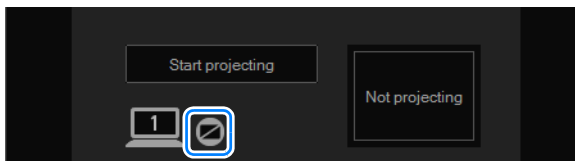
Voit projisoida istunnon tiedot, joita muut käyttäjät tarvitsevat liittyäkseen istuntoon, esimerkiksi yhteysmenetelmän, istunnon nimen ja projektorin IP-osoitteen tai isäntänimen. Kun haluat projisoida istunnon tiedot, napsauta . Kun haluat poistaa tiedot näkyvistä, napsauta uudelleen .



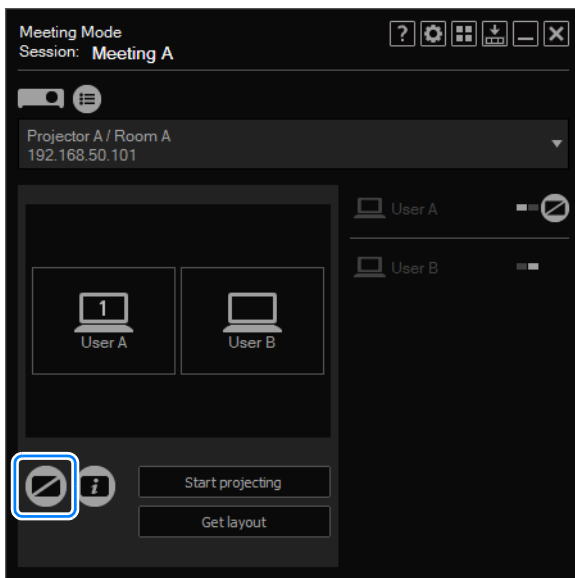
Langattomalla suoralla yhteydellä myös SSID projisoidaan osana istunnon tietoja.

## ■ Projisoidun kuvan pimentäminen

Pimentäminen tarkoittaa projisoinnin tilapäistä lopettamista niin, ettei mitään kuvaa näy. Kun haluat pimentää projisoidun kuvan, napsauta . Kun haluat lopettaa pimentämisen ja palata normaaliin projisointiin, napsauta uudelleen .

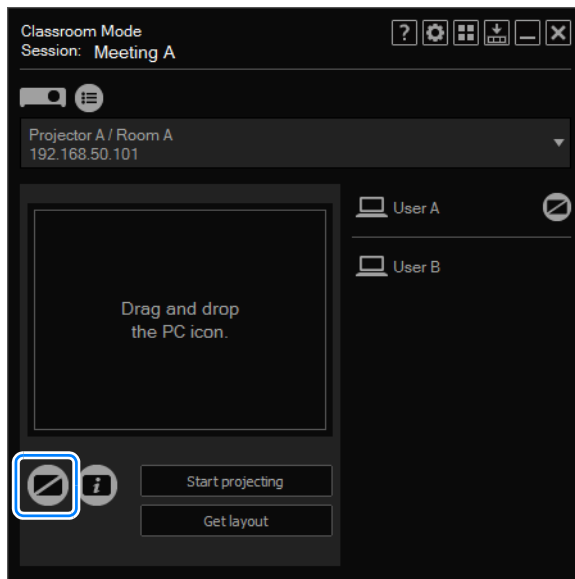


[Direct Mode]-ikkuna

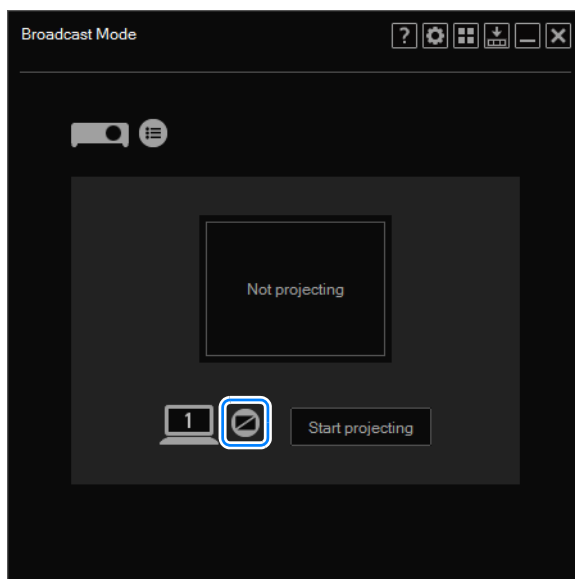


[Meeting Mode]-ikkuna

## Sijoittelutoimintojen käyttäminen





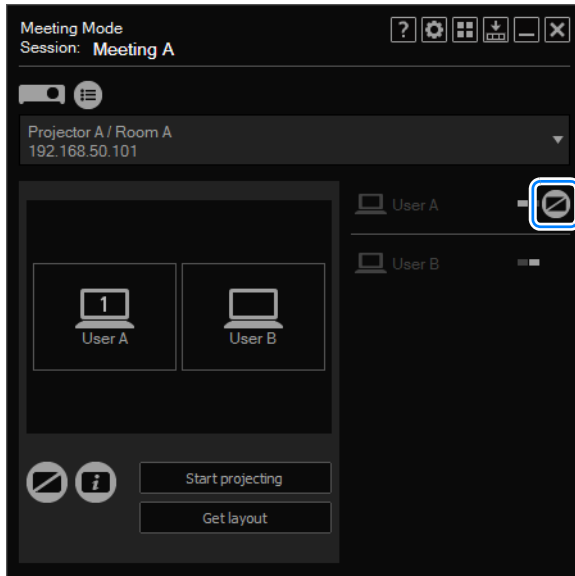
[Classroom Mode]-ikkuna (istunnon aloittaminen)



[Broadcast Mode]-ikkuna

## ■ Projisoidun kuvan pimentäminen tietokoneesta

Kokous- tai Luokka-tilassa voit pimentää vain oman tietokoneesi lähettämän kuvan. Kun haluat pimentää tietokoneesi lähettämän kuvan, napsauta tietokonelistassa . Kun haluat lopettaa pimentämisen ja palata normaaliin projisointiin, napsauta uudelleen .



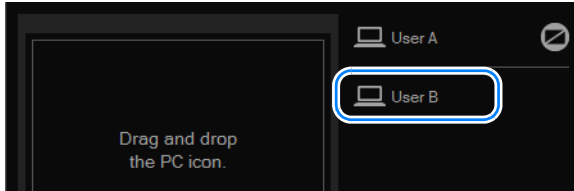
[Meeting Mode]-ikkuna



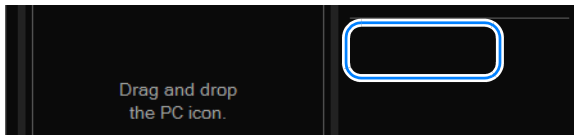
[Classroom Mode]-ikkuna (istuntoon liittyminen)

### ■ Istuntoon liittyvien tai siitä poistuvien tietokoneiden tarkistaminen

Kokous- tai Luokka-tilassa tietokoneet voivat liittyä istuntoihin tai poistua niistä tarpeen mukaan. Istuntoon liittyvät tietokoneet lisätään ikkunassa näkyvään tietokonelistaan.




Vastaavasti istunnosta poistuvat tietokoneet poistetaan listasta.

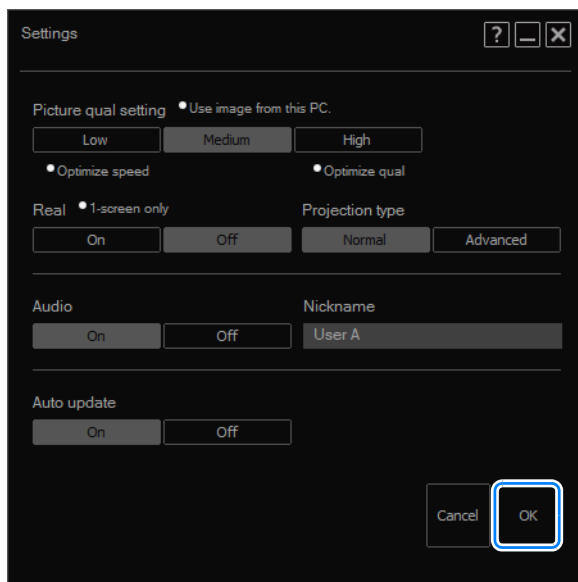




# Sovelluksen projisointiasetusten määrittäminen

Sovelluksen asetuksilla voidaan määrittää projisoitavan kuvan laatu, käyttäjien kutsumanimet ja muita tietoja.

- 1 Napsauta  tietokonekuvakkeen vieressä.**
- 2 Asetusikkuna avautuu. Määritä kukin asetusta tarpeen mukaan ja napsauta sitten [OK].**  
Asetusikkunassa annetut asetukset tallennetaan.



Käytettävissä on seuraavat asetukset. Nämä asetusravot tallennetaan käyttäjäkohtaisesti (tili), joten kun kirjaudut samaan tietokoneeseen käyttäen samaa tiliä niin samat asetukset ovat käytössä, kun käynnistät sovelluksen.



Kun asetusikkunoita näytetään silloin, kun ne on pienennetty tehtäväpalkkiin, osa tiedoista saattaa näkyä ikkunan ulkopuolella.

<b>Picture qual setting</b>	High	: Projisoi pienellä kuvataajuudella ja parantaa kuvanlaatua. Valitse tämä tila, jos heikompi kuvanlaatu ei ole hyväksyttävä.
	Medium	: Projisoi tasapainottaen kuvanlaadun ja kuvataajuuden. (Alkuarvo)
	Low	: Projisoi heikompilaatuisen kuvan, jotta saavutetaan suuri kuvataajuus. Valitse tämä tila, jos haluat kaventaa projisoinnissa tarvittavaa verkon kaistanleveyttä.
<b>Real</b>	On	: Projisoi tietokoneen näytön resoluution mukaisesti. Käytettävissä seuraavissa tilanteissa. <ul style="list-style-type: none"><li>• Kun projisoidaan yhdestä tietokoneesta</li><li>• Kun projisoidaan useasta tietokoneesta ja yhdestä tietokoneesta suurennettu kuva</li><li>• Kun näyttöresoluutio on pienempi kuin projektorin resoluutio</li></ul>
	Off	: Säättää projisointikoon automaattisesti projektorin kuvakokoon. (Alkuarvo)

<b>Projection type</b>	<p>Normal : Vaikka osaa ikkunoista ei voi projisoida, osoitin tietokoneen näytössä ei vilku. (Alkuarvo)</p> <p>Advanced : Useimmat ikkunat voidaan projisoida, mutta tietokoneen näytön osoitin vilkkuu. (Vain tietokoneen näytössä oleva osoitin vilkkuu, ei projisoidussa kuvassa oleva osoitin.)</p> <p>Huomautus: Et ehkä voi projisoida ikkunoita sovellusta käyttäen kummallakaan edellä mainitulla tilalla, jos tietokoneessa on käynnissä näyttökaappauksia rajoittava ohjelma.</p>
<b>Sound</b>	<p>Määritä äänen siirto. Tämä valikkokohde ei näy istunnoissa, joissa käytetään NMPJ V1.0 -sovellusta käyttäviä projektoreita tai tietokoneita.</p> <p>On : Tietokoneessa näkyvät kuvat siirretään niihin liittyvän äänen kanssa projektoriin. Projektori tuottaa äänen samanaikaisesti kuin näyttää kuvat. (Alkuarvo) Projektorin äänen tuloliitännäksi on valittava "LAN". Tämä toiminto on käytettävissä, kun projisoidaan yhdestä tietokoneesta tai useista tietokoneista, ja kun projisoidaan suurennettu kuva yhdestä tietokoneesta. Vaikka myös ääni loppuu, kun projisointi pimennetään NMPJ -sovelluksesta, se ei lopu, jos projisointi pimennetään projektorista käyttämällä pimennystoimintoa. NMPJ -sovellus säätää äänen automaattisesti.</p> <p>Off : Äänet eivät siirry. Projektorin ääni on pysäytetty.</p>
<b>Nickname</b>	<p>Kutsumanimi, joka määritettiin istuntoa luotaessa tai siihen liityttäessä. Sitä ei voi muuttaa istunnon aikana. Alkuarvo on tietokoneen nimi. Kutsumanimi saa sisältää puolileveitä (1–15) tai täysleiveitä (1–7) merkkejä.</p>
<b>Auto-update</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Määritä päivitetäänkö sovellus automaattisesti.</li> <li>Jos asetus muutetaan, uusi asetus tulee voimaan seuraavalla kerralla, kun sovellus käynnistetään.</li> </ul> <p>On : Automaattinen päivitys on käytössä. (Alkuarvo)</p> <p>Off : Automaattinen päivitys ei ole käytössä.</p>

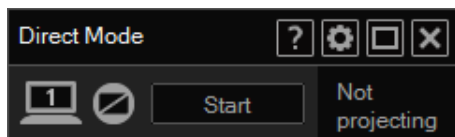
# Ikkunoiden supistaminen

Kaikissa tiloissa voidaan käyttää ikkunoiden suppeaa versiota, joka sisältää vain välttämättömät painikkeet ja tiedot.

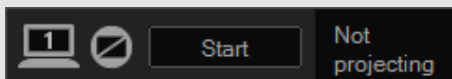
## 1 Napsauta .



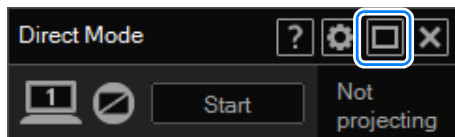
Ikkuna on nyt supistettu.



Koska otsikkorivi ei enää näy, kun osoitin on ikkunan ulkopuolella, ikkuna on vielä pienempi.



## 2 Kun haluat palata alkuperäiseen kokoon, napsauta .



# Jaettu näyttö verkottomien lähteiden kanssa

Jaettu näyttö, joka yhdistää verkon kautta muilla tulosignaaleilla (HDMI, digitaalinen tai analoginen tietokone tai komponenttisisignaali, HDBaseT, DisplayPort) siirretyt kuvat, on tuettu.



Verkosta syöttöä ei voi yhdistää USB-syöttöön jaetussa näytössä.

Kun istunnossa on mukana NMPJ V1.0 -sovellusta käyttäviä projektoreita tai tietokoneita, mitään ei projisoida näyttöön verkkolähteestä, koska signaaleja ei vastaanoteta.

Verkkolähteitä voidaan käyttää jaetun näytön kummallakin puolella. Lisätietoa jaetusta näytöstä on projektorin käyttöoppaassa.



Kuvien projisointi verkkolähteistä

Kuvan syöttö muusta kuin verkkolähteestä

Jaettu näyttö on mahdollinen vain, kun näyttö on jaettu tasan vasempaan ja oikeaan puoleen, ei 70:30 tai 30:70 asettelua.

Vaikka käytettäisiin vain yhtä projektoria kuvien siirtoon tästä sovelluksesta jaettuun näyttöön, kuvanlaatu on automaattisesti [Low] (siirtonopeuden säilyttämiseksi), eikä sitä voi muuttaa.

Asetusnäytössä näkyvä kuvanlaatuasetus ei kuitenkaan muutu. Alkuperäinen kuvanlaatu palautuu, kun lopetat jaetun näytön käyttämisen.

## ■ Älä ylitä yhteyksien enimmäismäärää

Liitettävien tietokoneiden ja projektoreiden enimmäismäärä vaihtelee tilan mukaan. Jos tämä raja ylittyisi, istuntoon ei voi lisätä tietokoneita tai projektoreita. Jos siis istuntoon liittyvien käyttäjien tietokoneita olisi enimmäismäärää enemmän, heidän liittymispyyntönsä voidaan evätä. Tässä tapauksessa virheilmoitus näkyy tietokoneessa, joka ei voinut liittyä istuntoon.

Vastaavasti, jos istuntoon liittyvien käyttäjien projektoreita olisi enimmäismäärää enemmän, heidän liittymispyyntönsä voidaan evätä. Tässä tapauksessa ilmoitus näkyy tietokoneissa, jotka eivät voineet lisätä projektoreita, merkiksi projektorilistan päivittämisestä.

## ■ Viimeisen luettelossa olevan projektorin poistaminen

Kokous-, Luokka- ja Broadcast-tilassa voidaan projektoreita lisätä tai poistaa sen jälkeen, kun istunnot on luotu. Vahvistusnäyttö tulee kuitenkin esiin, jos yrität poistaa viimeisen istuntoon yhdistetyn projektorin, mikä aiheuttaisi sen, että istunnossa ei olisi yhtään projektoria.

## ■ Toiminta laitteiden yhteyksiä katkaistaessa

Jos yhteys katkeaa, esimerkiksi jos LAN-kaapeli on irrotettu tai langatonta LAN-signaalia ei voida vastaanottaa, siihen liittyvä tietokone tai projektori poistetaan istunnosta. Olennaisten tietokoneiden tai projektoreiden yhteyden katkeaminen lopettaa istunnon.

Esimerkiksi Luokka-tilassa esittäjän tietokoneen yhteyden katkeaminen johtaa istunnon lopettamiseen.

## ■ Projektori, jossa langaton LAN-toiminto on käytössä valmiustilassa

Tietyissä malleissa langaton LAN-viestintä kytketään pois päältä, jos projektorin virta katkeaa automaattisesti, ja se siirtyy valmiustilaan virranhallinta-asetusten takia. Projektori häviää projektorilistasta.

## ■ Reititinyhteydet

Vaikka sovellus pystyy yhdistämään tietokoneita ja projektoreita toisiinsa verkon kautta reitittimen avulla, toiminta taataan vain yhden reitittimen läpi.

## ■ Langaton suora yhteys

- Langattoman suoran yhteyden käyttäminen vaatii projektorin, joka on varustettu langattomalla LAN-toiminnolla.
- Kun tietokone on muodostanut suoran yhteyden projektoriin, langatonta LAN-yhteyttä ei voida käyttää langattomaan yhteyteen toisen laitteen kanssa.
- Ympäristössä, jossa signaalit ovat heikkoja, yhteyden saaminen projektoriin voi kestää tai se ei ole mahdollista.

## ■ Suojausvalintaikkunan projisoiminen

Sovelluksella ei voi projisoida Windowsin suojausvalintaikkunaa, joka normaalisti avataan painamalla Ctrl+Alt+Del.

## ■ Näyttökaappausohjelma

Et ehkä voi käynnistää sovellusta, kun näyttökaappauksia rajoittava ohjelma on käynnissä.

## ■ Animoidut osoittimet

Animoitujen osoittimien animointia ei projisoida.

## ■ Vaihtoehtoiset osoittimet

Eräiden ohjelmien käyttämät osoittimet eivät ehkä näy oikein projisoidussa kuvassa. Tässä tapauksessa nuoliosoitin projisoidaan.

## ■ Projisoinnin rajoitukset

Eräitä tietokoneen ikkunoita ja kuvakkeita ei voi projisoida. Vaikka siirtyminen erikoisprojisointiin mahdollistaa useampien elementtien projisoimisen, osa elementistä voi silti jäädä pois.

Projisoidut kuvat eivät aina vastaa tietokoneen näyttöä.

## ■ Verkon kaistanleveys

Eräät verkon tilanteet voivat hidastaa projisointia. Lähde voidaan myös kytkeä irti, jos yhteys on epävaka.

## ■ Projisoiminen palomuurien läpi

Eräät sovelluksen toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä tietokoneessa, johon on asennettu Windowsin palomuuuri tai muu verkon tietoliikennettä rajoittava ohjelma.

## ■ Sovelluksen näyttö

Sovelluksen näyttö voi vääristyä, jos olet muuttanut Windowsin näyttöresoluutiota.

## ■ Ääni

- Vaatii asianmukaisen toistolaitteen (oletuslaite), kun sovellus käynnistyy. Jos tällaista laitetta ei löydy, ääntä ei tuoteta.
- Ääni saattaa hyppiä tai äänen ja videon toisto voi olla epätahdissa joissakin tapauksissa johtuen tietokoneen asetuksista tai suoritustehosta tai verkko-olosuhteista.
- Ääntä ei tuoteta seuraavissa tapauksissa. Äänen ulostulon palauttamiseksi, sovellus täytyy käynnistää uudelleen.
  - Toistolaite ei ole päällä, kun sovellus käynnistyy
  - Toistolaite ei ole yhdistettynä, kun sovellus käynnistyy
  - Toistolaitteen asetuksia on muutettu
  - Toistolaite on kytketty toiseen laitteeseen
  - Järjestelmä on siirtynyt lepotilaan

## ■ Kuvat

Videon projisointi ei ehkä ole yhtä sujuvaa kuin toisto tietokoneen näytössä joissakin tapauksissa johtuen tietokoneen asetuksista tai suoritustehosta tai verkko-olosuhteista.

