





# **EMP Monitor Käyttäjän opas**

## **V4.30**

# Tässä oppaassa käytetyt merkinnät

Seuraavassa taulukossa on kuvattu tässä käyttäjän oppaassa käytetyt merkinnät ja niiden merkitys.

<b>Huomaa</b>	Viittaa toimenpiteisiin, joiden seurauksena voi olla vaurioituminen tai loukkaantuminen, ellei niitä suoriteta riittävän huolellisesti.
	Viittaa lisätietoihin ja seikkoihin, jotka on hyvä tietää aiheesta.
	Viittaa sivuun, jolta löytyy tarkempia tietoja aiheesta.
<b>Menetelmä</b>	Viittaa toimintatapoihin ja -järjestykseen. Merkitty toimenpide tulee suorittaa numeroiden mukaisessa järjestyksessä.
[ (Nimi) ]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
"(Nimi)" <b>Ajastin</b>	Ilmaisee EMP Monitor -ohjelman painikkeen tai kohdan nimen. Esimerkiksi: Valitse " <b>Ajastin</b> " - " <b>Ajastinasetukset</b> ". Valitse <b>Ajastin</b> - <b>Ajastinasetukset</b> .

## Tässä oppaassa käytetyt merkinnät..... 2

### EMP Monitor -ohjelman toiminnot

#### EMP Monitor -ohjelman avulla suoritettavat tehtävät..... 6

#### Käyttöympäristö..... 7

Yhteensopivat tietokoneet. . . . .	7
EMP Monitor -ohjelman asentaminen. . . . .	7
Windows Vista -käyttöympäristön asettamat rajoitukset. . . . .	7
Ennen käynnistystä. . . . .	8

### EMP Monitor -ohjelman käyttäminen

#### Projektoreiden rekisteröiminen ja poistaminen seurantaan varten..... 10

EMP Monitor -ohjelman käynnistäminen. . . . .	10
Projektoreiden rekisteröiminen automaattisen haun avulla (Samaan lohkoon sijoitettujen projektoreiden haku ja rekisteröiminen). . . . .	11
Automaattisen haun toimenpiteet. . . . .	11
Rekisteröintitoimenpiteet. . . . .	12
Automaattisen haun ja rekisteröinnin osoitteiden alueen asettaminen. . . . .	13
Automaattisen haun toimenpiteet. . . . .	13
Rekisteröintitoimenpiteet. . . . .	14
Rekisteröiminen määrittämällä IP-osoite (Manuaalinen rekisteröinti). . . . .	15
Usean projektorin rekisteröiminen valvontaryhmään kerralla. . . . .	17
Jos projektorin nimi tai IP-osoite muuttuu rekisteröinnin jälkeen. . . . .	18
Manuaalisesti rekisteröidyt projektorit. . . . .	18
Automaattisella haulla rekisteröidyt projektorit. . . . .	18
Projektorien rekisteröinnin peruuttaminen (poistaminen). . . . .	19

#### Valvontaikkunan asettelu..... 20

Valvonta Ryhmittelynäkymä-tilassa. . . . .	20
Ryhmittelynäkymä-tilan kuvakkeiden merkitykset. . . . .	20
Kuvakkeiden käyttö Ryhmittelynäkymä-tilassa. . . . .	21

Valvonta Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilassa. . . . .	22
Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilan kuvakkeiden merkitykset. . . . .	22
Näyttökohteiden valitseminen. . . . .	23
Luetteloiden lajitteleminen. . . . .	24
Haluttujen kuvakkeiden hakeminen (Projektoriluettelo). . . . .	24
Valvonta tehtäväpalkin avulla. . . . .	25
Ongelma- tai varoitustilassa olevien projektoreiden esittäminen luettelossa. . . . .	25
Ominaisuuksien tietojen tarkistaminen. . . . .	27
Ryhmäominaisuuksien näyttäminen. . . . .	27
Projektoriominaisuuksien näyttäminen. . . . .	27
Lokien esittäminen ja poistaminen. . . . .	28
Lokien näyttäminen. . . . .	28
Lokien poistaminen. . . . .	28

#### Ohjaustoimintojen käyttö..... 29

Ohjaaminen ohjauspainikkeiden avulla. . . . .	29
Ohjaaminen verkkoselaimen avulla (Web control). . . . .	30
Ohjaaminen ajastinasetusten avulla. . . . .	30
Uusien ajastinasetusten asettaminen. . . . .	32

#### Sähköpostiviestin ilmoitustoiminto -asetukset..... 33

#### Käyttäjälle lähetetään sähköposti, jossa kerrotaan ongelmasta/ varoituksesta/tilasta..... 35

#### Sovelluksen lukitus -toiminto..... 36

Sovelluksen lukitus -toiminnon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä. . . . .	36
Sovelluksen lukituksen käyttöönotto. . . . .	36
Sovelluksen lukituksen poistaminen käytöstä. . . . .	36
Salasanan asettaminen sovelluksen lukitus -toiminnon peruuttamiseksi. . . . .	36

### Liite

#### Vianmääritys..... 38

Projektoreita ei voida valvoa eikä ohjata. . . . .	38
Sähköpostiviestiä ei lähetetä, kun projektorissa ilmenee ongelma. . . . .	38

#### Yleinen huomautus..... 39

Tavaramerkit. ....	39
--------------------	----



## **EMP Monitor -ohjelman toiminnot**

EMP Monitor -ohjelman avulla voit suorittaa erilaisia tehtäviä, esimerkiksi tarkistaa tietokoneen näytöltä useiden verkkoon liitettyjen EPSON-projektorien tilan ja ohjata projektoreita tietokoneelta käsin.

Seuraavassa on kuvattu lyhyesti EMP Monitor -ohjelmalla suoritettavat seuranta- ja ohjaustoiminnot.

- **Projektoreiden rekisteröiminen seurantaan ja ohjausta varten**

Verkon projektoreita voidaan hakea automaattisesti. Voit valita, mitkä havaituista projekteista rekisteröidään.

Voit rekisteröidä kohdeprojektorit syöttämällä niiden IP-osoitteet.

- **Rekisteröidyt projektorit voidaan myös ryhmitellä, jolloin niitä voidaan seurata ja ohjata ryhmissä.**

- **Rekisteröityjen projektoreiden tilan seuranta**

Projektoreiden virtatila (ON/OFF) ja toimenpiteitä edellyttävät ongelmat tai varoitukset voidaan tarkistaa visuaalisesti kuvakkeiden avulla.

Voit valita projektoriryhmän tai yhden projektorin, josta olet kiinnostunut, ja tarkistaa sen jälkeen lampun kokonaiskäyttöajan tai yksityiskohtaisia tietoja, kuten projektoreiden tulolähteet, ongelmat ja varoitukset.

- **Rekisteröityjen projektoreiden ohjaaminen**

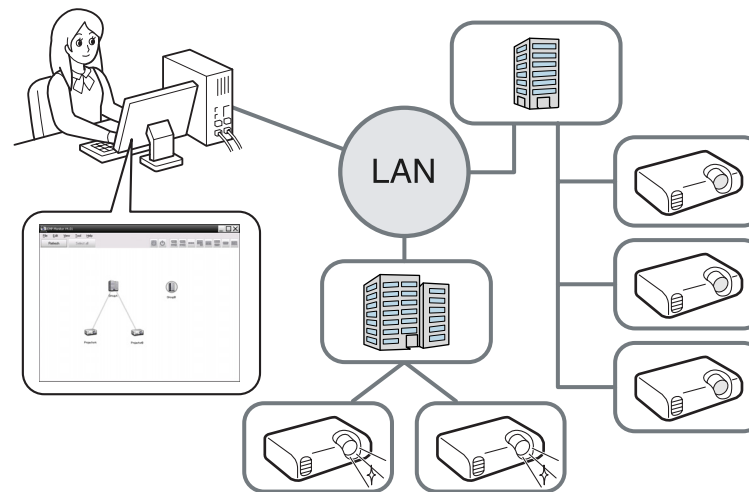
Projektorit voidaan valita ryhmänä tai yksittäisinä projekteina, ja valituille projekteille voidaan suorittaa toimenpiteitä, esimerkiksi kytkeä niiden virta päälle tai pois ja vaihtaa niiden tulolähteet.

Verkko-ohjaustoimintoja voidaan käyttää asetusten muuttamiseen projektorin konfigurointivalikossa.

Jos tiettyjä ohjaustoimintoja suoritetaan säännöllisesti tiettyihin aikoihin päivästä tai tiettyinä päivinä, ajastinasetukset voidaan määrittellä Ajastinasetukset-kohdassa.

- **Postin ilmoitustoiminnon asetukset**

Voit määrittellä sähköpostiosoitteet, joihin lähetetään ilmoitus, jos rekisteröidyn projektorin tila vaatii toimenpiteitä, esimerkiksi jos laitteessa ilmenee ongelmia.



Tee projekteihin seuraavat asetukset, niin voit seurata ja ohjata niitä myös silloin, kun ne ovat valmiustilassa\*. Tarvittavat asetukset vaihtelevat käytettävän projektorin mukaan. ➡ Projektorin Käyttäjän opas

- Aseta Verkonvalvonta asentoon Päällä.
- Aseta Valmiustila asentoon Verkko päällä.

\* Kun projektorin ⏻ -merkkivalo palaa oranssina.

## Yhteensopivat tietokoneet

Vain Windowsia tuetaan.

Käyttöjärjestelmä	Windows 98 Second Edition SP1 Windows Me Windows NT4.0 SP6 Windows 2000 Professional SP4 Seuraavat 32-bittiset käyttöjärjestelmät: Windows XP Home Edition SP2 tai uudempi Windows XP Professional SP2 tai uudempi Windows Vista (Kaikki muut paitsi Starter Edition) Windows Vista SP1 (Kaikki muut paitsi Starter Edition) • Internet Explorer -selaimen version 5.0 tai uudemman täytyy olla asennettuna.
Suoritin	Pentium MMX 166 MHz tai korkeampi (Pentium II 233 MHz tai korkeampaa suositellaan)
Muistikapasiteetti	Vähintään 64 Mt (suositus vähintään 128 Mt)
Vapaata kiintolevytilaa	Vähintään 50 Mt
Näyttö	SVGA (800 × 600) tai suurempi kuvatarkkuus, 32-bittinen tai enemmän näytön värejä

- Macintosh-tietokoneita ei voida käyttää.
- Tietokoneelta suoritettavat tehtävät saattavat hidastua sen mukaan, kuinka montaa projektoria ohjataan. Jos näin käy, käytä tehokkaampaa tietokonetta.
- EMP Monitor -ohjelmaa ei voida käyttää ympäristöissä, jotka eivät salli ping-komentojen lähettämistä.
- Windows NT4.0 ei tue EMP Monitor -ohjelman arabian- ja hepreankielisiä versioita.

- Jotta voisit käyttää EMP Monitor -ohjelman ukrainankielistä versiota, sinun täytyy päivittää Windows Vista Windows Vista SP1 -versioon.

## EMP Monitor -ohjelman asentaminen

Jos käytössä on Windows 2000/Windows NT4.0/Windows XP/Windows Vista, sinulla on oltava pääkäyttäjän oikeudet, jotta voit asentaa EMP Monitor -ohjelman.

Jos EMP Monitor -ohjelman asennukseen valittu kieli on eri kuin käyttöjärjestelmän kieli, EMP Monitorin näytöt eivät välttämättä näy oikein.

### Menetelmä

1

#### Käynnistä tietokone.

Ongelmien välttämiseksi asennuksen aikana sammuta kaikki käynnissä olevat ohjelmat, jotka voi sammuttaa.

2

#### Lataa seuraava CD-ROM-levy tietokoneeseen: "EPSON Projector Software for Meeting & Monitoring" tai "EPSON Projector Software for Monitoring".

Asennusohjelma käynnistyy automaattisesti.

3

#### Noudata tämän jälkeen näytölle tulevia viestejä.

## Windows Vista -käyttöympäristön asettamat rajoitukset

Ota huomioon seuraavat rajoitukset, kun käytät EMP Monitor -ohjelmaa Windows Vista -käyttöympäristössä.

- Sinulla on oltava pääkäyttäjän oikeudet, jotta pystyt käyttämään **Rekisteröi käynnist.** -toimintoa EMP Monitor -ohjelman Ympäristöasetus-näytössä. ➡ “Valvonta tehtäväpalkin avulla” [s.25](#)
- Vaikka EMP Monitor -ohjelman asennus poistetaan, asetukset ja lokitiedot jäävät kiintolevyille. Jos näitä tietoja ei enää tarvita, EMP Monitor V4.30 -kansio voi poistaa. Edellyttäen, että asennuksen yhteydessä käytettiin oletusasetuksia, kansio löytyy kohteesta: "C:\Users\  
(Käyttäjän nimi)\AppData\Local\VirtualStore\Program Files\EPSON Projector\EMP Monitor V4.30"

## Ennen käynnistystä

Tarkista seuraavat asiat ennen EMP Monitor -ohjelman käynnistämistä.

- EMP Monitor -ohjelma on oltava asennettuna tietokoneeseen, jota käytetään seurantaan ja ohjaukseen.
- Tietokoneen ja projektoreiden tulee olla kytkettynä verkkoon.
- Jos käytössä on Windows 2000/Windows NT4.0/Windows XP/Windows Vista -käyttöjärjestelmä, tietokone on käynnistettävä pääkäyttäjän tilassa.
- Projektorin mallista riippuen EMP Monitor -ohjelman käyttämiseen tarvitaan kaupoista saatavaa sarja ↔ TCP/IP -muunninadapteria ja liitäntäkaapelia. ➡ Projektorin Käyttäjän opas: "Valmiustila"  
Tee sarja ↔ TCP/IP -muunninadapterin asetukset ennen projektoriin kytkemistä.





## **EMP Monitor -ohjelman käyttäminen**

Tämä toiminto suoritetaan, kun EMP Monitor -ohjelma käynnistetään ensimmäisen kerran asennuksen jälkeen ja kun haluat lisätä projektoreita. Kun projektori on rekisteröity, projektorin tila näytetään sen jälkeen automaattisesti joka kerta, kun EMP Monitor -ohjelma on käynnistetty.

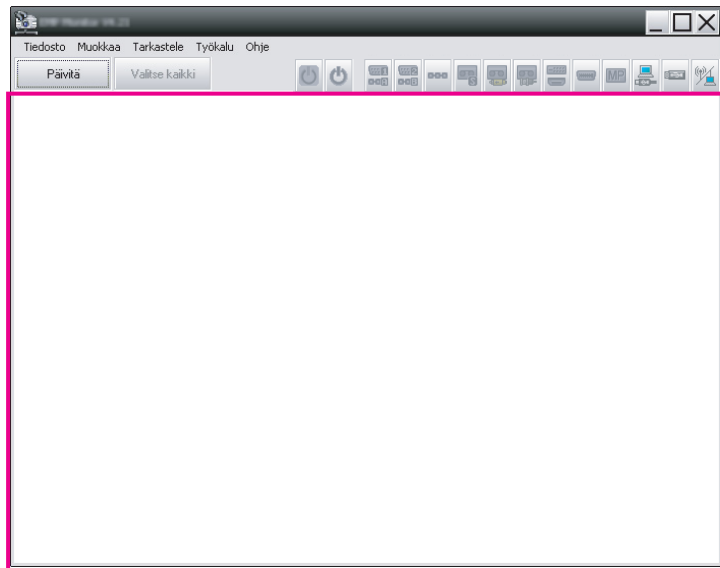
## EMP Monitor -ohjelman käynnistäminen

### Menetelmä

**1** Voit käynnistää EMP Monitor -ohjelman napsauttamalla **Käynnistä - Ohjelmat (tai Kaikki ohjelmat) - EPSON Projector - EMP Monitor V4.30**.

**2** **Pääikkuna tulee näkyviin.**

Punaisella rajattua aluetta kutsutaan Ryhmittelynäkömää.



Toimenpiteet projektoreiden rekisteröimiseksi automaattisella haulla vaihtelevat sen mukaan, missä projektorit on kytkettynä verkkoon.

- Kun rekisteröidään projektori, joka sijaitsee samassa lohossa kuin tietokone, johon EMP Monitor -ohjelma on asennettu.
  - ☛ “Projektoreiden rekisteröiminen automaattisen haun avulla (Samaan lohkoon sijoitettujen projektoreiden haku ja rekisteröiminen)” [s.11](#)
- Kun rekisteröidään projektoreita, joita on verkon useissa lohkoissa.
  - ☛ “Automaattisen haun ja rekisteröinnin osoitteiden alueen asettaminen” [s.13](#)

## Projektoreiden rekisteröiminen automaattisen haun avulla (Samaan lohkoon sijoitettujen projektoreiden haku ja rekisteröiminen)

### Automaattisen haun toimenpiteet

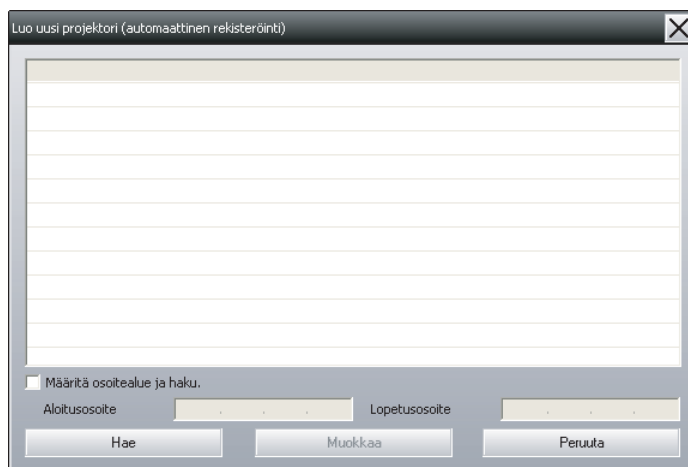
#### Menetelmä

1

Napsauta hiiren oikealla painikkeella Ryhmittelynäkymä ja valitse "Uusi" - "Projektori (automaattinen haku)".

Luo uusi projektori (automaattinen rekisteröinti) -ikkuna tulee näkyviin.

Jos Yksityiskohtainen luettelonäkymä tulee näkyviin, valitse **Uusi** - **Projektori (automaattinen haku)** Muokkaa-valikosta.

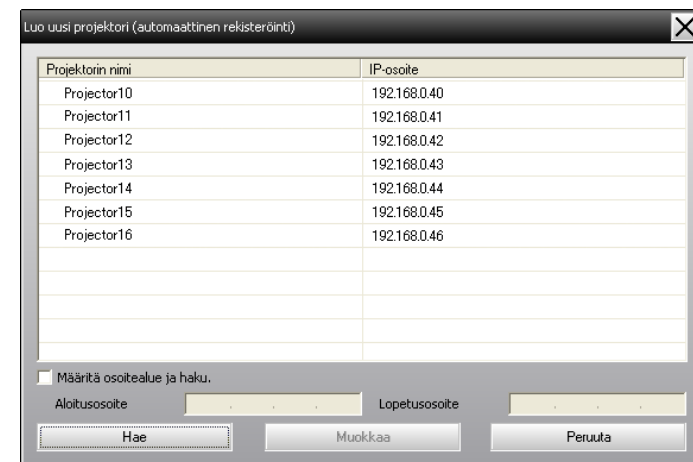


2

#### Napsauta "Hae".

Ohjelma suorittaa Automaattisen haun ja näyttää havaittujen projektoreiden nimet.

Jos projektori ei näy näytössä, käytä toimintoa "Rekisteröiminen määrittämällä IP-osoite (Manuaalinen rekisteröinti)". [s.15](#)




- Voit suorittaa tämän toiminnon myös valitsemalla Muokkaa-valikosta **Uusi** - **Projektori (automaattinen haku)**.
- Projektoreita, jotka käyttävät sarja ↔ TCP/IP-muunninadapteria, ei voida havaita.

## Rekisteröintitoimenpiteet

### Menetelmä

- Valitse rekisteröitävä(t) projektori(t) luettelosta ja napsauta "Muokkaa".**

Seuraava ikkuna tulee näkyviin.



Tee tarvittavat asetukset seuraavan taulukon avulla.

<b>Näyttönimi</b>	Syötä Ryhmittelynäkyä- tai Yksityiskohtainen luettelonäkyä -tilassa näytettävät projektorinimet. Enintään 32 merkkiä voidaan syöttää. Välilyöntiä ei voi käyttää ensimmäisenä merkinä.
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


<b>Näyttökuvake</b>	Valitse Ryhmittelynäkyä- tai Yksityiskohtainen luettelonäkyä -tilassa näytettävät kuvakkeet.
<b>Ylempi taso</b>	Valitse, kun rekisteröit projektorin ryhmään. Jos ryhmiä ei ole luotu, tätä ei voida valita. ☞ "Usean projektorin rekisteröiminen valvontaryhmään kerralla" s.17
<b>Projektorin nimi</b>	Tässä näkyy projektorille rekisteröity nimi.
<b>IP-osoite</b>	Tässä näkyy rekisteröidyn projektorin IP-osoite.
<b>Käytä sarja ↔ TCP/IP-muunninadapteria.</b>	Tätä ei voida valita, kun projektoreita rekisteröidään automaattisen haun avulla.
<b>Portin numero</b>	Tätä ei voida valita, kun projektoreita rekisteröidään automaattisen haun avulla.
<b>Näytön salasana</b>	Jos projektorille on asetettu Näytön salasana, muista syöttää asetettu Näytön salasana. Jos tässä kohdassa ei syötetä oikeaa salasanaa, projektoria ei voida seurata eikä ohjata, vaikka se olisi rekisteröity.
<b>Kuvaus</b>	Voit kirjoittaa pienen muistion projektorista. Tähän syöttämäsi tiedot näytetään projektorin ominaisuuksissa. Enintään 60 merkkiä voidaan syöttää.
<b>Näyttö</b>	Valitse tämä, kun haluat seurannan alkavan.


- Syötettyäsi tiedot aloita rekisteröinti napsauttamalla "Rekisteröi". Kun viesti tulee näkyviin, napsauta "OK".**

Jatka muiden projektoreiden rekisteröintiä toistamalla kohdat 1 ja 2.



Automaattisella haulla rekisteröidyt projektorit haetaan aina uudelleen projektorin nimellä, kun EMP Monitor -ohjelma käynnistetään.

- 3 **Päätä rekisteröinti napsauttamalla ikkunan oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta  tai napsauttamalla "Peruuta".**

Rekisteröityjen projektoreiden kuvakkeet näkyvät Ryhmittelynäkö- tai Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilassa. Katso lisätietoja Ryhmittelynäkö- tai Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilojen käytöstä kohdasta  "Valvontaikkunan asettelu" s.20.

## Automaattisen haun ja rekisteröinnin osoitteiden alueen asettaminen



Projektoreita, jotka käyttävät sarja ↔ TCP/IP-muunninadapteria, ei voida havaita.

## Automaattisen haun toimenpiteet

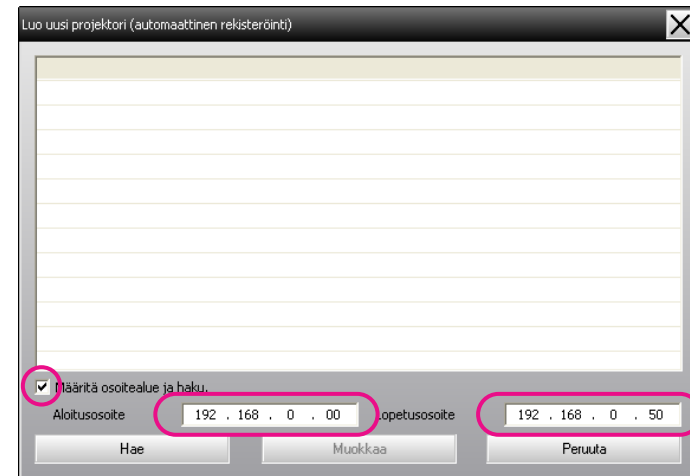
### Menetelmä

- 1 **Napsauta hiiren oikealla painikkeella Ryhmittelynäkö ja valitse "Uusi" - "Projektori (automaattinen haku)".**

Luo uusi projektori (automaattinen rekisteröinti) -ikkuna tulee näkyviin.

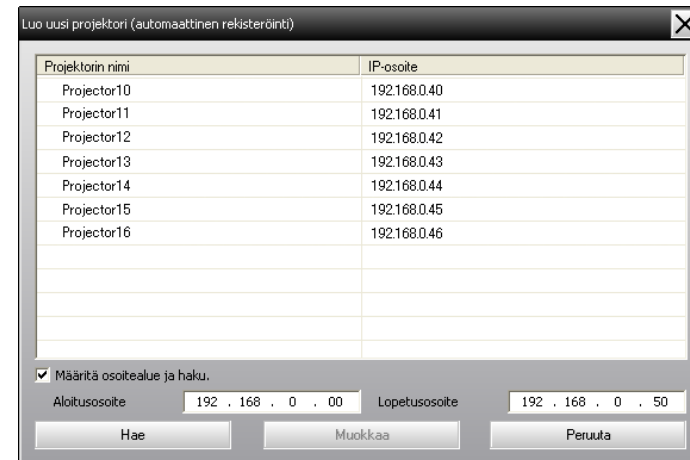
Jos Yksityiskohtainen luettelonäkymä tulee näkyviin, valitse Muokkaa-valikosta **Uusi - Projektori (automaattinen haku)**.

- 2 **Valitse "Määritä osoitealue ja haku." -valintaruutu ja syötä alueen "Aloitusosoite" ja "Lopetusosoite".**



- 3 **Napsauta "Hae".**

Ohjelma suorittaa Automaattisen haun ja näyttää havaittujen projektoreiden nimet.



Projektin nimi	IP-osoite
Projector10	192.168.0.40
Projector11	192.168.0.41
Projector12	192.168.0.42
Projector13	192.168.0.43
Projector14	192.168.0.44
Projector15	192.168.0.45
Projector16	192.168.0.46

## Rekisteröintitoimenpiteet

### Menetelmä

- Valitse rekisteröitävä(t) projektori(t) luettelosta ja napsauta "Muokkaa".**

Seuraava ikkuna tulee näkyviin.



Tee tarvittavat asetukset seuraavan taulukon avulla.

<b>Näyttönimi</b>	Syötä Ryhmittelynäkö- tai Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilassa näytettävät projektorinimet. Enintään 32 merkkiä voidaan syöttää. Välilyöntiä ei voi käyttää ensimmäisenä merkinä.
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


<b>Näyttökuvake</b>	Valitse Ryhmittelynäkö- tai Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilassa näytettävät kuvakkeet.
<b>Ylempi taso</b>	Valitse, kun rekisteröit projektorin ryhmään. Jos ryhmiä ei ole luotu, tätä ei voi valita. ➡ "Usean projektorin rekisteröiminen valvontaryhmään kerralla" s.17
<b>Projektorin nimi</b>	Tässä näkyy projektorille rekisteröity nimi.
<b>IP-osoite</b>	Tässä näkyy rekisteröidyn projektorin IP-osoite.
<b>Käytä sarja ↔ TCP/IP-muunninadapteria.</b>	Tätä ei voi valita, kun projektoreita rekisteröidään automaattisen haun avulla.
<b>Portin numero</b>	Tätä ei voi valita, kun projektoreita rekisteröidään automaattisen haun avulla.
<b>Näytön salasana</b>	Jos projektorille on asetettu Näytön salasana, muista syöttää asetettu Näytön salasana. Jos tässä kohdassa ei syötetä oikeaa salasanaa, projektorin ei voida seurata eikä ohjata, vaikka se olisi rekisteröity.
<b>Kuvaus</b>	Voit kirjoittaa pienen muistion projektorista. Tähän syöttämäsi tiedot näytetään projektorin ominaisuuksissa. Enintään 60 merkkiä voidaan syöttää.
<b>Näyttö</b>	Valitse tämä, kun haluat seurannan alkavan.

### 2


**Syötettyäsi tiedot aloita rekisteröinti napsauttamalla "Rekisteröi". Kun viesti tulee näkyviin, napsauta "OK".**

Jatka muiden projektoreiden rekisteröintiä toistamalla kohdat 1 ja 2.

3

Päätä rekisteröinti napsauttamalla ikkunan oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta  tai napsauttamalla "Peruuta".

Rekisteröityjen projektoreiden kuvakkeet näkyvät Ryhmittelynäkö- tai Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilassa.

Katso lisätietoja Ryhmittelynäkö- tai Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilojen käytöstä kohdasta  "Valvontaikkunan asettelu" s.20.

## Rekisteröiminen määrittämällä IP-osoite (Manuaalinen rekisteröinti)

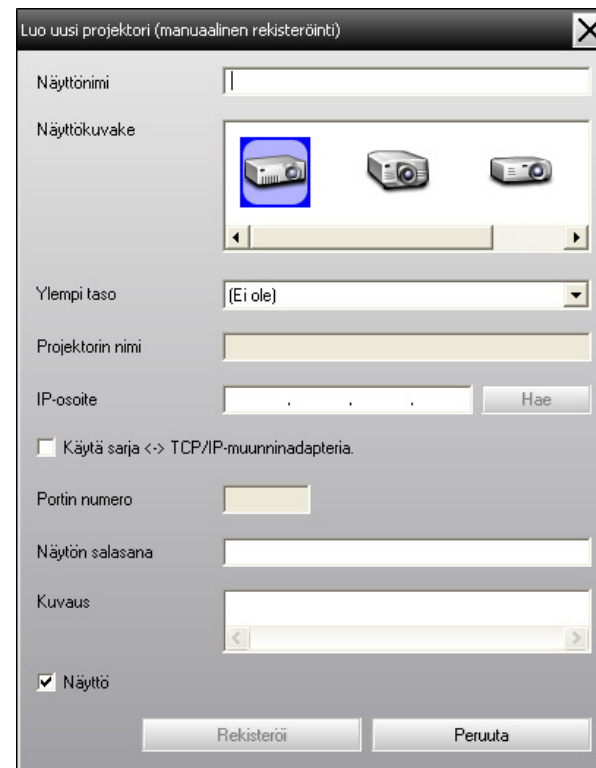
### Menetelmä

1

Napsauta hiiren oikealla painikkeella Ryhmittelynäkö ja valitse "Uusi" - "Projektori (manuaalinen rekisteröinti)".


Seuraava ikkuna tulee näkyviin.

Jos Yksityiskohtainen luettelonäkymä tulee näkyviin, valitse Muokkaa-valikosta **Uusi - Projektori (manuaalinen rekisteröinti)**.



Luo uusi projektori (manuaalinen rekisteröinti)

Näyttönimi

Näyttökuvake 

Ylempi taso

Projektorin nimi

IP-osoite

☐ Käytä sarja <-> TCP/IP-muunninadapteria.

Portin numero

Näytön salasana

Kuvaus

☒ Näyttö



Voit suorittaa tämän toiminnon myös valitsemalla Muokkaa-valikosta **Uusi - Projektori (manuaalinen rekisteröinti)**.

2

**Syötä rekisteröitävän projektorin IP-osoite "IP-osoite"-ruutuun ja napsauta "Hae". Kun viesti tulee näkyviin, napsauta "OK".**

Jos käytät sarja ↔ TCP/IP-muunninadapteria ja kaapelia projektorin kytkemiseen, valitse **Käytä sarja ↔ TCP/IP-muunninadapteria**. Syötä portin numero **Portin numero**-kohtaan ja napsauta **Hae**.

3

**Kun haku on valmis, syötä rekisteröitävän projektorin tiedot seuraavan taulukon ohjeiden avulla.**

<b>Näyttönimi</b>	Syötä Ryhmittelynäkö- tai Yksityiskohtainen luettelonäkö -tilassa näytettävät projektorinimet. Enintään 32 merkkiä voidaan syöttää. Välilyöntiä ei voi käyttää ensimmäisenä merkinä.
<b>Näyttökuvake</b>	Valitse Ryhmittelynäkö- tai Yksityiskohtainen luettelonäkö -tilassa näytettävät kuvakkeet.
<b>Ylempi taso</b>	Valitse, kun rekisteröit projektorin ryhmään. Jos ryhmiä ei ole luotu, tätä ei voida valita. ☛ "Usean projektorin rekisteröiminen valvontaryhmään kerralla" s.17
<b>Projektorin nimi</b>	Tässä näkyy projektorille rekisteröity nimi.
<b>IP-osoite</b>	Tässä näkyy kohdassa 2 syötetty IP-osoite.
<b>Käytä sarja ↔ TCP/IP-muunninadapteria.</b>	Valitse tämä, jos käytät projektorin kytkemiseen sarja ↔ TCP/IP-muunninadapteria.
<b>Portin numero</b>	Jos käytät projektorin kytkemiseen sarja ↔ TCP/IP-muunninadapteria, syötä portin numero.
<b>Näytön salasana</b>	Jos projektorille on asetettu Näytön salasana, muista syöttää asetettu Näytön salasana. Jos tässä kohdassa ei syötetä oikeaa salasanaa, projektoria ei voida seurata eikä ohjata, vaikka se olisi rekisteröity. Jos käytät projektorin kytkemiseen sarja ↔ TCP/IP-muunninadapteria, Näytön salasana -turvatoimintoa ei voida käyttää.
<b>Kuvaus</b>	Voit kirjoittaa pienen muistion projektorista. Tähän syöttämäsi tiedot näytetään projektorin ominaisuuksissa. Enintään 60 merkkiä voidaan syöttää.
<b>Näyttö</b>	Valitse tämä, kun haluat seurannan alkavan.



4

**Syötettyäsi tiedot aloita rekisteröinti napsauttamalla "Rekisteröi". Kun viesti tulee näkyviin, napsauta "OK".**

Rekisteröityjen projektoreiden kuvakkeet näkyvät Ryhmittelynäkö- tai Yksityiskohtainen luettelonäkö -tilassa.

## Usean projektorin rekisteröiminen valvontaryhmään kerralla

Rekisteröidyt projektorit voidaan rekisteröidä yhdessä eri ryhmiin, jolloin niitä voidaan valvoa ja ohjata yhdessä.

Lisäksi, jos valitset yhden rekisteröidyistä ryhmistä ylemmän tason ryhmäksi, kaikkien projektoreiden valvonta- ja ohjaustoiminnot voidaan suorittaa tässä ylemmän tason ryhmässä.

Muile ylemmille tasoille voidaan asettaa ylempi taso, jolloin voidaan luoda hierarkkinen ryhmäasettelu.

Luo ensin rekisteröintiryhmät, ja rekisteröi sitten projektorit luotuihin ryhmiin.

### Menetelmä

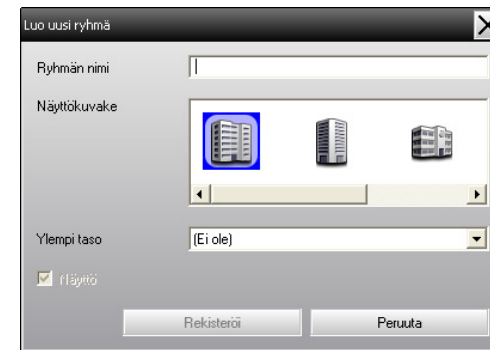
1

**Napsauta hiiren oikealla painikkeella Ryhmittelynäkö ja valitse "Uusi" - "Ryhmä".**

Seuraava ikkuna tulee näkyviin.

Tee tarvittavat asetukset alla olevan taulukon avulla.

Jos Yksityiskohtainen luettelonäkö tulee näkyviin, valitse Muokkaa-valikosta Uusi - Ryhmä.



<b>Ryhmän nimi</b>	Syötä Ryhmittelynäkö- tai Yksityiskohtainen luettelonäkö -tilassa näytettävän ryhmän nimi. Enintään 32 merkkiä voidaan syöttää. Välilyöntiä ei voi käyttää ensimmäisenä merkinä.
<b>Näyttökuvake</b>	Valitse Ryhmittelynäkö- tai Yksityiskohtainen luettelonäkö -tilassa näytettävät kuvakkeet.
<b>Ylempi taso</b>	Tästä valitaan ylempi taso. Jos ryhmiä ei ole luotu, tätä ei voida valita.
<b>Näyttö</b>	Valitse tämä kaikkien ryhmään rekisteröityjen projektoreiden valvomiseksi. Jos tätä ei ole valittu, käytetään asetuksia, jotka tehtiin yksittäisiä projekteja rekisteröitäessä. Sitä ei voida asettaa uutta ryhmää luotaessa.



Voit suorittaa tämän toiminnon myös valitsemalla Muokkaa-valikosta **Uusi - Ryhmä**.

**2**

**Kun asetus on valmis, napsauta "Rekisteröi" aloittaaksesi rekisteröinnin. Kun viesti tulee näkyviin, napsauta "OK".**

Rekisteröityjen projektoreiden kuvakkeet näkyvät Ryhmittelynäkymä- tai Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilassa.

**3**

**Rekisteröi projektori luomaasi ryhmään Ryhmittelynäkymä- tai Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilassa napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella projektorin kuvaketta, ja valitse "Muokkaa".**



Voit suorittaa tämän toiminnon myös valitsemalla Muokkaa-valikosta **Muokkaa**.

**4**

**Valitse Muokkaa projektorin -ikkunassa Ylempi taso -ryhmässä rekisteröinnissä käytettävä ryhmänimi ja napsauta "Muuta".**

Ryhmärekisteröinnin tila näkyy kuvakkeena Ryhmittelynäkymä- tai Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilassa.



Rekisteröintitiedot voidaan tarkistaa myös Tarkastele-valikon kohdasta Projektoriluettelo.

## Jos projektorin nimi tai IP-osoite muuttuu rekisteröinnin jälkeen

### Manuaalisesti rekisteröidyt projektorit

#### Menetelmä

**1**

**Napsauta hiiren oikealla painikkeella Ryhmittelynäkymä- tai Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilassa ja valitse "Seuranta pois käytöstä". Napsauta sen jälkeen projektorin kuvaketta hiiren oikealla painikkeella uudelleen ja valitse "Muokkaa".**



Voit suorittaa nämä toiminnot myös Muokkaa-valikossa.

**2**

**Jos vain projektorin nimi on muutettu, napsauta näkyviin tulevasta Muokkaa projektorin -ikkunasta "Hae". Jos IP-osoite on muuttunut, syötä uusi IP-osoite "IP-osoite"-ruutuun ja napsauta "Hae". Kun viesti tulee näkyviin, napsauta "OK".**

**3**

**Kun näyttö palaa Muokkaa projektorin -ikkunaan, napsauta "Muuta".**

### Automaattisella haulla rekisteröidyt projektorit

#### Menetelmä

**1**

**Poista Ryhmittelynäkymä- tai Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilassa ne projektorit, joiden nimi tai IP-osoite on muuttunut. ➡ s.19**



**Suorita automaattinen haku projektoreiden uudelleen rekisteröimiseksi.** 🖱️ [s.11](#)

## Projektorien rekisteröinnin peruuttaminen (poistaminen)

Projektoreiden rekisteröinnit voidaan poistaa, jos niitä ei tarvitse enää valvoa tai ohjata EMP Monitor -ohjelmalla.

### Menetelmä

**Napsauta hiiren oikealla painikkeella Ryhmittelynäkymä- tai Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilasta poistettavan projektorin tai ryhmän kuvaketta, ja valitse "Poista". Kun viesti tulee näkyviin, napsauta "OK".**

Ryhmittelynäkymä- tai Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilassa voidaan valita poistettavaksi useampi kuin yksi projektori.

Useamman kuin yhden projektorin valinta samanaikaisesti suoritetaan seuraavasti.

- Jos valitset ryhmäkuvakkeen Ryhmittelynäkymä-tilassa, kaikki siihen ryhmään rekisteröidyt projektorit poistetaan yhtä aikaa.
- Pidä näppäimistön Ctrl-näppäintä painettuna samalla, kun napsautat haluamiasi kuvakkeita.
- Valitse haluamasi kuvakkeet vetämällä ja pudottamalla.

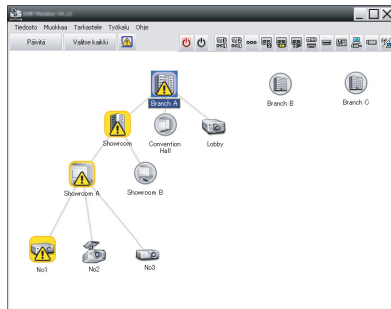


Voit suorittaa tämän toiminnon myös valitsemalla Muokkaa-valikosta **Poista**.

Voit suorittaa valvonnan käyttämällä kumpaa tahansa seuraavista ikkuna-asetteluista.

- **Ryhmittelynäköymä**

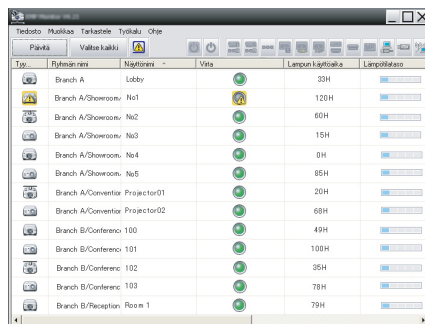
Tämän näkymän avulla voit tarkistaa ryhmärekisteröintien tilat hierarkkisesta kaaviosta.



Ryhmittelynäköymä

- **Yksityiskohtainen luettelonäköymä**

Tässä näkymässä voit näyttää kunkin projektorin tilan luettelona, jolloin projektoreiden tiedot voidaan tarkistaa. Voit myös esittää tietyt kohteet luettelona ja näyttää kohteet käyttämällä määrittelemäsi riviä lajitteluavaimena.



Tila	Ryhmittely	Näyttö	Virta	Lampun käyttöikä	Lampun tila
Branch A	Lobby			33H	
Branch A/Showroom	No1			120H	
Branch A/Showroom	No2			60H	
Branch A/Showroom	No3			15H	
Branch A/Showroom	No4			0H	
Branch A/Showroom	No5			85H	
Branch A/Convention	Projector01			20H	
Branch A/Convention	Projector02			60H	
Branch B/Conference	100			49H	
Branch B/Conference	101			100H	
Branch B/Conference	102			86H	
Branch B/Conference	103			78H	
Branch B/Reception	Room 1			79H	

Yksityiskohtainen luettelonäköymä

- **Näkymien vaihtaminen**

Ryhmittelynäköymä- ja Yksityiskohtainen luettelonäköymä -tilojen välillä vaihdellaan seuraavasti.

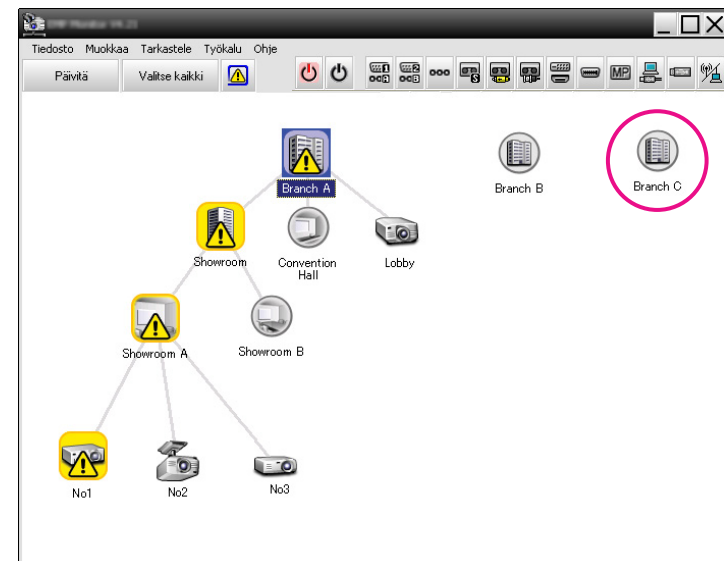
### Menetelmä

Napsauta Tarkastele-valikkoon ja valitse "Ryhmittelynäköymä"- tai "Yksityiskohtainen luettelonäköymä".






## Valvonta Ryhmittelynäköymä-tilassa








### Ryhmittelynäköymä-tilan kuvakkeiden merkitykset

Ryhmittelynäköymä-tilassa kuvakkeiden muodot ilmaisevat projektoreiden tilan. Jos ryhmäkuvakkeet ovat muodoltaan pyöreitä, se tarkoittaa, että niiden alapuolella on toinen taso. ➡ s.21



Kuvakkeiden merkitykset on selitetty seuraavassa.

Ryhmä	
	<b>Ei varoituksia tai ongelmia</b> Kaikki ryhmän projektorit ovat normaaleja.
	<b>Varoitus tai ongelma</b> Ryhmän projektori on varoitus- tai ongelmatilassa.
	<b>Ilmoitus</b> Ryhmässä on havaittu välitöntä huomiota tarvitseva projektori.
	<b>Seuranta pois käytöstä</b> Projektori ei ole valvonnassa. Jos napsautat kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitset <b>Seuranta käytössä</b> , projektori lisätään valvottavien projektoreiden joukkoon.
	<b>Tietoja päivitetään</b>

Projektori	
	<b>Ei varoituksia tai ongelmia</b> <sup>*1</sup>
	<b>Varoitus tai ongelma</b>
	<b>Ilmoitus</b>
	<b>Seuranta pois käytöstä</b>
	<b>Tietoja päivitetään</b>
	<b>Verkkovirhe (monitor-salasanan autentikointivirhe)</b> Näytön salasanaa ei syötetty, kun projektori rekisteröitiin tai syötettiin väärä Näytön salasana. ➡ s.12, s.14, s.15
	<b>Verkkovirhe (TCP-yhteysvirhe)</b> <sup>*2</sup>

## Projektori

	<b>Verkkovirhe (ESC/VP.net tietoliikennevirhe)</b> <sup>*3</sup>
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

- <sup>\*1</sup> Kun Lämpötilatason näyttöryhmänäkymä -asetukseksi on valittu Päällä Työkalu-valikon Ympäristöasetus-kohdassa, projektorin sisäistä lämpötilaa ilmaiseva kuvake näkyy projektorikuvakkeen päällä. Oletusasetuksena on Pois. Kun näet, miten projektorin sisäinen lämpötila nousee, kun lämpötilan taso näytetään, voit tehdä parannuksia projektorin käyttöympäristöön, ennen kuin tapahtuu korkea sisäinen lämpötilavirhe tai annetaan korkean lämpötilan varoitus. ➡ s.25
- <sup>\*2</sup> Tarkista seuraavat kohdat.
- Tarkista, että projektorin virta on kytketty päälle.
  - Tarkista, että LAN-kaapeli on liitetty oikein.
  - Tarkista, että Verkonvalvonta-asetuksena on Päällä tai Valmiustila-asetuksena Verkko päällä projektorin konfigurointivalikossa.
- <sup>\*3</sup> Tarkista, että projektori on kytketty oikein verkkoon.



Projektoritiedot, jotka muodostetaan kun ongelma havaitaan, pysyvät tallennettuina, kunnes EMP Monitor -ohjelma suljetaan. EMP Monitor -ohjelman näyttöjä ei päivitetä automaattisesti, vaikka projektorin tila palaa normaaliksi. Päivitä tila napsauttamalla pääikkunassa "Päivitä".

## Kuvakkeiden käyttö Ryhmittelynäkömäätilassa

Seuraavia kuvaketoimintoja voidaan suorittaa Ryhmittelynäkömäätilassa.

- **Kuvakkeiden laajentaminen ja tiivistäminen**

Aina kun kaksoisnapsautat ryhmäkuvaketta, siihen ryhmään rekisteröityjen projektoreiden kuvakkeet tulevat näkyviin tai poistuvat näkyvistä.








































- **Kuvakkeiden siirtäminen**

Vaihda kuvakkeen paikkaa Ryhmittelynäkymä-tilassa vetämällä ja pudottamalla siirrettävä kuvake.






## Valvonta Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilassa

























### Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilan kuvakkeiden merkitykset








Rekisteröityjen projektoreiden tila näytetään luettelona Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilassa riippumatta siitä, mihin ryhmään projektorit kuuluvat.

Tyy...	Ryhmän nimi	Näyttönimi	Virta	Lampun käyttöaika	Lämpötila
	Branch A	Lobby		33H	
	Branch A/Showroom	No1		120H	
	Branch A/Showroom	No2		60H	
	Branch A/Showroom	No3		15H	
	Branch A/Showroom	No4		0H	
	Branch A/Showroom	No5		85H	
	Branch A/Conventior	Projector01		20H	
	Branch A/Conventior	Projector02		68H	
	Branch B/Conferenci	100		49H	
	Branch B/Conferenci	101		100H	
	Branch B/Conferenci	102		35H	
	Branch B/Conferenci	103		78H	
	Branch B/Reception	Room 1		79H	

Kuvakkeiden merkitykset on selitetty seuraavassa.

Tyyppi: Näyttää projektorin tilan.	
	Ei varoituksia tai ongelmia <sup>*1</sup>
	Varoitus tai ongelma Projektorissa on tapahtunut virhe.
	Ilmoitus Projektori tarvitsee välitöntä huomiota.
	Seuranta pois käytöstä Projektori ei ole valvonnassa. Jos napsautat kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitset Seuranta käytössä, projektori lisätään valvottavien projektoreiden joukkoon.
	Tietoja päivitetään

	Verkkovirhe (monitor-salasanan autentikointivirhe) Näytön salasanaa ei syötetty, kun projektori rekisteröitiin tai syötettiin väärä Näytön salasana. <a href="#">s.12</a> , <a href="#">s.14</a> , <a href="#">s.15</a>		
	Verkkovirhe (TCP-yhteysvirhe)* <sup>2</sup>		
	Verkkovirhe (ESC/VP.net tietoliikennevirhe)* <sup>3</sup>		
<b>Ryhmän nimi:</b> kun projektorit on rekisteröity ryhmään, näytetään sen ryhmän nimi, mihin projektori kuuluu.			
<b>Näyttönimi:</b> näyttää näyttönimen.			
<b>Virta:</b> näyttää projektorin virran tilan.			
	Virta päällä ja normaali tila		Virta päällä ja epänormaali tila
	Virta pois ja normaali tila		Virta pois ja epänormaali tila
<b>Lampun käyttöaika:</b> näyttää projektorin lampun käyttöajan.			
<b>Lämpötilataso:</b> seuraavat viisi kuvaketta näyttävät projektorin sisälämpötilan eri tilat.			
	Sisäinen lämpötila normaali		Korkean lämpötilan varoitus
	Sisäinen lämpötila normaali		Sisäinen lämpötilavirhe
	Korkean lämpötilan varoitus		
<b>Virhetiedot:</b> näyttää ilmoituksen tai varoitus-/ongelmatilan seuraavien kuvakkeiden avulla.			
	Puhd. ilm.suod.huom.		Lampun suojus auki
	Vaihda lamppu* <sup>4</sup>		Lampun virhe
	Korkean lämpötilan varoitus		Lamppuvirhe virran ollessa päällä
	Vaihda ilmansuodatin		Korkea sisäinen lämpötilavirhe
	Ei ilmansuodatinta		Sisäinen virhe
	Alhainen ilman virtaus		Tuuletinvirhe

	Ilmavirran tunnist. virhe		Tunnistinvirhe
	Alhainen ilmanvirtausvirhe		Virtavirhe (kuristin)
	Ilmansuodattimen ilmanvirtauksen tunnistinvirhe		Autom. iiriks. virhe
	Muu virhe		

\*1 Kun Lämpötilatason näyttöryhmänäkymä -asetukseksi on valittu Päällä Työkalu-valikon Ympäristöasetus-kohdassa, ja projektorin sisäistä lämpötilaa ilmaiseva kuvake näkyy projektorikuvakkeen päällä. Oletusasetuksena on Pois.

\*2 Tarkista seuraavat kohdat.  
- Tarkista, että projektorin virta on kytketty päälle.  
- Tarkista, että LAN-kaapeli on liitetty oikein.  
- Tarkista, että Verkonvalvonta-asetuksena on Päällä tai Valmiustila-asetuksena Verkko päällä projektorin konfigurointivalikossa.

\*3 Tarkista, että projektori on kytketty oikein verkkoon.

\*4 Voit tuoda näyttöön Vaihda lamppu -ilmoituksen milloin tahansa esiasetuksella Työkalu-valikon kohdassa Ympäristöasetus.



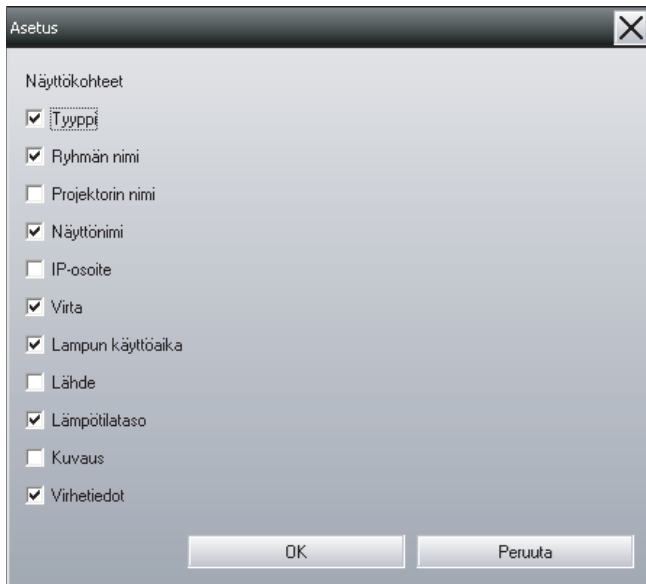
- Projektoritiedot, jotka muodostetaan kun ongelma havaitaan, pysyvät tallennettuina, kunnes EMP Monitor -ohjelma suljetaan. EMP Monitor -ohjelman näyttöjä ei päivitetä automaattisesti, vaikka projektorin tila palaa normaaliksi. Päivitä tila napsauttamalla pääikkunassa "Päivitä".
- Havaittavat virhetiedot vaihtelevat käyttämäsi projektorin mukaan.

## Näyttökohteiden valitseminen

Voit valita pelkästään tarvitsemasi kohteet Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilassa.

**Menetelmä**

- 1 Valitse Tarkastele-valikosta "Asetus".  
Asetus-ikkuna tulee näkyviin.



- 2 Valitse näytettävän kohteen valintaruutu.
- 3 Napsauta "OK".
- 4 Kun kohteen kaikkia tietoja ei voida esittää Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilassa, raahaa rajaviivaa kohteen oikealla puolella niin, että näkymä laajenee halutun levyiseksi.

**Luetteloiden lajitteleminen**

Voit lajitella yksityiskohtaisia luetteloita käyttämällä lajitteluavaimena tiettyjä rivejä, kuten projektorien nimijärjestystä tai IP-osoitejärjestystä.

**Menetelmä**

Napsauta sen rivin nimeä, jota haluat käyttää lajitteluavaimena.

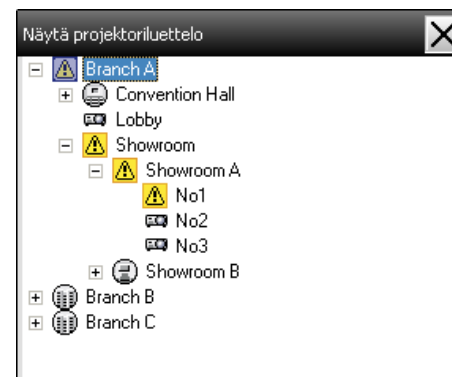
## Haluttujen kuvakkeiden hakeminen (Projektoriluettelo)

Projektoriluettelo-toiminto on hyödyllinen haettaessa luetteloista, kun useita ryhmiä ja projektoreita on rekisteröity, eikä etsimäsi kuvake näy näytössä.

**Menetelmä**

Valitse Tarkastele-valikosta "Projektoriluettelo".

Seuraava ikkuna tulee näkyviin.



Projektoriluettelo-tilassa lämpötilatason kuvakkeet eivät näy riippumatta Ympäristöasetus-kohdan Lämpötilatason näyttöryhmänäkymä -asetuksesta.

Projektoriluettelo-näkymän avulla voit tarkistaa ryhmärekisteröintien tilat hierarkkisesta kaaviosta. Kun napsautat kuvaketta, Ryhmittelynäkymä- ja Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tiloja vieritetään niin, että valittu kuvake näkyy ikkunassa.



## Valvonta tehtäväpalkin avulla

Projektoreiden tilat näkyvät aina kuvakkeina tehtäväpalkissa myös silloin, kun Ryhmittelynäkö- ja Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tila ei aina ole näkyvissä. Tilat voidaan tarkistaa kuvakkeiden avulla.

Kun konfigurointivalikot asetetaan seuraavia toimenpiteitä käyttäen, tehtäväpalkkiin ilmestyy kuvake ja tilaa voidaan valvoa kuvakkeiden avulla.



Kuvakkeiden merkitykset on selitetty seuraavassa.

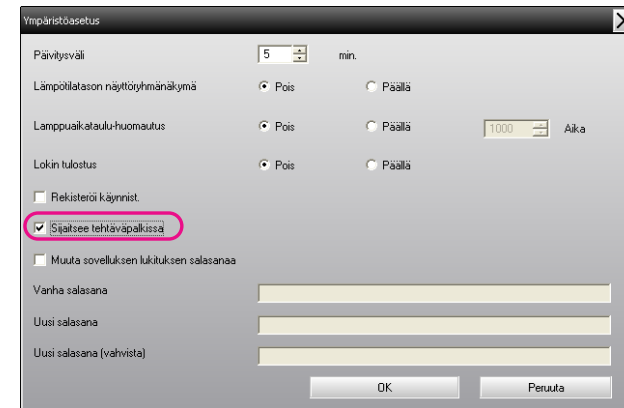
	Ei ongelmia		Ongelma
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------	---------

### Menetelmä

- Valitse Työkalu-valikosta "Ympäristöasetus".**  
Ympäristöasetus-ikkuna tulee näkyviin.

2

**Valitse "Sijaitsee tehtäväpalkissa".**



3

**Napsauta "OK".**



- Avaa ponnahdusvalikko napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella tehtäväpalkin kuvaketta ja valitse **Avaa päänäyttö** tai **Lopeta**.
- Jos **Rekisteröi käynnist.** -asetus on valittu Ympäristöasetus-tilassa, EMP Monitor käynnistyy automaattisesti, kun tietokoneen virta kytketään päälle. Kun EMP Monitor -ohjelmaa käytetään Windows Vista -käyttöjärjestelmässä, on kirjaututtava sisään pääkäyttäjän oikeuksilla, jotta tätä toimintoa voidaan käyttää.


## Ongelma- tai varoitusilassa olevien projektoreiden esittäminen luettelossa

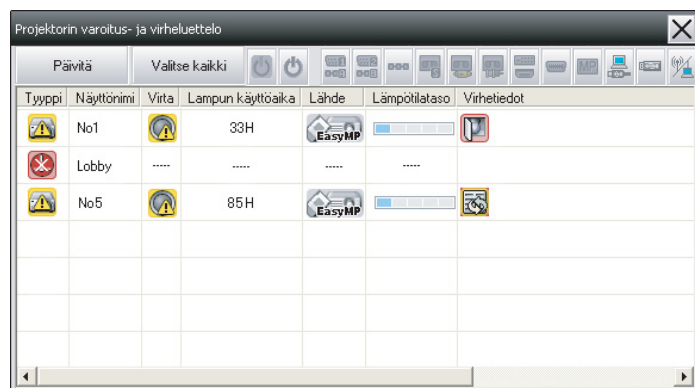
Voit näyttää luettelon vain niistä projekteista, jotka ovat ongelma- tai varoitusilassa.

## Menetelmä









**Valitse Tarkastele-valikosta "Projektorin varoitus- ja virheluettelo".**









Seuraava Projektorin varoitus- ja virheluettelo -ikkuna tulee näkyviin.

Jos siirrät hiiren osoittimen Virhetiedot-kuvakkeen päälle, virhetiedot ja korjauskeino tulevat näkyviin. Jos kaksoisnapsautat riviä, kyseisen projektorin ominaisuudet tulevat näkyviin.  s.27








Kuvakkeiden merkitykset on selitetty seuraavassa.

















<b>Tyyppi:</b> Näyttää ryhmän tai projektorin tilan.			
<b>Näyttönimi:</b> näyttää näyttönimen.			
<b>Virta:</b> näyttää projektorin virran tilan.			
	Virta päällä ja normaali tila		Virta päällä ja epänormaali tila
	Virta pois ja normaali tila		Virta pois ja epänormaali tila
<b>Lampun käyttöaika:</b> näyttää projektorin lampun käyttöajan.			
<b>Lähde:</b> näyttää projektorille valitun tulolähteen.			
	Tietokone tai Tietokone1		DVI/HDMI (digitaalinen)
	Tietokone2		D-Video



	BNC		EasyMP
	S-Video		USB Display
	Video (RCA)		USB
	Video (BNC)		LAN

**Lämpötilataso:** seuraavat viisi kuvaketta näyttävät projektorin sisälämpötilan eri tilat.

	Sisäinen lämpötila normaali		Korkean lämpötilan varoitus
	Sisäinen lämpötila normaali		Sisäinen lämpötilavirhe
	Korkean lämpötilan varoitus		

**Virhetiedot:** Näyttää varoitus- tai ongelmatilan seuraavien kuvakkeiden avulla.

	Vaihda lamppu*		Lampun virhe
	Korkean lämpötilan varoitus		Lamppuvirhe virran ollessa päällä
	Vaihda ilmansuodatin		Korkea sisäinen lämpötilavirhe
	Ei ilmansuodatinta		Sisäinen virhe
	Alhainen ilman virtaus		Tuuletinvirhe
	Ilmavirran tunnist. virhe		Tunnistinvirhe
	Alhainen ilmanvirtausvirhe		Virtavirhe (kuristin)
	Ilmansuodattimen ilmanvirtauksen tunnistinvirhe		Autom. iiriks. virhe

	Lampun suojus auki		Muu virhe
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------

- \* Voit tuoda näyttöön Vaihda lamppu -ilmoituksen milloin tahansa esiasetuksella Työkalu-valikon kohdassa Ympäristöasetus.



Havaittavat virhetiedot vaihtelevat käyttämäsi projektorin mukaan.

## Ominaisuuksien tietojen tarkistaminen







Voit tarkistaa ryhmien tai projektoreiden ominaisuuksien tiedot.

## Ryhmäominaisuuksien näyttäminen

### Menetelmä

**Voit käyttää jompaakumpaa seuraavista menetelmistä ominaisuuksien esittämiseen.**

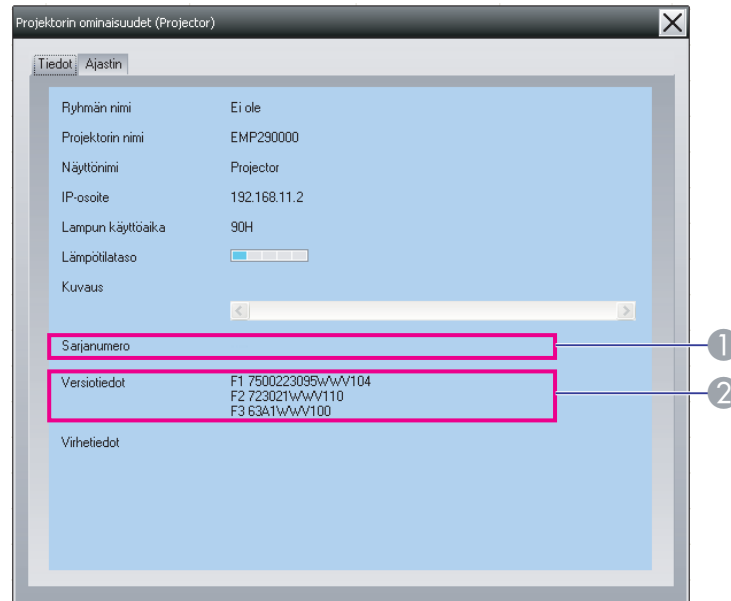
- **Kaikkien ryhmien ominaisuuksien näyttäminen**  
Ryhmittelynäköymä-tilassa  
Napsauta hiiren kakkospainikkeella kuvaketta Ryhmittelynäköymä-tilassa ja valitse **Ominaisuus**.
- **Määritettyjen ryhmien ominaisuuksien esittäminen**  
Napsauta hiiren oikealla painikkeella kuvaketta Ryhmittelynäköymä-tilassa ja valitse **Ominaisuus**.

Ryhmän ominaisuudet (BranchA)						
Päivitä Valitse kaikki						
Tyyppi	Näyttönimi	Virta	Lampun käyttöaika	Lähde	Lämpötila	Virhetiedot
	Showroom	----	----	----	----	
	Showroom	----	----	----	----	
	Lobby		18H			

Jos kaksoisnapsautat riviä, ryhmän tai projektorin ominaisuudet tulevat näkyviin.

## Projektoriominaisuuksien näyttäminen

Napsauta hiiren oikealla painikkeella Ryhmittelynäköymä- tai Yksityiskohtainen luettelonäköymä -tilassa ja valitse **Ominaisuus**.



- ① Näyttää projektin sarjanumeron. Jos sarjanumerossa on yhdysmerkkejä, varmista sarjanumero projektin etiketistä.
- ② Näyttää projektin laiteversion.

## Lokien esittäminen ja poistaminen

Voit tarkistaa selaimessa lähetyksen sisällön, esimerkiksi mitä EMP Monitor -ohjelma on ohjannut sekä projektin virhetiedot. Voit poistaa lokit tarkistettua ne.



Kun Lokin tulostus -asetuksena on Päällä Työkalu-valikon Ympäristöasetus-kohdassa, lähetyksen lokit tallennetaan. Oletusasetuksena on Pois.

## Lokien näyttäminen

### Menetelmä

**Valitse Tarkastele-valikosta "Loki" - "Tarkastele".**

Verkkoselain aukeaa ja siihen saakka tallennetut tietoliikennelokit tulevat näkyviin.

## Lokien poistaminen

### Menetelmä

**Valitse Tarkastele-valikosta "Loki" - "Poista". Kun vahvistusviesti tulee näkyviin, napsauta "OK".**

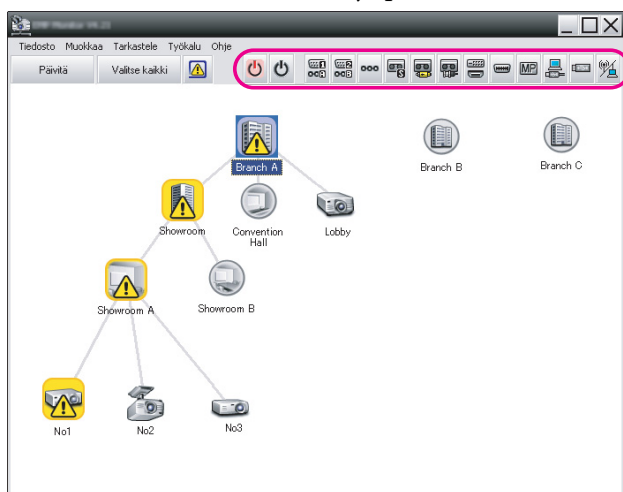
Kaikki lokit poistetaan, ja tiedot EMP Monitor -ohjelman ohjaustoiminnoista ja projektin virhetiedoista siitä hetkestä alkaen tallennetaan uuteen lokiin.

## Ohjaaminen ohjauspainikkeiden avulla


Napsauta ohjattavan projektorin kuvaketta Ryhmittelynäköm- tai Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilassa, ja napsauta ohjauspainiketta ottaaksesi käyttöön vain valitun projektorin ohjauksen.














Voit myös ottaa käyttöön kaikkien valittujen projektoreiden ohjauksen valitsemalla useampia projektoreita Ryhmittelynäköm- tai Yksityiskohtainen luettelonäkymä -tilassa ja napsauttamalla ohjauspainiketta. Useamman kuin yhden projektorin valinta samanaikaisesti suoritetaan seuraavasti.

- Jos valitset ryhmäkuvakkeen Ryhmittelynäköm-tilassa, kaikkia projektoreita, jotka on rekisteröity siihen ryhmään ja asetettu valvottavaksi, voidaan ohjata samanaikaisesti.
- Pidä näppäimistön Ctrl-näppäintä painettuna samalla, kun napsautat haluamiasi kuvakkeita.
- Valitse haluamasi kuvakkeet vetämällä ja pudottamalla.






Seuraavassa taulukossa on esitetty ohjauspainikkeiden merkitykset.

	<b>Käynnistys</b>	Kytkee projektorin virran päälle.
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	-----------------------------------

	<b>Sammutus</b>	Kytkee projektorin virran pois.
	<b>Vaihda lähdetietokone 1</b>	Vaihtaa videon tulolähteen Tietokone1-porttiin tai Tietokone-porttiin.
	<b>Vaihda lähdetietokone 2</b>	Vaihtaa videon tulolähteen Tietokone2-porttiin.
	<b>Vaihda lähde-BNC</b>	Vaihtaa videon tulolähteen BNC-porttiin.
	<b>Vaihda lähde-S-video</b>	Vaihtaa videon tulolähteen S-video-porttiin.
	<b>Vaihda lähde-Video (RCA)</b>	Vaihtaa videon tulolähteen Video- tai Video2-porttiin.
	<b>Vaihda lähde-Video (BNC)</b>	Vaihtaa videon tulolähteen Video1-porttiin.
	<b>Vaihda lähde-DVI, -HDMI</b>	Vaihtaa videon tulolähteen DVI- tai HDMI-porttiin.
	<b>Vaihda lähde-D-video</b>	Vaihtaa videon tulolähteen D4-porttiin.
	<b>Vaihda lähde-EasyMP</b>	Vaihtaa kohteeseen EasyMP tai EasyMP.net.
	<b>Vaihda lähde-USB Display*</b>	Vaihtaa USB Display.
	<b>Vaihda lähde-USB*</b>	Vaihtaa videon tulolähteen ulkoiseen laitteeseen, joka on yhdistetty USB-porttiin (tyyppi A).
	<b>Vaihda lähde-LAN*</b>	Vaihtaa videon tulolähteen kuvaan, jota projisoidaan parhaillaan EMP NS Connection -ohjelmalla.


\* Jos painike ei toimi, voit vaihtaa tulolähdettä EasyMP-ohjauspainikkeella.




- Joissakin kytketyissä projektoreissa ei ole välttämättä kaikkia yllä mainituista porteista tai toiminnoista. Jos napsautat sellaisen portin tai toiminnon kuvaketta, joka ei ole käytettävissä, mitään ei tapahdu.
- Voit valita ohjattavat kohteet ja suorittaa ohjauspainikkeilla ohjaustoimintoja myös silloin, kun seuraavat ovat näkyvissä.  
Ryhmän ominaisuudet  s.27  
Projektorin ominaisuudet  s.27  
Projektorin varoitus- ja virheluettelo  
(Ohjaustoimintoja voi suorittaa vain projektoreille, jotka ovat varoitustilassa.)  s.25



Voit valita projektoreita, ja valita hiiren oikeata painiketta napsauttamalla kohdan Web control, vaikka seuraavat olisivat näkyvissä.

Ryhmän ominaisuudet  s.27

Projektorin varoitus- ja virheluettelo (Ohjaustoimintoja voi suorittaa vain projektoreille, jotka ovat varoitustilassa.)  s.25

## Ohjaaminen verkkoselaimen avulla (Web control)

Voit käyttää tietokoneen verkkoselainta projektorin konfigurointivalikon asetusten muuttamiseen.


### Menetelmä

1

**Napsauta hiiren oikealla painikkeella ohjattavan projektorin kuvaketta Ryhmittelynäkö- tai Yksityiskohtainen luettelonäkö -tilassa ja valitse "Web control".**

2

**Verkkoselain avautuu ja Web control -ikkuna tulee näkyviin.**

Web control -toiminnon avulla voit asettaa samat tiedot kuin projektorin konfigurointivalikossa.  Projektorin Käyttäjän opas

## Ohjaaminen ajastinasetusten avulla

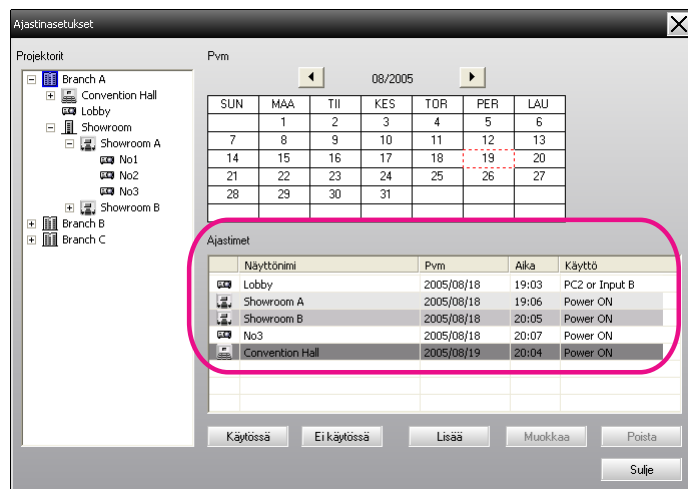
Tämä on hyödyllinen toiminto tiettyjen ohjaustoimintojen suorittamiseksi, esimerkiksi projektorin virran kytkemisessä päälle ja pois tiettyinä aikoina päivästä tai joka viikko.

Ajastinasetukset voidaan tehdä vain yhdelle projektorille tai kerralla kaikille ryhmän projektoreille.





### Menetelmä

**Valitse Työkalu-valikosta "Ajastin" - "Ajastinasetukset".**



Seuraava ikkuna tulee näkyviin ja voit tarkistaa ajastinasetuksen tilan.




Ajastimet-luettelon rivien väreillä on seuraavat merkitykset:

	Kyseisen päivän ajastinasetukset
	Kun kyseisen päivän ajastinasetuksessa joidenkin ryhmän projektoreiden ajastinasetukset ovat käytössä ja toisten ei käytössä
	Kun kyseisen päivän ajastinasetukset eivät ole käytössä
	Muun kuin kyseisen päivän ajastinasetus

Seuraavassa on kuvattu tarkistettavissa olevat tiedot ja suoritettavissa olevat toiminnot.

<b>Projektorit</b>	Valitsee ryhmän tai projektorin, jonka tila tarkistetaan. Kun ryhmä on valittu, kaikkien ryhmän projektoreiden ajastinasetustilat tulevat näkyviin.
<b>Pvm</b>	Näyttää nykyisen päivän punaisessa ruudussa. Päivät, joille on tehty ajastinasetuksia, näkyvät vahvennettuina. Napsauta  - tai  -painiketta siirtyäksesi edellisen tai seuraavan kuukauden kalenteriin.
<b>Ajastimet</b>	Näyttää luettelon ajastinasetuksista.

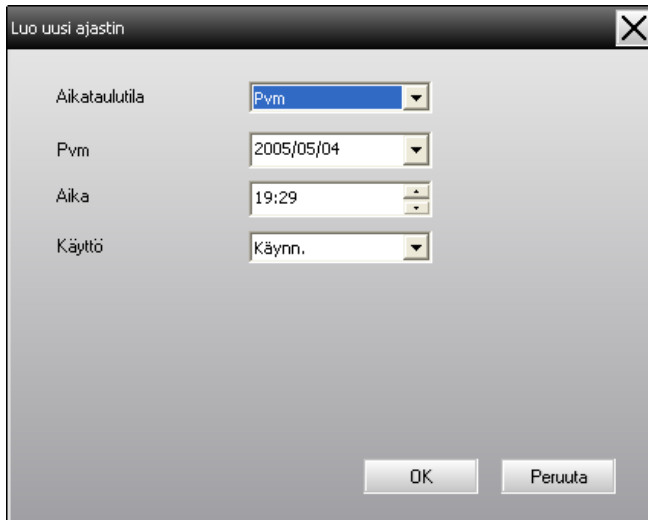
<b>Käytössä/Ei käytössä</b>	Vaihtaa ajastinluettelosta valitut ajastinasetukset tilaan käytössä tai ei käytössä.
<b>Lisää</b>	Rekisteröi uudet ajastinasetukset.  “Uusien ajastinasetusten asettaminen” s.32
<b>Muokkaa</b>	Antaa muuttaa ajastinluettelosta valittuja ajastinasetuksia. Jos ryhmä on valittu tilan tarkistamista varten, asetuksia ei voi muuttaa.
<b>Poista</b>	Antaa poistaa ajastinluettelosta valittuja ajastinasetuksia.

## Uusien ajastinasetusten asettaminen

### Menetelmä

1

**Napsauta "Lisää" Ajastinasetukset-ikkunassa. Seuraava ikkuna tulee näkyviin ja uudet ajastinasetukset otetaan käyttöön.**



Kohdassa Käyttö voit kytkeä ja sammuttaa virran ja vaihtaa tulolähteitä, samalla tavoin kuin pääikkunan ohjauspainikkeilla. Jos asetat tulolähteen vaihdon, projektorin virta kytkeytyy päälle ajastimen käynnistysaikaan, vaikka se ei olisi silloin päällä. Tämän vuoksi ei ole tarpeen tehdä kahta erillistä ajastinasetusta virran päälle kytkemiseksi ja tulolähteen vaihtamiseksi.

2

**Kun olet tehnyt ajastinasetukset, napsauta "OK".**

Tehdyt ajastinasetukset rekisteröidään ja ne voidaan tarkistaa näytön ajastinluettelosta.



Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kaikki rekisteröidyt ajastinasetukset. Valitse Työkalu-valikosta **Ajastin - Ota käyttöön** tai **Ota pois käytöstä**.



Postin ilmoitustoimintoa voidaan käyttää vastaavien ilmoitusviestien lähettämiseen esiasetettuihin sähköpostiosoitteisiin, kun verkkoon kytketty projektori menee tiettyyn tilaan tai jos siinä ilmenee ongelmia tai varoitustila. Tämän toiminnon avulla käyttäjä saa tietoa projektorin tilasta tai ongelmista myös silloin, kun hän on eri paikassa kuin projektorit.



- Enintään kolme vastaanottajaa (kohdetta) voidaan rekisteröidä, ja viestit voidaan lähettää kaikille yhtä aikaa.
- Jos projektorissa ilmenee toiminnan pysäyttävä kriittinen ongelma, projektori ei voi lähettää käyttäjälle viestiä ongelmasta.
- Jos Valmiustila-asetuksena on Verkko päällä tai Verkonvalvonta-asetuksena on Päällä projektorin konfigurointivalikossa, voit ohjata projektoria, vaikka se olisi valmiustilassa (kun sen virta on kytketty pois). ➡ Projektorin Käyttäjän opas
- Joissakin projekteissa postin ilmoitustoiminto voidaan asettaa konfigurointivalikossa. Kun ilmoitusviestit on asetettu lähetettäväksi projektorin konfigurointivalikossa, sekä konfigurointivalikon asetukset että EMP Monitor -ohjelmassa tehdyt asetukset ovat toiminnassa.
- Postin ilmoitustoiminnon havaittava tila vaihtelee käyttämäsi projektorin mukaan.

## Menetelmä

1

Valitse Työkalu-valikosta "Postin ilmoitustoiminto".

2

Näkyviin tulee Aseta postin ilmoitustoiminto -ikkuna.

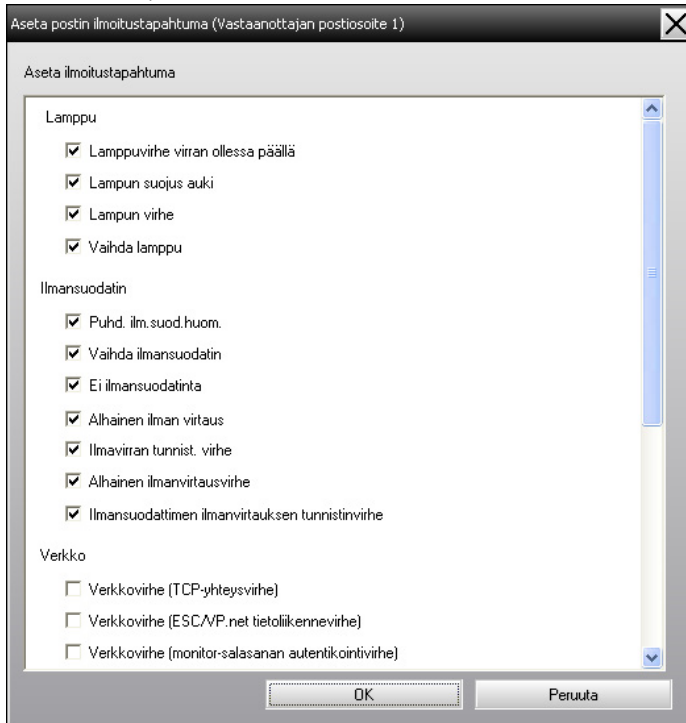


Tee tarvittavat asetukset alla olevan taulukon avulla.

<b>Postin ilmoitustoiminto</b>	Voit käyttää postin ilmoitustoimintoa, kun valitset asetukseksi Päällä.
<b>SMTP-palvelimen IP-osoite</b>	Syötä SMTP-palvelimen IP-osoite. Enintään 255 merkkiä voidaan syöttää. Kun muutat SMTP-palvelimen portin numeroa, määritä portin numero. Oletusarvo on "25". Voit syöttää numeron väliltä 1–65535.
<b>Lähtäjän postiosoite</b>	Syötä lähtäjän sähköpostiosoite. Enintään 255 merkkiä voidaan syöttää.
<b>Vastaanottajan postiosoite 1</b>	Määritä ilmoitussähköpostin vastaanotto-osoitteet. Enintään kolme kohdetta voidaan asettaa. Enintään 255 merkkiä voidaan syöttää.
<b>Vastaanottajan postiosoite 2</b>	
<b>Vastaanottajan postiosoite 3</b>	

3

**Napsauta "Ilmoitustapahtuma", ja tarkista posti-ilmoituksen tiedot näkyviin tulevassa ikkunassa.**



4

**Napsauta "OK".**

Aseta postin ilmoitustoiminto -ikkuna ilmestyy uudelleen.

Toista kohdat 3 ja 4 ilmoitustapahtumien asettamiseksi.

5

**Kun asetus on valmis, napsauta "OK".**

Jos projektorissa ilmenee ongelmia tai se siirtyy toimenpiteitä edellyttävään tilaan, seuraavanlainen sähköposti lähetetään osoitteeseen, joka määritettiin kohdassa Vastaanottajan postiosoite.

Jos ongelmia, varoituksia tai tiloja on useampi kuin yksi, vastaavat viestit tulostetaan eri riveille.

Kohta	Näytetyt tiedot
Sähköpostin aihe	[Näyttönimi, joka näytetään Ryhmittelynäkömä tai Yksityiskohtainen luettelonäkömä -tilassa] Projektorin tilan huomautus
Viesti	<Näyttönimi, joka näytetään Ryhmittelynäkömä tai Yksityiskohtainen luettelonäkömä-tilassa> on siirtynyt seuraavaan tilaan. <Varoitus/virhe/tilaviesti (Katso seuraavaa taulukkoa)>

Sähköpostiviestin sisältämät tiedot voivat olla seuraavanlaisia.

Viesti	Korjauskeino
Sisäinen virhe	Katso lisätietoja kohdasta Merkkivalojen lukeminen. ☛ Projektorin Käyttäjän opas
Tuuletinvirhe	
Tunnistinvirhe	
Lampun suojus auki	
Lamppuvirhe virran ollessa päällä	
Lampun virhe	
Korkea sisäinen lämpötilavirhe	
Alhainen ilmanvirtausvirhe	
Ilmansuodattimen ilmanvirtauksen tunnistinvirhe	
Korkean lämpötilan varoitus	

Viesti	Korjauskeino
Vaihda lamppu	
Vaihda ilmansuodatin	
Ei ilmansuodatinta	
Alhainen ilman virtaus	
Ilmavirran tunnist. virhe	
Puhd. ilm.suod.huom.	
Ei signaalia	Projektori ei vastaanota kuvasignaalia. Tarkista kytkennät ja tarkista, että kytketyn laitteen virta on päällä.
Muu virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta, ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan projektorin mukana toimitetussa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja -oppaassa.
Virtavirhe (kuristin)	
Autom. iiriks. virhe	
Verkkovirhe (TCP-yhteydsvirhe)	Tarkista, että projektorin virta on kytketty päälle ja että LAN-kaapeli on liitetty oikein. Tarkista myös, että Verkonvalvonta-asetuksena on Päällä ja Valmiustila-asetuksena Verkko päällä. ☛ Projektorin Käyttäjän opas
Verkkovirhe (ESC/VP.net tietoliikennevirhe)	Tarkista, että projektori on kytketty oikein verkkoon. ☛ Projektorin Käyttäjän opas
Verkkovirhe (näytön salasanan autentikointivirhe)	Tarkista projektorin Näytön salasana.

Käyttäjälle lähetetään viesti ratkenneesta projektorin virhe- tai varoitustilasta.

Sovelluksen lukitustoiminnolla voit estää kolmansia osapuolia käyttämästä projektoreita EMP Monitor -ohjelman avulla sekä estää heitä muuttamasta asetuksia ilman valtuuksia. EMP Monitor -ohjelman avaaminen ja sulkeminen sekä tilavalvonta voidaan silti suorittaa, vaikka sovelluksen lukitus olisi käytössä.

Salasana on syötettävä sovelluksen lukituksen purkamiseksi myös silloin, kun salasana on asetettu. Tämä varmistaa sen, ettei sovelluksen lukitusta voida helposti peruuttaa, ja parantaa siten turvallisuutta.

## Sovelluksen lukitus -toiminnon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

### Sovelluksen lukituksen käyttöönotto

#### Menetelmä

**Valitse Työkalu-valikosta "Sovelluksen lukitus".**

Sovelluksen lukitus otetaan käyttöön ja muut toiminnot kuin EMP Monitor -ohjelman avaaminen ja sulkeminen ja sovelluksen lukituksen poistaminen eivät ole mahdollisia.

### Sovelluksen lukituksen poistaminen käytöstä

#### Menetelmä

- 1 Valitse Työkalu-valikosta "Sovelluksen lukituksen avaus".

2

**Salasan syöttöikkuna tulee näkyviin, joten syötä salasana ja napsauta "OK".**

Jos salasanaa ei ole asetettu (oletusasetus), napsauta **OK** salasanaa syöttämättä. Salasan käyttämistä suositellaan tietoturvallisuuden parantamiseksi.

Sovelluksen lukitus peruutetaan ja toimintoja voidaan suorittaa normaalisti.

## Salasan asettaminen sovelluksen lukitus -toiminnon peruuttamiseksi

Suorita seuraavat toimenpiteet, kun sovelluksen lukitus peruutetaan.

#### Menetelmä

1

**Valitse Työkalu-valikosta "Ympäristöasetus".**

Ympäristöasetus-ikkuna tulee näkyviin.

2

**Valitse "Muuta sovelluksen lukituksen salasanaa".**

3

**Syötä salasana sekä "Uusi salasana"- että "Uusi salasana (vahvista)" -ruutuihin ja napsauta "OK".**

Salasanassa voi olla enintään 16 merkkiä. Aakkosnumeerisia merkkejä voi käyttää.



**Liite**

## Projektoreita ei voida valvoa eikä ohjata

Syy	Korjauskeino
Onko projektori kytketty verkkoon oikein?	Tarkista, että verkkokaapeli on kytketty oikein. Jos verkkokaapelia ei ole kytketty oikein, kytke se uudestaan.
Onko projektorin asetukset oikeat verkkoliitää varten?	Tarkista Verkko-konfigurointivalikon komentoasetukset. ☛ Projektorin Käyttäjän opas
Onko EMP Monitor -ohjelma asennettu tietokoneeseen oikein?	Poista EMP Monitor -ohjelman asennus ja asenna se uudelleen. ☛ s.7
Ovatko kaikki ohjattavat tai valvottavat projektorit rekisteröity?	Rekisteröi projektorit. ☛ s.10
Onko projektorin Verkonvalvonta- tai Valmiustila-konfigurointivalikon asetuksena Päällä tai Verkko päällä?	Jotta EMP Monitor -ohjelmaa voi käyttää projektorin valvomiseen ja ohjaamiseen sen ollessa valmiustilassa, projektorin Verkonvalvonta- tai Valmiustila-konfigurointivalikon asetuksena on oltava Päällä tai Verkko päällä. ☛ Projektorin Käyttäjän opas

## Sähköpostiviestiä ei lähetetä, kun projektorissa ilmenee ongelma

Syy	Korjauskeino
Onko projektori kytketty verkkoon oikein?	Tarkista, että verkkokaapeli on kytketty oikein. Jos verkkokaapelia ei ole kytketty oikein, kytke se uudestaan.
Onko projektorin asetukset oikeat verkkoliitää varten?	Tarkista Verkko-konfigurointivalikon komentoasetukset. ☛ Projektorin Käyttäjän opas

Syy	Korjauskeino
Onko SMTP-palvelimen IP-osoite, portin numero ja vastaanottajan sähköpostiosoite asetettu oikein?	Tarkista asetustiedot.
Onko projektorin Verkonvalvonta- tai Valmiustila-konfigurointivalikon asetuksena Päällä tai Verkko päällä?	Jotta postin ilmoitustoimintoa voidaan käyttää projektorin ollessa valmiustilassa, projektorin Verkonvalvonta- tai Valmiustila-konfigurointivalikon asetuksena on oltava Päällä tai Verkko päällä. ☛ Projektorin Käyttäjän opas
Onko ilmennyt kriittinen ongelma, joka estää projektorin toimimasta?	Kun projektori on lakannut hetkellisesti toimimasta, se ei voi lähettää sähköpostiviestejä. Jos projektorin ei saada toimimaan edes tarkistusten jälkeen, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan projektorin mukana toimitetussa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja -oppaassa.
Tuleeko projektoriin virtaa?	Tarkista, onko projektorin sijaintipaikan sähkönsyötössä katkos tai onko sähköliitännän sulake palanut.

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.

411581800FI

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 piirrokset ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

---

## Tavaramerkit

Windows, Windows NT, Windows Vista ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Macintosh on Apple Computer, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

Pentium on Intel Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

EasyMP ja EasyMP.net ovat Seiko Epson Corporationin tavaramerkkejä.

Muita tässä mainittuja tuotemerkkejä käytetään ainoastaan kyseisten tuotteiden tunnistamiseen, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä.

Epson luopuu kaikista oikeuksista niihin merkkeihin.