

# ELLI 4 järjestelmävaatimukset

## Palvelinasennus

- Käyttöjärjestelmä: Windows server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Server 2019, Windows 8, Windows 8.1 tai Windows 10 (32- ja 64-bit versiot)
- Suoritin: 2 GHz tai nopeampi (suositus vähintään 2 ydintä)
- 8 Gt keskusmuistia
- 20 Gt vapaata kovalevytilaa
- Tietokantapalvelin: Microsoft® SQL Server® 2012 Express tai uudempi
- Internet-yhteys tai USB-portti asennusohjelman/päivitysten lataamista varten
- Kiinteä IP-osoite
- Muuttumaton julkinen IP-osoite, jos leimauspäätte yhdistetään internetin kautta tai käytetään selainleimausta tai mobiili läsnäolotaulua
- Palomuurissa yhteydet tietokantapalvelimeen sallittu lähiverkosta
- Palomuurissa yhteydet TCP-porttiin 3010 sallittu (ELLI 3010/M8 leimauspäätte)
- Palomuurissa yhteydet TCP-porttiin 3678 sallittu (EMAN hallinta, EINFO läsnäolotaulu, eAika etäleimaus, ELLI M10 leimauspäätte)
- Palomuurissa yhteys TCP-porttiin 8181 sallittu osoitteesta 91.209.29.163 saapuvalla liikenteelle, jos käytössä selainleimaus tai mobiili läsnäolotaulu

## EINFO Läsnäolotaulu

- Käyttöjärjestelmä: Windows 8, Windows 8.1 tai Windows 10 (32- ja 64-bit versiot)
- Näytönohjain: 256 Mt videokortti (32-bit värit, 1024x768 tai parempi resoluutio)
- Verkkoyhteys: 2 Mb/s
- Kiintolevytila: 50 Mt vapaata levytilaa

## Työasema

Vaihtoehto 1: Asiakasohjelmia käytetään lähiverkossa palvelimelta pikakuvakkeen kautta.

Vaihtoehto 2: Asiakasohjelmat on asennettu työasemalle (netsetup.exe).

- Käyttöjärjestelmä: Windows 8, Windows 8.1 tai Windows 10 (32- ja 64-bit versiot)
- Suoritin: 2 GHz tai nopeampi
- Keskusmuisti: 2 Gt (suositus 4 Gt tai enemmän)
- Näytönohjain: 256 Mt videokortti (32-bit värit, 1366x768 tai parempi resoluutio)
- Verkkoyhteys: 100 Mb/s (vaihtoehto 1), 2 Mb/s (Vaihtoehto 2)
- Kiintolevytila: 4 Gt vapaata levytilaa
- Luku- ja kirjoitusoikeudet palvelimelle ELLI-hakemistoon Windows-verkkojaon kautta (\\palvelin\elli4)

## eAika Etäleimaus Windows

- Käyttöjärjestelmä: Windows 8, Windows 8.1 tai Windows 10 (32- ja 64-bit versiot)
- Keskusmuisti: 2 Gt (suositus 4 Gt tai enemmän)
- Näytönohjain: 256 Mt videokortti (32-bit värit, 1024x768 tai parempi resoluutio)
- Verkkoyhteys: 2 Mb/s
- Kiintolevytila: 50 Mt vapaata levytilaa

## eAika Etäleimaus Android

- Käyttöjärjestelmä: Android 4.4.4 tai uudempi
- Verkkoyhteys 2 Mb/s

## Leimauspäätteet

- ELLI M8 leimauspäätte
- ELLI M10 leimauspäätte
- Ethernet-yhteys tai mobiilidatayhteys (TCP/IP)