



# CAMLIN<sup>®</sup> ADC -järjestelmä

## Järjestelmän avainominaisuuksia

### 1. Järjestelmäarkkitehtuuri

- Järjestelmä toimii Microsoft Windows (NT4, 2000) käyttöjärjestelmän alaisuudessa TCP/IP protokollan avulla. Järjestelmä perustuu Asiakas/Palvelin - tietokantajärjestelmään. Perusratkaisuna käytetään MS-SQL - tietokantaympäristöä. Tietokantaympäristö on avoin, joten asiakkaan on mahdollista laatia omia raportejaan järjestelmään talletetuista tiedoista. Järjestelmän laitteina toimivat lähiverkossa käytettävät PC -laitteet ja niihin liitetyt oheislaitteet, joita voivat olla ohjelmoitavat logiikat (PLC), I/O -laitteet, viivakoodinlukijat, mobiililaitteet jne.

### 2. Tiedonkeruu

- Tiedonkeruu tapahtuu automaattisesti järjestelmään liitetyistä laitteista. Perustoiminnot voidaan kerätä automaattilaitteisiin kytkettävällä ohjelmoitavalla logiikalla. Tarkempi tiedonkeruu on mahdollista laitteista, joihin saadaan kehittyneempi yhteys (Ethernet, HSSB tai erikseen määritelty DNC -yhteys). Kerättyjä tietoja voidaan täydentää manuaalisella tiedonsyötöllä. Laitteilta kerättäviä tietoja voivat olla esimerkiksi:
  - Laite käyttövalmis
  - Automaattityökierto. NC -ohjelman nimi/numero
  - Häiriö
  - Kappaleenvaihto
  - Työn, sarjan jne. aloitus, lopetus, keskeytys
  - Ennakkohuollon aloitus ja lopetus

### 3. Päätoiminnot

#### Laitteen tilat

- Laitetilat 24h, 7pv, 30pv, tai vapaa aikaväli. Tunnusluvut käyttösuhte, käytettävyyys, MTBF, MDT.
- Valvomonäyttö. Valvomonäytössä nähdään reaaliajassa valitun laiteryhmän tila. Näyttö voi olla järjestelmän layout tai rivinäyttö.
- Laitteen häiriöt aikavälillä

#### Tuotantotiedot

- Valmistuneet kappaleet tai määrä aikavälillä
- Sarjaan tai tuotteeseen tarvittu aika aikavälillä:
  - Automaattiaika
  - Häiriöaika NC -ohjelma-, nimike- ja työkalukohtaisesti
  - Häiriöiden lukumäärä
  - Läpimenoaika

#### Kunnossapidon tiedot

- Vikahistoria
- Odotushistoria
- Vikojen ja odotusten raportointi
- Kunnossapidon kutsu: Tekstiviestin / Sähköpostin lähetyks

### 4. Tuotantotapahtumien raportointi muihin järjestelmiin

- Toiminnanohjausjärjestelmästä voidaan tuoda solun, koneen jne. työjono käyttöliittymään manuaalista raportointia varten. Sarjan aloitus, lopetus ja valmistuneiden kappaleiden lukumäärä voidaan vastaavasti raportoida toiminnanohjausjärjestelmään.

## Lisätietoja Camline<sup>®</sup> ADC -järjestelmästä saat meiltä:

Camline Oy, Aionkatu 35, 53100 Lappeenranta, puh. (05) 621 4200, faksi (05) 621 4242