

SermaREC•

Tiedot talteen helposti automaatiojärjestelmästä!

Vanha sanonta "Tieto on valtaa" pätee IoT-aikana paremmin kuin kenties koskaan aiemmin. Älykkäät ja verkotetut automaatiokomponentit käsittelevät paljon tietoa ja tiedon talteen laittaminen jälkipolvia varten on kuin laittaisi rahaa pankkiin, sillä tiedoista selviää paljon arvokasta tietoa joko suoraan tai yhteensä tarkasteltuna.

SermaREC• on avoin tietokantapalvelu, johon on helppo tallentaa tietoja automaatiojärjestelmän eri laitteista. Tallennetut tiedot voivat olla numeerisia tai merkkijonoja ja myös liitetiedostojen tallennus on mahdollista. Tietoja on mahdollista jakaa eri jaotteluihin jo tallennettaessa, jolloin jälkikäsitteily helpottuu.

Miten uunin lämpötila käyttäytyi viikonloppuna? Mitkä laitteet käsitelivät tuotetta, jonka sarjanumero on XYZ?

Tallenna miltä laitteelta tahansa

Järjestelmän käskyräjäpinta on tehty mahdollisimman yksinkertaiseksi, joten lähes minkä tahansa laitteen liittäminen onnistuu. Tuettuja rajapintoja ovat esimerkiksi TCP, UDP, HTTP, NFS, SMB, FTP sekä MQTT. Kauttamme löydät valmiita toteutuksia useille eri robottimerkeille, logiikoille, kameeroille ja PC-laitteille: ABB, Siemens, Kuka, Omron, Festo, Cognex ja .Net vain muutamia esimerkkejä mainiten.

Avoimet tallennus- ja raportointirajapinnat

Tiedot ovat tallessa joko oikeassa tietokannassa tai yksinkertaistetussa versiossa tiedostoihin jaoteltuina. Tietojen jälkikäsitteily on mahdollista joko asiakkaan omilla työkaluilla suoraan tietokantahakuina, **SermaREC•**in oman http-palvelun kautta kysellen tai toteuttamillamme erikoistyökaluilla. Järjestelmä toimii paikallisesti, jolloin tietoturva on ennustettava. Tarvittaessa tieto kuitenkin siirtyy myös pilvipalveluihisi.

Montako tuotetta ja mitä malleja viime kuussa tuotettiin? Syntyikö paljon kakkoslaatuja? Mikä resepti oli valittuna tuotantoon?



SermaREC•

Automaattinen jälkikäsitteily

Tietoa voidaan haluttaessa jatkojalostaa jo välittömästi tallennuksen yhteydessä. SermaREC• osaa tunnistaa jälkikäsitteilyä vaativan tiedon ja kutsuu tarvittaessa esimerkiksi asiakkaan erikoisohjelmistoa, tietokantaan tallennettua rutiinia tai laskee itse sisäisesti jalostettua numeerista tietoa. Lisäksi myös ajastettu jälkikäsitteily on tuettuna samoin.

Jalostettu KNL/OEE-laskenta

KNL/OEE-laskenta on tärkeä nykypäivän osan tuotantojärjestelmän toiminnan raportointia. KNL palvelee tuotannonohjausta, laadun seuranta ja kunnossapitoa kertoen yksinkertaisilla mittareilla automaatiojärjestelmän käytettävyydestä, tehokkuudesta ja tuotteiden laadusta. Lisäksi kussakin työvuorossa tuotettujen yksikkömäärien sekä järjestelmän käyttöasteen seuranta on mahdollista. Tuotamme raportit helppolukuiseen muotoon webissä luettavaksi tai vaikkapa pdf-tiedostoiksi työvuoron, vuorokauden tai kuukauden vaihtuessa.

Onko robottijärjestelmä ollut viime aikoina paljon kärsijällä? Kuinka usein sähkökatkoja ilmenee ja kuinka pitkiä ne ovat?

Ketkä ovat tehneet muutoksia järjestelmän parametreihin? Mikä on järjestelmän käyttöaste?

Useita alustavaihtoehtoja

SermaREC• on mahdollista toteuttaa kompakteimmillaan tavallisen verkkolevypalvelimen (NAS) avulla tai mikrokontrollerialustalla, kuten RaspberryPi. Tehokkaampaan käyttöön suosittelemme kuitenkin teollisuus-PC-alustaa joko Windows- tai Linux-käyttöjärjestelmällä. SermaREC• skaalautuu joustavasti jokaisen tarpeen mukaan ja tarvittaessa käsittelytehoa on mahdollista lisätä myös jälkikäteen toimintaa katkaisematta.

Kiinnostuitko? Kysy lisää!

Ota yhteyttä ja kerromme mielellämme lisää nykyaikaisista teollisen tiedon tallennusratkaisuistamme. Ideoidaan tarpeisiisi soveltuva tietopankki ja raportointi.

Lisätietoja:

Jani Uusitalo

Teknologiapäällikkö, Sermatech Oy

+358 40 350 4530

jani.uusitalo@sermatech.fi

<https://www.sermatech.fi/yritys/ota-yhteytta>