

23.8.2017



Kentältä pilveen – uusi WAGO pilvirajapinta

Kaikki yhdestä lähteestä: PFC100- ja PFC200-IoT-ohjaimien lisäksi WAGO laajentaa tehokasta digitaalista portfolioaan WAGO pilvirajapinnalla. Laajennuksen avulla WAGO tarjoaa ratkaisun, jossa yhdistyy reaaliaikainen ja digitaalinen maailma. Hajautettu tiedonhankinta ja keskitetty tiedon tarjonta aina kentältä pilveen asti sekä pääsy tämänhetkisiin ja historiatietoihin sijainnista riippumatta ovat kaikki keskeisessä roolissa.



Kokonaisvaltainen lähestymistapa: kentältä aina pilveen asti

WAGO pilvirajapinta seuraa ja hallitsee kaikkia WAGO:n PFC-ohjaimia sekä niiden sovelluksia ja tietoja. Verkkoportaali toimii käyttöliittymänä pilvipalvelulle, jota isännöi Microsoft Azure. Asiakkaat voivat käyttää toimintoja – kuten projektin, ohjainten ja käyttäjien hallintaa, ohjaimen tilan seuranta, hälytystoimintoja ja sähköpostiviestejä – tämän yhdyskäytävän kautta. Koontinäytöllä näytetään tekstiä, taulukoita, kaavioita, näyttöelementtejä ja komentopainikkeita, jotka tekevät sen käyttämisestä saumatonta ja intuitiivista. Rääätälöidyissä ratkaisuihin voidaan käyttää esimerkiksi REST tai OPC UA -rajapintaa energiantarkkailun ja ennakoivan kunnossapidon sovelluksissa.

Etusi:

- Kattava ratkaisu eri käyttötarkoituksiin erillisten koontinäyttöjen ansiosta
- Skaalattava IoT (Internet of Things, esineiden internet) -alusta, jota voidaan laajentaa ja räätälöidä REST/OPC UA -rajapinnan avulla
- Keskitetty järjestelmän tilan tarkkailu ja ilmoitukset hälytysten hallinnan avulla
- Viestintä on turvattu TLS-salauksen avulla
- Keskitetty tiedon visualisointi pilvirajapinnan paikasta riippumattoman käytön avulla

Vaikuttava laitteisto

WAGO-I/O-SYSTEM 750 ja 750 XTR ovat kummatkin yhteydessä kenttälaitteisiin, ja PFC-ohjain lähettää tietoa pilvirajapintaan. PFC100- ja PFC200-ohjaimet voidaan päivittää IoT-laitteiksi helposti suorittamalla laiteohjelmistopäivitys ja ohjelmoimalla IEC-sovellus käyttäen sitä vastaavaa kirjastoa. PFC:iden ja pilvitiedonhallinnan välinen viestintä toteutetaan ja salataan MQTT-protokollaa käyttäen. Käyttäjä voi tehdä päivitykset helposti selaimessa käyttäen WAGO:n verkkopohjaista hallintajärjestelmää (Web-Based Management, WBM). Pilviyhteyden tiedot määritetään WBM:n avulla. Mukana on myös kirjastoja CODESYS 2.3:a ja *e!COCKPIT*:iä varten. Pilveen siirrettävät muuttujat voi määrittellä IEC-ohjelman avulla. Sen ansiosta arkaluonteinen tieto ei poistu yrityksestä. Näin sekä WAGO PFC100- että PFC200-ohjaimet muodostavat alustan, jossa yhdistyy elementtejä sekä digi- että reaali maailmasta. Ne tarjoavat myös erilaisia rajapintoja ja muodostavat näin täydellisen perustan IoT-yhdyskäytävälle. Nämä modulaariset ja skaalattavat ohjaimet keräävät talteen jokaisen kenttäsignaalin, viestivät käyttäen kaikkia teollisuuden protokollia ja mahdollistavat pilviyhteyden myös sellaisille antureille ja toimilaitteille, joilla itsellään ei ole verkkoliittymää.

Skaalattava ratkaisu luotettavan yhteistyökumppanin avulla

M&M on WAGO-groupin jäsen, minkä ansiosta WAGOlla on yhteistyökumppani teollisten ja teknisten ohjelmistoratkaisujen kokonaisvaltaiseen kehittämiseen. M&M tekee läheistä yhteistyötä Microsoftin kanssa pilvipalveluihin ja IoT:hen liittyen toteuttaakseen ratkaisuja niitä varten ensisijaisesti Azuren avulla. Microsoft Azure on erittäin hyvin skaalattavissa laskentatehon, muistitilan, tapahtumien, käytettävyyden ja turvallisuuden vaatimuksiin perustuen. Se tarjoaa nopeasti kasvavan valikoiman palveluita ja työkaluja, jotka muodostavat parhaan mahdollisen perustan räätälöityjen ratkaisujen toteuttamiseksi asiakkaillemme. Pilvitiedonhallinnan REST/OPC UA -rajapinnan ansiosta pilvipalvelumme voi yhdistää M&M:n räätälöityyn ratkaisuun. WAGO ja M&M toimittavat yhdessä valmiin ratkaisun, joka sisältää laitteiston, ohjelmiston ja lisäpalvelut.

WAGO pilvirajapinta on saatavilla ilmaisena beetaversiona kesäkuun 2018 loppuun asti.

[Rekisteröidy täällä, niin voit käyttää WAGO pilvirajapintaa ilmaiseksi.](#)

Lisätietoja: Petri Meriläinen 0400-775 765 petri.merilainen@wago.com