

PR012015

Hannoverin messut 2015

3. helmikuuta 2015

Sivu 1 / 3

Moniydinohjaus Industry 4.0:aan

Suurin mahdollinen laskentateho entistä älykkäämpään Smart Factoryyn

Smart Factory vaatii koneilta ja koko tuotantolinjalta enemmän älykkyyttä sekä automaatiotasolta enemmän laskentatehoa. Lisääntynyt toiminnallisuus ja yhä lyhyemmät syklijajat vaativat aiempaa tehokkaampia keskitettyjä ohjausyksiköitä. Beckhoffin PC-pohjainen ohjausarkkitehtuuri perustuu lähtökohtaisesti IT-maailman uusimpiin ja tehokkaisiin prosessoreihin. Näin ollen nykyaikainen IT-teknologia on aina välittömästi automaatiotekniikan käytettävissä. Monimutkaisissa ja paljon suorituskykyä vaativissa laskutoimituksissa IT-palvelimina käytetään moniydintietokoneita. Myös tätä teknologiaa voidaan hyödyntää Industry 4.0 -sovelluksissa Beckhoffin uuden teollisuuspalvelinsukupolven ansiosta.

Hannoverin messuilla on kansainvälisesti katsottuna laajin Industry 4.0 -näyttelyvalikoima, joka kattaa koko arvoketjun aina teollisuusautomaatiosta digitaaliseen tehtaaseen saakka.

Tämänvuotinen pääteema ”Integrated Industry – Join the Network!” kertoo siitä, että Industry 4.0:n tärkeimmät haasteet – kuten pysty- ja vaakasuuntaisen viestinnän tai tietoturvan yleisesti pätevät standardit – ovat voitettavissa vain yhteisessä verkossa. Beckhoffin kansainvälisille messukävijöille 1000 neliön alueella esittelemä avoin, PC-pohjainen ohjaustekniikka soveltuu tähän erinomaisesti. Esillä on koko tuotevalikoiman lisäksi myös uutuuksia IPC:n, I/O:n, liikkeenohjauksen ja automaation alueilta.

Vastauksena Industry 4.0:n Smart Factorylle ja sen älykkäille koneille ja tuotantolaitoksille asettamiin kasvaviin vaatimuksiin Beckhoff tuo

PR012015

Hannoverin messut 2015

3. helmikuuta 2015

Sivu 2 / 3

markkinoille C6670-teollisuuspalvelimen, joka on yksi markkinoiden tehokkaimpia teollisuusohjaimia. Palvelin on varustettu 12, 24 tai 36 ytimellä ja siinä on 64 Gt:sta 2048 Gt:uun laajennettavissa oleva työmuisti. Tämä tekee C6670:stä ihanteellisen laitteistoalustan moniydinohjauskonseptiin, jolla Beckhoff johdonmukaisesti toteuttaa keskitetyn ohjauksen filosofiansa. Kaikki Smart Factoryn lisäohjaustoiminnallisuudet, eli PLC:n, liikkeenohjauksen, robotiikan ja CNC:n lisäksi myös kunnonvalvonta ja energianhallinta, integroidaan tällöin ohjelmistoihin ja suoritetaan tehokkaalla prosessorilla. Tätä valtavaa laskentatehoa voidaan käyttää tehokkaasti hyödyntämällä jokaista yksittäistä prosessoriydintä TwinCAT 3.1 -automaatioalustan kautta.

Beckhoffin Industry 4.0 -forumi osoittaa, että kaikki tärkeimmät Industry 4.0:n edellyttämät teknologiat ovat jo nyt saatavilla. Beckhoff käsittelee tekniikan nykytasoa live-esittelyssä, joka sisältää lukuisia uutuuksia. Koko laitosta ohjataan suorituskykyisellä C6670-moniydintietokoneella. Tämän ohjaustoiminnallisuuden lisäksi se ohjaa suoraan myös lineaarista XTS-kuljetusjärjestelmää (eXtended Transport System) ja robottia. Integroituina ovat lisäksi myös mittaustekniset toiminnot ja kunnonvalvonta. Esittelyssä ovat sekä turvallinen koneiden välinen tiedonsiirto pilvessä että tiedonsiirto antureihin, kuten RFID-lukijaan.

→ www.beckhoff.fi/hmi

→ www.beckhoff.fi/industrie40

PR012015

Hannoverin messut 2015

3. helmikuuta 2015

Sivu 3 / 3

Lehdistökuva:



Kuvateksti:

C6670-teollisuuspalvelin on optimaalinen laitteistoalusta Smart Factoryn ja Industry 4.0:n edellyttämään koneiden tai laitoksen lisääntyneeseen älykkyyteen.

Lataa teksti ja kuva:

[download.beckhoff.com/download/press/2015/finnish/
pr012015_Beckhoff_fi.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2015/finnish/pr012015_Beckhoff_fi.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2015/presskit/
pr012015_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2015/presskit/pr012015_Beckhoff.zip)

Lukijakysymykset aiheesta ” Industry 4.0 -forumi 2015” voi lähettää osoitteeseen:

Beckhoff Automation Oy, Hakakalliontie 2, 05460 Hyvinkää, Finland

Puhelin: +358 (0) 20 / 7 42 38 00, Faksi: +358 (0) 20 / 7 42 38 01

Sähköposti: info@beckhoff.fi, Internet: www.beckhoff.fi