

PR09013

Teollisuus-Ethernet

8. huhtikuu 2013

Sivu 1 / 4

Reaaliaikaisen kenttäväylän ensiesittely Hannoverin messuilla 2003

10 vuotta EtherCATia

EtherCAT esiteltiin asiantuntijoille ensimmäisen kerran Hannoverin messuilla vuonna 2003. Siitä lähtien se on vakiinnuttanut asemansa maailmanlaajuisena standardina lukuisilla eri toimialoilla.

Kansainvälisellä käyttäjä- ja valmistajayhdistyksellä EtherCAT Technology Groupilla on yli 2300 jäsentä, jotka osallistuvat EtherCAT-tekniikan tukemiseen, levittämiseen ja edelleen kehittämiseen. Martin Rostan on teknologiamarkkinoinnin johtaja Beckhoffilla. Seuraavassa hänen mielteitään ”Fast Lightbusin” alkuajoista.

EtherCAT on periaatteessa Ethernetiin sovitettu Lightbus-tekniikka. Jo vuonna 1989 lanseerattu ensimmäinen Beckhoff-kenttäväylä vakuutti poikkeuksellisella ”prosessointia liikkeessä” -toimintaperiaatteeseen perustuvalla suorituskyvyllään. Projektin työnimi oli ”Fast Lightbus” ja siitä kehittyi myöhemmin EtherCAT. EtherCATin ainutlaatuinen toimintaperiaate tekee siitä erittäin nopean, joustavan, helppokäyttöisen, kustannustehokkaan, vakuuttavan ja näin ollen myös erittäin suosittun ratkaisun.

Tämän urauurtavan tiedonsiirtotekniikan esittely Hannoverin messuilla vuonna 2003 oli yksi Beckhoffin yrityshistorian kohokohdista. Lähes koko teollisuudenala vieraili messuosastollamme ja hämmästy – monet jopa onnittelivat. Alusta lähtien tarkoituksenamme oli kehittää tekniikasta avoin standardi. Käytännön toteutuksemme johdonmukaisuus yllätti monet. EtherCAT Technology Groupin perustaminen ja spesifikaation julkistaminen maailmanlaajuisena IEC-standardina olivat merkittäviä virstanpylväitä.

PR09013

8. huhtikuu 2013

Teollisuus-Ethernet

Sivu 2 / 4

Monet kilpailijamme ovat seuranneet esimerkkiämme ja ottaneet EtherCATin käyttöön. EtherCAT-slave-liitännät ovat nykyään saatavissa standardeissa mikroprosessoreissa. Masteria varten voidaan käyttää mitä tahansa Ethernet-porttia. EtherCAT-sovellusten monipuolisuus hämmästyttää yhä edelleen: käyttöesimerkit ulottuvat erittäin nopeista pakkauskoneista aina terästehtaisiin, robotteihin, leikkuujärjestelmiin, tuulitunneleihin ja tuulienergiajärjestelmiin saakka. EtherCAT on nykyään käytössä maailmanlaajuisesti. 10 vuoden jälkeenkin EtherCAT on yhä nopeampi kuin nopeimmat CPU:t – olemme tietyllä tapaa pistäneet Mooren lakia paremmaksi jo 10 vuoden ajan. Siksi vain yksi EtherCAT-versio riittää – nimittäin se ensimmäinen. Kaikki mitä sen jälkeen on lisätty, ovat laajennuksia, ei muutoksia. Vuoden 2003 EtherCAT-laitteet ovat näin ollen edelleen yhteensopivia vuoden 2013 laitteiden kanssa. Kaikkien edellä mainittujen erinomaisten ominaisuuksien ansiosta odotamme innolla EtherCATin 10 seuraavaa vuotta!

➔ www.beckhoff.fi/EtherCAT

➔ www.ethercat.org

PR09013

Teollisuus-Ethernet

8. huhtikuu 2013

Sivu 3 / 4

Lehdistökuva:



Kuvateksti 1:

EtherCAT – Integroitu nopea Ethernet



Kuvateksti 2:

Martin Rostan, teknologiamarkkinoinnin johtaja Beckhoffilla.

PR09013

Teollisuus-Ethernet

8. huhtikuu 2013

Sivu 4 / 4

Lataa teksti ja kuva:

[download.beckhoff.com/download/press/2013/finnish/
pr092013_Beckhoff_fi.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/finnish/pr092013_Beckhoff_fi.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/
pr092013_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr092013_Beckhoff.zip)

**Lukijakysymykset aiheesta 10 vuotta EtherCATia voi lähettää
osoitteeseen:**

Beckhoff Automation Oy, Kankurinkatu 4-6, 05801 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