

PR312011
Industri PC

22:e november 2011
Sida 1 av 3

***Beckhoff integrerar den senaste Intel®-
processorgenerationen "Sandy Bridge" ur 32-nm-serien
i industri-PC-serien***

Prestandaökning med Intel®- processorernas andra generation, Intel® Core™ i3, i5 och i7

Den nya Intel®-processorgenerationen ur 32-nm-serien, med kodnamnet "Sandy Bridge", bättre känd som andra generationens Intel® Core™ i3, Core™ i5 och Core™ i7, introduceras i den industriella, PC-baserade styrtekniken från Beckhoff. Med förbättrad inbyggd grafik och ny CPU-arkitektur erbjuder processorerna mer databearbetningseffekt. Beckhoff utrustar sina industriPC-serier samt Embedded-PCs i CX2000-serien med de nya Intel®-processorerna och lägger därmed grundstenen för ytterligare prestandaökningar inom PC-baserad styrning.

Flerkärnsprocessorerna användas utmärkt i kombination med TwinCAT 3, den (nyaste) senaste versionen av Beckhoffs automatiseringsprogramvara, som utvecklats speciellt för flerkärnsprocessorer.

Beckhoff satsar vid integreringen av den andra Intel®-processorgenerationen på den senaste tekniska utvecklingsnivån och utnyttjar effektreserverna samt den modulära flerkärnsarkitekturen för att utvidga automationsplattformens funktionella omfattning ytterligare. Processorerna med den nya Sandy-Bridge-arkitekturen och 32-nm-strukturbredd utmärker sig genom en låg förlusteffekt. Till skillnad från den första generationen har CPU:erna en ny, intern CPU-arkitektur, mer second-level-cache, ett snabbare inbyggt grafikkort samt ett snabbare DDR3-minne. Beckhoff satsar enbart på Embedded-linjens långtidstillgängliga processorer.

PR312011
Industri PC

22:e november 2011
Sida 2 av 3

Beckhoff inför Sandy-Bridge-processorerna så att säga "heltäckande" i sina industriPC-serier med ATX-moderkort, liksom industriPCs i apparatskåpsutförande C5102, C61xx, C62xx och C66xx, inbyggnads-panel-PCs CP65xx och panel-PCs C33xx och C36xx. Vid serierna med 3½-tums huvudkort utrustas apparatskåps-IPCs C65xx, C69xx och C5210, "economy"-inbyggnads-panel-PCs CP62xx och CP72xx samt de nya multitouch-inbyggnads-panel-PCs CP22xx med den nyaste processorgenerationen. Även vid Embedded-enheterna i serien CX2000 införs de nya Intel[®]-processorerna, så att flerkärnsprocessortekniken numera står till förfogande även för PC på DIN-skena.

Basis för de nya IPC-serierna med 2:a generationens Intel[®]-processorer bildar Beckhoffs industrimoderkort: CB1056 (ATX), CB3056 (3 ½ tum) och CB4055 (PC/104).

Multi-core-tekniken är perfekt för automation, eftersom majoriteten av alla maskiner av naturen arbetar parallellt och de tillhörande kontrollprogrammen kan därför också lätt parallelliseras. Förutom de klassiska PLC-funktionerna realiseras Motion-Control-, CNC-, mätteknik och robotikfunktioner i programvaran och körs på en central CPU. Beckhoff har myntat begreppet "Scientific Automation" för detta. D.v.s. dyra, externa lösningar kan i allt högre grad ersättas av programvarumoduler och integreras i den centrala, PC-baserade styrningen.

Här utgör TwinCAT 3 den motsvarande programvaruplattformen. Utnyttjandet av dessa kolossala CPU-resurser kommer i framtiden att bli konkurrensavgörande för många maskintillverkare.

- ➔ www.beckhoff.se/IPC
- ➔ www.beckhoff.se/TwinCAT3
- ➔ www.beckhoff.se/Scientific-Automation

Beckhoff Automation AB
Stenåldersgatan 2A
21376 Malmö
Sverige

Telefon: + 46 (0) 40-680 81 60
Fax: + 46 (0) 40-680 81 61
e-mail: info@beckhoff.se
www.beckhoff.se

Presskontakt
Håkan Brandt
Telefon: + 46 (0) 40-680 81 64
Fax: + 46 (0) 40-680 81 61
e-mail: h.brandt@beckhoff.se

PR312011

Industri PC

22:e november 2011

Sida 3 av 3

Pressbild:



Bildtext:

Den andra generationens nya Intel®-processorer, Intel® Core™ i3, i5 och i7, är integrerade i Beckhoffs olika industriPC-serier.

Nerladdning av originaltext och bilder:

download.beckhoff.com/download/press/2011/swedish/pr312011_Beckhoff_se.pdf

download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/pr312011_Beckhoff.zip

För frågor angående ”nya IPC-serierna“ vänligen kontakta:

Beckhoff Automation AB, Stenåldersgatan 2A, 21376 Malmö, Sverige

Telefon: + 46 (0) 40-680 81 60, Fax: + 46 (0) 40-680 81 61

e-mail: info@beckhoff.se, www.beckhoff.se