

PR312011  
PC Industriel

22. novembre 2011  
Page 1 sur 3

***Beckhoff intègre la toute dernière génération de processeurs Intel® « Sandy Bridge » de la série 32 nm dans ses PC Industriels.***

## **Augmentation de puissance avec les processeurs Intel® Core™ i3, i5 et i7**

La dernière génération de processeurs Intel® issue de la série 32 nm, dénommée « Sandy Bridge », et mieux connue sous les noms Intel® Core™ i3, Core™ i5 et Core™ i7, fait son entrée dans la technique de commande sur base PC Beckhoff. La carte graphique embarquée et la nouvelle architecture de l'unité centrale confèrent aux processeurs une performance de calcul accrue. Beckhoff équipe toutes ses gammes de PC Industriels et celle des PC Embarqués CX2000 avec ces nouveaux processeurs Intel®, construisant ainsi les bases d'un nouvel accroissement de l'efficacité pour la technique de commande sur base PC. L'exploitation des processeurs multicœur s'avère optimale surtout en combinaison avec TwinCAT 3, la toute dernière version du logiciel d'automatisation de Beckhoff développée spécialement pour la technique multicœur.

Avec l'intégration de cette seconde génération de processeurs Intel®, Beckhoff mise sur une technique de pointe et exploite ses réserves de capacité et son architecture multicœur modulaire pour le monde de l'automatisation. Les processeurs présentant la nouvelle architecture Sandy Bridge sur 32 nm se caractérisent par une faible puissance dissipée. Par rapport à la première génération, les unités centrales disposent d'une CPU à nouvelle architecture interne, d'une mémoire cache de second niveau, d'une carte graphique embarquée plus rapide ainsi que d'une mémoire DDR3 plus rapide. Beckhoff mise exclusivement sur les processeurs de la gamme « Embarqués », assurant ainsi une longue disponibilité.

PR312011  
PC Industriel

22. novembre 2011  
Page 2 sur 3

Beckhoff introduit les processeurs Sandy Bridge dans la quasi-totalité de sa gamme de PC Industriels avec carte mère ATX, ainsi que dans les PC Industriels d'armoire électrique C5102, C61xx, C62xx et C66xx, les Panel PC encastrables CP65xx et les Panel PC C33xx et C36xx. En ce qui concerne les séries avec carte mère 3½ pouces, les PC industriels d'armoire électrique C65xx, C69xx et C5210, les Panel PC encastrables « Economy » CP62xx et CP72xx ainsi que les nouveaux Panel PC encastrables Multitouch CP22xx sont équipés de la toute dernière génération de processeurs. Les nouveaux processeurs Intel® ont également trouvé place dans les PC embarqués de la gamme CX2000, de sorte que la technologie de processeurs multicœur soit aussi disponible pour les PC sur rail DIN.

Les cartes mères industrielles Beckhoff CB1056 (ATX), CB3056 (3½ pouces) et CB4055 (PC/104) constituent la base pour les nouvelles séries de PC industriels abritant le processeur Intel® de la 2<sup>e</sup> génération.

La technologie multicœur est judicieuse pour l'automatisation car la plupart des machines fonctionnent par nature en parallèle et les programmes de commande correspondants sont aussi de ce fait bien parallélisables. Outre les fonctions PLC classiques, des fonctions MotionControl, de CNC, de technique de mesure et de robotique peuvent être réalisées au sein du logiciel et exécutées sur une seule CPU. Beckhoff utilise à cet égard la notion de « Scientific Automation ». Ceci signifie que des solutions externes coûteuses sont graduellement remplacées par des modules logiciels puis intégrés à la commande centrale sur base PC.

TwinCAT 3 constitue à cet égard la plate-forme logicielle appropriée. L'exploitation de ces immenses ressources CPU procurera à l'avenir un avantage concurrentiel décisif pour de nombreux constructeurs de machines.

PR312011  
PC Industriel

22. novembre 2011  
Page 3 sur 3

- ➔ [www.beckhoff.fr/IPC](http://www.beckhoff.fr/IPC)
- ➔ [www.beckhoff.fr/TwinCAT3](http://www.beckhoff.fr/TwinCAT3)
- ➔ [www.beckhoff.fr/Scientific-Automation](http://www.beckhoff.fr/Scientific-Automation)

## Photo de presse



## Légende de photo :

Les nouveaux processeurs Intel® Core™ i3, i5 et i7 sont intégrés dans les différentes gammes de PC Industriels Beckhoff.

## Télécharger les textes et les images :

[download.beckhoff.com/download/press/2011/french/pr312011\\_Beckhoff\\_fr.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2011/french/pr312011_Beckhoff_fr.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/pr312011\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/pr312011_Beckhoff.zip)

## Veillez adresser vos questions relatives au thème

« nouvelles séries de PC industriels » à :

Beckhoff Automation SARL  
Immeuble "Le Montréal" - ZA de courtaboeuf  
19 bis, Avenue du Québec  
91951 COURTABOEUF Cedex, France  
tél : 01 69 29 83 75 / fax: 01 69 28 40 55  
e-mail: [info@beckhoff.fr](mailto:info@beckhoff.fr), Internet: [www.beckhoff.fr](http://www.beckhoff.fr)