

C6040: Ultra-kompakter IPC setzt neuen Maßstab hinsichtlich der Leistungsdichte

Der C6040 als neuestes Mitglied der Ultra-Kompakt-Industrie-PC-Serie C60xx von Beckhoff ergänzt die Baureihe um ein noch leistungsstärkeres Gerät und eröffnet dem Anwender somit weitere Anwendungsmöglichkeiten. Die bisher unerreichte Leistungsdichte wird u. a. durch den Einsatz der Intel®-Core™-Prozessoren der 12. Generation mit bis zu 16 Kernen erzielt.

Die 12. Generation unterscheidet je nach Prozessortyp zwischen klassischen Performance-Cores und sogenannten Efficiency-Cores. Wie bei den vorherigen Prozessor-Generationen werden auch bei der 12. Generation die Intel® Celeron®, Pentium®, Core™ i3 und i5 ausschließlich mit klassischen Performance-Cores ausgestattet. Die im C6040 verwendeten Prozessoren Intel® Core™ i7 und i9 sind dahingegen erstmals in einer Hybrid-Architektur aufgebaut. Dies bedeutet, dass der Core™ i7 um vier und der Core™ i9 um acht zusätzliche Efficiency-Cores ergänzt wird. Die Kombination aus Performance- und Efficiency-Cores ermöglicht so die Umsetzung von Applikationen auf insgesamt 12 oder 16 Prozessorkernen.

Während Performance-Cores vor allem für hochperformante Single-Thread-Anwendungen geeignet sind, lassen sich auf den zusätzlichen Efficiency-Cores viele weitere Threads in Echtzeit oder im User-Mode ausführen. Jeder einzelne



Der C6040 bietet bei Abmessungen von nur 132 x 202 x 76 mm eine enorme Leistungsdichte z. B. für umfangreiche Achssteuerungen oder Vision-Anwendungen.

Kern kann in der Taktfrequenz darüber hinaus individuell konfiguriert werden. Das auf dem selbstentwickelten und in Verl produzierten Motherboard zusätzlich integrierte Netzteil bietet ausreichend Leistungsreserven, um die vorhandene Rechenpower der Prozessoren vollumfänglich nutzen zu können. Dabei misst der C6040 nur 132 x 202 x 76 mm. Der neue Industrie-PC ist flexibel einsetzbar und insbesondere geeignet für komplexe Achssteuerungen, aufwendige HMI-Applikationen, Anwendungen mit äußerst kurzen Zykluszeiten sowie Machine-Learning- und Machine-Vision-Applikationen.

weitere Infos unter:

www.beckhoff.com/c6040