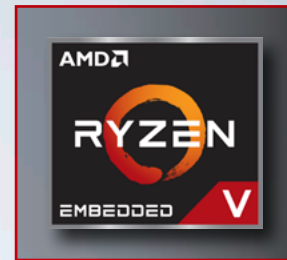


CX20x3: Embedded-PC-Baureihe mit AMD-Prozessoren

Neue Prozessorgattung für hohe CPU-Leistung, verbessertes Echtzeitverhalten und gute Grafikfähigkeiten



Mit den Embedded-PCs CX20x3 umfasst das IPC-Spektrum von Beckhoff nun auch Geräte mit AMD-Ryzen™-Prozessor. Damit steht eine neue leistungsfähige Hardware zur Verfügung, die sich sowohl mit der Automatisierungssoftware TwinCAT 2 als auch mit TwinCAT 3 nutzen lässt.

Die neue Baureihe eignet sich für 32- und 64-bit-Systeme, also sowohl für TwinCAT 2 als auch für TwinCAT 3. Als Betriebssystem kann Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC oder das neue TwinCAT/BSD eingesetzt werden. Verfügbar sind derzeit zwei Embedded-PCs:

- CX2033: lüfterloses Gerät ohne rotierende Bauteile und mit AMD-Ryzen™-V1202B-CPU (2,3 GHz Taktfrequenz, zwei Cores)
- CX2043: hochleistungsfähiges Gerät mit kugelgelagertem und drehzahlüberwachtem Lüfter sowie AMD-Ryzen™-V1807B-CPU (3,35 GHz Taktfrequenz, vier Cores)

Die AMD-Prozessoren basieren auf der leistungsfähigen ZEN-Architektur und bieten in Verbindung mit der hohen Taktfrequenz eine hohe Rechenleistung. Hinzu kommt eine integrierte und vom CPU-Cache separierte Grafik, was sehr gute Echtzeiteigenschaften ermöglicht.

Die Basisausstattung der CX20x3 umfasst zwei unabhängige Gbit-Ethernet-Schnittstellen, vier USB-3.1-Gen.-2- sowie eine DVI-D-Schnittstelle. Das Grundmodul beinhaltet neben CPU und Chipsatz auch den 8 GByte großen Arbeitsspeicher. Die Steuerung bootet von der CFast-Flashkarte. Die CPU verfügt intern über 128 kB NOVRAM als persistenten Datenspeicher, falls keine USV genutzt wird. Optional ist eine Feldbus- oder serielle Schnittstelle erhältlich. Über die beidseitigen hochpoligen Anschlüsse können alle anderen Komponenten der CX2000-Familie angeschlossen werden. Der erweiterte Betriebstemperaturbereich von -25...+60 °C ermöglicht zudem den Einsatz auch in klimatisch anspruchsvollen Anwendungen.

weitere Infos unter:

www.beckhoff.de/cx20x3