

Pressemeldung

High Performance Embedded PC für mobile Anwendungen

Taufkirchen, 05.06.2015 - Die neue Generation des Embedded PCs Conception-bX3 von InoNet besticht durch Desktop-Performance, ein leistungsfähiges passives Kühlsystem sowie zahlreiche Schnittstellen und Erweiterungsmöglichkeiten. Damit eignet sich der Rechner für anspruchsvolle mobile Anwendungen, bei denen Speicherplatz, Rechenleistung, Ausfallsicherheit und Flexibilität gefragt sind.



Die aktuelle Generation der Conception-bX3 ist das Ergebnis eines ambitionierten Entwicklungsprojekts bei InoNet: ein lüfterloser Embedded PC mit einem Gehäusevolumen von nur 250 x 277 x 155 mm, der von vollwertigen Desktop-Prozessoren angetrieben wird und gleichzeitig höchste Stabilität bei komplexen Applikationen sicherstellt. Ermöglicht wird dies durch ein ausgeklügeltes Kühlkonzept, bei dem die Hitze im Gerät mit Heatpipes aus Kupfer an den großflächigen Kühlkörper abgegeben wird. Somit läuft das kompakte System stabil im geräuschlosen 24/7-Betrieb, selbst bei Umgebungstemperaturen bis 45° C. Der Rechner ist dabei äußerst langlebig und ausfallsicher, da er neben dem passiven Kühlsystem durch den Einsatz von SSDs komplett ohne drehende Teile auskommt. Für den Betrieb in besonders heißen Umgebungen kann der PC zusätzlich durch eine Kühlhaube mit aktiver Belüftung erweitert werden, wodurch er sogar für den Dauerbetrieb bei Temperaturen bis 60° C geeignet ist.

Ihre Kraft schöpft die Conception-bX3 aus Intel Desktop-Prozessoren der vierten Generation. In der höchsten Ausbaustufe kommt eine Intel Core i7-4770TE CPU zum Einsatz, deren vier Kerne eine maximale Taktfrequenz von 3,3 GHz erreichen. Der Befehlssatz AVX 2.0 (Advanced Vector Extensions), welcher in dieser Prozessorgeneration erstmalig zum Einsatz kommt, ermöglicht einen Durchsatz von 256 Bit statt der bisherigen 128 Bit. In Kombination mit bis zu 16 GB DDR3

Arbeitsspeicher verfügt die Concepcion-bX3 über das nötige Rüstzeug, um anspruchsvolle Berechnungen extrem schnell durchzuführen.

Frontseitig verfügt der Embedded PC über zwei Laufwerkshuttles, über die jeweils eine 2,5“ SSD Hot-Swap, also im laufenden Betrieb, ausgewechselt werden kann. Für zwei weitere SSDs sind im Gehäuseinneren Montageplätze vorgesehen. „Auf den fest verbauten Platten laufen Betriebssystem und anwendungsspezifische Software, während beispielsweise Messdaten auf die SSDs im Wechselrahmen geschrieben werden. Dadurch eignet sich das System ganz besonders für mobile Data Acquisition-Anwendungen, bei denen regelmäßig Daten vor Ort entnommen werden müssen.“, sagt Jürgen Oberfell, Entwicklungsingenieur bei InoNet.

Zur flexiblen Erweiterung verfügt der PC über zwei Mini PCIe-Steckplätze und zwei PCIe x8 Slots auf einem mechanischen x16 Slot. So können unter anderem WLAN-Antennen zur mobilen Kommunikation verwendet werden. Durch optionale Kartenhalter können Steckkarten im Gehäuse zusätzlich mechanisch fixiert werden, wodurch ein vibrationsbedingtes Lösen der Karten verhindert wird. Etwa bei der Messdatenerfassung in Fahrzeugen widersteht das System somit auch konstanten Stößen und Vibrationen.

Mit zahlreichen Schnittstellen ist die Concepcion-bX3 für vielseitige Anwendungen geeignet. Dazu zählen sechs USB 3.0 Schnittstellen und bis zu vier Gbit LAN Ports. Letztere werden in einer bestehenden Kundenapplikation etwa für den Anschluss von Steuereinheiten genutzt. Über einen VGA, DVI-D und Display Port Grafikausgang kann die bX drei Displays gleichzeitig mit Full HD-Inhalten bedienen.

Über die InoNet Computer GmbH (www.inonet.com)

Die InoNet Computer GmbH mit Sitz in Taufkirchen b. München ist Entwickler und Hersteller von leistungsfähigen Industrie-PCs. Das Unternehmen produziert maßgeschneiderte 19 Zoll-Systeme, Embedded PCs, Panel PCs und industrielle Displays. Abgerundet wird das Portfolio durch medizinische Computersysteme und schlüsselfertige Digitale Signage-Lösungen.

Das inhabergeführte Unternehmen wurde 1998 gegründet und zählt heute über 70 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Auf über 4.000 qm arbeiten am Firmensitz Entwicklungsabteilung, Vertrieb sowie Logistik und Design-Center Hand in Hand.

Pressekontakt:

InoNet Computer GmbH
Benedikt Merl
Public Relations Manager

Tel: +49 89 666 096-648
E-Mail: bmerl@inonet.com