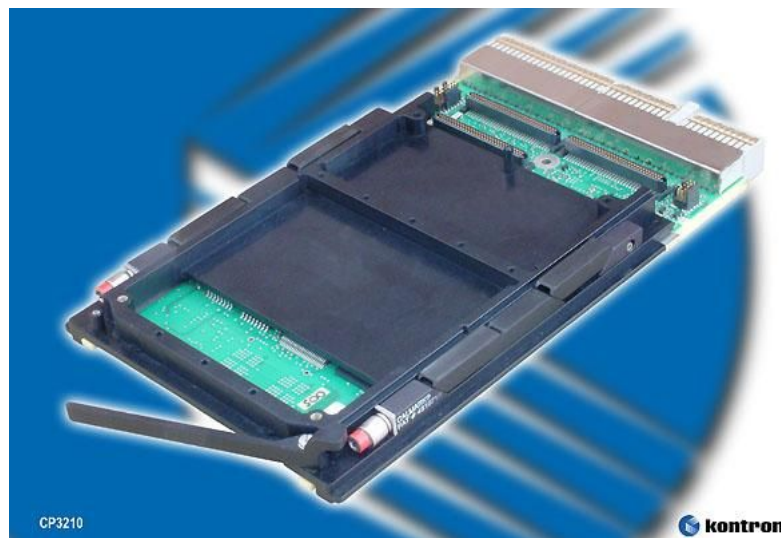


Kontron CP3210 - Robustes Conduction-Cooled 3HE CompactPCI CPU-Board mit verbesserter PowerPC Performance

31.10.2008, 17:39 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *Kontron AG*

Presseagentur: *SAMS Network*



Extrem zuverlässige und langzeitverfügbare Performance für härteste Einsatzbedingungen

Eching, Deutschland/Euronaval '08, Paris, Frankreich, 27. Oktober 2008 – Mit der Vorstellung der neuen, PowerPC basierten Rugged Conduction-Cooled (RC) Kontron CP3210 auf der Euronaval '08 in Paris unterstreicht Kontron seine weltweite Führungsposition für 3HE CompactPCI CPU-Boards.

Das neue Kontron CP3210 CompactPCI CPU-Board ist eine verbesserte Version der extrem zuverlässigen und leistungsfähigen Kontron PowerEngineC7, die sich bereits in etlichen Defense-Applikationen bewährt hat: Das CPU-Board bietet einen von 700 MHz auf 733 MHz erhöhten CPU-Takt, schnelleren DDR SDRAM (266 MHz, + 33,3 %), verdoppelten System- und User-Flash sowie einem Gigabit Ethernet Port für schnelleren Datentransfer. Auch bietet die neue Kontron CP3210 jetzt einen Temperatursensor für die Systemüberwachung und Temperaturmanagement. Entwickelt für härteste Einsatzbedingungen besticht es durch extrem geringe Verlustleistung, die Unterstützung von zertifizierbarer Echtzeit-Software sowie das rugged Conduction-Cooled Design.

„Die Kontron CP3210 ist die richtige Plattform für 3HE CompactPCI Applikationen, die auf die hohe Performance und Zuverlässigkeit der PowerPC Architektur bauen“, sagte Norbert Hauser, Vice President Marketing bei Kontron. „Einsatzbereiche für die Kontron CP3210 finden sich in den Branchen Defence, Luft- und Seefahrt, Industrie, Transportation und Kommunikation sowie überall dort, wo hinsichtlich Zuverlässigkeit, Performance, Strombedarf und Preis-Leistung höchste Ansprüche gestellt werden.“

Das Kontron CP3210 CompactPCI CPU-Board bietet umfangreiche Standardfunktionen und Erweiterungsoptionen inklusive dem neuen, leistungsfähigen PowerPC G3 750FX RISC-Prozessor mit 733 MHz, 512 MB onboard DDR SDRAM ECC mit 266 MHz, 128 MB System-Flash, 256 MB User Flash und 128 kB nvSRAM mit Realtime-Clock. Darüber hinaus bietet die neue Kontron CP3210 zwei serielle Anschlüsse, 1 x Gigabit und 1 x 10/100 Fast Ethernet sowie einen 33/66 MHz PMC-Steckplatz (PCI Mezzanine Card). Werden weitere I/Os benötigt, bietet sich die Möglichkeit über den robusten PMC-Carrier Kontron CPMC1 eine weitere PMC Karte einzubinden. Das Rugged

Conduction-Cooled (RC) Design der Kontron CP3210 ermöglicht den zuverlässigen Betrieb im erweiterten Temperaturbereich von -40 °C bis + 85 °C nach VITA 47.

Der Lieferumfang des jüngsten Rugged Conduction Cooled CompactPCI CPU-Boards von Kontron umfasst PowerOn Built-in-Tests sowie die Open Source Boot-Loader Firmware U-Boot, die den kompletten CPU Quellcode unter GPL zur Verfügung stellt. Board Support Packages gibt es für das Echtzeitbetriebssystem VxWorks 6.2. Embedded Linux ElinOS sowie das nach DO-178 B und ARINC 653 zertifizierbare PikeOS von SysGO werden ebenfalls unterstützt.

Das CompactPCI CPU-Board Kontron CP3210 kann in System- und Peripherie-Slots arbeiten und ist damit universell einsetzbar, wenn es um die Entwicklung komplexer Systemlösungen geht. Der Leistungsbedarf des Boards kann auf unter 10 Watt gedrosselt werden, wenn die Taktfrequenz von Prozessor und Bus auf 700 bzw. 100 MHz gedrosselt werden und der Schlummermodus „Nap-Mode“ unterstützt wird.

Kontron's neuestes CompactPCI CPU-Board Kontron CP3210 ist ab sofort im Rahmen des Long-Term-Supply-Programms erhältlich: Kunden profitieren von einer Multi-Jahres-Lieferbereitschaft, die über den eigentlichen Product-Lifecycle hinausgeht.

Weitere Informationen zur CompactPCI: <http://www.kontron.com/compactpci/>

Weitere Informationen zur Kontron CP3210:

<http://www.kontron.de/products/boards+and+mezzanines/3u+compactpci/powerpc+processor/cp3210.html>

Portrait

Über Kontron:

Kontron entwickelt und fertigt sowohl standardbasierte als auch kundenspezifische embedded und Rugged Mobile Lösungen für OEMs, Systemintegratoren und Anwendungsanbieter in verschiedensten Marktsegmenten. Die Entwicklungs- und Fertigungsstandorte von Kontron in ganz Europa, Nordamerika und der asiatisch-pazifischen Region arbeiten mit einer globalen Vertriebs- und Supportorganisation zusammen, die den Kontron Kunden hilft, ihr Time-to-Market zu reduzieren und Wettbewerbsvorteile zu erzielen. Das vielfältige Produktportfolio von Kontron umfasst: Boards und Mezzanine-Karten, Computer-On-Module, HMIs und Displays, Systeme und Fertigung nach Kundenwunsch. Kontron ist Premier Mitglied der Intel Embedded and Communications Alliance. Das Unternehmen wurde zuletzt drei Mal in Folge von VDC als „Platinum Vendor“ für „Embedded Boards“ ausgezeichnet. Kontron ist im deutschen TecDAX unter der Wertpapierkennung "KBC" gelistet. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.kontron.de/>

News-ID: 255875 • Views: 134 (Stand: 12.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/255875/Kontron-CP3210-Robustes-Conduction-Cooled-3HE-CompactPCI-CPU-Board-mit-verbessertes-PowerPC-Performance.html>