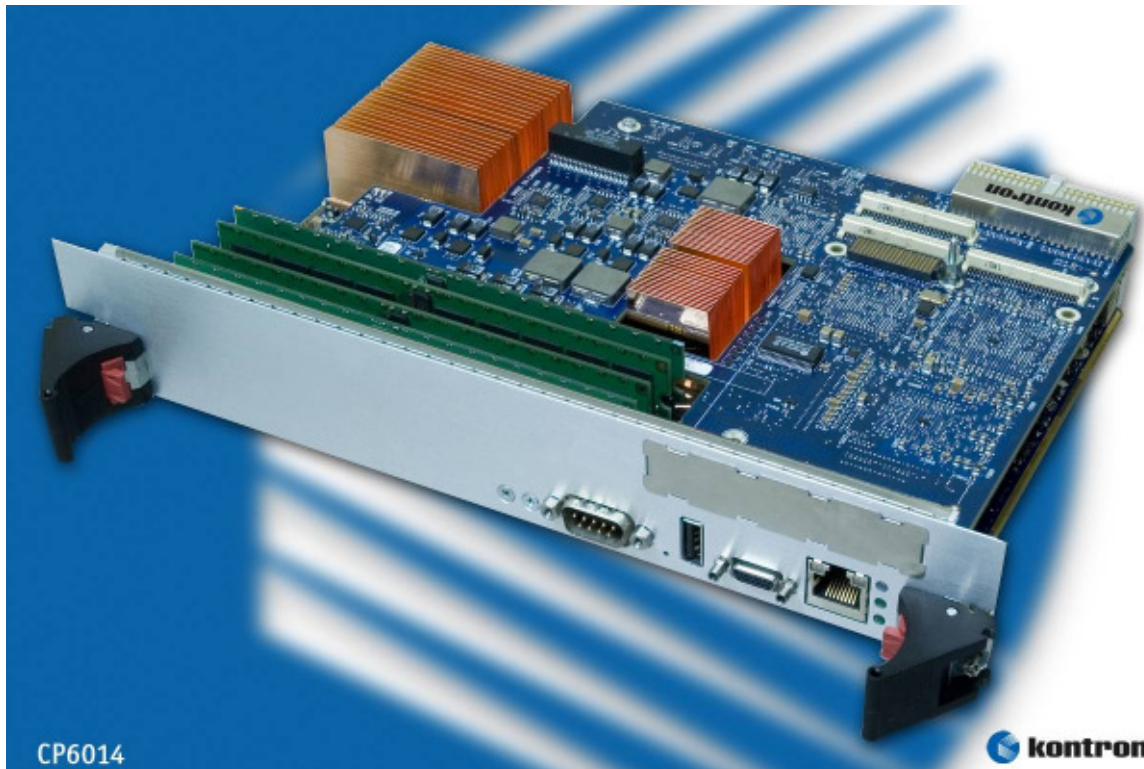


Kontron's erstes 6HE CompactPCI Board mit zwei 45nm Quad-Core Intel® Xeon® Prozessoren

Neuer Leistungsschub für 6HE CompactPCI Systeme



Eching/Nürnberg, Deutschland, 26. Februar 2008 – Das extrem leistungsfähige 6HE CompactPCI Dual-Prozessor-Board Kontron CP6014, welches Kontron heute auf der Embedded World erstmals vorstellt (Halle 12, Stand 404), bietet insgesamt acht leistungsstarke Computing Cores.

Das 6HE CompactPCI Dual-Prozessor-Board basiert auf zwei im 45 Nanometerprozess gefertigten Quad-Core Intel Xeon L5408 Prozessoren, dem Intel® 5100 Memory-Controller-Hub (MCH) Chipsatz sowie dem Intel I/O-Controller-Hub ICH9R. Mit dieser bisher noch nie auf CompactPCI verfügbaren Performance erschließt das neue 6HE Board sowohl neue Märkte als auch gewaltiges Upgrade-Potenzial für existierende CompactPCI Installationen. Zielapplikationen sind u.a. in den Bereichen Storage, Wireless-Infrastrukturen, Security, Voice-Technologien und Medizintechnik zu finden.

Zusammen mit den Möglichkeiten der Virtualisierung ist die Kontron CP6014 ideal für neue datenintensive Applikationen wie beispielsweise Video-Recognition und die medizinische Bildverarbeitung: Vergegenwärtigt man sich, dass in einem Video-Recognition-System neues Equipment die Verarbeitungszeit um den Faktor 10 verkürzen kann, erkennt man das drastische Potenzial solcher Performancesteigerungen. Vor vier Jahren war die Prozessortechnologie am Limit

**Kontron präsentiert CompactPCI Board
mit zwei 45nm Quad-Core
Intel® Xeon® Prozessoren**

des CompactPCI 2.16-Standards angekommen. Mit dem neuen, dicht gepackten Design der stromsparenden 45 nm Intel Prozessoren erschließt die Kontron CP6014 wieder neue potenzielle Applikationen, die mit bisheriger Technik nicht möglich waren.

„Der extrem dichte Quad-Core Intel Xeon L5408 und der Intel 5100 MCH-Chipsatz sind die ideale Plattform für leistungsfähige, stromsparende Embedded Systeme mit kompaktem Formfaktor“, sagt Joe Jensen, General Manager, Embedded Computing Division, Intel. “ Entwickler können nun auch CompactPCI CPU-Boards, wie die Kontron CP6014, für neue, extrem rechenintensive Applikationen wie beispielsweise Video-Recognition und Datenkommunikation nutzen.“

Davon profitieren insbesondere OEM, die seit Jahren CompactPCI-Systeme in zahlreichen Applikationen einsetzen, da sie einfach bestehende Applikationen aufrüsten können, um so Lebenszyklen deutlich zu verlängern. Aber auch neue Lösungen können gänzlich neue Märkte erschließen: So könnte zum Beispiel ein Dual-Slot Quad-Core CPU-Board eine CompactPCI 2.16 Plattform mit 10 CPCI Single-Core CPU-Boards ersetzen, um so deutlich Platz und Energie im Serverraum zu sparen. Oder Kunden konfigurieren einen Supercomputer mit bis zu 7 Quad-Core Prozessor-Boards für extrem performante Applikationen.

Vorteile der Intel Quad-Core Prozessoren mit 45nm Technik

Der Quad-Core Intel Xeon Prozessor L5408 mit 771 Sockel basiert auf der 45nm Technologie, die gegenüber der 65 nm Technologie den Stromverbrauch reduziert, die Transistor-Schaltgeschwindigkeit erhöht und die Transistordichte deutlich erhöht. Bei einer Thermal Design Power von 40 W bietet der L5408 eine Taktfrequenz von 2,13 GHz. Der Frontside-Bus ist mit 1066 MHz getaktet und auf dem Die befinden sich 12 MB L2-Cache (2 x 6 MB).

Kontron CP6014 Überblick – flexibel und vielseitig

Die Kontron CP6014 ist eine 8HP, Dual-slot Lösung mit umfangreichen I/O Funktionalitäten onboard. Um das Bottleneck der parallelen Bus-Struktur zu eliminieren, unterstützt die Kontron CP6014 einen lokalen PCI-X Bus mit 64bit / 133 MHz auf dem PMC-Slot oder PCI-Express x4 auf dem XMC. Für schnellen Speicherzugriff unterstützt das neue 6HE CompactPCI CPU-Board bis zu 32 GByte DDR2 Speicher (4 DIMM-Sockel) mit 533/667 MHz und Intel I/O Acceleration Technology (Intel I/OAT) sowie DMA für schnellen Datentransfer. Zusätzlich ermöglicht die ATI M72 PCI-Express Onboard-Grafik den Anschluss eines VGA-Monitors.

Für mehr Performance ohne Mehrverbrauch sorgt auch der Intel 5100 MCH Chipsatz, der zwei Hauptkomponenten enthält: Den Memory-Controller-Hub-Chipsatz (MCH) als Hostbridge und Intel 82801IR I/O-Controller-Hub für das I/O-Subsystem. Dieser verwaltet den onboard Flash, 6 x onboard

**Kontron präsentiert CompactPCI Board
mit zwei 45nm Quad-Core
Intel® Xeon® Prozessoren**

SATA/SAS-Ports (Mezzanine und Rear-I/O), 2 x RS232 COM-Ports (1 x frontseitig, 1 x Rear-I/O), 3 x USB 2.0 (1 x frontseitig, 2 x Rear-I/O), Dual 1MB BIOS Flash (FWH) und Support für IPMI V1.5.

Die Kontron CP6014 unterstützt WindRiver Linux und Windows Server.

Preise und Verfügbarkeit

Kontron CP6014 CPCI Processor Board – RoHS compliant

Pricing: OEM Preise auf Anfrage

Verfügbarkeit: Q2, 2008.

Weitere Produktinformationen unter: <http://www.kontron.com/CP6014>

###

Über Kontron:

Kontron entwickelt und fertigt sowohl standardbasierte als auch kundenspezifische Embedded- und Telekommunikationslösungen 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: Computer-On-Module, SBCs/Blades, offene modulare Plattformen und Systeme, HMIs und Fertigung nach Kundenwunsch. Kontron ist Premier Mitglied der Intel® Embedded and Communications Alliance und wurde 2006 als „Intel Member of the Year“ ausgezeichnet. 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: www.kontron.de.

Digitaler Text (PDF): <http://www.kontron.com/pr/CPCI-Processor-Board-Quad-Core-CP6014-GER080226.pdf>
Digitales Bild (jpg): <http://www.kontron.com/pr/CPCI-Processor-Board-Quad-Core-CP6014-080226.jpg>

Bei Veröffentlichung bitten wir um Zusendung je eines Belegexemplars an nachstehende Kontaktpersonen.

Leserkontakt EMEA:

Kontron AG
Oskar-von-Miller-Straße 1
85386 Eching/München
Deutschland
Tel.: +49 (8165) 77-777
Fax: +49 (8165) 77 279
www.kontron.de
sales@kontron.com

Pressekontakt EMEA:

Michael Hennen
SAMS Network
Sales And Management Services
Schulstraße 2
52134 Herzogenrath
Deutschland
Tel.: +49 (2407) 9517-600
Fax: +49 (2407) 9517-605
michael.hennen@sams-network.com

All rights reserved.

Kontron is a trademark or registered trademark of Kontron AG. All other brand or product names are trademarks or registered trademarks or copyrights by their respective owners and are recognized.

All data is for information purposes only and not guaranteed for legal purposes. Subject to change without notice. Information in this press release has been carefully checked and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies.