

Kontron AdvancedMC mit kompletter SBC-Funktionalität

Kontron's AM5010 kombiniert herausragende Leistung mit umfangreichen I/Os und Anschlussmöglichkeiten



Eching/Nürnberg, Deutschland, 26. Februar 2008 – Das Kontron AM5010, das heute auf der Embedded World vorgestellt wurde (Halle 12 / Stand 404), ist das weltweit erste AdvancedMC (AMC), das alle bei Single Board Computern (SBC) üblichen Funktionen integriert.

Das AdvancedMC CPU-Board Kontron AM5010 kombiniert als platz- und kostensparende SBC-Lösung CPU, Grafik und Festplatte auf einem Double-width, Mid-size AMC. Mit Intel Multi-Core Technologie, ATI-Grafik und umfangreichen Kommunikationsschnittstellen ist das Kontron AM5010 die ideale Lösung für rechenintensive Applikationen.

Hohe Performance

Das hochintegrierte CPU-Board im Double-width, Mid-size AdvancedMC Format basiert auf dem Intel Core™2 Duo LV 1,5 GHz Prozessor mit 4 MB L2 Cache und einem Frontside-Bus (FSB) von 667 MHz in Verbindung mit dem Serverchipsatz Intel 3100, der in einem platzsparenden 2in1-Design sowohl Memory-Controller (Intel E7320/E7520) als auch I/O Hubcontroller (Intel 6300EXB) in einem Chip integriert.

Kontron introduces complete SBC on AdvancedMC

Großer Speicher

Die Kontron AM5010 hat bis zu 4 GByte registered Double Data Rate (DDR2) RAM mit Error Checking and Correction (ECC) und 400 MHz Speichertakt, bis zu 8 GByte Flash-Speicher, angebunden über einen USB 2.0 NAND Flash-Controller und bietet darüber hinaus noch Platz für eine 2,5" SATA Festplatte.

Umfassende Anschlussmöglichkeiten

Dank Unterstützung der PICMG Unterspezifikationen AMC.1, AMC.2 und AMC.3 bietet die Kontron AM5010 umfassende Möglichkeiten der systeminternen Kommunikation: Entsprechend der AMC.1 Spezifikation garantiert eine PCI-Express x4 Lane (bzw. 4 PCI-Express x1 Lanes) hohen Durchsatz für I/O intensive Applikationen. Die zwei Gigabit Ethernet Ports entsprechen der AMC.2 Spezifikation und nutzen board-intern eine weitere PCI-Express x4 Lane für maximale Netzwerkperformance. Mit den 2 AMC.3 konformen SATA Ports lassen sich je nach Applikationsanforderungen flexible Nutzungsmodelle zur Redundanz und/oder Leistungssteigerung umsetzen. Auf der Frontblende sorgen 1 DVI-I Anschluss zum integrierten Grafikcontroller, 2 x USB 2.0, 2 x GbE sowie 1 serieller Port via RJ45 für umfangreiche Anschlussmöglichkeiten externer Peripherie, was den Einsatz des AdvancedMC CPU-Boards Kontron OM5010 für den Einsatz in einem weiten Feld von Applikationen prädestiniert.

Zuverlässigkeit

Die Auswahl und Zusammenstellung der temperaturbeständigen Komponenten sowie der ausgefeilt konstruierte Kühlkörper sichern hohe Verfügbarkeit. In Verbindung mit der hohen Skalierbarkeit, Zuverlässigkeit und Stabilität ist das Kontron AM5010 AdvancedMC Prozessormodul die perfekte Schlüsseltechnologie für langlebige Embedded Applikationen.

AMC Systeme

Kontron bietet zu der AM5010 auch die passende Plattform: Die Kontron OM6062 ist ein voll ausgestattetes, kompaktes AMC-System für bis zu 6 Double-width AdvancedMCs (Full-size oder Mid-size). Die Kontron OM6062 ist für Einstiegssysteme und kompakte Systemdesigns mit MCH (MicroTCA Controller Hub) für managed GbE und PCIe/SRIO Switching. In Kombination mit der Kontron AM5010 ist die Kontron OM6062 die ideale Lösung für Multiprozessor-Applikationen in den Bereichen Medizin, Forschung und industrielle Automatisierung sowie für Kommunikationssysteme in 3G/Wimax-, Regierungs-, Luftfahrt- und Verteidigungs-Infrastrukturen.

Verfügbarkeit

Die Serienproduktion der Kontron AM5010 startet in Q2/2008.
Musterstücke sind ab sofort auf Anfrage erhältlich.

3 of 3
Kontron introduces
complete SBC on AdvancedMC

Weitere Produktinformationen: <http://www.kontron.com/AM5010>

###

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, HMI's 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/AdvancedMC-CPU-board-AM5010-GER080226.pdf>

Digitales Bild (jpg): <http://www.kontron.com/pr/AdvancedMC-CPU-board-AM5010-080226.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.