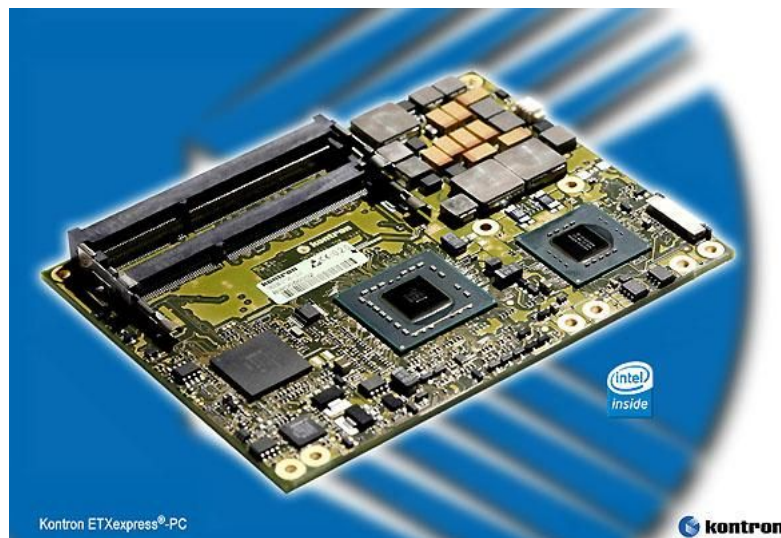


Kontron stellt neue COM Express™ Computer-on-Modules mit 45nm Dual-Core Prozessoren von Intel® vor

01.09.2008, 17:21 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *Kontron AG*

Presseagentur: *SAMS Network*



High-end Dual-Core Computer-on-Modules sind jetzt noch leistungsfähiger

Eching, Deutschland, 27. August 2008 – Kontron's neue COM Express™ Computer-on-Modules ETXexpress®-PC, die mit den platz- und energiesparenden 45nm-Dual-Core Prozessoren von Intel® ausgestattet sind, setzen neue Bestmarken hinsichtlich Leistung pro Watt. Sie eignen sich hervorragend für Embedded-Anwendungen mit anspruchsvoller Multimediakonvertierung und -Ausgabe sowie intensiver Datenverarbeitung.

Das robuste COM Express™ Modul basiert auf dem Intel® Core™2 Duo Prozessor und dem Intel® GS45 Chipset und bietet ohne einen entsprechend höheren Stromverbrauch gegenüber bisherigen Dual-Core Prozessoren eine höhere Core-Taktung (bis zu 2,26 GHz), einen größeren L2-Cache (6 MB) und einen schnelleren FSB (1066 MHz).

„Da die 45nm-Fertigungstechnologie die Abmessungen der Prozessoren verkleinert, ist sie ideal für die Entwicklung einer Vielzahl von neuen kostengünstigen und energiesparenden Embedded-Anwendungen“, erklärt Dirk Finstel, VP für Global Research and Engineering bei Kontron. „Computer-on-Modules passen optimal zum kleinen Footprint, denn die Position der externen Stecker lässt sich je nach der Anwendung flexibel auf dem Carrierboard festlegen.“

„Durch die verbesserte Leistung-pro-Watt des 45nm Intel®Core™2 Duo Prozessors SP9300 können Systementwickler effizientere Systeme entwerfen, die DDR3-Speicher unterstützen, lüfterlose Gehäuse haben, eine längere Akkulaufzeit ermöglichen sowie verbesserte EMC- (Electromagnetic Compatibility: Elektromagnetische Verträglichkeit) und MTBF-Werte (Meantime between failures, fehlerfreie Betriebsdauer) erreichen“ sagt Joe Jensen, General Manger der Intel Embedded Computing Division.

Embedded Applikationen, die für die Daten- und Medienverarbeitung höchste Leistung benötigen, bietet die 2,26 GHz (1066 MHz FSB) Version der COM Express™ konformen Kontron ETXexpress®-PC Module maximale Verarbeitungsgeschwindigkeit bei lediglich 25 Watt CPU-TDP. Für die intensive Datenverarbeitung unterstützt es 8 GB Dual-Channel Speicher über zwei DDR3 SO DIMM Sockets, die gegenüber DDR2 eine höhere Bus-Geschwindigkeiten

und einen größeren Datendurchsatz bei Spitzenlast bieten.

Die Low Voltage Version des ETXexpress[®]-PC mit 1,3 GHz Intel[®] ULV Core[™] 2 Duo Prozessor (800 MHz FSB) ist mit lediglich 10 Watt CPU TDP spezifiziert und ist damit die optimale Wahl für Anwendungen, bei denen der Stromverbrauch eine wichtige Rolle spielt. Eine Version mit einem 1,86 GHz Prozessor rundet die Palette der COM Express[™] konformen ETXpress[®]-PC-Module ab. Insgesamt weisen die Module ein verbessertes Leistung-pro-Watt-Verhältnis auf und eignen sich damit für modernste Embedded-Anwendungen in der Automatisierung, in der Medizintechnik, im Infotainment, in Kiosk- und POS/POI-Systemen sowie in den Einsatzbereichen der mobilen Computertechnologie.

Die neuen Kontron COM Express[™] Computer-on-Modules werden die eingebaute Intel[®] vPro[™] Technologie mit Active Management Technology (AMT) 4.0 unterstützen. Diese Fernsteuerungs-Engine bietet Sicherheits- und Fernsteuerungs-Funktionen für eine leichtere Wartung, höhere Systemverfügbarkeit und somit reduzierte Gesamtkosten. Systemadministratoren profitieren von Intel[®] vPro[™] Technologie, da sie Arbeiten remote ausführen können, beispielsweise das Ausführen von Diagnosetools, das Einspielen von Patches oder das Neustarten des Systems. Dafür ist weder zusätzliche Fernwartungs-Hardware noch ihre Anwesenheit vor Ort erforderlich.

Modernste Systemsicherheit gewährleistet die integrierte Intel[®] Trusted Execution Technology sowie ein Trusted-Platform-Modul (TPM 1.2) für den Schutz von Software und Daten. Mit diesen Leistungsmerkmalen eignen sich die COM Express[™] Computer-on-Module bestens für verteilte Systeme. Dazu gehören beispielsweise Systeme von Schienennetzbetreibern und Energieversorgern (Gas, Wasser, Strom), Steuerungssysteme für Straßenampeln, Mautsysteme sowie Bank-, Fahrschein-, Verkaufs- und Spielautomaten.

Für maximale I/O-Flexibilität sorgen fünf PCI Express x1 Lanes, vier SerialATA-Ports, eine IDE- und acht USB2-Schnittstellen sowie Gigabit-Ethernet. Über das Multiplex-PEG-Pinout liefern SDVO- und DisplayPort zusätzlich Videosignale für VGA- und DVI-Monitor-Output, SDTV- und HDTV-Output sowie TV-Tuner-Input, was das Design der Systemgrafik erheblich vereinfacht.

Alle COM Express[™] Computer-on-Modules stellen PCI Express, PCI 32, USB 2.0 und SerialATA über den Type-2-Steckverbinder der PICMG[®] bereit und gewährleisten so Skalierbarkeit innerhalb der Produktfamilie. Die Serial-ATA-Schnittstellen und der native RAID-Support sind ideal auch für Anwendungen mit hohem Datendurchsatz. Weiterhin werden über das PCI Interface auch Legacy-Einsteckkarten unterstützt, die nicht auf PCI-Express basieren.

Die neuen COM Express[™] Module, Kontron ETXexpress[®]-PC, unterstützen die Betriebssysteme Windows XP, 2000, XPe, CE sowie Linux. Mit vollem DirectX[®] 10 Support wird nun auch Windows Vista perfekt unterstützt.

Muster der Kontron ETXpress[®]-PC-Module inklusive validierter DDR3 SO-DIMM Speicherbausteine stehen bereits zur Verfügung. Die Serienproduktion soll im vierten Quartal 2008 beginnen.

Weitere Informationen finden Sie unter der Adresse

<http://emea.kontron.com/products/computeronmodules/com+express/etxexpress/etxexpresspc.html>

Weitere Informationen zu ETXexpress[®] und COM Express[™]: <http://www.kontron.com/truth>

Weitere Informationen über Computer-on-Modules finden Sie unter <http://www.kontron.com/COM>.

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: www.kontron.de.

News-ID: 238596 • Views: 1430 (Stand: 01.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/238596/Kontron-stellt-neue-COM-Express-Computer-on-Modules-mit-45nm-Dual-Core-Prozessoren-von-Intel-vor.html>