
Neues Kontron COM Express compact Modul mit leistungsstarkem Dual-Core Intel Atom Prozessor

24.11.2011, 12:17 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *Kontron AG*



Kontron microETXexpress[®]-PV



Kontron microETXexpress-PV

Eching/Nürnberg, Deutschland, 22. November 2011 – Kontron erweitert sein COM Express compact Computer-on-Module Portfolio um das Kontron microETXexpress-PV Modul mit leistungsstarkem Intel Atom D525 Dual-Core Prozessor. Mit DDR3 Arbeitsspeicher von bis zu 4 GByte und einem 1,8 GHz Prozessor bietet das neue Modul eine hohe Gesamtleistung bei geringer Leistungsaufnahme. Das Kontron COM Express compact Computer-on-Module microETXexpress-PV eignet sich damit ideal als Nachfolger für High-Performance Anwendungen auf Basis bisheriger Intel Pentium M Prozessor Designs. Es bietet daher einen nahtlosen Migrationspfad für energieeffiziente Upgrades und erweiterte Einsatzmöglichkeiten. OEMs profitieren so von einer längeren Verfügbarkeit und Investitionssicherheit für ihre Applikationen.

Mit seinem hohen Performance-pro-Watt-Verhältnis und dem leistungsstarken D525 Dual-Core Prozessor ermöglicht das Kontron microETXexpress-PV asymmetrisches Multiprocessing für 2-in-1-Systeme in einem kosteneffizienten Low-Power Design. Die geringe Energieaufnahme von nur 17 Watt erleichtert zudem die Umsetzung lüfterloser Designs und reduziert die F&E-Kosten für robuste und hoch-verfügbare Applikationen in Outdoor-Bereichen, wie Digital Signage, Medizintechnik, POS/POI Terminals sowie in der Industriellen Automatisierung. Versionen für den erweiterten Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C, beispielsweise für den Einsatz im Transportwesen sind auf Anfrage erhältlich.

Das Feature-Set im Einzelnen

Das neue Kontron Computer-on-Module microETXexpress-PV erschließt Applikationen dank COM Express Pin-out Typ 2 das volle Potential des 1,8 GHz Intel Atom Dual-Core Prozessors D525 mit integriertem Speicher- und Grafikkontroller sowie des Intel 82801HM I/O Controllers. Das Modul unterstützt speicherintensive Applikationen nun mit bis zu 4 GByte DDR3 RAM und integriert damit erstmals DDR3 Speicher bei Intel Atom Designs. Darüber hinaus bietet es simultane Grafikerweiterung über LVDS und VGA bei einer Maximalauflösung von 2048x1536 über VGA bzw. WXGA (1366 x 768) über 18-bit single channel LVDS. Mit fünf konfigurierbaren PCI Express Lanes, sowie PCI, I2C, SPI und LPC Bus ist das Modul eine ideale COTS-Lösung für schnittstellenintensive ultra-low-power Designs. Darüber

hinaus bietet das neue Modul über den COM Express Typ 2 Konnektor 1x Gigabit Ethernet, 8x USB 2.0, 3x SATA II sowie optional 1x PATA. Ein Trusted Platform Modul (TPM) und High-Definition Audio (HDA) sind ebenfalls verfügbar. Mit seinem breiten Eingangsspannungsbereich (8.5 V DC – 18 V DC) und der MARS Smart Battery Unterstützung erweitert es zudem die Nutzungspotentiale mobiler Geräte.

Das Kontron COM Express compact Computer-on-Module microETXexpress-PV unterstützt Windows XP, XPe und Windows 7, sowie Linux und VxWorks. Produktmuster sind ab sofort verfügbar, die Serienproduktion startet in Q1 2012.

Weitere Informationen zum Kontron COM Express Compact Computer-on-Module microETXexpress-PV unter: <http://de.kontron.com/products/computeronmodules/com+express/microetxexpress/microetxexpresspv.html>

Weitere Informationen zu Kontron COM Express compact Modulen unter: <http://de.kontron.com/microETXexpress>

Weitere Information über COM Express Computer-on-Modules unter: <http://de.kontron.com/mysafechoice>

Portrait

Über Kontron:

Kontron ist ein global führendes Unternehmen der Embedded Computing Technologie. Kontron entwickelt mit mehr als 30 % aller Mitarbeiter im Bereich Forschung und Entwicklung viele der Standards, die die Welt der Embedded Computing Plattformen immer wieder nach vorne bringen. Mit sowohl langzeitverfügbaren Produkten als auch lokalen Entwicklungs- und Supportdienstleistungen sowie zahlreichen Mehrwertdiensten hilft Kontron OEMs und Systemintegratoren ihre Embedded Lösungen besonders effizient und nachhaltig zu entwickeln. Kontron arbeitet bei der Entwicklung von applikationsfertigen Plattformen und kundenspezifischen Lösungen zudem sehr eng mit seinen Kunden zusammen, sodass sie sich ganz auf ihre Kernkompetenzen konzentrieren können. Das Ergebnis ist eine beschleunigte Time-to-Market, niedrigere Total-Cost-of-Ownership sowie ganzheitlich optimierte Applikationen auf Basis führender, hoch zuverlässiger Embedded Technologie.

Kontron ist im deutschen TecDAX unter der Wertpapierkennung "KBC" gelistet. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.kontron.de>

News-ID: 590078 • Views: 173 (Stand: 14.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/590078/Neues-Kontron-COM-Express-compact-Modul-mit-leistungstarkem-Dual-Core-Intel-Atom-Prozessor.html>