

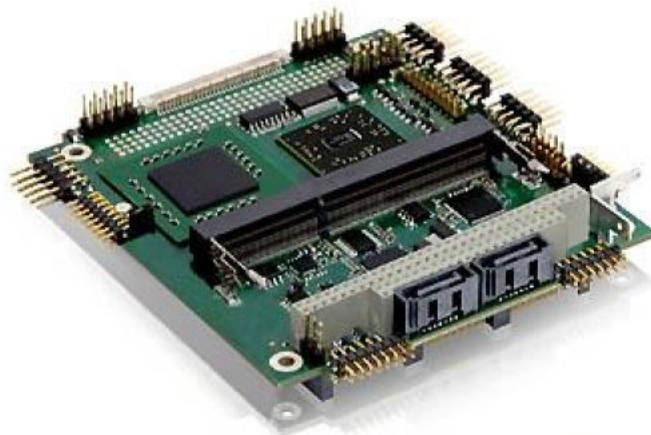
---

## Kontron PC/104-Plus Single Board Computer mit AMD Embedded G-Serie

04.05.2011, 09:56 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *Kontron AG*

---



Kontron MICROSPACE<sup>®</sup> MSM-eO (preliminary)



Der neue PC/104-Plus Single Board Computer Kontron MICROSPACE MSM-eO

Eching, Deutschland, 02. Mai 2011 – Der neue PC/104-Plus Single Board Computer Kontron MICROSPACE MSM-eO bietet OEMs die leistungsstärkste embedded Grafik, die aktuell für PC/104 basierte SBC verfügbar ist. Der neue langzeitverfügbare Kontron MICROSPACE MSM-eO basiert auf den Accelerated Processing Units der AMD Embedded G-Serie, die neben einer 64-bit CPU auch eine programmierbare Grafikeinheit sowie einen PCI Express Controller und einen DDR3 Speichercontroller integrieren. Auf Basis des Kontron MICROSPACE MSM-eO und Kontrons umfassenden Portfolio an PC/104-Erweiterungskarten können OEMs in kürzester Zeit Small Form Faktor-Applikationen mit einem Leistungsniveau umsetzen, das vorher nur mit deutlich größeren Systemen und dedizierten Grafikkarten realisierbar war.

Der Kontron MICROSPACE MSM-eO PC/104-Plus Single Board Computer integriert einen Single-Core AMD T44R Prozessor mit 1,2 GHz zusammen mit der AMD Radeon HD6250 Grafikeinheit. Er unterstützt neueste 3D Grafikkibliotheken wie Open GL 3.2 und DirectX 11. Damit eignet sich der SBC auch ideal als Upgrade für bestehende PC/104-Plus Designs, die mehr Grafikperformance bei geringer Stromaufnahme erfordern. Zudem entlastet der integrierte Unified Videodecoder den Prozessor bei der Wiedergabe hochauflösender Videos (1080i/p). Damit ist der neue PC/104-Plus SBC prädestiniert für extrem kompakte Multimedia-Applikationen beispielsweise im In-Vehicle Infotainment, in Gaming- und Verkaufsautomaten, sowie in mobilen batteriebetriebenen Systemen.

Mit der Unterstützung für DirectCompute und Open CL 1.1 können OEMs mit dem Kontron MICROSPACE MSM-eO auch GPGPU-Applikationen im low-power Segment umsetzen, die die Rechenleistung der Grafikeinheit für die Datenverarbeitung nutzen. OEMs profitieren durch diese erweiterte Berechnungsmöglichkeiten durch ein signifikant verbessertes Performance-pro-Watt-Verhältnis, welches noch kleinere und energieeffizientere Designs ermöglicht, beispielsweise für Applikationen in der industriellen und medizinischen Bildverarbeitung sowie in der digitalen Signalverarbeitung in SDR-Systemen (Software Defined Radio).

Das Featureset im Detail

Mit bis zu 4 GByte DDR3 RAM bietet der Kontron MICROSPACE MSM-eO genügend Ressourcen um selbst speicherintensive Applikationen zu beschleunigen. Für die flexible Anbindung verschiedenster Monitorarten führt das Modul neben LVDS und VGA auch ein Digital Display Interface (DDI) für DisplayPort, HDMI bzw. DVI Signale aus. Insgesamt können so zwei unabhängige Full HD Displays (bis zu 1920 x 1080 Pixel) angesteuert werden. Digitale Audiosignale werden verlustfrei über High-Definition Audio und SPDIF ausgeführt. Speichermedien finden über zwei SATA-Schnittstellen Anschluss, für die auch RAID 0,1-Unterstützung geboten wird. Für besonders platzsparende und robuste Applikationen steht zusätzlich ein Sockel für mirco SD-Karten zur Verfügung. Zwei Gigabit Ethernet Schnittstellen ermöglichen eine direkte Integration in Netzwerkstrukturen ohne zusätzliche Erweiterungskarten. Vier mal USB 2.0 sowie vier serielle Schnittstellen (RS232/TTL) ermöglichen den direkten Anschluss zahlreicher applikationsspezifischer Peripherie. Zur Umsetzung weiterer applikationsspezifischer I/Os stellt der Single Board Computer zudem 8 konfigurierbare GPIOs zur Verfügung. Ein 32-Bit PCI-Bus Konnektor sowie ein 16-Bit ISA-Bus Konnektor stehen zur Anbindung zahlreicher Erweiterungskarten aus Kontrons umfassenden Portfolio bereit.

Softwaresupport bietet der Kontron MICROSPACE MSM-eO für Windows, Linux und VxWorks sowie weitere auf Anfrage. Vorserienmodelle sind ab August 2011 erhältlich, die Serienproduktion startet in Q4 2011.

Weitere Informationen zum Kontron PC/104-Plus MICROSPACE MSM-eO SBC:

<http://de.kontron.com/products/boards+and+mezzanines/pc104+sbc+and+peripherals/microspace+pc104+cpus/msmeon.html>

Weitere Informationen über Kontron PC/104 Produkte: <http://de.kontron.com/pc104>

Kontron Whitepaper zur AMD Embedded G-Serie: [http://kontron.com/AMD\\_GSeries/](http://kontron.com/AMD_GSeries/)

## 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>

<https://www.openpr.de/news/534342/Kontron-PC-104-Plus-Single-Board-Computer-mit-AMD-Embedded-G-Serie.html>