****

|  |  |
| --- | --- |
| **Leserkontakt:** | **Pressekontakt:** |
| **congatec AG** | **SAMS Network**  |
| Christian Eder | Michael Hennen |
| Telefon: +49-991-2700-0 | Telefon: +49-2405-4526720 |
| info@congatec.com [www.congatec.com](http://www.congatec.com)  | info@sams-network.com [www.sams-network.com](http://www.sams-network.com)  |

**

*congatecs COM Express Modul mit AMD Embedded G-Series SOC liefert bis zu 30% mehr Grafikperformance*

*Text und Foto verfügbar:* [*http://www.congatec.com/presse*](http://www.congatec.com/presse)

Pressemitteilung

**congatec launcht COM Express Modul mit neuem AMD G-Series SOC**

Neues conga-TR3 Module mit AMD G-Series SOC bietet bis zu 30% mehr Grafikperformance und schnellen DDR4 RAM

**Deggendorf, 23. Februar 2016 \* \* \*** congatec, ein führender Technologie-Anbieter für Embedded Computermodule, Single Board Computer (SBCs) und Embedded Design & Manufacturing (EDM) Services, erweitert sein COM Express Portfolio parallel zum Launch des neuen AMD Embedded G-Series SOC (Brown Falcon). Gegenüber Modulen mit der vorherigen Generation der AMD Embedded G-Series SOCs liefert das neue conga-TR3 mit Dualcore AMD Prozessor GX-217GI bis zu 30% mehr Grafikperformance sowie 15% mehr Gesamtsystem-Performance. Zusätzlich unterstützt der AMD G-Series SOC schnelleren und energieeffizienteren DDR4-Speicher, PCIe Gen 3.0 für anspruchsvolle kundenspezifische Erweiterungen sowie eine sehr leistungsstarke DirectX12 Grafikbeschleunigung. Damit positioniert sich das neue Modul als erste Wahl für viele Mainstream Embedded Applikationen. Mit einer maximalen von 12 bis 15 W konfigurierbaren TDP ist es auch ideal für lüfterlose Designs.

Da die neuen AMD G-Series Prozessoren pinkompatibel zu den AMD Embedded R-Series SOC Prozessoren (Merlin Falcon) sind und auf der gleichen Prozessor-Mikroarchitektur basieren, profitieren OEMs von einer extrem hohen Skalierbarkeit. Damit können sie schnell und einfach mit nur einem Moduldesign Lösungen entwickeln, die von der Einstiegsversion bis zum High-End System reichen. Im performanceintensiven Grafiksegment liefert das neue conga-TR3 eine optimale Preisstellung für volumenstarke Applikationen.

Das Spektrum der Anwendungen reicht von grafikintensiven Gaming- und Digital Signage-Applikationen mit zwei 4k-Displays über die Bild- und Videoanalytik in industriellen Bildverarbeitungssystemen sowie bildgebenden Verfahren der Medizintechnik bis hin zu Retail, POS und Automatisierung. Zu den weiteren Anwendungsbereichen zählen rechenintensive Applikationen, wie Perceptual Computing, Netzwerk-Firewalls mit Deep-Packet-Inspection (DPI) sowie Big Data Analytik. Für eine sehr energieeffiziente Umgebung können solche Arbeitslasten dank HSA 1.0 Unterstützung auf die CPU und die hochparallelen Grafikkerne verteilt werden.

**Die technischen Details**

Das neue conga-TR3 COM Express Basic Modul mit Typ 6 Pinout ist mit dem Dualcore AMD Embedded G-Series SOC Prozessor GX-217GI mit 1,7 GHz bis 2,0 GHz bestückt und unterstützt bis zu 32 GB DDR4 Speicher, optional mit ECC. Die neue AMD Graphics Core Next (GCN) Generation 3 Architektur steuert bis zu zwei unabhängige 4k Ultra-HD Displays @ 60 Hz über DisplayPort 1.2 und HDMI 2.0 an. Unterstützt werden zudem OpenGL 4.0 sowie DirectX 12 für schnellere, Windows 10 basierte 3D Grafik. Die integrierten Hardwarebeschleuniger ermöglichen ein energieeffizientes Streaming von HEVC Videos in beide Richtungen.

Dank HSA 1.0 und OpenCL 2.0 Support können Workloads unmittelbar der jeweils effektivsten Verarbeitungseinheit zugewiesen werden. In sicherheitskritischen Applikationen sorgt der integrierte AMD Secure Prozessor für eine hardwarebeschleunigte Ver- und Entschlüsselung von RSA, SHA und AES.

Das neue Computermodul unterstützt das COM Express Pinout Typ 6 mit 1x4 PCIe 3.0, 1x PEG, Gigabit Ethernet, 4x USB 3.0 / 2.0, 4x USB 2.0, SPI, LPC sowie I²C, SDIO und 2x UART. Betriebssystem-Support wird für Linux und Microsoft Windows 10, Windows 8.1 und optional Windows 7 geboten. Embedded Design & Manufacturing Services für kundenspezifische Carrierboards sowie umfangreiches Zubehör für ein vereinfachtes Design-in werden ebenfalls angeboten.

Das Datenblatt und weitere Informationen zum neuen conga-TR3 Computermodul unter: <http://www.congatec.com/de/produkte/com-express-typ6/conga-tr3.html>

**Über die congatec AG**

Mit Hauptsitz in Deggendorf, Deutschland ist die congatec AG ein führender Anbieter von industriellen Computermodulen auf den Standard-Formfaktoren Qseven, COM Express, XTX und ETX, sowie für Single Board Computer und EDM-Services. Die Produkte und Dienstleistungen des innovativen Unternehmens sind branchenunabhängig und werden z.B. in der Industrie-Automatisierung, der Medizintechnik, im Entertainment, im Transportwesen, bei Telekommunikation, Test & Measurement sowie Point-of-Sale Anwendungen eingesetzt. Wesentliche Kernkompetenz und technisches Know-How sind besondere, erweiterte BIOS Features sowie umfangreiche Treiberunterstützung und Board Support Packages. Die Kunden werden ab der Design-In Phase durch umfassendes Product Lifecycle Management betreut. Die Fertigung der Produkte erfolgt bei spezialisierten Dienstleistern nach modernsten Qualitätsstandards. congatec unterhält Niederlassungen in Taiwan, Japan, China, USA, Australien und Tschechien. Weitere Informationen finden Sie unter [www.congatec.de](http://www.congatec.de/) oder bei [Facebook](http://www.facebook.com/Congatec), [Twitter](https://mobile.twitter.com/congatecAG) und [YouTube](http://www.youtube.com/congatecAE).

\* \* \*