****

|  |  |
| --- | --- |
| **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 neue, scheckkartengroße Computermodule bieten eine erhöhte Rechen- und Grafikperformance*

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

Pressemitteilung

**congatec integriert die neuen 14 nm Intel® Pentium® und Celeron® Prozessoren auf COM Express Mini**

**Erhöhte Rechen- und Grafikperformance für scheckkartengroße Computermodule**

**Deggendorf, 6. Oktober 2015 \* \* \*** Die congatec AG, führender Technologie-Anbieter für Embedded Computermodule, Single Board Computer (SBCs) und Embedded Design & Manufacturing (EDM) Service, erweitert ihr Portfolio an scheckkartengroßen Computermodulen durch neue COM Express Mini Module mit 14 nm Intel® Pentium® und Celeron® Prozessoren (Codename Braswell). Das neue conga-MA4 Modul bietet gegenüber seinem Vorgänger sowohl eine gestiegene Rechen- und Grafikperformance als auch eine erhöhte Leistungsdichte. Trotz dem Mehr an Performance ist die Wärmeabgabe auf maximal 4 Watt SDP (Scenario Design Power) gesunken, was sehr kompakte, passiv gekühlte Systemdesigns ermöglicht.

Die neuen COM Express Mini Module sind für Systemdesigns mit neuesten State-of-the-Art Betriebssystemen prädestiniert und bieten umfassenden Microsoft Windows 10 Support. Dank der neuen, leistungsstarken Intel Gen 8 Grafik mit bis zu 16 Execution Units ist auch die Anbindung von bis zu zwei Bildschirmen in 4k-Auflösung problemlos möglich. Ergänzt wird die hohe Rechen- und Grafikperformance durch den kompletten Satz an COM Express Typ 10 konformen Interfaces. Damit empfehlen sich die neuen COM Express Mini Module für grafikstarke Low-Power Applikationen auf engstem Raum. Anwendungen finden sich unter anderen in leistungsfähigen Banking-, Vending- und POS-Terminals. Weitere Anwendungsmöglichkeiten wären in der medizinischen Bildgebung, in kompakten Diagnose Workstations sowie in IoT-vernetzen industriellen Steuerungen und in extrem kompakten und robusten Box-PCs und Thin-Clients.

Anwender dieser neuen Computermodule profitieren von der hohen Standardisierung und Skalierbarkeit der COM Express Module sowie der bei congatec üblichen umfassenden Dokumentation, den industriegerechten Treiberimplementierungen und dem persönlichem Integrationssupport, die das Design-in zusätzlich vereinfachen. congatec unterstützt seine Produkte zudem mit einer Langzeitverfügbarkeit von mindestens sieben Jahren und entsprechendem Softwaresupport, der kontinuierliche Sicherheitsupdates für UEFI und BSPs beinhaltet.

**Das Featureset im Detail**

Die conga-MA4 COM Express Mini Type 10 Module sind mit 14 nm Intel® Pentium® und Celeron® Prozessoren mit 4 Watt SDP (Scenario Design Power) bzw. 6 Watt TDP (Thermal Design Power) sowie bis zu 8 GB schnellem Dual Channel DDR3L 1600 RAM bestückt. Die integrierte Intel Gen 8 Grafik ermöglicht Applikationen mit hochwertiger Darstellungsqualität mit bis zu 4k Auflösung und neueste 3D-Features wie DirectX 11.1 und OpenGL 4.2 auf zwei Bildschirmen. Die Videoengine decodiert H.265/HEVC komprimierte Videos ruckelfrei bei maximaler CPU-Entlastung und enkodiert zwei 1080p H.264 Videostreams mit 60 Hz in Echtzeit. Innovative interaktive Applikationen mit Personenerkennung und/oder Gestensteuerung werden durch einen optionalen Feature-Konnektor unterstützt, der zwei CSI2 Kameras direkt anbinden kann.

Die neuen congatec Computermodule unterstützten das COM Express Type 10 Pin-Out mit 3x PCI Express Gen 2.0 Lanes, 1x Gigabit Ethernet, 2x SATA 3.0, 2x USB 3.0, 8x USB 2.0, 2x UART sowie I²C, SPI, LPC und HD Audio. Der congatec Betriebssystem-Support wird für Linux Distributionen und Microsoft Windows Varianten geboten – Microsoft Windows 10 inklusive. Umfangreiches, das Design-In erleichterndes Zubehör – wie Heatsinks, Carrierboards und Starterkits sowie SMART Battery Management Module – runden das Angebot ab. Verfügbar sind derzeit folgende CPU Versionen:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prozessor** |  | **Cores** |  | **Smart Cache [MB]** |  | **Clock/ Burst****[GHz]** |  | **TDP/SDP [W]** |  | **Grafik Execution Units** |
| **Intel® Pentium® N3700** |  | **4** |  | **2** |  | **1,6 – 2,4** |  | **6 / 4** |  | **16** |
| **Intel® Celeron® N3150** |  | **4** |  | **2** |  | **1,6 – 2,08** |  | **6 / 4** |  | **12** |
| **Intel® Celeron® N3050** |  | **2** |  | **2** |  | **1,6 – 2,16** |  | **6 / 4** |  | **12** |
| **Intel® Celeron® N3000** |  | **2** |  | **2** |  | **1,04-2,08** |  | **4 / 3** |  | **12** |

Mehr Informationen zu den neuen conga-MA4 Computermodulen unter: <http://www.congatec.com/de/produkte/com-express-typ10/conga-ma4.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 sind besondere, erweiterte BIOS- und Treiberunterstützung und umfangreiche 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).

\* \* \*

*Intel und Intel Pentium und Celeron sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern.*