****

|  |  |
| --- | --- |
| **Reader Enquiries:** | **Press Contact:** |
| **congatec AG** | **SAMS Network**  |
| Christian Eder | Michael Hennen |
| Phone: +49-991-2700-0 | Phone: +49-2405-4526720 |
| info@congatec.com[www.congatec.es](http://www.congatec.es)  | info@sams-network.com[www.sams-network.com](http://www.sams-network.com) |

**

*Texto y foto también disponible online en:* [*https://www.congatec.com/es/congatec/notas-de-prensa.html*](https://www.congatec.com/es/congatec/notas-de-prensa.html)

**Nota de prensa**

Módulo COM Express congatec basado en
AMD Ryzen ™ para rango de temperatura industrial

**Módulo de cuatro núcleos ultrarrobusto**

**Deggendorf, Alemania, 30 de abril de 2020 \* \* \*** congatec – proveedor líder de tecnología informática embebida, presenta su nuevo módulo COM Express Tipo 6 conga-TR4 con procesadores AMD Ryzen ™ Embedded V1000 Series para rango de temperatura industrial desde -40 ° C a + 85 ° C. Está disponible con el servicio opcional de detección de estrés por incendio (burn-in) y por exposición a bajas temperaturas (cold-soak) para la más alta fiabilidad. Las cargas de trabajo gráficas y de cálculo más exigentes se benefician de los 4 núcleos, 8 hilos y 8 unidades de cálculo GPU de los módulos que ofrecen el rendimiento de procesamiento masivo de la microarquitectura Zen de AMD en una forma ultrarrobusta. El TDP es escalable de 12W a 25W, lo que permite diseños de sistemas UHD 4k verdaderamente inmersivos con solo refrigeración pasiva. Las aplicaciones típicas para los nuevos módulos COM Express de grado industrial se pueden encontrar en edge computing robusta con visión embebida e inteligencia artificial (IA), vehículos autónomos, máquinas ferroviarias y vagones, equipos para exteriores en las industrias de petróleo y gas, equipos móviles de ambulancia, furgonetas equipadas para radiodifusión , o en seguridad y video-vigilancia, así como en equipos de estaciones base para 5G, por nombrar solo algunos.

El rendimiento máximo del nuevo módulo conga-TR4 COM Express Tipo 6 depende de las condiciones ambientales y se especifica con un turbo-alimentador de 1.6 GHz a 2.8 GHz en el rango de temperatura bajo cero, y 2.0 GHz a un máximo de 3.6 GHz en rango de temperatura positivo. El rendimiento impresionante de los módulos COM (Computer-on-Modules) conga-TR4 ultrarrobustos se ha puesto a disposición en un diseño capaz en tiempo real y también incluye soporte de hipervisor en tiempo real por Real-Time Systems para implementaciones de máquinas virtuales y consolidación de la carga de trabajo en escenarios de edge computing.

**El conjunto de características al detalle**

El nuevo módulo de alto rendimiento conga-TR4 con pinout COM Express Tipo 6 se basa en el último procesador multinúcleo AMD Ryzen ™ Embedded V1404I para rangos de temperatura industrial. Admite hasta 32 GB de memoria DDR4 de doble canal, eficiente en energía y rápida, con hasta 2400 MT / sg y ECC opcional para la máxima seguridad de los datos. Los gráficos integrados AMD Radeon ™ Vega con 8 unidades de cálculo marcan la vanguardia de los gráficos embebidos. Admite hasta cuatro pantallas independientes con una resolución UHD de hasta 4k y HDR de 10 bits, así como DirectX 12 y OpenGL 4.4 para gráficos 3D. El motor de video integrado permite la transmisión acelerada por hardware de video HEVC (H.265) en ambas direcciones. Gracias a la compatibilidad con HSA y OpenCL 2.0, se pueden asignar cargas de trabajo de aprendizaje profundo a la GPU. En aplicaciones críticas para la seguridad, el procesador seguro AMD integrado ayuda con el cifrado y descifrado RSA, SHA y AES acelerados por hardware.

El nuevo conga-TR4 permite una implementación completa de USB-C en la placa base que incluye USB 3.1 Gen 2 con 10 Gbit / sg, Power Delivery y DisplayPort 1.4, por ejemplo, para conectar pantallas táctiles externas con un solo cable. Otras interfaces orientadas al rendimiento incluyen 1x PEG 3.0 x8, 4x PCIe Gen 3 y 4x PCIe Gen 2, 3x USB 3.1 Gen 2, 1x USB 3.1 Gen 1, 8x USB 2.0, 2x SATA Gen 3 y 1x Gbit Ethernet. Las E / S para SD, SPI, LPC, I²C y 2x UART heredados de la CPU y el audio de alta definición completan la gama de interfaces. Los sistemas operativos compatibles incluyen Linux, Yocto 2.0 y Microsoft Windows 10, u opcionalmente Windows 7.

El módulo COM conga-TR4 COM Express Type 6 se puede pedir en las siguientes variantes, con configuraciones de rango de temperatura estándar también disponibles:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Procesador** |  | **Núcleos/Threads** |  | **Clock [GHz] (Base/Boost)**  |  | **L2/L3 Cache (MB)**  |  | **Unidadesde cálculo GPU** |  | **TDP [W]**  |
| **Nuevo:** AMD Ryzen Embedded V1404I |  | 4 / 4 |  | 2.0 /3.6 (<0°C: 1.6/2.8) |  | 2 / 4 |  | 8 |  | 12 - 25 |
| AMD Ryzen Embedded V1807B |  | 4 / 8 |  | 3.35 / 3.75 |  | 2 / 4 |  | 11 |  | 35 - 54 |
| AMD Ryzen Embedded V1756B |  | 4 / 8 |  | 3.25 / 3.60 |  | 2 / 4 |  | 8 |  | 35 - 54 |
| AMD Ryzen Embedded V1605B |  | 4 / 8 |  | 2.0 / 3.6 |  | 2 / 4 |  | 8 |  | 12 - 25 |
| AMD Ryzen Embedded V1202B |  | 2 / 4 |  | 2.5 / 3.4 |  | 1 / 2 |  | 3 |  | 12 - 25 |

Puede encontrar más información sobre el nuevo módulo COM Express Type 6 de alto rendimiento conga-TR4 en: <https://www.congatec.com/es/productos/com-express-type-6/conga-tr4.html>

**Sobre congatec**congatec es una compañía de tecnológica en rápido crecimiento que se centra en productos informáticos embebidos. Los módulos informáticos de alto rendimiento se utilizan en una amplia gama de aplicaciones y dispositivos en automatización industrial, electromedicina, transporte, telecomunicaciones y muchos otros mercados verticales. congatec es el líder mundial del mercado en el segmento de módulos CoM con una excelente base de clientes desde empresas nuevas hasta compañías internacionales de primera clase. Fundada en 2004 y con sede en Deggendorf, Alemania, la compañía alcanzó ventas por 133 millones de dólares en 2018. Más información está disponible en nuestro sitio web en [www.congatec.com](http://www.congatec.com) o via [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/455449), [Twitter](https://mobile.twitter.com/congatecAG) y [YouTube](http://www.youtube.com/congatecAE).

\* \* \*

*AMD, the AMD logo, Radeon, Ryzen, and combinations thereof, are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc.*