****

|  |  |
| --- | --- |
| **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)  |

**

*Text und Foto verfügbar:* [*https://www.congatec.com/de/congatec/pressemitteilungen.html*](https://www.congatec.com/de/congatec/pressemitteilungen.html)

Pressemitteilung

Neues congatec SMARC Modul mit Arm® basiertem NXP i.MX 8M Nano-Prozessor

**Eine brandneue Low-End Performanceklasse für SMARC**

**Deggendorf, 3. Dezember 2019 \* \* \*** congatec – ein führender Anbieter von Embedded Computing Technologie – stellt ein neues SMARC 2.0 Computer-on-Module mit Arm® Cortex®-A53 basiertem NXP Semiconductors i.MX 8M Nano Prozessor vor. Das conga-SMX8-Nano definiert eine neue Low-End Performanceklasse für SMARC. Mit seiner beeindruckenden ultra-low-power Grafik und reduzierten Anzahl ausgewählter I/Os zielt der neue NXP i.MX 8M Mini kompatible NXP i.MX 8M Nano-Prozessor auf kostensensitive Anwendungsbereiche ab, die – obwohl perfekt dafür geeignet – von herstellerunabhängigen, standardisierten Computer-on-Modules bisher nicht erreicht wurden. Für die Logik eines mobilen Handheld-Gerätes werden nun nur noch 2 Watt benötigt. Damit können Entwickler auch komplexe medizinische User-Interfaces mit zahlreichen mechanischen Bedienelementen durch intuitive, touch-basierte und einfach zu bedienende GUIs ablösen oder industrielle Devices mit einem interaktiven Screen ausstatten, was bisher einfach zu teuer war. Das und auch Headless-Systeme mit IEEE 1588 Precision Time Protocol Support für taktiles IIoT können nun mit dem geringstmöglichen Energiebedarf und Leistungsbudget umgesetzt werden.

Entwickler profitieren von dem umfangreichen Ökosystem der SMARC Computer-on-Module von weitaus fortschrittlicheren und sofort einsatzbereiten Komponenten, standardisierten APIs und umfassenden BSPs. Ein weiterer wichtiger Pluspunkt ist die hervorragende Skalierbarkeit, die weit über die Pin-Kompatibilität der NXP i.MX 8M Nano und Mini Prozessorvarianten hinausgeht. Typische Anwendungsbereiche sind GUIs für Edge-Devices, bei Bedarf auch mit Sprachunterstützung und Sprachsteuerung. Zu den vertikalen Märkten zählen drahtlose und vernetzte Medizin- und Industrie-Devices sowie Haushaltsgeräte und Elektronik, Digital Signage Systeme und mobile oder Outdoor-Devices für Smart City Infrastrukturen wie digitale Small-Formfaktor-Fahrplananzeigen, headless Plattformen für Edge-Gateways in Smart Cities sowie auch Devices in E-Ladestationen und Free-Floating-Fahrzeugen.

"Applikationsfertig und skalierbar – das sind die zwei wichtigsten Gründe für Entwickler auf Arm-basierte Computer-on-Module zu wechseln. Sie wollen für ihre Großserien-Produktfamilien eine schnelle Markteinführung, NRE-Kosten sparen und ein bestmögliches Preis-Performanceverhältnis. Mit SMARC bieten wir ihnen all diese Vorteile serienmäßig. Entwickler können applikationsfertige Plattformen sowohl innerhalb des gesamten i.MX 8-Portfolios als auch darüber hinaus in Richtung vieler anderer Low-Power-Anwendungsprozessoren skalieren. Die Hardwareunabhängigkeit in Verbindung mit ihrer inhärenten Langzeitverfügbarkeit sind ein weiterer wichtiger Grund, warum sich Entwickler auch bei Arm-Applikationsprozessoren zunehmend auf die bewährten Konstruktionsprinzipien von standardisierten Computer-on-Modules verlassen", erklärt Martin Danzer, Director Product Management bei congatec.

Die neuen NXP i.MX 8M Nano Prozessor-basierten SMARC Module sind applikationsfertige Subsysteme mit einem umfassenden Ökosystem mit sofort nutzbarer Bootloader-Implementierung, vorqualifizierten Linux-, Yocto- und Android-BSPs sowie komplett ausgestatteten Evaluation Carrier Boards. Der persönliche Integrationssupport von congatec und eine breite Palette an individuell wählbaren technischen Services vereinfachen für Kunden signifikant die Integration dieses neuen Arm-basierten NXP-Prozessors.

**Das Featureset der SMARC 2.0 Module**

Die neuen conga-SMX8-Nano SMARC Computer-on-Module mit NXP i-MX 8M Nano Prozessor adressieren ultra-low-power und kostensensitive GUIs sowie headless Industriesteuerungen mit IEEE 1588 Precision Time Protocol-Support für taktiles IIoT. Sie sind in drei Ausführungen mit Quad-, Dual- oder Single-Core Arm Cortex-A53 Prozessoren und jeweils einem Cortex-M7 verfügbar. Alle Versionen sind sowohl für den erweiterten (0°C bis +60°C) als auch den industriellen (-40°C bis +85°C) Temperaturbereich erhältlich. Die optionale, prozessorintegrierte GC7000UltraLite 3D GPU unterstützt 2x Shader sowie OpenGL, OpenCL und Vulkan. Embedded Displays können über Dual-Channel LVDS, eDP oder MIPI-DSI angebunden werden. Mit bis zu 2 GByte Low-Power-LPDDR4 und einem nichtflüchtigen eMMC 5.1 mit bis zu 128 GByte verfügt das Modul über eine herausragende Speicherkapazität. Embedded Kameras werden über das MIPI-CSI-2 Interface angeschlossen und 4x USB 2.0 und 3x UART sind für den industriellen Einsatz State-of-the-Art. Für die Systemvernetzung bietet das Modul zudem 1x Gbit Ethernet sowie eine optionale M2 WiFi/Bluetooth Erweiterung.

Weitere Informationen über das neue SMARC Computer-on-Module conga-SMX8-Nano mit Arm Cortex-A53 basiertem NXP i.MX 8M Nano Prozessor finden Sie unter:

<https://www.congatec.com/de/produkte/smarc/conga-smx8-nano.html>

**Über congatec**

congatec ist ein stark wachsendes Technologieunternehmen mit Fokus auf Embedded-Computing-Produkten. Die leistungsstarken Computermodule werden in einer Vielzahl von Systemanwendungen und Geräten in der industriellen Automatisierung, der Medizintechnik, dem Transportwesen, der Telekommunikation und vielen anderen Branchen eingesetzt. Im Segment Computer-on-Module ist congatec globaler Marktführer mit einer exzellenten Kundenbasis von Start-ups bis zu internationalen Blue-Chip-Unternehmen. Das 2004 gegründete Unternehmen mit Sitz in Deggendorf erwirtschaftete 2018 einen Umsatz in Höhe von 133 Mio. US Dollar. Weitere Informationen finden Sie unter [www.congatec.de](http://www.congatec.de/) oder bei [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/455449), [Twitter](https://mobile.twitter.com/congatecAG) und [YouTube](http://www.youtube.com/congatecAE).

\* \* \*

*NXP und das NXP Logo sind Handelsmarken von NXP B.V. Arm und Cortex sind Handelsmarken oder eingetragene Warenzeichen von Arm Ltd oder ihren Tochtergesellschaften in der EU und/oder anderen Ländern.*