

Kontron erweitert strategisches Lösungsportfolio mit Prozessoren von Texas Instruments

Augsburg, 10. April 2024 – [Kontron](#), ein weltweit führender Anbieter von IoT/Embedded Computer Technology (ECT), kündigt ein neues SMARC Modul an, das auf dem neuen skalierbaren Edge AI Prozessor AM67x von TI basiert und mit bis zu vier Arm® Cortex® A53 CPU-Kernen mit einer Taktfrequenz von 1,4 GHz ausgestattet ist. Im Vergleich zu alternativen Cores ermöglicht dieses Design eine hohe Rechenleistung bei geringerem Stromverbrauch.

Das neue SMARC-Modul basiert auf dem AM67x-Prozessor von Texas Instruments. Es ermöglicht hochauflösendes 3D-Rendering mit geringer Latenz und hohem Durchsatz. Der Speicherzugriff beträgt bis zu 8 GB LPDDR4 und der Flash-Speicher bis zu 32 GB eMMC. Zudem bietet es USB3, PCIe Gen 3 und zwei Gigabit-Ethernet-Kanäle für verbesserte Konnektivität auf Systemebene für Linux-basierte Systeme. Das Modul unterstützt Anwendungen wie Roboter-Lernsteuerungen, Fabrikautomation, Medizintechnik sowie Test- und Messsysteme. Der AM67x adressiert sowohl den analytischen als auch den nicht-analytischen Markt, wobei die Endgeräte von HMI über Single-Board-Computer bis hin zu Multi-Kamera-Vision-Systemen mit integrierter KI reichen.

Der AM67x bietet eine leistungsstarke Rechentechnologie für herkömmliche und Deep-Learning-Algorithmen. Er zeichnet sich durch ein branchenführendes Leistungsverhältnis und ein hohes Maß an Systemintegration aus, um Skalierbarkeit zu gewährleisten und die Kosten für anspruchsvolle Bildverarbeitungs-Kameraanwendungen zu senken. Zu den zentralen Recheneinheiten gehören die neuesten Arm®- und GPU-Prozessoren für allgemeine Berechnungen, skalare und Vektor-DSPs der nächsten Generation sowie dedizierte Beschleuniger für Deep Learning und konventionelle Algorithmen. Hinzu kommen ein integriertes Bildverarbeitungs-Subsystem (ISP) der neuesten Generation, ein Video-Codec und MCU-Cores. All diese Komponenten werden durch Hardware-Security-Beschleuniger in Industriequalität geschützt.

"Wir glauben, dass KI und Computer Vision zu den am schnellsten wachsenden Märkten für Embedded- und Edge-Computing-Technologien gehören. Mit einer hochintegrierten Prozessorplattform ermöglicht TI solche Anwendungen. Wir sind zuversichtlich, dass der neue Markt für KI-Edge-Server-Applikationen stark von unserem Computer-on-Module-Ansatz

profitieren wird, um diese Technologien für hohen Datendurchsatz zu entwickeln", sagt Peter Müller, VP Product Center Modules bei Kontron Europe.

Das neue SMARC-Modul wird noch im Laufe dieses Jahres auf den Markt kommen.

Folgen Sie Kontron:

- Kontron auf [LinkedIn](#)
- Kontron auf [X](#)
- Aktuelle Informationen zu Kontron finden Sie auch im offiziellen [Kontron Blog](#)

Über Kontron

Die Kontron AG (www.kontron.com, ISIN AT0000A0E9W5, WKN A0X9EJ, KTN) ist ein führendes IoT-Technologieunternehmen. Seit mehr als 20 Jahren unterstützt Kontron Unternehmen aus den unterschiedlichsten Branchen dabei, mit intelligenten Lösungen wirtschaftliche Ziele zu erreichen. Von automatisierten industriellen Abläufen, intelligenterem und sicherem Transportwesen bis hin zu fortschrittlichen Kommunikations-, Konnektivitäts-, Medizin- und Energielösungen bietet das Unternehmen seinen Kunden wertschöpfende Technologien. Mit der Übernahme der Katek SE Anfang 2024 stärkt Kontron das Portfolio durch die neue Division GreenTec mit den Bereichen Solarenergie und eMobility maßgeblich und beschäftigt rund 8.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in mehr als 20 Ländern weltweit. Kontron ist im SDAX® sowie TecDAX® der Deutschen Börse gelistet.

Medienkontakte

Global

Alexandra Kentros
Kontron AG
Tel: +49 (0) 151 151 938 81
group-pr@kontron.com

EMEA

Jan Lauer
Profil Marketing OHG
Tel: +49 (0) 531 387 33-18
kontron@profil-marketing.com

All rights reserved. Kontron is a trademark or registered trademark of Kontron AG. All data is for information purposes only and not guaranteed for legal purposes. Information in this press release has been carefully checked and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies.