

## **Kontron auf der Embedded World 2024: Innovative Lösungen für IoT und Industrie 4.0**

Ismaning, 14. März 2024 – [Kontron](#), ein weltweit führender Anbieter von IoT/Embedded Computer Technology (ECT), präsentiert auf der Embedded World Exhibition & Conference maßgeschneiderte Internet of Things (IoT) und Industrie 4.0 Lösungen. Die Kombination von Hardware, Software und Services ermöglicht es Kontron, innovative Anwendungen für verschiedene Branchen anzubieten. Der IoT- und Industrie 4.0-Spezialist präsentiert diese vom 9. bis 11. April 2024 in Nürnberg am Stand 3-159 in Halle 3.

### **Kompakte Hochleistungsmodule für Edge Computing**

Kontron bietet auf seinen SMARC™-, COM-Express®- und den hoch-performanten COM-HPC® Modulen eine breite Skalierbarkeit mit der 13., 14. und Ultra Intel® Core™ Technologie sowie der neuesten Technologie auf Intel Atom® Basis. Besonders hervorzuheben ist hier die COM-Express® mini Serie als extrem robuste und platzsparende Plattform erstmals basierend auf der Intel® Core™ Technologie sowie das COM-HPC mini für die nächste höhere Performance-Klasse im Miniformat. Zudem präsentiert Kontron in Nürnberg ARM High Performance Prozessoren von TI und NXP auf seinen SMARC-Modulen.

### **Höhere Leistung und Erweiterbarkeit für Mini-ITX, µATX und ATX-Motherboards**

Mit einem BIOS-Update für die K38xx Motherboard-Serie erweitert Kontron den Support für Intel® Core™ Prozessoren der 14. Generation auf seinen Mini-ITX-, µATX- und ATX-Motherboards. Die aktualisierte Plattform umfasst Modelle wie das K3851-R ATX und das speziell für Retail-Anwendungen entwickelte K3831-H Thin mITX. Die Intel® Core™ Prozessoren der 14. Generation bieten bis zu 24 Cores mit einer Hybrid-Architektur, welche die Leistung in anspruchsvollen Anwendungen signifikant verbessert.

### **Neue SoM-Lösung mit Echtzeit-Coprozessor**

Kontron erweitert sein SoM-Produktportfolio mit dem OSM-S i.MX93 System-on-Module, dessen Hauptanwendungsbereiche im sicheren Edge Computing und Machine Learning liegen. Mit einem Dual-Core Arm® Cortex®-A55 @ 1,7 GHz und einem 250 MHz Cortex®-M33 Echtzeit-Coprozessor, bietet es bis zu 2 GB LPDDR4 RAM und bis zu 512 GB eMMC. Das

Modul integriert die EdgeLock® Secure Enclave für Sicherheit in IoT-Anwendungen und unterstützt zeitkritische Anwendungen.

### **Neue Familie modularer Systemlösungen**

Die neuen VPX-Netzteile von KHW in der Bauform 3U 1“ sind (COTS) kontaktgekühlte, einstufige Wandler gemäß der ANSI/VITA 62.0-Spezifikation. Sie werden zur Stromversorgung eines VPX-Chassis verwendet und passen in den durch die VITA 46.0 definierten Standardrahmen. Die 600W VPX360TNG-Schaltnetzteiltechnologie der nächsten Generation bieten eine höhere Performance bei geringerem Platzbedarf. Darüber hinaus bietet Kontron als Systemanbieter eine große Produktpalette und Komplettlösungen für unterschiedlichste Anwendung an, wie passende Chassis, ATRs, Backplanes, Switches, Plug-in-Cards und SBCs.

### **High Performance Box PC mit Intel® Core™ Prozessoren der 14. Generation**

Die neuen Embedded Box PCs KBox B-201-RPL und KBox B-202-RPL, erstmals mit den neuesten Intel® Core™ Prozessoren der 14. Generation, bieten nicht nur eine höhere Single- und Multi-Thread-Performance, sondern zeichnen sich auch durch maximale Erweiterbarkeit bei kompakter Bauweise und einen niedrigen Geräuschpegel (Whisper Quiet Operation) mit maximal 34 dB(A) aus. Damit sind die Industrie-Box-PCs ideal für Anwendungen in Bereichen wie High-End-Bildverarbeitung, SCADA/MES-Anwendungen, künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen.

### **Leistungsstarke Control Panels auf Arm®-Basis**

Die neue Control-Panel-Serie, basierend auf dem leistungsstarken Arm® NXP i.MX8M Plus Prozessor, wird erstmals auf der Embedded World 2024 vorgestellt. Diese Panels bieten eine höhere Rechen- und Grafikleistung, erweiterte Konnektivität und zahlreiche Schnittstellen für die Kommunikation im industriellen Umfeld. Mit einem attraktiven Gehäusedesign, optisch gebondeten Multitouch-IPS-Displays und der Schutzklasse IP65 eignen sie sich ideal für den Einbau in Schaltschränke und Konsolen. Mit einem internen M.2-Steckplatz und zusätzlichen Erweiterungsanschlüssen bietet die Serie variable Anpassungsmöglichkeiten.

### **K-PORT nun mit Docker Compose und Remote-Dateien Unterstützung**

Die umfassende Flottenmanagement-Lösung für Edge-Devices K-PORT unterstützt ab sofort die Konfiguration von Docker Compose Konfigurationen für einzelne Geräte oder Massen-Rollouts und skriptbasierte Aktualisierungen mittels Remote-Dateien aus der Cloud auf die Geräte. Über die K-PORT Schnittstelle können Container manuell remote gestartet, gestoppt und neu gestartet werden, wobei sowohl einzelne Docker Images als auch Image Sets nativ unterstützt werden. Docker Compose ermöglicht die Definition und Verwaltung von Multi-Container-Anwendungen in einer einzigen YAML-Datei, was den gesamten Orchestrierungsprozess erheblich vereinfacht. Ferner bietet Docker Compose die Nutzung spezifischer Funktionen wie Services, Volumes, Networks, Configs und Secrets. Darüber hinaus können bereits mit Docker Compose erstellte Docker weiterverwendet werden, was zu einer erheblichen Zeitersparnis führt.

### **KontronOS: Das sichere maßgeschneiderte Linux OS für Embedded Devices**

Eine weitere neue Lösung ist KontronOS, ein sicheres Linux-basiertes Betriebssystem, das speziell für den Schutz von IoT-Lösungen in kritischen Umgebungen entwickelt wurde. Mit integrierter Unterstützung für die meisten Kontron Produktplattformen erweitert es das susietec® Toolset und erhöht die Sicherheitsstandards signifikant. KontronOS senkt nicht nur die Betriebskosten um mindestens 15 Prozent, sondern gewährleistet auch Datenschutz und Datensicherheit vor Fernzugriff, Hackerangriffen und Überwachung durch Dritte.

### **Weiterführende Informationen:**

Ein druckbares Bild ist hier verfügbar:

<https://profil-marketing.cloud/index.php/s/kHs3sk2madHyk4A>

### **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](http://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-, Medizin- und Energielösungen bietet das Unternehmen seinen Kunden wertschöpfende Technologien. Kontron ist im SDAX®

sowie TecDAX® der Deutschen Börse gelistet und beschäftigt rund 4.700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in mehr als 20 Ländern weltweit.

### Medienkontakte

#### Global

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

#### EMEA

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