

Neue Lösung K-PORT für transparentes IoT-Gerätemanagement

Abgestimmte Hardware, Software und Konnektivität, Security-by-Design, End-to-End-Verschlüsselung und SecureOS in globalen IoT-Device-Landschaften

Ismaning, 8. November 2022 - [Kontron](#), ein weltweit führender Anbieter von IoT/Embedded Computer Technologie (ECT), stellt eine neue All-in-One-Lösung für Assetmanagement und Fernwartung vor, die IT und OT miteinander verbindet. Die digitale Lösung K-PORT vereinfacht und unterstützt die automatisierte Inbetriebnahme, Pflege und Wartung von IIoT-Lösungen basierend auf im Feld verteilten Geräten. Dazu gehören beispielsweise digitale Services, Predictive Maintenance oder AI-Qualitätskontrolle. Die Lösung kombiniert die Dienste Verwaltung, Containermanagement und Fernwartung mit einem sicheren Betriebssystem.

Mit K-PORT aus Kontrons susietec® Toolset lassen sich tausende Geräteverbindungen weltweit zentral und transparent managen. IT-Verantwortliche können so einen sicheren Betrieb der Geräte gewährleisten und haben jederzeit den vollen Überblick über Schnittstellen, Hardwarestände und Softwarekonfigurationen. Für Sicherheit sorgt ein gehärtetes Betriebssystem für X86 oder ARM, das auf Yocto Linux basiert; durch zwei redundante Betriebssystempartitionen ist eine 100-prozentige Betriebszeit gewährleistet. Eine sichere Verwaltungsschnittstelle für Updates und Deployment ermöglicht kurzfristige Aktualisierungen neuer Sicherheits-Patches.

Security-by-Design unterstützt Remote-Anwendungen

Mit Hilfe von K-PORT können sowohl die Time-to-Market als auch die Kosten für neue digitale Kundenservices deutlich gesenkt und die IT-Abteilung entlastet werden. Kundenspezifische Anwendungen lassen sich so für Maschinen- und Anlagenhersteller einfacher monetarisieren, Betreiber können wiederum den Maschinenumsatz durch digitale Services steigern. Aufgrund des Security-by-Design-Konzepts werden Anwendungen oder Updates mit sicherer End-to-End-Verschlüsselung ausgeliefert. Neue, mit Sensoren ausgestattete IoT-Geräte oder Edge-Devices lassen sich einfacher onboarden und gebündelt in einer zentralen Cloud-Umgebung verwalten.

Üblicherweise werden Applikationen in Form von Docker-Containern auf den Geräten im Feld bereitgestellt. Neben individualisierten Kundenapplikationen, die sich in Containern kapseln lassen, können auch verschiedene Desktop- und Remote-Zugänge wie RDP- & SSH-Zugriffe

auf der Plattform verwaltet werden. Die Lösung ermöglicht den Aufbau temporär verschlüsselter Remote-Verbindungen bis auf Maschinen- und Kundennetzwerkebene für Services wie Fernwartung, Parametrierung oder Datenaustausch. Mit dem integrierten Health Monitoring können zudem wichtige Parameter wie Speicher- und CPU-Auslastung, Verbindungsstatus oder Betriebszeittemperatur der IoT-Devices kontinuierlich überwacht werden.

Weitere Informationen unter: <https://www.susietec.com/de/produkte-services/k-port>

Folgen Sie Kontron:

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

Über Kontron

Kontron ist ein weltweit führender Anbieter von IoT/Embedded Computer Technologie (ECT) und bietet über ein kombiniertes Portfolio aus Hardware, Software und Services individuelle Lösungen in den Bereichen Internet der Dinge (IoT) und Industrie 4.0 an. Mit seinen Standard- und kundenspezifischen Produkten auf Basis neuester, hoch zuverlässiger Technologien ermöglicht Kontron sichere und innovative Anwendungen für verschiedenste Branchen. Dadurch profitieren Kunden von einer schnelleren Time-to-Market, niedrigerer Total-Cost-of-Ownership, längeren Produktlebenszyklen und ganzheitlich integrierten Applikationen. Weitere Informationen finden Sie unter: www.kontron.de

Über die Kontron AIS GmbH

Kontron AIS setzt den Benchmark in industrieller Software. Seit mehr als 30 Jahren und mit 190 Mitarbeitern werden Maschinen- und Anlagenbauer sowie Fabrikbetreiber mit Lösungen unterstützt, um in der Automatisierung neue Wege zu gehen und dadurch nachhaltig Kosten zu reduzieren. Gemeinsam mit den Kunden entwickelt Kontron AIS weltweit Konzepte für Smart Manufacturing und Industrie 4.0 damit intelligente Digitalisierungsstrategien erfolgreich implementiert werden können. Als Teil der Kontron AG bietet Kontron AIS integrierte Konzepte für Steuerungs- und IoT-Hardware und durch ein globales Netzwerk weltweite Projektbetreuung, Service und Support an. Weitere Informationen finden Sie unter: www.kontron-ais.com

Medienkontakte

Global

Eleonore Arlart
Kontron Europe GmbH
Tel: +49 (0) 821 4086-274
eleonore.arlart@kontron.com

EMEA

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

All rights reserved. Kontron is a trademark or registered trademark of Kontron Europe GmbH. All other brand or product names are trademarks or registered trademarks or copyrights by their respective owners and are recognized. All data is for information purposes only and not guaranteed for legal purposes. Subject to change without notice. Information in this press release has been carefully checked and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies.