

Pressemitteilung, Karlsruhe, 29.08.2019

emtrion präsentiert auf der SPS 2019 in Nürnberg neue Lösungen für die Industrie 4.0.

Auf der führenden Fachmesse für Automatisierung stellt emtrion, innovativer Embedded Hardware- und Software Entwickler aus Karlsruhe, IoT Gateways für die leistungsfähige Industrie-Kommunikation und zur Optimierung des Produktionsprozesses vor.

Karlsruhe, 05.09.2019 Vom 26. bis zum 28. November 2019 findet Europas führende Fachmesse für industrielle Automatisierung statt. Die emtrion GmbH präsentiert in Halle 5 Stand 310 (EtherCAT Technology Group Gemeinschaftsstand) neue Lösungen für die Digitalisierung und Automatisierung für die Industrie 4.0. emtrion setzt bei der Produktentwicklung auf langzeitverfügbare Komponenten entsprechend den Anforderungen an die Serienfähigkeit und an das life cycle management.

Flex2COM - Leistungsfähige Industrie-Kommunikation

Industrial Ethernet ist heute eine etablierte Technologie mit vielen Vorzügen. Sie eignet sich u. a. für die Echtzeit-Kommunikation an eine nahezu unbegrenzte Anzahl von Adressaten und Übertragung von großen Datenmengen in Kombination mit verschiedenen Übertragungsmedien. emtrion präsentiert für die industrielle Ethernet-Kommunikation in Echtzeit das IoT Gateway Flex2COM mit dem Multicore-Prozessor RZ/N1D von Renesas. Die integrierte R-IN Engine ermöglicht eine Kommunikation mit hoher Geschwindigkeit und in Echtzeit bei geringem Stromverbrauch. Für die industrielle Multi-Protokoll-Kommunikation ist die R-IN Engine um einen 5 Port Ethernet Switch und Slave Controller für Sercos III und EtherCAT ergänzt. Das Flex2COM Gateway unterstützt diverse gängige Protokolle wie EtherCAT, Profinet CCB RT1, EtherNet/IP oder Sercos III und TCP/IP Kommunikation. Die Wahl des Betriebssystems ist flexibel. Standardisiert ist das Gateway mit Linux Yocto und HW-RTOS ausgestattet. Auf Wunsch ist Support für Linux Debian und Android sowie für andere Real-Time Betriebssysteme wie QNX, FreeRTOS und ThreadX möglich.

RockEM-IoT– Optimierung von Fertigungsprozessen

Das Potenzial der Industrie 4.0 besteht darin, einen effizienteren und optimierten Fertigungsprozess zu kreieren. Die Sammlung, Visualisierung und Analyse von Maschinendaten gibt Herstellern wichtige Hinweise auf Einsparpotenziale und ermöglicht eine vorausschauende Maschinenwartung. Das RockEM-IoT Gateway besteht aus emtrions emSBC-HeliumIoT mit integriertem Mikroprozessor SAMA5D2 von Microchip, verpackt im Hutschienen-Gehäuse und ergänzt durch eine bedienungsfreundliche Anwendung, die von emtrions Partner, dem Software Unternehmen Rock5, entwickelt wurde. Das RockEM-IoT Gateway lässt sich an nahezu jedes Feldbussystem anschließen. Gängige Protokolle, wie Profinet, Modbus oder OPC UA können unterstützt werden. Zahlreiche Schnittstellen ermöglichen die Anbindung an alle gängigen Feldbussysteme. Zwei zusätzliche individualisierbare Steckplätze für Funkmodule können bspw. für die innovative Mobilfunktechnologie LTE CAT M1 oder LoRaWAN genutzt werden. So ist die Bandbreite an Kommunikationsschnittstellen beinahe vollständig abgedeckt.

Industrie 4.0 – Ohne Langzeitverfügbarkeit geht es nicht.

Die rasante technische Entwicklung sorgt für eine Obsoleszenz von Bauteilen. Auf der anderen Seite wird ein langer Lebenszyklus von Geräten und Systemen angestrebt. Ein Redesign oder eine Neuentwicklung kann für Hersteller hohe Folgekosten nach sich ziehen. emtrion ist sich daher der Relevanz von Obsoleszenz-Management bewusst. Durch eine strategische Auswahl an Lieferanten und einzelnen Bauteilen, garantiert emtrion eine Langzeitverfügbarkeit von 15 Jahren.

Downloads/ Links

Product-Information

Flex2COM

<https://www.emtrion.de/de/dienstleistungen-385/industrial-iot/flex2com.html>

Rockem-IoT Gateway

<https://www.emtrion.de/de/dienstleistungen/industrial-iot/rockem-iot-gateway.html>

emSBC-Helium-IoT

https://www.emtrion.de/de/details_products-accessoires/emsvc-helium-iot.html

Product image, Logo & Flyer:

<https://cloud.emtrion.de/index.php/s/it7jy3Ck6uLLiaO>

Unternehmensprofil

The emtrion GmbH from Karlsruhe has been supporting customers since 2003 as a system integrator for embedded complete solutions at all levels of the development process.

The product spectrum ranges from hardware and software design over application development and casing construction to series production and assembly, Made in Germany.

Solutions for the Internet of Things (IOT), virtualization on multicore CPUs, security and safety are just as much a part of the offering as are customer-specific solutions and industrial real-time communication.

For more information please visit www.emtrion.com.

Pressekontakt

Verena Kretschmer

Online-Marketing

E-Mail: verena.kretschmer@emtrion.de; marketing@emtrion.de

Telefon: +49 721 62725 20

emtrion

emtrion GmbH

Alter Schlachthof 45

D-76131 Karlsruhe

Germany

Internet: www.emtrion.de

E-Mail: mail@emtrion.com