

Pressemitteilung, Karlsruhe, 29.08.2019

## **emtrion stellt neues emCON-MX8M Mini Modul vor kompaktes Modul mit i.MX 8M Mini Prozessor**

**emtrion startet die Serienproduktion des neuen Computer-on-Module emCON-MX8M Mini. Zahlreiche Multimedia und High Speed Schnittstellen, Virtualisierungsfähigkeit, integrierte Sicherheitsfunktionen vereint mit hoher Rechenleistung und geringem Stromverbrauch machen dieses Modul besonders attraktiv.**

Das neue emCON-MX8M Mini Modul mit dem heterogenen Multi-Core-Prozessor **i.MX 8M Mini von NXP** eignet sich für zahlreiche Embedded Anwendungen - vor allem für die Bereiche Industrial IoT, Multimedia Streaming und Machine Learning. Durch die implementierte 14-LPC-FinFET-Prozesstechnologie ist der Prozessor zuverlässig und robust im industriellen Einsatz in rauen Umgebungen.

Der integrierte i.MX 8M Mini Prozessor ist skalierbar und setzt sich aus bis zu 4 Arm®-Cortex®-A53 Kernen mit bis zu 2 GHz Taktraten und einem 400 MHz Arm®-Cortex®-M4 zusammen. Flexibel zu Ihrer Anwendung unterstützt die CPU DDR3L-, DDR4- und LPDDR4-Speicher. emtrions emCON-MX8MM ist mit einem QSPI NOR Flash-Speicher von 16 MB, einem eMMC NAND Flash-Speicher von bis zu 64 GB und einem LPDDR4 SDRAM von bis zu 4 GB ausgestattet.

Das emCON-MX8MM Modul erfüllt mit SPDIF und SAI Interfaces, zwei LCD Interfaces und das für moderne Embedded-Vision Systeme gängige MIPI-CSI-2 Interface hohe Leistungsanforderungen an Audio-, Video- und Sprachverarbeitung. Integrierte Hardwarebeschleunigung für Video und Grafik unterstützt 1080p-Videoverarbeitung sowie 2D- und 3D-Grafik. Es stehen zudem eine umfangreiche Auswahl an High-Speed Schnittstellen wie Gigabit Ethernet, PCIe und USB Host und OTG zur Verfügung.

Die Module der emCON Familie sind genormt für die AVARI und BVARI Baseboards von emtrion und sind untereinander austauschbar.

Das emCON Modul mit der kompakten Größe von 50x82 mm ist für einen Betrieb im erweiterten Temperaturbereich von -25 °C bis 85 °C einsetzbar. emtrion garantiert eine Langzeitverfügbarkeit von 15 Jahren mit Qualitätsversprechen „Made in Germany“.

Für einen direkten Start in die eigene Applikationsentwicklung, ist ein Developerkit mit Board Support Package für Linux (Debian und Yocto Sumo) verfügbar.

Optional kann das Developerkit um eine Virtualisierungsfunktion (Jailhouse) ergänzt werden. emtrion unterstützt Sie zudem bei der Aktivierung des integrierten HAB Secure Boots. Auch Fastboot ist auf Anfrage möglich.

### **Downloads/ Links**

Produkt-Informationen

[https://www.emtrion.de/de/details\\_products-accessoires/i.MX8MM-Modul-mit-NXP-MCIMX8M-Mini.html](https://www.emtrion.de/de/details_products-accessoires/i.MX8MM-Modul-mit-NXP-MCIMX8M-Mini.html)

Produktbilder, 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](http://www.emtrion.com).

## Pressekontakt

Verena Kretschmer

Online-Marketing

E-Mail: [verena.kretschmer@emtrion.de](mailto:verena.kretschmer@emtrion.de); [marketing@emtrion.de](mailto:marketing@emtrion.de)

Telefon: +49 721 62725 20

**emtrion**

**emtrion GmbH**

Alter Schlachthof 45

D-76131 Karlsruhe

Germany

Internet: [www.emtrion.de](http://www.emtrion.de)

E-Mail: [mail@emtrion.com](mailto:mail@emtrion.com)