

Kontron präsentiert zur SPS 2024 Boards und Hutschienencontroller auf Basis des i.MX8M Plus

Künstliche Intelligenz hält Einzug in Geräte und Schaltschrank

Ismaning, 29. Oktober 2024 – [Kontron](#), ein weltweit führender Anbieter von IoT/Embedded Computer Technology (ECT), erweitert seine Produktpalette auf Basis des leistungsstarken i.MX8M Plus Prozessors um ein CPU-Board sowie einen robusten Rechner für die Hutschiene. Die integrierte NPU bietet bis zu 2.3 TOPS für anspruchsvolle Anwendungen, wodurch das Arm[®]-basierte Board perfekt für Machine-Learning- und Vision-Systeme geeignet ist.

Ausgestattet ist das BL i.MX8M Plus mit einem performanten 4x Arm[®] Cortex[®]- A53 Mikroprozessor mit einer Taktfrequenz von 1,8 GHz, dabei wird ein Speicherausbau von bis zu 8 GB LPDDR4-RAM unterstützt. Der integrierte Co-Prozessor Arm[®] Cortex[®]- M7 gewährleistet die Echtzeitsteuerung maschinennaher Prozesse.

Das Board ist mit modernsten Multimedia-Funktionen ausgestattet, darunter ein HDMI-Anschluss für 4K-Auflösung, eine 2D/3D-GPU und eine Video Processing Unit (VPU). Die VPU unterstützt H.265 (High Efficiency Video Coding) 1080p60 Videokodierung und -dekodierung. Durch die verbesserte Nutzung von Speicher und Bandbreite bei gleichzeitig höherer Videoqualität eignet sich das BL i.MX8M Plus ideal für anspruchsvolle Anwendungen in HMIs, Medizingeräten und Steuerungslösungen. Die Dual-Display-Lösung des Boards bietet eine LVDS-Schnittstelle für ein lokales Display und eine HDMI-Schnittstelle für einen externen Monitor. Zusätzlich steht eine serielle Display-Schnittstelle MIPI CSI mit vier Lanes bereit. Alternativ lassen sich Kamerasysteme über die externen Schnittstellen USB 3.0 Typ C oder Gigabit-Ethernet anschließen.

Der integrierte Cortex[®]-M7 Prozessorkern ermöglicht Steuerungen über die CAN-FD Schnittstelle, sowie das duale GbE, den Betrieb in Echtzeit. Ein LAN-Port unterstützt den Time- Sensitive Networking Standard (TSN) für eine sichere und rasche Echtzeit-Datenübertragung. Die geringe Latenzzeit ist für zeitkritische Anwendungen geeignet, die hohe Anforderungen an Datenübertragung und -synchronisation stellen. Der leistungsstarke NXP i.MX8M Plus SoC verfügt über eine integrierte Neural-Processing-Unit (NPU), einen 2,3

TOPS KI-Prozessor. Dieser unterstützt die Verarbeitung großer Datenmengen in Echtzeit und ist für Anwendungen in den Bereichen Machine-Learning- und Vision-Systeme prädestiniert.

Erste Kundenmuster sind im Q4/2025 verfügbar.

Weiterführende Informationen:

Ein druckbares Bild ist hier verfügbar:

<https://cloud.profil-pr.com/index.php/s/2rZW6FfXKgsAizN>

Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.kontron-electronics.de/produkte/>

Folgen Sie Kontron:

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

Über die Kontron Electronics GmbH

Kontron Electronics ist ein Full-Service-Anbieter im Bereich Elektronik, Entwicklung und Fertigungsdienstleistung. Das Unternehmens-Portfolio umfasst firmeneigene und kundenspezifische Produkte, Entwicklungs- und Konstruktionsdienstleistungen komplexer Elektronik-Komponenten, -Module und -Systeme sowie Produktions- und Montagedienstleistungen für komplette Baugruppen. Das Unternehmen ist ein führender und international agierender Elektronik-Dienstleister mit 450 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an den Standorten Frickenhausen bei Nürtingen, in Schorndorf und in den Produktionsstätten Kontron Electronics Kft. in Pécs und Tab, Ungarn. Weitere Informationen finden Sie unter: www.kontron-electronics.de

Medienkontakt

Monika Oesterle
Kontron Electronics GmbH
Tel: +49 7022 4057 317
monika.oesterle@kontron.de

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.