

DATA MODUL startet Serienproduktion des leistungsstarken Single Board Computers mit NXP i.MX8M Plus Prozessoren

München, 04. Juni 2025

Nach erfolgreicher Entwicklungsphase beginnt DATA MODUL mit der Serienfertigung seines Single Board Computers eDM-SBC-iMX8MP. Der kompakte Rechner auf Basis des i.MX8M Plus Prozessors ist ab sofort ab Lager verfügbar und bietet eine flexible, leistungsstarke Plattform für anspruchsvolle Embedded-Anwendungen mit Fokus auf Display-Ansteuerung, KI-Funktionalität und industrieller Kommunikation.

Die für den Langzeitbetrieb ausgelegte Lösung eignet sich für vielfältige Einsatzbereiche – von Supermarkt-Waagen über Industrieautomation und EV-Ladestationen bis hin zu Videoüberwachung und Human-Machine Interfaces (HMI). Bis zu drei Displays können gleichzeitig mit unterschiedlichen Inhalten und Auflösungen angesteuert werden, was komplexe Nutzeroberflächen ermöglicht.

Ein besonderer Vorteil ist die integrierte KI-Beschleunigung (NPU) sowie die Unterstützung von zwei MIPI-CSI-Kameraanschlüssen. So lassen sich moderne Bildverarbeitungsaufgaben, etwa automatische Obsterkennung an Selbstbedienungswaagen oder visuelle Inspektionen in der Industrie, effizient realisieren. Video-De-/Encoder und ein Camera-DSP sorgen für eine reibungslose und latenzarme Verarbeitung der Videodaten.

Für sichere und flexible Vernetzung stehen zwei Gigabit-Ethernet-Ports zur Verfügung, die den Betrieb getrennter Netzwerke ermöglichen – ein entscheidender Pluspunkt bei sicherheitskritischen Anwendungen, beispielsweise zur Anbindung an ERP- oder Cloud-Systeme. Zusätzliche Schnittstellen wie USB 3.0, USB 2.0, RS485, UART, I²C, SPI, Audio und CAN-FD sowie ein integrierter Cortex-M7-Mikrocontroller für Echtzeitverarbeitung erweitern die Einsatzmöglichkeiten erheblich. Optional sind WiFi- und Bluetooth-Module sowie Varianten für erweiterte Temperaturbereiche erhältlich.

„Mit dem eDM-SBC-iMX8MP bieten wir eine vielseitige Embedded-Plattform, die klassische Industrieanwendungen genauso abdeckt wie moderne, KI-basierte Systeme“, erklärt Robert Nerbl, Product Manager – Electronics & Peripherals bei DATA MODUL. „Insbesondere die Möglichkeit, mehrere Displays parallel zu steuern und die integrierten Kamera- und KI-Funktionen eröffnen viele neue Anwendungsmöglichkeiten im Handel und in der Industrie.“

Der eDM-SBC-iMX8MP wird mit umfassendem Linux (Yocto)-Support geliefert. Anpassungen auf individuelle Kundenanforderungen sind jederzeit möglich. Mit einer typischen Leistungsaufnahme von unter 5 Watt und der Option auf passive Kühlung bietet das Board eine zukunftssichere Embedded-Basis mit Langzeitverfügbarkeit bis mindestens 2036.

Mehr Informationen dazu unter data-modul.com

Über DATA MODUL

Als Passionate Enabler setzt die DATA MODUL AG alles daran, die Visionen ihrer Kunden in die Realität umzusetzen. Mit einem umfassenden Verständnis von Hardware, Software und Services als harmonische Einheit liegt der Fokus darauf, maßgeschneiderte Displaylösungen zu entwickeln, die genau den spezifischen Bedürfnissen und Zielen der Kunden entsprechen. Die herausragende Kernkompetenz der DATA MODUL AG liegt im Customizing, wodurch das Unternehmen nicht nur Produkte, sondern vielmehr passgenaue Lösungen mit klarem Marktfokus bereitstellt. Mit über 50 Jahren Erfahrung repräsentiert die DATA MODUL AG finanzielle Stabilität, Innovationskraft und internationales Wachstum. Die Präsenz an mehr als 20 Standorten weltweit und einer Gesamtfläche von rund 40.000 Quadratmetern für Produktion, Logistik und Verwaltung ermöglicht es dem Unternehmen, flexibel auf globale Herausforderungen zu reagieren.

KONTAKT:
DATA MODUL AG
Landsberger Str. 322
D-80687 Munich, Germany
data-modul.com

press@data-modul.com
Tel.: +49 89 56017 0
Fax: +49 89 56017 119