

Embedded Vision AI Plattform mit AMD Kria SoM



hema Embedded Vision Plattform mit AMD Kria SoM

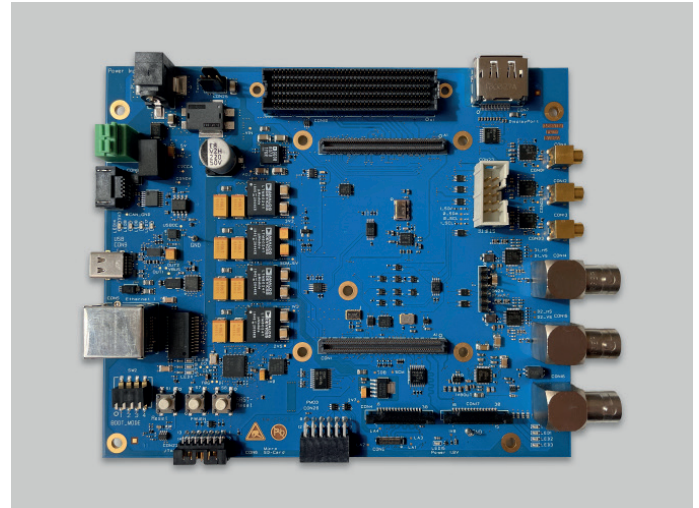
Entwickeln Sie Ihre Embedded Vision Anwendungen schnell und einfach - mit der modularen und skalierbaren Embedded Vision Plattform von hema electronic.

- Flexible und skalierbare Leistung
- Kompatibel mit FPGA-Modulen von AMD-Xilinx
- Über 45 Building-Blocks für schnelle Hardware-Entwicklung ohne Risiko
- IP-fähig

hema electronic präsentiert das weltweit erste Mainboard mit dem neuen Xilinx Kria SoM für industrielle Embedded Vision Anwendungen. Auf Basis unserer bewährten Plattformtechnologie und individuell skalierbarer FPGA-Module können Sie passgenaue Lösungen entwickeln. Wählen Sie dazu einfach die benötigte Rechenleistung und Schnittstellen für Ihr Projekt.

Linux-basierte Software, die umfangreiche Xilinx Kria-Softwareumgebung und Entwickler-Tools ermöglichen den Re-Use Ihrer Softwareentwicklungen vom Prototyping bis zur Serienproduktion.

Das hema Embedded Vision AI Platform ist ideal, um die Lücke zwischen Evaluation und Serie zu schließen. So sind Sie schneller auf dem Markt und länger erfolgreich!



Erhalten Sie Ihre individuelle Elektronik in nur 6 Wochen:

- Anforderungen und Bedürfnisse spezifizieren
- Wir entwerfen Ihr individuelles Mainboard unter Verwendung der hema Design-Bibliothek. Auch kundenspezifische Funktionalitäten können einbezogen werden
- Sie erhalten Ihre seriennahe Elektronik innerhalb von 6 Wochen

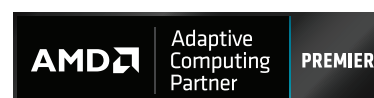
Senden Sie uns Ihre Projektidee* und Hardwarespezifikationen. Sie erhalten umgehend ein Angebot für Ihr individuelles hema Embedded Vision Mainboard mit AMD Kria SoM.

Nehmen Sie direkt Kontakt mit uns auf:



hema electronic GmbH

Röntgenstraße 31
73431 Aalen
Fon: +49 7361 9495-0
Web: www.hema.de



*Bitte beachten Sie: Wir können nur Unterstützung bei der Inbetriebnahme und Entwicklung für individuelle Projekte mit unseren Kunden bieten. Wenn Sie an einer allgemeinen Evaluierung des AMD Kria SoM interessiert sind, verwenden Sie bitte ein Standard Kria Starter Kit. Wir stehen Ihnen zur Seite, um vom Rapid Prototyping mit einem beliebigen anderen Kit zu einer industrietauglichen und serienoptimierten Lösung mit hema zu migrieren.

Das weltweit erste Mainboard mit AMD Kria SoM für die Industrie

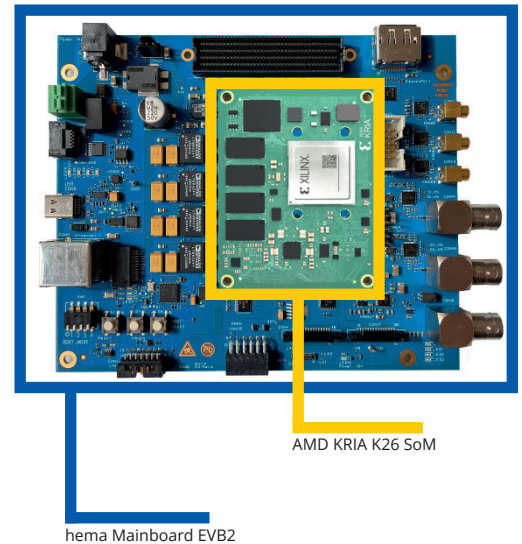
hema Embedded Vision EVB 2 Kria

Systemübersicht:

Das weltweit erste Mainboard mit dem neuen AMD Kria SoM für industrielle Embedded Vision Entwicklungen. Es verfügt über eine Reihe von Standardschnittstellen und kann als Prototyp für verschiedene Embedded-Vision-Applikationen wie Videoverteiler, Rundumsicht-Anwendungen, Überwachungslösungen u.ä. eingesetzt werden.

Features

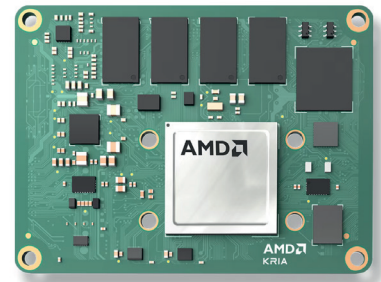
- Steckplatz für AMD Kria SoM K26
- 3x 3G-SDI-Videoeingang/-Ausgang (programmierbar)
- HD-SDI-Videoeingang
- 3x MIPI-CSI-Eingang (2x RPi, 1x IAS)
- Display-Port 1.4
- 2x Multiformat-Analog-Videoeingang
- Multiformat-Analogvideoausgang
- USB 3.0-Schnittstelle
- Gbit Ethernet
- CAN-Schnittstelle, galvanisch getrennt
- RS-232-Schnittstelle, galvanisch getrennt
- Micro-SD-Karte
- FMC-Steckplatz: LPC
- PMOD-Schnittstelle
- EEPROM als Konfigurationsspeicher
- RTC
- Temperaturbereich: -40°C bis 85°C
- Abmessungen: 130mm x 155mm



AMD Kria K26 SoM

Systemübersicht:

Das Kria K26 SOM wird in den Varianten Commercial und Industrial angeboten und verfügt über einen kundenspezifischen Zynq® UltraScale+™ MPSoC-Baustein auf einem Board mit kleinem Formfaktor, das sich ideal für den Serieneinsatz in Smart-Kamera-, Embedded-Vision- und anderen Sicherheits- und Überwachungs-, Smart-City- und Machine-Vision- Anwendungen eignet.



Mainboard Features	Kria Starter-Kit	hema EVB2	hema EVBcustom
Video interface (11)	3	6	11
Communication (6)	4	5	6
Memory (2)	2	1	2
Other I/O (4)	1	2	4

hema electronic GmbH: Visuelle Intelligenz
Wir bieten Kompetenz und Kapazität für Ihre Projekte
Vision-Systeme für raue Umgebungen erfordern robuste Lösungen. Unsere Elektronik bewähren sich im dauerhaften Praxiseinsatz in Anwendungen wie Fahrzeugsteuerung, Überwachung (mobil und stationär) und Vision Control für Verteidigung, Luftfahrt, Medizin und Industriautomation. Wir unterstützen unsere Kunden mit Hard- und Softwareentwicklung und optimalen Lösungen von der Idee bis zur Serienfertigung.