

Embedded Vision AI Platform mit Xilinx Kria SoM

Ihr schnellster Weg zur individuellen AI Embedded Vision Lösung!



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

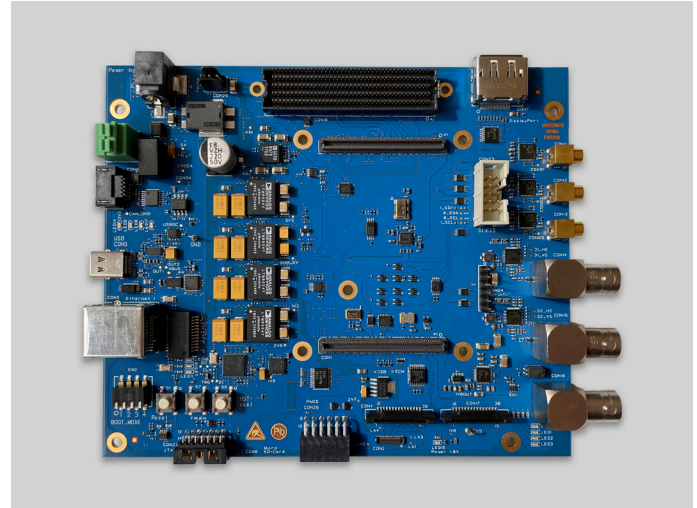
- Flexible und skalierbare Leistung
- Kompatibel mit FPGA-Modulen von Xilinx
- Über 45 Hardware Building-Blocks aus der hema Design-Library
- IP-fähig

hema electronic präsentiert das weltweit erste Mainboard mit dem neuen Xilinx Kria SoM für industrielle Embedded Vision Entwicklungen. Auf Basis unserer bewährten Plattformtechnologie und individuell skalierbarer FPGA-Module können Sie individuelle Lösungen entwickeln. Wählen Sie dazu einfach die passende Kombination aus Video- und Kommunikationsschnittstellen für Ihr Projekt.

Linux-basierte Software, die umfangreiche Xilinx Kria-Softwareumgebung und Entwickler-Tools ermöglichen den Re-Use von Software von 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!

Zum Konfigurator: <https://www.hema.de/leistungen/embedded-vision-plattform>



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 und Sie gehören zu den Ersten, die Ihr individuelles hema Embedded Vision Mainboard mit dem Xilinx Kria SoM erhalten. Nehmen Sie direkt Kontakt mit uns auf:

→ info@hema.de



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 Xilinx Kria SoM interessiert sind, verwenden Sie bitte deren Standard Kria AI 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 dem neuen Xilinx Kria SoM

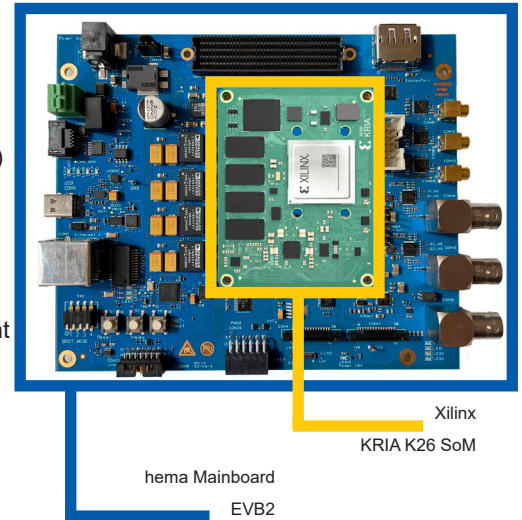
hema Embedded Vision AI Mainboard

Systemübersicht:

Das weltweit erste Mainboard mit dem neuen Xilinx 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 Xilinx 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



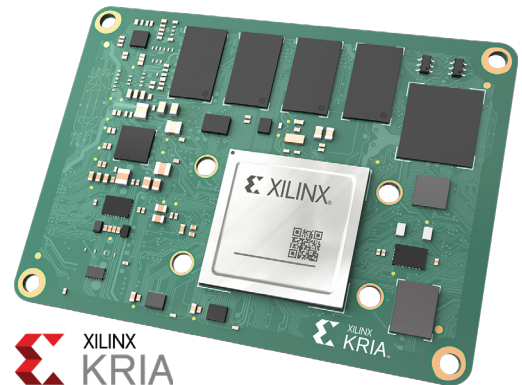
Xilinx Kria K26 SoM

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.

Features

- Details finden Sie im Kria-Datenblatt: <https://www.xilinx.com/products/som/kria/k26c-commercial.html>



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 Elektroniken bewähren sich im dauerhaften Praxiseinsatz in Anwendungen wie Fahrzeugsteuerung, Überwachung (mobil und stationär) und Vision Control für Verteidigung, Luftfahrt, Medizin und Industrieautomation. Wir unterstützen unsere Kunden mit Hard- und Softwareentwicklung und optimalen Lösungen von der Idee bis zur Serienfertigung.

Erfahren Sie mehr unter www.hema.de

Übersicht mit allen möglichen Funktionalitäten zum Download: <https://www.hema.de/leistungen/embedded-vision-plattform>