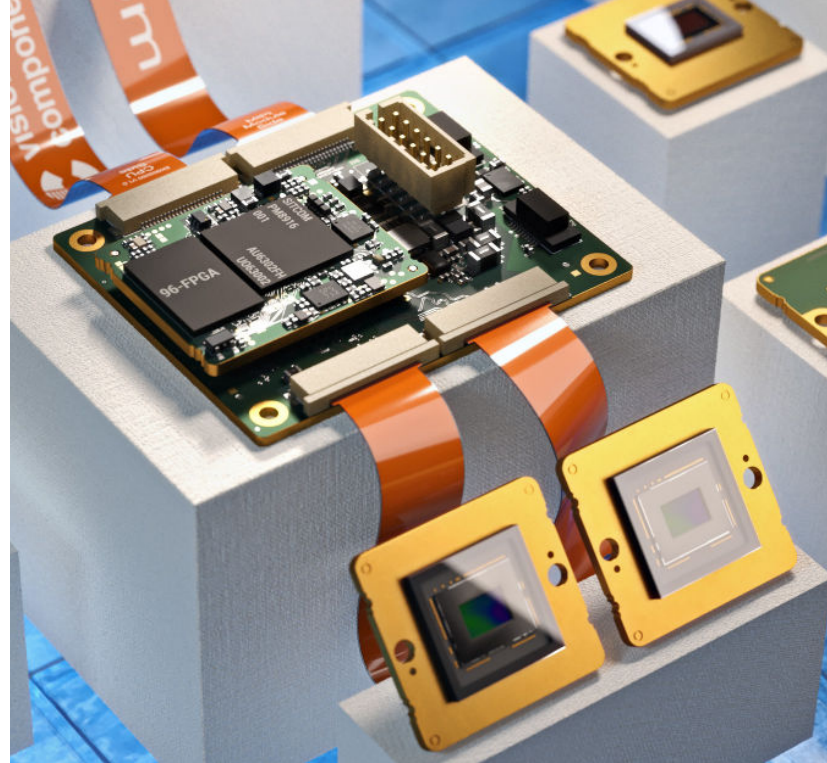


VC Power SoM

Hardwarebeschleuniger
für Embedded Vision



Mehr Flexibilität im Embedded Vision Design

VC Power SoM ist ein FPGA-basierter Hardwarebeschleuniger, der komplexe Bildvorverarbeitungen übernimmt, einfach in das Design von Embedded Vision Elektroniken integriert werden kann und mehr Flexibilität bei der Auswahl des Prozessorboards ermöglicht. Das nur 2,8 cm x 2,4 cm winzige Modul übernimmt z.B. Farbraumkonvertierungen, Barcode-Identifikation oder die Datenfusion von Stereovision- und Multikamera-Anwendungen.

Zunächst ist VC Power SoM mit offenem FPGA für kundenseitige Programmierungen und mit Demo-Anwendungen erhältlich. Für den Serieneinsatz kann der VC Power SoM entweder mit einer bereits verfügbaren Carrier-Board mit multiplen MIPI Ein- und Ausgängen kombiniert werden. Alternativ kann er als Baustein direkt in das Design eines Mainboards integriert werden.

FPGA-basierter Hardwarebeschleuniger

- ✓ Leistungsstark: 120.000 Logikzellen
- ✓ Ultrakompakt: nur 2,8 cm x 2,4 cm
- ✓ Direktes Design-in oder mit Carrier-Board
- ✓ Flexible Lösung

Mögliche Bildverarbeitungen

- ✓ Farbraumkonvertierung
- ✓ Barcode-Identifikation
- ✓ Datenfusion (Stereo / Multivision)
- ✓ KI-Modelle etc.



VC Power SoM ist nur 2,8 cm x 2,4 cm klein und kann flexibel in das Design einer Elektronik integriert werden.



Das OEM-Modul ist zum Beispiel die ideale Basis für ultrakompakte Stereo-Kameras mit onboard Datenfusion für 3D-Anwendungen.