



Dream CHIP
accelerates your product innovation



Systeme zur Bildverarbeitung
Maschinen und Fahrzeuge lernen sehen

Haben Ihre Maschinen den richtigen Durchblick?

Bildverarbeitungslösungen werden immer mehr Bestandteil automatisierter Fertigung, in Fahrzeugen oder in der Analytik. Ob zur Qualitätsprüfung oder für die Prozessregelung – die Herausforderung liegt insbesondere darin, schnell komplexe Merkmale zu erfassen, auszuwerten und auszugeben.

Dream Chip Angebot und Kompetenzen

Als großes deutsches unabhängiges Systemhaus ist Dream Chip Technologies auf die Entwicklung kompletter elektronischer Baugruppen, ASICs und FPGAs spezialisiert.

- Lösungen aus einer Hand: von Entwicklung über Zertifizierung bis hin zur Herstellung und Lieferung
- Aktuelles Know-how in Spitzentechnologien und erfahrene Ingenieure in Ihrer Nähe

Unsere Lösung für Sie

Wir entwickeln individuell auf Ihre Anforderungen abgestimmte Bildverarbeitungssysteme aus Kamera, Bildprozessor und den Schnittstellen zu Ihren Systemen:

- Definition und Auswahl der geeigneten Hardware, FPGA - Hersteller und Software
- PCB Design, Prototypen Entwicklung und Fertigung sowie Lieferung
- Zertifizierungen (CE, FCC, etc.) und Unterstützung für Serienproduktion

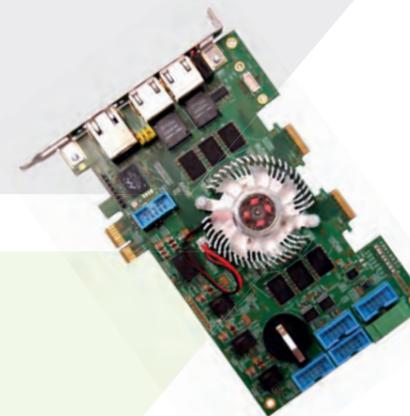
Beispiele



Preiswerte Bildverarbeitungsplattform basierend auf einem FPGA System on Chip mit integriertem ARM Prozessor.

- Altera Cyclone V SoC (110k LE)
- Integrierter ARM Cortex-A9 Prozessor System, DDR-3 Speicher, Linux oder Realtime OS
- Gbit Ethernet, USB, CAN
- CMOS Image Sensor Interface (hier: OnSemi Python 1300)
- Komplette Echtzeit Pixel-Prozessor Pipeline

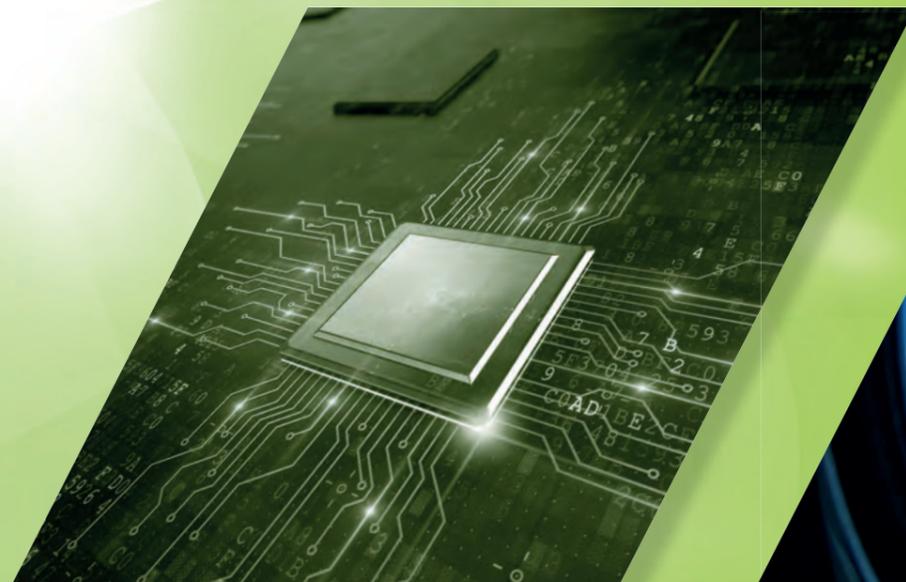
Diese Entwicklerplattform erlaubt Kunden den schnellen Einstieg in das Thema „Embedded Image Processing“ und die Entwicklung preiswerter Kameras für unterschiedlichste Anwendungen in Industrie und Fahrzeugen.



Kundenprojekt: „Frame Grabber“ PCIe Einsteckkarte für Industrie PC

- Erstellung des elektrischen Schaltplanes (Schematic Entry) mit Altium Designer
- Erstellung PCB-Layout, 12 Lagen HDI
- 8x LVDS 600Mbit
- 2x40bit 800MHz DDR 3
- 8x6Gbit Transeiver
- FPGA Testschaltungen für sämtliche Schnittstellen in Echtzeit

Diese Karte wurde für höchsten Durchsatz in einer komplexen Produktionsmaschine im Bereich der bildgebenden Qualitätssicherung entwickelt.





Dream CHIP

accelerates your product innovation

Seit mehr als 25 Jahren tätig als Entwicklungsdienstleister für Mikroelektronik mit Kunden in allen industriellen Branchen:

- 1990 Gegründet als Sican durch die Landesregierung von Niedersachsen
- 2000 Übernommen von Infineon, aktiv unter dem Namen Sci-worx
- 2006 Übernommen von Silicon Image, USA
- 2010 Management Buy-Out: Gründung der Dream Chip Technologies GmbH

Weitere Leistungen:

ASIC -Entwicklung und Produktion

System-On-Chip (SoC): "Schlüsselfertige" Lösungen, kleine bis hohe Stückzahlen. Basierend z.B. auf Prozessoren von ARM, Tensilica, MIPS, ARC



Embedded Software Entwicklung

Effizienter, platzsparender Code. Entwicklung für viele Anwendungen, speziell für Bildverarbeitung und Video-De-/Encoding, auf Prozessoren von TI, Infineon, ST, Intel, Freescale, Nvidia und anderen



Dream Chip Technologies GmbH

Zentrale

Steinriede 10
30827 Garbsen, Germany

Fon +49 (0)5131 / 908 05- 0
Fax +49 (0)5131 / 908 05- 102

Filiale

Mönckebergstraße 13
20095 Hamburg, Germany

Fon +49 (0)40 / 33 19 91
Fax +49 (0)40 / 32 16 54



© 2015 Dream Chip Technologies GmbH All rights reserved.

Zertifiziert
ISO 9001