



Mittelstand 4.0 - Kompetenzzentrum Saarbrücken 28/08/2019

INTELLIGENTER SCHNELLER ZUVERLÄSSIGER



CRETEC GM3H

Gesellschaft für vernetzte Technologien und mehrdimensionale Bildverarbeitung.

- 1990 Begonnen hat alles in der Druckindustrie
 - Durch steigende Qualitätsanforderungen kommt immer mehr Bildverarbeitung zum Einsatz
 - Einstieg in 3D-Druck Technologie
 - Weiterentwicklung der Qualitätssicherung durch 3D-Bildverarbeitung
 - Vernetzung von Technologien des Zukunftsmarktes.
 Entwicklung und Herstellung von Produkten für OEMs
- 2017 Neue strategische Ausrichtung mit Fokus auf eigene Produkte designed und produziert in Deutschland



CRETEC GM3H

• Entwicklung und Produktion leistungsstarker Module und Komplettlösungen industrieller Bildverarbeitung, Code-Lesesysteme und LED-Beleuchtungen.

- Herausragende Merkmale sind die vernetzte digitale Kommunikation in Richtung Industrie 4.0, hohe Kompaktheit, leistungsstarke Software, Robustheit für das raue industrielle Umfeld und vor allem einfachste Bedienung.
- CRETEC Produkte sind branchenübergreifend einsetzbar und lösen auch altbewährte Aufgaben intelligenter, schneller und zuverlässiger als bestehende Systeme.
- Innovationen Made in Germany, ab einer Stückzahl von EINS.



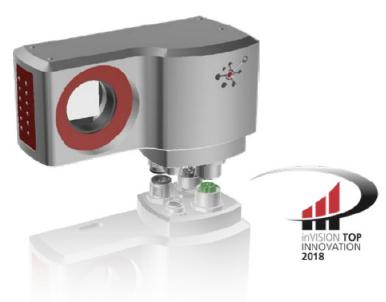


PRODUKTE





PREDATOR S M A R T C A M



EMBEDDED VISION HYBRID

- Rechenleistung wie ein High-End PC System (i5)
- Sensorauflösung von VGA bis 5MP Global Shutter
- · Visualisierung, Steuerung, Jobauswahl per Webbrowser
- Micro SD Karte für Bildspeicher, Jobspeicher, Softwarelizenzen, min. 30GB Platz
- Standards von gestern, heute und morgen Unterstützung aller Industrieprotokolle



* \$ * 0 % 7 % @ 30 E 4 • * \$ * 0 % 7 % @ 30 E 4 • * \$ * 0 % 7 % @ 30 E 4 • * 8 * 0





ID PHASER HANDSCANNER



CODE READING NEXT LEVEL



- · Highest End DPM Lese Performance
- · Massiv und leicht
- Kommunikation in alle Feldbusse
- Ergonomisches Design
- · Trotzt den härtesten Umgebungsbedingungen









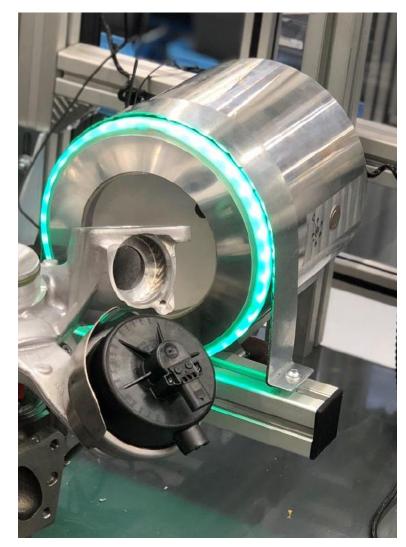
VISION TUBE

READY TO USE

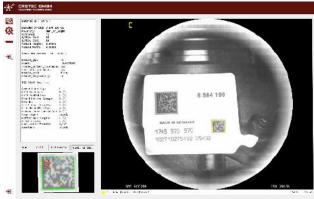


CODE VERIFIKATION MIT AUTOFOCUS

- Geschlossenes Verifikationssystem Ready to use
- 10 Megapixel Auflösung
- Weltweit einziges Verifikations System mit Autofokus
- Verifikation nach ISO 15415, 15416, 29158 bzw. AIM/DPM
- · 100% in die Produktionslinie integrierbar



* \$ * P OS 7 K @ 30 B B K # # * \$ * P OS 7 K @ 30 B B K # # \$ * P OS 7 K @ 30 B B K 4 # # \$ * P







PC BASE

READY TO USE



PC BASED VISION

- Industrielle PC Systeme für Ihre Automatisierung und Bildverarbeitung
- Langzeitverfügbar und Made in Germany!
- Modulares Baukastensystem vom i5 bis Xeon System
- ProfiNet und andere Feldbusse
- Spannungsversorgung von 9-48V DC / Umgebungstemperatur von -40° bis + 70°C











OPTICS

OBJEKTIVE

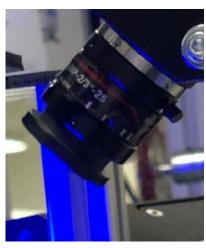


OPTIKEN VON 1,5-12MP für jede Chipgröße

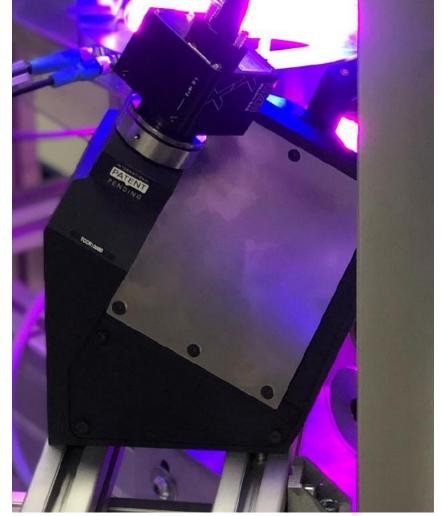
Optiken bis 1,5 MP & 2/3" Chip Seite 30 - 36

Optiken bis 5 MP & 2/3" Chip Seite 37 - 42

Optiken bis 12 MP & 1,1" Chip Seite 43 - 48







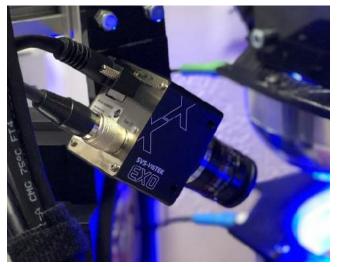


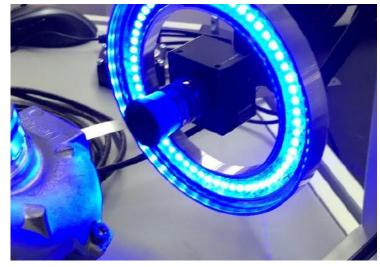
CAMS

READY FOR ACTION



DIE OPTIMALEN KAMERAS FÜR IHRE ANWENDUNGEN







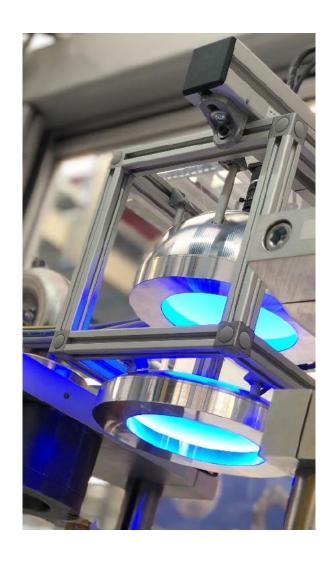


LIGHTS

BELEUCHTUNGEN



- Variable Multicolor Beleuchtung
- Adaptiv: Vom Ringlicht bis zum Dome nur ein Grundkörper
- Integrierter Controller
- Easy to use: Kein PC nötig
- Aus dem "Vollen" gedreht





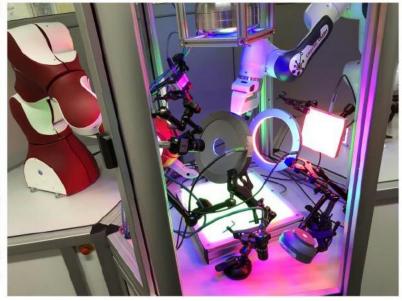


CRETEC QBICs





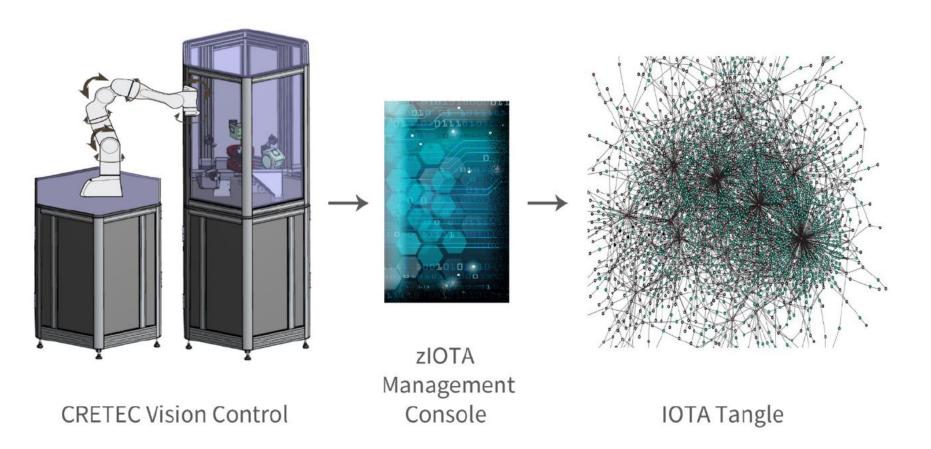
· * & * @ °& 7 ~ @ 30- @ ~ @ * & * @ °& 7 ~ @ 30- @ ~ @ ~ * @ * @ * @ °& 7 ~ @ 30- @ ~ @ ~ # @ * @



HIGHTECH EASY TO USE



ROBOTIK, BILDVERBEITUNG UND IOTA



- 1. Robi greift Objekt und führt es zur BV Zelle.
- 2. Vision Control prüft Qualität.
- 3. Prüfzertifikat wird übermittelt (MQTT).
- 4. Daten werden im Tangle archiviert.
- 5. IOTA Zahlungsvorgang wird ausgelöst.



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

