

November 11/2021 Jg. 24

PC & Industrie

Zeitschrift für Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Software-Entwicklungsbaukasten als Lösung

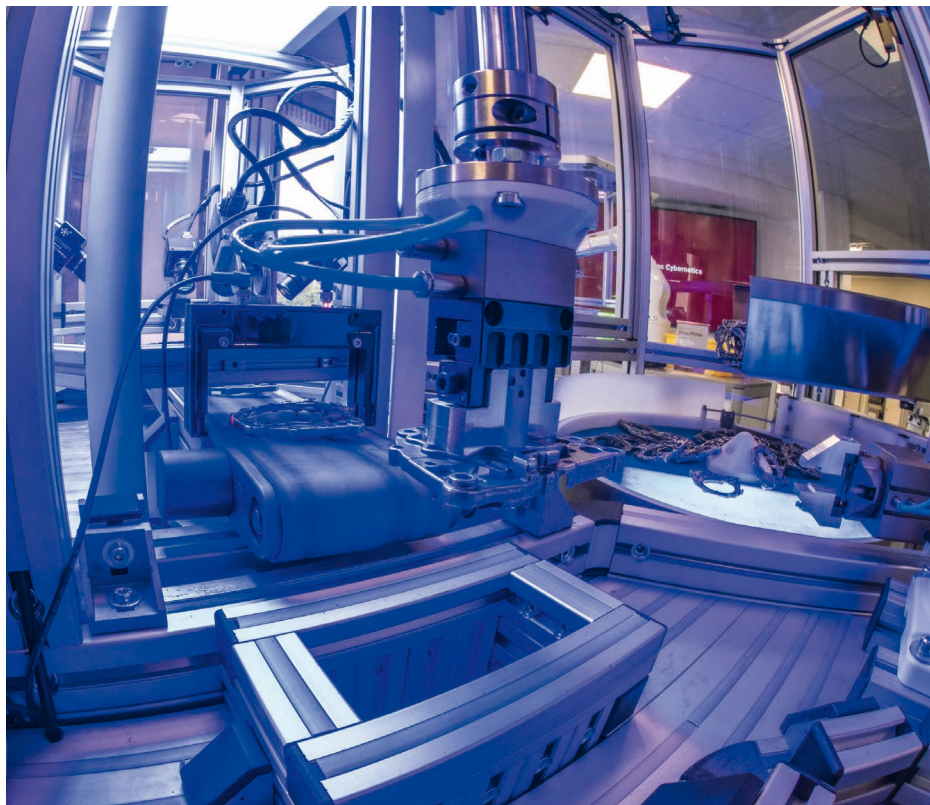
elunic, Seite 92



Sonderteil Einkaufsführer:
Software Tools Kits
ab Seite 53

elunic[®]

Modulares Baukastensystem mit geballter Visions-Flexibilität



Das einzigartige modulare Baukastensystem QBIC ist das Ergebnis konsequenter Synergie vernetzter skalierbarer Vision-Komplettlösungen für die komplexe Automatisierung, Qualitätssicherung und Rückverfolgbarkeit. Der Anwender erzielt damit eine Kette von deutlichen Vorteilen über die gesamte Wertschöpfungskette. Die konsequente mobile Plattformgestaltung in modularer Hard- und Software gewährleistet eine sehr hohe Flexibilität von kompletten Systemlösungen und verkürzt erheblich die Projektentwicklung und Installation. Unterschiedliche Multitalente von QBIC-Modulen mit jeweils breitem Spektrum an Fähigkeiten werden - in Steuerung, Datenauswertung und Kommunikation - direkt zu einem autonomen System verbunden. Das gleichzeitig sechseckige patentierte Design der QBIC Plattformen gewährleistet eine sehr gute Zugänglichkeit von allen Seiten und herausragende Flexibilität in der Gestaltung von besonders raumsparenden und mobilen Systemlösungen. Ein QBIC-Modul benötigt nur eine Grundfläche von 0,8 m x 0,8 m mit maximal 2 m Höhe. Es kann auf seinen integrierten ausfahrbaren Rädern rasch durch normale Bürotüren transportiert und mit weiteren QBICs verbunden werden. Beispielsweise die Teile-Zuführeinheit FlexiBowl gewährleistet das zuverlässige Erkennen und Handling von selbst sensiblen Bauteilen in der Größe von 1 bis 250 mm und Gewicht von 1 bis 250 Gramm.

Kombination vieler Vision-Aufgaben

In der Komplettlösung auf minimalem Raum werden gleichzeitig viele Vision-Aufgaben automatisiert und besonders wirtschaftlich und nachhaltig realisiert. Integriert sind: Elektrik, Steuerungen, Hochleistungs-PCs, Kameras, der Code-Verifizier VisionTube, Cobot/Roboter, unterschiedliche Vision-Module, intelligente Beleuchtungen, großer Touchscreen-Monitor, und Kommunikationsmodule Industrie 4.0, OPC UA bis hin zu IOTA. Eine netzunabhängige Stromversorgung gewährleistet den Betrieb auch bei Stromausfall, und es können keine Daten verloren gehen. Integrierte Hochleistungs-PCs prädestinieren diese Systemlösungen auch für anspruchsvolle Aufgaben mit Algorithmen der KI (Künstliche Intelligenz).

Anwendungsbereiche

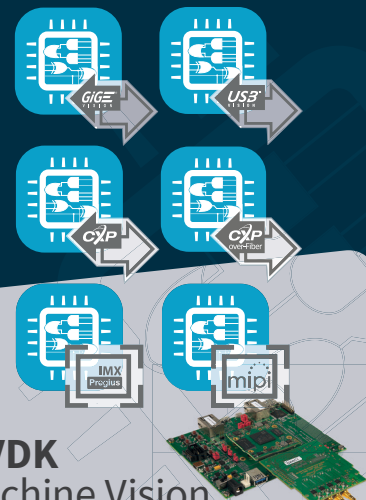
Die Komplettlösungen überdecken einen großen Anwendungsbereich vieler Branchen und eignen sich für: Pick-and-place-Anwendungen, Registrier- und Klassifizierungsaufgaben, ID-Codes, Inspektion, 2D und 3D Messungen, Oberflächenkontrolle, Entscheidungsfindung sowie Sortierprozesse.

■ CRETEC GmbH
www.cretec.gmbh
www.cretec-cybernetics.com

FPGA IP CORES

Lösungen für Machine Vision Applikationen

GIGE VISION, USB3 VISION,
COAXPRESS,
COAXPRESS-OVER-FIBER,
SONY IMX PREGIUS AND MIPI CSI-2



MVDK Machine Vision Development Kit

- Alle gängigen Machine-Vision Schnittstellen verfügbar auf einer einzigen Entwicklungskarte
- Mit GigE Vision, CoaXPress und USB3 Vision kompatible Plattform
- Sony IMX Pregius- und MIPI CSI-2-Evaluierungsplattform
- GigE Vision bis zu 10 Gbit/s, CoaXPress bis zu CXP-12
- Unterstützung für Enclustra Mercury FPGA-Module mit Xilinx- und Intel-FPGAs

Custom Design

- Sensor to Image kann seinen Kunden jetzt kundenspezifische Designservices anbieten.
- Globale Fachkompetenz in den Anwendungsbereichen Automobile, Industrie, Medizin, Sicherheit, Militär und Raumfahrt, um Ihren spezifischen Anforderungen und Anfragen nachzukommen.



sensor
to image
a Euresys Company

www.euresys.com