

The original article was published in German in inspect, a trade magazine published in Germany. Prepared for CRETEC. The German original remains the reference.



A modular system for machine vision

CRETEC | PRESS ARCHIVE | ENGLISH TRANSLATION

1D-/2D-Codescanner vereinfachen industrielle Decodierung

Wenglor Sensoric veröffentlicht 19 neue Modelle der 1D-/2D-Codescanner-Serie C5PC. Insbesondere die einfache Installation per Plug & Play, aber auch die intuitive, browser-basierte Benutzeroberfläche Weblink oder das einheitliche Schnittstellenkonzept über alle Scanner hinweg eröffnen Anwendern viele Anwendungsoptionen.

Die in jedem Scanner vorinstallierte Benutzeroberfläche Weblink ermöglicht jedem Anwender auch ohne Programmierkenntnisse



eine geführte Installation und Einrichtung der Scanner. Direkt nach Eingabe der IP-Adresse kann mit dem Dekodieren von Codes gestartet werden. Durch die verfügbaren Schnittstellen wie digitale IOs, RS-232, Ethernet TCP/IP, Profinet und Ethernet/IP lassen sich die Scanner leicht in Systeme integrieren.

Die C5PC-Serie ist fortan in Varianten mit statischem Fokus oder Autofokus verfügbar, mit Auflösungen von wahlweise 0,3, 1,2 oder 5 Megapixeln und mit Optiken in SD, HD oder LR. Sieben Fokusweiten gibt es zwischen 50 und 1.200 mm. Mit diesen Hardwarekombinationen lassen sich 1D- und 2D-Codes zuverlässig lesen und entschlüsseln, auch wenn diese direkt auf dem Objekt aufgedruckt, genadelt oder gelasert wurden (auch DPM, Direct Part Marking, genannt).

www.wenglor.com

Codeleser mit künstlicher Intelligenz

IOSS hat die intelligenten Codeleser DMR410/420 mit automatischer Anpassung der Lese-strategie vorgestellt. Diese verbessert sich im laufenden Prozess kontinuierlich, je mehr Codierungen gelesen werden, desto mehr Strategien erzeugt oder optimiert die integrierte Software selbstständig. Das System wird somit unempfindlich gegenüber Prozessschwankungen und ein ständiges Anpassen sowie damit verbundene Kosten entfallen.

Die Systeme lassen sich einfach auf individuelle Bedürfnisse ausrichten und die verschiedenen Schnittstellen, wie Profinet, erleichtern die Integration in Anlagen. Weitere nützliche Funktionen sind der Autofokus,



Auto Light und Auto Teach-in. Ein Laserpointer für einfaches Ausrichten ist integriert und zwei verschiedene Polarisationsfilter für stark reflektierende Oberflächen sind verfügbar. Die Codeleser sind in verschiedenen Ausführungen mit unterschiedlichen Sensorauf-lösungen, Objektiven und Beleuchtungs-farben erhältlich. Die Systeme sind anwendbar für sämtliche Data Matrix Codes in industriellen Bereichen, unter anderem Automotive, Halbleiter, Logistik und Automation. www.ioess.de

24V-Notstromversorgung für die Industrie

Die DC-Notstromversorgung UPSI-2412 von Bicker Elektronik überbrückt in Kombination mit Life-PO4- oder Supercap-Energiespeichern Netzausfälle und Störungen, sodass die unterbrechungsfreie 24VDC-Stromversorgung prozessrelevanter Systeme gewährleistet ist. Hierzu zählen unter anderem sensible Steuerungs- und Regelsysteme, Embedded IPCs, Gateways, und



Motoren. Somit lassen sich kostenintensive Anlagenstillstände und Datenverluste vermeiden. Die DC-USV-Platine UPSI-2412 ist für die Open-Frame-Systemintegration in kundenspezifische Applikationen konzipiert und ermöglicht Notstromversorgungs-lösungen für den langjährigen Einsatz in zahlreichen Branchen.

www.bicker.de



A modular system for machine vision

Cretec has introduced the modular QBIC system. Different QBIC modules, each with a broad range of capabilities, are connected to form an autonomous system. The patented equilateral hexagonal design of the QBIC platforms provides good access from all sides and high flexibility in designing compact, mobile system solutions. A module requires a footprint of 0.8 m x 0.8 m and has a maximum height of 2 m. Integrated retractable wheels allow it to pass quickly through normal office doorways and connect to other QBIC units. The FlexiBowl feeder, for example, reliably recognises and handles sensitive components measuring 1 to 250 mm and weighing 1 to 250 g. This allows many vision tasks to be automated economically and sustainably. Integration options include electrical systems, controls, a high-performance PC, cameras, the VisionTube code verifier, a cobot or robot, different vision modules, intelligent lighting, a large touchscreen monitor, and communication modules from OPC UA to IOTA. A mains-independent power supply maintains operation even during a power failure, preventing data loss. Demanding artificial-intelligence tasks can also be implemented.

www.cretec-cybernetics.com



Neue Version MERLIC 5

Deep Learning kostenlos sichern!
Sparen Sie bis zum 7. Dezember 2021

Die easy-to-use Bildverarbeitungssoftware



MERLIC
a product of MVTec

www.merlic.com