

Intelligenz für die Automatisierung

Auf der Hannover Messe war Vision Components ein Partner des Vision Application Parks, in dem Bildverarbeitung, Automatisierungstechnik und Handlingtechnologien im Einsatz gezeigt wurden. Dabei veranschaulichten fünf verschiedene Kameramodelle das Funktionsspektrum der Smart Kameras.

Die intelligente Zeilenkamera VC4002L – speziell für High-Speed-Applikationen konzipiert – er-

möglicht eine hoch auflösende, schnelle Vermessung von Prüflingen. Das Modell VC4038 aus der VC Professional-Serie dient zur Form- und Musterrerkennung. Das VC Optimum-Modell VC4465/C wird zur Farbbildverarbeitung eingesetzt und die schnelle Erkennung von 2D-Codes ermöglicht das Modell VC4438. Mit der VC4012 nano wur-



de das kleinste Bildverarbeitungssystem der Welt präsentiert, sodass Besucher z. B. durch Face Tracking identifiziert werden konnten.

■ www.vision-components.com

Für die Zukunft gerüstet

Cognex hat seine Produktlinie der DataMan®Industrie-ID-Lesegeräte um zwei neue 1D-Barcode-Lesegeräte erweitert. Die stationären Geräte-Modelle DataMan 100 QL und DataMan 200 QL liefern laut Cognex



jeweils erstklassige 1D-Barcode-Leseleistungen. Die neuen Lesegeräte können darüber hinaus ganz einfach an wachsende Bedürfnisse angepasst werden, indem Lesefunktionen für 2D-Data-Matrix- und QR-Codes auch nachträglich hinzugefügt werden können.

„Etwa zum Preis eines Laserscanners können Benutzer hiermit viel zuverlässigere Code-Leseleistungen erzielen“, erklärt Ing. Dietmar Buxbaum, GF von Buxbaum Automation GmbH. „Geräte der DataMan QL Serie sind instand, Codes zu lesen, die für Laser-Barcodescanner unlesbar sind, wie etwa kontrastarme, beschädigte oder perspektivisch verzerrte Markierungen. Noch wichtiger ist außerdem, dass der DataMan QL auch für die Zukunft gerüstet ist. Dank eines einfachen Software-Upgrades können sowohl 2D-Data-Matrix-Codes als auch 1D-Barcodes gelesen werden.“

DataMan der Serie QL verfügen über Cognex 1DMax™, einen vollkommen neuen 1D-Code-Lesealgorithmus, der den neuen Standard für 1D-Code-Leseleistungen vorgibt. Neben unscharfen oder beschädigten Codes

bewältigt 1DMax™ zudem Beeinträchtigungen der Ruhezone, die auftreten, wenn Codes zu nahe am Etikettenrand aufgedruckt werden. Die Parametriersoftware verfügt ferner über eine Bildarchivierungsfunktion, um Bilder mit Lesefehlern abzuspeichern und sie auf einen PC herunterzuladen, damit die Problemursache analysiert werden kann.

Neue DataMan 3.5 Software-Version

Cognex brachte ebenfalls eine neue Version seiner DataMan-Software auf den Markt – die DataMan 3.5 Software. Diese verfügt über 1DMax™ für 1D-Barcodelesen, einen neuen industrietauglichen USB-Treiber für stabilere USB-Schnittstellen sowie über Ethernet/IP mit Add-On-Profil-Unterstützung für DataMan 200 Modelle. Darüber hinaus verbesserte Cognex den IDQuick™ Data-Matrix-Lesealgorithmus für beständiges Hochgeschwindigkeitslesen einwandfrei gedruckter Codes, einfacher DPM-Codes bzw. Codes mit kleineren Mängeln.

■ www.myautomation.at
 ■ www.schmachtl.at

Zuverlässige Auswertung der Bildverarbeitung

Die neuen, koaxialen vicolux Beleuchtungseinspiegelungen der STE-Serie sorgen für eine gleichmäßige und schattenfreie Ausleuchtung der Prüfobjekte – beste Voraussetzung für eine zuverlässige und robuste Auswertung in der Bildverarbeitung.

Die neue Serie koaxial eingespiegelter Beleuchtungen besitzt als Grundkörper eine Strahlteilereinheit (STE). Diese Baugruppe vereint die optischen Achsen von Objektiv und Kamera mit der Beleuchtungsachse. Die Art und Position der Optik und Beleuchtung sind dabei frei wählbar. Über Klemmadapter lässt sich eine Vielzahl verschiedener, telezentrischer vicotar Objektive befestigen. Besonders von Vorteil ist auch, dass der Anwender zwei Adapter an der Strahlteilereinheit befestigen und über zwei Kamera-Objektiv-Kombinationen ein und dasselbe Prüfobjekt mit zwei unterschiedlichen Abbildungsmaßstäben/Auflösungsvermögen betrachten kann.

Die STE-Serie gibt es aktuell in zwei unterschiedlichen Baugrößen – mit 30 x 30 mm² oder 60 x 60 mm² Öffnung. Entspiegelte und austauschbare Abdeckscheiben schützen den im Inneren des Strahlteilers befindlichen Präzisionspiegel vor Verunreinigungen. Einheitliche Maße der Montagebohrungen – auch bei verschiedenen Serien – ermöglichen einen einfachen Wechsel auf eine andere Öffnungsgröße. Die modular gestaltete Konstruktion lässt auch zeilenförmige Beleuchtungseinspiegelungen bis zu einer Leuchtfeldlänge von 180 mm zu. Somit können Anwender eingespiegelte Beleuchtungen auch in Zusammenspiel mit Zeilenkameras verwenden.

■ www.vision-control.com

