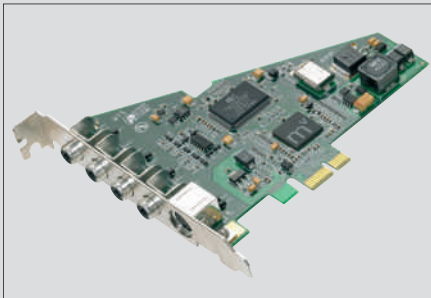


## Industrielle Bildverarbeitung & Identifikation



**Seite 110**  
Neuheiten herausgepickt

Was es Neues aus der Welt der Industriellen Bildverarbeitung gibt, erfahren Sie ab Seite 110: Dort stellen wir Ihnen u.a. neue Framegrabber und Kameras mit GigE Vision-Schnittstelle vor.



**Seite 112**  
Produktübersicht Bildverarbeitung

In unserer Produktübersicht finden Sie sowohl Hersteller als auch Produkte aus der Industriellen Bildverarbeitung. Welche Auswahl mit welchem Zubehör erhältlich ist, sehen Sie ab Seite 112.



**Seite 116**  
Hochgeschwindigkeitskameras

Wo der Produktionsprozess zu schnell für eine Qualitätskontrolle mit dem menschlichen Auge ist, kommen Kamerasysteme zum Einsatz. Eine Auswahl haben wir Ihnen ab Seite 116 zusammengestellt.

### 1D- und 2D-Scanner




**Microscan Systems präsentiert mit seinem Partner beic Ident eine Produktpalette von 1D- und 2D-Scannern.** Der QuadrusMini ESD Safe ist eine Kombination des QuadrusMini Imagers für sensible ESD-Arbeitsbereiche. Der kompakte Scanner in kleiner Bauweise kann laut Hersteller in sensible

ESD-Montageabschnitte integriert werden. Das ESD Safe-Modell besitzt die gleichen Leistungs- und Funktionsmerkmale wie der Quadrus Mini, verfügt jedoch über ein nickel-beschichtetes Gehäuse, das eine elektrostatische Entladung verhindert. Die Verkabelung und die Produktetiketten sind zusätzlich vor elektrostatischer Entladung geschützt. Der Handheld-Imager MS-Q-Quadrus wurde überarbeitet und an die wachsenden Anforderungen in der industriellen Anwendung angepasst. Neben einer verbesserten Performance und erweiterten LED-Anzeigen wurde die Bauweise des Imagers weiter stabilisiert. Mit dem ergonomisch geformten und schlagfesten Handgriff ist der Handscanner MS-Q für Applikationen in der industriellen Umgebung geeignet. Zusätzlich präsentiert Microscan ein 2D-Data Matrix-Prüfgerät für Lieferanten der Automobil-, Elektronik- und Flugzeugindustrie, die die Übereinstimmung der genutzten Data Matrix Codes gemäß den Anforderungen der ISO15426-2 gewährleisten müssen. Der Quadrus Verifier prüft auch Data Matrix Codes nach ISO5415 und AS9132, wie in der Spezifikation MIL-STD-130 gefordert.

MICROSCAN SYSTEMS, INC.

TEL.: 08161/9199-33, FAX: 08161/9199-34

[WWW.MICROSCAN.COM](http://WWW.MICROSCAN.COM)

 Halle 16, Stand F26

### Bildverarbeitungssensor prüft Höhenkonturen und -profile

Das Bildverarbeitungssystem von Siemens Automation and Drives (A&D) prüft automatisch Objekte anhand von Höhenkontur und -profil. Der Höhenprofilsensor Simatic MV230 mit einem Kunststoff-/Metallgehäuse in Schutzart IP65 eignet sich für raue Industrieumgebungen zum Einsatz direkt an der Maschine. Das System wird trainiert statt programmiert: Der Anwender benötigt keine besondere Schulung. Die laut Hersteller robuste und zuverlässige Prüfung mittels Lichtschnittverfahren und Laserprojektion ist unempfindlich gegenüber Fremdlichteinflüssen. Die mit einem CMOS-Chip ausgestattete Digitalkamera zur Prüfung der Objekte hat eine Auflösung von 750x480 Pixel. Die Größe des Bildfelds beträgt 75mmx100mm bei einem Objektstand von 310mm.


Es können Objekte bis zu 7cm Breite geprüft werden – bei einem Höhenunterschied der Prüfobjekte von maximal 100mm. Die Bedien- und Anzeigeeinheit verfügt über vier Bedientasten, ein vierstelliges Textdisplay und LED-Anzeigen. Die Integration in die Anlagenautomatisierung erfolgt über digitale Ein- und Ausgänge. Bis zu 16 Prüfmodelle sind vom System einlernbar. Dadurch ergeben sich beim Modellwechsel im laufenden Betrieb kurze Umrüstzeiten. Die Modelle werden anhand vorgegebener Merkmale eines oder mehrerer Gut-Objekte trainiert. Geprüft wird an stehenden oder bewegten Objekten, wobei entsprechend voreingestellter Schwellwerte eine Gut/Schlecht-Aussage getroffen wird. Das Prüfergebnis 'OK' oder 'Nicht-OK' wird über zwei Digitalausgänge ausgegeben. Hauptanwendungsgebiete sind die Fertigungstechnik und Verpackungsindustrie sowie der Maschinenbau.

SIEMENS AG

TEL.: 0911/978-3272, FAX: 0911/978-3321

[WWW.SIEMENS.COM/SIMATIC-SENSORS/MV](http://WWW.SIEMENS.COM/SIMATIC-SENSORS/MV)



 Halle 9, Stand A72