



4 | 2020

28. Mai

AUSTROMATISIERUNG **AT**

DAS FACHMAGAZIN

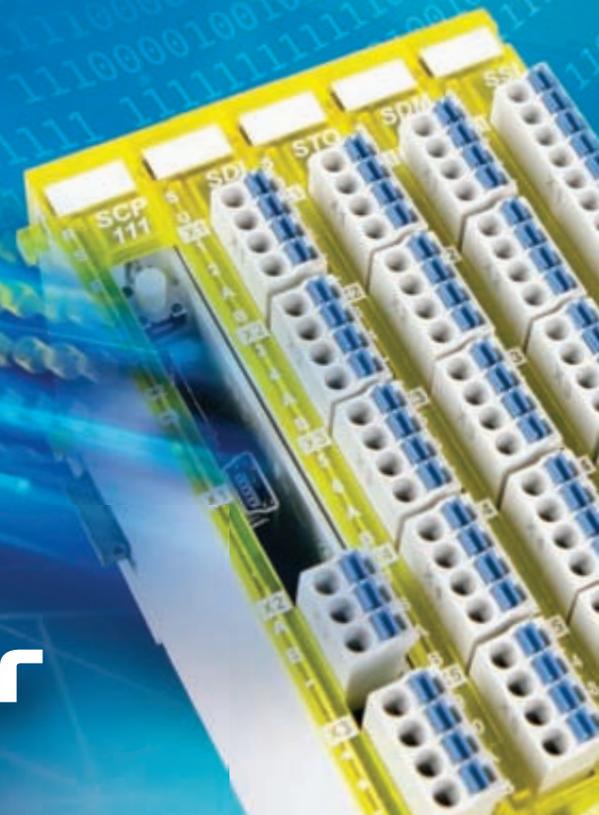
Österreichische Post AG – WZ09Z038211M | Zustelldauer max. 5 Werktage
AlexanderVerlag.at GmbH, Hauptplatz 11, A-3712 Maisau | 4€ (Austl.: 5€)

Österreichs fortschrittliches Magazin für
Fertigungs- und Prozessautomatisierung

Emgeltliche Themenplatzierung
am Titelbild (Promotion).
Foto: Sigmatek

Sichere Modularität »heiß« steckbar

Wie es dem Salzburger Hersteller Sigmatek gelingt, mit der neuen »Safety Hot Swap«-Fähigkeit seiner »S-Dias«-Steuerungstechnik einen sicheren modularen Maschinenverbund im laufenden Betrieb umzurüsten

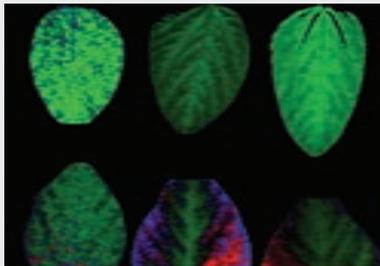


MVTec eröffnet Tochter in China

Bereits seit mehr als zehn Jahren ist der Münchener BV-Spezialist auf dem chinesischen Markt aktiv. Diesen will der Mittelständler mit der nunmehrigen eigenen Niederlassung in der Nähe von Shanghai noch intensiver als bisher bedienen.
www.mvtec.de

WISSENSwert: Was Hyperspectral Imaging zeigt

Die Hyperspectral-Imaging-(HSI-)Technologie erschließt stetig neue Anwendungsfelder: Mit leistungsstarken Hyperspektralkameras, wie sie u.a. die Firma LuxFlux im Programm führt, werden die Erkennungssicherheit, Empfindlichkeit und Geschwindigkeit



gewährleistet, um Materialeigenschaften sichtbar und analysierbar zu machen. Der Schwerpunkt des deutschen Anbieters liegt auf der HSI-Software-Entwicklung inklusive Bildverarbeitungs-Algorithmen sowie Aspekten der Künstlichen Intelligenz und deren Einbindung in die Automatisierungstechnik.
www.luxflux.de

»chii 2020« auf Herbst verschoben

Die für Ende Mai geplante »Conference on Hyperspectral in Industry« in Graz fand aufgrund der Coronapandemie nicht statt. Das internationale Treffen der internationalen Experten in Sachen hyperspektrale Bildverarbeitung soll nun am 28. und 29. Oktober in der steirischen Landeshauptstadt über die Bühne gehen.
www.chii2020.com



Polarisationskameras sehen »mehr«

IDS bietet seit Kurzem den 5-MP-Polarisationssensor »IMX250MZR« von Sony mit integriertem On-Pixel-Polarisator innerhalb seiner »uEye CP«-Kamerafamilie an.

Die Modelle sorgen für eine bessere Objekterkennung bei schwachem Kontrast oder reflektierendem Licht. Auch feine Kratzer auf Oberflächen oder die Spannungsverteilung innerhalb transparenter Objekte lassen sich mit ihnen komfortabel sichtbar machen. Als Schnittstellen stehen sowohl USB3-Vision als auch GigE-Vision zur Auswahl. Durch einen Polarisationsfilter erzeugt der Sensor ein Bild mit vier Polarisationsrichtungen in einer einzigen Aufnahme. Auf Grundlage der Intensität jeder Richtungspolarisation kann daraus die Polarisationsrichtung und der Polarisationsgrad der Lichtquelle bestimmt werden. Das macht ihn vielseitig einsetzbar – etwa bei der Überprüfung von Rückständen auf Oberflächen vor der weiteren Verarbeitung oder bei der Verkehrsüberwachung. Mit Maßen von nur 29 x 29 x 29 mm eignen sich die Modelle für platzkritische Anwendungen. Verschraubbare Kabel sorgen zudem für eine zuverlässige elektrische Anbindung.

www.ids-imaging.de

Hochauflösende Bilder mit 101 Megapixeln

»SHR461CX« heißt das neueste Modell aus der höchstauflösenden Kameraserie von SVS-Vistek. Der eingesetzte neue Rolling Shutter-Sensor »IMX461« von Sony bietet eine hohe Auflösung von 11.648 x 8.742 Pixel.

In der Top-Liga der BV-Kameras mit über 100 MP Auflösung beeindruckt die Kamera mit einem Dynamikumfang von 82 dB. Diese hohe Dynamik wird durch den Sensor und die aufwändige thermische Konstruktion der ermöglicht, die den Betrieb des Bildsensors mit extrem geringem Rauschen und dadurch die Voraussetzungen für die erstklassige Bildqualität schafft. Die thermische Anbindung ermöglicht auch die maximale Betriebstemperatur von 70° C, die deutlich über den Werten herkömmlicher Industriekameras in dieser Auflösungsklasse liegt. Aufgrund dieser thermischen Robustheit ist die Kamera auch für den Einsatz in Bereichen prädestiniert, die für andere Kameras unerreichbar sind. Zu den wesentlichen Merkmalen der »SHR461CX« zählen LookUp-Tables, ROI, eine Shading Correction und eine Defect Pixel Correction. Mit an Bord sind zudem ein Sequenzer und ein eingebauter Vier-Kanal-Blitz-Controller, der eine direkte Ansteuerung von LED-Blitzbeleuchtungen ermöglicht und somit die Anschaffung eines zusätzlichen externen Steuergeräts überflüssig macht. Wie bei SVS-Vistek üblich können alle Merkmale der »SHR461CX« über ein einziges GenICam-Interface bedient werden.



www.svs-vistek.com