

inVISION Ausgabe 03.2018

Multikommunikativer embedded-Vision-Hybrid | InVision Award

www.invision-news.de

März 2018

7,00 EUR

inVISION

BILDVERARBEITUNG / EMBEDDED VISION / 3D MESSTECHNIK

Unser Tipp

Control
VISION TALKS

24.-26. April 2018

CONTROL, Stuttgart

www.emva.org/cvt2018



LUCID
VISION LABS

Miniaturisierung in der industriellen Bildverarbeitung

Top Innovationen 2018
inVISION zeigt die zehn innovativsten Produkte und Lösungen des Jahres

Objektiv-Stresstest
Test untersucht wie Stöße und Vibrationen industrielle Kameraobjektive beeinflussen

Virtuelle Bildsimulation
Sensorrealistisch erzeugte Bilder für die automatische Sichtprüfung

Medienpartner



ELAUTOMATICA
SOFTWARE FOR AUTOMATION



Initiator



Integrated Machine Vision

Alle Vision- und Automatisierungsaufgaben lassen sich zukünftig mit Automation Studio mapp Vision in einer Engineering-Umgebung abdecken. So können SPS-Programmierer zukünftig viele Vision-Aufgaben selbst erledigen. Damit sind Parametrierung und Programmierung von Bildverarbeitungsroutinen sowie Kamera- und Beleuchtungseinstellungen Teil des Automatisierungsprojektes und dies bei extrem kurzen Reaktions- und Zykluszeiten.

www.br-automation.com

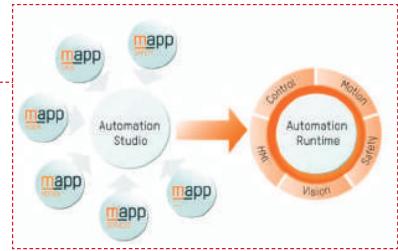


Bild: B&R Industrie-Elektronik GmbH



Bild: Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

Vision-Integration in die SPS-Welt

TwinCat Vision integriert Bildverarbeitungsfunktionalitäten in die Steuerung. Dazu wurde eine Bildverarbeitungsbibliothek entwickelt, deren Funktionsbausteine und Funktionen direkt aus der TwinCat-SPS heraus aufrufbar sind. Die Funktionen laufen echtzeitfähig in der TwinCat Runtime. Die Integration vereinfacht das Engineering, sodass Vision-Applikationen vom SPS-Programmierer realisiert werden können.

www.beckhoff.de

Multikommunikativer Embedded-Vision-Hybrid

Die Embedded Smart Cam Predator kombiniert die Einfachheit einer Smart-Kamera und die programmierbare Offenheit eines PC-Systems. Das Gerät benötigt keine extra Bediensoftware und ist komplett Betriebssystem-unabhängig. Die Kamera kann mit jedem Bussystem kommunizieren und über einen integrierten zweiten Netzwerk Controller mit einer übergeordneten SPS in Kontakt treten. Die Lizenzierung erfolgt über eine microSD-Karte.

www.cretec.gmbh



Bild: Cretec GmbH

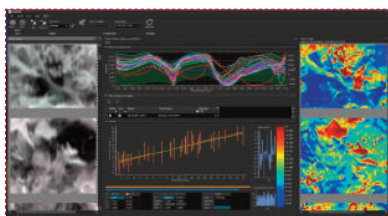


Bild: EVK/DI Kerschtaggl GmbH

Quantitatives chemisches Analysetool

Das quantitative Analysetool Sqalar wurde für die Messung chemischer Konzentrationen von Stück- und Schüttgut entwickelt. Anwender können, in Kombination mit den Helios real-time classifying Hyperspektral Kameras, das System so einsetzen, dass es Informationen über die chemischen Konzentrationen und Verteilungen von Substanzen direkt extrahiert und verwertbar macht, ohne dabei den Produktstrom zu unterbrechen.

www.evk.biz



GÜTESIEGEL DER BILDVERARBEITUNG

Diese Neuheiten wurden als 'inVISION Top Innovation 2018' ausgezeichnet

Advacam AdvaPix TPX3	EVK SQALAR
Allied Vision 1er Produktreihe	HC Vision Hyperspectral Recovery from RGB
B&R Automation Studio mapp Vision	Sony 3-Layer Stacked CMOS with DRAM
Beckhoff TwinCAT Vision	Specim SPECIM IQ
Cretec SmartCam Predator	Zivid Labs Real-time 3D Color Camera