

inVISION

1/2018 · March 2018

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

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

inVISION Ausgabe 03.2018

Multikommunikativer embedded-Vision-Hybrid | InVision Award



CRETEC Pressemappe

Stand: 05.2020

Seite 106 / 116

Embedded vision hybrid with multiple communication interfaces

The CRETEC Top Innovation entry is translated in full. Independent neighbouring B&R, Beckhoff and EVK entries remain in German. The award artwork and complete winner list are retained. The source misspelling "microSD" is rendered as microSD. Original publisher artwork, logos and advertisements are retained in their original language.

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

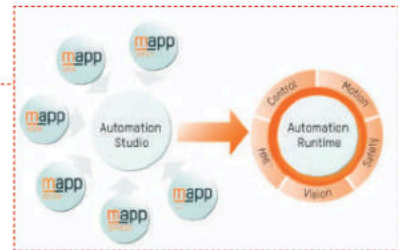


Bild: B&R Industrie-Elektronik GmbH



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

Embedded vision hybrid with multiple communication interfaces

The Embedded Smart Cam Predator combines the simplicity of a smart camera with the programmable openness of a PC system. The device requires no additional operating software and is completely independent of the operating system. The camera can communicate with any bus system and contact a higher-level PLC through an integrated second network controller. Licensing uses a microSD card.

www.cretec.gmbh



Bild: Cretec GmbH

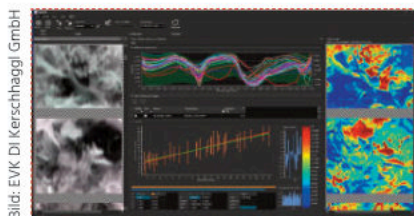


Bild: EVK DI Kerschhaggl GmbH

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



SEAL OF QUALITY FOR MACHINE VISION

These innovations received the “inVISION Top Innovation 2018” award.

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