



## SWIR-Technologie: Mehr Durchblick mit Balluffs Industriekameras

Balluff erweitert die BVS CA Industriekameras um Modelle mit SWIR-Sensoren für den kurzwelligen Infrarotbereich. Die Kameras sind in den GigE und USB3-Kameraserien erhältlich und finden Anwendung in der Halbleiter-, Verpackungs- und Lebensmittelindustrie.

„Die Integration der SWIR-Kameras erweitert unser Angebot zur optischen Inspektion“, sagt Ralf Sinnerbrink, Product Manager Industrial Cameras bei Balluff. Die Modelle BVS CA-GXO und BVS CA-SF2 erfassen Wellenlängen bis zu 1700nm, was für herkömmliche Kameras unsichtbar ist.

Moderne Sony SWIR-Bildsensoren (IMX990, IMX991, IMX992, IMX993) bieten eine hohe Bildqualität und Auflösungen bis zu 5,3 Megapixel. Die Kameras haben einen eigenen Bildspeicher und ermöglichen Bildvorverarbeitungen dank FPGA.

### Einsatzbereiche

Die SWIR-Kameras eignen sich für die Halbleiter-, Verpackungs- und Lebensmittelindustrie. Sie sind ideal für die Wafer-Inspektion, da Silizium im SWIR-Licht transparent erscheint. Zudem ermöglichen sie die Kontrolle landwirtschaftlicher Erzeugnisse, die Sortierung transparenter Kunststoffe und die Überwachung von Füllständen in Kunststoffbehältern. Dank ihrer Fähigkeit, Objekte bei Rauch oder Nebel zu erkennen, sind

die SWIR-Sensoren auch für Überwachungsaufgaben geeignet.

### Neue Features

Die SWIR-Modelle sind kompatibel mit GigE Vision, USB3 Vision und GenICam, was die Integration in bestehende Systeme erleichtert. „Mit dieser Erweiterung fördern wir den Einsatz der SWIR-Technologie in bewährten Hard- und Software-Komponenten“, sagt Sinnerbrink. „Wir bieten eine der flexibelsten Kamerafamilien mit individueller Konfigurierbarkeit der mechanischen und elektrischen Eigenschaften.“

# BALLUFF

### Balluff GmbH

Schurwaldstraße 9,  
73765 Neuhausen a.d.F.  
Tel.: +49 7158 173-0  
balluff@balluff.de  
www.balluff.com





## IMPRESSUM

**ident** Das Magazin für Automatische Identifikation & Digitalisierung

### Herausgeber

Ident Verlag & Service GmbH  
Durchstr. 75, 44265 Dortmund, Germany  
Tel.: +49 231 72546090  
Web: www.ident.de

### Redaktion Magazin und Internet

#### Chefredakteur

Dipl.-Ing. Thorsten Aha (verantwortlich)  
Durchstr. 75, 44265 Dortmund, Germany  
Tel.: +49 231 72546090  
E-Mail: aha@ident.de

### Anzeigenleiter

Bernd Pohl  
Tel.: +49 6182 9607890  
E-Mail: pohl@ident.de

### Gestaltung und Umsetzung

Tim Rösner  
Kommunikation, Mediendesign, Werbung  
Biete 2A, 59387 Ascheberg  
Tel.: +49 2593 578845  
E-Mail: tim@timroesner.de

### Redaktionsteam

Prof. Dr.-Ing. Klaus Krämer, Tim Rösner

### Herstellung

Strube OHG  
Stimmerswiesen 3, 34587 Felsberg

Es erscheinen 6 Ausgaben,  
ident PRODUKTE und  
ein Jahrbuch pro Jahr.  
Offizielles Organ der AIM-D e. V.

Bezugsbedingungen: Jahresabonnement € 90,- inkl. 7% MwSt. zuzüglich Versandkosten (Inland € 10,-/Ausland € 20,-) und Einzelheft € 14,- inkl. 7% MwSt. zuzüglich Versandkosten. Das Abonnement verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, falls nicht 8 Wochen vor Ende des Bezugsjahres die Kündigung erfolgt ist. Bestellungen beim Buch- oder Zeitschriftenhandel oder direkt beim Verlag: ISSN 1432-3559 ident MAGAZIN, ISSN 1614-046X ident JAHRBUCH.

Presserechtliches: Geschützte Marken und Namen, Bilder und Texte werden in unseren Veröffentlichungen in der Regel nicht als solche kenntlich gemacht. Das Fehlen einer solchen Kennzeichnung bedeutet jedoch nicht, dass es sich um einen freien Namen, ein freies Bild oder einen freien Text im Sinne des Markenzeichnungsrechts handelt.

Rechtliche Angaben: Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Dortmund, Ust-Id.Nr. DE230967205, Amtsgericht Dortmund HRB 23359, Geschäftsführer Thorsten Aha. ident und ident.de sind eingetragene Marken der Ident Verlag & Service GmbH. ©2024 Copyright by ident Verlag&Service GmbH. Alle Rechte vorbehalten.