SWIR-Industriekameras

Artikel vom **22. August 2024**
Mess- und Prüfgeräte, Sensoren



Die Industriekameras sind jetzt auch mit SWIR-Sensoren erhältlich (Bild: Balluff).

Balluff hat seine Industriekameras der Reihe »BVS CA« um neue Modelle mit SWIR-Sensoren erweitert, wodurch die Short-Wave-Infrared-Technologie (SWIR) zur Nutzung des kurzwelligen Infrarotbereichs in den bewährten GigE- und USB3-Kameraserien jetzt verfügbar ist. Anwendungsfelder liegen z. B. in der Verpackungs- und Lebensmittelindustrie. Die SWIR-Sensoren nutzen den kurzwelligen Infrarotbereich des Lichtspektrums bis zu 1700 nm und erkennen so Objektmerkmale und ?eigenschaften, die für herkömmliche Kameras oder das menschliche Auge nur schwer oder nicht sichtbar sind. Moderne SWIR-Bildsensoren von Sony garantieren sehr gute Bildqualität, eine hohe Empfindlichkeit sowie eine Bildauflösung von bis zu 5,3 Megapixel. Die robusten Kameras verfügen zudem über einen eigenen Bildspeicher. Bildvorverarbeitungen und -korrekturen sind dank leistungsfähigem FPGA bereits in der Kamera möglich. Zum Einsatz kommen die neuen Industriekameras auch in der Verpackungs- und Lebensmittelindustrie. Dort können z. B. landwirtschaftliche Erzeugnisse, transparente Kunststoffe und Füllstände in undurchsichtigen

Kunststoffbehältern kontrolliert werden. Die Kompatibilität zu GigE Vision, USB3 Vision und GenICam garantiert die einfache Integrierbarkeit der neuen SWIR-Modelle in vorhandene Systeme. Von der Einbindung bis zur Handhabung der Kameras ändert sich laut Hersteller gegenüber bisherigen Modellen nichts.

Hersteller aus dieser Kategorie

Seli GmbH Automatisierungstechnik
Dieselstr. 13
D-48485 Neuenkirchen
05973 9474-0
Zentrale@seli.de
www.seli.de
Firmenprofil ansehen

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

---

a.b.jödden gmbh
Campus Fichtenhain 46
D-47807 Krefeld
02151 516259-0
info@abj-sensorik.de
www.abj-sensorik.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag