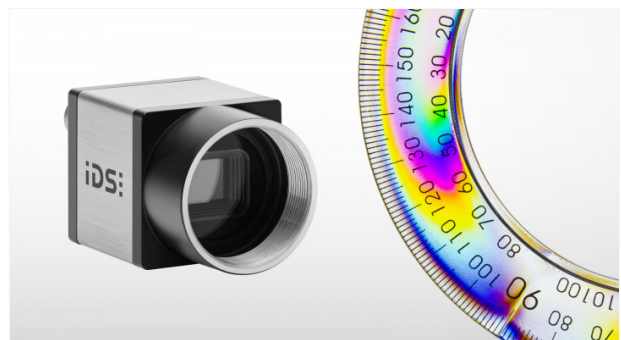


uEye Polarisationskameras mit On-Camera Datenvorverarbeitung

IDS Kameras visualisieren und filtern polarisiertes Licht ohne PC

Durch ein Firmware-Update sind unsere uEye CP Polarisationskameras künftig in der Lage, Richtung und Grad von polarisiertem Licht durch eine On-Camera Pixelvorverarbeitung selbstständig zu bestimmen. Auswählbare Bildkomponenten filtern oder visualisieren störende Lichtreflexionen direkt aus den Sensor-Rohdaten und machen Objektmerkmale schon vor der Bildübertragung zum PC sichtbar.



Speziell entwickelte Algorithmen stellen für bewährte Bildverarbeitungsprozesse optimale Ausgangsdaten zur Verfügung. Wie mit einem Lichtschalter schalten sie störende Überblendungen und Spiegelungen im Bild einfach aus oder erhöhen Kontrastverhältnisse von feinen Strukturen durch die Visualisierung des Polarisationsgrades. Mit zwei Farbformaten lassen sich sogar Spannungen in transparenten Materialien durch eine winkelabhängige Farbdarstellung des polarisierten Lichtanteils einfach sichtbar machen.

Mit GigE Vision- und USB3 Vision-Schnittstellen stehen die neuen Bildformate jeder GenICam-konformen Anwendung ohne zusätzliche Pixel-Berechnungen als Ergebnisdaten zur Verfügung. Das schont PC-Ressourcen und liefert sinnvolle Ausgangsdaten für die weitere Bildverarbeitung in Echtzeit und bei voller Framerate der Kamera.

Mit unserem modernen Softwareentwicklungspaket IDS peak können Sie das Firmware-Update Ihrer uEye Polarisationskamera selbst durchführen. Mit dem Vision Cockpit lassen sich alle neuen Firmware Features sofort testen.

[Sie finden die aktuelle Firmware im Download-Bereich unserer Webseite nach Auswahl Ihres Kameramodells.](#)

→ [Zu den Kameras](#)

© 2020 IDS Imaging Development Systems GmbH