

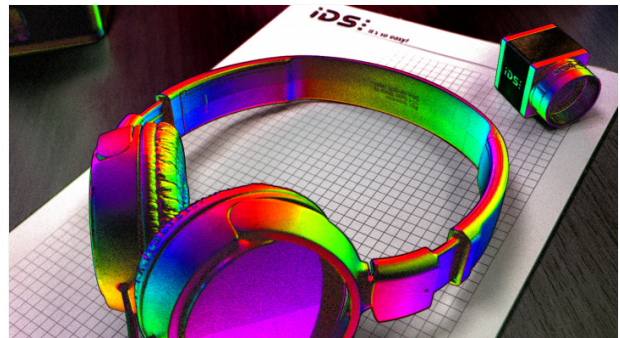


Wie Sie die On-Camera Datenvorverarbeitung von uEye Polarisationskameras nutzen

TechTipp: Polarisation in Echtzeit

Das Wissen über polarisiertes Licht gehört in der Bildverarbeitung zum Standard-Repertoire. Spiegelungen und Glanzlichter können reduziert, Kontraste feiner Strukturen hingegen erhöht werden. Sogar physikalische Eigenschaften unter der Oberfläche, wie Materialspannungen, lassen sich damit visualisieren.

Zur Quantisierung der Polarisationsinformationen waren bisher vier sequentielle Aufnahmen mit unterschiedlichen Polarisationsfiltern und anschließender PC-Verarbeitung notwendig.



Mit Sonys Polarsens-Technologie stehen die vollständigen Polarisationsinformationen mit einer einzigen Aufnahme zur Verfügung. Mittels Firmware-Update geht das ab sofort auch mit uEye CP Polarisationskameras. Durch Datenvorverarbeitung werden die Rohdaten in diesen Industriekameras in Echtzeit zu sinnvollen Bildformaten konvertiert, für eine effektivere Weiterverarbeitung oder Auswertung im Host PC.

Lesen Sie mehr über Funktionsweise, Vorteile und den Einsatz der On-Camera Vorverarbeitung in uEye Polarisationskameras in unserem neuen TechTipp [„Polarisation in Echtzeit“](#).

© 2020 IDS Imaging Development Systems GmbH