

BRÜCKENSCHLAG

Sensor-Facetten



Artikel
anhören!

„Immer seltener schaut ein Mensch auf das Bild.“, dieses Zitat von der Image Sensors Europe in London zeigt, wie sich aktuell die Bildverarbeitung, aber vor allem auch Image Sensoren verändern.

Zukünftig werden Kamera-Bilder immer öfter 'nur' noch von einer Maschine bzw. KI analysiert – und nicht länger von einem Menschen. Damit ändert sich auch die Art und Weise wie und vor allem auch für wen Kameras zukünftig Bilder aufnehmen. Sowieso bietet der Bereich Bildsensoren aktuell zahlreiche interessante Neuheiten. So hat gerade STmicroelectronics einen neuen CMOS Sensor präsentiert, der die Vorteile von Global und Rolling Shutter Image Sensoren in einem einzigen Design vereint. Teledyne e2v hat eine neue 5D-Kamera vorgestellt, die es mit nur einem einzigen Sensor ermöglicht, gleichzeitig 3D- und 2D-Bilder aufzunehmen. Auch QD (Quantum Dots) sind interessant. Die winzigen Halbleiter Nanopartikel werden von einigen Firmen

Sony IMX 500 Sensoren, bei denen die Intelligenz direkt im Sensor integriert ist und nicht länger in der Kamera, d.h. die Bilder können bereits direkt auf dem Sensor ausgewertet werden. Eyeo entwickelt völlig neue Ansätze für lichtempfindlichere Sensoren ohne Filter, Eye4NIR kostengünstige Multiband VIS/SWIR-Sensoren, TiHive KI-Terahertz-Sensoren für Inline-Anwendungen usw. Die Liste ließe sich noch um zahlreiche weitere Neuheiten erweitern. Vieles davon können Sie dieses Jahr entweder auf der Vision (6. bis 8. Oktober, Stuttgart) anschauen oder in den aktuellen Ausgaben der inVISION, dem inVISION-News Kanal auf LinkedIn oder unserem inVISION Newsletter. ■

Aus der Redaktion



Dr.-Ing. Peter Ebert
Chefredakteur



MEHR DAVON?
QR-Code Scannen
und direkt für das
E-Magazin registrieren!



genutzt, um besonders preisgünstige Image Sensoren für MWIR, SWIR, VIS-SWIR- oder sogar Röntgen Anwendungen herzustellen. Die Technologie wird immer erfolgreicher, was sich u.a. daran zeigt, dass Exosens gerade den finnischen QD-Kamera-Hersteller Emberion gekauft hat. Weitere Image-Sensoren-Trends sind beispielsweise die smarten

inVISION Days 2026

Vom 1. bis 3. Dezember finden dieses Jahr zum sechsten Mal die inVISION Days statt. Auf der kostenfreien Online-Konferenz für Bildverarbeitung stellen wir an den drei Tagen die aktuellen Trends aus Kameras & Objektiven (1.12.), Spectral Imaging (2.12.) sowie KI & Embedded Vision vor.

Weitere Informationen zum Programm oder Anmeldung unter...
www.invdays.com

