|  |  |
| --- | --- |
| **Pressemitteilung** | **6. November 2018** |
|  |  |

Allied Vision kündigt neue Mako-Kamera mit Polarisationssensorik an.

Auf der VISION 2018 gibt Allied Vision erste Einblicke in seine neue Kamera mit Polarisationsfiltertechnologie von Sony.

*Stuttgart/Stadtroda – 6. November 2018* - Allied Vision präsentiert vom 6. bis 8. November 2018 auf der VISION 2018 in Stuttgart (Halle 1, Stand D30) eine neue Kamera mit Polarisationstechnologie. Die neue Mako G-508 POL-Kamera ist mit einem PolarsensTM 5,0 Megapixel IMX250MZR/MYR (monochrom oder farbig) CMOS-Sensor von Sony ausgestattet. Mit der neuen Polarisationskamera bietet Allied Vision ein kostengünstiges Werkzeug, um Eigenschaften zu entdecken, die mit herkömmlichen Bildgebungslösungen nicht sichtbar sind.

**Verbesserung der Sichtbarkeit mit Polarisationsbilddaten**Der IMX250MZR/MYR CMOS-Sensor verfügt über die neueste vierdirektionale Polarisationsfiltertechnologie von Sony. Die On-Chip-Nanodraht-Polarisationsschicht unterstützt vier Ausrichtungen (0°, 45°, 90° und 135°), so dass jedes Pixel des Sensors polarisiertes Licht in Bezug auf seine spezifische Drahtgitterachse erfasst. Vier Pixel bilden zusammen eine Recheneinheit, um für jedes Pixel die Intensität und den Polarisations-winkel zu bestimmen, ähnlich wie bei der Debayering eines RGB- oder Farbsensors.

Durch die Verwendung polarisierter Bilddaten können Reflexionen, die die Inspektion von Oberflächen erschweren, reduziert, der Kontrast bei schlechten Lichtverhältnissen zur Erkennung von Formen verbessert und verschiedene Materialeigenschaften wie Spannung, Zusammensetzung oder Oberflächenstruktur erfasst werden. Die Mako G-508 POL ermöglicht ein einfacheres Sammeln von Polarisationsbilddaten, da ein Austausch oder eine manuelle Drehung der Polarisationsfilter nicht mehr erforderlich ist. Durch eine minimierte Systemeinrichtung reduziert sie im Vergleich zu herkömmlichen Polarisationsbildverfahren ebenfalls die Kosten.

**Mako G-508 POL im Überblick**

|  |  |
| --- | --- |
| **Modell** | **Mako G-508 POL** |
| Sensor | Sony IMX250MZR/MYR |
| Sensortyp | CMOS |
| Shuttertyp | Pregius Global shutter |
| Sensorgröße | Type 2/3 |
| Pixelgröße | 3.45 μm × 3.45 μm  |
| Auflösung | 5.0 Megapixel; 2464 (H) × 2056 (V) |
| Bildrate | 23,7 fps |
| Standard-Mount | C-Mount |

**Mako-Kamerafamilie - ultrakompakt und kostengünstig**Die Mako ist eine kostengünstige Kamera in einem ultrakompakten, robusten Industriegehäuse. Sie ist entweder mit einer GigE Vision- oder USB3 Vision-Schnittstelle ausgestattet, um eine zuverlässige Verbindung zum Hostsystem und Bildverarbeitungslösung zu ermöglichen. Basisfunktionen, wie z.B. der RJ45-Stecker und mehrere I/Os, ermöglichen eine einfache Systemintegration. Mako-Kameras sind mit CCD- und den neuesten hochwertigen CMOS-Sensoren ausgestattet und eignen sich somit für die Realisierung zukunftsorientierter Applikationen. Dank des Vimba Software Development Kit von Allied Vision können sie sehr einfach in verschiedene Bildverarbeitungssysteme integriert und betrieben werden.

**Profil von Allied Vision**Seit über 25 Jahren liefert Allied Vision Kameratechnik und Bilderfassungslösungen für unterschiedlichste Anwendungen, von der Industriellen Inspektion über wissenschaftliche und medizinische Bildgebung bis hin zu Anwendungen im Außenbereich.

Immer mit dem Fokus auf das, was für den Kunden zählt, findet Allied Vision für jede Aufgabenstellung Lösungen – eine Praxis, die Allied Vision zu einem der führenden Kamerahersteller für industrielle Bildverarbeitung gemacht hat.

Das Unternehmen hat neun Standorte in Deutschland, Kanada, den USA, Singapur und China und wird von einem Netzwerk von Vertriebspartnern in über 30 Ländern vertreten.

[www.alliedvision.com](http://www.alliedvision.com)

**Kontakt (Firmenzentrale):**Allied Vision Technologies GmbH, Taschenweg 2a, 07646 Stadtroda, Germany
T// +49 36428/677-0, E// info@alliedvision.com

**Ansprechpartner für die Medien:**Nathalie Többen

Allied Vision Technologies GmbH, Klaus-Groth-Str. 1, 22926 Ahrensburg, Germany

T// +49 4102/6688-194, E//

nathalie.toebben@alliedvision.com