|  |  |
| --- | --- |
| **Pressemitteilung** | **14. März 2019** |
|  |  |

Jetzt erhältlich: Allied Visions Mako Kamera mit Polarisationssensorik

Allied Vision bringt neues Mako GigE-Vision CMOS-Kameramodell mit Polarisationsfiltertechnologie von Sony raus.

*Stadtroda – 14. März 2019* - Allied Vision erweitert die Serie der kompakten und robusten Mako-G Kameraserie um ein neues Modell mit Polarisationsfiltertechnologie. Die Mako G-508B POL-Kamera ist mit einem PolarsensTM 5,0 Megapixel CMOS-Sensor von Sony ausgestattet (IMX250MZR). Mit der neuen Polarisationskamera bietet Allied Vision ein kostengünstiges Werkzeug, um Eigenschaften zu erkennen, die mit herkömmlichen Bildgebungslösungen nicht sichtbar sind.

**Verbessertes Sehen mit Polarisationsbilddaten**Der IMX250MZR CMOS-Sensor verfügt über die neueste Polarisationsfiltertechnologie von Sony. Dabei sind direkt über den Pixeln dünne Nanodrähte mit verschiedenen Ausrichtungen platziert (0°, 45°, 90° und 135°), so dass jedes Pixel des Sensors nur Licht in Bezug auf seine spezifische Drahtgitterausrichtung erfasst. Vier Pixel zusammen bilden eine sogenannte Kalkulationseinheit, über die für jedes Pixel die Polarisationsintensität und ihr Grad ermittelt werden kann.

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-508B POL ermöglicht ein einfacheres Erfassen von Polarisationsbilddaten, da ein Austausch oder eine manuelle Drehung der Polarisationsfilter nicht mehr erforderlich ist. Durch eine minimierte Systemeinrichtung reduziert sie somit im Vergleich zu herkömmlichen Polarisationskamerasystemen ebenfalls die Kosten.

**Mako G-508B POL im Überblick**

|  |  |
| --- | --- |
| **Modell** | **Mako G-508B POL** |
| Sensor | Sony IMX250MZR |
| Sensortyp | CMOS |
| Shuttertyp |  Global Shutter |
| Sensorgröße | 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-G ist eine kostengünstige Kameraserie in einem ultrakompakten, robusten Industriegehäuse. Sie ist mit einer GigE Vision kompatiblen Schnittstelle ausgestattet, um eine zuverlässige Verbindung zum Hostsystem und Bildverarbeitungslösung zu ermöglichen. Basisfunktionen, wie z.B. der RJ45-Stecker und mehrere I/Os, vereinfachen zudem die Systemintegration. Mako-Kameras sind mit CCD- und den neuesten hochwertigen CMOS-Sensoren ausgestattet und eignen sich somit für die Realisierung zukunftsorientierter Applikationen. Dank des vielseitigen Vimba Software Development Kit von Allied Vision können sie sehr leicht in verschiedenste Bildverarbeitungssysteme integriert und betrieben werden.**Profil von Allied Vision**Seit 30 Jahren unterstützt Allied Vision Menschen dabei, mit dem Fokus auf das Wesentliche ihre Ziele zu erreichen. Das Unternehmen liefert Kameratechnologie und Bilderfassungslösungen für unterschiedlichste Anwendungsgebiete der industriellen Bildverarbeitung und für Embedded Systeme. Mit einem tiefen Verständnis für die Bedürfnisse seiner Kunden findet Allied Vision eine individuelle Lösung für jede Applikation. So wurde Allied Vision zu einem der weltweit führenden Kamerahersteller für den Machine Vision Markt. 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. Allied Vision ist Teil der TKH Gruppe.

[**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