|  |  |
| --- | --- |
| **Pressemitteilung** | **24.07.2018** |

Jetzt verfügbar: Allied Visions GigE Kamera Mako mit Sony IMX273 und IMX287 CMOS Sensoren

Allied Vision erweitert seine ultrakompakte, preiswerte
Mako G-Kamerafamilie um zwei neue CMOS-Kameramodelle

*Stadtroda – 24. Juli 2018* - Zwei neue GigE-Vision Kameras mit Sony ExmorTM CMOS Sensoren der zweiten Generation mit PregiusTM Global Shutter Pixel Technologie ergänzen ab sofort Allied Visions Kamerafamilie Mako. Die Mako G-158 verfügt über den IMX273 Sensor mit einer Auflösung von 1,58 Megapixeln und einer Bildrate von 75,2 fps bei voller Auflösung. Die Mako G-040 ist mit dem Sensor IMX287 ausgestattet, der eine Auflösung von 0,40 Megapixeln und eine Bildrate von 286 fps bei voller Auflösung liefert. Mit einer kleineren Region of Interest können höhere Bildraten erreicht werden.

Die neuen Mako G-Modelle eignen sich besonders für industrielle Anwendungen, die eine höhere Genauigkeit bei Messaufgaben erfordern, insbesondere bei schnell bewegten Objekten. Aufgrund ihrer überragenden Leistung sind die Modelle bestens geeignet, bestehende CCD-Kameras mit ähnlicher Auflösung und optischem Format (z.B. Mako G-032 oder Mako G- 132 Modelle) zu ersetzen.

**Schnellere Bildraten und bessere Bildqualität**Im Vergleich zu den entsprechenden Modellen mit CCD-Sensoren sind beide CMOS Mako Kameras schneller. Die Bildrate der Mako G-040 ist 2,8-mal so hoch wie die der vergleichbaren CCD-Kamera Mako G- 032. Die Bildrate der neuen Mako G-158 liegt 2,5-mal höher als die Bildrate der Mako G-125.

Außerdem zeichnen sich die Mako G-040 und Mako G-158 durch einen größeren Dynamikumfang als die vergleichbaren CCD-Modelle aus. Sehr geringes Rauschen (bis auf wenige Elektronen) und eine hohe Gleichmäßigkeit sowohl im Dunkelsignal als auch in der Lichtempfindlichkeit führen zu einer sehr hohen Bildqualität. Die Mako G-040 profitiert zudem von der Pixelgröße von 6,9 μm, die eine höhere Empfindlichkeit und damit kürzere Verschlusszeiten ermöglicht.

**Mako G-040 (NEU) versus Mako G-032**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modell** | **Mako G-040 (NEU)** | **Mako G-032** |
| **Sensor** | Sony IMX287 Exmor | Sony ICX424 |
| **Sensortyp** | CMOS | CCD |
| **Shutter-Typ** | Pregius Global shutter | Global shutter |
| **Sensorgröße** | Typ 1/2,9 | Typ 1/3 |
| **Pixelgröße** | 6,90 μm × 6,90 μm | 7,4 μm × 7,4 μm |
| **Auflösung** | 0,40 Megapixel728 (H) × 544 (V) | 0.30 Megapixel658 (H) × 492 (V) |
| **Bildrate** | 286 fps | 102,3 fps |

**Mako G-158 (NEU) versus Mako G-125**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modell** | **Mako G-158 (NEU)** | **Mako G-125** |
| **Sensor** | Sony IMX273 Exmor | Sony ICX445 EXview |
| **Sensortyp** | CMOS | CCD |
| **Shutter-Typ** | Pregius Global shutter | Global shutter |
| **Sensorgröße** | Typ 1/2,9 | Typ 1/3 |
| **Pixelgröße** | 3,45 μm × 3,45 μm | 3,75 μm × 3,75 μm |
| **Auflösung** | 1,58 Megapixel1456 (H) × 1088 (V) | 1,2 Megapixel1292 (H) × 964 (V) |
| **Bildrate** | 75,2 fps | 30,3 fps |

Die Mako G-Kameras vereinen hohe Bildqualität und kompakte Bauform mit einem umfassenden Funktionsumfang:

* Region of Interest (ROI)
* Binning und Decimation
* Automatische Belichtung, automatischer Weißabgleich und Auto Gain
* Bildspiegelung (X/Y)

**Mako Kameras - ultra-kompakt und preiswert**Die beliebte Allied Vision Kamera Mako ist bekannt für einen kompakten Formfaktor und einen niedrigen Preis. Durch die geringen Abmessungen (29 mm × 29 mm) und umfangreiche I/O-Funktionen ist die Integration der Kameras in bestehende Systeme sehr einfach. Die Kameras sind besonders für den Einsatz in komplexen Systemdesigns, bei denen wenig Platz zur Verfügung steht, und in kostenempfindlichen, industriellen Anwendungen wie z.B. automatisierte Qualitätskontrolle oder Multimedia-Anwendungen, geeignet. Alle Kameras verfügen über Power over Ethernet (PoE). Dank Allied Visions Software Development Kit Vimba lassen sie sich sehr einfach in verschiedene Bildverarbeitungssysteme integrieren.

**Profil von Allied Vision**Seit mehr als 25 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.

[**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