|  |  |
| --- | --- |
| **Pressemitteilung** | **25. Januar 2023** |
|  |  |

Neu im Alvium-Kameraportfolio: Sony IMX548-Sensor und zusätzliche GenIcam-Funktionen   
Allied Vision erweitert die Sensorauswahl und bietet mit neuer Firmware für Alvium-Kameras zusätzliche Funktionen

*Stadtroda, 25. Januar 2023* – Allied Vision integriert Sonys 5,1 Megapixel IMX548 Global Shutter Sensor der 4. Generation mit Pregius S Sensor Technologie in sein Alvium-Kameraportfolio. Mit den neuen Kameramodellen ist der Sony IMX548 Sensor nun auch in Alvium Kameras mit GigE Vision (Alvium G1-510), 5GigE Vision (Alvium G5-510), USB3 Vision (Alvium U-510) oder MIPI CSI-2 (Alvium C-510) Schnittstelle erhältlich. Der IMX548-Sensor bietet die gleiche Pixelgröße und Auflösung wie der IMX547 von Sony, wird aber in einem kleineren, preiswerteren Sensorpaket angeboten, wodurch die Kameras etwas günstiger werden. Mit diesen zusätzlichen Modellen bietet Allied Vision eine große Auswahl an Alvium-Kameras mit unterschiedlichen Schnittstellen und verschiedenen Gehäuseoptionen, die die sehr beliebte Auflösung von rund 5 MP bieten.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modell** | **Sensor** | **Auflösung  (H × V)** | **Bildrate** | **Pixelgröße** | **Optisches Format** |
| **Alvium G1-510** | IMX548 | 5,1 MP 2464 x 2064 | 22 fps | 2,74 µm | 1/1,8” |
| **Alvium G5-510** | 81 fps |
| **Alvium U-510** | 79 fps |
| **Alvium C-510** | 81 fps |

**Neue Funktionen mit Firmware V11**Zusammen mit dem Hardware-Release können Nutzer von Alvium-Kameras von einer neuen Version der Alvium Kamera-Firmware V11 profitieren, die anspruchsvolle GenICam-kompatible Funktionen bereitstellt, von denen diese besonders hervorzuheben sind:

**GenICam-kompatibler Sequencer:**Der Sequencer ermöglicht die Aufnahme von Bildern eines Objekts in bis zu 16 verschiedenen Einstellungen. Jedes Set speichert Bildeinstellungen (z.B. ExposureTime, FrameRate, Balance Ratio, Gamma, Saturation) und mehrere mögliche Übergänge bei Trigger-Events. Jedes Set kann bis zu 8 Pfade zu einem anderen Set haben. Für Alvium-Kameras mit USB-, GigE- und 5GigE-Schnittstelle ist zusätzlich ein Offset X/Y-Modus für IMX GS-Sensoren verfügbar.

**Counter**Es können bis zu 4 individuelle Counter definiert werden, um verschiedene Events zu zählen, wie z.B. LineN, Exposure Active, Acquisition Active oder die Anzahl der Software-Signale. Der Counter kann auch als Timer für die Auslösung bei jedem n-ten Bild verwendet werden. In Kombination mit dem Sequencer kann der Benutzer festlegen, dass das Set nach n erfassten Bildern oder Triggern gewechselt werden soll.

**Debouncer**

Mit dieser Funktion lassen sich unerwünschte verrauschte und zu kurze Hardware-Eingangssignale herausfiltern. Nur ausreichend lange Eingangssignale dürfen den Debouncer passieren, um die Kamera auszulösen. Der Benutzer kann die Mindestdauer des Eingangssignals festlegen, die einen Trigger auslöst. Es stehen zwei Modi zur Verfügung, um diese Funktion zu nutzen: Der " Delay Mode" lässt die Kamera warten, bis das Signal entsprechend der Debounce Duration stabil genug ist. Beim "Stall Mode" wird geprüft, ob das Eingangssignal nach der Debounce Duration den gleichen Wert hat, um das neue Level zu übernehmen.

Für Alvium G1- und G5-Kameras sind zusätzliche Funktionen verfügbar:

* **Action Commands** für Triggering, Sequencer, Timer   
  (jetzt auch für Alvium G1-Kameras verfügbar)
* **Flow Control** um den Verlust von Bildern oder Daten zu vermeiden  
  (jetzt auch für Alvium G1-Kameras verfügbar)
* **Burst Mode** für bis zu 150% höhere Frameraten   
  (nur für Alvium G1 Kameras verfügbar)

**Profil von Allied Vision**Seit mehr als 30 Jahren unterstützt Allied Vision Menschen dabei, durch Fokussierung auf das Wesentliche, ihre Ziele zu erreichen. Das Unternehmen liefert Kameratechnologie und Bilderfassungslösungen für unterschiedlichste Anwendungsgebiete der industriellen und wissenschaftlichen Bildverarbeitung sowie für Embedded Systeme. Mit einem tiefen Verständnis für die Bedürfnisse seiner Kunden findet Allied Vision individuelle Lösungen 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](mailto: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](mailto:nathalie.toebben@alliedvision.com)

Francis Obidimalor

Allied Vision Technologies Inc., 102 Pickering Way - Suite 502, Exton, PA 19341, **USA**

T// +1-484-881-3398, E// [francis.obidimalor@alliedvision.com](mailto:francis.obidimalor@alliedvision.com)

Chris Zou

Allied Vision Technologies ASIA PTE.LTD., 82 Playfair Rd, #07-01 D'Lithium, **Singapore** 368001

T// +65 83934460, Wechat 18516004319, E// [chris.zou@alliedvision.com](mailto:chris.zou@alliedvision.com)