|  |  |
| --- | --- |
| **Pressemitteilung** | **21. Juni 2022** |

Jetzt verfügbar: Schnelle und funktionsreiche Alvium USB-Kameras

Allied Vision erweitert die Alvium USB-Kameraserie um zusätzliche Funktionen und Modelle mit schnellen Sony IMX-Sensoren der dritten Generation

*Stadtroda, 21. Juni 2022* – Mit der Alvium 1800 U-052 und der Alvium 1800 U-291 integriert Allied Vision zwei kleine Sony IMX CMOS-Sensoren der dritten Generation mit Pregius S Global Shutter Technologie in seine Alvium Kameraserie mit USB3 Vision Schnittstelle.   
Die **Alvium 1800 U-051** liefert Bilder mit einer Auflösung von 0,5 Megapixel bei einer Bildrate von bis zu 626 Bildern pro Sekunde. Dank der großen Pixelgröße von 9 x 9 µm des Sony IMX426-Sensors bietet die Kamera eine sehr hohe Empfindlichkeit. Die **Alvium 1800 U-291** ist mit dem Sony IMX421-Sensor ausgestattet, der eine kleine Sensorgröße (2/3'') mit einer hohen Ausleserate von bis zu 141 Bildern pro Sekunde (im 8-Bit-Modus) verbindet.

**Auswahl der Bittiefe**Mit der neuen Funktion **ADC-Auswahl** (Analog-Digital-Wandler) bietet Allied Vision dem Anwender die Möglichkeit, die neuen Alvium 1800 U-052 und Alvium 1800 U-291 mit unterschiedlichen Sensor-Bittiefen zu betreiben. Durch die Wahl der Bittiefe des Auslesemodus zwischen 12bpp (Bit pro Pixel), 10 bpp und 8bpp kann der Anwender die Geschwindigkeit der Kameras je nach Anwendungsbedarf bis auf das Doppelte erhöhen (z.B. Alvium 1800 U-052 von 343 fps bei 12-bit auf 626 fps bei 8-bit). Wird ein kleinerer Bereich des Bildes ausgewählt, kann die Geschwindigkeit sogar noch weiter erhöht werden.

Diese schnellen USB-Kameras eignen sich besonders für Inspektionsanwendungen in der Fabrikautomation mit schnell bewegten Objekten oder Förderbändern, wie z.B. Obst- oder Materialsortierung, Flascheninspektion, sowie für ITS-Anwendungen.

**Die neuen Alvium 1800 U-Modelle auf einen Blick**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modell** | **Sensor** | **Sensortyp** | **Sensor- größe** | **Pixelgröße** | **Auflösung  (H × V)** | **Bildrate** |
| **1800 U-052** | IMX426 | CMOS  Global shutter | 1/1,7” | 9 µm ×  9 µm | 816 × 624 0,5 MP | 626 fps bei 8 bit |
| **1800 U-291** | IMX421 | CMOS  Global shutter | 2/3” | 4.5 µm × 4.5 µm | 1944 × 1472 2,8 MP | 141 fps bei 8 bit |

Alle Kameras werden in verschiedenen Gehäusevarianten (geschlossenes Gehäuse, offenes Gehäuse, Bareboard) sowie mit verschiedenen Objektivanschlüssen erhältlich sein. Die USB-Schnittstelle kann sich entweder auf der Rückseite oder der linken Seite der Kamera (vom Sensor aus gesehen) befinden.   
Zusammen mit den Alvium USB-Kameras bringt Allied Vision auch die Alvium 1800 C-052 und die Alvium 1800 C-291 mit einer MIPI CSI-2-Schnittstelle auf den Markt, die mit den gleichen Sony IMX-Sensoren ausgestattet sind wie die USB-Modelle.

**Neue Funktionen für 1800 USB-Kameras**Neben der ADC-Auswahl bietet die Alvium USB-Kameraserie auch einen erweiterten Funktionsumfang. Alle Alvium 1800 U-Kameramodelle verfügen jetzt über einen einzigartigen **Faltungsfilter mit einer 5x5-Matrix** einschließlich eines adaptiven Rauschunterdrückungsmodus. Dieser Filter kann verwendet werden, um das Rauschen im Bild zu reduzieren, während die Ecken und Kanten erhalten bleiben. Dies ist besonders wichtig für Anwendungen, die Objekte durch Kantenerkennung auswählen. Durch die Wahl des benutzerdefinierten Faltungsmodus kann der Benutzer seinen eigenen 5 x 5 Faltungsfilter-Kernel definieren, um z. B. eine spezifische Bilddeformation wie Reliefeffekte zu erzielen.

Darüber hinaus kann der Benutzer nun die verschiedenen Kameraeinstellungen **in 4 individuellen Benutzereinstellungen** von bis zu 77 Merkmalen speichern, wie z.B. unterschiedliche Auswahl der Belichtungszeit, kundenspezifische Faltungsfilter und Auslesemodi. Je nach Anwendung oder Umgebung können dann vordefinierte Benutzereinstellungen ausgewählt werden. Auch die Standardeinstellung, die beim Start der Kamera geladen wird, kann individuell konfiguriert werden.

Eine weitere neue SNFC-konforme Funktion der Kamera, die **Zeitsteuerung**, eröffnet dem Anwender die Möglichkeit, die Beleuchtung, z.B. durch ein Stroboskop-Blitzgerät, und die Bildaufnahme der Kamera präzise zu synchronisieren.

**USB-Kameras mit kurzen Lieferzeiten**Allied Vision erweitert den Umfang der Alvium 1800 U Kameraserie kontinuierlich um leistungsfähige Modelle. Mit den beiden neuen Sensoren und dem erweiterten Funktionsumfang bietet die Alvium-USB-Kameraserie ein breites Spektrum an hochwertigen Sensoren und leistungsstarken Kameras für unterschiedliche Machine-Vision-Anwendungen, sei es auf einem PC-basierten oder einem Embedded-System.

Mit den Alvium USB-Kameras, die auf der ALVIUM®-Technologie basieren, umgeht Allied Vision die Lieferengpässe auf dem Chipmarkt, mit denen zahlreiche Kamerahersteller derzeit zu kämpfen haben. Allied Vision kann Alvium USB-Kameras mit kurzen Lieferzeiten bereitstellen.

**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)