|  |  |
| --- | --- |
| **Pressemitteilung** | **9. September 2021** |

Allied Vision erweitert die Alvium CSI-2 Kameraserie um weitere industrietaugliche Modelle für Embedded-Anwendungen

Jetzt erhältlich in der Alvium CSI-2 Kameraserie von Allied Vision: Sony IMX541 und IMX542 Pregius S Sensoren der 4. Generation und NIR-verstärkter OnSemi AR0522 Sensor

*Stadtroda, 9. September 2021*– Mit der Alvium 1800 C-2040 und der Alvium 1800 C-1620 erweitert Allied Vision seine Alvium Kameraserie um zwei leistungsstarke Sony IMX back-illuminated CMOS-Sensoren der vierten Generation mit Pregius S Global Shutter Technologie. Die Alvium 1800 CSI-2 Kameras kombinieren ein kompaktes Format mit großen, hochauflösenden Sensoren und bieten so die höchstmögliche Auflösung in einem so kleinen Gehäuse.

**CSI-2 Kameras mit hochwertigen Sony-Sensoren**Die Alvium 1800 C-2040 kombiniert ein quadratisches Sensorformat mit einem C-Mount in einem Sugar-Cube-Gehäuse und ist damit eine ideale Wahl für Mikroskopie-Anwendungen. Sie verfügt über den 20,4 MP Sony IMX541 Sensor, der eine Bildrate von 24 fps (8 bit) ermöglicht. Die Alvium 1800 C-1620 ist mit dem IMX542-Sensor im 16:9-Breitbildformat ausgestattet, der bei gleicher Größe eine fast doppelt so hohe Auflösung bietet wie der vergleichbare Sony IMX-Sensor IMX267 der zweiten Generation. Damit ist die Kameras besonders attraktiv für ITS-Anwendungen, die hochauflösende Bilder erfordern.

Die Sensoren verfügen über eine verbesserte rückseitig beleuchtete Pixelarchitektur, die Licht effektiver aufnehmen kann, was zu einer verbesserten Quanteneffizienz (QE) im Vergleich zu den IMX-Sensoren der zweiten und dritten Generation führt. Die hohe Quanteneffizienz, das geringere Ausleserauschen und die höhere räumliche Auflösung sorgen für eine hervorragende Bildqualität mit hohem Dynamikbereich. Aufgrund der verringerten Pixelgröße von 2,74µm sind höhere Pixeldichten (d.h. Auflösungen) bei gleichem optischen Format möglich.

**Nah-Infrarot-optimierte CSI-2-Kamera**Zusätzlich zu den beiden Kameras mit Sony IMX-Sensoren der 4. Generation stellt Allied Vision die NIR-optimierte Alvium 1500 C-501 Kamera vor, die sowohl als Farb- als auch als Monochrom-Kamera erhältlich ist. Sie ist mit dem 5MP Rolling-Shutter-Sensor AR0522 von OnSemi ausgestattet, der eine besonders gute Leistung im NIR-Bereich des Spektrums (d.h. oberhalb von 750nm Wellenlänge) aufweist. Sie ist daher auch bei schlechten Lichtverhältnissen (z. B. in der Dämmerung) sehr gut einsetzbar.

**Neue Alvium CSI-2 Kameras im Überblick**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Model** | **Alvium 1800 C-1620** | **Alvium 1800 C-2040** | **Alvium 1500 C-501 NIR** |
| Sensor | Sony IMX542 | Sony IMX541 | OnSemi AR0522 |
| Sensortyp | CMOS Global shutter | CMOS Global shutter | CMOS Rolling shutter |
| Sensorgröße | Type 1.1 | Type 1.1 | Type 1/2.5 |
| Pixelgröße | 2.74 μm × 2.74 μm | 2.74 μm × 2.74 μm | 2.2 μm × 2.2 μm |
| Auflösung(H × V) | 16.2 MP5328 × 3040 | 20.4 MP4512 × 4512 | 5.0 MP2592 × 1944 |
| Bildformat | 16:9 | 1:1 | 4:3 |
| Bildrate | 30 fps | 24 fps | 68 fps |

Alle Kameras werden mit verschiedenen Gehäusevarianten (geschlossenes Gehäuse, offenes Gehäuse, Bareboard) sowie mit verschiedenen Objektivanschlüssen erhältlich sein.

**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

**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