|  |  |
| --- | --- |
| **Pressemitteilung** | **16. März 2020** |
|  |  |

Neu: Hochauflösende Alvium 1800 USB-Kameras mit attraktivem Preis-Leistungsverhältnis

Allied Vision erweitert die kostengünstige Alvium-Kameraserie um USB-Kameras mit bis zu 20 Megapixeln

*Stadtroda, 16. März 2020* – Insgesamt vier neue Alvium-Kameras mit einer USB3 Vision-Schnittstelle erweitern die 1800er Serie von Allied Vision. Alle Modelle verfügen über einen leistungsstarken Sony CMOS-Sensor der 2. Generation, entweder mit Pregius Global Shutter-Technologie oder Rolling Shutter, und bieten dank ihres kompakten Designs ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis. Das Rolling-Shutter-Modell verfügt über den Sony IMX183-Sensor mit sensitiver back-side illuminated Sensortechnologie, die eine hervorragende Leistung bei schwacher Beleuchtung ermöglicht.

**Cross-over-Machine-Vision-Kamera**Die Alvium 1800er Serie von Allied Vision ist eine Cross-over-Machine-Vision-Kamera, die die Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit der industriellen Bildverarbeitung mit der kompakten Hardware und der Kosteneffizienz von Embedded-Geräten kombiniert. Diese Kameras, die jetzt mit Sony IMX CMOS-Sensoren mit einer Auflösung von bis zu 20 Megapixeln erhältlich sind, bieten hohe Bildraten, hohe Empfindlichkeit und ausgezeichnete Bildqualität. Mit Hardware in Industriequalität, einer USB3 Vision-kompatiblen Schnittstelle mit schraubverriegelten Anschlüssen, integrierten Bildkorrekturfunktionen und hochpräziser Triggerung erfüllen sie alle Anforderungen der industriellen Bildverarbeitung.

Gleichzeitig basieren sie auf der Alvium-Plattform von Allied Vision, die für Embedded-Vision-Systeme optimiert wurde. Das bedeutet, dass sie über ein ultrakompaktes, leichtes Design verfügen und als Single-Board-Modul oder mit offenem Gehäuse für eine einfache Integration in kleine Systeme erhältlich sind. Ihr kostenoptimiertes Plattformdesign bietet ein beispielloses Preis-Leistungs-Verhältnis.

Damit sind die Kameras die ideale Wahl für Bildverarbeitungsanwendungen, die eine kleine und leichte Kamera mit hoher Bildqualität und Bildraten zu einem erschwinglichen Preis erfordern.

**Alvium 1800 U-319, 1800 U-507, 188 U-1236 und 1800 U-2050 im Überblick**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kameramodell** | **1800 U-319** | **1800 U-507** | **1800 U-1236** | **1800 U-2050** |
| Sensor | Sony IMX265 | Sony IMX264 | Sony IMX304 | Sony IMX183 |
| Auflösung | 2064 × 1544; 3,2 MP | 2464 × 2056; 5,1 MP | 4112 × 3008; 12,4 MP | 5496 × 3672; 20,2 MP |
| Pixelgröße | 3,45 μm × 3, 45 μm | 3,45 μm × 3,45 μm | 3,45 μm × 3,45 μm | 2,4 μm × 2,4 μm |
| Sensorgröße | Typ 1/1,8 | Typ 2/3 | Typ 1,1 | Typ 1 |
| Shutter | Global shutter | Global shutter | Global shutter | Rolling shutter mit Global reset |
| Bildrate | 53 fps | 34 fps | 22fps | 17 fps |

**Hervorragende Konnektivität**

Mit **Allied Visions Vimba Suite** lassen sich die USB-Kameras ganz leicht sowohl in PC-basierte als auch in embedded Systeme integrieren. Die Vimba Suite bietet ein zukunftssicheres, plattformunabhängiges SDK für alle Allied Vision Kameras mit USB3 Vision Interface. GenICam-basierte Transport Layer (TL) unterstützen die USB-Kameras und verbinden sie auch automatisch mit Softwarelösungen von Drittanbietern, z.B. MATLAB, OpenCV, Halcon, CVB, und viele mehr.

Mit den neuen Alvium 1800 U-319, 1800 U-507, 1800 U-1236 und 1800 U-2050 umfasst die Alvium 1800er Serie jetzt neun USB-Kameramodelle von 0,4 bis 20,5 Megapixel, die jeweils als Monochrom- oder Farbvariante erhältlich sind, sowie eine 5-Megapixel-USB-Kamera mit einem Nahinfrarot-optimierten Sensor.

Alle Kameramodelle sind auch mit einer MIPI CSI-2-Schnittstelle erhältlich.

**Über Allied Vision**Seit mehr als 30 Jahren unterstützt Allied Vision Menschen dabei, ihre Bildverarbeitungsziele zu erreichen. Allied Vision liefert Kameratechnologie und Bilderfassungslösungen für die industrielle Inspektion, medizinische und wissenschaftliche Bildgebung, Verkehrsüberwachung und viele weitere Anwendungsbereiche in der digitalen Bildgebung. 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**

**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)