|  |  |
| --- | --- |
| **Pressemitteilung** | **21. Dezember 2021** |
|  |  |

Allied Visions kompakte Alvium-Kamera jetzt mit Sony SenSWIR-Sensoren erhältlich

Allied Vision veröffentlicht Alvium 1800 SWIR Kameramodelle mit IMX990 und IMX991 SenSWIR-Sensoren von Sony

*Stadtroda, 21. Dezember 2021* – Allied Visions kompakte modulare Kameraserie Alvium 1800 ist nun auch mit den innovativen InGaAs-SWIR-Sensoren von Sony erhältlich. Die neuen Modelle der 1800er-Serie mit USB-3 Vision oder CSI-2 Schnittstelle können dank der SenSWIR-Sensorik in einem breiten Spektralbereich von 400 nm bis 1700 nm eingesetzt werden. Die Alvium 1800 U/C-030 verfügt über den IMX991-Sensor mit VGA-Auflösung, während die Alvium 1800 U/C-130 mit dem IMX990 eine SXGA-Auflösung bietet.

Alvium 1800 SWIR-Kameras sind die derzeit kleinsten industrietauglichen, ungekühlten SWIR-Core-Module auf dem Markt. Mit ihrer kompakten Bauform, dem niedrigen Stromverbrauch und geringem Gewicht sind sie die ideale Lösung für kompakte OEM-Systeme, die in Embedded- und Machine-Vision-Anwendungen eingesetzt werden.

**Sony SenSWIR-Sensortechnologie**Die Erweiterung des Spektralbereichs ermöglicht es Anwendern, mit einer einzigen Kamera Bilder mit hoher Quanteneffizienz im sichtbaren und im SWIR-Spektrum aufzunehmen und so die Gesamtsystemkosten zu senken. Die innovative Architektur der digitalen InGaAs-Sensoren ermöglicht aufgrund ihrer Kupfer-zu-Kupferverbindungen Pixelgrößen von nur 5µm und eine hohe Bildhomogenität. Die kleine Pixelgröße ist vor allem für SWIR-Anwendungen mit hohen Anforderungen an Auflösung und Präzision wichtig, wie beispielsweise bei der Halbleiterinspektion oder der Qualitätsprüfung von Optiken für Laser-basierte Vermessungssysteme.

Die Alvium SWIR Core-Module sind wahlweise mit einer USB3 Vision- oder MIPI CSI-2-Schnittstelle mit GenICam-kompatibler Funktionssteuerung erhältlich. Mit industrietauglicher Hardware und optimierten Treibern ermöglichen sie ein Plug & Play-Feeling beim Aufbau von Bildverarbeitungsanwendungen jenseits des sichtbaren Spektrums, unabhängig davon, ob diese auf einem PC oder einem Embedded-System basieren.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modell** | **Alvium 1800 U/C-030** | **Alvium 1800 U/C-130** |
| Sensor | Sony IMX991 SenSWIR | Sony IMX990 SenSWIR |
| Optisches Format | Type 1/4 | Type 1/2 |
| Pixelgröße | 5 μm × 5 μm | 5 μm × 5 μm |
| Auflösung (H × V) | 0.3 MP (VGA) 656 × 520 | 1.3 MP (SXGA) 1296 × 1032 |
| Bildrate | 223 fps | 119 fps |
| Gewicht | 20 g (Bareboard) 50 g (offenes Gehäuse) 70 g (geschlossenes G.) | 20 g (Bareboard) 50 g (offenes Gehäuse) 70 g (geschlossenes G.) |
| Stromverbrauch | < 2 W | < 2 W |

**Leistungsfähig unter wechselnden Einsatzbedingungen**

Alle Modelle der Alvium-Kameraserien können bei Gehäusetemperaturen von -20°C bis +65°C betrieben werden. Sie eignen sich dadurch auch für Anwendungen mit wechselnden Einsatzbedingungen wie beispielsweise im Outdoor-Imaging-Bereich.

**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)