|  |  |
| --- | --- |
| **Pressemitteilung** | **4. Oktober 2021** |
|  |  |

Demnächst verfügbar: Alvium 1800 USB3 Vision und CSI-2 Modelle mit Sony SenSWIR Sensoren

Allied Vision stellt auf der VISION Stuttgart Alvium 1800 SWIR Kameramodelle mit Sony IMX990 und Sony IMX991 SenSWIR Sensoren vor

*Stadtroda, 4. Oktober 2021* – Allied Vision präsentiert auf der VISION Stuttgart vom 5. bis 7. Oktober 2021 in Halle 10, Stand #10.F30 erstmals seine neuen Alvium 1800 SWIR Kameramodelle mit Sony SenSWIR Sensorik. Die Alvium SWIR Core-Module sind derzeit die kleinsten am Markt verfügbaren industrietauglichen, ungekühlten Kurzwelleninfrarot (SWIR) Kameras mit sehr geringen Stromverbrauch, die sich ideal für den Aufbau kompakter OEM-Systeme für Embedded- und Machine-Vision-Anwendungen eignen.

**Sony SenSWIR-Sensortechnologie**Die vier neuen Modelle der 1800er-Serie sind mit innovativen Sony SenSWIR InGaAs-Sensoren ausgestattet, die einen breiten Spektralbereich von 400 nm bis 1700 nm bei hoher Quanteneffizienz abdecken. Dies ermöglicht es Anwendern mit einer einzigen Kamera Bilder im sichtbaren und im SWIR-Spektrum aufzunehmen und so die Gesamtsystemkosten zu senken. Die Alvium SWIR Core-Module sind entweder mit einer USB3 Vision- oder MIPI CSI-2-Schnittstelle erhältlich. Sie bieten aufgrund einer GeniCcam-kompatiblen Funktionssteuerung, industrietauglicher Hardware und optimierten Treibern 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 | 40 g (offenes Gehäuse) 65 g (geschlossenes G.) | 40 g (offenes Gehäuse) 65 g (geschlossenes G.) |
| Stromverbrauch | < 2 W | < 2 W |

**Allied Vision – Der SWIR-Kamera-Experte**  
Allied Vision verfügt über langjährige Erfahrungen in der Entwicklung von kurzwelligen Infrarotkameras mit InGaAs-Sensorik. Das bisherige Produktportfolio umfasst dabei Goldeye SWIR Modelle mit QVGA-, VGA und SXGA-Auflösung mit und ohne thermoelektrischer Sensorkühlung. Für wissenschaftlich orientierte Anwendungen sind auch Kameras mit zweistufiger thermoelektrischer Sensorkühlung (TEC2), Stickstoffkühlkammer und Lüfter verfügbar, die eine besonders rauscharme Bilderfassung mit langen Belichtungszeiten ermöglichen. Mit dieser umfassenden Expertise stellt Allied Vision für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen optimierte Kameras mit hervorragender Bildqualität hinsichtlich Homogenität, Dynamik und Linearität bereit.

Jetzt erweitert Allied Vision sein SWIR-Kameraportfolio um extrem kompakte, industrietaugliche Core-Module mit sehr geringem Leistungsverbrauch, und unterstreicht damit einmal mehr seine Innovationskraft und technologische Exzellenz im Bereich der SWIR-Bildgebung.

**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)