|  |  |
| --- | --- |
| **Pressemitteilung** |  **1. Dezember 2020** |
|  |  |

Die neuen Alvium CSI-2-Kameras ermöglichen industrielle Bildverarbeitungsanwendungen auf Embedded Systemen

Allied Visions Kameraserie Alvium 1800 mit MIPI CSI-2-Schnittstelle kombiniert Hochleistungssensoren, Hardware in Industriequalität und optimierte CSI-2-Treiberunterstützung für Embedded-Vision-Anwendungen.

*Stadtroda, 1. Dezember 2020* – Allied Vision erweitert seine Alvium 1800 CSI-2-Kameraserie um 3 Kameramodelle, die mit hochwertigen Sony IMX CMOS-Sensoren von 2,4 bis 12,2 Megapixel Auflösung ausgestattet sind. In Kombination mit dem industrietauglichen Design und verschiedenen Hardware-Optionen ermöglichen die Kameras Systemdesignern eine einfache Migration von PC-basierten zu Embedded-Systemen, ohne Kompromisse bei der Bildverarbeitungsleistung eingehen zu müssen. Zusammen mit den hochleistungsfähigen CSI-2-Kameramodellen stellt Allied Vision einen neuen MIPI CSI-2-Treiber für alle NVIDIA Jetson-Module einschließlich des Jetson Xavier NX mit dem neuen JetPack SDK Version 4.4 zur Verfügung.

**CSI-2-Kameras mit hochwertigen Sony-Sensoren**Die neuen Kameramodelle der Alvium 1800 C sind mit CMOS-Sensoren von Sony ausgestattet, die in der Bildverarbeitungsbranche wegen ihrer hohen Bildqualität und hohen Bildraten geschätzt werden. Die Alvium 1800 C-240 ist mit dem Global-Shutter-Sensor IMX392 von Sony ausgestattet, der eine Auflösung von 2,4 Megapixeln bei 126 Bildern pro Sekunde bietet. Das 5,1-Megapixel-Modell Alvium 1800 C-508 erweitert das Alvium-Portfolio um einen schnellen Global-Shutter-Sensor IMX250 zu einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Alvium 1800 C-1240 ist mit dem hintergrundbeleuchteten Rolling-Shutter-Sensor IMX226 von Sony ausgestattet, der qualitativ hochwertige Bilder mit 12,2 Megapixeln und 41 Bildern pro Sekunde ermöglicht. Aufgrund der kleinen Pixelgröße verbindet die Kamera hohe Bildqualität mit einem kleinen optischen Format und bietet damit ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

**Alvium 1800 C-240, 1800 C-508 und 1800 C-1240 im Überblick**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1800 C-240 | 1800 C-508 | 1800 C-1240 |
| **Sensor**  | IMX392 | IMX250 | IMX226 |
| **Auflösung (MP)** | 2,4 | 5,1 | 12,2 |
| **Auflösung (H × V)** | 1936 × 1216 | 2464 × 2056 | 4024 × 3036 |
| **Pixelgröße (μm)** | 3,45 × 3,45 | 3,45 × 3,45 | 1,85 × 1,85 |
| **Optisches Format** | Type 1/2,3 | Type 2/3 | Type 1/1,7 |
| **Shuttertyp** | Global | Global | Rolling |
| **Bildrate (fps)** | 126 | 65 | 41 |
| **Objektivfassung** | C-, CS-, S-Mount | C-, CS-Mount | C-, CS-, S-Mount |

**Ein Treiber für alle Alvium-Kameras**Der neue NVIDIA CSI-2-Treiber für NVIDIA Jetson Nano, TX2, Xavier NX und AGX Xavier mit Jetpack 4.4 unterstützt alle aktuellen und zukünftigen Alvium-Kameramodule mit MIPI CSI-2-Schnittstelle, unabhängig davon, welchen Sensor das Kameramodul verwendet. Mit minimalem Entwicklungsaufwand können verschiedene Kameras mit unterschiedlichen Sensoren getestet, verschiedene Auflösungsvarianten eines Systems entwickelt oder bestehende Systeme auf neueste Sensoren aufgerüstet werden. Dies spart nicht nur Zeit, sondern reduziert auch die Entwicklungskosten erheblich. Umfassende Dokumentation und Unterstützung erleichtern die Systemintegration und vereinfachen das Prototyping. Der gemeinsame Treiber für NVIDIAs Jetson SoMs ist auf Github.com verfügbar.

**Profil von Allied Vision**Seit mehr als 30 Jahren unterstützt Allied Vision Menschen dabei, mit dem Fokus auf das Wesentliche ihre Ziele zu erreichen. Das Unternehmen liefert Kameratechnologie und Bilderfassungslösungen für unterschiedlichste Anwendungsgebiete der industriellen Bildverarbeitung und für Embedded Systeme. 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**](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