|  |  |
| --- | --- |
| **Pressemitteilung** | **1. November 2022** |

Jetzt verfügbar: Goldeye SWIR-Kamera mit erweiterter SWIR-Empfindlichkeit bis zu 2,2 µm

Allied Vision stattet seine SWIR-Kameraserie Goldeye mit InGaAs-Sensoren mit erweiterter Empfindlichkeit aus

*Stadtroda, 1. November 2022* – Allied Vision bringt vier neue Goldeye SWIR-Kameramodelle auf den Markt, die mit InGaAs-Sensoren mit erweiterter spektraler Empfindlichkeit ausgestattet sind und Wellenlängen bis zu 1,9 μm oder 2,2 μm mit hoher Quanteneffizienz erfassen können. Die integrierte zweistufige Sensorkühlung (TEC2) und verschiedene On-Board-Bildkorrekturfunktionen sind entscheidende Faktoren, um spezifische spektrale Merkmale mit hervorragender Bildqualität sichtbar zu machen.

**Erweiterter SWIR-Wellenlängenbereich**
Goldeye XSWIR Kameras machen Materialeigenschaften im Wellenlängenbereich über 1,7 μm sichtbar. Durch die Sensitivität im erweiterten Infrarotbereich können mehr einzigartige spektrale Merkmale erkannt werden, um besser zwischen verschiedenen Materialien zu unterscheiden. Dies ist besonders wichtig für Sortieranwendungen oder zur Bestimmung von Materialkonzentrationen in Verbundwerkstoffen. Hauptanwendungsgebiete sind zum Beispiel: Abfallrecycling, Erkennung von Wassergehalt (Feuchtigkeit), Identifizierung von Fremdkörpern oder Verunreinigungen und Laserstrahlprofilierung. Mit den neuen Goldeye XSWIR Modellen deckt die bekannte Goldeye Kameraserie von Allied Vision nun den Wellenlängenbereich von 0,4 μm (Goldeye VSWIR) bis 2,2 μm (Goldeye XSWIR) ab.

**Die neuen Goldeye XSWIR Modelle auf einen Blick**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modell** | **Spektral-bereich** | **Auflösung(H × V)** | **Bildrate** | **Pixelgröße** | **Optisches Format** | **Kühlung** |
| **Goldeye G/CL-034 XSWIR 1.9 TEC2** | 1,1 μm – 1,9 μm | 636 x 508 | 303 fps | 15 μm | Type 1” | Max. ΔT= 60 K |
| **Goldeye G/CL-034 XSWIR 2.2 TEC2** | 1,2 μm – 2,2 μm | 636 x 508 | 303 fps | 15 μm | Type 1” | Max. ΔT= 60 K |
| **Goldeye G/CL-008 XSWIR 1.9 TEC2** | 1,1 μm – 1,9 μm | 320 x 256 | 344 fps | 30 μm | Type 1” | Max. ΔT= 60 K |
| **Goldeye G/CL-008 XSWIR 2.2 TEC2** | 1,2 μm – 2,2 μm | 320 x 256 | 344 fps | 30 μm | Type 1” | Max. ΔT= 60 K |

Alle Modelle werden mit GigE Vision (G) oder Camera Link (CL) Schnittstelle erhältlich sein. Erste Evaluierungskameras mit GigE-Schnittstelle sind bereits verfügbar.

Die Goldeye SWIR-Kameras von Allied Vision erfüllen die höchsten Qualitätsstandards. Jede Komponente der Kamera wurde sorgfältig ausgewählt, um eine robuste und zuverlässige Bildverarbeitungslösung zu bieten. Dank des kompakten Formfaktors und der vielfältigen Montageoptionen lässt sich die Kamera leicht in kompakte Systemdesigns integrieren. Darüber hinaus vereinfachen standardisierte Schnittstellen (GigE Vision inklusive PoE oder Camera Link), GenICam-konforme Funktionssteuerung und umfangreiche I/O-Steuerungsoptionen die Anbindung an Ihre Softwarelösung und die Synchronisation mit anderen Systemkomponenten. Somit bieten alle Goldeye-Kameras eine Plug & Play-Erfahrung beim Aufbau eines Bildverarbeitungssystems.

**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 TKH Technology Company.

[**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