Allied Vision

GiGE VISION

Alvium
G1-030 VSWIR

- IMX991 VSWIR sensor
- ALVIUM Bildverarbeitung
- GigE Vision
- 3 Lens Mount Optionen

Model without hardware options

Alvium G1 – Zuverlässigkeit entwickelt für die Zukunft

Kompakte GigE Kamera für konstante Bildqualität

Die Alvium G1-030 VSWIR mit dem Sony IMX991 | InGaAs erreicht 249.0 Bilder pro Sekunde bei 0.3 MP Auflösung.

Alvium G1 ist die erste GigE Vision-Kamera mit ALVIUM® Technology, dem ASIC Chip von Allied Vision. Die Kamera vereint die Vorteile des etablierten GigE Vision-Standards mit der Flexibilität der Alvium-Plattform. Neben einem umfassenden Funktionsumfang und einer breiten Sensorauswahl bietet sie eine große Flexibilität. Mit seinem sehr kompakten Gehäuse und industrieller Standardhardware lässt sie sich problemlos in jedes Bildverarbeitungssystem integrieren und gewährleistet gleichzeitig eine langfristige Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit.

Einfache Software-Integration mit Vimba X und Kompatibilität zu den gängigsten Bildverarbeitungs-bibliotheken von Drittanbietern.

Allied Vision

Spezifikationen

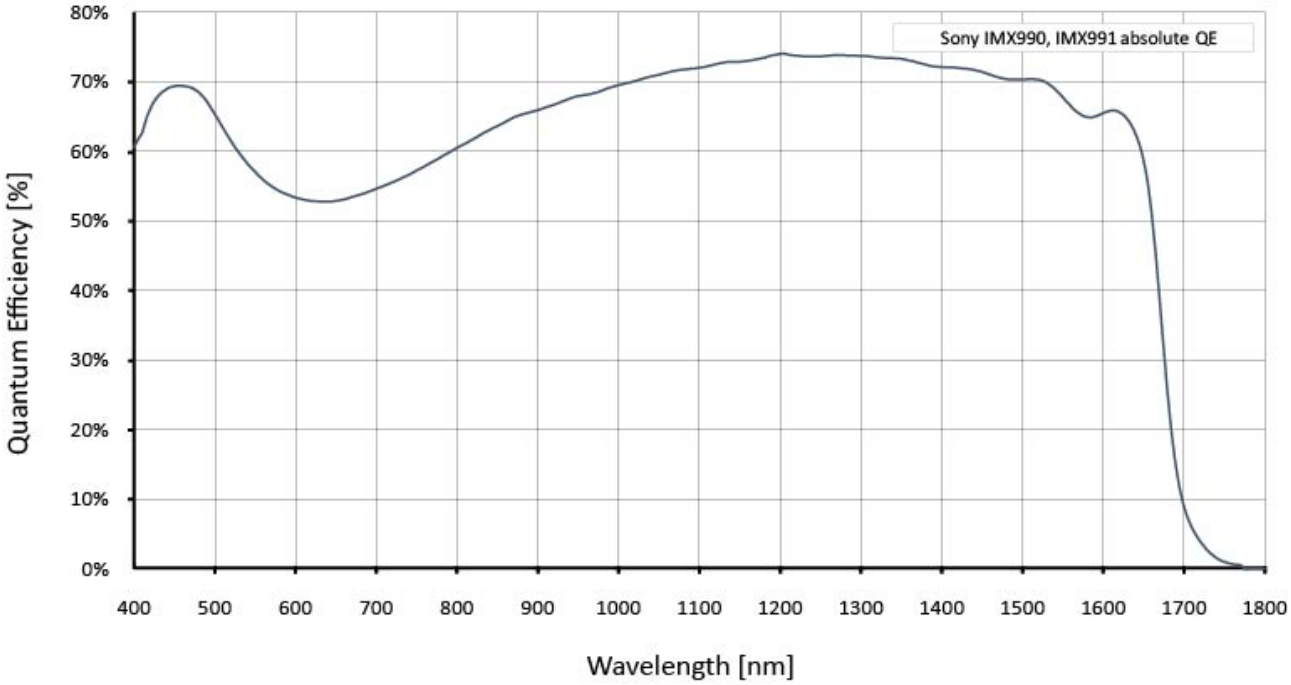
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
Auflösung	656 (H) × 520 (V)
Spektralbereich	400 to 1700 nm
Sensor	Sony IMX991 | InGaAs
Sensortyp	InGaAs
Shutter Mode	GS (Global shutter)
Sensorgröße	Type 1/4 VSWIR
Pixelgröße	5 µm × 5 µm
Objektivanschlüsse (verfügbar)	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	249 fps at 122 MByte/s, Mono8
ADC	12 Bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	32 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte

Output	
Bit-Tiefe	8-bit, 10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 12-bit)
Monochrome Pixelformate	Mono8 (default), Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, Mono12Packed

General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)	
TTL I/Os	2 GPIOs (LVTTL)
Optogekoppelte I/Os	1 input, 1 output

Betriebsbedingungen/Abmessungen	
Betriebstemperatur	-20 °C to 65 °C (housing)
Spannungsversorgung	10.8 to 26.4 VDC AUX | IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE
Leistungsaufnahme	External power: 2.8 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 3.1 W (typical)
Masse	70 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	41 × 29 × 29

Quanteneffizienz



Features

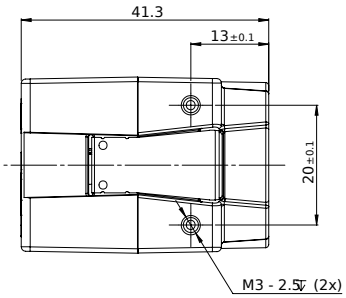
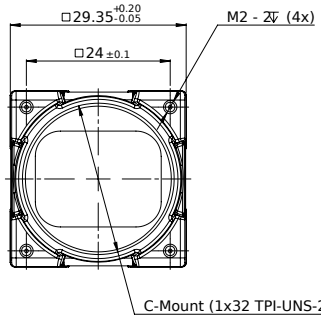
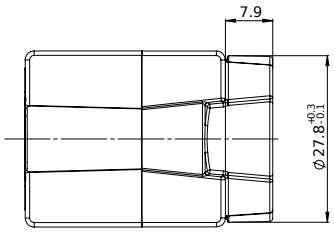
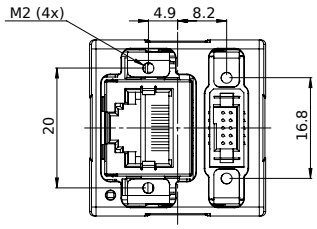
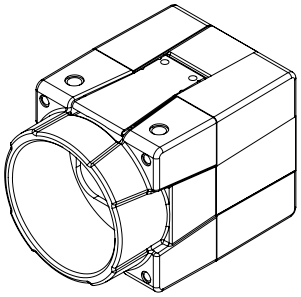
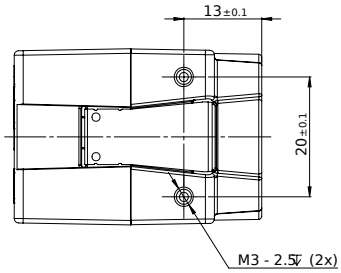
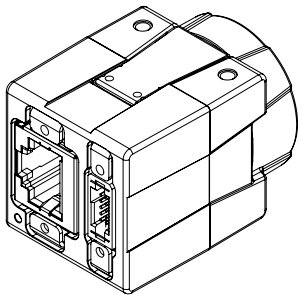
Bildsteuerung: Automatik

- Auto Belichtung
- Auto Gain

Bildsteuerung: Weitere

- Adaptive Noise Correction
- Binning (Digital)
- Black Level
- Kontrast
- Custom Convolution
- DPC (Defektpixel Korrektur)
- Gamma
- Lens Shading Korrektur
- LUT (Look-Up Table)
- Multiple ROIs (Regions of Interest)
- Bildspiegelung X/Y
- ROI (Region of Interest)
- Sharpness/Blur

Kamerasteuerung

- Acquisition Frame Rate
- Action Commands, u.a. ToE (Trigger over Ethernet)
- Bandbreitensteuerung
- Burst Mode
- Counter und Timer
- Event Channel
- Firmware Update am Einsatzort
- I/O- und Trigger Steuerung
- Chunk Daten
- Power Saving Mode
- PTP (IEEE 1588 Precision Time Protocol)
- Readout Modes (SensorBitDepth)
- Sequencer
- Serielle I/O Ports
- Temperatur-Überwachung
- User Sets

Technische Zeichnung