



- IMX249 CMOS 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 G1-234 mit dem Sony IMX249 erreicht 40.0 Bilder pro Sekunde bei 2.4 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.

Spezifikationen

Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
Auflösung	1936 (H) × 1216 (V)
Spektralbereich	300 to 1100 nm
Sensor	Sony IMX249
Sensortyp	CMOS
Shutter Mode	GS (Global shutter)
Sensorgroße	Type 1/1.2
Pixelgröße	5.86 µm × 5.86 µm
Objektivanschlüsse (verfügbar)	C-Mount, CS-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	40 fps at 122 MByte/s, Mono8
ADC	12 Bit
Bildzwischenpeicher (RAM)	32 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte

Output

Bit-Tiefe	10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 12-bit)
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, Mono12Packed
YUV Color-Pixelformate	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbY-Cr
RGB Color-Pixelformate	RGB8 (default), BGR8
Raw Pixelformate	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p, BayerRG12Packed

General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

TTL I/Os	2 GPIOs (LVTTTL)
Optogekoppelte I/Os	1 input, 1 output

Betriebsbedingungen/Abmessungen

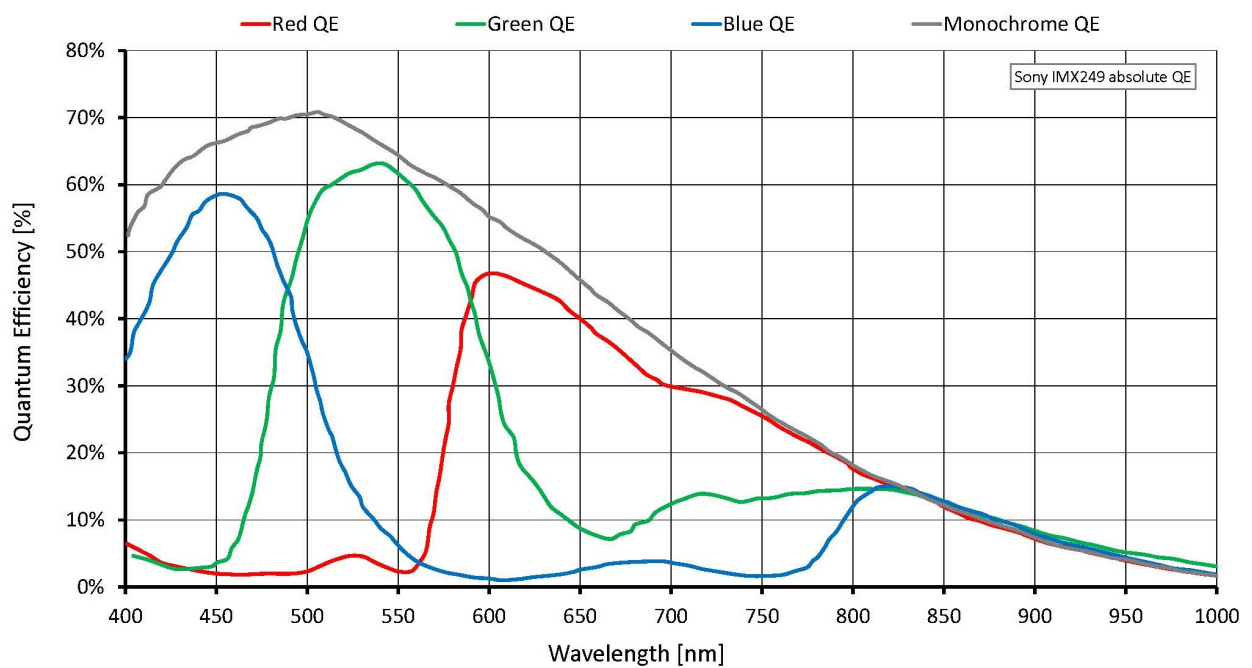
Betriebstemperatur	-20 °C to +65 °C (housing)
Spannungsversorgung	10.8 to 26.4 VDC AUX IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE

Leistungsaufnahme External power: 3.0 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 3.3 W (typical)

Masse 70 g

Abmessungen (L × B × H in mm) 41 × 29 × 29

Quanteneffizienz



Features

Bildsteuerung: Automatik

- Auto Belichtung
- Auto Gain
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)

Bildsteuerung: Weitere

- Adaptive Noise Correction
- Binning
- Black Level
- Color Transformation (inkl. Hue, Saturation; Color-Modelle)
- Kontrast
- Custom Convolution
- De-Bayering bis zu 5×5 (Color-Modelle)
- DPC (Defektpixel Korrektur)
- FPNC (Fixed Pattern Noise Correction)
- Gamma
- LUT (Look-Up Table)
- Bildspiegelung X/Y
- ROI (Region of Interest)
- Sharpness/Blur

Kamerasteuerung

- Acquisition Frame Rate
- Bandbreitensteuerung
- Counter und Timer
- Firmware Update am Einsatzort
- I/O- und Trigger Steuerung
- Readout Modes (SensorBitDepth)
- Sequencer
- Serielle I/O Ports
- Temperatur-Überwachung
- User Sets

Technische Zeichnung

