



- IMX421 CMOS Sensor
- GigE Vision
- Hohe Bandbreite
- 2 Lens Mount Optionen

Hardware option: Closed Housing C-Mount

Alvium G5 - Beschleunigen Sie Ihre Bildverarbeitungsanwendung

5GigE Vision-Kamera für anspruchsvolle Anwendungen

Die Alvium G5-291 mit dem Sony IMX421 erreicht 166.0 Bilder pro Sekunde bei 2.9 MP Auflösung.

Die Alvium G5 Kamera-Serie kombiniert die Vorteile der 5GigE-Schnittstelle für mehr Bandbreite und die Flexibilität der Alvium-Plattform, die verschiedene Befestigungs- und Sensoroptionen bietet. Sie ermöglicht ein einfaches Upgrade bestehender Systeme (USB3 Vision oder GigE Vision) und bietet Abwärtskompatibilität mit 1000BASE-T-Lösungen. Powered by ALVIUM®-Technologie liefert die Sugar-Cube Alvium G5-Kamera höchste Bildqualität bei geringem Stromverbrauch.

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

Spezifikationen

Artikelnummer	17235
Interface	IEEE 802.3 5GBASE-T, 1000BASE-T, IEEE 802.3af Power Class 0 PoE
Auflösung	1944 (H) × 1472 (V)
Spektralbereich	300 to 1100 nm
Sensor	Sony IMX421
Sensortyp	CMOS
Shutter Mode	GS (Global shutter)
Sensorgroße	Type 2/3
Pixelgröße	4.5 µm × 4.5 µm
Objektivanschluss	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	166 fps at 525 MByte/s, Mono8
ADC	12 Bit
Bildzwischenpeicher (RAM)	512 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte
Quanteneffizienz bei 529 nm	73 %
Temporäres Dunkelrauschen	5.4 e ⁻
Sättigungskapazität	25000 e ⁻
Dynamikumfang	72 dB
Absolute Empfindlichkeitsgrenze	6.2 e ⁻

Output

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

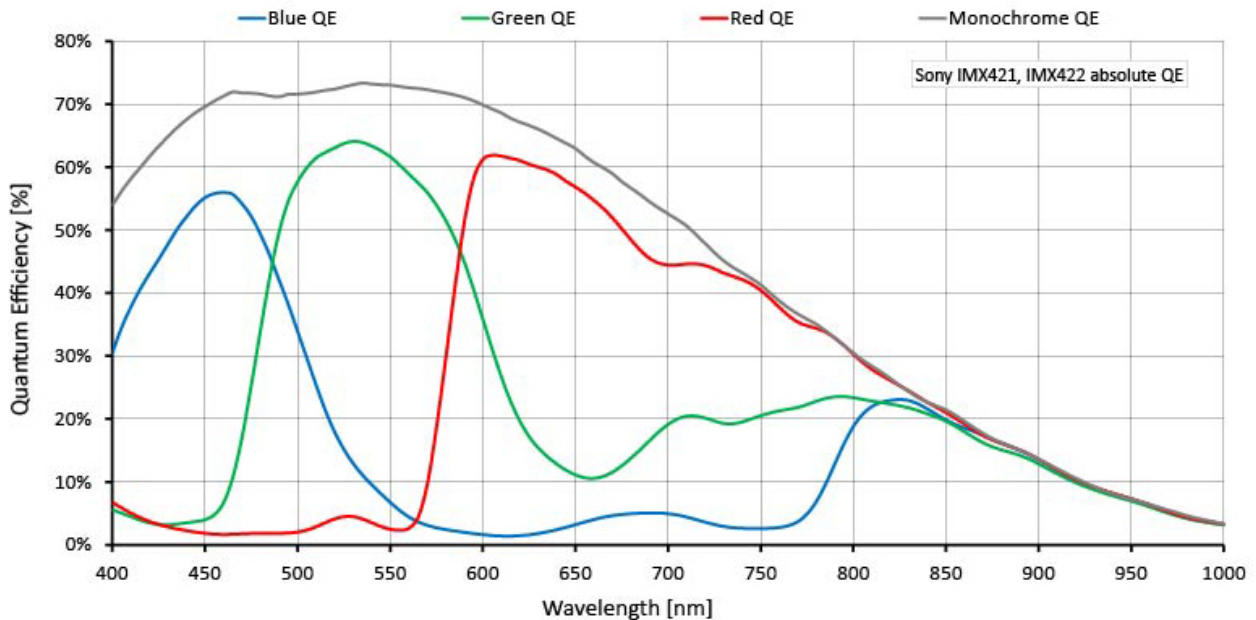
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

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

Betriebsbedingungen/Abmessungen

Betriebstemperatur	-20 °C to +60 °C (housing)
Spannungsversorgung	10.8 to 26.4 VDC AUX IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE
Leistungsaufnahme	External power: 6.6 W at 12 VDC (typical) Power over Ethernet: 7.2 W (typical)
Masse	100 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	60 × 29 × 29

Quanteneffizienz



Features

Bildsteuerung: Automatik

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

Bildsteuerung: Weitere

- Adaptive Noise Correction
- Binning (Digital)
- Binning (Digital, Sensor)
- Black Level
- Color Transformation (inkl. Hue, Saturation; Color-Modelle)
- Kontrast
- Custom Convolution
- De-Bayering bis zu 5×5 (Color-Modelle)
- 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

