



- IMX487 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 G5-812 UV mit dem Sony IMX487 erreicht 58.0 Bilder pro Sekunde bei 8.1 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	17566
Interface	IEEE 802.3 5GBASE-T, 1000BASE-T, IEEE 802.3af Power Class 0 PoE
Auflösung	2848 (H) × 2848 (V)
Spektralbereich	200 to 1000 nm
Sensor	Sony IMX487
Sensortyp	CMOS
Shutter Mode	GS (Global shutter)
Sensorgroße	Type 2/3
Pixelgröße	2.74 µm × 2.74 µm
Objektivanschluss	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	58 fps at 525 MByte/s, Mono8
ADC	12 Bit
Bildzwischenpeicher (RAM)	512 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte

Output

Bit-Tiefe	12-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8 (default), Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, Mono12Packed

General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

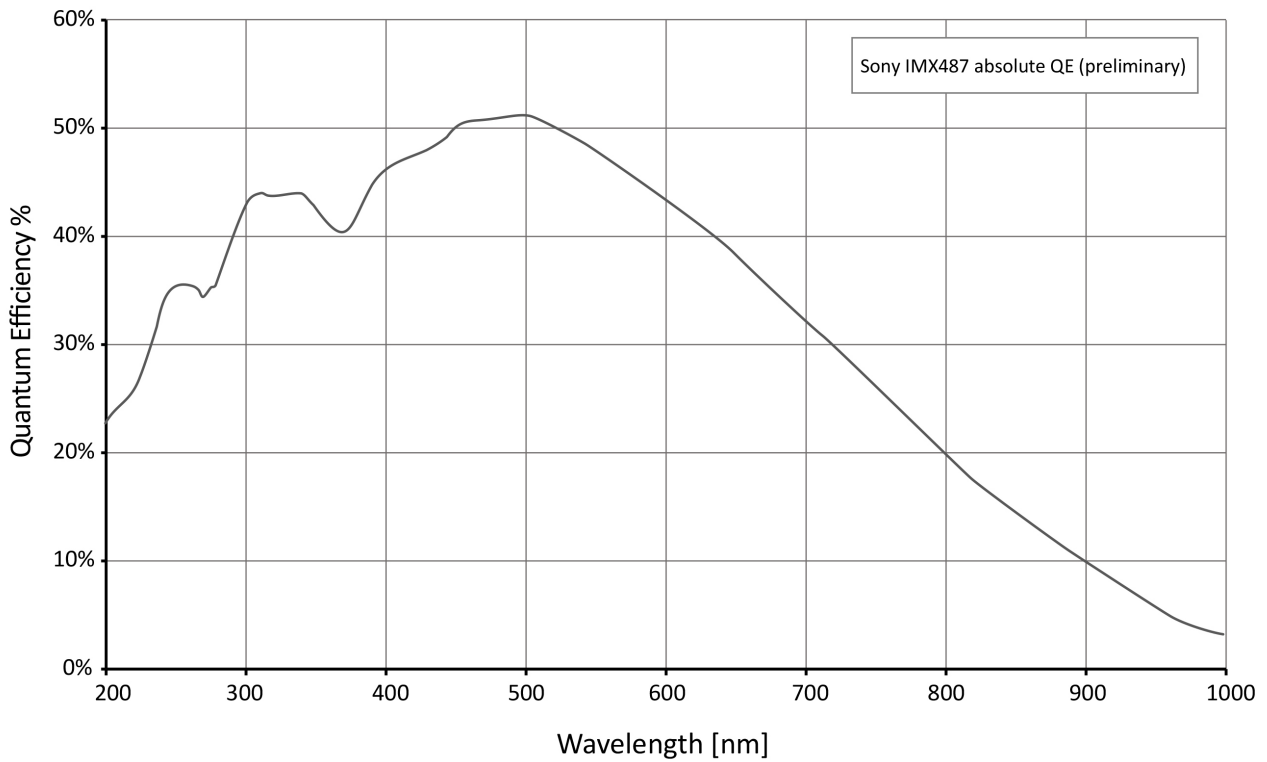
TTL I/Os	2 GPIOs (LVTTTL)
Optogekoppelte I/Os	1 input, 1 output

Betriebsbedingungen/Abmessungen

Betriebstemperatur	+5 °C to +60 °C (housing)
Spannungsversorgung	10.8 to 26.4 VDC AUX IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE
Leistungsaufnahme	External power: Tbd W at 12 VDC (typical) Power over Ethernet: Tbd W (typical)
Masse	100 g

Abmessungen (L × B × H in mm) 60 × 29 × 29

Quanteneffizienz



Features

Bildsteuerung: Automatik

- Auto Belichtung
- Auto Gain

Bildsteuerung: Weitere

- Adaptive Noise Correction
- Binning
- Black Level
- Kontrast
- Custom Convolution
- 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
- Action Commands, u.a. ToE (Trigger over Ethernet)
- Bandbreitensteuerung
- Counter und Timer
- Firmware Update am Einsatzort
- I/O- und Trigger Steuerung
- Sequencer
- Serielle I/O Ports
- Temperatur-Überwachung
- User Sets

Technische Zeichnung

