



- AR0521 CMOS Sensor
- GigE Vision
- Hohe Bandbreite
- 3 Lens Mount Optionen

Hardware option: Closed Housing C-Mount

Alvium G5 - Beschleunigen Sie Ihre Bildverarbeitungsanwendung 5GigE Vision-Kamera für anspruchsvolle Anwendungen

Die Alvium G5-500 mit dem ON Semi AR0521SR erreicht 68.0 Bilder pro Sekunde bei 5.0 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 Bildverarbeitungsbibliotheken von Drittanbietern.

Spezifikationen

Artikelnummer	15834
Interface	IEEE 802.3 5GBASE-T, 1000BASE-T, IEEE 802.3af Power Class 0 PoE
Auflösung	2592 (H) × 1944 (V)
Spektralbereich	300 to 1100 nm
Sensor	ON Semi AR0521SR
Sensortyp	CMOS
Shutter Mode	RS (Rolling shutter)
Sensorgroße	Type 1/2.5
Pixelgröße	2.2 µm × 2.2 µm
Objektivanschluss	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	68 fps at >=375 MByte/s, Mono8
ADC	10 Bit
Bildzwischenpeicher (RAM)	512 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte

Abbildungsleistung

Die Bewertung der Abbildungsqualität nach EMVA 1288 Standard Release 3.1 charakterisiert Bildsensoren und Kameras. Die Messwerte sind typisch für monochrome Modelle ohne optische Filter.

Quanteneffizienz bei 529 nm	79 %
Temporäres Dunkelrauschen	5.9 e ⁻
Sättigungskapazität	9890 e ⁻
Dynamikumfang	63 dB
Absolute Empfindlichkeitsgrenze	7.1 e ⁻

Output

Bit-Tiefe	10-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, Mono12Packed

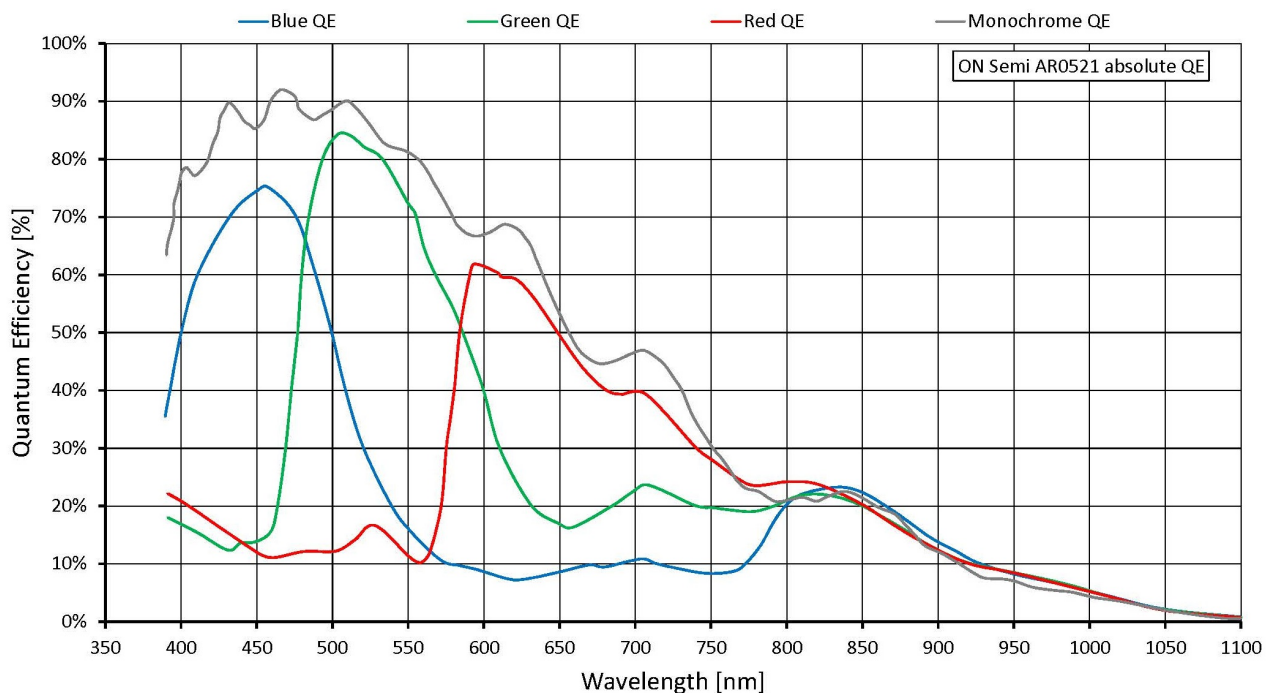
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

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: 5.5 W at 12 VDC (typical) Power over Ethernet: 6.3 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)
- FPNC (Fixed Pattern Noise Correction)
- Gamma
- Lens Shading Korrektur
- 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
- 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)
- Serielle I/O Ports
- Temperatur-Überwachung
- User Sets

Technische Zeichnung

