





Model without hardware options



- IMX547 CMOS Sensor
- ALVIUM Bildverarbeitung
- USB3 Vision
- Mehrere Hardwareoptionen

Alvium 1800 U - Ihr Zugang zur Hochleistungsbildgebung

Industrielle USB-Kameras mit attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis

Die Alvium 1800 U-511 mit dem Sony IMX547 erreicht 79 Bilder pro Sekunde bei 5.1 MP Auflösung.

Die Alvium 1800 U ist Ihr Zugang zur Hochleistungsbildgebung mit ALVIUM® Technologie für industrielle Anwendungen. Ausgestattet mit der neuesten Generation von Sensoren, liefert diese kleine und leichte Kamera hohe Bildqualität und Bildraten zum besten Preis-Leistungs-Verhältnis. Mit ihrer USB3-Vision-konformen Schnittstelle und industrietauglicher Hardware ist sie Ihr Arbeitswerkzeug für verschiedene Machine-Vision-Anwendungen, ob auf einem PC-basierten oder einem Embedded-System.

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

Außer Objektivanschluss- und Gehäuseoptionen finden Sie weitere Optionen auf der Webseite für Customization und OEM-Lösungen.



Spezifikationen	
Interface	USB3 Vision
Auflösung	2464 (H) × 2064 (V)
Spektralbereich	300 to 1100 nm
Sensor	Sony IMX547
Sensortyp	CMOS
Shutter Mode	GS (Global shutter)
Sensorgröße	Type 1/1.8
Pixelgröße	2.74 μm × 2.74 μm
Objektivanschlüsse (verfügbar)	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	79 fps at 450 MByte/s, Mono8
ADC	12 Bit
Bildzwischenspeicher (RAM)	256 KByte

Ab	bildungsleistung
	ät nach EMVA 1288 Standard Release 3.1 charakteri- e Messwerte sind typisch für monochrome Modelle
Quanteneffizienz bei 529 nm	68 %
Temporäres Dunkelrauschen	2.3 e ⁻
Sättigungskapazität	9400 e ⁻

Dynamikumfang 70 dBAbsolute Empfindlichkeitsgrenze 2.9 e^-

Nichtflüchtiger Speicher (Flash) 1024 KByte

Output	
Bit-Tiefe	12-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p
YUV Color-Pixelformate	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbY-Cr
RGB Color-Pixelformate	RGB8 (default), BGR8



Raw Color-Pixelformate (Bayer)

BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p

General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

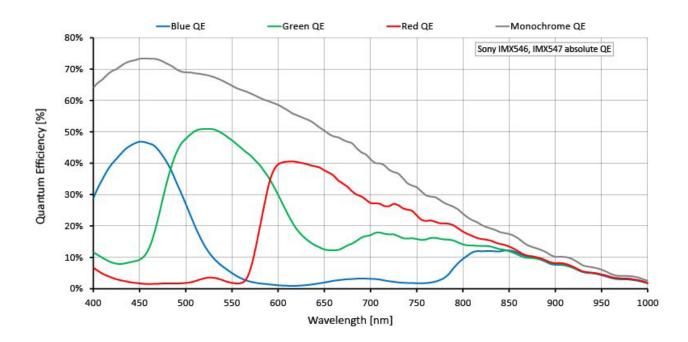
TTL I/Os 4 programmable GPIOs

Betriebsbedingungen/Abmessungen Betriebstemperatur -20 °C to +65 °C (housing) Spannungsversorgung Power over USB 3.1 Gen 1 | External power 5.0 V Leistungsaufnahme USB power: 3.2 W (typical) | Ext. power: 3.4 W (typical)

Masse 65 g

Abmessungen (L × B × H in mm) $38 \times 29 \times 29$

Quanteneffizienz





Features

Bildsteuerung: Automatik

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

Bildsteuerung: Weitere

- Adaptive Noise Correction
- Binning: Digital
- Binning: Sensor (Mono-Modelle)



Technische Zeichnung

