



## Alvium 1800 U-508 Pol

- IMX250 Polarizer CMOS Sensor
- ALVIUM Bildverarbeitung
- USB3 Vision
- Mehrere Hardwareoptionen

Model without hardware options

### Alvium 1800 U - Ihr Zugang zur Hochleistungsbildgebung

Industrielle USB-Kameras mit attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis

Die Alvium 1800 U-508 Pol mit dem Sony IMX250 Polarizer erreicht 84.0 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) × 2056 (V)
Spektralbereich	300 to 1100 nm
Sensor	Sony IMX250 Polarizer
Sensortyp	CMOS
Shutter Mode	GS (Global shutter)
Sensorgroße	Type 2/3
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm
Objektivanschlüsse (verfügbar)	C-Mount, CS-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	84 fps at 450 MByte/s, Mono8
ADC	12 Bit
Bildzwischenpeicher (RAM)	256 KByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte

## Output

Bit-Tiefe	8-bit, 10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 12-bit)
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p
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: 2.9 W (typical)   Ext. power: 3.1 W (typical)
Masse	65 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	38 × 29 × 29

## Features

### Bildsteuerung: Automatik

- Auto Belichtung
- Auto Gain

### Bildsteuerung: Weitere

- Black Level
- Gamma
- Lens Shading Korrektur
- Multiple ROIs (Regions of Interest)
- Bildspiegelung X/Y
- ROI (Region of Interest)

### Kamerasteuerung

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

# Technische Zeichnung

