



## Alvium 1800 U-203m

- IMX422 CMOS Sensor
- ALVIUM Bildverarbeitung
- USB3 Vision
- Mehrere Hardwareoptionen

Hardware option: Closed Housing CS-Mount Standard

### Alvium 1800 U - Ihr Zugang zur Hochleistungsbildgebung

Industrielle USB-Kameras mit attraktivem  
Preis-Leistungs-Verhältnis

Die Alvium 1800 U-203 mit dem Sony IMX422 erreicht 200.0 Bilder pro Sekunde bei 2.0 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 Bildverarbeitungs-bibliotheken von Drittanbietern.

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

## Spezifikationen

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Artikelnummer                    | 17535                         |
| Interface                        | USB3 Vision                   |
| Auflösung                        | 1632 (H) × 1248 (V)           |
| Spektralbereich                  | 300 to 1100 nm                |
| Sensor                           | Sony IMX422                   |
| Sensortyp                        | CMOS                          |
| Shutter Mode                     | GS (Global shutter)           |
| Sensorgröße                      | Type 1/1.7                    |
| Pixelgröße                       | 4.5 µm × 4.5 µm               |
| Objektivanschluss                | CS-Mount                      |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 200 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  | 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: 3.3 W (typical)   Ext. power: 3.3 W (typical) |
| Masse                         | 65 g   |
| Abmessungen (L × B × H in mm) | 33 × 29 × 29   |

## Features

### Bildsteuerung: Automatik

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

### Bildsteuerung: Weitere

- Adaptive Noise Correction
- Binning
- Black Level
- Color Transformation (inkl. Hue, Saturation; Color-Modelle)
- Kontrast
- Custom Convolution
- De-Bayering bis zu 5×5 (Color-Modelle)
- DPC (Defektpixel Korrektur)
- Gamma
- LUT (Look-Up Table)
- Bildspiegelung X/Y
- ROI (Region of Interest)
- Sharpness/Blur

### Kamerasteuerung

- Acquisition Frame Rate
- Bandbreitensteuerung
- Counter und Timer
- Firmware Update am Einsatzort
- I/O- und Trigger Steuerung
- Readout Modes (SensorBitDepth)
- Sequencer
- Serielle I/O Ports
- Temperatur-Überwachung
- U3 Power Saving Mode
- User Sets

# Technische Zeichnung

