Allied Vision

# Alvium 1800 U

## Alvium 1800 U-158



Alvium 1800 U-158 innovative USB camera with Sony IMX273 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

## Allgemein

| | |
|---|---|
| Modell | Alvium 1800 U-158 |
| Produktserie | Alvium 1800 U |
| Status | Available |

## Sensor

| | |
|---|---|
| Sensortyp | Area scan |
| Chroma | Color, Mono |
| Spektrum | Visible |
| Spektralbereich | 300 nm to 1100 nm |
| Auflösung | 1,456 × 1,088 (1.60 MP) |
| Sensormodell | Sony IMX273 |
| Sensorarchitektur (Material) | cmos |
| Verschlusstyp(en) | Global shutter (GS) |
| Sensorgröße | 5 × 3.8 mm (6.3 mm, Type 1/2.9) |
| Pixelgröße | 3.45 µm × 3.45 µm |

## Pixelformate

| | |
|---|---|
| Sensor-Bittiefe | 10-bit, 12-bit, 8-bit |
| YUV-Pixelformate | YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr |
| RGB-Pixelformate | BGR8, RGB8 (default) |
| Bayer-Pixelformate | BayerRG12 |

## Bildgebungsleistung

| | |
|---|---|
| Quanteneffizienz @ 529 nm | 64 % |

## Timing und Verstärkung

| | |
|---|---|
| Max. Bildrate | 257 fps |
| Belichtungszeit | 28 µs to 10 s |
| Verstärkung | 0.0 dB to 48.0 dB |

## I/Os und Stromversorgung

| | |
|---|---|
| Nicht-isolierte Leitungen | 4 programmable GPIOs |
| Stromversorgung | Power over USB 3.1 Gen 1 \| External power 5.0 V |
| Stromverbrauch | USB power: 2.5 W (typical) \| Ext. power: 2.6 W (typical) |

## Betriebsbedingungen

| | |
|---|---|
| Betriebstemperatur (Gehäuse) | -20 °C to 65 °C ((housing)) |

## Mechanische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm) | 38 × 29 × 29 |
| Objektivanschluss/-anschlüsse | C-Mount, CS-Mount, S-Mount |
| Gewicht | 65 g |

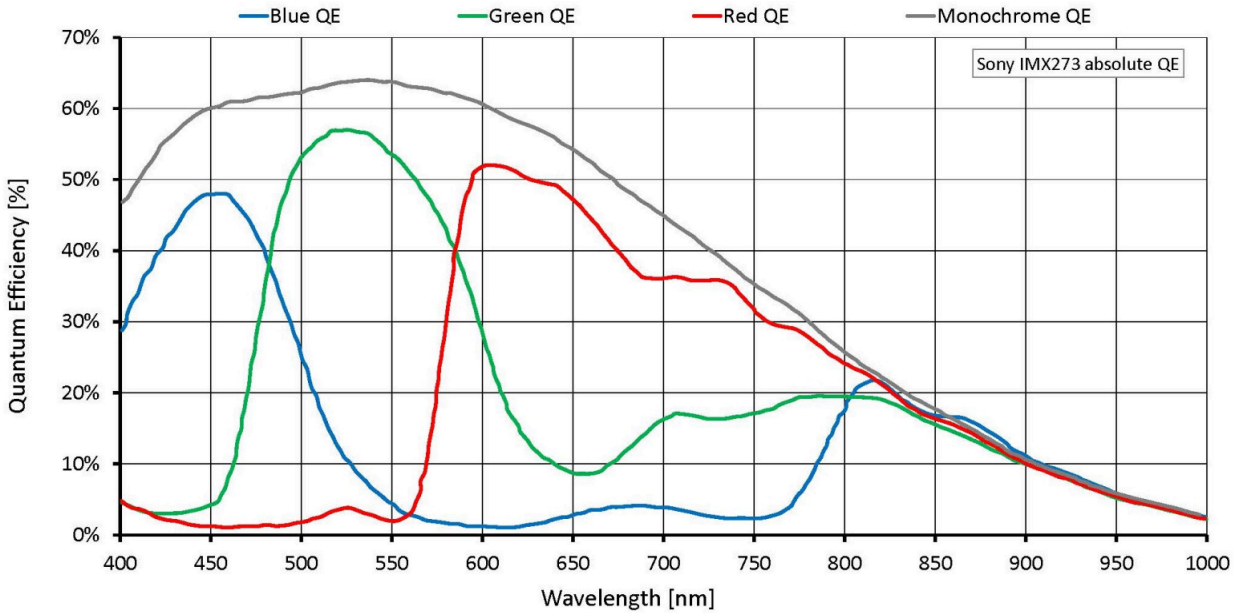
## Onboard-Speicher und FPGA

| | |
|---|---|
| Bildpuffer (RAM) | 256 KByte |
| Nichtflüchtiger Speicher (Flash) | 1024 KByte |

## Schnittstellen

| | |
|---|---|
| Digitale Schnittstelle | usb3.0 |
| Vision-Standard | USB3 Vision |

## Quanteneffizienz



# Technische Zeichnung

