



# Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-2460

Alvium 1800 U-2460 innovative USB camera with Sony IMX540 global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

## Allgemein

Modell	Alvium 1800 U-2460
Produktserie	Alvium 1800 U
Status	Available

## Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono or Color
Spektrum	Visible
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	5,328 × 4,608 (24.60 MP)
Sensormodell	Sony IMX540
Sensorarchitektur (Material)	CMOS
Verschlusstyp(en)	Global Shutter
Sensorgroße	21.43 mm ø (Type 1.2)
Pixelgröße	2.74 µm × 2.74 µm

## Pixelformate

Sensor-Bittiefe	12-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p
YUV-Pixelformate	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB-Pixelformate	RGB8 (default), BGR8
Bayer-Pixelformate	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p

## Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm 68 %

## Timing und Verstärkung

Max. Bildrate 17 fps

## 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: 4.0 W (typical) | Ext. power: 4.2 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

Gewicht 65 g

## Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM) 256 KByte

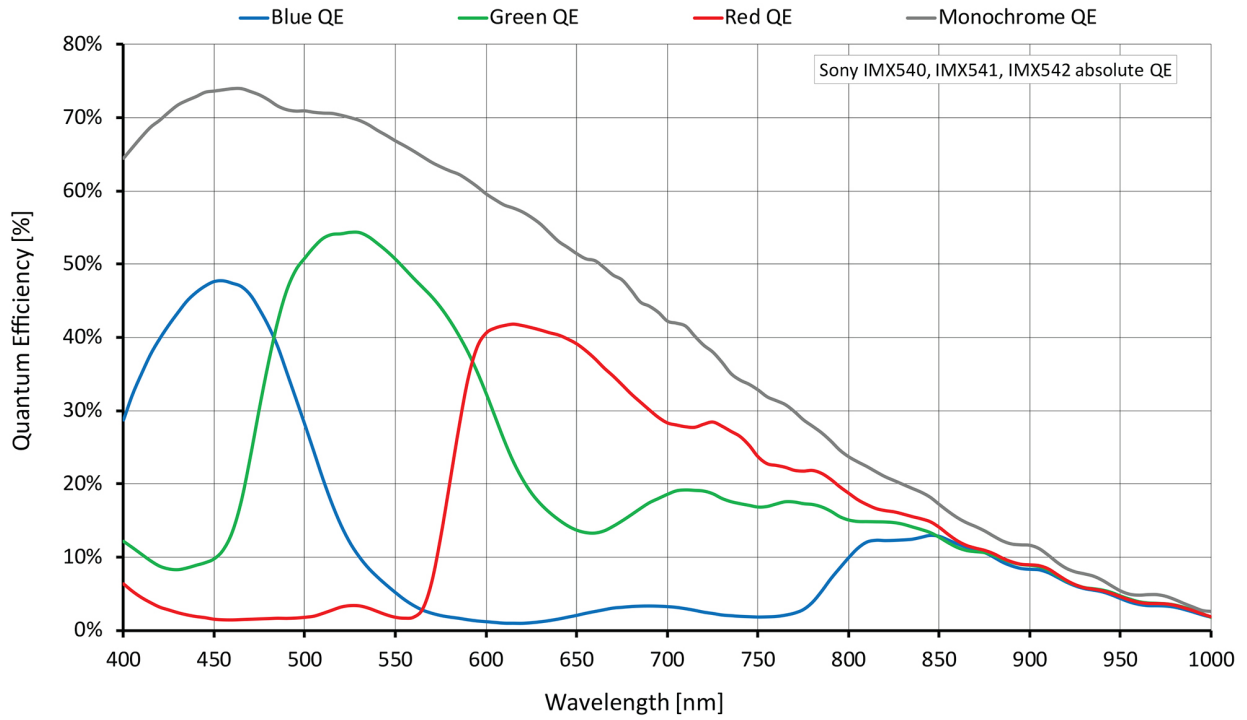
Nichtflüchtiger Speicher (Flash) 1024 KByte

## Schnittstellen

Digitale Schnittstelle usb3.0

Vision-Standard USB3 Vision

# Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

