Allied Vision

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-040



Alvium 1800 U-040 innovative USB camera with Sony IMX287 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium 1800 U-040
Produktserie	Alvium 1800 U
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color, Mono
Spektrum	Visible
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	728 × 544 (0.40 MP)
Sensormodell	Sony IMX287
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	5 × 3.8 mm (6.3 mm, Type 1/2.9)
Pixelgröße	6.90 µm × 6.90 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	494 fps
Belichtungszeit	20 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: 1.9 W (typical) | Ext. power: 2.1 W (typical)

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	38 × 29 × 29
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
Gewicht	60 g

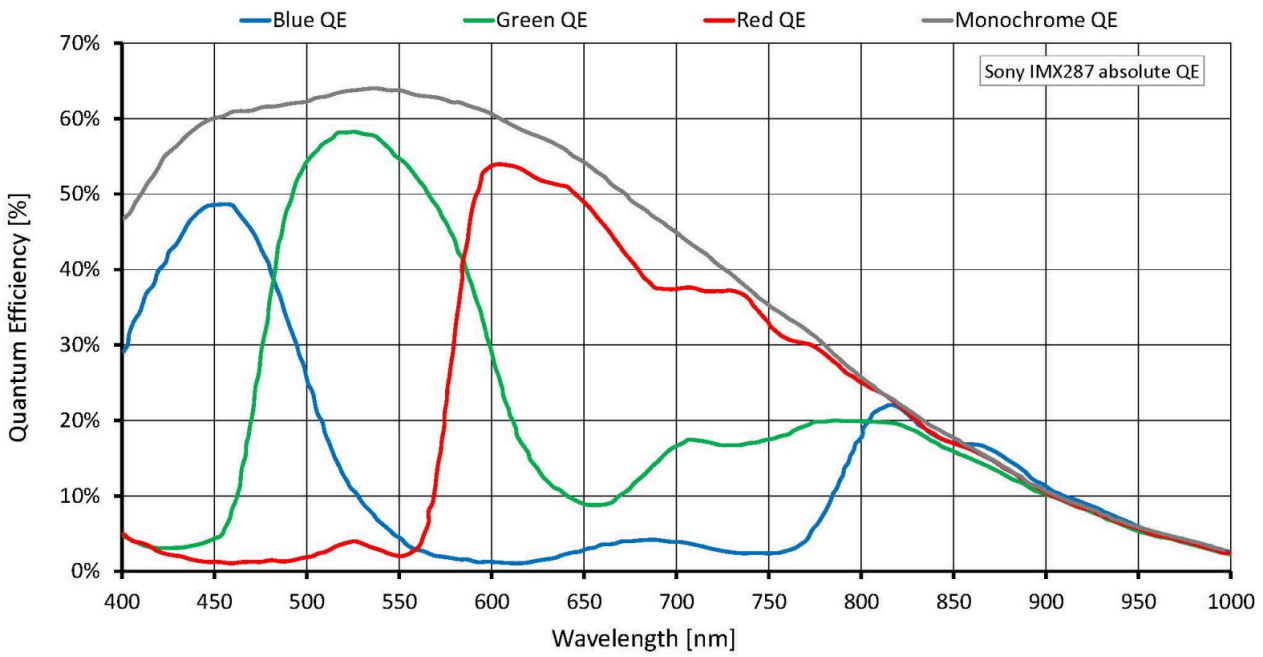
Onboard-Speicher und FPGA

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

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	usb3.0
Vision-Standard	USB3 Vision

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

