Allied Vision

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-1240



Alvium 1800 U-1240 innovative USB camera with Sony IMX226 rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium 1800 U-1240
Produktserie	Alvium 1800 U
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color, Mono
Spektrum	Visible
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	4,024 × 3,036 (12.20 MP)
Sensormodell	Sony IMX226
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global Reset Shutter, Rolling shutter (RS)
Sensorgröße	7.4 × 5.6 mm (9.3 mm, Type 1/1.7)
Pixelgröße	1.85 µm × 1.85 µm

Pixelformate

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

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm	74 %

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	35 fps
Belichtungszeit	11 µs to 10 s
Verstärkung	0.0 dB to 27.0 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: 3.1 W (typical) | Ext. power: 3.3 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	65 g

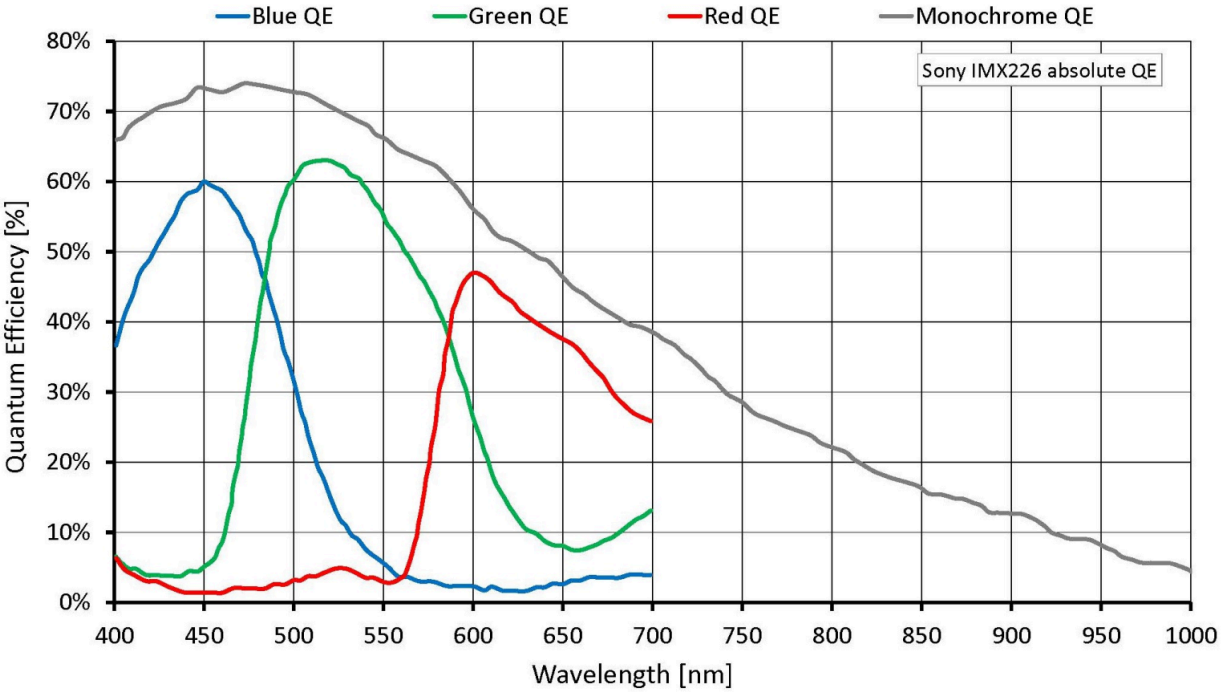
Onboard-Speicher und FPGA

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

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	usb3.0
Vision-Standard	USB3 Vision

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

