Allied Vision

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-030 VSWIR



Alvium 1800 U-030 VSWIR innovative USB camera with Sony IMX991 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium 1800 U-030 VSWIR
Produktserie	Alvium 1800 U
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	SWIR, eXtended SWIR
Spektralbereich	400 nm to 1700 nm
Auflösung	656 × 520 (0.30 MP)
Sensormodell	Sony IMX991 | InGaAs
Sensorarchitektur (Material)	cmos-ingaas
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	3.3 × 2.6 mm (4.1 mm, Type 1/4)
Pixelgröße	5.00 µm × 5.00 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	10-bit, 12-bit, 8-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8 (default)

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	249 fps
Belichtungszeit	15 µs to 10 s
Verstärkung	0.0 dB to 42.0 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: 2.0 W (typical) | Ext. power: 2.2 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 °C to 55 °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

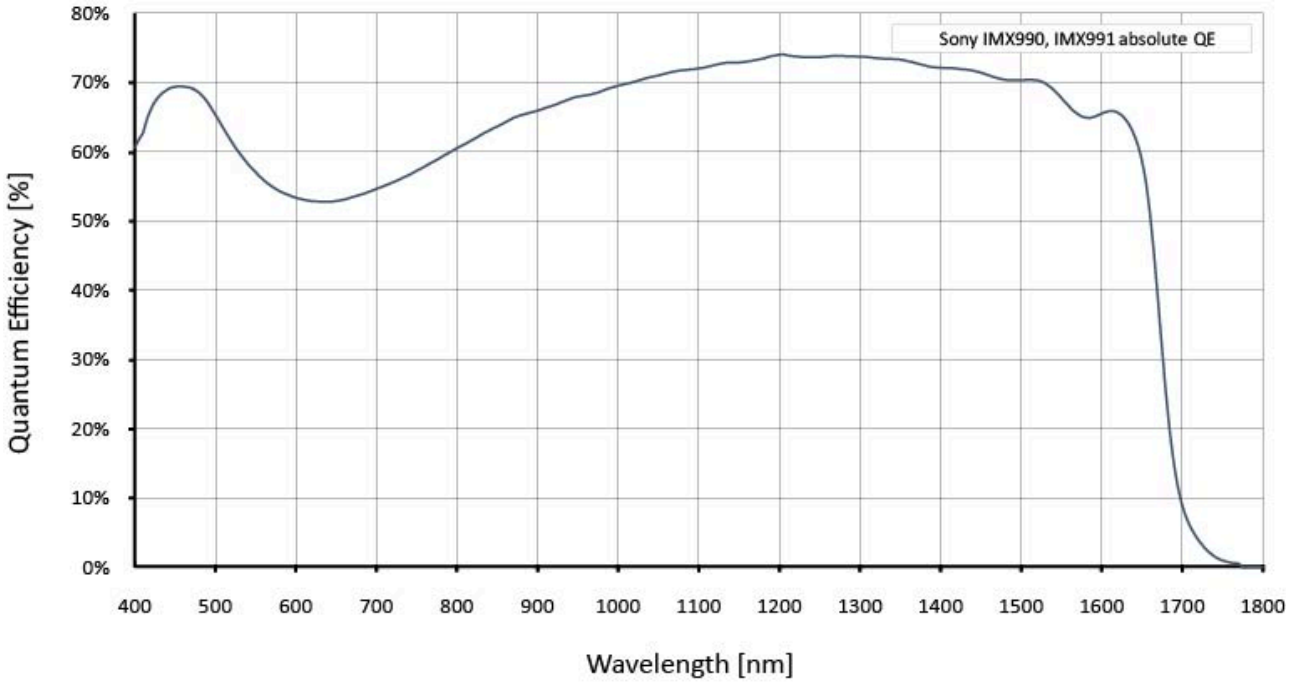
Onboard-Speicher und FPGA

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

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	usb3.0
Vision-Standard	USB3 Vision

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

