

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.

一般	
モデル	Alvium 1800 U-030 VSWIR
製品シリーズ	Alvium 1800 U
ステータス	Available

センサー	
センサータイプ	Area scan
クロマ	Mono
スペクトル	SWIR, eXtended SWIR
スペクトル範囲	400 nm to 1700 nm
解像度	656 × 520 (0.30 MP)
センサーモデル	Sony IMX991 | InGaAs
センサー構造（材料）	cmos-ingaas
シャッタータイプ	Global shutter (GS)
センサーサイズ	3.3 × 2.6 mm (4.1 mm, Type 1/4)
ピクセルサイズ	5.00 µm × 5.00 µm

ピクセルフォーマット	
センサービット深度	10-bit, 12-bit, 8-bit
モノクロピクセルフォーマット	Mono8 (default)

タイミングとゲイン	
最大フレームレート	249 fps
露光時間	15 µs to 10 s
ゲイン	0.0 dB to 42.0 dB

I/Oと電源

非絶縁線	4 programmable GPIOs
電源	Power over USB 3.1 Gen 1 | External power 5.0 V
消費電力	USB power: 2.0 W (typical) | Ext. power: 2.2 W (typical)

動作条件

動作温度（筐体）	-20 °C to 55 °C ((housing))

機械的特性

本体寸法（L x W x H mm）	38 × 29 × 29
レンズマウント	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
重量	65 g

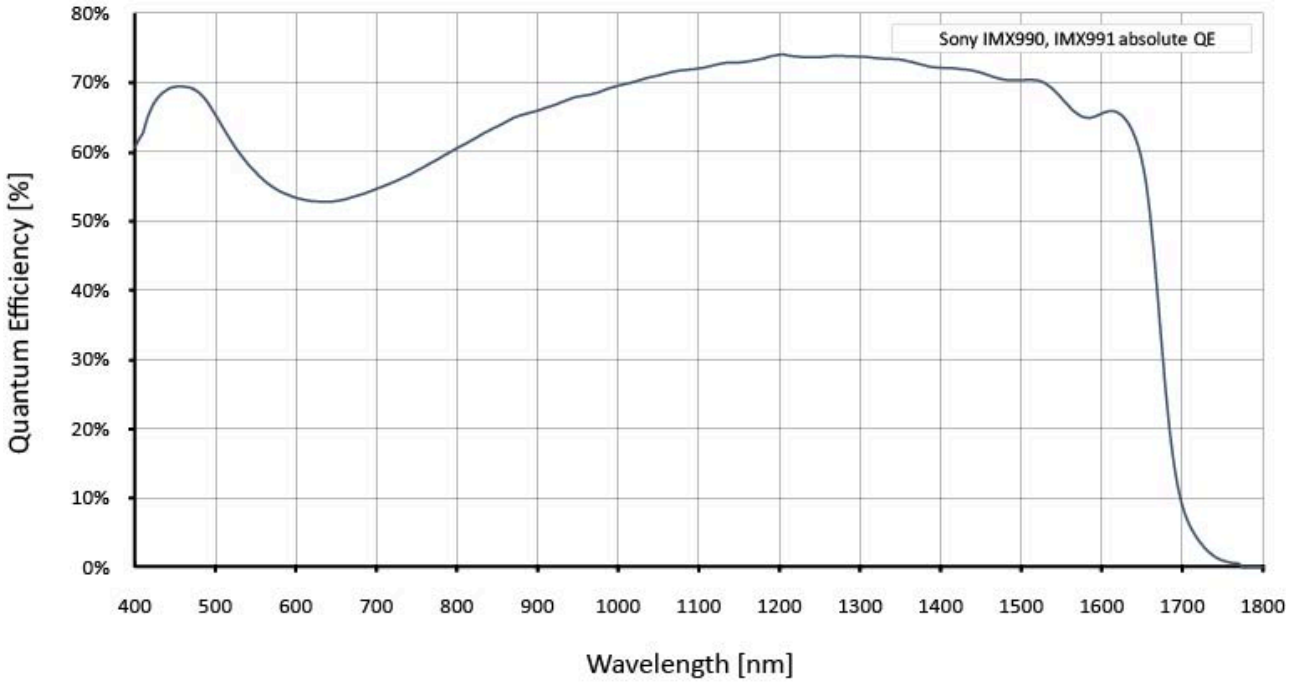
オンボードメモリ・FPGA

画像バッファ（RAM）	256 KByte
不揮発性メモリ（フラッシュ）	1024 KByte

インターフェース

デジタルインターフェース	usb3.0
ビジョン規格	USB3 Vision

Quantum Efficiency



Technical Drawing

