



Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-320 VSWIR

Alvium 1800 U-320 VSWIR innovative USB camera with Sony IMX993 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

一般

モデル	Alvium 1800 U-320 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, Visible SWIR
スペクトル範囲	400 nm to 1700 nm
解像度	2,080 × 1,544 (3.20 MP)
センサーモデル	Sony IMX993 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	7.2 × 5.3 mm (8.9 mm, Type 1/1.8)
ピクセルサイズ	3.45 μm × 3.45 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	123 fps
露光時間	34 μs to 10 s

タイミングとゲイン

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: 2.8 W (typical) External power: 2.8 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
重量	65 g

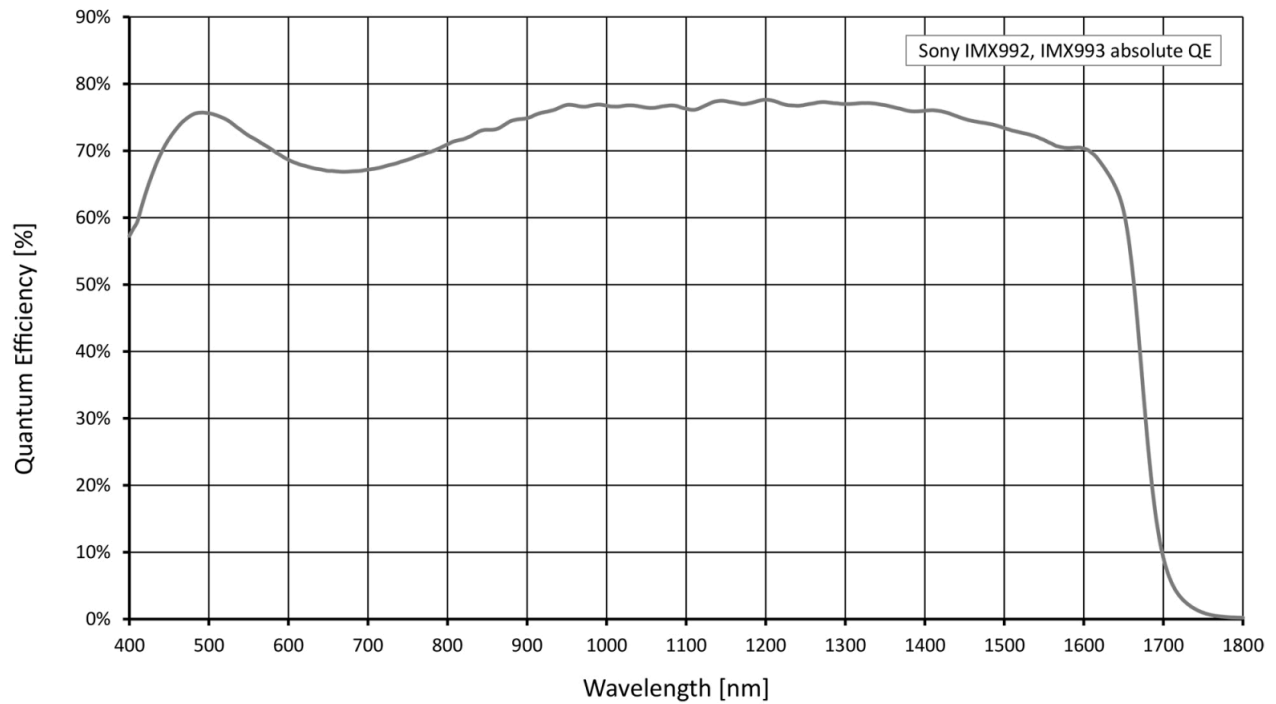
オンボードメモリ・FPGA

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

