



# 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)	InGaAs
シャッタータイプ	Global Shutter
センサーサイズ	9 mm ø (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	8-bit, 10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 12-bit)
モノクロピクセルフォーマット	Mono8 (default), Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p

### タイミングとゲイン

最大フレームレート	123 fps
-----------	---------

## 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 65 °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

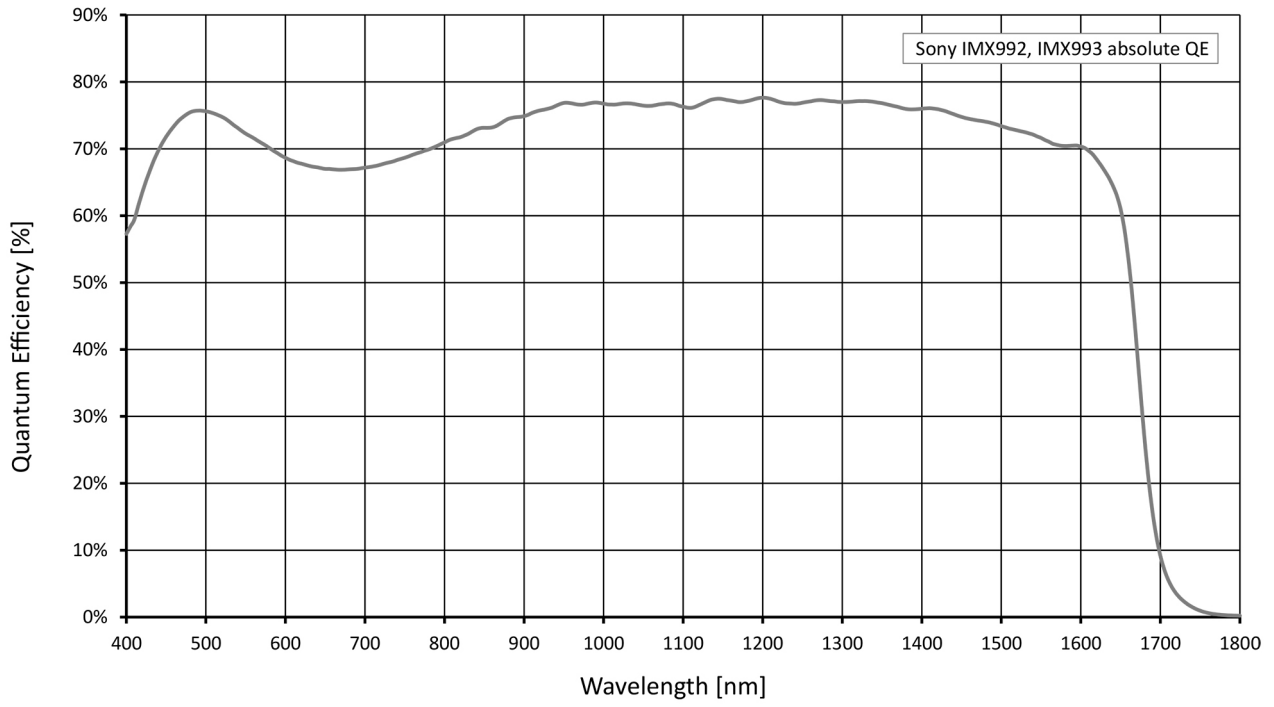
## オンボードメモリ・FPGA

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

