



# Alvium C

## Alvium 1800 C-030 VSWIR

Alvium 1800 C-030 VSWIR innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX991 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

### 一般

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

### センサー

センサータイプ	Area scan
スペクトル	SWIR, Visible 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)	InGaAs
シャッタータイプ	Global Shutter
センサーサイズ	4.61 mm $\phi$ (Type 1/4)
ピクセルサイズ	5.00 $\mu\text{m}$ × 5.00 $\mu\text{m}$

### ピクセルフォーマット

モノクロピクセルフォーマット	GREY, Mono8 (default), RAW10, RAW12, RAW8 (default), Y10, Y12
----------------	---

### 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 $\mu\text{s}$ to 10 s
ゲイン	0.0 dB to 42.0 dB

## I/Oと電源

非絶縁線	2 programmable GPIOs
電源	5 VDC over MIPI CSI-2
消費電力	Typical: 1.8 W

## 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)	26 × 29 × 29
レンズマウント	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
重量	40 g

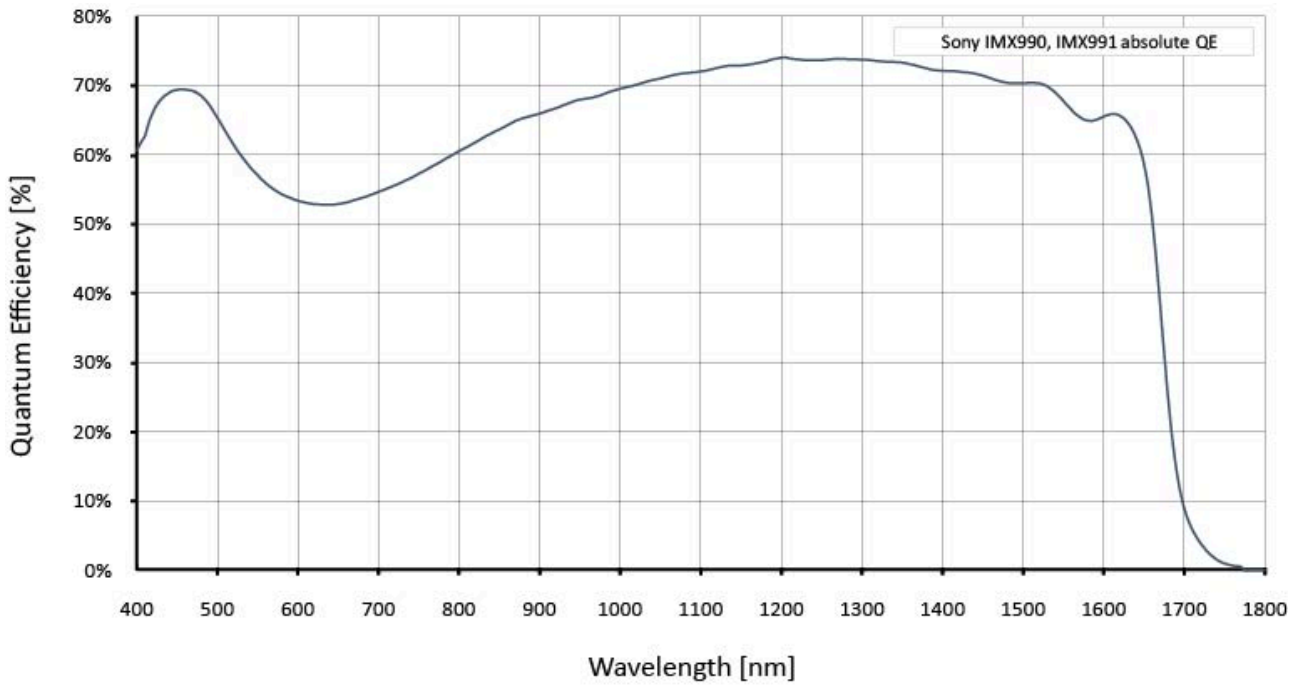
## オンボードメモリ・FPGA

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	MIPI CSI-2, up to 4 lanes
--------------	---------------------------

## Quantum Efficiency



Technical Drawing

