

Allied Vision

# Alvium 1800 U

## Alvium 1800 U-530 VSWIR

Alvium 1800 U-530 VSWIR innovative USB camera with Sony IMX992 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

| 一般 | |
|---|---|
| モデル | Alvium 1800 U-530 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 | 2,592 × 2,056 (5.30 MP) |
| センサーモデル | Sony IMX992 \| InGaAs |
| センサー構造（材料） | InGaAs |
| シャッタータイプ | Global shutter (GS) |
| センサーサイズ | 8.9 × 7.1 mm (11.4 mm, Type 1/1.4) |
| 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 | 77 fps |
| 露光時間 | 38 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: 2.9 W (typical) \| External power: 2.9 W (typical) |

## 動作条件

| | |
|---|---|
| 動作温度 | -20 °C to 55 °C (筐体) |

## 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 |

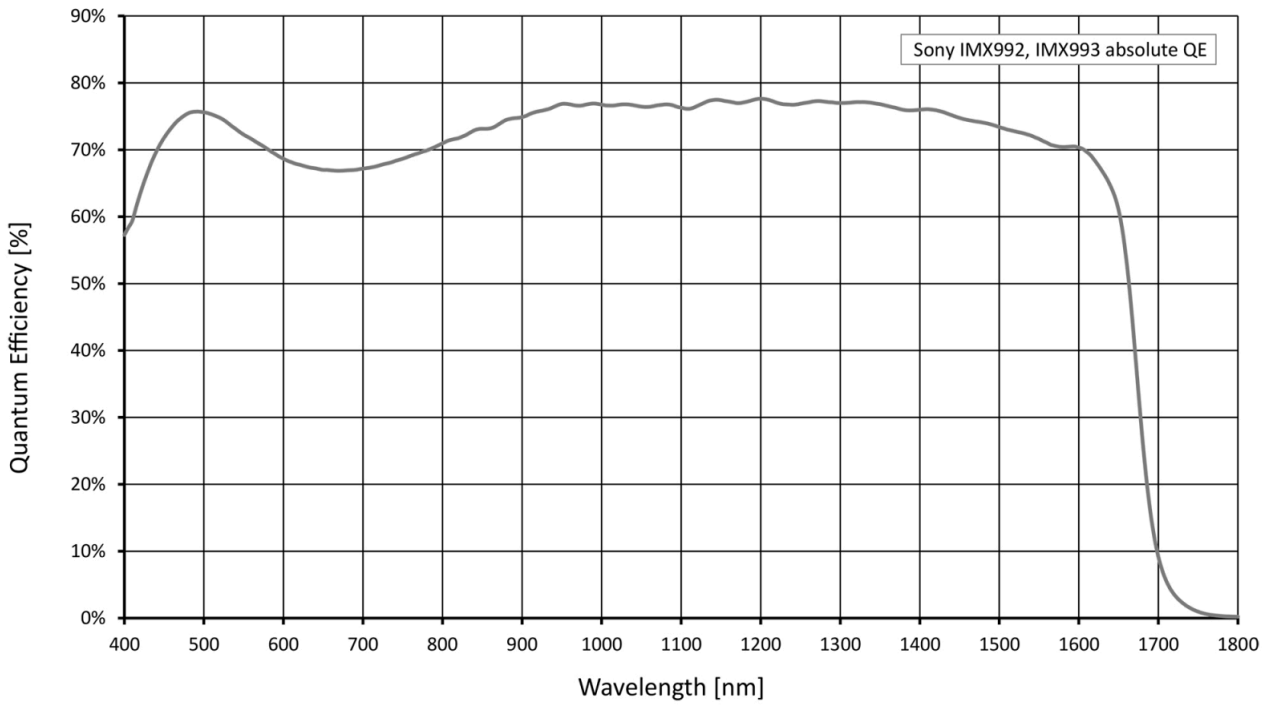
## オンボードメモリ・FPGA

| | |
|---|---|
| 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

