



# Alvium 1800 U

## Alvium 1800 U-130 VSWIR

Alvium 1800 U-130 VSWIR innovative USB camera with Sony IMX990 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

### 常规

型号	Alvium 1800 U-130 VSWIR
产品系列	Alvium 1800 U
状态	Available

### 传感器

传感器类型	Area scan
色度	Mono
光谱	SWIR, Visible SWIR
光谱范围	400 nm to 1700 nm
分辨率	1,296 × 1,032 (1.30 MP)
传感器型号	Sony IMX990   InGaAs
传感器架构 (材料)	InGaAs
快门类型	Global Shutter
传感器尺寸	8.15 mm $\varnothing$ (Type 1/2)
像素尺寸	5.00 $\mu\text{m}$ × 5.00 $\mu\text{m}$

### 像素格式

传感器位深度	8-bit, 10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 12-bit)
单色像素格式	Mono8 (default), Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p

### 时序与增益

最大帧率	130 fps
------	---------

## I/O与电源

非电气隔离IO	4 programmable GPIOs
电源供应	Power over USB 3.1 Gen 1   External power 5.0 V
功耗	USB power: 2.1 W (typical)   Ext. power: 2.3 W (typical)

## 工作条件

工作温度 (外壳)	-20 °C to 65 °C ((housing))
-----------	-----------------------------

## 机械特性

机身尺寸 (L x W x H mm)	38 × 29 × 29
镜头接口	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
重量	65 g

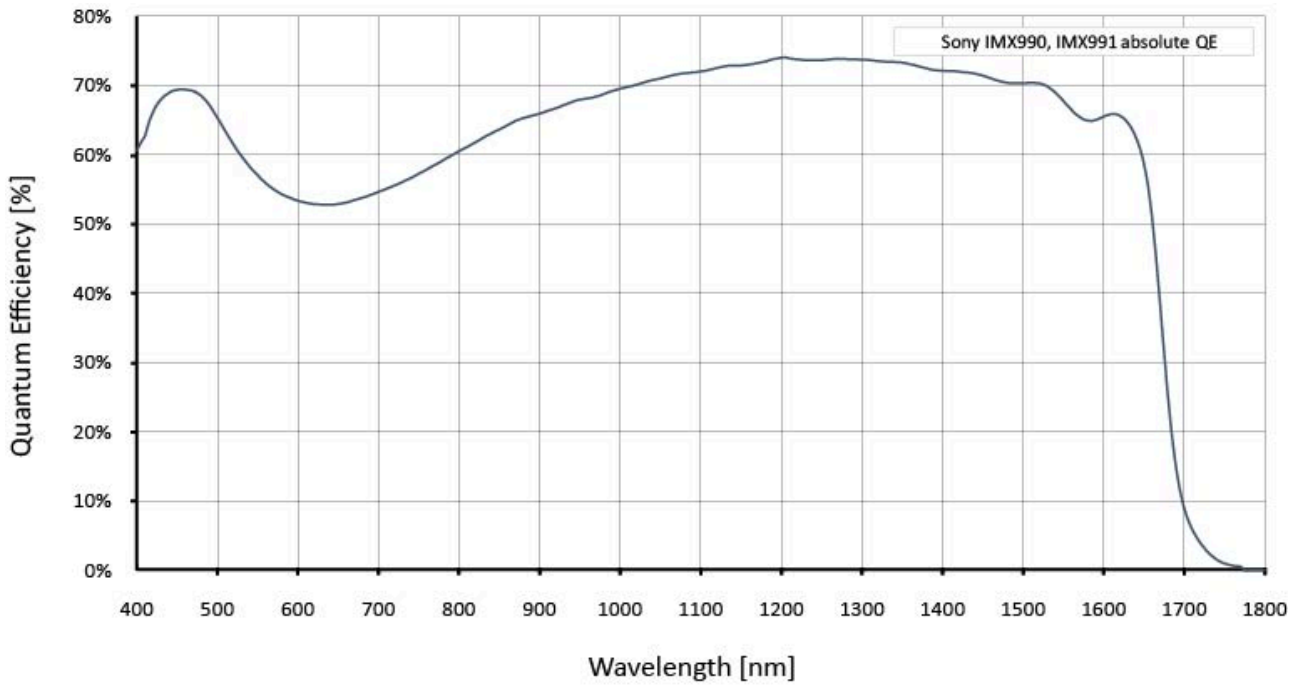
## 板载内存与FPGA

图像缓存 (RAM)	256 KByte
非易失性存储器 (闪存)	1024 KByte

## 接口

数字接口	usb3.0
视觉标准	USB3 Vision

## Quantum Efficiency



Technical Drawing

