

# 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

## 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



