

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-030 VSWIR



Alvium 1800 U-030 VSWIR innovative USB camera with Sony IMX991 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

常规

型号:	Alvium 1800 U-030 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:	656 × 520 (0.30 MP)
传感器型号:	Sony IMX991 InGaAs
传感器架构 (材料) :	InGaAs
快门类型:	Global Shutter
传感器尺寸:	4.61 mm \varnothing (Type 1/4)
像素尺寸:	5.00 μm × 5.00 μm

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: 249 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: 2.0 W (typical) | Ext. power: 2.2 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



