

# Alvium 1800 C

## Alvium 1800 C-320 VSWIR



Alvium 1800 C-320 VSWIR innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX993 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

### 常规

型号	Alvium 1800 C-320 VSWIR
产品系列	Alvium 1800 C
状态	Available

### 传感器

传感器类型	Area scan
光谱	SWIR, Visible SWIR
光谱范围	400 nm to 1700 nm
分辨率	2,080 × 1,544 (3.20 MP)
传感器型号	Sony IMX993   InGaAs
传感器架构 (材料)	InGaAs
快门类型	Global Shutter
传感器尺寸	9 mm $\varnothing$ (Type 1/1.8)
像素尺寸	3.45 $\mu\text{m}$ × 3.45 $\mu\text{m}$

### 像素格式

单色像素格式	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
--------	------------------------------------

### 时序与增益

最大帧率	131 fps
曝光时间	33 $\mu\text{s}$ to 10 s
增益	0.0 dB to 42.0 dB

## I/O与电源

非电气隔离IO	2 programmable GPIOs
电源供应	5 VDC over MIPI CSI-2
功耗	Typical: 2.6 W

## 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)	26 × 29 × 29
镜头接口	C-Mount, CS-Mount
重量	40 g

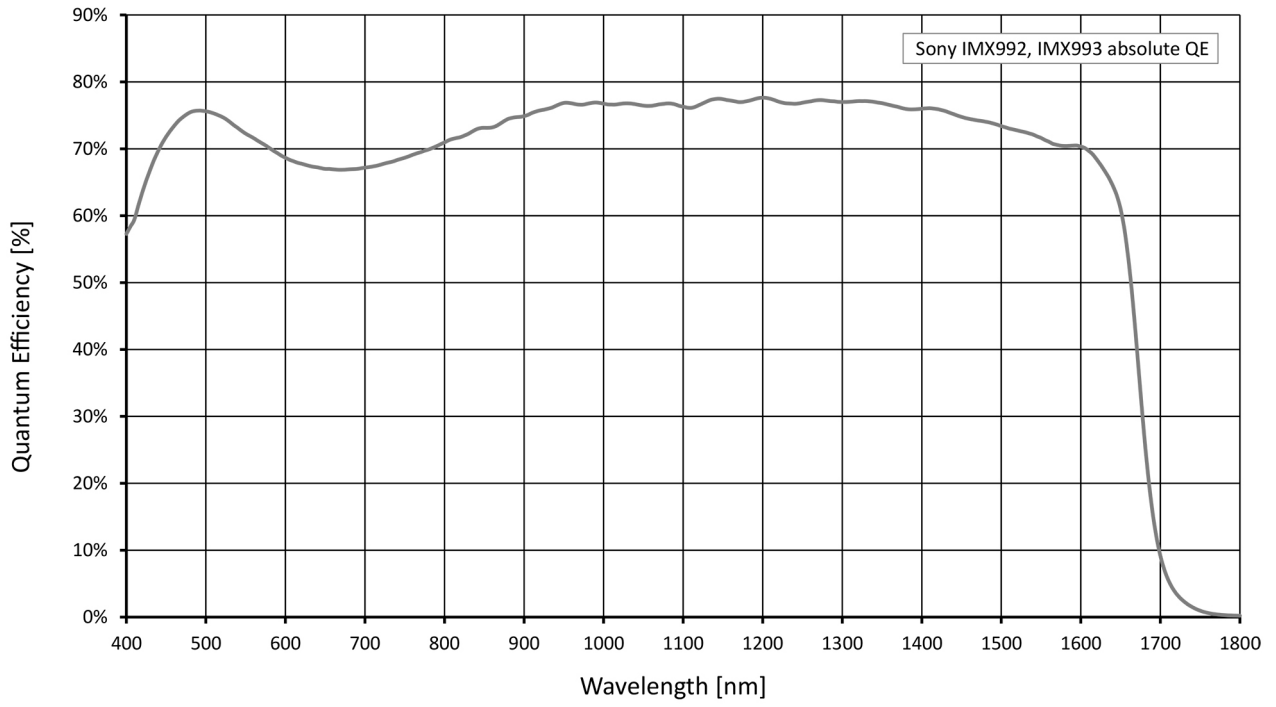
## 板载内存与FPGA

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

## 接口

数字接口	MIPI CSI-2, up to 4 lanes
------	---------------------------

## Quantum Efficiency



Technical Drawing

