

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-2040



Alvium 1800 U-2040 innovative USB camera with Sony IMX541 global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

常规

型号:	Alvium 1800 U-2040
产品系列:	Alvium 1800 U
状态:	Available

传感器

传感器类型:	Area scan
色度:	Mono or Color
光谱:	Visible
光谱范围:	300 nm to 1100 nm
分辨率:	4,512 × 4,512 (20.40 MP)
传感器型号:	Sony IMX541
传感器架构 (材料) :	CMOS
快门类型:	Global Shutter
传感器尺寸:	17.60 mm \varnothing (Type 1.1)
像素尺寸:	2.74 μm × 2.74 μm

像素格式

传感器位深度:	12-bit
单色像素格式:	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p

像素格式

YUV像素格式:	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB像素格式:	RGB8 (default), BGR8
拜耳像素格式:	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p

成像性能

量子效率 @ 529 nm:	68 %
----------------	------

时序与增益

最大帧率:	21 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: 3.9 W (typical) Ext. power: 4.1 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
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



