

# Alvium G1

## Alvium G1-1620



Alvium G1-1620 innovative GigE camera with Sony IMX542 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

### 常规

型号:	Alvium G1-1620
产品系列:	Alvium G1
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:	5,328 × 3,040 (16.20 MP)
传感器型号:	Sony IMX542
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 $\mu\text{m}$ × 2.74 $\mu\text{m}$

### 像素格式

传感器位深度:	12-bit
单色像素格式:	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, Mono12Packed
YUV像素格式:	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr

## 像素格式

RGB像素格式:	RGB8 (default), BGR8
拜耳像素格式:	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p, BayerRG12Packed

## 成像性能

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

## 时序与增益

最大帧率:	7
-------	---

## I/O与电源

非电气隔离IO:	2 GPIOs (LVTTTL)
光电隔离线路:	1 input, 1 output
电源供应:	10.8 to 26.4 VDC AUX   IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE
功耗:	External power: 3.7 W at 12 VDC (typical)   Power over Ethernet: 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) :	41 × 29 × 29
镜头接口:	C-Mount, CS-Mount
重量:	70 g

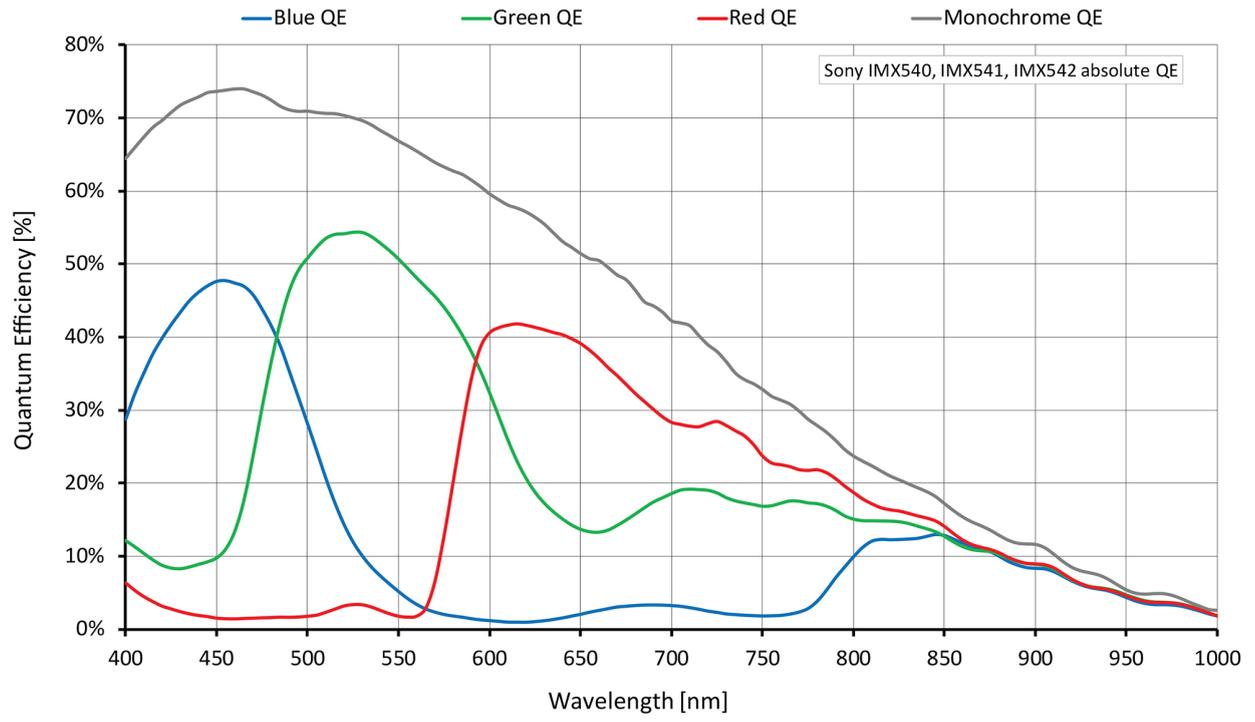
## 板载内存与FPGA

图像缓存 (RAM) :	32 MByte
非易失性存储器 (闪存) :	1024 KByte

## 接口

数字接口:	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
-------	-------------------------------------------

# Quantum Efficiency



# Technical Drawing

