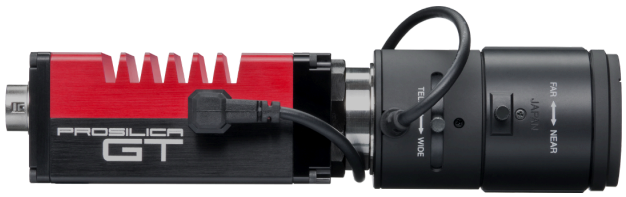
Allied Vision




# Prosilica GT

## Prosilica GT 1930

Prosilica GT1930 is a 2.35 megapixel camera with a GigE Vision compliant Gigabit Ethernet port and Hirose I/O port. Prosilica GT1930 is offered in both monochrome and color models. This camera incorporates the high quality Sony IMX174 Exmor CMOS sensor with Pregius global shutter technology.

### 常规

| | |
|---|---|
| 型号 | Prosilica GT 1930 |
| 产品系列 | Prosilica GT |
| 状态 | Available |

### 传感器

| | |
|---|---|
| 传感器类型 | Area scan |
| 色度 | Color, Mono |
| 光谱 | Visible |
| 分辨率 | 1,936 × 1,216 (2.40 MP) |
| 传感器型号 | Sony IMX174 |
| 传感器架构（材料） | cmos-ingaas |
| 快门类型 | Global shutter (GS) |
| 传感器尺寸 | 11.34 × 7.13 mm (13.4 mm, Type 1/1.2) |
| 像素尺寸 | 5.86 µm × 5.86 µm |

### 像素格式

| | |
|---|---|
| 传感器位深度 | 12-bit |
| YUV像素格式 | YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed |
| RGB像素格式 | BGR8Packed, RGB8Packed |
| 拜耳像素格式 | BayerRG12 |

### 成像性能

| | |
|---|---|
| 量子效率 @ 529 nm | 70 % |

### 时序与增益

| | |
|---|---|
| 最大帧率 | 50 fps |

## 时序与增益

| | |
|---|---|
| 曝光时间 | 28 µs to 85 s |
| 增益 | 0.0 dB to 40.0 dB |

## I/O与电源

| | |
|---|---|
| 非电气隔离IO | 1 input, 2 outputs |
| 特定非电气隔离IO | 1 |
| 光电隔离线路 | 1 input, 2 outputs |
| 电源供应 | 7 to 25 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE |
| 功耗 | 2.9 W at 12 VDC; 3.5 W PoE |

## 工作条件

| | |
|---|---|
| 工作温度（外壳 | -20 °C to 65 °C (ambient (without condensation)) |

## 机械特性

| | |
|---|---|
| 机身尺寸（L x W x H mm） | 86 × 53 × 33 |
| 重量 | 211 g |

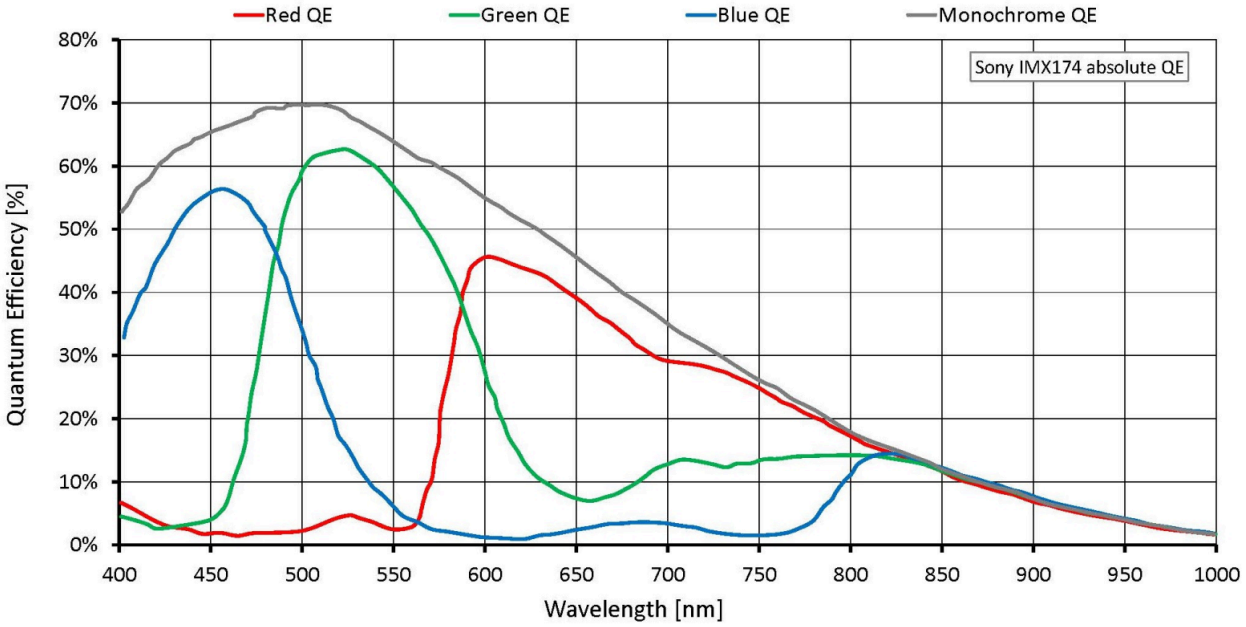
## 板载内存与FPGA

| | |
|---|---|
| 图像缓存（RAM） | 128 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



Allied Vision

## Technical Drawing

