

# Manta

## G-125



- 120 万像素时帧率 31 fps
- 以太网供电（可选）
- 可替换为弯头和板极
- 视频可变光圈镜头控制

## 基本描述

GigE Vision 相机配备有索尼 ICX445 EXview HAD 传感器和以太网供电（可选）

Manta G-125 是配有索尼 ICX445 的 GigE Vision 实惠相机。全分辨率时最高帧率为 31 fps。该相机包含 3 个可编程查找表、复杂的色彩校正算法、坚固耐用的外壳和多个模块化配件。

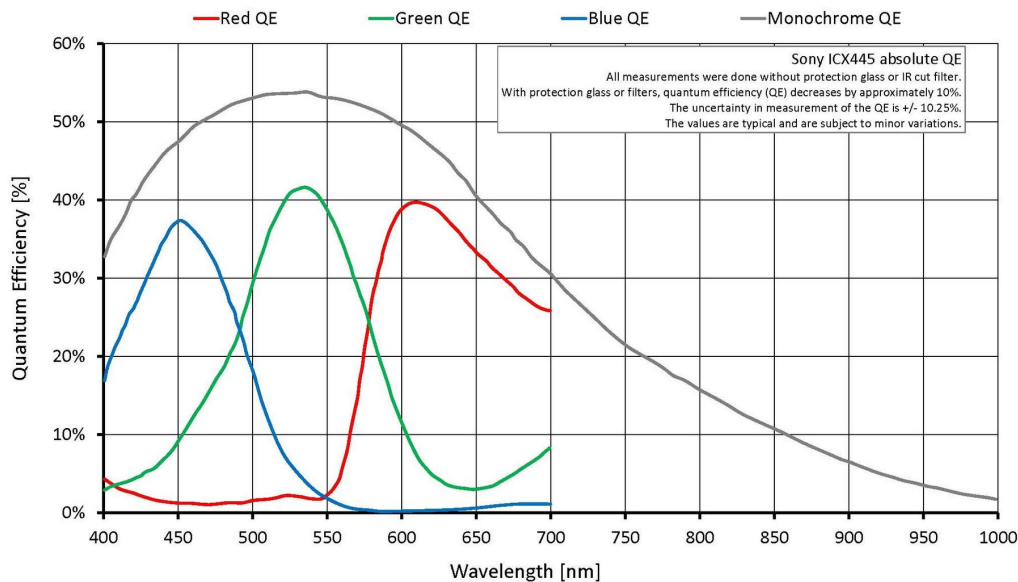
## 可选配件

- PoE（以太网供电）
- 各种红外截止/穿透滤镜和镜头接口
- 弯头、板极版本、白色医用外壳

## 性能参数

Manta	G-125
接口	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional
分辨率	1292 (H) × 964 (V)
传感器	Sony ICX445
传感器类型	CCD Progressive
传感器尺寸	Type 1/3
像元尺寸	3.75 $\mu\text{m}$ × 3.75 $\mu\text{m}$
标准镜头接口	C-Mount
最大满帧帧率	31.0 fps
ADC	12 bit
缓存 (RAM)	32 MByte

Manta	G-125
非易失性内存 (Flash)	192 KByte (for selected models only)
<b>输出</b>	
Bit位数	8-12 bit
黑白像素格式	Mono8, Mono12, Mono12Packed
YUV彩色像素格式	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
RGB彩色像素格式	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed
原始像素格式	BayerRG8, BayerRG12Packed, BayerRG12
<b>通用输入输出(GPIOs)</b>	
光耦 I/Os	2 inputs, 2 outputs
RS232	1
<b>工作条件/尺寸</b>	
工作温度	+5 °C to +45 °C ambient (without condensation)
电源要求 (DC)	8 to 30 VDC; PoE
功耗	3.6 W at 12 VDC; 4.2 W PoE
重量	200 g; 210 g (PoE)
尺寸(L × W × H in mm)	86.4 × 44 × 29 (including connectors)
符合规范	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class B; CAN ICES-003

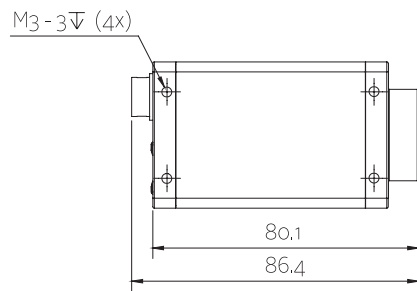
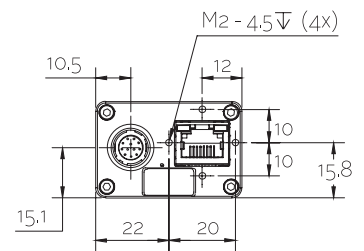
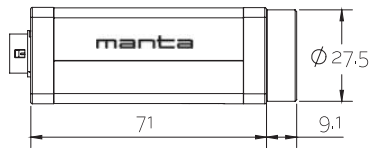




## 特性

- 视频自动光圈调整
- 感兴趣的图像区域 (ROI), 适用于自动功能的单独感兴趣的图像区域
- Binning 像素合并
- 抽取
- 自动增益 (手动增益控制: 0 - 31 dB; 1 dB increments)
- 自动曝光时间 (21  $\mu$ s - 60 s; 1  $\mu$ s increments)
- 自动白平衡
- LUTs (3) (可编程)
- gamma 校正
- 色调、饱和度、色彩校正
- 流字节/秒 (便捷的带宽控制)
- 流保持
- 同步输出模式: 触发准备、输出、曝光、读出、成像、闪光灯、GPO
- 事件通道
- 大容量数据
- 可保存的用户设置
- Non-volatile memory 192 KByte (for selected models only)
- ReverseX (monochrome models only)

## 外形尺寸





## 应用场景

Manta G-125 是配有索尼 ICX445 传感器的高灵敏度 GigE Vision 相机。与其他 Manta 相机一样，该相机配有 3 个独立的 R、G、B 可编程查找表、色彩校正和其他多种功能。可以根据客户请求，提供带单独传感器接头（距离相机主板 200 mm）的板级版本。

- 需要高灵敏度的应用（弱光条件）
- 质量控制
- ITS（智能交通解决方案）
- 半导体检测
- 3D 检测
- 食品检测
- 更多...