



Manta G-145B NIR

- 近红外光谱增强
- 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

简化多相机应用设置

搭载千兆网接口的模块化机器视觉相机

Manta G-145B NIR 搭载 Sony ICX285 传感器，在 1.4 MP 分辨率下速度可达 15.0 帧/秒。

Manta 是 Allied Vision 用途最广泛的千兆网口相机系列。该系列相机可提供最丰富的图像传感器选项，并且凭借先进的功能组合简化了多相机应用设置。模块化硬件概念更是让 Manta 相机可提供近乎无限的配置选择，以灵活满足各种应用的需求。

与 Allied Vision 的 **Vimba 套件** 轻松集成，并与最流行的 **第三方图像处理库** 兼容。

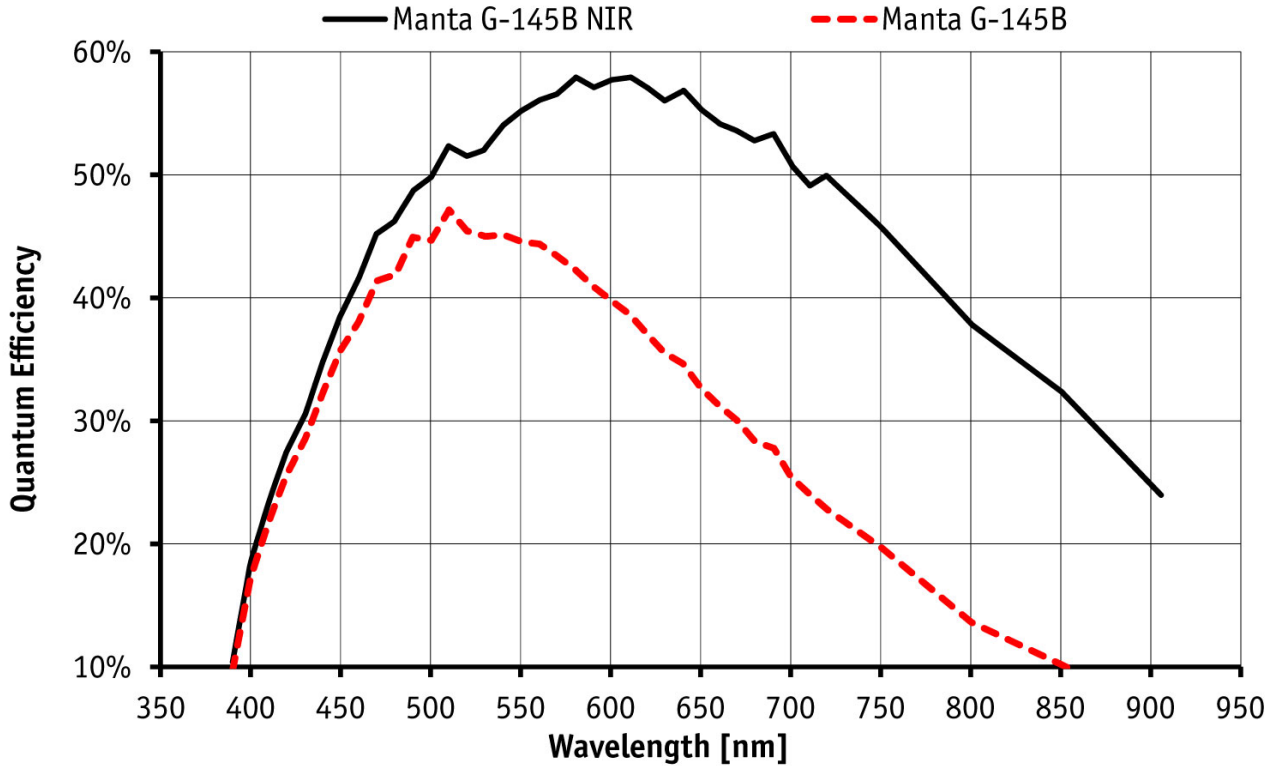
请参阅关于镜头接口、外壳选项、光学滤镜、外壳设计和其他模块化选项。如需特别定制，请参阅 **OEM 定制方案** 网页。

性能参数

Manta G-145B NIR	
接口	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional
分辨率	1388 (H) × 1038 (V)
传感器	Sony ICX285
传感器类型	CCD Progressive
快门种类	Global shutter
传感器尺寸	Type 2/3
像元尺寸	6.45 μm × 6.45 μm
Lens mounts (available)	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
最大满帧帧率	15.0 fps

Manta G-145B NIR	
ADC	12 Bit
缓存 (RAM)	32 MByte
非易失性内存 (Flash)	192 KByte (for selected models only)
成像性能	
<p>成像性能数据是基于欧洲机器视觉协会 (EMVA) 1288 发布的 3.1 版图像传感器和像机特征描述标准中的评估方法。测量值是在没有光学滤波片的全分辨率下，测量的近红外模型的典型值。请联系销售或工程师了解更多信息。</p>	
在波长为 529nm 下，量子转换效率	54 %
在波长为 850nm 下，量子转换效率	22 %
暗噪声	8.8 e ⁻
饱和电子数	17900 e ⁻
动态范围	65.6 dB
绝对灵敏度阈值	9.4 e ⁻
输出	
Bit 位数	8-12 Bit
黑白像素格式	Mono8, Mono12, Mono12Packed
通用输入输出口 (GPIOs)	
光耦 I/Os	2 inputs, 2 outputs
RS232	1
工作条件/尺寸	
工作温度	+5 °C to +45 °C ambient (without condensation)
电源要求 (DC)	8 to 30 VDC AUX or IEEE 802.3af PoE
功耗	External power: 4.2 W at 12 VDC Power over Ethernet: 4.9 W
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-3 (B)

量子转换效率

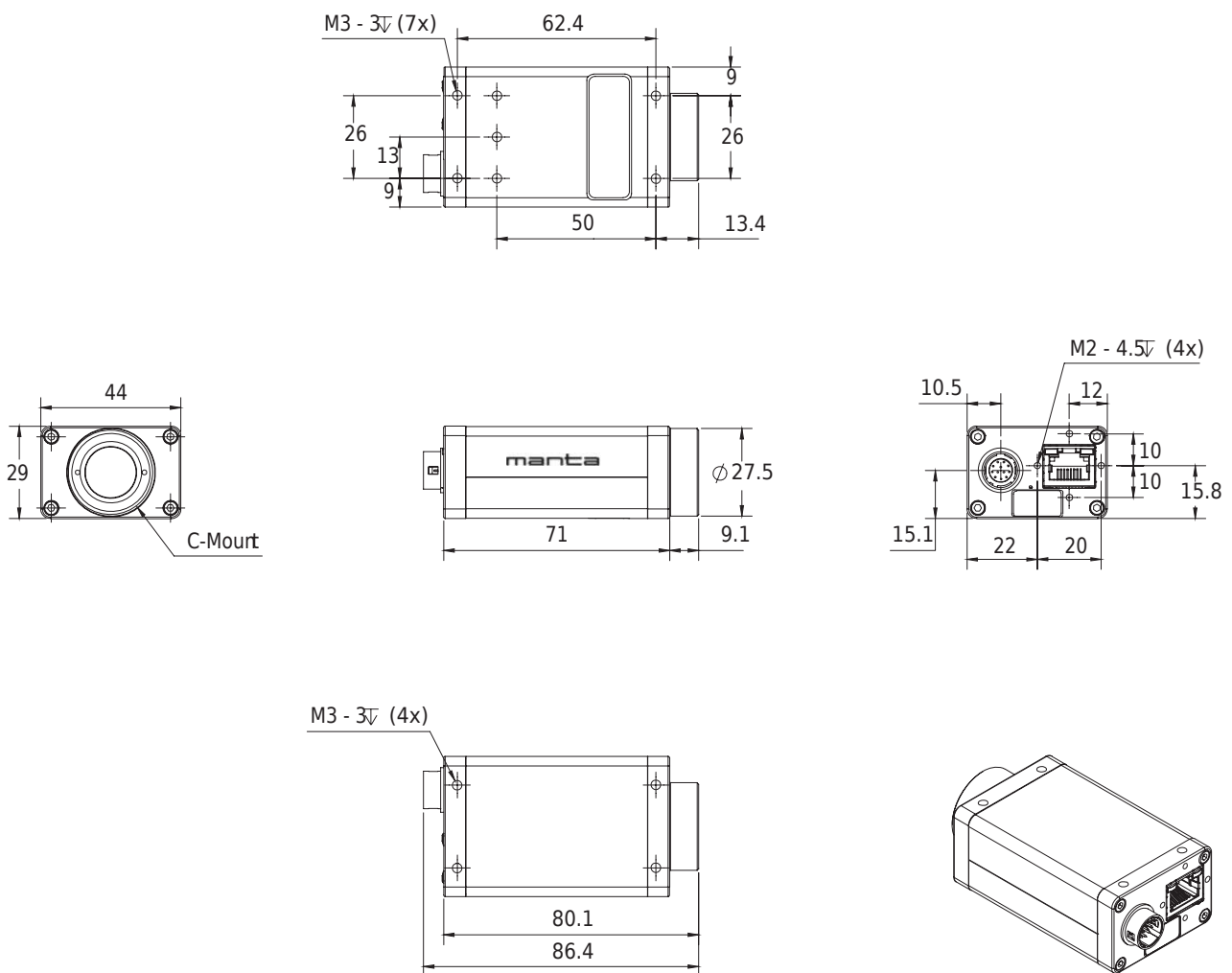


特性

- 三种具有近红外光谱高敏感度或高帧率的运行模式
- 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: 0–33 dB)
- 自动曝光时间 (约为 20 μ s–60 s, 取决于 NIR 模式)
- Look-up tables (可编程)
- Gamma 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)

外形尺寸



应用场景

Manta G-145B NIR 是实惠的 GigE Vision 相机，具有优良的可见光谱敏感度、较强的近红外光谱敏感度和突出的抗光晕功能。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。

- 机器视觉，可见光谱和近红外光谱
- 需要打开/关闭近红外敏感度的应用
- 食品检测
- 医疗和保健
- 显微镜
- 智能交通系统 (ITS) / 交通监控
- 更多...