



- 万能的 500 万像素相机
- 帧速 15
- 可选以太网供电
- 视频光圈镜头控制

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-505 搭载 Sony ICX625 传感器，在 15.0MP 分辨率下速度可达 5.0 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。

Easy software integration with Allied Vision's **Vimba Suite** and compatibility to the most popular **third party image-processing libraries**.

See the **Modular Concept** for lens mount, housing variants, optical filters, case design, and other modular options. See the **Customization and OEM Solutions** webpage for additional options.

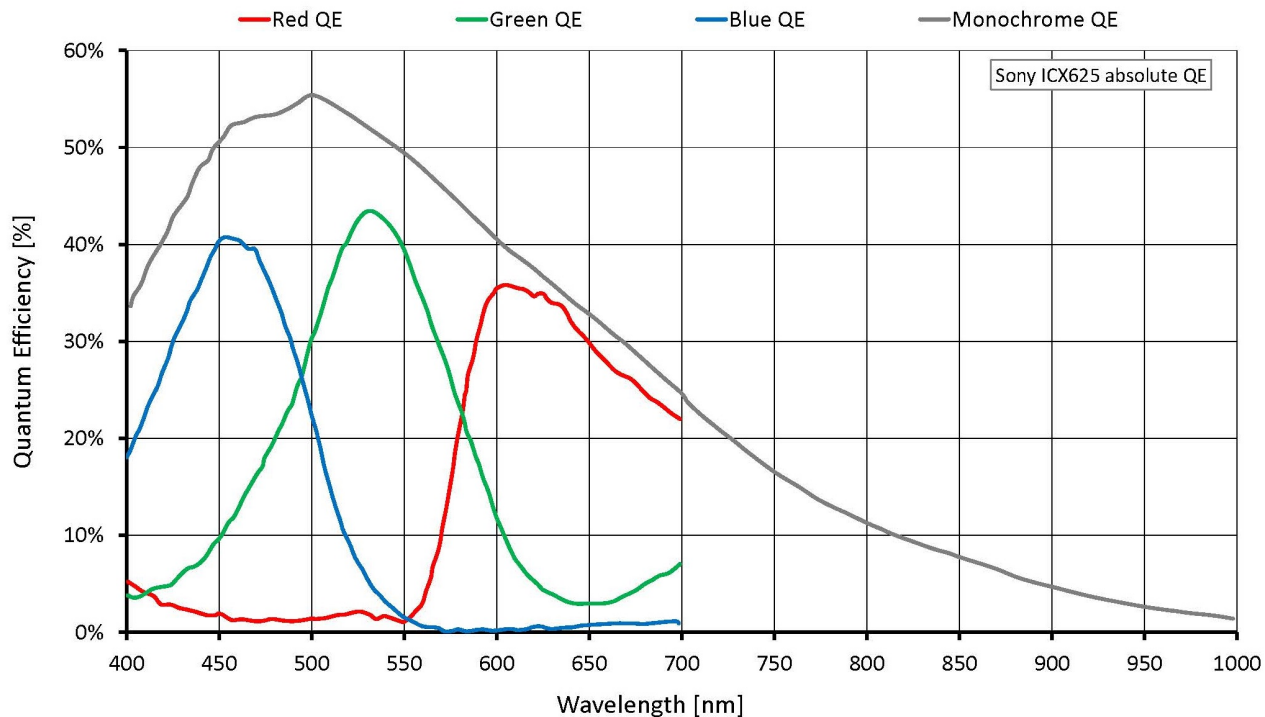
性能参数

Manta G-505	
接口	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional
分辨率	2452 (H) × 2056 (V)
传感器	Sony ICX625
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	3.45 μm × 3.45 μm
Lens mounts (available)	C-Mount, CS-Mount, S-Mount

Manta G-505

最大满帧帧率	15 fps
ADC	14 Bit
缓存 (RAM)	128 MByte
非易失性内存 (Flash)	1024 KByte (for selected models only)
成像性能	
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，测量单色模型的典型值。请联系销售或工程师了解更多信息。	
在波长为 529nm 下，量子转换效率	57 %
暗噪声	8.8 e ⁻
饱和电子数	7500 e ⁻
动态范围	58.1 dB
绝对灵敏度阈值	9.3 e ⁻
输出	
Bit 位数	8-12 Bit
黑白像素格式	Mono8, Mono12Packed, Mono12
YUV 彩色像素格式	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
RGB 彩色像素格式	RGB8Packed, BGR8Packed
原始像素格式	BayerRG8, BayerRG12, BayerRG12Packed
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: 3.9 W at 12 VDC Power over Ethernet: 4.5 W
重量	190 g; 200 g (PoE)
尺寸 (L × W × H in mm)	86.3 × 44 × 29 (含连接器)
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

- 时钟同步 (IEEE 1588)
- 相机温度检测
- 视频自动光圈
- ROI (感兴趣的图像区域), 为自动调整功能而设的专用 ROI
- 像素合并
- 局部采样
- 自动增益 (手动增益控制: 0 to 31 dB)
- 自动曝光 (49 μ s to 38 s)
- 自动白平衡
- Look-up tables (查找表)
- Gamma
- 色调, 饱和度, 色彩校正

- StreamBytesPerSecond (便捷的带宽控制)
- 图像暂存
- 同步输出模式: 触发就绪, 输入, 曝光, 读出, 成像, strobe, GPO
- 事件通道
- 块数据
- 用户设置可存储
- Non-volatile memory 1024 KByte (for selected models only)

外形尺寸

应用场景

Manta G-505 是配备了 ICX625 感光器的 500 万像素相机，广泛应用于各种典型的工业应用场景：

- 机器视觉
- 检测及质量控制



- 显微成像
- ITS 解决方案
- 自动化
- 物流