



C211 侧面图



PHANTOM Miro[®] C211

小型高速摄像机

1280 x 1024 分辨率下可达 1,800 fps
1280 x 720 分辨率下可达 2,540 fps
高画质, 低噪声

特征和优势

强大性能, 经济适用

- Phantom Miro C211 拥有高帧率, 240GB 内部 SSD 和 Phantom 高品质成像性能, 为从运动分析到工业故障排除等许多常见应用提供更多的功能和灵活性, 其小巧经济, 易于使用。
- C211 有标准以太网和 BNC 电缆可供方便连接。此外, 其体积小, 非常坚固, 适用于恶劣的拍摄环境。

拥有 PHANTOM 相机高品质特性

- 小型 5.6 微米像素传感器和 C 镜头卡口的搭配组合, 显微镜应用的理想选择。
- 130 万像素, 高动态范围, 低噪声, 呈现清晰图像。
- 拥有 Phantom 相机许多特性, 包括: 基于图像的自动触发, 帧同步到内部或外部时钟 (FSYNC), 图像处理工具等。

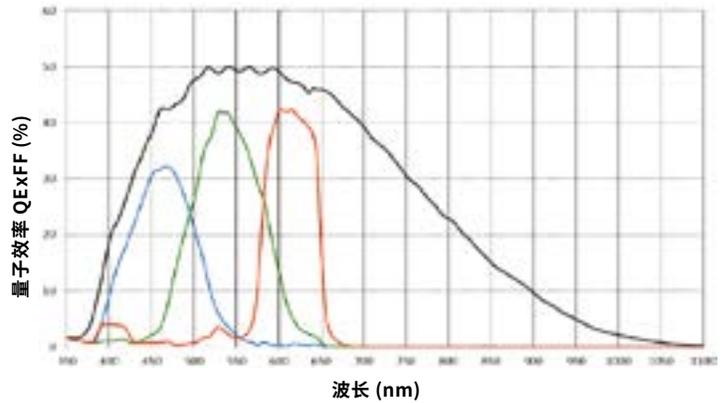
图像和灵敏度

传感器类型	全局快门 CMOS
最大分辨率	1280 x 1024
连续可调分辨率 (CAR) 增量	640 x 8
像素尺寸	5.6 μm
传感器尺寸	5.73 x 7.16 mm; 9.18 mm 对角线
位深度	12 位
	EMVA 1288 测量值 (532 nm)
量子效率 (%)	54.2% 黑白 41.7% 彩色
信噪比最大值 (dB)	38.7
绝对灵敏度阈值 (p)	17.75 黑白 22.46 彩色
饱和容量 (e-)	7411 黑白 6972 彩色
暂态暗噪声 (e-)	9.08
动态范围 (dB)	57.7

- 该值由黑白和彩色摄像机在 532nm 波长下测量获得
- 访问 www.phantomcameras.cn/emva 获取更多 EMVA1288 相关信息

光谱响应图

量子效率 (黑白和彩色)



连接和信号

以太网	RJ45 以太网连接
时间码	调制和未调制的 IRIG-B 码
接口描述	专用 BNC: 触发, SDI Aux 1 BNC: FSync, Strobe, Event, Memgate Aux 2 BNC: Strobe, Ready Mini-XLR: Power
硬件触发	BNC 接口
软件触发	基于以太网通过 PCC 通过基于图像的自动触发 (IBAT)
同步	可通过 FSync 进行外同步
记录功能	多片段, 自动保存至 Flash, 持续录制
视频输出	HD-SDI 可通过 BNC 连接器提供



Miro C211 接口



内存和存储	
RAM缓存	8GB, 16GB RAM 可选
多片段	最多可达 63 个分区
非易失性媒体	240GB 内置 CineFlash

拍摄速度和曝光时间	
最大分辨率下的最高拍摄速度	1,800
100 万像素下拍摄速度	2,290
最大拍摄速度	67,140
最小拍摄速度	50
最小曝光时间	5 μs
跨越时间	2.12 μs
曝光功能	自动曝光

帧速率表

该表格提供了常见分辨率和帧速率的组合。显示的记录时间是以当前帧速率存储到 8GB RAM 中的时长，如果配置 16GB 缓存，记录时长将翻倍。

最大帧速率 - FPS; (8GB 录制时间 - 秒)	
分辨率 (宽 x 高)	Miro C211
1280 x 1024	1,800 (2.2)
1280 x 800	2,290 (2.2)
1280 x 720	2,540 (2.2)
768 x 768	2,380 (3.6)
768 x 576	3,150 (3.7)
640 x 480	3,760 (4.4)
512 x 512	3,530 (5.3)
512 x 384	4,650 (6.9)
384 x 288	6,100 (7)
256 x 256	6,810 (9.9)
128 x 64	22,380 (19.2)
64 x 8	67,140 (48.8)



Miro C211

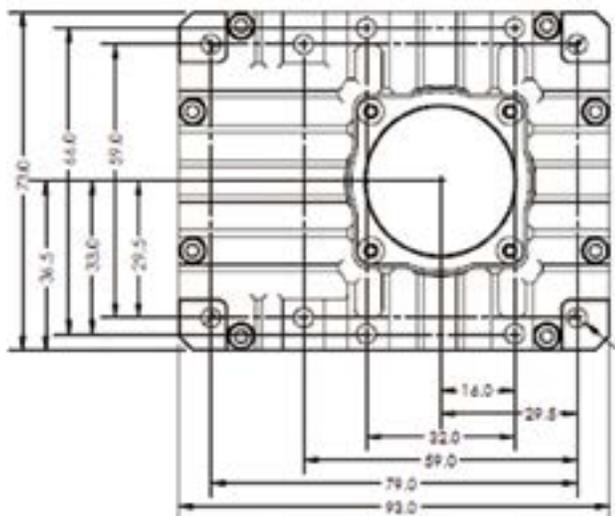
*某些 Phantom 相机受到出口管制
详情请见: www.phantomcameras.cn/export

控制操作

软件和操作系统	Phantom PCC (Windows x64); 可提供 C/C++, C#, Python, MatLab 和 LabView 驱动的 SDK
基础文件格式	Phantom Cine RAW (.cine)
其他文件格式	使用PCC可简单的转码为以下格式: mp4, Apple ProRes, mov, avi, Tiff, JPG, DNG以及更多其他格式。Cine文件也直接和一些视频剪辑和运动分析程序兼容。
软件功能	多片段录制, 持续录制, 高级图像处理工具。

机械外观

尺寸	2.9 x 3.65 x 3.25" (73 x 93 x 82.5 mm)
重量	1.2 lbs (0.54 kg)
镜头接口	1 英寸 C 镜头卡口
安装孔	4 x 1/4-20, 10 x M4 安装孔
冷却	主动冷却 静音模式可在捕捉画面时关闭风扇



供电

交流电源	100-250 VAC, 40W 包含电源适配器
电压范围	16-28VDC
电源功耗	13W 典型功率

工作环境

操作温度	0 到 +50°C
储藏温度	-20 到 +70°C
相对湿度	5% - 95%
操作冲击	30G, 11 毫秒锯齿波, 所有轴向 +/- 10 次脉冲 (共 60 次脉冲)
操作震动	MIL-STD-202H, 7.5Grms, Figure 214-I, Test Condition B, 3 轴向, 15 分钟/轴向
合规	美国制造 Emissions - CE & UKCA Compliant EN 61326-1, Class A Immunity - CE & UKCA Compliant, Class A FCC - CFR 47, Part 15, Subpart B & ICES-0003, Class A KC Emissions - KC Compliant - KS C 9832 KC Immunity - KC Compliant - KS C 9835 Safety - IEC 60950-1

全球支持网络

Phantom Miro 系列产品线由 Vision Research 全球服务和支 持网络提供支持, 从全球多个网点提供 PhantomCare 性能服务。多种专业的服务可供选择, 得以最大化您的 Phantom 摄像机价值。

登陆我们的服务与支持网页了解更多

www.phantomcameras.cn

联系销售

邮箱: phantom.china@ametek.com

电话: 400.108.0048/021.5868111*155

联系技术与售后服务

邮箱: phantom-support@ametek.com

电话: 021.5868.5111*120/141



官方微信

关于 VISION RESEARCH

持续专注。Vision Research 自 1950 年起, 始终专注于设计和制造高速摄影机。我们将目光集中于开发和制造最前沿的高速摄影机, 并提供技术支持。



100 Dey Road
Wayne, NJ 07470 USA
+1.973.696.4500