

产品彩页

如需查看最新版本, 请访问 www.phantomcameras.cn
如有更改, 恕不另行通知 修订 2016 年 8 月



Phantom Miro C210



Phantom® Miro® C210 高速摄像机

适用于各种应用的紧凑 & 灵活解决方案

主要特性:

12 位 130 万像素 CMOS 传感器

1,800 fps @ 1280 x 1024

ISO (ISO 12232 SAT 方法):

单色: 2,500D*; 5,000T*

颜色: 640D*; 640T

可调节 E.I.:

单色: 2,500 - 12,500

彩色: 640 - 3,200

紧凑、坚固的设计

HI-G: 170G, IAW MIL-STD 202G,
24Grms, IAW MIL-STD-202G

用于 C & CS 镜头的可反转卡口

内置电池可保护数据

与 Phantom RCU 兼容

HD-SDI 输出

8GB 或 16GB RAM

标配 128GB 内部不可拆卸 CineFlash

*按 ISO 12232:2006 方法测量

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

主要优势:

When it's too fast to see, and too important not to.®

- 👁 小巧、轻便、多功能, 可满足各种应用需求
- 👁 全 1280 x 1024 分辨率下的速度为 1,800 fps
- 👁 标配 128GB Phantom CineFlash®

Phantom Miro C210 数字高速摄像机重量略大于 1 磅 (0.54 千克), 仅为一个 3 英寸的立方体 (73mm x 73mm x 82.5mm) 大小, 其**多功能性**使其成为许多应用的“理想”摄像机。它非常小巧, 其巧妙的安装孔使它便于安装在难以安装的狭小位置。

C210 与 Miro 摄像机的所有电缆兼容, 标配三个以太网、电源和 Capture 接口, 在摄像机正面还有一个用于高清视频的 DIN 1.0/2.3 接口。

Miro® C 210

标准 Phantom 图像工具使您摇身变为专业人士!

使用 PCC 中的简单图像工具可查看详细并提高视频的图像质量。调整元数据时,原始视频文件不受影响。PCC 拥有一整套工具,包括:

- 增益、伽玛、亮度、色调和饱和度
- 白平衡
- 颜色和色调调整
- 网格和交叉叠加
- 图像旋转和翻转

调整视频后,可将其转换为包括 Quicktime 和 AVI 在内的各种格式,以便与他人共享。

规格

Miro C210 基于 1.3 Mpx 传感器,吞吐量为 2.3 Gpx。它在 1280 x 1024 的最大分辨率下可提供高达 1,800 帧/秒 (fps) 的帧速率,在更低的分辨率下可提供更高的帧速率,噪声极低,可拍摄关键细节。所有分辨率的最低帧速率为 100 fps。这款摄像机使用 12 位像素深度的 CMOS 传感器,像素大小为 5.6 μm 。

它有彩色或单色可供选择, **灵敏度非常高**,其光敏度 ISO 值按照 ISO 12232:2006 方法测量:

	D (日光)	T (钨丝灯)
单色	2500	5000
彩色	640	640

C210 采用 2/3 英寸的图像传感器格式,是显微镜应用的理想之选。其密集的小像素设计可提供高清细节,并最大化通过 C 和 CS 镜头拍摄的图像。C210 标配 1 英寸 C 卡口,可以充分利用各种 C 和 CS 镜头的优势。

摄像机有 8GB 或 16GB RAM,内存最多可分为 63 段,以连续录制时间上对接的短视频,而不会遗漏任何动作。16GB 的 RAM 在最大速度和分辨率下可提供超过 4 秒的录制时间。这些摄像机内置不可拆卸的非易失性存储器 128 GB **Phantom CineFlash®**。8GB 的数据可以在不到 1.5 分钟的时间内下载到 CineFlash 中,减少了摄像机的“停机”时间。数据通过千兆以太网下载到 PC。

C210 坚固耐用,可承受 170G 的冲击和 24 grms 的振动,适合极端环境,配备内部电池,可在交流电源断电时保护保存到 CineFlash 的关键数据。

增强的研究功能

Miro C210 接受**所有标准信号**,包括触发、FSYNC、IRIG 输入、IRIG 输出、就绪、Strobe、事件和 Memgate, **支持任何实验**。

它还有许多有助于分析和研究工作的功能,包括:

- **无缝视频切换:** 某些应用需要将多个对接视频保存到分段内存中,并且从一个视频切换到下一个视频时不能丢失一帧关键数据。C210 可根据触发位置自动切换到这一功能。

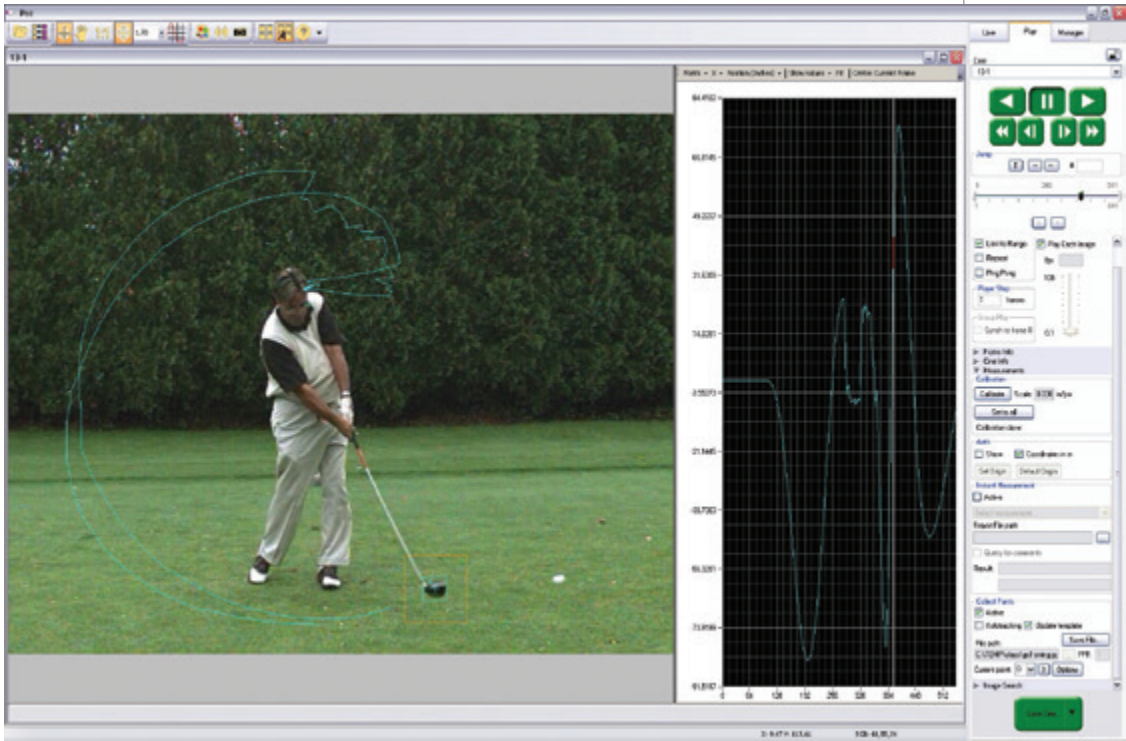
- **基于图像的自动触发：** 通过从实时图像中检测到的运动来触发摄像机(甚至多个连接的摄像机)。这样可以更轻松地拍摄不可预测且可能不经常发生的事件。
- **连续录制：** 连续录制模式适用于很少发生或不可预测的事件。它会在录制后立即自动将视频保存到连接的 PC 上, 然后重置摄像机并等待下一个录制的视频。录制可以从事件检测系统手动触发, 也可以通过我们基于图像的自动触发功能来触发。录制次数仅受可用磁盘存储量的限制。

运动分析功能

Miro C210 可与 Phantom 摄像机 (PCC) 软件结合使用, **以充分利用软件中内置的综合运动分析功能**。PCC 可以执行定时、位置、距离、速度、角度和角速度测量, 并跟踪多个点或对象以计算和绘制它们的 XY 坐标、速度或加速度。软件包含多个备受青睐的边缘检测算法和图像处理工具, 可增强运动分析。

PCC 还提供了一个收集点 (跟踪) 工具, 用于计算位置、速度、加速度和/或生成相对于图像平面的点 (或对象) 或多个点 (多达 99 个) 随时间的运动图。

最大帧速率	
分辨率	FPS
1280 x 1024	1,800
1280 x 720	2,540
768 x 768	2,385
640 x 480	3,760
512 x 512	3,530
384 x 288	6,100
256 x 256	6,810
128 x 128	12,700
64 x 8	67,140



PCC 运动分析功能

产品彩页

Phantom® Miro® C210 数字高速摄像机

附加特性：

- 无缝视频切换
- 基于图像的自动触发 (IBAT)
- 连续录制
- 自动曝光
- 多片段录制
- 千兆以太网
- 可充电电池
- 尺寸和重量：
 - 1.2 磅, 0.54 千克;
 - 2.9 x 2.9 x 3.25 英寸
 - 73 x 73 x 82.5 mm (高 x 宽 x 深)
- 工作温度：
 - 0°C 至 50°C
- 分级服务合同保护您的资产

专注

Vision Research 自 1950 年开始设计和生产高速摄像机。我们的唯一关注点就是研发、生产并支持最先进的摄像机。

VISION
RESEARCH

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

100 Dey Road
Wayne, NJ 07470 USA
+1.973.696.4500



www.phantomcameras.cn

使用 Phantom 配件增强您的工作流程

Miro Mini-BoB

Mini-BoB 是一个用于控制 Miro C210 的简单、可靠的工具，配有用于信号的 BNC。只需将 Mini-BoB 连接到摄像机的 Capture 端口，然后连接 Mini-BoB 所需信号的 BNC，即可使用。



遥控器 (RCU)

Miro C210 与 Phantom 遥控器 (RCU) 兼容。RCU 是一个实用的附件，当摄像机安装在一个较远的位置时，它可对摄像机进行简单的本地设置和完全控制。

Vision Research 全球支持 - 无论您在哪里

我们的 Miro C 系列数字高速摄像机由 Vision Research 的全球服务和支持网络提供支持，该网络从世界各地为客户提供 AMECare 性能服务。访问 www.phantomhighspeed.com/Service--Support/ 了解有关我们服务和支持选项的更多信息，最大限度地提高 Phantom 摄像机的价值



AMETEK Vision Research 的数字高速摄像机属于出口管理条例的出口许可管辖范围。因此，严禁将这些摄像机出口、转让或再出口到美国禁止贸易的国家。此外，根据出口管理条例，禁止将 AMETEK Vision Research 的数字高速摄像机出口、转让或再出口到某些买主和/或最终用户。

客户还必须了解，AMETEK Vision Research 的数字高速摄像机可能需要获得美国商务部的许可才能：(1) 从美国出口；(2) 转让给美国境内的外国人；或 (3) 再出口到第三方国家。有意者应联系美国商务部以确定他们的特定交易是否需要出口或再出口许可证。