

产品彩页

如需查看最新版本, 请前往 www.phantomcameras.cn
如有更改, 恕不另行通知 修订于 2020年1月



Miro R-321S

Phantom® Miro-R 系列

设置、拍摄、查看、保存、分析, 强大的高速摄像机。

主要优势:

Phantom Miro-R系列高速摄像机专为计算机控制应用而设计, 采用坚固、耐冲击的全金属机身, 适用于户外和苛刻环境。

- 汽车碰撞试验车载或地面测试, 和其他苛刻测试环境
- 支持远程操作摄像机, 即摄像机安装位置和操控位置之间有较远的距离
- 有限场地安装多台摄像机

Miro-R 系列高速摄像机提供3种机型选择, 每种都配备12位、全局快门的 CMOS 传感器。

成像参数:

	R-311	R-321S	R-341
像素分辨率	1280 x 800	1920 x 1200	2560 x 1600
最大分辨率下速度	3,200 fps	1,380 fps	800 fps
传感器尺寸	25.6 x 16mm	19.2 x 12mm	25.6 x 16mm
ISO (12232 STD)	黑白: 16,000T, 6400D 彩色: 2000T, 2000D	黑白: 16,000T, 6400D 彩色: 1250T, 1250D	
曝光指数	可调节 E.I.* 黑白 E.I. 6400 - 32,000 彩色 E.I. 2000 - 10,000	可调节 E.I.* 黑白 E.I. 6400 - 32,000 彩色 E.I. 1250 - 6,400	

*推荐曝光指数范围 (E.I.) .

主要特性:

3.2 Gpx/s 吞吐量在 1, 2 或 4百万像素分辨率

最小曝光时间: 1µs

RAM: 12 GB

可移动存储: 120GB or 240GB CineFlash 存储系统
(包括 120GB CineFlash和基座)

可充电电池: 兼容 索尼 BP-U30 & 60
(包括BP-U30 和充电器)

金属机身坚固耐用, 额定达到 30G 标准
或 100G 不含内部快门

视频显示器:

- R-311 包括 NTSC/PAL
- R-321S 包括 HD-SDI

美国制造

产品彩页

分辨率-拍摄速度对照表

	Miro R-311	Miro R-321S	Miro R-341
分辨率	最大拍摄速度 (12GB 内存时的拍摄时长)		
2560 x 1600	-	-	800 (2.5s)
1600 x 1600	-	-	1,220 (2.5s)
1920 x 1200	-	1,380 (2.5s)	1,380 (2.5s)
1920 x 1080	-	1,530 (2.5s)	1,530 (2.5s)
1280 x 800	3,260 (2.3s)	2,940 (2.5s)	2,960 (2.5s)
1280 x 720	3,630 (2.3s)	3,200 (2.6s)	3,280 (2.5s)
640 x 480	10,100 (2.5s)	8,300 (2.6s)	8,450 (2.5s)
512 x 512	11,500 (2.6s)	9,200 (2.6s)	9,280 (2.6s)
256 x 256	39,700 (3s)	26,400 (4.6s)	27,200 (4.4s)
128 x 128	120,700 (4s)	62,000 (8s)	66,600 (7s)
128 x 8	650,000 (12s)	240,000 (45s)	311,000 (25s)

可选择其他速度和分辨率。

访问 phantomcameras.cn/calc 进入所有分辨率、速度和录制时间计算器

连接

网络: 用于控制和传输数据的**Gb**以太网

电源: 包含 12-28 VDC, 65W 电源

电池: 可移动索尼 BP-U30 and U60

I/O: Capture接口, 触发、IRIG输入、视频、IRIG输出, 信号可以分配给同步、Event、Strobe 或 Ready.

提供 Mini-BOB 获取信号。

视频输出: R-311 只输出 NTSC/PAL 模拟视频。R-321S 只输出 HD-SDI。R-341 无视频输出。



Vision Research全球支持网络

Phantom VEO产品系列由Vision Research全球支持和服务网络从全球多个站点提供AMECare性能服务。通过全面的专业支持服务, 可最大化您的Phantom摄像机的价值。请访问我们的网页了解更多关于服务与支持。 www.phantomhighspeed.com/Service-Support

部分功能和配件

基于图像的自动硬件触发(**IBAT**): 通过预先在**PCC(Phantom 摄像机控制软件)**中设置的参数, 可自动检测到实时图像中的变化并触发摄像机(或多台连接在一起的摄像机)。

CineFlash 工作流程: 如果您设置了结束录制操作以自动保存视频, 视频将以每分钟约 4GB 的速度保存到 CineFlash。CineFlash 模块可以从摄像机中取出, 并插入到与带 USB3 或 eSata 接口的计算机相连的附带 CineFlash 基座中。购买 Miro-R 配备一个120GB CineFlash 和基座。

Junction Box: 最多可连接 6 台 Miro-R 摄像机 (或混合连接其他 Miro/VEO 摄像机) 在 Phantom Miro Jbox (JB2.0)上。电源, FSync 和其他信号都通过 Jbox 和一根网线连接到PC或控制软件。

摄像机控制和文件格式

Phantom摄像机控制软件用于设置, 控制, 下载, 调整图像和简单的运动分析。

原始文件格式为**Phantom Cine Raw (.cine)**, Cine文件可以用**PCC**转换为包括**h.264 mp4**, 苹果**ProRes, mov, AVI, Tiff, JPEG, DPX, DNG**在内的多种文件格式。Cine Raw文件同时也与大多数视频编辑软件和运动分析软件直接兼容。

可提供**SDK**, 支持**Labview**和**Matlab**。

机械和环境参数

尺寸: 7.5 x 3.5 x 4 in (19 x 8.8 x 10 cm)

重量: 3.5 lbs, 1.6 kg 不包括电池和镜头

镜头卡口: 尼康 F卡口 (支持G系列镜头), C卡口, 带有电子控制的佳能EF卡口。

安装孔: 上下面各有**3**个标准**1/4x20**螺丝孔

冷却: 主动冷却系统, 密封系统将电子元件和气流隔离。静音模式可暂时停止风扇运行, 有助于显微镜使用。

操作温度: -10°C - +50°C

工作状态抗冲击性

* 30G 额定值 (装有机械快门) 和 BP-U30 电池

* 100G 100G 移除机械快门 (购买时可选择)

测试细节: 锯齿波11ms, +/- 10个波形 (所有轴向), 不带镜头

VISION
RESEARCH

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

Tel: +1 973.696.4500 | phantomcameras.cn
Vision Research, Inc. | 100 Dey Rd. Wayne, NJ 07470, USA



官方微信

某些Phantom摄像机属于出口管理许可证的管辖范围, 请访问 www.phantomcameras.cn/export 了解更多信息。