

PHANTOM CineStation 5 CineMag 5e

工作流程解决方案



适用于 Phantom 高速摄像机
安全且快速的非易失性存储媒体

特征和优势

Phantom CineMag 存储媒体用于管理大量数据，以多种方式增强高速成像工作流程

- **效率** - CineMag 5e 的速度高达 1.4 Gpx/秒，是 Phantom 摄像机最快的数据传输解决方案。
- **可靠性** - 非易失性存储器可在断电期间保护数据。写入保护开关可防止意外重新格式化数据。
- **支持热插拔** - 在拍摄过程中更换 CineMag 以最大限度捕获图像，稍后进行下载或使用 CineStation 5 在独立的专用工作站上下载。
- **便捷性** - 无需将 Phantom 摄像机直接连接到计算机工作站。

两种录制模式

- **循环模式** - 通过先记录到 RAM 中，然后在几秒钟内上传到 CineMag。与多片段和自动保存配合使用，以实现全自动记录过程。
- **直接录制** - 如果您的应用需要更长的录制时间，则可以启用 CineMag 的运行 / 停止 (R/S) 模式以绕过 RAM 直接记录到 CineMag，从而在较低帧速率下实现数分钟的录制时间。



帧速率表

所选分辨率下的直接录制（R/S 模式）帧速率示例。吞吐量因摄像机型号而略有不同。
记录时间是指给定分辨率下显示的帧速率。

分辨率 (宽 x 高)	8TB CineMag V 或 5e (容量约 7500 GB) R/S 模式下的最大帧速率 - FPS (录制时间 - 分钟)	2TB CineMag V 或 5e (容量约 2500 GB) R/S 模式下的最大帧速率 - FPS (录制时间 - 分钟)
Flex4K		
4096 x 2304	145 (72)	96 (35)
4096 x 2160	150 (72)	100 (35)
2048 x 1152	590 (72)	380 (35)
2048 x 1080	630 (72)	400 (35)
2048 x 720	940 (72)	640 (35)
T4040, T2540		
2560 x 1664	320 (80)	210 (35)
2560 x 1280	420 (80)	270 (35)
2048 x 1152	590 (80)	380 (35)
2560 x 800	680 (80)	440 (35)
1024 x 1024	1330 (80)	860 (35)
T3610, T2410, T2110		
1280 x 800	1360 (70)	880 (30)
1280 x 640	1690 (70)	1100 (30)
1280 x 480	2240 (70)	1470 (30)
768 x 768	2330 (70)	1530 (30)
1024 x 512	2610 (70)	1720 (30)
TMX		
1280 x 800	1350 (72)	880 (36)
1280 x 704	1540 (72)	1000 (36)
768 x 768	2320 (72)	1530 (36)
768 x 480	3720 (72)	2450 (36)
1280 x 256	4140 (72)	2760 (36)

CINEMAG 5e 规格

产品详情	CineMag 5e 是 CineMag 的最新版本，具有与 CineMag V 完全相同的功能和性能。两者存在内部差异，若摄像机或 CineStation 的固件版本低于 169，将无法识别最新的 5e 型号
可用容量*	2TB (容量约 2500 GB) 8TB (容量约 7500 GB)
兼容	标准配置: Phantom Flex4K、Flex4K-GS、CineStation IV、CineStation 5 带 MAG 选件: Phantom TMX、UHS (v2512、v2640)、T 系列 CineMag 5e 需最低固件版本 phfw.169 方可确保兼容性
吞吐量	CMV-2TB = 900 Mpx/秒 CMV-8TB = 1.4 Gpx/秒 因摄像机型号和分辨率而略有不同
录制格式	Cine RAW, P10 (Packed 10)
最多拍摄片段	512
下载	使用 PCC 软件通过摄像机机身或 CineStation (IV 或 5) 下载文件，使用 1Gb 或 10Gb 以太网

* 指示的容量是基于 Windows 操作系统中 GB 计算的预期显示值

CINEMAG 5e 支持的功能

循环模式	以最高帧速率捕获到摄像机 RAM 中，然后快速传输到 CineMag。例如，一个 64 GB 的文件传输时间小于 1 分钟。
运行/停止 (R/S) 模式	绕过 RAM 直接录制到 CineMag，可在更低的帧速率下实现更长的录制时间。详情请参考上方帧速率表中的示例。
自动保存	当触发摄像机时，RAM 中的图像会立即保存到 CineMag。与多片段配合使用，可最大限度减少停机时间。
视频回放	使用摄像机的视频输出和回放控件查看 CineMag 存储的内容。
写入保护开关	启用锁定后，内容将无法被删除。

CINEMAG 5e 机械规格

尺寸	88 x 113 x 11 mm
重量	0.3 kg
电源	20W (由摄像机提供)
操作温度	循环模式 (所有型号) : -10 到 +50°C R/S 模式 (T 系列、UHS、TMX) : -10 到 +40°C R/S 模式 (Flex4K) : -10 到 +45°C

控制操作

软件	PCC 软件用于控制和下载。在 PCC 安装过程中，确保选择最新 Phantom 10G 以太网驱动程序以使用 10Gb 网络。网络设置和下载过程与使用 Phantom 摄像机相同。
操作系统	PCC 仅适用于 windows。第三方 Mac 软件下载解决方案可单独提供。
使用 10Gb 以太网	使用配备兼容 10Gbase-T PCIe 卡的 PC 或带有 Thunderbolt 端口的笔记本电脑，可实现更快的保存速度。通过 10Gb 以太网转 Thunderbolt 适配器，可为笔记本电脑提供快速、便携的 10Gb 网络连接解决方案。请确保存储数据的驱动器性能足以支持 10Gb 的传输速率（建议使用快速 SSD 驱动器）。

CINESTATION 5 规格

兼容性	CineMag 5e、CineMag V**、IV** 和 IV-PRO** (** 已停产)
电源	交流电源，40W 包含电源适配器
以太网	标准配置是 1Gb 和 10Gb 以太网（独立接口），均采用标准 RJ45 接口。

CINESTATION 5 机械规格

尺寸	14.6 x 14.6 x 3.2 cm
重量	0.7 kg
电源	12-28VDC，40W 包含电源适配器
操作温度	-10 到 +40°C



CineStation 5 接口

全球支持网络

Phantom 系列产品由 Vision Research 提供全方位技术支持服务，旨在帮助用户最大化摄像机的价值，服务范围涵盖从设置到分析的每个阶段。

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。

Vision Research

上海市浦东新区
自由贸易试验区
富特东三路 526 号
1 幢 2 层 A1、A4 部位