

Spectrum™ MediaDeck™ 7000

集成视频系统



Spectrum™ MediaDeck™ 7000 集成视频服务器以便捷而富于成本效益的功能，使得业界领先的 Spectrum 视频服务器能实现广播级质量和可靠性能。利用 MediaDeck 7000 服务器，即使是最小的广播和编程操作也能执行复杂的、基于文件的、各种视频格式的工作流。系统将最多四个视频通道、千兆以太网连接和 3 + 1 RAID 存储纳入紧凑的 1RU 机箱内。

利用可靠的 Spectrum 构造，MediaDeck 7000 服务器可立刻通过 Harmonic 应用进行部署，提供上载、播出和延时服务，这些应用包括 Polaris™ 播出管理系统以及数百个第三方播出控制和制作应用程序。MediaDeck 搭配 Spectrum ChannelPort™ 集成通道播出系统可获得真正的一体化频道包装播出解决方案，该方案可将文件播出与图文包装、品牌推广和总控切换进行整合，加速部署具成本效益的新标清和高清电视频道。

专为广播构建

MediaDeck 7000 视频系统已经过优化，可满足广播业务严苛的可靠性和性能要求。有些系统依赖 PC 计算平台和 Windows 之类的操作系统，MediaDeck 7000 虽然也利用了 IT 技术，但是专为广播机构而构建。例如，操作系统驻留在 flash 记忆体内，确保了快速启动，并消除与系统驱动器故障相关的风险。因此，MediaDeck 7000 用户可受益于 IT 技术驱动的性能优势，同时不影响任务关键型全天候运行。

MediaDeck 7000 服务器有多种存储可供选择。四个 2 TB SATA 硬盘是标配（50 Mbps 下持续大约 225 小时），4 TB 硬盘可选（50 Mbps 下持续大约 450 小时）。Spectrum 依靠其坚固的 3 + 1 改良 RAID 4（单奇偶校验）技术对所有硬盘驱动器存储进行保护。

便捷的兼容性

MediaDeck 7000 系统使用的是 Spectrum 所支持的开箱即用的各种应用程序，包括播出、编辑、存档系统、Harmonic 视频应用程序和其他应用程序。高速千兆以太网连接可实现异步文件传输，支持 FTP、SMB 和 AFP，提供简单的标准化文件迁移技术。

灵活的视频格式

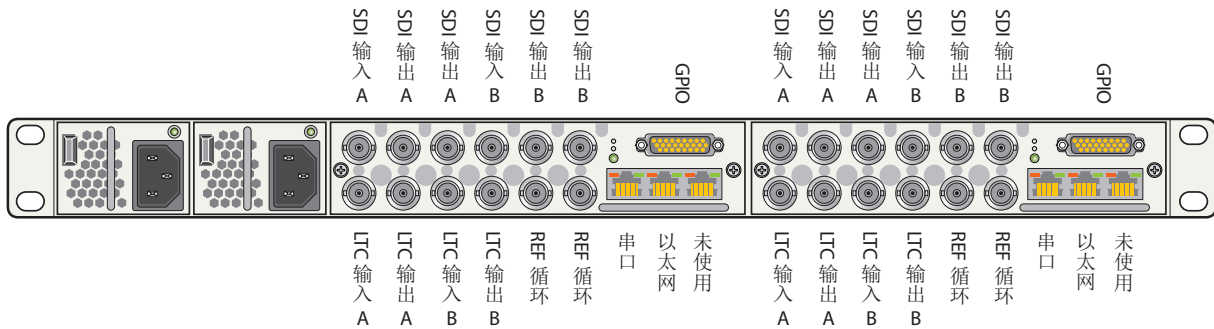
MediaDeck 7000 利用一个或两个输入输出 ChannelPort 或 MediaPort 7000 模块，可最多支持四个通道，并支持各种制作和播出格式（包括 AVC-Intra、ProRes 和 PitchBlue®）以及文件封装器（包括 QuickTime、LXF、GXF、MXF）。播出频道可以执行上/下/交叉变换，同时不造成通道数或性能损失，并可在单一时间轴上回放标清及高清内容的任何组合。每个频道都可进行标清/高清同步广播。

通过在一个完全集成的系统中实现高水平的性能，MediaDeck 7000 为专业视频系统设立了新的每通道价格基准。

产品特点

- 可为最多四个标清或高清电视通道提供经济高效、易于部署的上载和播出解决方案
- 搭配 Spectrum ChannelPort 综合频道包装播出系统时具备真实的 CIAB 功能
- 实时可靠性，配备热插拔驱动器、3 + 1 RAID 4、冗余电源和基于 flash 的系统内存
- 兼容 Harmonic MediaGrid、Spectrum 视频系统和数百个第三方应用
- 紧凑型 1RU 机箱节省机架空间和能耗
- 存储选项：四个 2 TB 或 4 TB SATA 硬盘

MEDIADECK 7000 后面板 (安装了两个 MEDIAPORT 模块)



视频

视频通道	每个机箱最多四个双向通道
视频 I/O 模块	每个机箱最多两个双通道 MediaPort 7000 或 ChannelPort 模块,每个通道输出标清/高清同播 H.264 代理选项可以在上载期间同时生成低分辨率和高分辨率文件
存储	四个 2 TB SATA 硬盘 (标准), 6 TB 可用容量 (50 Mbps 下持续 225 小时) 四个 4 TB SATA 硬盘 (可选), 12 TB 可用容量 (50 Mbps 下持续 450 小时) 热插拔
冗余	3 + 1 改良 RAID 4 (单奇偶校验)
网络	最多两个千兆以太网端口 (每个 I/O 模块一个) 访问 FTP、CIFS 和 AFP 服务 配备双 I/O 模块的系统支持网络故障切换
同步	模拟 BB 信号用于播出, 不用于上载环出
视频封装	QuickTime Reference LXF、GXF 和 self-contained MXF OP-1a 和 OP-1b
上/下/交叉变换	720p 到 1080i, 1080i 到 720p 每个高清模块的标配 无通道数或性能损失

音频

音频轨道	每个视频通道多达 16 个嵌入式音频轨道
音频格式	未压缩 48 千赫下 16 位、24 位、32 位 PCM 压缩: 音频透传

电源

供电	双冗余、可热插拔
输入电压	100-240 VAC
行频	50-60 赫兹
功耗 (1个模块)	
MediaPort 7000	典型 181 W / 1.57 A 最大 248 W / 2.16 A
ChannelPort	典型 202 W / 1.76 A 最大 273 W / 2.37 A
功耗 (2个模块)	
MediaPort 7000	典型 266 W / 2.31 A 最大 325 W / 2.83 A
ChannelPort	典型 305 W / 2.65 A 最大 363 W / 3.16 A

物理

尺寸 (宽x高x深)	17.5 英寸 x 17.5 英寸 x 30.25 英寸 (1 RU) / 44.4 厘米 x 4.4 厘米 x 76.84 厘米
重量	36 lbs / 16.6 kg (一个模块) 40.5 lbs / 18.4 kg (两个模块)

环境

工作温度	华氏 +40° 至 104° / 摄氏 +5° 至 40°
相对工作湿度	10-85% 无冷凝
安全性	UL 60950-1 第二版 信息技术设备-安全-第1部分: 一般要求 CSA C22.2
电磁兼容性	美国: FCC 15 A类 日本: VCCI A类 澳大利亚、新西兰、欧盟: CISPR 22 A类 台湾: CNS 13438 A类 加拿大: ICES-003 A类 欧盟: EN 55022 A类 韩国: KN22 A类