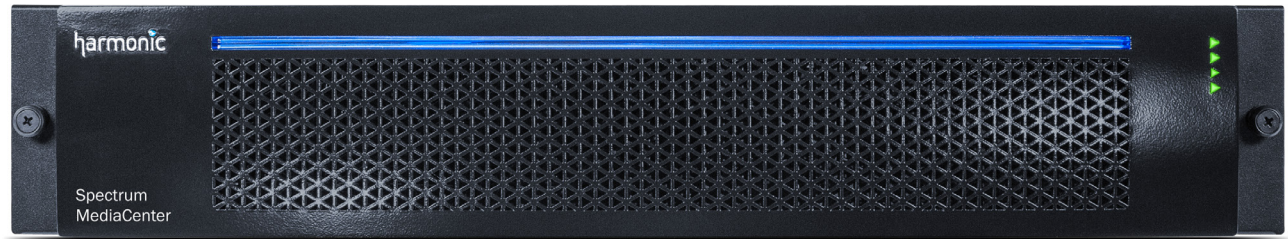


Spectrum™ MediaCenter™ 2200B

集成存储视频服务器



Harmonic 的 Spectrum MediaCenter™ 2200B 视频服务器是中等通道数（最多20个）应用的理想选择，可提供文件系统、通信管理以及视频和音频上载和播出存储，仅需令人惊讶的低廉价格即可获得。

2 RU MediaCenter 2200B 上的输入/输出，来源于最多 10 个 Spectrum X 高级视频服务器或 Spectrum MediaPort™ 7000 系列 I/O 模块，可提供视频/音频接口以及和上载和播放有关的编码和解码功能。客户可通过双 10 GbE 连接进行 FTP、CIFS 和 AFP 文件传输。这些功能总计最多可提供的网络吞吐量达 225 MBps（取决于实时播出/上载活动）。

对于集成频道播出应用，MediaCenter 2200B 支持 Spectrum X 和 Spectrum ChannelPort™ 系统。这些下一代解决方案包括完整的集成图文包装、DVE 和实时切换，能加速部署具经济效益的新标清和高清电视频道。Spectrum X 也在同一个机箱内装有 SDI 和 IP 输入/输出端口，便于迁移到 IP 工作流，并可将软件升级到超高清。无论是和 MediaPort、Spectrum X 或是 ChannelPort 一起配置，MediaCenter 2200B 均可满足您当前的总控要求，同时还支持未来扩展。

坚如磐石的可靠性

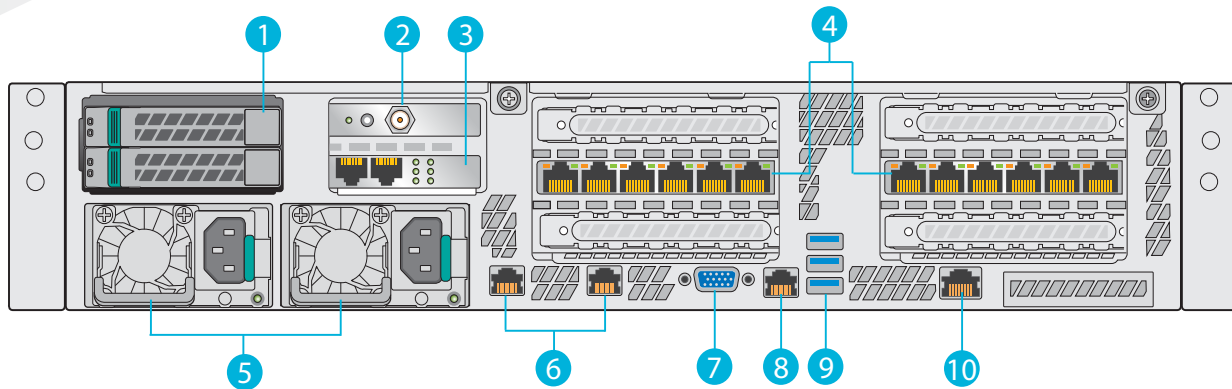
所有 Spectrum 视频服务器系统是专门为隔离潜在问题而设计，因此某个部件发生故障不会中断系统其余部分的运行。冗余功能包括：

- 输入/输出模块连接断开只会导致此单元停止工作，直至其被替换或重新连接，而系统中的其他组件则不受影响。
- 电源故障不会中断系统运行。系统运行时可以热插拔替换电源。
- 硬盘故障不会导致内容甚至帧丢失。

MediaCenter 2200B 服务器系统的关键构造优势在于其可以隔离故障组件，尽量减少对整个系统的影响。这就降低了灾难性的故障风险，因为任何一个组件的影响仅限于部分系统内，并且可以快速更换故障组件，同时系统仍继续运转。

产品特点

- 最多 20 个通道的紧凑视频服务器解决方案
- 存储选项：16、32 或 48 TB 可用硬盘空间
- 轻松添加功能以支持新的业务，确保完整的投资保护
- 实现传输、演播室制作、新闻和体育精彩片段和分布式广播工作流的同类最佳解决方案
- 可从数百个播控程序中进行挑选，支持广泛的开放标准和 API



- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 1. 启动盘 | 4. MediaPort 以太网阵列 | 7. VGA 端口 (仅用于维修) |
| 2. LTC 输入连接器 | 5. 冗余、可热插拔电源 (0, 1, 从左到右) | 8. Rs-232 串行端口 (仅用于维修) |
| 3. 1 Gb 以太网端口 (0, 1, 从左到右一用于系统管理) | 6. 10 Gb 以太网端口 (用于文件传输) | 9. USB 端口 (仅用于维修) |
| | | 10. BMC (仅用于维修) |

MediaCenter MCP 2200B 机箱后视图

MEDIACENTER 功能

SPECTRUM 模块化构造

Spectrum 视频服务器系统建立在模块化基础上, 可提供最大的配置灵活性并适应未来的需要。每个系统可以根据每个客户的独特需求精准量身定制, 并可以随时添加新的信道。软件授权可升级, 能增加通道功能, 无需新硬件。这些升级和补充可以在系统上执行, 无需中断工作。

适应任何工作流的灵活性

MediaCenter 2200B 服务器非常灵活, 在 50 Mbps 下支持最多 20 个频道, 在 100 Mbps 下支持 10 个频道。对于各种基于文件的工作流而言非常理想, 包括上载、传输、现场演播室制作和新闻制作等, 对于那些需要同时支持多个应用的设施而言也非常理想。

MediaCenter 2200B 服务器利用 MediaPort 或 ChannelPort 或 Spectrum X 模块, 可支持各种各样的制作和播出格式 (包括 AVC-Intra、ProRes 和 PitchBlue®) 和文件封装器, 包括 QuickTime、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。标清/高清同播对每个频道均可用。

视频处理性能

MediaCenter 2200B 提供广泛的功能强大的视频处理功能, 包括:

- 连续播出不同格式的文件
- 在上载期间同时创建代理
- 每个视频文件最多支持 16 通道的嵌入式音频
- 用于多语言应用程序的基于 API 的音频轨道操纵
- 即点即编多个 Apple® Final Cut Pro® 或 Adobe® Premiere® Pro 视频
- 传送到下游设备的长宽比
- 可选隐藏字幕和 SCTE-104 文件插入
- 充分支持 VBI 和 VANC

存储选项

MediaCenter 2200B 具有多种 SAS 存储配置选项: 2 TB 的硬盘驱动器提供 16 TB 可用容量 (50 Mbps 下大约 600 小时), 4 TB 硬盘驱动器提供 32 TB 可用容量 (在 50 Mbps 下大约 1200 小时) 或 6 TB 硬盘驱动器提供 48 TB 可用容量 (在 50 Mbps 下大约 1800 个小时)。Spectrum 依靠其先进的 RAID 6 (单奇偶校验) 技术保护所有硬盘驱动器存储。

视频

视频通道	50 Mbps, 20个 100 Mbps, 10个
视频 I/O 模块	每个 MediaCenter 机箱最多10个双通道Spectrum X、ChannelPort 或 MediaPort 7000 系列模块
硬盘驱动器存储	12 个 2 TB SAS 硬盘驱动器 (标准), 两个 4 + 2 RAID 组件可用容量达 16 TB (50 Mbps下 600 小时) 12 个 4 TB SAS 硬盘驱动器 (可选), 两个 4 + 2 RAID 组件可用容量达 32 TB (50 Mbps下 1200小时) 12 个 6 TB SAS 硬盘驱动器 (可选), 在两个 4 + 2 RAID 组件中可用容量多达48 TB (50 Mbps下 1800 小时)
网络	两个用于系统管理的1GbE 端口 用于文件传输的两个 10 GbE 端口。 访问 FTP、CIFS 和 AFP 服务
同步	每个 MediaPort 或 ChannelPort 模块或Spectrum X SDI I/O 卡 支持多个同步标准

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	最大 350 瓦

物理

尺寸 (宽x高x深)	17.5 英寸x3.5 英寸x30.75 英寸 (2 RU) / 44.3 厘米x8.9 厘米x78.1 厘米
重量	43.3 磅 / 19.6 公斤 (12个硬盘驱动器)

环境

工作温度范围	华氏 40° 至 104° / 摄氏 +5° 至 40°
相对工作湿度	10-80% 无冷凝

标准与法规

安全性	UL 60950-1 第二版 CSA C22.2 信息技术设备-安全-第1部分: 一般要求
CE	低电压指令 (73/23/EEC) EN60950: 1992, A1+A2+A3+A4 信息技术设备安全
电磁兼容性	美国: FCC第15部分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: EN55022 / EN55024 A类 韩国: KN22 / KN24 A类

订购信息

MCP-2200B-C2H	MediaCenter 2200B 配备 12x 2 TB 硬盘驱动器,支持 20 个 50 Mbps 通道, 包括机架导轨
MCP-2200B-C4H	MediaCenter 2200B 配备 12x 4 TB 硬盘驱动器,支持 20 个 50 Mbps 通道, 包括机架导轨
MCP-2200B-C6H	MediaCenter 2200B 配备 12x 6 TB 硬盘驱动器,支持 20 个 50 Mbps 通道, 包括机架导轨

备件包

部件号	描述
SPR-PSU-1100-INTEL-001	电源, 2 RU
SPR-FAN-2U-INTEL-001	风扇, 2 RU
SPR-SPECT-HDD-2TB-SAS-001	备用 2 TB SAS 硬盘驱动器
SPR-SPECT-HDD-4TB-SAS-001	备用 4 TB SAS 硬盘驱动器
SPR-SPECT-HDD-6TB-SAS-001	备用 6 TB SAS 硬盘驱动器