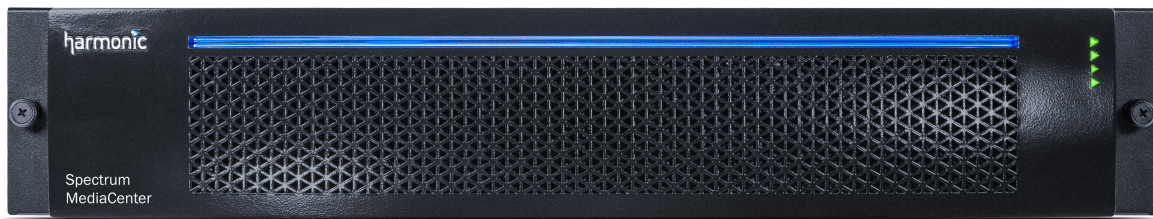


Spectrum™ MediaCenter 2200B

스토리지 내장 미디어 서버



중간 규모(20개) 채널 애플리케이션에 이상적인 Harmonic의 Spectrum™ MediaCenter 2200B 미디어 서버는 저렴한 가격에 파일 시스템, 그리고 영상과 오디오를 인제스트 및 송출하기 위한 통신 관리 및 스토리지를 제공합니다.

2RU MediaCenter 2200B의 입출력은 최대 10개의 Spectrum™ X 고급 미디어 서버 또는 Spectrum™ MediaPort 7000 시리즈 I/O 모듈로 제공되며, 비디오/오디오 인터페이스와 녹화/재생용 인코딩 및 디코딩 기능을 갖추고 있습니다. 클라이언트는 듀얼 10-GbE 연결로 FTP, CIFS 및 AFP 파일을 전송합니다. 그 외에도 네트워크 처리량은 최대 225MBps입니다(실시간 재생/녹화 활동에 따라 변경).

통합 채널 송출 애플리케이션의 경우, MediaCenter 2200B는 Spectrum™ X와 Spectrum™ ChannelPort 시스템을 모두 지원합니다. 이러한 차세대 솔루션에는 새로운 SD 및 HD TV 채널을 비용 효율적으로 배포하기 위한 종합적인 내장 그래픽, 브랜딩, DVE, 라이브 스위칭 등이 포함됩니다. 또한, Spectrum X는 같은 샷에서 SD와 IP I/O가 가능해서 IP 워크플로 마이그레이션이 간편하며, 소프트웨어를 사용하여 울트라 HD로 업그레이드할 수 있습니다. MediaCenter 2200B는 MediaPort, Spectrum X 또는 ChannelPort 중에서 무엇을 사용해서 구성하더라도 기존의 마스터 컨트롤 요구 사항을 충족시키면서도 이후의 확장성을 고려할 수 있습니다.

변함없는 신뢰성

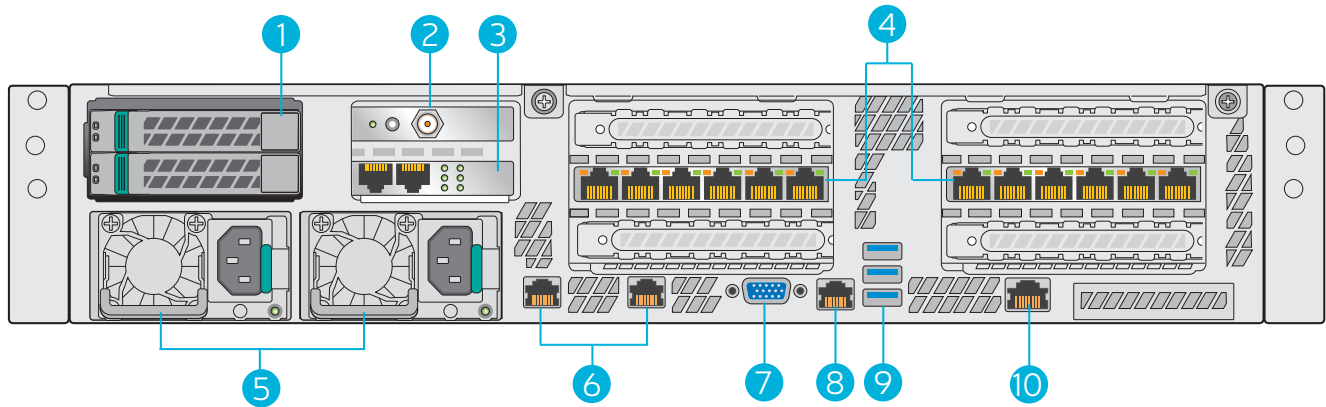
모든 Spectrum 미디어 서버 시스템은 잠재적 문제를 분리할 수 있도록 특수 설계되어 있습니다. 따라서 구성 요소 하나가 고장 나더라도 나머지 시스템 작업에는 지장을 주지 않습니다. 리던던시 기능:

- 미디어 I/O 모듈의 연결이 끊어지면 시스템의 다른 구성 요소는 영향을 받지 않고 해당 장치만 교체하거나 다시 연결할 때까지 작동이 중단됩니다.
- 전원이 고장 나더라도 시스템 작업이 중단되지 않습니다. 시스템이 실행되는 동안 핫스왑을 사용하여 다른 전원으로 교체할 수 있습니다.
- 디스크 드라이브가 고장이 나더라도 콘텐츠가 손실되거나 프레임이 저하되지 않습니다.

구성 요소의 고장을 격리하여 시스템 전체에 영향이 가지 않게 예방하는 기능은 MediaCenter 2200B 서버 아키텍츠가 자랑하는 주요 장점입니다. 구성 요소 하나가 고장 나더라도 해당 부분의 시스템에만 영향을 미치고, 시스템을 중단하지 않은 상태에서 고장 난 구성 요소를 신속히 교체할 수 있기 때문에 돌발적인 고장 위험을 낮추어줍니다.

하이라이트

- 최대 20채널까지 지원하는 소형 미디어 서버 솔루션
- 스토리지 선택: 16, 32, 48TB 사용 가능 HDD
- 새로운 서비스 지원 기능을 간편하게 추가하여 완벽한 투자 보호 제공
- 전송, 스튜디오 프로덕션, 뉴스 및 스포츠 하이라이트, 분산 브로드캐스트 워크플로를 위한 업계 최고의 솔루션 구현
- 공개 표준과 API를 중심으로 폭넓은 지원을 제공하는 수백 가지 애플리케이션 옵션



- | | | |
|--|---------------------------|----------------------|
| 1. 부트 드라이브 | 4. MediaPort 이더넷 배열 | 8. RS-232 직렬(서비스 전용) |
| 2. LTC In 커넥터 | 5. 핫스왑 예비 전원(좌에서 우로 0, 1) | 9. USB 포트(서비스 전용) |
| 3. 1기가비트 이더넷 포트(좌에서 우로 0, 1 - 시스템 관리용) | 6. 10기가비트 이더넷 포트(파일 전송용) | 10. BMC(서비스 전용) |
| | 7. VGA 포트(서비스 전용) | |

MediaCenter MCP-2200B 새시 뒷면

Mediacenter 특징

Spectrum 모듈식 아키텍처

Spectrum 미디어 서버 시스템은 미래의 필요에 맞추어 최대한의 구성 유연성과 적응성을 고려한 모듈식 아키텍처에 기반합니다. 모든 시스템은 각 고객의 고유한 요구 사항에 정확히 맞추어 구현할 수 있으며, 언제든지 새 채널을 추가할 수 있습니다. 새로운 하드웨어를 설치하지 않고 채널 용량을 높일 수 있는 소프트웨어 라이선스 업그레이드도 제공합니다. 이러한 업그레이드 및 확장은 방송을 중단하지 않고 시스템에서 바로 수행할 수 있습니다.

모든 워크플로에 적합한 유연성

유연한 MediaCenter 2200B 서버는 50Mbps 채널 20개 또는 100Mbps 채널 10개를 지원합니다. 다양한 고급 파일 기반 워크플로에 이상적입니다. 인스트, 송신, 라이브 스튜디오 프로덕션, 뉴스 프로덕션, 여러 애플리케이션 동시 지원이 필요한 시설 등에 적합합니다.

입출력(I/O)에 MediaPort, ChannelPort 또는 Spectrum X를 사용하는 MediaCenter 2200B 서버는 다양한 프로덕션 및 송출 형식(예: AVC-Intra, ProRes, PitchBlue®)과 파일 래퍼(예: QuickTime®, MXF)에 폭넓은 지원을 제공합니다. 송출 채널은 채널 카운트나 성능 저하 없이 상향, 하향, 교차 변환이 가능하며, 하나의 타임라인에서 SD와 HD 콘텐츠를 자유롭게 조합해서 재생할 수 있습니다. 모든 채널에서 SD/HD 사이멀캐스트도 가능합니다.

미디어 처리 성능

MediaCenter 2200B는 다양한 강력한 미디어 처리 기능을 제공합니다.

- 다양한 형식의 클립을 연속 재생
- 녹화 중 동시 프록시 생성
- 영상 클립별로 임베디드 오디오 채널을 16개까지 지원
- 다언어 애플리케이션을 위한 API 기반 오디오 트랙 조작
- 여러 명의 Apple® Final Cut Pro® 또는 Adobe® Premiere® Pro 사용자를 위한 즉석 편집
- 다운스트림 장비에 가로세로비 신호 전송
- 폐쇄형 자막 및 SCTE-104 파일 삽입 옵션
- 완전한 VBI 및 VANC 지원

스토리지 옵션

MediaCenter 2200B에서 제공하는 SAS 스토리지 구성 옵션: 2TB 드라이브로 구성된 16TB(50Mbps에서 약 600시간), 4TB 드라이브로 구성된 32TB(50Mbps에서 약 1,200시간), 6TB 드라이브로 구성된 48TB(50Mbps에서 약 1,800시간). 모든 HDD 스토리지는 Spectrum의 안정적인 RAID 6(이중 패리티) 기술로 보호됩니다.

Spectrum™ MediaCenter 2200B

스토리지 내장 미디어 서버



사양

영상

영상 채널	20 @ 50 Mbps 10 @ 100 Mbps
영상 I/O 모듈	MediaCenter 새시 1개당 듀얼 채널 Spectrum X, ChannelPort 또는 MediaPort 7000 시리즈 모듈 최대 10개
HDD 스토리지	2TB SAS 드라이브(기본) 12개, 4+2 RAID 세트 2개로 16TB 사용 가능(50Mbps에서 600시간) 4TB SAS 드라이브(옵션) 12개, 4+2 RAID 세트 2개로 32TB 사용 가능(50Mbps에서 1,200시간) 6TB SAS 드라이브(옵션) 12개, 4+2 RAID 세트 2개로 48TB 사용 가능(50Mbps에서 1,800시간)
네트워크	시스템 관리용 1-GbE 포트 2개 파일 전송용 10-GbE 포트 2개 FTP, CIFS 및 AFP 서비스 액세스
기준	MediaPort/ChannelPort 모듈 또는 Spectrum X SDI I/O 카드 1개당 여러 타이밍 표준 지원

전력

전원	이중 중복성, 핫스왑
입력 전압	100-240 VAC
회선 주파수	50-60 Hz
소비	최대 350W

물리적

크기(W x H x D)	17.5 in x 3.5 in x 30.75 in (2 RU)/ 44.3 cm x 8.9 cm x 78.1 cm
무게	43.3lbs/19.6kg (디스크 드라이브 12개)

환경

작동 온도 범위	40° F ~ 104° F / +5° C ~ 40° C
작동 상대 습도	10~80%(비응축)

표준 및 규제

안전	UL 60950-1 제2판 CSA C22.2 정보 기술 장비 - 안전 - 1부: 일반 요구 사항
CE	저전압 지침(73/23/EEC) EN60950: 1992, A1+A2+A3+A4 정보 기술 장비 안전
전자기 적합성	미국: FCC 파트 15 클래스 A 일본: VCCI 클래스 A 호주, 뉴질랜드, 유럽: CISPR 22 클래스 A 대만: CNS 13438 클래스 A 캐나다: ICES-003 클래스 A 유럽: EN55022/EN55024 클래스 A 한국: KN22/KN24 클래스 A

주문 정보

부품 번호	설명
MCP-2200B-C2H	MediaCenter 2200B, 2TB HDD 12개 내장, 50Mbps 채널 20개 지원, 랙 레일 포함
MCP-2200B-C4H	MediaCenter 2200B, 4TB HDD 12개 내장, 50Mbps 채널 20개 지원, 랙 레일 포함
MCP-2200B-C6H	MediaCenter 2200B, 6TB HDD 12개 내장, 50Mbps 채널 20개 지원, 랙 레일 포함

예비 키트

부품 번호	설명
SPR-PSU-1100-INTEL-001	전원, 2RU
SPR-FAN-2U-INTEL-001	팬, 2RU
SPR-SPECT-HDD-2TB-SAS-001	Spare 2-TB SAS HDD
SPR-SPECT-HDD-4TB-SAS-001	Spare 4-TB SAS HDD
SPR-SPECT-HDD-6TB-SAS-001	Spare 6-TB SAS HDD