

MediaDeck 7000

통합 미디어 서버



스펙트럼 미디어덱 7000 통합 미디어 서버는 전세계 송출 서버 시장을 리드하는 기술로 최상의 방송 품질과 최첨단 미션 수행에 필수적인 기능을 편리하고 비용효율적인 패키지로 전달한다. 미디어덱 7000으로는 최소 규모의 방송과 프로그램 운용으로도 광범위의 영상 포맷에서 섬세한 파일 기반의 워크플로를 수행할 수 있다. 미디어덱 7000은 컴팩트한 1-RU 새시에 4개의 비디오 채널, 기가비트 이더넷 인터페이스 그리고 3+1 RAID 스토리지로 구성된다. 신뢰성 있는 스펙트럼 아키텍처를 활용하여 미디어덱 7000 서버는 인제스트, 송출 그리고 딜레이 방송 등을 위해 하모닉 미디어 어플리케이션과, 그리고 100여개 이상의 3rd Party 자동화 솔루션 및 프로덕션 어플리케이션과 즉시 도입이 가능하다.

방송을 위해 만들어지다

미디어덱 7000 미디어 서버는 방송 운영에서 요구되는 신뢰성과 성능 요구사항을 충족시키기에 적합하다. Window와 같은 PC 기반 플랫폼과 운영 시스템에 의존하는 타사의 미디어 서버와는 달리 미디어덱 7000 시스템은 IT 기술의 장점을 활용하지만 방송업계를 위한 안정성을 최고의 목표로 디자인 되었다. 예를 들면 운영 시스템이 플래쉬 메모리를 적용하여 신속한 부팅을 보장하고 시스템 디스크 드라이브 고장의 리스크를 없애준다. 결과적으로 미디어덱 7000을 사용하는 방송업자들은 업무 수행에 필수적인 24x7 방송 운영과 절충하지 않고서도 일반적인 IT 기술 개선에 의한 가격/성능 면의 혜택을 누릴 수 있다.

미디어덱 7000 서버는 콘텐츠 스토리지를 위해 핫스왑이 가능한 4개의 엔터프라이즈 클래스의 SATA 디스크 드라이브를 포함한다. 3+1 RAID의 사용은 디스크 드라이브 고장의 경우에도 시스템이 계속하여 작동하는 것을 보장해준다. 비디오 I/O 모듈과 듀얼 파워는 중단 없는 방송을 위해 핫스왑이 가능하다.

뛰어난 호환성

미디어덱 7000 서버는 자동화, 편집, 파일보관 시스템, 하모닉 미디어 어플리케이션 등을 포함하여 스펙트럼 시스템에 의해 지원되는 모든 어플리케이션과 즉시 작업이 가능하도록 해준다. 초고속 기가비트 이더넷 연결성은 비동시적 파일 전송과 FTP, SMB 그리고 Apple®파일링 프로토콜 지원을 가능하게 해주며, 심플하고 표준화된 파일 전송 기술을 제공한다. 또한 서버 시스템은 통합 브랜딩과 마스터 컨트롤 스위칭을 위해 스펙트럼 채널포트 통합 채널 송출 모듈을 옵션으로 제공한다. 결과적으로 새로운 SD, HD TV 채널의 신속하고 비용효율적인 도입이 가능하다.

비디오 포맷의 유연성

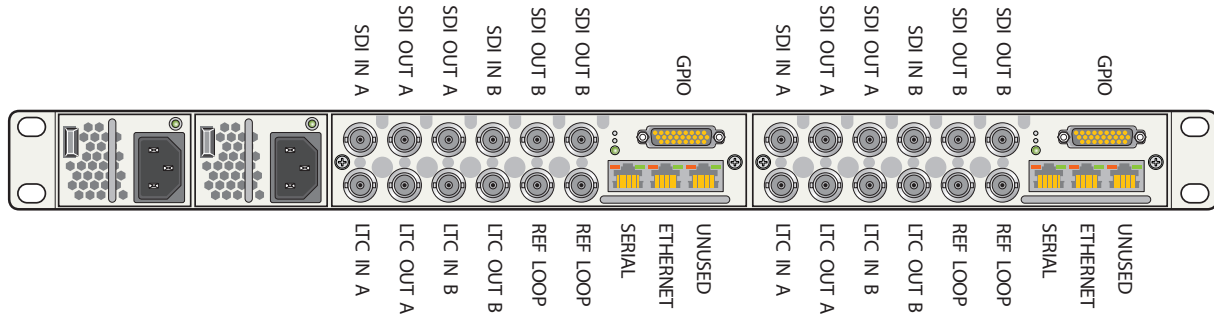
미디어덱 7000 시스템은 2개까지의 독립적인 미디어포트 7000 I/O 모듈에 대해 설치 공간과 전력을 제공하는데, 이 모듈은 HD, SD 비디오 및 디지털 오디오의 인제스트와 송출을 제공한다. 각각의 미디어포트 7000 모듈은 2개까지의 독립적 양방향 채널을 지원하며, 싱글 미디어덱 7000 서버는 시스템 안팎으로 IP 기반의 파일 트래픽을 동시에 핸들링하면서도 4개까지의 양방향 채널을 100 Mbps까지에서 지원할 수 있다. 모듈은 언제든지 비어있는 슬롯에 추가될 수 있으며, 다른 미디어포트 7000 모듈과도 단일 미디어덱 새시에서 혼합되어 사용할 수 있다. 코덱 지원은 SD/HD MPEG-2, SD DV (DV 25, DVCPRO 25, DVCPRO 50), DVCPRO HD, XDCAM HD, AVC-Intra(Class 50과 Class 100), 그리고 VC-3(SMPTE 2019-1)을 포함한다. 미디어포트 7000 모듈의 모든 현존 코덱은 무결성의 정확한 프레임 정확도로 포맷혼용 송출을 가능하게 한다.

미디어덱 7000은 완전 통합 시스템에서 이러한 수준 높은 성능을 보여줌으로 프로페셔널 미디어 서버에 있어서 새로운 채널 당 가격의 벤치마크를 제시한다.

주요 사항

- 비용 대비 높은 효율, SD, HD 채널 4개까지 도입이 용이한인제스트 및 송출 솔루션
- 하모닉 미디어그리드 공유스토리지, 스펙트럼 미디어 서버시스템, 3rd Party 소프트웨어어플리케이션과 호환가능,
- 핫 스왑이 가능한 디스크드라이브, 3+1 RAID, 이중화된전원공급과 플래시기반 시스템메모리로 실시간 안정성 보장
- 컴팩트 1-RU 새시로 랙 공간과전력 절약

미디어덱 7000 후면 패널 (2개의 미디어포트 모듈 설치)



비디오

비디오 채널	새시 당 4개까지의 양방향 채널
비디오 I/O 모듈	2개까지의 듀얼 채널 미디어포트 7000 또는 새시 당 채널포트 모듈 H.264 프록시 옵션이 레코딩 중 저해상도 및 고해상도 클립 동시생성
스토리지	4개의 2-TB SATA 드라이브 (50 Mbps에서 225 시간) 핫스왑 가능
리던던시	3+1 RAID
네트워크	2개까지의 기가비트 이더넷 포트 (I/O 모듈 당 한 개) FTP, CIFS 및 AFP 서비스에 접속 듀얼 I/O 모듈로 시스템 상 네트워크 파일오버 지원
참고	송출을 위한 컬러버스트 옵션으로 아날로그 블랙, 레코딩 루프스루 커넥터를 위해 미사용
미디어 래퍼	QuickTime Reference, Self-contain MXF OP-1a와 OP-1b
업,다운,크로스 컨버전	720p에서 1080i, 1080i에서 720p 모든 HD 가능 모듈과 표준 채널 카운트 또는 성능 저하 없음

오디오

오디오 채널	비디오 채널 당 16개까지의 내장형 오디오 채널
오디오 포맷	비압축: 48 kHz에서 16-, 24-, 32- 비트 PCM압축: 오디오 패스루

전력

전력공급	듀얼 리던던트, 핫스왑 가능
입력전압	100-240 VAC
주파수	50-60 Hz
소비전력(1개 모듈) 미디어포트 7000	181 W/1.57 A 일반 248 W/2.16 A 최대
채널포트	202 W/1.76 A 일반 273 W/2.37 A 최대
소비전력(2개 모듈) 미디어포트 7000	266 W/2.31 A 일반 325 W/2.83 A 최대
채널포트	305 W/2.65 A 일반 363 W/3.16 A 최대

외형

크기 (W x H x D)	17.5 in x 1.75 in x 30.25 in (1 RU) / 44.4 cm x 4.4 cm x 76.84 cm
무게	36 lbs/16.6 kg (1개 모듈) 40.5 lbs/18.4 kg (2개 모듈)

사용환경

사용온도	+40° F to 104° F/+5° C to 40° C
사용상대습도	10-85% 비응축
안전	UL 60950-1 제2판 정보 통신 장비 – 안전, 파트 1: 일반 요건 CSA C22.2
전자기 규정	미국: FCC 15 클래스 A 일본: VCCI 클래스 A 호주, 뉴질랜드, 유럽연합: CISPR 22 클래스 A 대만: CNS 13438 클래스 A 캐나다: ICES-003 클래스 A 유럽연합: EN 55022 클래스 A 한국: KN22 클래스 A