



데이터 시트

효율적, 지능적, 확장 가능.

# Exos AP 5U84



Seagate® Exos® AP 5U84는 성장, 성능 및 대용량을 위한 데이터스피어의 경제적인 애플리케이션 플랫폼입니다.

## 주요 이점



**데이터 센터 공간 절약.** 이처럼 일체화된 고밀도 대용량 빌딩 블록으로 공간 절약형 개인 클라우드를 구축하십시오. 이러한 고성능 솔루션을 사용하면 빠른 입력/출력 데이터 속도도 유지됩니다. 이 Exos 드라이브는 미래에 대비하여 다양한 배포 방식을 지원합니다. 교체가 가능한 모듈형 구성 요소로 편리한 업그레이드와 신속한 혁신이 가능합니다.

**확장을 고려하여 설계된 다목적 아키텍처 제공. EBOD 확장 컨트롤러 또는 하드웨어 기반 RAID 컨트롤러로 교체하여 기능을 편리하게 변경하는 동시에 밀도 및 가격 대비 성능의 측면에서 업계를 선도하는 인클로저를 통해 TCO를 최소화하고 최대 1.344PB<sup>1</sup>의 데이터를 저장하십시오.** 이 유연한 인클로저에는 케이블, 범용 포트, 자체 구성 컨트롤 및 표준화된 구역 설정을 관리하는 기능 및 지원이 포함되어 있습니다.

### 제품 특징

- TCO를 절감하는 통합 컴퓨팅 및 고밀도 스토리지 시스템으로 투자 극대화
- 업계 최고 수준의 CPU 기술 활용
- 5U 랙마운트 인클로저 및 독창적인 서랍형 디자인으로 드라이브에 손쉽게 액세스할 수 있어 데이터 센터를 효율적으로 관리
- 현재 및 차세대 HDD와 SSD를 지원하여 데이터 센터의 미래에 대비
- 80 PLUS Platinum 인증 전원 공급 장치 및 적응형 냉각 기술로 전력 소비 감소

**애플리케이션의 중요 데이터 액세스를 보장하거나 강력한 다중 노드 구성을 구축하십시오.** 이중 컨트롤러 중복성, 컨트롤러 간 통신 및 멀티 컨트롤러 장치 액세스는 강력한 중복성으로 데이터를 보호합니다. 추가적으로 새시를 두 개 노드로 분할하여 단일 새시에서 강력한 다중 노드 아키텍처를 구축합니다.

**스토리지 모듈과 스토리지 서버 사이의 점점 감소.** 이 인클로저는 보다 엄격한 SLA(서비스 수준 계약) 요구 사항과 함께 데이터 가용성을 최적화하기 위해 보다 빠른 응답 시간이 요구되는 트랜잭션 위주의 고용량 환경에 적합합니다. 높은 성능으로 비용을 절감하는 동시에 80 PLUS Platinum 인증을 획득한 적응형 냉각 기술로 전력 소비를 줄일 수 있습니다.

**데이터 수명 주기를 기반으로 보안 구축.** 호환되는 Seagate Secure™ SSD 및 하드 드라이브로 귀중한 비즈니스 자산을 보호하십시오.



사양	
컨트롤러 사양	
컨트롤러 및 수량	AP-BV-1 컨트롤러 1개 또는 2개, 중복성 선택 사양
컨트롤러당 CPU 유형 및 수량	AMD SP3 7292P EPYC CPU(8,12 또는 16 코어)
컨트롤러당 메모리 유형 및 수량	4 x DDR4 - 3200MHz DIMM 슬롯 - 8, 16, 32, 64GB DIMM 지원 +
컨트롤러당 내부 부트 드라이브	단일 또는 듀얼 M.2 NVMe SSD가 탑재된 듀얼 NVMe M.2 보드
컨트롤러당 온보드 I/O	온보드 Mellanox CX4 듀얼 포트 10/25GbE I/O 2 x 1GbE 온보드 연결(관리/데이터)
컨트롤러당 PCIe 확장	눈에 잘 띄지 않는 절반 길이의 PCI Express Gen 4 x16 호스트 인터페이스 슬롯과 OCP v2.0 Gen 4x8 호스트 인터페이스 슬롯 1개
스토리지 인프라	각 컨트롤러: Gen 4 x8 PCIe 레인-12G Broadcom SAS 컨트롤러, 12G x4 Mini-SAS HD 외부 확장 포트
컨트롤러 간 링크	PCI Express Gen 3 x16 NTB 컨트롤러 간 인터페이스
새시 사양	
중복 드라이브 경로	예(SAS 전용)
호스트/확장 I/O 포트	x4 mini-SAS HD Expansion I/O 커넥터 2개
관리/상태 보고	Redfish API + IPMI & SES
장치 지원	12Gb/s SAS 드라이브
인클로저당 최대 드라이브 수	3.5인치 LFF 드라이브 슬롯 84개(지원되는 전체 장치 목록을 알고 싶으면 계정 관리자 또는 판매 관리자에게 문의하십시오)
핫 스왑 가능한 구성품	HDD 및 SSD(새시 데이터 슬롯), 전원 공급 장치(PSU), 냉각 모듈, 측면 확장 장치 및 컨트롤러
규격	높이: 220mm/8.65인치(5 EIA 유닛)   너비: 483mm/19인치(IEC 랙 호환)   깊이: 933mm/36.75인치   무게: 135kg/298lb(드라이브 포함, 레일 키트 비포함)
전원 요구 사항	
입력 전원 요건	180VAC~264VAC, 50Hz/60Hz
PSU당 최대 전원 출력	2,200W
환경 요구 사항	
작동/비작동 고도	-100m~3,000m(-330피트~10,000피트)/-100m~12,192m(-330피트~40,000피트)
작동/비작동 온도	ASHRAE A2, 5°C~35°C(41°F~95°F), 900m 이상 시 1°C/300m 감소, 20°C/hr 최대 변화율 / -40°C~70°C(-40°F~158°F)
작동/비작동 습도	-12°C DP 및 10% RH에서 21°C DP 및 80% RH까지, 최대 DP 21°C/비습축 5%~100%
작동/비작동 충격	5Gs, 10ms, 1/2 사인(X축, Y축 및 Z축), 20Gs 10ms 1/2 사인(X축 및 Y축)
작동/비작동 진동	0.21Gs rms(5Hz~500Hz) / 1.04Gs rms(2Hz~200Hz)
표준/승인	
안전 인증	UL62368-1 ED3(미국)   CAN/CSA-C22.2 No.60950-1-07/No.62368-1-14, 2nd Ed(캐나다)   EN62368-1(유럽 연합)   IEC 62368-1 Ed3(국제)   CQC(중국 PRC - CQC 전원공급장치)   BIS(인도 - BIS 전원공급장치)
예코디자인	위원회 규정(EU) 2019/424(지침 2009/125/EC)
배출량(EMC)	FCC CFR 47 Part 15 Subpart B Class A(미국)   ICES/NMB-003 Class A(캐나다)   EN 55032 Class A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3(유럽)   AS/NZS CISPR 32 Class A(호주/뉴질랜드)   VCCI Class A(일본)   KS 32 Class A/KS 35(대한민국)   CNS 13438 Class A(대만)
표준 마크/국가 승인	북미(FCC, UL, cUL, ICES/NMB-003 Class A), 유럽(CE), 중국(CQC - PSU만 해당), 대만(BSMI), 한국(KC), 일본(VCCI), 호주/뉴질랜드 (RCM - 이전 C-tick)