

데이터 시트

신뢰성, 효율성, 다재다능함

Exos 5E8



Seagate® Exos™ 5E8 하드 드라이브는 클라우드 스토리지, 콜드 스토리지 내 활성 아카이브 및 온라인 데이터 아카이빙을 위해 특별히 설계된 가장 합리적인 가격의 엔터프라이즈급 드라이브입니다. Exos 5E8은 전력 효율적인 고밀도 스토리지로 상시 데이터 센터 운영이 가능합니다.



믿을 수 있는 활성 아카이브 기업용 하드 드라이브

드라이브당 최대 8TB를 지원하는 Exos 5E8 하드 드라이브는¹ 아주 믿을 수 있는 기업용 하드 드라이브를 필요로 하는 데이터 센터 인프라를 위해 합리적인 가격의 콜드 스토리지를 제공합니다. Exos 5E8 하드 드라이브는 데이터 환경에 촉매 작용을 하고 데이터 센터 설계자 및 IT 전문가가 신뢰할 만한 성능, 아주 견고한 신뢰성 및 철통 보안을 제공하도록 합니다.

Exos 5E8은 쓰기 작업 부하가 주로 순차적 특성일 경우에 실력을 잘 발휘하도록 설계되었습니다. 더 많은 무작위 쓰기 작업 부하를 위해서는 Exos 7E8을 추천해 드립니다.

주요 특징 및 이점

- 대용량, 에너지 효율성 및 낮은 TCO
- 온라인 장기 스토리지 분야에서 30년 넘게 살아온 신뢰성 있는 안정성
- 연간 180TB의 작업량을 상시 감당할 수 있도록 설계
- 최대 2TB 단위 디스크 하드 드라이브 기술로 드라이브 비용 절감
- SATA 6Gb/s 인터페이스로 버스트 성능을 최적화합니다.
- AcuTrac® 서보 기술이 신뢰할 수 있는 성능 제공
- 무료 Seagate DiscWizard™ 소프트웨어

주요 적용 분야²

- 비용 효율적인 온라인 아카이빙
- 객체 스토리지
- 빅 데이터 콜드 스토리지
- 클라우드 활성 아카이브
- 낮은 무작위 쓰기 작업 부하

더 적은 비용으로 더 많은 데이터 저장

Exos 5E8 하드 드라이브는 80만 시간의 MTBF 등급으로 지원되며 연간 180TB의 작업 부하를 지원합니다. Exos 5E8은 우수한 성능과 온디맨드형 준비 시간의 낮은 전력 소비를 보장하도록 하는 기술인 PowerChoice™에 최적화된 SATA 6Gb/s 인터페이스로 저비용/TB 온라인 데이터 아카이브 솔루션을 제공합니다.

효율적으로 TCO를 절감하세요

혹독한 데이터 센터 환경에서도 효율적인 콜드 스토리지 운영을 가능하게 해주는 SMR(Shingled Magnetic Recording) 기술을 기반으로 한 안정적인 저전력 데이터 검색 기능을 제공하는 Exos 5E8과 함께라면 마음도 든든합니다. Exos 5E8은 또한 인상적인 순차 처리량으로 밀도, 전력 소비, 데이터 무결성, 데이터 검색이 무엇보다 중요한 대규모 데이터 센터에서 사용하도록 설계되었습니다.

기업 신뢰성, 데이터 보호 및 보안 강화

Exos 5E8 드라이브는 드라이브에서 데이터를 보호하기 위한 뛰어난 보안 기능을 전달합니다. 또한 보안 다운로드 및 진단(SD&D)이 있는 펌웨어를 보호합니다.

¹ Seagate는 전체 용량을 모두 사용할 수 있는지를 확인하기 위해 HBARAID 컨트롤러 제조업체와 구성을 검증할 것을 권장합니다.

² Exos 5E8 하드 드라이브는 보안 감시 또는 NAS 애플리케이션에서 사용하도록 설계되지 않았으며, 따라서 그러한 환경에서는 성능이 낮을 수 있습니다. 그러한 애플리케이션의 경우, 더 나은 성능과 신뢰성을 누리려면 Seagate IronWolf™ 및 Seagate SkyHawk™ 하드 드라이브를 사용하시는 것이 좋습니다.



사양	8TB
모델 번호	ST8000AS0003
인터페이스	SATA 6Gb/s
성능	
멀티세그먼트 캐시(MB)	256
지원되는 SATA 전송 속도(Gb/s)	6.0/3.0/1.5
최대 지속 전송 속도 OD(MB/s)	190MB/s
구성/편제	
헤드/디스크	8/4
섹터당 바이트 수	512e
SMR 기술, 드라이브로 관리됨	예
회전 진동(RV) 센서	예
전압	
전압 공차, 노이즈 포함(5V)	±5%
전압 공차, 노이즈 포함(12V)	±10%
신뢰성/데이터 무결성	
로드/언로드 사이클	300,000
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10(14)
작업 부하 속도 제한(TB/년)	180
연간 전원 가동 시간(상시 작동)	8,760
MTBF(평균 무고장 시간)	800,000시간
보증, 제한(년) ¹	3
전력 소비	
시동 전력(A)	2
작동 모드, 일반(와트)	5.3
유휴 평균(와트) ²	3.7
대기 모드(와트)	<1.0
절전 모드(와트)	<1.0
환경	
작동(주변, 최저 °C)	0
작동 온도(드라이브 케이스 최고 °C)	60
비작동 온도(주변 °C)	-40 – 70
저할로겐	예
RoHS 준수	예
규격	
두께(mm/인치)	26.11mm/1.028인치
너비(mm/인치)	101.6mm/4인치
깊이(mm/인치, 최대)	146.99mm/5.787인치
무게(g/파운드)	605g/1.334파운드
카톤 단위 수량	20
팔레트 당 카톤박스 개수/레이어 당 카톤박스 개수	40/8

1 보증 연장 제품 이용 가능. 자세한 정보는 대리점에 문의하십시오.

2 드라이브 유휴 기간 동안, S.M.A.R.T. 사양에 따라 일부 오프라인 작업이 발생할 수 있으며, 이는 작동 수준에 소음 및 전력을 증가시킬 수 있습니다. 더 자세한 정보는 제품 설명서를 참조하십시오.