

데이터 시트

신뢰성, 효율성, 다재다능함

Exos 7E2

1TB 및 2TB 용량의 Seagate® Exos™ 7E2 기업용 하드 드라이브는 구조화되지 않은 데이터를 비용 효율적으로 저장하는 드라이브에 대한 요구에 초점을 맞추어 특수하게 설계되었습니다. 6Gb/s SATA 인터페이스가 있는 전통적인 512 나이트비 포맷이 레거시 스토리지 서버 및 시스템에 손쉽게 통합되도록 합니다.



주요 적용 분야

- 레거시 메인스트림 애플리케이션(512n 블록 크기 필요)
- 초대규모 애플리케이션/클라우드 데이터 센터(복제 스토리지 포함)
- 스케일 아웃 데이터 센터 및 빅 데이터 분석
- 대용량 고밀도 RAID 스토리지
- 메인스트림 엔터프라이즈 외장 스토리지 어레이(SAN, NAS, DAS)
- 분산 파일 시스템(Hadoop 및 Ceph 포함)
- 엔터프라이즈 백업 및 복구—D2D, 가상 테이프
- 중앙 집중식 보안 감시 관리

믿을 수 있는 데이터 센터급 하드 드라이브를 손 안에

Exos 7E2 하드 드라이브는 드라이브당 최대 2TB를 지원하며¹ 아주 믿을 수 있는 기업용 하드 드라이브가 요구하는 전통적 512 나이트비 인프라를 위한 경제적인 스토리지를 제공합니다. Exos 7E2는 가장 비용 효율적이며, 대용량 스토리지 애플리케이션 내에 존재하는 비구조적 데이터에 안정적으로 액세스가 가능합니다. 현장에서 검증된 9세대 일반자기기록(CMR) 기술이 내장된 Exos 7E2 드라이브는 데이터 환경에 촉매 작용을 하고 상시 작동 수요에 맞게 데이터 센터 설계자 및 IT 전문가가 신뢰할 만한 성능, 아주 견고한 신뢰성, 철통 보안 및 낮은 TCO를 제공하도록 합니다.

상시 환경에 적합한 안정적이고 강력한 대용량 데이터 스토리지

Exos 7E2 하드 드라이브는 2백만 시간 MTBF 비율을 뒷받침하는 기업급 신뢰성을 가진 입증된 기업용 하드 드라이브입니다. 최첨단 캐시, 즉석 오류 수정 알고리즘 및 회전형 진동 디자인으로 Exos 7E2는 복제 및 RAID 다중 드라이브 시스템의 지속적인 성능을 보장하도록 합니다.

레거시 데이터 센터 애플리케이션을 위한 지속성, 고성능 및 호환성

가장 효율적이고 비용 효율적인 3.5인치 데이터 센터 공간에서 SATA 6Gb/s 드라이브를 활용하여 여러분의 스토리지 부하 요구 사항을 충족하십시오. PowerChoice™ 및 Seagate RAID Rebuild® 같은 사용자 정의 가능 혁신 기술로 TCO를 더욱 개선하면서도 대용량 스토리지 요구 사항에 맞출 수 있습니다.

기업 신뢰성, 데이터 보호 및 보안 강화

Exos 7E2 시리즈는 드라이브에서 데이터를 보호하기 위한 펌웨어 보안 기능을 전달합니다. 진정한 Secure Downloads & Diagnostics가 있는 Exos 7E2 하드 드라이브 보호 펌웨어.

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



사양	512n SATA	
	2TB	1TB
용량	2TB	1TB
베이스 모델	ST2000NM0008	ST1000NM0008
특징		
SuperParity	예	예
저할로겐	예	예
PowerChoice™ 기술	예	예
Seagate RAID Rebuild® 기술	예	예
SD&D 펌웨어 보안	예	예
캐시	128MB	128MB
신뢰성/데이터 무결성		
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	5	5
평균 무고장 시간(MTBF, 시간 단위)	2,000,000	2,000,000
상시 작동 환경의 신뢰도 등급(AFR)	0.44%	0.44%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10(15)	1/10(15)
연간 전원 가동 시간(상시 작동)	8,760	8,760
섹터당 바이트 수	512	512
제한 보증(년)	5	5
성능		
회전 속도(RPM)	7,200	7,200
인터페이스 액세스 속도(Gb/s)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
최대 지속 전송 속도 OD(MB/s, MiB/s)	194	194
평균 대기 시간(ms)	4.16	4.16
인터페이스 포트	싱글	싱글
1,500Hz에서의 회전 진동(rad/s²)	12.5	12.5
전력 소비		
유류 소비 전력, 평균(와트)	4.7	4.7
일반 작동(와트)	7	7
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
환경		
작동 온도(°C)	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C
작동 충격 2ms(읽기/쓰기)(G)	70/40Gs	70/40Gs
비작동 충격, 1ms/2ms(G)	200/300	200/300
규격		
두께(최대 인치/mm) ¹	26.1mm/1.028인치	26.1mm/1.028인치
너비(mm/인치, 최대) ¹	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치
길이(mm/인치, 최대) ¹	147mm/5.787인치	147mm/5.787인치
무게(g/파운드)	550g/1.212파운드	550g/1.212파운드
카톤 단위 수량	20	20
팔레트 당 카톤박스 개수	40	40
레이어 당 카톤박스 개수	8	8

¹ 이 베이스 테크 치수는 www.sffcommittee.org에 나와 있는 소형 폼팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다. 커넥터 관련 치수는 SFF-8223을 참조하십시오.

seagate.com



미주 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
 아시아/태평양 Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
 유럽, 중동, 아프리카 Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2017 Seagate Technology LLC. 모든 판권 소유. Seagate, Seagate Technology 및 Spiral 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. Exos, Exos 로고, PowerChoice 및 Seagate RAID Rebuild는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 해당 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 상표 또는 등록 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트이며 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다. 사용 중인 컴퓨터의 운영 체제에 다른 측정 기준이 적용되는 경우 이보다 낮은 용량을 보고할 수도 있습니다. 또한 나열된 용량의 일부는 포맷 및 기타 기능을 위해 사용되는 공간이므로 데이터 저장에 사용될 수 없습니다. 실제 데이터 속도는 작동 환경과 선택한 인터페이스 및 데이터 용량 등 기타 요소에 따라 달라질 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS1956.1-1709KR 2017년 9월