

Terascale™ HDD

데이터 시트

웹 스케일 데이터 센터를 위한 대용량, 친환경의 비용 효율적 스토리지

- 24x7 연중 무휴로 운영되는 반복 작업의 멀티 드라이브 환경을 위한 합리적인 가격의 스토리지
- 안정적인 엔터프라이즈급 성능을 자랑하는 높은 진동 내구성
- 최저 수준의 3.5인치 엔터프라이즈 드라이브 작동 전력으로 낮은 전력 및 냉각 비용
- 업계 최고의 데이터 무결성을 위한 고급 포맷의 논리 블록 관리
- 드라이브 당 4TB의 용량을 통해 24x7 연중무휴 운영 환경에 확장이 가능한 대용량 스토리지 제공.
- 간단한 드라이브 용도 변경 또는 폐기를 위한 Seagate® Instant Secure Erase를 통한 TCO 절감
- SATA 6Gb/s 인터페이스로 성능 최적화.

주요 적용 분야

- 웹 스케일 컴퓨팅
- 클라우드 스토리지 서버
- 클라우드 스토리지 어레이
- 클라우드 백업 스토리지
- 직접 연결 외장 스토리지 장치(DAS)
- 네트워크 연결 스토리지 장치(NAS)



사양	4TB ^{1,2}
Seagate 인스턴트 보안 삭제(ISE) 모델	ST4000NC000
비 ISE 모델 ³	ST4000NC001
인터페이스	SATA 6Gb/s
성능	
DDR2 캐시, 멀티세그먼트(MB)	64
지원되는 SATA 전송 속도(Gb/s)	6.0/3.0/1.5
버스트 데이터 전송 속도(MB/s)	600
평균 탐색 시간, 읽기/쓰기(ms)	12.0/12.0
최대 지속 데이터 전송 속도, 0D 읽기(MB/s)	140 ~ 170
20Hz ~ 1500Hz에서의 회전 진동 내구성, w/RVFF(rad/s ²)	12.5
10Hz ~ 500Hz에서의 선형 불규칙 진동(G _{rms} ref)	4.9
구성	
헤드/디스크	8/4
섹터 당 바이트 수(512바이트 에뮬레이션)	4,096
신뢰성/데이터 무결성	
로드/언로드 사이클(25°C, 50% 상대 습도)	300,000
판독 비트당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	10E14 당 1개
MTBF(Mean Time Between Failures)	800,000
가동 시간	8,760(24×7)
전원 관리	
작동 모드(일반, 와트)	6.49
유휴 소비 전력(와트)	4.59
대기/수면 모드(와트)	0.77
전압 공차(노이즈 포함)	5V ± 5% 12V ± 10%
환경	
작동 온도(°C)	5 ~ 60
비작동 온도(°C)	-40 ~ 70
작동/비작동 상대 습도(%)	5 ~ 90/5 ~ 95
소음(일반/최고, bel)	2.8/3.0
규격	
높이(mm/인치) ⁴	26.1/1.028
너비(mm/인치) ⁴	101.85/4.010
깊이(mm/인치) ⁴	147.00/5.787
무게(g/파운드)	606/1.33
카톤 단위 수량	20
팔레트 당 카톤박스 개수	40
레이어 당 카톤박스 개수	8
특수 사양	
Seagate Instant Secure Erase	옵션
수정할 수 없는 플래그가 지정된 쓰기(논리 블록 관리)	예
PowerChoice™ 주문형 절전	예
SeaTools™ 진단 소프트웨어	예
S.M.A.R.T. 드라이브 모니터링 및 보고	예
핫플러그 작동(SATA 3.0 버전 사양에 따름)	예
엔터프라이즈 CS 폰 지원	제한
제한 보증(년)	3

¹ 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트이며 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다.
² Seagate는 전체 4TB 용량을 모두 사용할 수 있는지를 확인하기 위해 HBA 제조업체와 구성을 검증할 것을 권장합니다.
³ 비 ISE 모델은 예외적 경우에 한하여 유통망을 통해 쉽게 구매하지 못할 수도 있습니다.
⁴ 이 베이스 데크 치수는 www.sffcommittee.org에 나와 있는 소형 폼팩터 표준(SFF-8301)을 준수합니다. 커넥터 관련 크기는 SFF-8323 참조.

www.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

