

데이터 시트

신뢰성, 효율성, 다재다능함

Exos 10E2400



Seagate® Exos® 10E2400 기업용 하드 드라이브는 업계에서 가장 빠른 10K-RPM 드라이브로, 2.5인치 폼팩터에서 최대 2.4TB 용량을 제공하며, 밀도, 전력 소비 및 데이터 무결성이 다른 무엇보다 중요한 전통적인 데이터 센터에 적합하도록 만들어졌습니다.



주요 적용 분야

- 미션 크리티컬 서버 및 외장 스토리지 어레이
- 데이터베이스 및 온라인 트랜잭션 처리 (OLTP) 애플리케이션
- 전력 소모량 및 공간 확장에 제약이 있는 데이터 센터
- 친환경 IT 및 드라이브 처분 비용 절감 전략
- 규정 준수 및 데이터 보안 선도
- 3.5인치 드라이브 시스템에서 차세대 기술로의 이전
- 고가 성능 솔루션을 위한 비용 효율적인 대안



대용량과 고성능의 완벽한 조합

저장 용량은 넉넉하지만 2.5인치로 차지하는 공간이 작아 Exos 10E2400 드라이브가 데이터 성장 속도에 보조를 맞추고 합리적인 비용으로 데이터 센터를 운영할 수 있습니다. Exos 10E2400은 쓰기 집약적 애플리케이션을 위한 최대 2.4TB의 고성능 데이터 액세스를 제공합니다. 단일 고급 포맷 인터페이스 모델로 미래의 스토리지 인프라를 구축합니다. Seagate 강화된 캐싱 기능은 애플리케이션이 최고조 사용 조건 하에서 느려지는 것을 막아 I/O 작동의 읽고 쓰기를 가속화합니다. 최신 12Gb/s SAS 인터페이스로 확장성을 개선합니다.

장기 스토리지 투자 최대화

Exos 10E2400은 데이터 충돌에 대하여 보호에 일조하기 위해 보호 정보(PI)를 제공¹ 및 T10-인증 전원 관리를 위한 Seagate PowerChoice™ 기술을 통해 IT 조직에서 강화된 전력 소비 요건에 따른 맞춤형 시스템을 구성할 수 있도록 합니다. RAID 복구는 Seagate RAID Rebuild® 기술 옵션의 도움으로 빠르고 안전합니다.

업계 선도 데이터 보안 기능

Seagate Secure™ SED 및 FIPS 140-2 정부급 모델은 미사용 데이터 보호를 돕기 위한 하드웨어 기반 보안을 제공합니다.² Instant Secure Erase로 드라이브 처분이 안전하고 빠르며 비용 효율적입니다. Seagate Secure 모델은 NIST 800-88 미디어 완전 삭제 사양을 충족하며 또한 TCG(Trusted Computer Group) 표준을 지원합니다.²

Exos 10E300 기업용 하드 드라이브

업계에서 가장 빠른 10K RPM 드라이브는 300GB 용량으로도 이용 가능하며 엔트리 레벨 부팅 서버 애플리케이션을 위한 완벽한 선택입니다.

¹ 보호 정보(PI) 기능을 사용하려면 PI 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요합니다.

² Seagate Secure 모델은 일부 국가에서만 구입이 가능합니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.



사양	FastFormat™ 512 에블레이션/4K 네이티브			
용량	2.4TB	1.8TB	1.2TB	600GB
표준 모델	ST2400MM0129	ST1800MM0129	ST1200MM0129	ST600MM0099
Seagate Secure™ SED 모델	—	—	ST1200MM0139	ST600MM0109
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria 모델 ¹	ST2400MM0149	ST1800MM0149	—	—
성능				
회전 속도(RPM)	10,000RPM	10,000RPM	10,000RPM	10,000RPM
평균 지연 시간(ms)	2.9	2.9	2.9	2.9
지속 전송 속도(외부 - 내부 지름, MB/s)	266~130	266~130	266~130	266~130
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	256	256	256
강화된 캐싱 기능				
I/O 가속 및 응답 시간 최적화	지원	지원	지원	지원
지능형 NAND 내구성 관리	예	예	예	예
기업용 기능				
Secure Download & Diagnostics (SD&D) 및 Instant Secure Erase 옵션	예	예	예	예
FastFormat(512e/4Kn AF 전환)	예	예	예	예
12Gb/s SAS	예	예	예	예
구성/신뢰성				
디스크/헤드	4/8	3/6	2/4	1/2
외부 전송 속도(MB/s)	1,200	1,200	1,200	1,200
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10(16)	1/10(16)	1/10(16)	1/10(16)
연간 오류율(AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
제한 보증(년)	5	5	5	5
전원 관리				
정상 작동 시(암페어) +5V/+12V	0.47/0.52	0.44/0.42	0.45/0.39	0.46/0.40
일반 작동(와트)	8.6	7.2	6.9	7.1
평균 유휴 전력(W)	4.9	4.3	3.7	3.4
성능 효율성 지수(유휴 W/GB)	0.0020	0.0024	0.0031	0.0057
환경				
작동 주변 온도(°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
비작동 주변 온도(°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
최대 작동 충격: 11ms(G)	40	40	40	40
최대 비작동 충격: 2ms(G)	400	400	400	400
작동 진동: 500Hz 미만(G)	0.5	0.5	0.5	0.5
비작동 진동: 500Hz 미만(G)	3	3	3	3
규격				
Height (in/mm, max) ²	0.591인치/15mm	0.591인치/15mm	0.591인치/15mm	0.591인치/15mm
Width (in/mm, max) ²	2.75인치/69.85mm	2.75인치/69.85mm	2.75인치/69.85mm	2.75인치/69.85mm
Depth (in/mm, max) ²	3.955인치/100.45mm	3.955인치/100.45mm	3.955인치/100.45mm	3.955인치/100.45mm
무게(g/파운드)	202g/0.445파운드	206g/0.455파운드	191g/0.422파운드	179g/0.394파운드
카톤 단위 수량	40	40	40	40
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ 일부 드라이브는 특정 국가에서 구매할 수 없습니다. Seagate Secure 드라이브는 ISO/IEC 27040 및 NIST 800-88 표준을 준수하며 TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수 있습니다.

² 이 배이스 테크 치수는 www.sffcommittee.org에 나와 있는 소형 폼팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다.



사양	512 나이트비트		512 나이트비트(v8 모델)
	1.2TB	600GB	300GB
용량	1.2TB	600GB	300GB
표준 모델	ST1200MM0009	ST600MM0009	ST300MM0048
Seagate Secure™ SED 모델	ST1200MM0039	ST600MM0039	ST300MM0058
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria 모델 ¹	—	—	—
성능			
회전 속도(RPM)	10,000RPM	10,000RPM	10,000RPM
평균 지연 시간(ms)	2.9	2.9	2.9
지속 전송 속도(외부 - 내부 지름, MB/s)	250~130	250~130	215~125
멀티세그먼트 캐시(MB)	128	128	128
강화된 캐싱 기능			
I/O 가속 및 응답 시간 최적화	—	—	—
지능형 NAND 내구성 관리	—	—	—
기업용 기능			
Secure Download & Diagnostics (SD&D) 및 Instant Secure Erase 옵션	예	예	예
FastFormat(512e/4Kn AF 전환)	—	—	—
12Gb/s SAS	예	예	예
구성/신뢰성			
디스크/헤드	2/4	1/2	1/2
외부 전송 속도(MB/s)	1,200	1,200	1,200
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10(16)	1/10(16)	1/10(16)
연간 오류율(AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
제한 보증(년)	5	5	5
전원 관리			
정상 작동 시(암페어) +5V/+12V	0.45/0.39	0.46/0.40	0.34/0.38
일반 작동(와트)	6.9	7.1	6.3
평균 유휴 전력(W)	3.7	3.4	3.1
성능 효율성 지수(유휴 W/GB)	0.0031	0.0057	0.010
환경			
작동 주변 온도(°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
비작동 주변 온도(°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
최대 작동 충격: 11ms(G)	40	40	40
최대 비작동 충격: 2ms(G)	400	400	400
작동 진동: 500Hz 미만(G)	0.5	0.5	0.5
비작동 진동: 500Hz 미만(G)	3	3	3
규격			
Height (in/mm, max) ²	0.591인치/15mm	0.591인치/15mm	0.591인치/15mm
Width (in/mm, max) ²	2.76인치/70.1mm	2.76인치/70.1mm	2.76인치/70.1mm
Depth (in/mm, max) ²	3.955인치/100.45mm	3.955인치/100.45mm	3.955인치/100.45mm
무게(g/파운드)	191g/0.422파운드	179g/0.394파운드	218g/0.481파운드
카톤 단위 수량	40	40	40
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	60/10	60/10	60/10

¹ 일부 드라이브는 특정 국가에서 구매할 수 없습니다. Seagate Secure 드라이브는 ISO/IEC 27040 및 NIST 800-88 표준을 준수하며 TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수 있습니다.

² 이 배이스 테크 치수는 www.sffcommittee.org 에 나와 있는 소형 폼팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다.

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology 및 Spiral 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. Exos, Exos 로고, Fast Format, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, Seagate Secure 및 Seagate Secure 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 해당 회사의 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 명시된 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. Seagate 하드웨어 또는 소프트웨어의 수출 또는 재수출은 미국 상무성 산업 안전국의 관할하에 관리되며(자세한 내용은 www.bis.doc.gov 참조) 수출, 수입 및 다른 국가에서의 사용을 제한할 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS1959.6-2004KR 2020년 4월