

데이터 시트

신뢰성, 효율성, 다재다능함

Exos 15E900



Seagate® Exos™ 15E900 기업용 하드 드라이브는 업계에서 가장 빠른 하드 드라이브로, 2.5인치 폼팩터에서 최대 900GB 용량을 제공하며 밀도, 전력 소비 및 데이터 무결성이 다른 무엇보다 중요한 전통적인 데이터 센터를 위한 것입니다.



주요 적용 분야

- 상시 작동 가용성이 필요한 고성능의 미션 크리티컬 기업용 서버
- 높은 신뢰도의 블레이드, 받침대, 랙 및 타워 서버
- OLTP, 데이터베이스, HPC 및 빅 데이터 분석과 같은 트랜잭션 기반의 애플리케이션
- 전력 소모량 및 공간 확장에 제약이 있는 데이터 센터
- 규정 준수 및 데이터 보안 선도



합리적인 가격으로 필요한 성능 제공

Exos 15E900 하드 드라이브는 수요가 최고점에 도달한 경우에도 I/O 작업을 가속화하고 트랜잭션을 더 빠르게 완료합니다. Exos 15E900 900GB 모델은 다른 15K 하드 드라이브보다 미션 크리티컬 데이터를 50% 더 저장할 수 있는 첫 번째 모델이었습니다.¹ 고성능 대안에 비해 더 큰 용량을 더 저렴한 비용으로 제공하여 Exos 15E900 드라이브는 TCO를 최적화할 수 있습니다. 예기치 않은 정전으로 인한 손상으로부터 데이터를 보호하도록 돕는 동시에, 더욱 예측 가능한 성능을 제공합니다(이전 세대¹에 비해 지속 데이터 전송 속도 최대 27% 증가).

다협을 불허하는 다양성

Exos 15E900은 드라이브 관리를 간소화한 고급 포맷(4Kn 및 512e)용 단일 Fast Format™ 모델 및 512 베이티브를 포함한 모든 드라이브 포맷을 지원합니다. 최적의 응답 시간을 위해 TurboBoost® 기술을 사용해 업계 최고 수준의 읽기 캐싱을 제공하므로 OLTP 애플리케이션에 적합합니다. 향상된 알고리즘을 사용한 고급 쓰기 캐싱 기능으로, 업계 최고의 미션 크리티컬 스토리지 작업 부하 성능의 효율성을 제공합니다. Exos 15E900은 기존 NAND와 고급 알고리즘을 사용하여 핫 데이터를 촉진하고 성능 요구조건을 충족합니다(지난 세대¹의 최대 2.6배 개선). Exos 15E900 드라이브는 전력 효율성과 고밀도를 제공하여 공간 및 전력 소모량 확장에 제약이 있는 기업용 데이터 센터에 적합합니다. 광범위하게 도입되고 검증된 6세대 기술이 고성능 애플리케이션에 안정적인 액세스를 제공합니다.

업계 선도 데이터 보안 기능

Seagate Secure™ 모델은 하드웨어 기반 보안 기능으로 미사용 데이터를 보호합니다. Instant Secure Erase로 드라이브가 안전하고 빠르고 비용 효율적으로 폐기됩니다. Seagate Secure 모델은 NIST 800-88 미디어 완전 삭제 사양을 충족하며 TCG(Trusted Computer Group) 표준을 지원합니다.²

¹ 이전 세대 600GB 버전과 비교

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



사양	512 나이트리브		
용량	900GB	600GB	300GB
표준 모델 ¹	ST900MP0006	ST600MP0006	ST300MP0006
Seagate Secure[superscript™] 모델(SED) ^{1,2}	ST900MP0016	ST600MP0016	ST300MP0016
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria 모델 ^{1,2}	ST900MP0126	ST600MP0026	—
성능			
평균 지연 시간(ms)	2	2	2
지속 전송 속도(외부 - 내부 지름, MB/s)	300 ~ 210	300 ~ 210	300 ~ 210
혼합된 작업 부하 성능(5ms 시)	405	425	445
최대 순간 전송 속도(SAS 듀얼 포트) MB/s	2,400	2400	2400
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	256	256
인터페이스	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s
지능형 NAND 내구성 관리	아니요	아니요	아니요
기능			
빠른 포맷 모델	아니요	아니요	아니요
TurboBoost® 강화 읽기 캐싱	아니요	아니요	아니요
고급 쓰기 캐싱	예	예	예
저할로겐	예	예	예
PowerChoice™ 유휴 소비 전력 기술	예	예	예
핫 플러그 지원	예	예	예
오가닉 납땜성 방부제(OSP)	예	예	예
습도용 디지털 센서	예	예	예
구성/신뢰성			
디스크/헤드	3/6	2/4	1/2
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 서비스(년) ³	5	5	5
전원 관리			
정상 작동 시(암페어) +5V/+12V	0.44/0.45	0.43/0.42	0.44/0.39
평균 유휴 전력(W)	5.7	5.8	4.7
평균 작동 전력(와트)	7.6W	7.2W	6.9W
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
시간당 온도 변화율, 최대(°C)	20	20	20
상대 습도, 비응결(최대 변화: 시간당 20%)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
최대 작동 충격: 11ms(G)	40	40	40
최대 비작동 충격: 2ms(G)	400	400	400
작동 진동: 400Hz(G) 미만	0.5	0.5	0.5
비작동 진동: 500Hz 미만(G)	2.4	2.4	2.4
규격			
두께(최대, 인치/mm) ⁴	0.591인치/15mm	0.591인치/15mm	0.591인치/15mm
너비(최대 인치/mm) ⁴	2.75인치/69.85mm	2.75인치/69.85mm	2.75인치/69.85mm
깊이(최대 인치/mm) ⁴	3.955인치/100.45mm	3.955인치/100.45mm	3.955인치/100.45mm
무게(파운드/g)	0.48파운드/218g	0.486파운드/220g	0.474파운드/215g
카톤 단위 수량	40	40	40
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	60/10	60/10	60/10

1 512 예블레이션 및 4K 나이트리브 모델은 4K 정렬 시스템에서 높은 수준의 성능을 제공합니다. 4Kn/512e 드라이브는 512 예블레이션 모드로 배송되지만 Fast Format 기능으로 4Kn까지 재포맷할 수 있습니다.

2 Seagate Secure 드라이브(SED)와 FIPS 140-2 Validated 드라이브는 일부 모델 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다. 또한, 일부 모델은 채널 고객용 청구서 SPA를 통해 주문해야 합니다.

담당 Seagate 판매 대리점에 문의하십시오.

3 보증 기간은 5년 또는 장치가 보증 기간 동안 쓰여진 총 테라바이트(TBW)에 도달하는 것 중 빠른 쪽이 적용됩니다.

4 이 드라이브의 크기는 www.sffcommittee.org 에 나와 있는 소형 폼 팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다. 커넥터 관련 치수는 SFF-8223을 참조하십시오.



사양	4K 네이티브 / 512 에블레이션		
용량	900GB	600GB	300GB
표준 모델 ¹	ST900MP0146	ST600MP0136	ST300MP0106
Seagate Secure[superscript™] 모델(SED) ^{1,2}	ST900MP0156	ST600MP0146	ST300MP0116
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria 모델 ^{1,2}	ST900MP0166	ST600MP0156	—
성능			
평균 지연 시간(ms)	2	2	2
지속 전송 속도(외부 - 내부 지름, MB/s)	315 ~ 215	315 ~ 215	315 ~ 215
혼합된 작업 부하 성능(5ms 시)	700	800	900
최대 순간 전송 속도(SAS 듀얼 포트) MB/s	2,400	2,400	2,400
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	256	256
인터페이스	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s
지능형 NAND 내구성 관리	예	예	예
기능			
빠른 포맷 모델	예	예	예
TurboBoost® 강화 읽기 캐싱	예	예	예
고급 쓰기 캐싱	예	예	예
저할로겐	예	예	예
PowerChoice™ 유휴 소비 전력 기술	예	예	예
핫 플러그 지원	예	예	예
오가닉 납땜성 방부제(OSP)	예	예	예
습도용 디지털 센서	예	예	예
구성/신뢰성			
디스크/헤드	3/6	2/4	1/2
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 서비스(년) ³	5	5	5
전원 관리			
정상 작동 시(암페어) +5V/+12V	0.44/0.45	0.43/0.42	0.44/0.39
평균 유휴 전력(W)	5.7	5.8	4.7
평균 작동 전력(와트)	7.6W	7.2W	6.9W
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
시간당 온도 변화율, 최대(°C)	20	20	20
상대 습도, 비응결(최대 변화: 시간당 20%)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
최대 작동 충격: 11ms(G)	40	40	40
최대 비작동 충격: 2ms(G)	400	400	400
작동 진동: 400Hz(G) 미만	0.5	0.5	0.5
비작동 진동: 500Hz 미만(G)	2.4	2.4	2.4
규격			
두께(최대, 인치/mm) ⁴	0.591인치/15mm	0.591인치/15mm	0.591인치/15mm
너비(최대 인치/mm) ⁴	2.75인치/69.85mm	2.75인치/69.85mm	2.75인치/69.85mm
깊이(최대 인치/mm) ⁴	3.955인치/100.45mm	3.955인치/100.45mm	3.955인치/100.45mm
무게(파운드/g)	0.48파운드/218g	0.486파운드/220g	0.474파운드/215g
카톤 단위 수량	40	40	40
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	60/10	60/10	60/10

1 512 에블레이션 및 4K 네이티브 모델은 4K 정렬 시스템에서 높은 수준의 성능을 제공합니다. 4Kn/512e 드라이브는 512 에블레이션 모드로 배송되지만 Fast Format 기능으로 4Kn까지 재포맷할 수 있습니다.

2 Seagate Secure 드라이브(SED)와 FIPS 140-2 Validated 드라이브는 일부 모델 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다. 또한, 일부 모델은 채널 고객용 청구서 SPA를 통해 주문해야 합니다.

담당 Seagate 판매 대리점에 문의하십시오.

3 보증 기간은 5년 또는 장치가 보증 기간 동안 쓰여진 총 테라바이트(TBW)에 도달하는 것 중 빠른 쪽이 적용됩니다.

4 이 드라이브의 크기는 www.sffcommittee.org 에 나와 있는 소형 폼 팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다. 커넥터 관련 치수는 SFF-8223을 참조하십시오.

seagate.com



© 2020 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, Fast Format, PowerChoice, Seagate Secure, Seagate Secure 로고 및 TurboBoost는 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 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. DS1958.3-2005KR 2020년 5월