



데이터 시트

신뢰성, 효율성, 다재다능함

Exos 7E10



Seagate® Exos™ 7E10 엔터프라이즈 하드 드라이브는 최대 10TB의 데이터를 저장하지만 성능이 전혀 저하되지 않습니다. 안전한 대용량의 고성능 드라이브는 기업용 대용량 데이터 애플리케이션에 최적화되었습니다.



주요 적용 분야

- 하이퍼스케일 애플리케이션/클라우드 데이터 센터
- 대규모 스케일 아웃 데이터 센터
- OLTP 및 HPC 용도
- 대용량 고밀도 RAID 스토리지
- 메인스트림 엔터프라이즈 외장 스토리지 어레이
- 분산 파일 시스템(Hadoop 및 Ceph 포함)
- 엔터프라이즈 백업 및 복구—D2D, 가상 테이프
- 중앙 집중식 보안 감시

대용량 데이터 애플리케이션을 위한 기업용 드라이브

드라이브당 최대 10TB를 지원하는 Exos 7E10 하드 드라이브는¹ 아주 믿을 수 있는 엔터프라이즈 하드 드라이브를 필요로 하는 데이터 센터 인프라를 위한 대용량 데이터 스토리지를 제공합니다. Exos 7E10은 비구조적 데이터에 비용 효율적이고 안정적으로 액세스하도록 해줍니다. Exos 7E10 하드 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 강력한 대용량 데이터 스토리지

Exos 7E10 드라이브는 200만 시간의 MTBF를 제공하며 연간 550TB(데스크톱 하드 드라이브의 10배)의 작업 부하를 지원합니다. 최첨단 캐시, 즉석 오류 수정 알고리즘 및 회전형 진동 디자인으로 Exos 7E10은 복제 및 RAID 다중 드라이브 시스템의 지속적인 성능을 보장하도록 합니다.

메인스트림 데이터 센터 애플리케이션을 위한 높은 성능

오늘날 업계에서 이용 가능한 가장 효율적이고 비용 효율적인 데이터 공간을 활용하여 여러분의 스토리지 부하 요구 사항을 충족하십시오. Exos 7E10은 12Gb/s SAS 및 SATA 6Gb/s 인터페이스 옵션을 갖추고 있어 대용량 스토리지 시스템에 손쉬운 통합을 제공합니다. PowerChoice™ 및 Seagate RAID Rebuild®와 같은 사용자 정의 가능 혁신 기술로 TCO를 더욱 개선하면서도 니어링 인 스토리지 요구 사항에 맞출 수 있습니다.

신뢰성, 데이터 보호 및 보안 강화

고급 보안 기능으로 데이터가 있는 곳, 즉 드라이브에서 데이터를 보호합니다. Exos 7E10은 미 인증 드라이브 액세스를 방지하고 Secure Downloads & Diagnostics, TCG 준수 자체 암호화 드라이브 및 정부 등급 FIPS/Common Criteria 변조 방지 하드 드라이브 등의 보안 기능으로, 저장된 데이터를 보호합니다.² Seagate Secure™ 드라이브는 드라이브 용도 변경 및 폐기를 간소화하고, 미사용 데이터를 보호하며 기업 및 연방 데이터 보안 규정을 준수하도록 지원합니다.

¹ Seagate는 전체 용량을 모두 사용할 수 있는지를 확인하기 위해 HBA/RAID 컨트롤러 제조업체와 구성을 검증할 것을 권장합니다.
² 자체 암호화 드라이브(SED)는 일부 모델만 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.





사양	512n SATA		
	6TB	4TB	2TB
용량	6TB	4TB	2TB
표준	ST6000NM000B	ST4000NM000B	ST2000NM000B
PowerBalance™ 모델 **	—	—	—
Seagate Secure™ SED 모델 ¹ **	—	ST4000NM006B	ST2000NM006B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 모델 ¹ **	—	ST4000NM012B	—
**일부 모델에서만 일반적으로 표준 구성으로 제공됩니다.	—	—	—
기능			
보호 정보(T10 DIF)	—	—	—
SuperParity	예	예	예
저할로겐	예	예	예
PowerChoice™ 기술	예	예	예
PowerBalance 기술	예	예	예
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	256	256
고급 쓰기 캐싱(8M 내장 NOR 플래시)	예	예	예
신뢰성/데이터 무결성			
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	5	5	5
평균 무고장 시간(MTBF, 시간 단위)	2,000,000	2,000,000	2,000,000
상시 작동 환경의 신뢰도 등급(AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류	1/10E15	1/10E15	1/10E15
연간 전원 가동 시간	8,760	8,760	8,760
섹터 당 바이트 수	512	512	512
제한적 보증(년)	5	5	5
성능			
회전 속도(RPM)	7,200	7,200	7,200
인터페이스 액세스 속도(Gb/s)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
최대 지속 전송 속도 OD	215MB/s	215MB/s	215MB/s
평균 대기 시간(ms)	4.16	4.16	4.16
인터페이스 포트	싱글	싱글	싱글
1,500Hz에서의 회전 진동(rad/s ²)	12.5	12.5	12.5
전력 소비			
유휴 소비 전력, 평균(와트)	7.06	6.04	5.16
일반 작동, 랜덤 읽기(와트)	11.03	10.32	9.4
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
환경			
작동 온도(°C) 드라이브 표시	5~60	5~60	5~60
작동 충격 내구성: 2ms(읽기/쓰기)(Gs)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
비작동 충격 내구성(1ms/2ms)(Gs)	150/300	150/300	150/300
규격			
두께(최대 인치/mm) ²	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm
Width (in/mm, max) ²	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm
Depth (in/mm, max) ²	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm
무게(g/파운드)	716g/1.58파운드	650g/1.43파운드	620g/1.37파운드
카톤 단위 수량	20	20	20
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8

¹ 자체 암호화 드라이브(SED), Instant Secure Erase(ISE) 드라이브 및 FIPS 140-3 Validated 드라이브는 일부 모델 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.

² 이 베이스 테크 치수는 www.sffcommittee.org에 나와 있는 소형 폼팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다. 커넥터 관련 치수는 SFF-8223을 참조하십시오.



사양	512n SAS		
	6TB	4TB	2TB
용량	6TB	4TB	2TB
표준	ST6000NM001B	ST4000NM001B	ST2000NM001B
PowerBalance™ 모델 **	—	—	—
Seagate Secure™ SED 모델 ¹ **	—	ST4000NM007B	ST2000NM007B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 모델 ¹ **	—	ST4000NM013B	—
**일부 모델에서만 일반적으로 표준 구성으로 제공됩니다.	—	—	—
기능			
보호 정보(T10 DIF)	예	예	예
SuperParity	예	예	예
저할로겐	예	예	예
PowerChoice™ 기술	예	예	예
PowerBalance 기술	예	예	예
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	256	256
고급 쓰기 캐싱(8M 내장 NOR 플래시)	예	예	예
신뢰성/데이터 무결성			
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	2.27	2.27	2.27
평균 무고장 시간(MTBF, 시간 단위)	2,000,000	2,000,000	2,000,000
상시 작동 환경의 신뢰도 등급(AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류	1/10E15	1/10E15	1/10E15
연간 전원 가동 시간	8,760	8,760	8,760
섹터 당 바이트 수	512	512	512
제한적 보증(년)	5	5	5
성능			
회전 속도(RPM)	7,200	7,200	7,200
인터페이스 액세스 속도(Gb/s)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
최대 지속 전송 속도 OD	236MB/s	236MB/s	236MB/s
평균 대기 시간(ms)	4.16	4.16	4.16
인터페이스 포트	듀얼	듀얼	듀얼
1,500Hz에서의 회전 진동(rad/s ²)	12.5	12.5	12.5
전력 소비			
유휴 소비 전력, 평균(와트)	7.24	6.59	5.9
일반 작동, 랜덤 읽기(와트)	11.34	10.8	10.3
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
환경			
작동 온도(°C) 드라이브 표시	5~60	5~60	5~60
작동 충격 내구성: 2ms(읽기/쓰기)(Gs)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
비작동 충격 내구성(1ms/2ms)(Gs)	150/300	150/300	150/300
규격			
두께(최대 인치/mm) ²	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm
Width (in/mm, max) ²	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm
Depth (in/mm, max) ²	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm
무게(g/파운드)	716g/1.58파운드	620g/1.37파운드	620g/1.37파운드
카톤 단위 수량	20	20	20
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8

¹ 자체 암호화 드라이브(SED), Instant Secure Erase(SE) 드라이브 및 FIPS 140-3 Validated 드라이브는 일부 모델 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.

² 이 베이스 테크 치수는 www.sffcommittee.org에 나와 있는 소형 폼팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다. 커넥터 관련 치수는 SFF-8223을 참조하십시오.



사양	512e/4KN (FastFormat™) SATA				
	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
용량	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
표준	ST10000NM017B	ST8000NM017B	ST6000NM019B	ST4000NM024B	ST2000NM017B
PowerBalance™ 모델 **	ST10000NM025B	ST8000NM025B	ST6000NM027B	—	—
Seagate Secure™ SED 모델 ¹ **	ST10000NM019B	ST8000NM019B	ST6000NM021B	ST4000NM026B	ST2000NM019B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 모델 ¹ **	ST10000NM021B	ST8000NM021B	ST6000NM023B	ST4000NM028B	—
**일부 모델에서만 일반적으로 표준 구성으로 제공됩니다.	—	—	—	—	—
기능					
보호 정보(T10 DIF)	—	—	—	—	—
SuperParity	예	예	예	예	예
저할로겐	예	예	예	예	예
PowerChoice™ 기술	예	예	예	예	예
PowerBalance 기술	예	예	예	예	예
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	256	256	256	256
고급 쓰기 캐싱(8M 내장 NOR 플래시)	예	예	예	예	예
신뢰성/데이터 무결성					
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	5	5	5	5	5
평균 무고장 시간(MTBF, 시간 단위)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
상시 작동 환경의 신뢰도 등급(AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15
연간 전원 가동 시간	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
섹터 당 바이트 수	512	512	512	512	512
제한적 보증(년)	5	5	5	5	5
성능					
회전 속도(RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
인터페이스 액세스 속도(Gb/s)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
최대 지속 전송 속도 OD	263MB/s	255MB/s	250MB/s	250MB/s	226MB/s
평균 대기 시간(ms)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
인터페이스 포트	싱글	싱글	싱글	싱글	싱글
1,500Hz에서의 회전 진동(rad/s²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
전력 소비					
유류 소비 전력, 평균(와트)	7.8	7.06	7.06	5.16	5.16
일반 작동, 랜덤 읽기(와트)	11.8	11.03	11.03	9.4	9.4
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
환경					
작동 중 온도(°C) 드라이브 표시	5~60	5~60	5~60	5~60	5~60
작동 충격 내구성: 2ms(읽기/쓰기)(Gs)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
비작동 충격 내구성(1ms/2ms)(Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
규격					
두께(최대 인치/mm) ²	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm
Width (in/mm, max) ²	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm
Depth (in/mm, max) ²	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm
무게(g/파운드)	720g/1.59파운드	716g/1.58파운드	716g/1.58파운드	620g/1.37파운드	620g/1.37파운드
카톤 단위 수량	20	20	20	20	20
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 자체 암호화 드라이브(SED), Instant Secure Erase(ISE) 드라이브 및 FIPS 140-3 Validated 드라이브는 일부 모델 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.

2 이 테이블의 치수는 www.sfcommittee.org에 나와 있는 소형 폼팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다. 커넥터 관련 치수는 SFF-8223을 참조하십시오.



사양	512e/4KN (FastFormat) SAS				
	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
용량	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
표준	ST1000NM018B	ST8000NM018B	ST6000NM020B	ST4000NM025B	ST2000NM018B
PowerBalance™ 모델 **	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED 모델 ¹ **	ST1000NM020B	ST8000NM020B	ST6000NM022B	ST4000NM027B	ST2000NM020B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 모델 ¹ **	ST1000NM022B	ST8000NM022B	ST6000NM024B	ST4000NM029B	—
**일부 모델에서만 일반적으로 표준 구성으로 제공됩니다.	—	—	—	—	—
기능					
보호 정보(T10 DIF)	예	예	예	예	예
SuperParity	예	예	예	예	예
저할로겐	예	예	예	예	예
PowerChoice™ 기술	예	예	예	예	예
PowerBalance 기술	예	예	예	예	예
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	256	256	256	256
고급 쓰기 캐싱(8M 내장 NOR 플래시)	예	예	예	예	예
신뢰성/데이터 무결성					
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	5	5	5	5	5
평균 무고장 시간(MTBF, 시간 단위)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
상시 작동 환경의 신뢰도 등급(AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15
연간 전원 가동 시간	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
섹터 당 바이트 수	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
제한적 보증(년)	5	5	5	5	5
성능					
회전 속도(RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
인터페이스 액세스 속도(Gb/s)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
최대 지속 전송 속도 OD	263MB/s	255MB/s	250MB/s	250MB/s	226MB/s
평균 대기 시간(ms)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
인터페이스 포트	듀얼	듀얼	듀얼	듀얼	듀얼
1,500Hz에서의 회전 진동(rad/s²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
전력 소비					
유휴 소비 전력, 평균(와트)	8.14	7.24	6.59	5.9	5.9
일반 작동, 랜덤 읽기(와트)	12.26	11.34	10.8	10.3	10.3
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
환경					
작동 온도(°C) 드라이브 표시	5~60	5~60	5~60	5~60	5~60
작동 충격 내구성: 2ms(읽기/쓰기)(Gs)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
비작동 충격 내구성(1ms/2ms)(Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
규격					
두께(최대 인치/mm) ²	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm
Width (in/mm, max) ²	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm
Depth (in/mm, max) ²	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm
무게(g/파운드)	720g/1.59파운드	716g/1.58파운드	650g/1.43파운드	620g/1.37파운드	620g/1.37파운드
카톤 단위 수량	20	20	20	20	20
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ 자체 암호화 드라이브(SED), Instant Secure Erase(ISE) 드라이브 및 FIPS 140-3 Validated 드라이브는 일부 모델 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.

² 이 베이스 테크 치수는 www.sffcommittee.org에 나와 있는 소형 폼팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다. 커넥터 관련 치수는 SFF-8223을 참조하십시오.



사양	4Kn SATA				
	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
용량	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
표준	ST1000NM002B	ST8000NM002B	ST6000NM004B	ST4000NM004B	ST2000NM004B
PowerBalance™ 모델 **	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED 모델 ¹ **	ST1000NM006B	ST8000NM006B	ST6000NM008B	ST4000NM010B	ST2000NM010B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 모델 ¹ **	—	—	—	—	—
**일부 모델에서만 일반적으로 표준 구성으로 제공됩니다.	—	—	—	—	—
기능					
보호 정보(T10 DIF)	—	—	—	—	—
SuperParity	예	예	예	예	예
저할로겐	예	예	예	예	예
PowerChoice™ 기술	예	예	예	예	예
PowerBalance 기술	예	예	예	예	예
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	256	256	256	256
고급 쓰기 캐싱(8M 내장 NOR 플래시)	예	예	예	예	예
신뢰성/데이터 무결성					
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	5	5	5	5	5
평균 무고장 시간(MTBF, 시간 단위)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
상시 작동 환경의 신뢰도 등급(AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15
연간 전원 가동 시간	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
섹터 당 바이트 수	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
제한적 보증(년)	5	5	5	5	5
성능					
회전 속도(RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
인터페이스 액세스 속도(Gb/s)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
최대 지속 전송 속도 OD	263MB/s	255MB/s	250MB/s	250MB/s	226MB/s
평균 대기 시간(ms)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
인터페이스 포트	싱글	싱글	싱글	싱글	싱글
1,500Hz에서의 회전 진동(rad/s²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
전력 소비					
유휴 소비 전력, 평균(와트)	7.8	7.06	6.04	5.16	5.16
일반 작동, 랜덤 읽기(와트)	11.8	11.03	10.32	9.4	9.4
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
환경					
작동 온도(°C) 드라이브 표시	5~60	5~60	5~60	5~60	5~60
작동 충격 내구성: 2ms(읽기/쓰기)(Gs)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
비작동 충격 내구성(1ms/2ms)(Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
규격					
두께(최대 인치/mm) ²	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm
Width (in/mm, max) ²	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm
Depth (in/mm, max) ²	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm
무게(g/파운드)	720g/1.59파운드	716g/1.58파운드	650g/1.43파운드	620g/1.37파운드	620g/1.37파운드
카톤 단위 수량	20	20	20	20	20
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ 자체 암호화 드라이브(SED), Instant Secure Erase(IE) 드라이브 및 FIPS 140-3 Validated 드라이브는 일부 모델 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.

² 이 베이스 테크 치수는 www.sffcommittee.org 에 나와 있는 소형 폼팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다. 커넥터 관련 치수는 SFF-8223을 참조하십시오.



사양	4Kn SAS				
용량	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
표준	ST1000NM003B	ST8000NM003B	ST6000NM005B	ST4000NM005B	ST2000NM005B
PowerBalance™ 모델 **	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED 모델 ¹ **	ST1000NM007B	ST8000NM007B	ST6000NM009B	ST4000NM011B	ST2000NM011B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 모델 ¹ **	ST1000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
**일부 모델에서만 일반적으로 표준 구성으로 제공됩니다.	—	—	—	—	—
기능					
보호 정보(T10 DIF)	예	예	예	예	예
SuperParity	예	예	예	예	예
저할로겐	예	예	예	예	예
PowerChoice™ 기술	예	예	예	예	예
PowerBalance 기술	예	예	예	예	예
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	256	256	256	256
고급 쓰기 캐싱(8M 내장 NOR 플래시)	예	예	예	예	예
신뢰성/데이터 무결성					
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	5	5	5	5	5
평균 무고장 시간(MTBF, 시간 단위)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
상시 작동 환경의 신뢰도 등급(AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15
연간 전원 가동 시간	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
섹터 당 바이트 수	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224
제한적 보증(년)	5	5	5	5	5
성능					
회전 속도(RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
인터페이스 액세스 속도(Gb/s)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
최대 지속 전송 속도 OD	263MB/s	255MB/s	250MB/s	250MB/s	226MB/s
평균 대기 시간(ms)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
인터페이스 포트	듀얼	듀얼	듀얼	듀얼	듀얼
1,500Hz에서의 회전 진동(rad/s²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
전력 소비					
유휴 소비 전력, 평균(와트)	8.14	7.24	6.59	5.9	5.9
일반 작동, 랜덤 읽기(와트)	12.26	11.34	10.8	10.3	10.3
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
환경					
작동 중 온도(°C) 드라이브 표시	5~60	5~60	5~60	5~60	5~60
작동 충격 내구성: 2ms(읽기/쓰기)(Gs)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
비작동 충격 내구성(1ms/2ms)(Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
규격					
두께(최대 인치/mm) ²	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm
Width (in/mm, max) ²	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm
Depth (in/mm, max) ²	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm
무게(g/파운드)	720g/1.59파운드	716g/1.58파운드	650g/1.43파운드	620g/1.37파운드	620g/1.37파운드
카톤 단위 수량	20	20	20	20	20
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 자체 암호화 드라이브(SED), Instant Secure Erase(ISE) 드라이브 및 FIPS 140-3 Validated 드라이브는 일부 모델 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.

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

seagate.com



© 2021 Seagate Technology LLC. 모든 판권 소유. Seagate, Seagate Technology 및 Spiral 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록상표입니다. Exos, Exos 로고, FastFormat, PowerBalance, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, Seagate Secure 및 Seagate Secure 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 해당 자회사의 상표 또는 등록상표입니다. 다른 모든 상표 또는 등록상표는 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. DS1957.6M-2104KR 2021년 4월