



데이터 시트

신뢰성, 효율성, 다재다능함

# Exos 7E8



Seagate® Exos™ 7E8 기업용 하드 드라이브는 최대 8TB의 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 관리

## 대용량 데이터 애플리케이션을 위한 기업용 드라이브

드라이브당 최대 8TB를 지원하는 Exos 7E8 하드 드라이브는<sup>1</sup> 아주 믿을 수 있는 기업용 하드 드라이브를 필요로 하는 데이터 센터 인프라를 위한 대용량 데이터 스토리지를 제공합니다. Exos 7E8은 비구조적 데이터에 비용 효율적이고 안정적으로 액세스하도록 해줍니다. 현장에서 검증된 10세대 일반자기기록(CMR) 기술이 내장된 Exos 7E8 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 7E8 드라이브는 200만 시간의 MTBF 등급으로 지원되며 연간 550TB(데스크톱 하드 드라이브의 10배)의 작업 부하를 지원합니다. 최첨단 캐시, 즉석 오류 수정 알고리즘 및 회전형 진동 디자인으로 Exos 7E8은 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 7E8은 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 7E8은 미인증 드라이브 액세스를 방지하고 Secure Downloads & Diagnostics, TCG 인증 자체 암호화 드라이브 및 정부 등급 FIPS/Common Criteria 변조 방지 하드 드라이브 등의 보안 기능으로, 저장된 데이터를 보호합니다.<sup>2</sup> Seagate Secure™ 드라이브는 드라이브 용도 변경 및 폐기를 간소화하고, 미사용 데이터를 보호하며 기업 및 연방 데이터 보안 규정을 준수하도록 지원합니다.

<sup>1</sup> Seagate는 전체 용량을 모두 사용할 수 있는지를 확인하기 위해 HBARAID 컨트롤러 제조업체와 구성을 검증할 것을 권장합니다.  
<sup>2</sup> 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	3TB	2TB	1TB
용량	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB
베이스 모델	ST6000NM002A	ST4000NM000A	ST3000NM000A	ST2000NM000A	ST1000NM000A
PowerBalance™ 모델	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED 모델 <sup>1</sup>	—	—	—	—	—
Seagate Secure SED-FIPS 모델 <sup>1</sup>	—	ST4000NM013A	ST3000NM004A	—	—
<b>기능</b>					
보호 정보(T10 DIF)	—	—	—	—	—
습도 센서	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(2M 내장 NOR 플래시)	예	예	예	예	예
<b>신뢰성/데이터 무결성</b>					
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	—	—	—	—	—
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
<b>성능</b>					
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	215MB/s	215MB/s	215MB/s	215MB/s	215MB/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
<b>전력 소비</b>					
유휴 소비 전력, 평균(와트)	7.1	5.38	5.38	4.48	4.48
일반 작동, 랜덤 읽기(와트)	12.91	10.77	10.77	9.91	9.91
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V				
<b>환경</b>					
작동 온도(°C)	5°C – 60°C				
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
<b>규격</b>					
두께(최대 인치/mm) <sup>2</sup>	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm
무게(g/파운드)	716g/1.58파운드	649g/1.43파운드	649g/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

<sup>1</sup> 자체 암호화 드라이브(SED), Instant Secure Erase(IE) 드라이브 및 FIPS 140-2 Validated 드라이브는 일부 모델 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.

<sup>2</sup> 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	3TB	2TB	1TB
용량	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB
베이스 모델	ST6000NM003A	ST4000NM003A	ST3000NM001A	ST2000NM003A	ST1000NM001A
PowerBalance™ 모델	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED 모델 <sup>1</sup>	—	—	—	—	—
Seagate Secure SED-FIPS 모델 <sup>1</sup>	—	ST4000NM015A	ST3000NM005A	—	—
<b>기능</b>					
보호 정보(T10 DIF)	예	예	예	예	예
습도 센서	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(2M 내장 NOR 플래시)	예	예	예	예	예
<b>신뢰성/데이터 무결성</b>					
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	—	—	—	—	—
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
<b>성능</b>					
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	215MB/s	215MB/s	215MB/s	215MB/s	215MB/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/s <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>전력 소비</b>					
유휴 소비 전력, 평균(와트)	7.97	5.94	5.94	4.86	4.86
일반 작동, 랜덤 읽기(와트)	13.18	11.33	11.33	10.09	10.09
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V				
<b>환경</b>					
작동 온도(°C)	5°C – 60°C				
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
<b>규격</b>					
두께(최대 인치/mm) <sup>2</sup>	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm
무게(g/파운드)	716g/1.58파운드	649g/1.43파운드	649g/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

<sup>1</sup> 자체 암호화 드라이브(SED), Instant Secure Erase(IE) 드라이브 및 FIPS 140-2 Validated 드라이브는 일부 모델 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.

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



사양	512e/4KN (FastFormat™) SATA			
	8TB	6TB	4TB	2TB
용량	8TB	6TB	4TB	2TB
베이스 모델	ST8000NM000A	ST6000NM021A	ST4000NM002A	ST2000NM001A
PowerBalance™ 모델	ST8000NM016A	ST6000NM037A	—	—
Seagate Secure™ SED 모델 <sup>1</sup>	—	—	—	—
Seagate Secure SED-FIPS 모델 <sup>1</sup>	ST8000NM008A	ST6000NM025A	ST4000NM012A	—
<b>기능</b>				
보호 정보(T10 DIF)	—	—	—	—
습도 센서	예	예	예	예
SuperParity	예	예	예	예
저할로겐	예	예	예	예
PowerChoice™ 기술	예	예	예	예
PowerBalance 기술	예	예	예	예
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	256	256	256
고급 쓰기 캐싱(2M 내장 NOR 플래시)	예	예	예	예
<b>신뢰성/데이터 무결성</b>				
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	5	5	5	5
평균 무고장 시간(MTBF, 시간 단위)	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%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류	—	1/10(15)	—	—
연간 전원 가동 시간	8,760	8,760	8,760	8,760
섹터 당 바이트 수	512	512	512	512
제한적 보증(년)	5	5	5	5
<b>성능</b>				
회전 속도(RPM)	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
최대 지속 전송 속도 OD	249MB/s	245MB/s	226MB/s	226MB/s
평균 대기 시간(ms)	4.16	4.16	4.16	4.16
인터페이스 포트	싱글	싱글	싱글	싱글
1,500Hz에서의 회전 진동(rad/s²)	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>전력 소비</b>				
유휴 소비 전력, 평균(와트)	7.64	6.2	5.4	4.42
일반 작동, 랜덤 읽기(와트)	12.81	11.67	10.89	9.83
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
<b>환경</b>				
작동 온도(°C)	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C
작동 충격 내구성: 2ms(읽기/쓰기)(Gs)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
비작동 충격 내구성(1ms/2ms)(Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>규격</b>				
두께(최대 인치/mm) <sup>2</sup>	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm
무게(g/파운드)	716g/1.58파운드	693g/1.53파운드	649g/1.43파운드	620g/1.37파운드
카톤 단위 수량	20	20	20	20
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> 자체 암호화 드라이브(SED), Instant Secure Erase(ISE) 드라이브 및 FIPS 140-2 Validated 드라이브는 일부 모델 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.

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



사양	512e/4KN (FastFormat) SAS			
	8TB	6TB	4TB	2TB
용량	8TB	6TB	4TB	2TB
베이스 모델	ST8000NM001A	ST6000NM029A	ST4000NM005A	ST2000NM004A
PowerBalance™ 모델	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED 모델 <sup>1</sup>	—	—	—	—
Seagate Secure SED-FIPS 모델 <sup>1</sup>	ST8000NM010A	ST6000NM033A	ST4000NM014A	—
<b>기능</b>				
보호 정보(T10 DIF)	예	예	예	예
습도 센서	예	예	예	예
SuperParity	예	예	예	예
저할로겐	예	예	예	예
PowerChoice™ 기술	예	예	예	예
PowerBalance 기술	예	예	예	예
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	256	256	256
고급 쓰기 캐싱(2M 내장 NOR 플래시)	예	예	예	예
<b>신뢰성/데이터 무결성</b>				
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	5	5	5	5
평균 무고장 시간(MTBF, 시간 단위)	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%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류	—	1/10(15)	—	—
연간 전원 가동 시간	8,760	8,760	8,760	8,760
섹터 당 바이트 수	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
제한적 보증(년)	5	5	5	5
<b>성능</b>				
회전 속도(RPM)	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
최대 지속 전송 속도 OD	249MB/s	245MB/s	226MB/s	226MB/s
평균 대기 시간(ms)	4.16	4.16	4.16	4.16
인터페이스 포트	듀얼	듀얼	듀얼	듀얼
1,500Hz에서의 회전 진동(rad/s²)	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>전력 소비</b>				
유휴 소비 전력, 평균(와트)	7.97	6.84	5.79	5.06
일반 작동, 랜덤 읽기(와트)	13.18	12.3	11.12	10.14
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
<b>환경</b>				
작동 온도(°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
작동 충격 내구성: 2ms(읽기/쓰기)(Gs)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
비작동 충격 내구성(1ms/2ms)(Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>규격</b>				
두께(최대 인치/mm) <sup>2</sup>	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm
무게(g/파운드)	716g/1.58파운드	693g/1.53파운드	649g/1.43파운드	620g/1.37파운드
카톤 단위 수량	20	20	20	20
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> 자체 암호화 드라이브(SED), Instant Secure Erase(IE) 드라이브 및 FIPS 140-2 Validated 드라이브는 일부 모델 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.

<sup>2</sup> 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			
	8TB	6TB	4TB	2TB
용량	8TB	6TB	4TB	2TB
베이스 모델	ST8000NM002A	ST6000NM022A	ST4000NM001A	ST2000NM002A
PowerBalance™ 모델	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED 모델 <sup>1</sup>	—	—	—	—
Seagate Secure SED-FIPS 모델 <sup>1</sup>	—	—	—	—
<b>기능</b>				
보호 정보(T10 DIF)	—	—	—	—
습도 센서	예	예	예	예
SuperParity	예	예	예	예
저할로겐	예	예	예	예
PowerChoice™ 기술	예	예	예	예
PowerBalance 기술	예	예	예	예
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	256	256	256
고급 쓰기 캐싱(2M 내장 NOR 플래시)	예	예	예	예
<b>신뢰성/데이터 무결성</b>				
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	5	5	5	5
평균 무고장 시간(MTBF, 시간 단위)	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%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류	—	1/10(15)	—	—
연간 전원 가동 시간	8,760	8,760	8,760	8,760
섹터 당 바이트 수	4,096	4,096	4,096	4,096
제한적 보증(년)	5	5	5	5
<b>성능</b>				
회전 속도(RPM)	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
최대 지속 전송 속도 OD	249MB/s	245MB/s	226MB/s	226MB/s
평균 대기 시간(ms)	4.16	4.16	4.16	4.16
인터페이스 포트	싱글	싱글	싱글	싱글
1,500Hz에서의 회전 진동(rad/s²)	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>전력 소비</b>				
유휴 소비 전력, 평균(와트)	7.64	6.2	5.4	4.42
일반 작동, 랜덤 읽기(와트)	12.81	11.67	10.89	9.83
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
<b>환경</b>				
작동 온도(°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
작동 충격 내구성: 2ms(읽기/쓰기)(Gs)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
비작동 충격 내구성(1ms/2ms)(Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>규격</b>				
두께(최대 인치/mm) <sup>2</sup>	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm
무게(g/파운드)	716g/1.58파운드	693g/1.53파운드	649g/1.43파운드	620g/1.37파운드
카톤 단위 수량	20	20	20	20
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> 자체 암호화 드라이브(SED), Instant Secure Erase(ISE) 드라이브 및 FIPS 140-2 Validated 드라이브는 일부 모델 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.

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



사양	4Kn SAS			
	8TB	6TB	4TB	2TB
용량	8TB	6TB	4TB	2TB
베이스 모델	ST8000NM003A	ST6000NM030A	ST4000NM004A	ST2000NM005A
PowerBalance™ 모델	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED 모델 <sup>1</sup>	—	—	—	—
Seagate Secure SED-FIPS 모델 <sup>1</sup>	—	—	—	—
<b>기능</b>				
보호 정보(T10 DIF)	예	예	예	예
습도 센서	예	예	예	예
SuperParity	예	예	예	예
저할로겐	예	예	예	예
PowerChoice™ 기술	예	예	예	예
PowerBalance 기술	예	예	예	예
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	256	256	256
고급 쓰기 캐싱(2M 내장 NOR 플래시)	예	예	예	예
<b>신뢰성/데이터 무결성</b>				
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	5	5	5	5
평균 무고장 시간(MTBF, 시간 단위)	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%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류	—	1/10(15)	—	—
연간 전원 가동 시간	8,760	8,760	8,760	8,760
섹터 당 바이트 수	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4,096, 4,160, 4,224	4,096, 4,160, 4,224
제한적 보증(년)	5	5	5	5
<b>성능</b>				
회전 속도(RPM)	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
최대 지속 전송 속도 OD	249MB/s	245MB/s	226MB/s	226MB/s
평균 대기 시간(ms)	4.16	4.16	4.16	4.16
인터페이스 포트	듀얼	듀얼	듀얼	듀얼
1,500Hz에서의 회전 진동(rad/s²)	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>전력 소비</b>				
유휴 소비 전력, 평균(와트)	7.97	6.84	5.79	5.06
일반 작동, 랜덤 읽기(와트)	13.18	12.3	11.12	10.14
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
<b>환경</b>				
작동 온도(°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
작동 충격 내구성: 2ms(읽기/쓰기)(Gs)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
비작동 충격 내구성(1ms/2ms)(Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>규격</b>				
두께(최대 인치/mm) <sup>2</sup>	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm
무게(g/파운드)	716g/1.58파운드	693g/1.53파운드	649g/1.43파운드	620g/1.37파운드
카톤 단위 수량	20	20	20	20
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> 자체 암호화 드라이브(SED), Instant Secure Erase(ISE) 드라이브 및 FIPS 140-2 Validated 드라이브는 일부 모델 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.

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