

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 확장식 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 9세대 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.

### 기업 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	ST6000NM0235	ST4000NM0035	ST3000NM0005	ST2000NM0055	ST1000NM0055
PowerBalance™ 모델	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ 모델 <sup>1</sup>	—	ST4000NM0045	ST3000NM0015	ST2000NM0065	ST1000NM0065
Seagate Secure SED-FIPS 모델 <sup>1,2</sup>	—	ST4000NM0105	ST3000NM0055	—	—
<b>특징</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	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	128	128	128	128
고급 쓰기 캐싱(내장 혹은 플래시 아님)	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요
<b>신뢰성/데이터 무결성</b>					
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	—	—	—	—	—
MTBF(평균 무고장 시간)	2,000,000시간	2,000,000시간	2,000,000시간	2,000,000시간	2,000,000시간
상시 작동 환경의 신뢰도 등급(AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10(15)	1/10(15)	1/10(15)	1/10(15)	1/10(15)
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
지속가능 최고 전송 속도	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>					
유류 평균(와트)	8.15W	5.45W	5.45W	4.25W	4.25W
평균 작동 전력	9.8W	6.9W	6.9W	5.91W	5.91W
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
<b>환경/온도</b>					
작동 온도(°C)	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C
작동 충격 읽기/쓰기(G)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
비작동 충격, 1ms/2ms(G)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>규격</b>					
두께(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm
너비(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm
길이(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm
무게(g/파운드)	780g/1.72파운드	680g/1.5파운드	680g/1.5파운드	610g/1.34파운드	610g/1.34파운드
카톤 단위 수량	20	20	20	20	20
팔레트 당 카톤박스 개수/레이어 당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 자체 암호화 드라이브(SED) 및 FIPS 140-2 Validated 드라이브는 일부 모델 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.

2 FIPS 140-2 레벨 2 인증 심사 중.

3 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	ST6000NM0245	ST4000NM0025	ST3000NM0025	ST2000NM0045	ST1000NM0045
PowerBalance™ 모델	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ 모델 <sup>1</sup>	—	ST4000NM0065	ST3000NM0035	ST2000NM0085	ST1000NM0075
Seagate Secure SED-FIPS 모델 <sup>1,2</sup>	—	ST4000NM0135	ST3000NM0045	—	—
<b>특징</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	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	128	128	128	128
고급 쓰기 캐싱(내장 혹은 플래시 아님)	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요
<b>신뢰성/데이터 무결성</b>					
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	—	—	—	—	—
MTBF(평균 무고장 시간)	2,000,000시간	2,000,000시간	2,000,000시간	2,000,000시간	2,000,000시간
상시 작동 환경의 신뢰도 등급(AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10(15)	1 sector per 10E15, 1/10(15)	1/10(15)	1/10(15)	1/10(15), 1 sector per 10E15
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
지속가능 최고 전송 속도	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/s²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>전력 소비</b>					
유류 평균(와트)	8.57W	6.52W	6.52W	4.75W	4.75W
평균 작동 전력	10.86W	7.74W	7.74W	6.3W	6.3W
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
<b>환경/온도</b>					
작동 온도(°C)	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C
작동 충격 읽기/쓰기(G)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
비작동 충격, 1ms/2ms(G)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>규격</b>					
두께(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm
너비(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm
길이(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm
무게(g/파운드)	780g/1.72파운드	680g/1.5파운드	680g/1.5파운드	610g/1.34파운드	610g/1.34파운드
카톤 단위 수량	20	20	20	20	20
팔레트 당 카톤박스 개수/레이어 당 카톤박스 개수	40/8	40 / 8, 40/8	40/8	40/8	40/8, 40 / 8

<sup>1</sup> 자체 암호화 드라이브(SED) 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> FIPS 140-2 레벨 2 인증 심사 중.

<sup>3</sup> 이 베이스 테크 치수는 www.sffcommittee.org에 나와 있는 소형 폼팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다. 커넥터 관련 치수는 SFF-8223을 참조하십시오.



사양	512e SATA			
	8TB	6TB	4TB	2TB
용량	8TB	6TB	4TB	2TB
베이스 모델	ST8000NM0055	ST6000NM0115	ST4000NM0115	ST2000NM0125
PowerBalance™ 모델	ST8000NM0165	—	—	—
Seagate Secure™ 모델 <sup>1</sup>	ST8000NM0105	ST6000NM0175	ST4000NM0245	—
Seagate Secure SED-FIPS 모델 <sup>1,2</sup>	ST8000NM0155	ST6000NM0275	ST4000NM0225	—
<b>특징</b>				
보호 정보(T10 DIF)	—	—	—	—
습도 센서	예	예	예	예
SuperParity	—	—	—	—
저항로겐	예	예	예	예
PowerChoice™ 기술	예	예	예	예
PowerBalance™ 기술	예	예	예	예
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	256	128	128
고급 쓰기 캐싱(내장 혹은 플래시 아님)	예	예	예	예
<b>신뢰성/데이터 무결성</b>				
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	—	—	—	—
MTBF(평균 무고장 시간)	2,000,000시간	2,000,000시간	2,000,000시간	2,000,000시간
상시 작동 환경의 신뢰도 등급(AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10(15)	1/10(15)	1/10(15)	1/10(15)
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
지속가능 최고 전송 속도	249MB/s	226MB/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/s <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>전력 소비</b>				
유류 평균(와트)	7.6W	6.26W	5.45W	4.25W
평균 작동 전력	11W	8.59W	6.94W	5.9W
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
<b>환경/온도</b>				
작동 온도(°C)	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C
작동 충격 읽기/쓰기(G)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
비작동 충격, 1ms/2ms(G)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>규격</b>				
두께(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm
너비(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm
길이(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm
무게(g/파운드)	780g/1.72파운드	705g/1.55파운드	680g/1.5파운드	610g/1.34파운드
카톤 단위 수량	20	20	20	20
팔레트 당 카톤박스 개수/레이어 당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> 자체 암호화 드라이브(SED) 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> FIPS 140-2 레벨 2 인증 심사 중.

<sup>3</sup> 이 베이스 테크 치수는 www.sffcommittee.org에 나와 있는 소형 폼팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다. 커넥터 관련 치수는 SFF-8223을 참조하십시오.



사양	512e SAS			
	8TB	6TB	4TB	2TB
용량	8TB	6TB	4TB	2TB
베이스 모델	ST8000NM0075	ST6000NM0095	ST4000NM0125	ST2000NM0135
PowerBalance™ 모델	—	—	—	—
Seagate Secure™ 모델 <sup>1</sup>	ST8000NM0085	ST6000NM0195	ST4000NM0255	—
Seagate Secure SED-FIPS 모델 <sup>1,2</sup>	ST8000NM0135	ST6000NM0285	ST4000NM0235	—
<b>특징</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	128	128
고급 쓰기 캐싱(내장 혹은 플래시 아님)	예	예	예	예
<b>신뢰성/데이터 무결성</b>				
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	—	—	—	—
MTBF(평균 무고장 시간)	2,000,000시간	2,000,000시간	2,000,000시간	2,000,000시간
상시 작동 환경의 신뢰도 등급(AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10(15)	1/10(15)	1/10(15)	1/10(15)
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
지속가능 최고 전송 속도	249MB/s	226MB/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/s <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>전력 소비</b>				
유류 평균(와트)	8.5W	8.37W	6.52W	4.57W
평균 작동 전력	12W	9.2W	7.74W	6.34W
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
<b>환경/온도</b>				
작동 온도(°C)	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C
작동 충격 읽기/쓰기(G)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
비작동 충격, 1ms/2ms(G)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>규격</b>				
두께(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm	1.028인치/26.11mm
너비(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm
길이(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm
무게(g/파운드)	780g/1.72파운드	705g/1.55파운드	680g/1.5파운드	610g/1.34파운드
카톤 단위 수량	20	20	20	20
팔레트 당 카톤박스 개수/레이어 당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> 자체 암호화 드라이브(SED) 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> FIPS 140-2 레벨 2 인증 심사 중.

<sup>3</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	ST8000NM0045	ST6000NM0125	ST4000NM0085	ST2000NM0105
PowerBalance™ 모델	—	—	—	—
Seagate Secure™ 모델 <sup>1</sup>	ST8000NM0115	ST6000NM0185	ST4000NM0055	—
Seagate Secure SED-FIPS 모델 <sup>1,2</sup>	ST8000NM0145	ST6000NM0265	—	—
<b>특징</b>				
보호 정보(T10 DIF)	—	—	—	—
습도 센서	예	예	예	예
SuperParity	—	—	—	—
저할로겐	예	예	예	예
PowerChoice™ 기술	예	예	예	예
PowerBalance™ 기술	예	예	예	예
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	256	128	128
고급 쓰기 캐싱(내장 혹은 플래시 아님)	예	예	예	예
<b>신뢰성/데이터 무결성</b>				
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	—	—	—	—
MTBF(평균 무고장 시간)	2,000,000시간	2,000,000시간	2,000,000시간	2,000,000시간
상시 작동 환경의 신뢰도 등급(AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10(15)	1/10(15)	1/10(15)	1/10(15)
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
지속가능 최고 전송 속도	249MB/s	226MB/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>				
유류 평균(와트)	7.6W	6.26W	5.45W	4.25W
평균 작동 전력	11W	8.59W	6.94W	5.9W
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
<b>환경/온도</b>				
작동 온도(°C)	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C
작동 충격 읽기/쓰기(G)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
비작동 충격, 1ms/2ms(G)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>규격</b>				
두께(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm
너비(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm
길이(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm
무게(g/파운드)	780g/1.72파운드	705g/1.55파운드	680g/1.5파운드	610g/1.34파운드
카톤 단위 수량	20	20	20	20
팔레트 당 카톤박스 개수/레이어 당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> 자체 암호화 드라이브(SED) 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> FIPS 140-2 레벨 2 인증 심사 중.

<sup>3</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	ST8000NM0065	ST6000NM0105	ST4000NM0095	ST2000NM0115
PowerBalance™ 모델	—	—	—	—
Seagate Secure™ 모델 <sup>1</sup>	ST8000NM0095	ST6000NM0205	ST4000NM0075	—
Seagate Secure SED-FIPS 모델 <sup>1,2</sup>	ST8000NM0125	ST6000NM0255	—	—
<b>특징</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	128	128
고급 쓰기 캐싱(내장 혹은 플래시 아님)	예	예	예	예
<b>신뢰성/데이터 무결성</b>				
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	—	—	—	—
MTBF(평균 무고장 시간)	2,000,000시간	2,000,000시간	2,000,000시간	2,000,000시간
상시 작동 환경의 신뢰도 등급(AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10(15)	1/10(15)	1/10(15)	1/10(15)
가동 시간	8,760	8,760	8,760	8,760
섹터 당 바이트 수	4,096, 4,160, 4,224	4,096, 4,160, 4,224	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
지속가능 최고 전송 속도	249MB/s	226MB/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>				
유류 평균(와트)	8.5W	8.37W	6.52W	4.57W
평균 작동 전력	12W	9.2W	7.74W	6.34W
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
<b>환경/온도</b>				
작동 온도(°C)	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C
작동 충격 읽기/쓰기(G)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
비작동 충격, 1ms/2ms(G)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>규격</b>				
두께(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm	1.028인치/26.1mm
너비(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm	4.01인치/101.85mm
길이(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm	5.787인치/147mm
무게(g/파운드)	780g/1.72파운드	705g/1.55파운드	680g/1.5파운드	610g/1.34파운드
카톤 단위 수량	20	20	20	20
팔레트 당 카톤박스 개수/레이어 당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> 자체 암호화 드라이브(SED) 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> FIPS 140-2 레벨 2 인증 심사 중.

<sup>3</sup> 이 베이스 테크 치수는 www.sffcommittee.org에 나와 있는 소형 폼팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다. 커넥터 관련 치수는 SFF-8223을 참조하십시오.

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

© 2017 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, PowerBalance, 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 나열된 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](http://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. DS1957.1-1709KR 2017년 9월