

2.5인치 SSD 데이터 시트

빠른 데이터 센터 응용 분야용으로 구축

# NyTRO 2050 SAS SSD 시리즈



Seagate NyTRO 2050 SAS SSD는 2.5인치 x 7mm 폼 팩터에서 최대 15TB 용량을 제공하는 탁월한 SATA 대안입니다. 최대 1050MB/s의 속도로 듀얼 포트를 탑재한 12Gb/s 인터페이스를 활용하고 최대 3 DWPD를 포함한 3가지 내구성 옵션 중에서 선택하여 드라이브 모니터링, 정부 등급 암호화를 경험하십시오. 가장 까다로운 엔터프라이즈 작업 부하를 위해 빠르고 일관성 있고 확장 가능하며 안전한 성능을 제공합니다.



## 주요 적용 분야

- 싱글 포트, 대용량 스토리지 시스템
- SATA 호환 시스템

## 주요 이점

상시 작동 성능을 위한 12Gb/s SAS 인터페이스 및 싱글 포트

2.5인치 x 7mm 폼 팩터에서 최대 15TB의 고밀도 용량

낮은 대기 시간 및 높은 QoS로 응답성 및 사용자 경험 향상

SeaChest로 SSD 상태를 간편하게 관리 및 모니터링

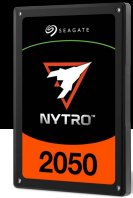
작업 부하, 배포 및 TCO 요구를 충족시키는 3가지 내구성 옵션

미션 크리티컬 애플리케이션을 위한 안정적인 데이터 보호

고급 데이터 보안을 위한 Seagate Secure™의 Secure Download and Diagnostics(SD&D), SED 및 SED FIPS 140-2 옵션<sup>1</sup>

Linux 및 Microsoft OS와의 손쉬운 통합

1 자체 암호화 드라이브(SED)는 일부 모델만 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 호환 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.

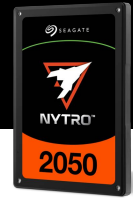


사양	Nytro 2350-확장 내구성			
용량	7.68TB	3.84TB	1.92TB	960GB
표준 모델	XS7680SE70135	XS3840SE70085	XS1920SE70085	XS960SE70085
Seagate Secure™ SED 모델 <sup>1</sup>	XS7680SE70145	XS3840SE70095	XS1920SE70095	XS960SE70095
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria 모델 <sup>1</sup>	XS7680SE70155	XS3840SE70105	XS1920SE70105	XS960SE70105
Seagate Instant Secure Erase(ISE) 모델	XS7680SE70165	XS3840SE70115	XS1920SE70115	XS960SE70115
<b>특징</b>				
인터페이스	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s
NAND 플래시 타입	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
폼 팩터	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm
<b>성능</b>				
순차 읽기(MB/s) 지속, 128KB <sup>2</sup>	1,050MB/s	1050MB/s	1050MB/s	1050MB/s
순차적 쓰기(MB/s) 지속, 128KB <sup>2</sup>	1,050	1,050	1,050	1,050
랜덤 읽기(IOPS) 지속, 4KB <sup>2</sup>	190,000	190,000	170,000	190,000
랜덤 쓰기(IOPS) 지속, 4KB <sup>2</sup>	50,000	50,000	50,000	50,000
랜덤 30% 쓰기(IOPS) 지속, 4KB <sup>2</sup>	120,000	120,000	120,000	120,000
<b>내구성/신뢰성</b>				
평생 내구성(일일 드라이브 쓰기)	1	1	1	1
총 쓰기 가능 용량(TBW, TB)	14,000	7,000	3,500	1,700
판독 비트당 복구 불능 판독 오류	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17
연간 오류율(AFR)	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
제한 보증(년)	5	5	5	5
<b>전원 관리</b>				
+5/+12V 최대 시작 전류(A)	1.2/0.2	1.2/0.2	1.2/0.2	1.1/0.2
평균 유휴 소비 전력(와트)	4.7W	4.5W	4.9W	4.7W
<b>규격</b>				
두께(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
너비(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10
길이(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45
Weight (lb/gm)	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165
카톤 단위 수량	10	10	10	10
팔레트당 카톤박스 개수	90	90	90	90
레이어 당 카톤박스 개수	9	9	9	9

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 모든 성능은 수명 초기에 PHY당 32의 큐 깊이로 측정되었습니다. 시스템 애플리케이션 성능은 SAS 호스트 및 이전 시스템 작업 부하에 따라 달라질 수 있습니다.

<sup>3</sup> 이 베이스 데크 치수는 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org)에 나와 있는 소형 폼 팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다. 커넥터 관련 크기는 SFF-8223을 참조하십시오(SAS 모델).



사양	Nytro 2550-혼합 작업 부하		
용량	3.8TB	1.9TB	960GB
표준 모델	XS3840LE70085	XS1920LE70085	XS960LE70085
Seagate Secure™ SED 모델 <sup>1</sup>	XS3840LE70095	XS1920LE70095	XS960LE70095
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria 모델 <sup>1</sup>	XS3840LE70105	XS1920LE70105	XS960LE70105
Seagate Instant Secure Erase(ISE) 모델	XS3840LE70115	XS1920LE70115	XS960LE70115
<b>특징</b>			
인터페이스	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s
NAND 플래시 타입	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
폼 팩터	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm
<b>성능</b>			
순차 읽기(MB/s) 지속, 128KB <sup>2</sup>	1050MB/s	1050MB/s	1050MB/s
순차적 쓰기(MB/s) 지속, 128KB <sup>2</sup>	1,050	1,050	1,050
랜덤 읽기(IOPS) 지속, 4KB <sup>2</sup>	190,000	190,000	190,000
랜덤 쓰기(IOPS) 지속, 4KB <sup>2</sup>	7,500	7,500	7,500
랜덤 30% 쓰기(IOPS) 지속, 4KB <sup>2</sup>	160,000	160,000	135,000
<b>내구성/신뢰성</b>			
평생 내구성(일일 드라이브 쓰기)	3	3	3
총 쓰기 가능 용량(TBW, TB)	21,000	10,500	5,300
판독 비트당 복구 불능 판독 오류	1/10E17	1/10E17	1/10E17
연간 오류율(AFR)	0.35%	0.35%	0.35%
제한 보증(년)	5	5	5
<b>전원 관리</b>			
+5/+12V 최대 시작 전류(A)	1.2/0.22	1.2/0.2	1.1/0.2
평균 유휴 소비 전력(와트)	4.8W	4.9W	4.7W
<b>규격</b>			
두께(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
너비(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10
길이(최대 인치/mm) <sup>3</sup>	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45
Weight (lb/gm)	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165
카톤 단위 수량	10	10	10
팔레트당 카톤박스 개수	90	90	90
레이어 당 카톤박스 개수	9	9	9

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 모든 성능은 수명 초기에 PHY당 32의 큐 깊이로 측정되었습니다. 시스템 애플리케이션 성능은 SAS 호스트 및 이전 시스템 작업 부하에 따라 달라질 수 있습니다.

3 이 베이스 데크 치수는 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org)에 나와 있는 소형 폼 팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다. 커넥터 관련 크기는 SFF-8223을 참조하십시오(SAS 모델).