

2.5인치 SSD 데이터 시트

빠른 데이터 센터 애플리케이션용으로 구축

NyTRO 2032 SAS SSD 시리즈



Seagate® NyTRO® 2032 SAS SSD는 까다로운 엔터프라이즈 작업 부하에 적합한 빠르고 확장 가능하며 안전한 성능을 위해 2.5인치 x 15mm 폼 팩터에서 최대 7TB 용량, 최대 속도 840MB/s의 12Gb/s 인터페이스, 드라이브 모니터링, 정부 등급 암호화 및 최대 3 DWPD를 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 15mm 폼 팩터에서 최대 7TB의 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 2가지 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 옵션¹

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 2332—확장 내구성			
용량	7.68TB	3.84TB	1.92TB	960GB
표준 모델	XS7680SE70124	XS3840SE70124	XS1920SE70124	XS960SE70124
Seagate Secure™ SED 모델 ¹	XS7680SE70134	XS3840SE70134	XS1920SE70134	XS960SE70134
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria 모델 ¹	XS7680SE70144	XS3840SE70144	XS1920SE70144	XS960SE70144
Seagate Instant Secure Erase(ISE) 모델	XS7680SE70154	XS3840SE70154	XS1920SE70154	XS960SE70154
기능				
인터페이스(싱글 포트)	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
성능				
순차적 읽기(MB/s) 지속, 128KB ²	810	810	840	840
순차적 쓰기(MB/s) 지속, 128KB ²	650	650	650	650
랜덤 읽기(IOPS) 지속, 4KB ²	175,000	175,000	180,000	180,000
랜덤 쓰기(IOPS) 지속, 4KB ²	45,000	45,000	53,000	53,000
랜덤 30% 쓰기(IOPS) 지속, 4KB ²	115,000	115,000	118,000	115,000
내구성/안정성				
평생 내구성(일일 드라이브 쓰기)	1	1	1	1
기록 가능 수명(TB)	14,000	7,000	3,500	1,700
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17
연간 오류율(AFR)	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
제한적 보증(년)	5	5	5	5
전원 관리				
+5/+12V 최대 시작 전류(A)	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21
평균 유휴 전력(W)	4.6	4.6	4.6	4.6
규격				
두께(최대 인치/mm) ³	0.591인치/15mm	0.591인치/15mm	0.591인치/15mm	0.591인치/15mm
너비(최대 인치/mm) ³	2.76인치/70.1mm	2.76인치/70.1mm	2.76인치/70.1mm	2.76인치/70.1mm
길이(최대 인치/mm) ³	3.955인치/100.45mm	3.955인치/100.45mm	3.955인치/100.45mm	3.955인치/100.45mm
무게(파운드/g)	0.364파운드/165g	0.364파운드/165g	0.364파운드/165g	0.364파운드/165g
카톤 단위 수량	10	10	10	10
팔레트 당 카톤박스 개수	90	90	90	90
레이어 당 카톤박스 개수	9	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.sifcommittee.org에 나와 있는 소형 폼 팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다. 커넥터 관련 크기는 SFF-8223을 참조하십시오(SAS 모델).



사양	Nytro 2532—혼합 작업 부하		
용량	3.84TB	1.92TB	960GB
표준 모델	XS3840LE70124	XS1920LE70124	XS960LE70124
Seagate Secure™ SED 모델 ¹	XS3840LE70134	XS1920LE70134	XS960LE70134
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria 모델 ¹	XS3840LE70144	XS1920LE70144	XS960LE70144
Seagate Instant Secure Erase(ISE) 모델	XS3840LE70154	XS1920LE70154	XS960LE70154
기능			
인터페이스(싱글 포트)	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
성능			
순차적 읽기(MB/s) 지속, 128KB ²	840	840	840
순차적 쓰기(MB/s) 지속, 128KB ²	650	650	650
랜덤 읽기(IOPS) 지속, 4KB ²	175,000	175,000	175,000
랜덤 쓰기(IOPS) 지속, 4KB ²	77,000	77,000	77,000
랜덤 30% 쓰기(IOPS) 지속, 4KB ²	152,000	143,000	143,000
내구성/안정성			
평균 내구성(일일 드라이브 쓰기)	3	3	3
기록 가능 수명(TB)	21,000	10,500	5,300
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류	1/10E17	1/10E17	1/10E17
연간 오류율(AFR)	0.35%	0.35%	0.35%
제한적 보증(년)	5	5	5
전원 관리			
+5/+12V 최대 시작 전류(A)	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21
평균 유휴 전력(W)	4.6	4.6	4.6
규격			
두께(최대 인치/mm) ³	0.591인치/15mm	0.591인치/15mm	0.591인치/15mm
너비(최대 인치/mm) ³	2.76인치/70.1mm	2.76인치/70.1mm	2.76인치/70.1mm
길이(최대 인치/mm) ³	3.955인치/100.45mm	3.955인치/100.45mm	3.955인치/100.45mm
무게(파운드/g)	0.364파운드/165g	0.364파운드/165g	0.364파운드/165g
카톤 단위 수량	10	10	10
팔레트 당 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.sifcommittee.org에 나와 있는 소형 폼 팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다. 커넥터 관련 크기는 SFF-8223을 참조하십시오(SAS 모델).