

TÀI LIỆU GIỚI THIỆU SẢN PHẨM

Dành cho Trung tâm Dữ liệu tốc độ cao Nytro 2032 SAS SSD Series



Ổ SSD SAS Seagate® Nytro® 2032 có dung lượng lên tới 7TB trong kích thước nhỏ gọn chỉ 2.5-in x 15 mm, chuẩn kết nối SAS 12 Gb/s với tốc độ lên tới 840 MB/s, tích hợp tính năng giám sát ổ cứng, công nghệ mã hóa đáp ứng yêu cầu của các cơ quan chính phủ và độ bền tối đa 3 DWPD, phù hợp cho hệ thống hiệu năng cao, an toàn, có khả năng mở rộng dễ dàng, đáp ứng nhu cầu chịu tải công việc khẩn cấp của doanh nghiệp.



Các ứng dụng phù hợp nhất

- Các hệ thống lưu trữ một cổng, dung lượng lớn
- Các hệ thống tương thích với chuẩn SATA

Những ưu điểm chính

Chuẩn giao tiếp SAS 12 Gb/s và một cổng kết nối nhằm đảm bảo hiệu năng liên tục 24x7

Dung lượng cao tới 7TB trong kích thước nhỏ gọn 2.5-in x 15 mm

Độ trễ thấp và QoS cao để tăng thời gian phản hồi và trải nghiệm người dùng

Dễ dàng quản lý và giám sát trạng thái của ổ SSD bằng tính năng SeaChest

Hai lựa chọn về độ bền nhằm đáp ứng các nhu cầu về chịu tải công việc, kế hoạch triển

khai và giảm tổng chi phí sở hữu (TCO¹)

Đảm bảo khả năng bảo vệ dữ liệu tin cậy dành cho các ứng dụng trọng yếu

Tính năng bảo mật Seagate Secure™ với các tùy chọn SD&D (Secure Download and Diagnostics - Tải về và Chẩn đoán An toàn), SED và SED FIPS 140-2 để tăng cường bảo mật dữ liệu²

Được phát triển để đảm bảo khả năng tích hợp dễ dàng với các hệ điều hành Linux và Microsoft

¹ TCO – Total Cost of Ownership

² Ổ cứng tự mã hóa (Self-Encrypting Drives - SED) không có sẵn ở mọi quốc gia. Cần có hệ thống máy chủ hoặc bộ điều khiển đạt chuẩn TCG để sử dụng.



Specifications	Nytro 2332 — Scaled Endurance			
Capacity	7.68TB	3.84TB	1.92TB	960GB
Standard Model	XS7680SE70124	XS3840SE70124	XS1920SE70124	XS960SE70124
Seagate Secure™ SED Model ¹	XS7680SE70134	XS3840SE70134	XS1920SE70134	XS960SE70134
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria Model ¹	XS7680SE70144	XS3840SE70144	XS1920SE70144	XS960SE70144
Seagate Instant Secure Erase (ISE) Model	XS7680SE70154	XS3840SE70154	XS1920SE70154	XS960SE70154
Features				
Interface (Single Port)	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
NAND Flash Type	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Form Factor	2.5 in x 15 mm	2.5 in x 15 mm	2.5 in x 15 mm	2.5 in x 15 mm
Performance				
Sequential Read (MB/s) Sustained, 128 KB ²	810	810	840	840
Sequential Write (MB/s) Sustained, 128 KB ²	650	650	650	650
Random Read (IOPS) Sustained, 4KB ²	175,000	175,000	180,000	180,000
Random Write (IOPS) Sustained, 4 KB ²	45,000	45,000	53,000	53,000
Random 30% Write (IOPS) Sustained, 4 KB ²	115,000	115,000	118,000	115,000
Endurance/Reliability				
Lifetime Endurance (Drive Writes per Day)	1	1	1	1
Total Bytes Written (TB)	14,000	7,000	3,500	1,700
Non-recoverable Read Errors per Bits Read	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
Annualised Failure Rate (AFR)	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
Warranty, Limited (years)	5	5	5	5
Power Management				
+5/+12 V Max Start Current (A)	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21
Average Idling Power (W)	4.6	4.6	4.6	4.6
Physical				
Height (in/mm, max) ³	0.591 in/15 mm	0.591 in/15 mm	0.591 in/15 mm	0.591 in/15 mm
Width (in/mm, max) ³	2.76 in/70.1 mm	2.76 in/70.1 mm	2.76 in/70.1 mm	2.76 in/70.1 mm
Depth (in/mm, max) ³	3.955 in/100.45 mm	3.955 in/100.45 mm	3.955 in/100.45 mm	3.955 in/100.45 mm
Weight (lb/g)	0.364 lb/165 g	0.364 lb/165 g	0.364 lb/165 g	0.364 lb/165 g
Carton Unit Quantity	10	10	10	10
Cartons per Pallet	90	90	90	90
Cartons per Layer	9	9	9	9

¹ Not all drives may be available in all countries. Seagate Secure drives meet ISO/IEC 27040 and NIST 800-88 standards and may require use of TCG-compliant host or controller support.

² All performance measured at queue depth of 32 per PHY at beginning of life. System application performance may vary based on SAS host and prior system workload.

³ These base deck dimensions conform to the Small Form Factor Standard (SFF-8201) found at www.sffcommittee.org. For connector-related dimensions, see SFF-8223 (SAS models).



Specifications	Nytro 2532 — Mixed Workloads		
Capacity	3.84TB	1.92TB	960GB
Standard Model	XS3840LE70124	XS1920LE70124	XS960LE70124
Seagate Secure™ SED Model ¹	XS3840LE70134	XS1920LE70134	XS960LE70134
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria Model ¹	XS3840LE70144	XS1920LE70144	XS960LE70144
Seagate Instant Secure Erase (ISE) Model	XS3840LE70154	XS1920LE70154	XS960LE70154
Features			
Interface (Single Port)	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
NAND Flash Type	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Form Factor	2.5 in x 15 mm	2.5 in x 15 mm	2.5 in x 15 mm
Performance			
Sequential Read (MB/s) Sustained, 128 KB ²	840	840	840
Sequential Write (MB/s) Sustained, 128 KB ²	650	650	650
Random Read (IOPS) Sustained, 4KB ²	175,000	175,000	175,000
Random Write (IOPS) Sustained, 4 KB ²	77,000	77,000	77,000
Random 30% Write (IOPS) Sustained, 4 KB ²	152,000	143,000	143,000
Endurance/Reliability			
Lifetime Endurance (Drive Writes per Day)	3	3	3
Total Bytes Written (TB)	21,000	10,500	5,300, 5300
Non-recoverable Read Errors per Bits Read	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
Annualised Failure Rate (AFR)	0.35%	0.35%	0.35%
Warranty, Limited (years)	5	5	5
Power Management			
+5/+12 V Max Start Current (A)	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21
Average Idling Power (W)	4.6	4.6	4.6
Physical			
Height (in/mm, max) ³	0.591 in/15 mm	0.591 in/15 mm	0.591 in/15 mm
Width (in/mm, max) ³	2.76 in/70.1 mm	2.76 in/70.1 mm	2.76 in/70.1 mm
Depth (in/mm, max) ³	3.955 in/100.45 mm	3.955 in/100.45 mm	3.955 in/100.45 mm
Weight (lb/g)	0.364 lb/165 g	0.364 lb/165 g	0.364 lb/165 g
Carton Unit Quantity	10	10	10
Cartons per Pallet	90	90	90
Cartons per Layer	9	9	9

¹ Not all drives may be available in all countries. Seagate Secure drives meet ISO/IEC 27040 and NIST 800-88 standards and may require use of TCG-compliant host or controller support.

² All performance measured at queue depth of 32 per PHY at beginning of life. System application performance may vary based on SAS host and prior system workload.

³ These base deck dimensions conform to the Small Form Factor Standard (SFF-8201) found at www.sffcommittee.org. For connector-related dimensions, see SFF-8223 (SAS models).