

DATENBLATT ZUR 2,5-Zoll-SSD

Für schnelle Rechenzentrumsanwendungen
ausgelegt

NyTRO 2032 SAS SSD-Serie



Die Seagate® NyTRO® 2032 SAS-SSD bietet bis zu 7 TB in einer 2,5-Zoll-(15 mm)-Bauform, eine 12-Gb/s-Schnittstelle für Geschwindigkeiten von bis zu 840 MB/s, Laufwerksüberwachung, manipulationssichere Verschlüsselung und 3 DWPD für die schnelle, skalierbare und sichere Verarbeitung anspruchsvoller Enterprise-Workloads.



Ideal für folgende Anwendungen

- Speichersysteme mit hoher Kapazität und einem Anschluss
- SATA-kompatible Systeme

Die wichtigsten Vorteile

12-Gbit/s-SAS-Schnittstelle mit einem Anschluss für hohe Leistung im Dauerbetrieb

Hohe Speicherkapazität mit bis zu 7 TB in 2,5 Zoll-(15 mm)-Bauform

Geringe Latenz und hohe Servicequalität für schnelle Reaktionsfähigkeit und bessere Nutzererfahrung

Einfache Überwachung der SSD-Integrität mit SeaChest

Zwei Lebensdauer-Optionen ermöglichen eine optimale Anpassung an Anforderungen bezüglich Workload, Einsatzzweck und Gesamtkosten

Zuverlässiger Schutz von Daten für geschäftskritische Anwendungen

Seagate Secure™ mit Secure Download and Diagnostics (SD&D), SED und SED FIPS 140-2 als Optionen für erweiterte Datensicherheit¹

Mit Linux und Microsoft-Betriebssystemen kompatibel

¹ Festplatten mit Selbstverschlüsselung sind nicht in allen Modellen bzw. allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.



Technische Daten	Nytro 2332 – Skalierte Robustheit			
Kapazität	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Standardmodell	XS7680SE70124	XS3840SE70124	XS1920SE70124	XS960SE70124
Seagate Secure™-Modell mit Selbstverschlüsselung ¹	XS7680SE70134	XS3840SE70134	XS1920SE70134	XS960SE70134
Seagate-Secure-Modell gemäß FIPS 140-2/üblichen Kriterien ¹	XS7680SE70144	XS3840SE70144	XS1920SE70144	XS960SE70144
Modell mit Instant Secure Erase (ISE) von Seagate	XS7680SE70154	XS3840SE70154	XS1920SE70154	XS960SE70154
Merkmale				
Schnittstelle (ein Anschluss)	SAS 12 Gbit/s	SAS 12 Gbit/s	SAS 12 Gbit/s	SAS 12 Gbit/s
NAND-Flash-Typ	3D eTLC, 3D-eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Baugröße	2,5 Zoll x 15 mm	2,5 Zoll x 15 mm	2,5 Zoll x 15 mm	2,5 Zoll x 15 mm
Leistung				
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	810	810	840	840
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	650	650	650	650
Direktzugriffs-Lesevorgang (IOPS), kontinuierlich, 4 KB () ²	175.000	175.000	180.000	180.000
Direktzugriffs-Schreibvorgang (IOPS), kontinuierlich, 4 KB () ²	45.000	45.000	53.000	53.000
Zufälliges Schreiben 30 % (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ²	115.000	115.000	118.000	115.000
Haltbarkeit/Zuverlässigkeit				
Dauerbeanspruchung (Drive Writes per Day)	1	1	1	1
Gesamtschreibleistung (TB)	14.000	7.000	3.500	1700, 1.700
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17
Jährliche Ausfallrate (Annualized Failure Rate, AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
Strommanagement				
+5/+12 V max. Startstrom (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
Abmessungen				
Max. Höhe (in/mm) ³	0,591 Zoll/15 mm	0,591 Zoll/15 mm	0,591 Zoll/15 mm	0,591 Zoll/15 mm
Max. Breite (in/mm) ³	2,76 Zoll/70,1 mm	2,76 Zoll/70,1 mm	2,76 Zoll/70,1 mm	2,76 Zoll/70,1 mm
Max. Tiefe (in/mm) ³	3,955 Zoll/100,45 mm	3,955 Zoll/100,45 mm	3,955 Zoll/100,45 mm	3,955 Zoll/100,45 mm
Gewicht (lb/g)	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g
Menge pro Karton	10	10	10	10
Kartons pro Palette	90	90	90	90
Kartons pro Lage	9	9	9	9

¹ Unter Umständen sind nicht alle Festplatten in allen Ländern verfügbar. Seagate Secure-Laufwerke entsprechen den Normen ISO/IEC 27040 und NIST 800-88 und erfordern ggf. mit TCG konformen Host- bzw. Controller-Support.

² Gemessene Gesamtleistung bei einer Warteschlangentiefe von 32 pro PHY zu Beginn des Lebenszyklus. Leistung des Systems kann je nach SAS-Host und vorheriger Systembelastung variieren.

³ Diese Abmessungen entsprechen dem Standard bei kleiner Bauform (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223 (SAS-Modelle).



Technische Daten	Nytro 2532 – Gemischte Workloads		
Kapazität	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Standardmodell	XS3840LE70124	XS1920LE70124	XS960LE70124
Seagate Secure™-Modell mit Selbstverschlüsselung ¹	XS3840LE70134	XS1920LE70134	XS960LE70134
Seagate-Secure-Modell gemäß FIPS 140-2/üblichen Kriterien ¹	XS3840LE70144	XS1920LE70144	XS960LE70144
Modell mit Instant Secure Erase (ISE) von Seagate	XS3840LE70154	XS1920LE70154	XS960LE70154
Merkmale			
Schnittstelle (ein Anschluss)	SAS 12 Gbit/s	SAS 12 Gbit/s	SAS 12 Gbit/s
NAND-Flash-Typ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Baugröße	2,5 Zoll x 15 mm	2,5 Zoll x 15 mm	2,5 Zoll x 15 mm
Leistung			
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	840	840	840
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	650	650	650
Direktzugriffs-Lesevorgang (IOPS), kontinuierlich, 4 KB (I) ²	175.000	175.000	175.000
Direktzugriffs-Schreibvorgang (IOPS), kontinuierlich, 4 KB (I) ²	77.000	77.000	77.000
Zufälliges Schreiben 30 % (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ²	152.000	143.000	143.000
Haltbarkeit/Zuverlässigkeit			
Dauerbeanspruchung (Drive Writes per Day)	3	3	3
Gesamtschreibleistung (TB)	21.000	10.500	5.300
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17
Jährliche Ausfallrate (Annualized Failure Rate, AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5
Strommanagement			
+5/+12 V max. Startstrom (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	4,6	4,6	4,6
Abmessungen			
Max. Höhe (in/mm) ³	0,591 Zoll/15 mm	0,591 Zoll/15 mm	0,591 Zoll/15 mm
Max. Breite (in/mm) ³	2,76 Zoll/70,1 mm	2,76 Zoll/70,1 mm	2,76 Zoll/70,1 mm
Max. Tiefe (in/mm) ³	3,955 Zoll/100,45 mm	3,955 Zoll/100,45 mm	3,955 Zoll/100,45 mm
Gewicht (lb/g)	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g
Menge pro Karton	10	10	10
Kartons pro Palette	90	90	90
Kartons pro Lage	9	9	9

¹ Unter Umständen sind nicht alle Festplatten in allen Ländern verfügbar. Seagate Secure-Laufwerke entsprechen den Normen ISO/IEC 27040 und NIST 800-88 und erfordern ggf. mit TCG konformen Host- bzw. Controller-Support.

² Gemessene Gesamtleistung bei einer Warteschlangentiefe von 32 pro PHY zu Beginn des Lebenszyklus. Leistung des Systems kann je nach SAS-Host und vorheriger Systembelastung variieren.

³ Diese Abmessungen entsprechen dem Standard bei kleiner Bauform (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223 (SAS-Modelle).

© 2020 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und/oder anderen Ländern. Nytro, das Nytro-Logo, Seagate Secure und das Seagate Secure-Logo sind in den USA und anderen Ländern Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres Computers verwendet eventuell einen anderen Messstandard und zeigt daher möglicherweise eine geringere Speicherkapazität an. Des Weiteren wird ein Teil der angegebenen Kapazität zur Formatierung sowie für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Die tatsächlichen Datenübertragungsraten können je nach Betriebsumgebung und anderen Faktoren wie ausgewählter Schnittstelle und Festplattenkapazität variieren. Das Exportieren oder Reexportieren von Hardware oder Software von Seagate wird vom Bureau of Industry and Security des US-Handelsministeriums geregelt (weitere Informationen unter www.bis.doc.gov) und kann im Hinblick auf Export und Import in andere Länder sowie auch hinsichtlich der Nutzung in anderen Ländern überwacht werden. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS2048.1-2007DE Juli 2020