



DATENBLATT ZUR 2,5-Zoll-SSD

Für schnelle Rechenzentrumsanwendungen
ausgelegt

SAS-SSDs der Nytro 3032-Serie



Die Seagate® Nytro® 3032 SAS-SSD bietet bis zu 15 TB in einer 2,5-Zoll-(15 mm)-Bauform, eine 12-Gb/s-Schnittstelle mit zwei Anschlüssen für Geschwindigkeiten von bis zu 2.200 MB/s, Laufwerksüberwachung, manipulationssichere Verschlüsselung und 10 DWPD für die schnelle, skalierbare und sichere Verarbeitung anspruchsvoller Enterprise-Workloads.



Die wichtigsten Vorteile

12-Gb/s-SAS-Schnittstelle und zwei Anschlüsse für Spitzenleistung im Dauerbetrieb

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

Geringe Latenz und hohe Servicequalität für schnelle Reaktionsfähigkeit und bessere Nutzererfahrung

Einfache Überwachung des SSD-Zustands mit SeaChest

Drei 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.

Ideal für folgende Anwendungen

- Servervirtualisierung
- OLTP-Datenbanken
- Softwaredefinierte Speicherung
- Reine Flash-Arrays
- Caching und Tiering



Technische Daten					
Kapazität	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Standardmodell	XS15360SE70084	XS7680SE70084	XS3840SE70084	XS1920SE70084	XS960SE70084
Seagate Secure™ -Modell mit Selbstverschlüsselung ¹	XS15360SE70094	XS7680SE70094	XS3840SE70094	XS1920SE70094	XS960SE70094
Seagate-Secure-Modell gemäß FIPS 140-2/üblichen Kriterien ¹	XS15360SE70104	XS7680SE70104	XS3840SE70104	XS1920SE70104	XS960SE70104
Merkmale					
Schnittstelle (zwei Anschlüsse)	SAS 12 Gbit/s				
NAND-Flash-Typ	3D eTLC				
Baugröße	2,5 Zoll × 15 mm				
Leistung – Single Port mit 12 Gbit/s					
Sequielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	1.050	1.100	1.100	1.100	1.100
Sequielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	950	1.000	1.000	1.000	950
Direktzugriffs-Lesevorgang (IOPS), kontinuierlich, 4 KB () ²	120.000	170.000	180.000	180.000	170.000
Direktzugriffs-Schreibvorgang (IOPS), kontinuierlich, 4 KB () ²	16.000	80.000	85.000	85.000	70.000
Zufälliges Schreiben 30 % (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ²	46.000, 46.000	160.000	160.000	150.000	130.000
Leistung – Dual Port mit 12 Gbit/s					
Sequielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	2.100	2.000	2.200	2.200	2.150
Sequielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	1.000	1.650	1.650	1.650	1.300
Direktzugriffs-Lesevorgang (IOPS), kontinuierlich, 4 KB () ²	150.000	240.000	240.000	230.000	210.000
Zufälliges Schreiben (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ²	20.000	80.000	85.000	85.000	70.000
Zufälliges Schreiben 30 % (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ²	46.000	160.000	160.000	160.000	140.000
Haltbarkeit/Zuverlässigkeit					
Dauerbeanspruchung (Drive Writes per Day)	1	1	1	1	1
Gesamtschreibleistung (TB)	28.000	14.000	7.000	3.500	1700
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 pro 10E17				
Jährliche Ausfallrate (Annualized Failure Rate, AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	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	0,80/0,21
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Abmessungen					
Max. Höhe (in/mm) ³	0,591 Zoll/15 mm				
Max. Breite (in/mm) ³	2,76 Zoll/70,1 mm				
Max. Tiefe (in/mm) ³	3,955 Zoll/100,45 mm				
Gewicht (lb/g)	0,364 lb/165 g				
Menge pro Karton	10	10	10	10	10
Kartons pro Palette	90	90	90	90	90
Kartons pro Lage	9	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				
Kapazität	6.4 TB	3.2 TB	1.6 TB	800 GB
Standardmodell	XS6400LE70084	XS3200LE70084	XS1600LE70084	XS800LE70084
Seagate Secure™ -Modell mit Selbstverschlüsselung ¹	XS6400LE70094	XS3200LE70094	XS1600LE70094	XS800LE70094
Seagate-Secure-Modell gemäß FIPS 140-2/üblichen Kriterien ¹	—	XS3200LE70104	XS1600LE70104	XS800LE70104
Merkmale				
Schnittstelle (zwei Anschlüsse)	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
Baugröße	2,5 Zoll × 15 mm	2,5 Zoll × 15 mm, 2,5 Zoll × 15 mm	2,5 Zoll × 15 mm	2,5 Zoll × 15 mm
Leistung – Single Port mit 12 Gbit/s				
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	1.100	1.100	1.100	1.100
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	1.000	1.000	1.000	950
Direktzugriffs-Lesevorgang (IOPS), kontinuierlich, 4 KB () ²	170.000	180.000	180.000	170.000
Direktzugriffs-Schreibvorgang (IOPS), kontinuierlich, 4 KB () ²	120.000	130.000	130.000	120.000
Zufälliges Schreiben 30 % (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ²	170.000	170.000	170.000	150.000
Leistung – Dual Port mit 12 Gbit/s				
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	2.200	2.200	2.200	2.150
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	1.650	1.650	1.650	1.300
Direktzugriffs-Lesevorgang (IOPS), kontinuierlich, 4 KB () ²	240.000	240.000	230.000	210.000
Zufälliges Schreiben (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ²	120.000	130.000	130.000	120.000
Zufälliges Schreiben 30 % (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ²	220.000	220.000	220.000	170.000
Haltbarkeit/Zuverlässigkeit				
Dauerbeanspruchung (Drive Writes per Day)	3	3	3	3
Gesamtschreibleistung (TB)	35.000	17.500	8700	4.400
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.



Technische Daten				
Kapazität	3.2 TB	1.6 TB	800 GB	400 GB
Standardmodell	XS3200ME70084	XS1600ME70084	XS800ME70084	XS400ME70084
Seagate Secure™-Modell mit Selbstverschlüsselung ¹	XS3200ME70094	XS1600ME70094	XS800ME70094	XS400ME70094
Seagate-Secure-Modell gemäß FIPS 140-2/üblichen Kriterien ¹	XS3200ME70104	XS1600ME70104	—	—
Merkmale				
Schnittstelle (zwei Anschlüsse)	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
Baugröße	2,5 Zoll × 15 mm, 2,5 Zoll × 15 mm	2,5 Zoll × 15 mm	2,5 Zoll × 15 mm, 2,5 Zoll × 15 mm	2,5 Zoll × 15 mm
Leistung – Single Port mit 12 Gbit/s				
Sequielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	1.100	1.100	1.100	1.100
Sequielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	1.000	1.000	1.000	950
Direktzugriffs-Lesevorgang (IOPS), kontinuierlich, 4 KB () ²	170.000	180.000	180.000	170.000
Direktzugriffs-Schreibvorgang (IOPS), kontinuierlich, 4 KB () ²	200.000	200.000	200.000	200.000
Zufälliges Schreiben 30 % (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ²	190.000	190.000	190.000	180.000
Leistung – Dual Port mit 12 Gbit/s				
Sequielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	2.200	2.200	2.200	2.150
Sequielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	1.650	1.650	1.650	1.300
Direktzugriffs-Lesevorgang (IOPS), kontinuierlich, 4 KB () ²	240.000	240.000	220.000	200.000
Zufälliges Schreiben (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ²	200.000	200.000	200.000	200.000
Zufälliges Schreiben 30 % (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ²	260.000	260.000	250.000	200.000
Haltbarkeit/Zuverlässigkeit				
Dauerbeanspruchung (Drive Writes per Day)	10	10	10	10
Gesamtschreibleistung (TB)	58.400	29.200	14.600	7.300
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.

seagate.com



© 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. DS2047.1-2006DE Juni 2020.