

DATENBLATT

Blitzschnell. Robust. Beeindruckend. Nytro 3000 SAS SSD

Die SAS-SSD-Serie Nytro[®] 3000 von Seagate[®] umfasst die nächste Generation hochkapazitiver, leistungsstarker SAS-SSDs mit verschiedenen Endurance-Klassen, um den anspruchsvollen Unternehmensanwendungen zu entsprechen und für optimale Gesamtbetriebskosten zu sorgen.



Wichtige Merkmale und Vorteile

- Dual-Port- und Wide-Port-SAS-Schnittstelle mit 12 Gbit/s
- Branchenweit führende Speicherdichte von bis zu 15 TB
- Erstklassige Leistung mit bis zu 2100 MB/s
- Diverse Endurance-Optionen für unterschiedliche Enterprise-Workloads

Ideal für folgende Anwendungen

- Servervirtualisierung
- OLTP-Datenbanken
- Softwaredefinierte Speicheranwendungen
- All-Flash-Arrays
- Caching und Tiering



Erstklassige Leistung mit bis zu 2100 MB/s

Die SSD-Serie Nytro 3000 bietet eine extrem schnelle, konstante und leicht skalierbare Leistung, die die Bandbreite von dual 12 Gbit/s SAS-Ports auslastet und so eine effektive Wide-Port-Schnittstelle mit 24 Gbit/s sowie dynamische Single- und Dual-Port-Konfigurationen bietet. Durch Beseitigung des Speicherengpasses sorgt sie für eine deutlich bessere Reaktionsfähigkeit von Systemen und Anwendungen und ermöglicht den Datenzugriff mit dauerhaft niedriger Latenz, wodurch Enterprise- und Cloud-Speichersysteme zuverlässig beschleunigt werden.

Lösung mit hoher Speicherkapazität und diversen Endurance-Optionen

Unternehmensanwendungen haben unterschiedliche Workload-Anforderungen hinsichtlich Leistung, geschriebener Datenmenge und Kosten. Die optimale Speicherlösung für Datenbanken oder Virtualisierungen mit gemischter Lese- und Schreibauslastung erfordert beispielsweise höchste IOPS-Leistung bei zufälligem Lesen und Schreiben sowie eine extrem geringe Latenz und eine hohe Endurance (Drive Writes per Day). Dagegen erfordern Streaming-Anwendungen mit besonders leseintensiven Workloads hohe Durchsatzraten beim sequenziellen Lesen sowie hohe Speicherdichte bei niedrigsten Kosten pro Gigabyte. Die SSD-Serie Nytro 3000 bietet höchste Kapazitäten von bis zu 15 TB bei einem Formfaktor von 2,5 Zoll, um die Erhöhung der Speicherdichte in Unternehmensrechenzentren zu ermöglichen. Darüber hinaus bietet sie vier verschiedene DWPD-Kategorien, um den Kosten- und Leistungsanforderungen sämtlicher Enterprise-Workloads zu entsprechen und somit niedrige Gesamtbetriebskosten zu ermöglichen.

Hohe Zuverlässigkeit, Datenschutz und Sicherheit der Enterprise-Klasse

Die SSD-Serie Nytro 3000 basiert auf der jahrzehntelangen Erfahrung von Seagate in Bezug auf SAS-Lösungen für Unternehmen und gewährleistet höchste Zuverlässigkeit, Datenintegrität und Datensicherheit hinsichtlich wichtiger Unternehmensanwendungen. Durch Schutz des internen und externen Datenpfades (T10 DIF), fortschrittliche ECC-Algorithmen, Lebenszyklusmanagement des Flashmediums sowie weitere Techniken zur Verlängerung der Lebensdauer des Flash-Speichers liefert die SSD-Serie Nytro 3000 ein erstklassiges Niveau in Bezug auf Datenschutz und Zuverlässigkeit. Durch ihre verbesserte Datenschutzfunktion verhindert die Nytro 3000 SSD Datenverluste bei unvorhergesehenen Stromausfällen und gewährleistet somit eine hohe Datenintegrität. Die SSD-Serie Nytro 3000 bietet verschiedene Sicherheitsfunktionen zur Verhinderung von unbefugtem Festplattenzugriff und zum Schutz der gespeicherten Daten durch drei unterschiedliche Sicherheitsstufen. Es handelt sich dabei um Secure Downloads & Diagnostics sowie um TCG konforme Festplatten mit Selbstverschlüsselung bzw. mit zusätzlicher FIPS-Zertifizierung.¹

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 3730 – Mainstream Endurance			
Kapazität	3.2 TB	1.6 TB	800 GB	400 GB
Modellnummer der Standardfestplatte ¹	XS3200ME70003	XS1600ME10003	XS800ME10003	XS400ME10003
Seagate Secure™-Modell mit Selbstverschlüsselung ^{1,2}	XS3200ME70013	XS1600ME10013	XS800ME10013	XS400ME10013
Seagate-Secure-Modell gemäß FIPS 140-2/Common Criteria ^{1,2}	XS3200ME70023	XS1600ME10023	XS800ME10023	XS400ME10023
Schnittstelle	Dual SAS, 12 Gbit/s	Dual SAS, 12 Gbit/s	Dual SAS, 12 Gbit/s	Dual SAS, 12 Gbit/s
NAND-Flash-Typ	3D eMLC	3D eMLC	3D eMLC	3D eMLC
Formfaktor	2,5 Zoll × 15 mm	2,5 Zoll × 7 mm	2,5 Zoll × 7 mm	2,5 Zoll × 7 mm
Leistung ohne Begrenzung				
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ^{3,4}	2.100	2.100	2.100	2.100
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ^{3,4}	2.000	2.000	2.000	2.000
Zufälliges Lesen (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	400.000	400.000	400.000	345.000
Zufälliges Schreiben (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	260.000	235.000	170.000	120.000
Zufälliges Schreiben 30 % (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	290.000	290.000	290.000	255.000
Leistung bei Begrenzung auf 9 W				
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ^{3,4}	2.100	2.100	2.100	2.100
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ^{3,4}	1.260	1.260	1.260	1.220
Zufälliges Lesen (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	375.000	375.000	375.000	345.000
Zufälliges Schreiben (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	175.000	185.000	170.000	120.000
Zufälliges Schreiben 30 % (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	270.000	270.000	270.000	225.000
Durchschnittliche Latenz (µs) ³	85	85	85	85
Haltbarkeit/Zuverlässigkeit				
Endurance (DWPD)	10	10	10	10
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 pro 10E18	1 pro 10E18	1 pro 10E18	1 pro 10E18
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)	0,44/0,47	0,44/0,42	0,44/0,41	0,44/0,41
Konfigurierbare Leistungsbegrenzung (W)	7 bis 14	7 bis 14	7 bis 14	7 bis 14
Durchschnittl. Leistung im Leerlauf (W)	3	3	3	3
Abmessungen				
Max. Höhe (mm/in) ⁵	15 mm/0,591 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in
Max. Breite (mm/in) ⁵	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in
Max. Tiefe (mm/in) ⁵	100,45 mm/3,955 in	100,45 mm/3,955 in	100,45 mm/3,955 in	100,45 mm/3,955 in
Gewicht (g/lb)	165 g/0,364 lb	85 g/0,187 lb	85 g/0,187 lb	80 g/0,176 lb
Menge pro Karton	10	10	10	10
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	90/9	90/9	90/9	90/9

1 Nur Nytro 3130-Festplatten mit einstellbarer Haltbarkeit: JEDEC – Haltbarkeit bei 218 Schreibvorgängen pro Tag (DWPD) durch Ändern der Benutzerkapazität anpassbar.

2 Unter Umständen sind nicht alle Festplatten in allen Ländern verfügbar. Seagate-Secure-Festplatten entsprechen den Normen ISO/IEC 27040 und NIST 800-88 und erfordern ggf. den Einsatz eines TCG-fähigen Hosts bzw. benötigen einen entsprechenden Controller.

3 Dual-Port-Leistung: Leistung gemessen bei einer Queue-Tiefe von 32 pro PHY zu Beginn der Lebensdauer. Leistung des Systems kann je nach SAS-Host und vorheriger Systembelastung variieren.

4 Die Single-Port-Performance ist vergleichbar mit der Dual-Port-Leistung, bis die folgenden Grenzwerte der Single-Port-Schnittstelle erreicht werden: 1.100 MB/s bei 64 KB an sequenziellen Lese- und Schreibvorgängen; 225.000 IOPS bei 4 KB wahlfreien Lese- und Schreibvorgängen.

5 Diese Abmessungen entsprechen dem Standard für kleine Formfaktoren (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223 (SAS-Modelle).



Technische Daten	Nytro 3530 – Light Endurance				
	6.4 TB	3.2 TB	1.6 TB	800 GB	400 GB
Kapazität	6.4 TB	3.2 TB	1.6 TB	800 GB	400 GB
Modellnummer der Standardfestplatte ¹	XS6400LE70003	XS3200LE10003	XS1600LE10003	XS800LE10003	XS400LE10003
Seagate Secure™-Modell mit Selbstverschlüsselung ^{1,2}	XS6400LE70013	XS3200LE10013	XS1600LE10013	XS800LE10013	XS400LE10013
Seagate-Secure-Modell gemäß FIPS 140-2/Common Criteria ^{1,2}	XS6400LE70023	—	XS1600LE10023	—	—
Schnittstelle	Dual SAS, 12 Gbit/s, Dual 12Gb/s SAS	Dual SAS, 12 Gbit/s	Dual SAS, 12 Gbit/s	Dual SAS, 12 Gbit/s	Dual SAS, 12 Gbit/s
NAND-Flash-Typ	3D eMLC	3D eMLC	3D eMLC	3D eMLC	3D eMLC
Formfaktor	2,5 Zoll × 15 mm, 2,5 in × 15mm	2,5 Zoll × 7 mm	2,5 Zoll × 7 mm	2,5 Zoll × 7 mm	2,5 Zoll × 7 mm
Leistung ohne Begrenzung					
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ^{3,4}	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ^{3,4}	2.000	2.000	2.000	1.710	810
Zufälliges Lesen (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	400.000	400.000	400.000	400.000	245.000
Zufälliges Schreiben (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	140.000	150.000	145.000	95.000	45.000
Zufälliges Schreiben 30 % (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	270.000, 270.000	270.000	290.000	250.000	120.000
Leistung bei Begrenzung auf 9 W					
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ^{3,4}	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ^{3,4}	1.260	1.260	1.260	1.260	810
Zufälliges Lesen (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	375.000	375.000	375.000	375.000	245.000
Zufälliges Schreiben (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	80.000	80.000	115.000	95.000	45.000
Zufälliges Schreiben 30 % (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	175.000, 175.000	175.000	225.000	225.000	120.000
Durchschnittliche Latenz (µs) ³	85	85	85	85	85
Haltbarkeit/Zuverlässigkeit					
Endurance (DWPD)	3	3	3	3	3
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 pro 10E18, 1 per 10E18	1 pro 10E18	1 pro 10E18	1 pro 10E18	1 pro 10E18
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)	0,44/0,47, 0,44/0,47	0,44/0,47	0,44/0,42	0,44/0,41	0,44/0,41
Konfigurierbare Leistungsbegrenzung (W)	7 bis 14, 7 to 14	7 bis 14	7 bis 14	7 bis 14	7 bis 14
Durchschnittl. Leistung im Leerlauf (W)	3	3	3	3	3
Abmessungen					
Max. Höhe (mm/in) ⁵	15 mm/0,591 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in
Max. Breite (mm/in) ⁵	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in
Max. Tiefe (mm/in) ⁵	100,45 mm/3,955 in	100,45 mm/3,955 in	100,45 mm/3,955 in	100,45 mm/3,955 in	100,45 mm/3,955 in
Gewicht (g/lb)	165 g/0,364 lb	85 g/0,187 lb	85 g/0,187 lb	85 g/0,187 lb	80 g/0,176 lb
Menge pro Karton	10	10	10	10	10
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	90/9	90/9	90/9	90/9	90/9

1 Nur Nytro 3130-Festplatten mit einstellbarer Haltbarkeit: JEDEC – Haltbarkeit bei 218 Schreibvorgängen pro Tag (DWPD) durch Ändern der Benutzerkapazität anpassbar.

2 Unter Umständen sind nicht alle Festplatten in allen Ländern verfügbar. Seagate-Secure-Festplatten entsprechen den Normen ISO/IEC 27040 und NIST 800-88 und erfordern ggf. den Einsatz eines TCG-fähigen Hosts bzw. benötigen einen entsprechenden Controller.

3 Dual-Port-Leistung: Leistung gemessen bei einer Queue-Tiefe von 32 pro PHY zu Beginn der Lebensdauer. Leistung des Systems kann je nach SAS-Host und vorheriger Systembelastung variieren.

4 Die Single-Port-Performance ist vergleichbar mit der Dual-Port-Leistung, bis die folgenden Grenzwerte der Single-Port-Schnittstelle erreicht werden: 1.100 MB/s bei 64 KB an sequenziellen Lese- und Schreibvorgängen; 225.000 IOPS bei 4 KB wahlfreien Lese- und Schreibvorgängen.

5 Diese Abmessungen entsprechen dem Standard für kleine Formfaktoren (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223 (SAS-Modelle).



Technische Daten	Nytro 3330 – Scalable Endurance				
Kapazität	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Modellnummer der Standardfestplatte ¹	XS15360SE70103	XS7680SE70103	XS3840SE10103	XS1920SE10103	XS960SE10003
Seagate Secure™-Modell mit Selbstverschlüsselung ^{1,2}	XS15360SE70113	XS7680SE70113	XS3840SE10113	XS1920SE10113	XS960SE10013
Seagate-Secure-Modell gemäß FIPS 140-2/Common Criteria ^{1,2}	—	—	—	XS1920SE10123	—
Schnittstelle	Dual SAS, 12 Gbit/s	Dual SAS, 12 Gbit/s	Dual SAS, 12 Gbit/s	Dual SAS, 12 Gbit/s	Dual SAS, 12 Gbit/s
NAND-Flash-Typ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formfaktor	2,5 Zoll x 15 mm	2,5 Zoll x 15 mm	2,5 Zoll x 7 mm	2,5 Zoll x 7 mm	2,5 Zoll x 7 mm
Leistung ohne Begrenzung					
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ^{3,4}	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ^{3,4}	1.690	1.850	1.720	1.200	640
Zufälliges Lesen (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	260.000	400.000	400.000	375.000	245.000
Zufälliges Schreiben (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	60.000	115.000	115.000	70.000	35.000
Zufälliges Schreiben 30 % (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	150.000	230.000	230.000	185.000	95.000
Leistung bei Begrenzung auf 9 W					
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ^{3,4}	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ^{3,4}	990	990	990	990	650
Zufälliges Lesen (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	260.000	275.000	275.000	275.000	245.000
Zufälliges Schreiben (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	45.000	55.000	55.000	55.000	35.000
Zufälliges Schreiben 30 % (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	105.000	125.000	125.000	125.000	95.000
Durchschnittliche Latenz (µs) ³	120	120	120	120	120
Haltbarkeit/Zuverlässigkeit					
Endurance (DWPD)	1	1	1	1	1
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 pro 10E18	1 pro 10E18	1 pro 10E18	1 pro 10E18	1 pro 10E18
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)	0,44/0,47	0,44/0,47	0,44/0,42	0,44/0,41	0,44/0,41
Konfigurierbare Leistungsbegrenzung (W)	7 bis 14	7 bis 14	7 bis 14	7 bis 14	7 bis 14
Durchschnittl. Leistung im Leerlauf (W)	3	3	3	3	3
Abmessungen					
Max. Höhe (mm/in) ⁵	15 mm/0,591 in	15 mm/0,591 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in
Max. Breite (mm/in) ⁵	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in
Max. Tiefe (mm/in) ⁵	100,45 mm/3,955 in	100,45 mm/3,955 in	100,45 mm/3,955 in	100,45 mm/3,955 in	100,45 mm/3,955 in
Gewicht (g/lb)	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb	85 g/0,187 lb	80 g/0,176 lb	80 g/0,176 lb
Menge pro Karton	10	10	10	10	10
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	90/9	90/9	90/9	90/9	90/9

1 Nur Nytro 3130-Festplatten mit einstellbarer Haltbarkeit: JEDEC – Haltbarkeit bei 218 Schreibvorgängen pro Tag (DWPD) durch Ändern der Benutzerkapazität anpassbar.

2 Unter Umständen sind nicht alle Festplatten in allen Ländern verfügbar. Seagate-Secure-Festplatten entsprechen den Normen ISO/IEC 27040 und NIST 800-88 und erfordern ggf. den Einsatz eines TCG-fähigen Hosts bzw. benötigen einen entsprechenden Controller.

3 Dual-Port-Leistung: Leistung gemessen bei einer Queue-Tiefe von 32 pro PHY zu Beginn der Lebensdauer. Leistung des Systems kann je nach SAS-Host und vorheriger Systembelastung variieren.

4 Die Single-Port-Performance ist vergleichbar mit der Dual-Port-Leistung, bis die folgenden Grenzwerte der Single-Port-Schnittstelle erreicht werden: 1.100 MB/s bei 64 KB an sequenziellen Lese- und Schreibvorgängen; 225.000 IOPS bei 4 KB wahlfreien Lese- und Schreibvorgängen.

5 Diese Abmessungen entsprechen dem Standard für kleine Formfaktoren (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223 (SAS-Modelle).



Technische Daten	Nytro 3130 – Tunable Endurance		
Kapazität	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB
Modellnummer der Standardfestplatte ¹	XS15360TE70003	XS7680TE70003	XS3840TE10003
Seagate Secure™-Modell mit Selbstverschlüsselung ^{1,2}	XS15360TE70013	XS7680TE70013	XS3840TE10013
Seagate-Secure-Modell gemäß FIPS 140-2/Common Criteria ^{1,2}	XS15360TE70023	XS7680TE70023	XS3840TE10023
Schnittstelle	Dual SAS, 12 Gbit/s	Dual SAS, 12 Gbit/s	Dual SAS, 12 Gbit/s
NAND-Flash-Typ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formfaktor	2,5 Zoll x 15 mm	2,5 Zoll x 15 mm	2,5 Zoll x 7 mm
Leistung ohne Begrenzung			
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ^{3,4}	2.100	2.100	2.100
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ^{3,4}	1.780	1.850	1.700
Zufälliges Lesen (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	260.000	400.000	400.000
Zufälliges Schreiben (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	30.000	70.000	60.000
Zufälliges Schreiben 30 % (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	90.000	170.000	150.000
Leistung bei Begrenzung auf 9 W			
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ^{3,4}	2.100	2.100	2.100
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ^{3,4}	990	990	990
Zufälliges Lesen (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	260.000	275.000	275.000
Zufälliges Schreiben (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	15.000	30.000	30.000
Zufälliges Schreiben 30 % (IOPS), kontinuierlich, 4 KB ^{3,4}	45.000	80.000	80.000
Durchschnittliche Latenz (µs) ³	120	120	120
Haltbarkeit/Zuverlässigkeit			
Endurance (DWPD)	0,25	0,25	0,25
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 pro 10E18	1 pro 10E18	1 pro 10E18
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)	0,44/0,47	0,44/0,47	0,44/0,42
Konfigurierbare Leistungsbegrenzung (W)	7 bis 14	7 bis 14	7 bis 14
Durchschnittl. Leistung im Leerlauf (W)	3	3	3
Abmessungen			
Max. Höhe (mm/in) ⁵	15 mm/0,591 in	15 mm/0,591 in	7 mm/0,276 in
Max. Breite (mm/in) ⁵	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in
Max. Tiefe (mm/in) ⁵	100,45 mm/3,955 in	100,45 mm/3,955 in	100,45 mm/3,955 in
Gewicht (g/lb)	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb	85 g/0,187 lb
Menge pro Karton	10	10	10
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	90/9	90/9	90/9

1 Nur Nytro 3130-Festplatten mit einstellbarer Haltbarkeit: JEDEC – Haltbarkeit bei 218 Schreibvorgängen pro Tag (DWPD) durch Ändern der Benutzerkapazität anpassbar.

2 Unter Umständen sind nicht alle Festplatten in allen Ländern verfügbar. Seagate-Secure-Festplatten entsprechen den Normen ISO/IEC 27040 und NIST 800-88 und erfordern ggf. den Einsatz eines TCG-fähigen Hosts bzw. benötigen einen entsprechenden Controller.

3 Dual-Port-Leistung: Leistung gemessen bei einer Queue-Tiefe von 32 pro PHY zu Beginn der Lebensdauer. Leistung des Systems kann je nach SAS-Host und vorheriger Systembelastung variieren.

4 Die Single-Port-Performance ist vergleichbar mit der Dual-Port-Leistung, bis die folgenden Grenzwerte der Single-Port-Schnittstelle erreicht werden: 1.100 MB/s bei 64 KB an sequenziellen Lese- und Schreibvorgängen; 225.000 IOPS bei 4 KB wahlfreien Lese- und Schreibvorgängen.

5 Diese Abmessungen entsprechen dem Standard für kleine Formfaktoren (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223 (SAS-Modelle).

seagate.com



ASIEN/PAZIFIK Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
 EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA Seagate Technology SAS, 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00
 NORD- UND SÜDAMERIKA Seagate Technology LLC, 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 2017 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und 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 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 Nutzung in anderen Ländern überwacht werden. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
 DS1950.2-1711DE November 2017