Datenblatt

Bewährt. Effizient. Vielseitig.

Exos 7E8

Die Exos™ 7E8 Enterprise-Festplatte von Seagate® bietet genug Platz für bis zu 8 TB Daten ohne Leistungseinbußen. Die sicheren Festplatten mit hoher Speicherkapazität und Leistung sind für anspruchsvolle Massenspeicheranwendungen in Unternehmen optimiert.

Ideal für folgende Anwendungen

- Hyperscale-Anwendungen/Cloud-Rechenzentren
- Skalierbare OLTP- und HPC-Anwendungen
- in großen Rechenzentren
- RAID-Speicher mit hoher Speicherdichte
- Externe Standard-Enterprise-Speicher-Arrays
- Verteilte Dateisysteme, zum Beispiel Hadoop und Ceph
- Datensicherung und -wiederherstellung für Unternehmen in D2D und virtuellen Bandsystemen
- Zentralisierte Überwachung

Festplatte der Enterprise-Klasse für datenintensive Anwendungen

Die Exos 7E8-Festplatten unterstützen bis zu 8 TB pro Festplatte[1] und ermöglichen die Speicherung von Massendaten für Rechenzentren, für die eine höchst zuverlässige Enterprise-Festplatte benötigt wird. Die Exos 7E8 ermöglicht den kosteneffektiven, zuverlässigen Zugriff auf unstrukturierte Daten. Die Exos 7E8-Festplatte basiert auf der bewährten CMR-Technologie der neunten Generation und hilft bei der Katalysierung der Datensphäre. Damit profitieren Rechenzentrumsarchitekten und IT-Experten von bewährter Leistung, höchster Zuverlässigkeit und Sicherheit und geringen Gesamtbetriebskosten für anspruchsvolle Umgebungen bei Dauerbetrieb.

Stabile Speicherung großer Datenmengen für Umgebungen mit Dauerbetrieb

Exos 7E8-Festplatten bieten eine MTBF von 2 Millionen Stunden und unterstützen Workloads von bis zu 550 TB pro Jahr – die zehnfache Leistung von Desktop-Festplatten. Mit modernem Cache-Speicher, Algorithmen zur Ad-hoc-Fehlerkorrektur und einer hohen Toleranz gegenüber Rotationsschwingungen sorgt die Exos 7E8 für konstante Leistung in Raid- und replizierten Systemen.

Hohe Leistung für herkömmliche Anwendungen in Rechenzentrumsanwendungen

Dieses Produkt erfüllt Ihre Workload-Anforderungen durch effizienteste und kostengünstigste Ausnutzung der Stellfläche im Rechenzentrum. Die Exos 7E8 lässt sich einfach in Massenspeichersysteme über SAS-Schnittstellen mit 12 Gbit/s und SATA-Schnittstellen mit 6 Gbit/s integrieren. Dank benutzerdefinierbarer, innovativer Techniken wie PowerChoice™ und RAID Rebuild® von Seagate können Sie Ihre Nearline-Speicheranforderungen individuell festlegen und Ihre Gesamtbetriebskosten somit noch mehr reduzieren.

Hohe Zuverlässigkeit der Enterprise-Klasse, bester Datenschutz und erstklassige Sicherheit

Erweiterte Sicherheitsfunktionen tragen zum Schutz der Daten auf der Festplatte bei. Die Exos 7E8 verhindert den unbefugten Zugriff auf die Festplatte und schützt gespeicherte Daten mit Sicherheitsfunktionen wie Secure Downloads & Diagnostics,

TCG-konforme Selbstverschlüsselung und Manipulationssicherheit gemäß FIPS/Common Criteria.[2] Seagate Secure™ erleichtert die anderweitige Verwendung und sichere Entsorgung von Festplatten, trägt zum Schutz ruhender Daten zur Einhaltung von Datenschutzauflagen auf Unternehmens- und Bundesebene bei.

1 Seagate empfiehlt, die Konfiguration vom Hersteller Ihres HBA/RAID-Controllers prüfen zu lassen, um sicherzustellen, dass Sie auf die volle Kapazität zugreifen können.

2 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	512n SATA				
Kapazität	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Basismodell	ST6000NM0235	ST4000NM0035	ST3000NM0005	ST2000NM0055	ST1000NM0055
Modell mit PowerBalance™	—	—	—	—	—
Seagate Secure™-Modell[1]	—	ST4000NM0045	ST3000NM0015	ST2000NM0065	ST1000NM0065
Seagate-Secure-SED-FIPS-Modell[1,2]	—	ST4000NM0105	ST3000NM0055	—	—
Merkmale					
Protection Information (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Feuchtigkeitssensor	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SuperParity	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance™-Technologie	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Cache, multisegmentiert (MB)	256	128	128	128	128
Advanced Write Caching (interner NOR-Flash)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)	—	—	—	—	—
MTBF	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std
Zuverlässigkeit bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebsstunden	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte pro Sektor	512	512	512	512	512
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5
Leistung					
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Schnittstellengeschwindigkeit (Gb/s)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Anhaltende Übertragungsrate, max.	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rotationsvibrationen bei 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Stromverbrauch					
Idle, Durchschnitt (W)	8,15 W	5,45 W	5,45 W	4,25 W	4,25 W
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	9,8 W	6,9 W	6,9 W	5,91 W	5,91 W
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
Umgebung/Temperatur					
Temperatur im Betrieb (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Schockfestigkeit im Betrieb (Lesen/Schreiben) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Erschütterung im ausgeschalteten Zustand: 1 ms und 2 ms (G)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
Abmessungen					
Max. Höhe (in/mm)[3]	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm
Max. Breite (in/mm)[3]	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Max. Tiefe (in/mm)[3]	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Gewicht (g/lb)	780 g/1,72 lb	680 g/1,5 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb	610 g/1,34 lb
Menge pro Karton	20	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Festplatten mit Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

2 Zertifizierungsverfahren gemäß FIPS 140-2 Level 2 läuft.

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

Technische Daten	512n SAS				
Kapazität	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Basismodell	ST6000NM0245	ST4000NM0025	ST3000NM0025	ST2000NM0045	ST1000NM0045
Modell mit PowerBalance™	—	—	—	—	—
Seagate Secure™-Modell[1]	—	ST4000NM0065	ST3000NM0035	ST2000NM0085	ST1000NM0075
Seagate-Secure-SED-FIPS-Modell[1,2]	—	ST4000NM0135	ST3000NM0045	—	—
Merkmale					
Protection Information (T10 DIF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Feuchtigkeitssensor	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SuperParity	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance™-Technologie	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Cache, multisegmentiert (MB)	256	128	128	128	128
Advanced Write Caching (interner NOR-Flash)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)	—	—	—	—	—
MTBF	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std
Zuverlässigkeit bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebsstunden	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte pro Sektor	512	512	512	512	512
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5
Leistung					
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Schnittstellengeschwindigkeit (Gb/s)	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0
Anhaltende Übertragungsrate, max.	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt
Rotationsvibrationen bei 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Stromverbrauch					
Idle, Durchschnitt (W)	8,57 W	6,52 W	6,52 W	4,75 W	4,75 W
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	10,86 W	7,74 W	7,74 W	6,3 W	6,3 W
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
Umgebung/Temperatur					
Temperatur im Betrieb (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Schockfestigkeit im Betrieb (Lesen/Schreiben) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Erschütterung im ausgeschalteten Zustand: 1 ms und 2 ms (G)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
Abmessungen					
Max. Höhe (in/mm)[3]	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm
Max. Breite (in/mm)[3]	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Max. Tiefe (in/mm)[3]	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Gewicht (g/lb)	780 g/1,72 lb	680 g/1,5 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb	610 g/1,34 lb
Menge pro Karton	20	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Festplatten mit Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

2 Zertifizierungsverfahren gemäß FIPS 140-2 Level 2 läuft.

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

Technische Daten	512e SATA			
Kapazität	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Basismodell	ST8000NM0055	ST6000NM0115	ST4000NM0115	ST2000NM0125
Modell mit PowerBalance™	ST8000NM0165	—	—	—
Seagate Secure™-Modell[1]	ST8000NM0105	ST6000NM0175	ST4000NM0245	—
Seagate-Secure-SED-FIPS-Modell[1,2]	ST8000NM0155	ST6000NM0275	ST4000NM0225	—
Merkmale				
Protection Information (T10 DIF)	—	—	—	—
Feuchtigkeitssensor	Ja	Ja	Ja	Ja
SuperParity	—	—	—	—
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multisegmentiert (MB)	256	256	128	128
Advanced Write Caching (interner NOR-Flash)	Ja	Ja	Ja	Ja
Zuverlässigkeit/Datenintegrität				
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)	—	—	—	—
MTBF	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std
Zuverlässigkeit bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebsstunden	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte pro Sektor	512	512	512	512
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
Leistung				
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200
Schnittstellengeschwindigkeit (Gb/s)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Anhaltende Übertragungsrate, max.	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rotationsvibrationen bei 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Stromverbrauch				
Idle, Durchschnitt (W)	7,6 W	6,26 W	5,45 W	4,25 W
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	11 W	8,59 W	6,94 W	5,9 W
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
Umgebung/Temperatur				
Temperatur im Betrieb (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Schockfestigkeit im Betrieb (Lesen/Schreiben) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Erschütterung im ausgeschalteten Zustand: 1 ms und 2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Abmessungen				
Max. Höhe (in/mm)[3]	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm
Max. Breite (in/mm)[3]	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Max. Tiefe (in/mm)[3]	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Gewicht (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Menge pro Karton	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Festplatten mit Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

2 Zertifizierungsverfahren gemäß FIPS 140-2 Level 2 läuft.

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

Technische Daten	512e SAS			
Kapazität	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Basismodell	ST8000NM0075	ST6000NM0095	ST4000NM0125	ST2000NM0135
Modell mit PowerBalance™	—	—	—	—
Seagate Secure™-Modell[1]	ST8000NM0085	ST6000NM0195	ST4000NM0255	—
Seagate-Secure-SED-FIPS-Modell[1,2]	ST8000NM0135	ST6000NM0285	ST4000NM0235	—
Merkmale				
Protection Information (T10 DIF)	Ja	Ja	Ja	Ja
Feuchtigkeitssensor	Ja	Ja	Ja	Ja
SuperParity	Ja	Ja	Ja	Ja
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multisegmentiert (MB)	256	256	128	128
Advanced Write Caching (interner NOR-Flash)	Ja	Ja	Ja	Ja
Zuverlässigkeit/Datenintegrität				
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)	—	—	—	—
MTBF	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std
Zuverlässigkeit bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebsstunden	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte pro Sektor	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
Leistung				
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200
Schnittstellengeschwindigkeit (Gb/s)	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0
Anhaltende Übertragungsrate, max.	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt
Rotationsvibrationen bei 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Stromverbrauch				
Idle, Durchschnitt (W)	8,5 W	8,37 W	6,52 W	4,57 W
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	12 W	9,2 W	7,74 W	6,34 W
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
Umgebung/Temperatur				
Temperatur im Betrieb (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Schockfestigkeit im Betrieb (Lesen/Schreiben) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Erschütterung im ausgeschalteten Zustand: 1 ms und 2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Abmessungen				
Max. Höhe (in/mm)[3]	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm
Max. Breite (in/mm)[3]	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Max. Tiefe (in/mm)[3]	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Gewicht (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Menge pro Karton	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Festplatten mit Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

2 Zertifizierungsverfahren gemäß FIPS 140-2 Level 2 läuft.

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

Technische Daten	4Kn SATA			
Kapazität	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Basismodell	ST8000NM0045	ST6000NM0125	ST4000NM0085	ST2000NM0105
Modell mit PowerBalance™	—	—	—	—
Seagate Secure™-Modell[1]	ST8000NM0115	ST6000NM0185	ST4000NM0055	—
Seagate-Secure-SED-FIPS-Modell[1,2]	ST8000NM0145	ST6000NM0265	—	—
Merkmale				
Protection Information (T10 DIF)	—	—	—	—
Feuchtigkeitssensor	Ja	Ja	Ja	Ja
SuperParity	—	—	—	—
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multisegmentiert (MB)	256	256	128	128
Advanced Write Caching (interner NOR-Flash)	Ja	Ja	Ja	Ja
Zuverlässigkeit/Datenintegrität				
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)	—	—	—	—
MTBF	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std
Zuverlässigkeit bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebsstunden	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte pro Sektor	4.096	4.096	4.096	4.096
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
Leistung				
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200
Schnittstellengeschwindigkeit (Gb/s)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Anhaltende Übertragungsrate, max.	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rotationsvibrationen bei 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Stromverbrauch				
Idle, Durchschnitt (W)	7,6 W	6,26 W	5,45 W	4,25 W
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	11 W	8,59 W	6,94 W	5,9 W
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
Umgebung/Temperatur				
Temperatur im Betrieb (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Schockfestigkeit im Betrieb (Lesen/Schreiben) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Erschütterung im ausgeschalteten Zustand: 1 ms und 2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Abmessungen				
Max. Höhe (in/mm)[3]	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm
Max. Breite (in/mm)[3]	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Max. Tiefe (in/mm)[3]	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Gewicht (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Menge pro Karton	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Festplatten mit Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

2 Zertifizierungsverfahren gemäß FIPS 140-2 Level 2 läuft.

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

Technische Daten	4Kn SAS			
Kapazität	8 TB	6 TB	4 TB	0
Basismodell	ST8000NM0065	ST6000NM0105	ST4000NM0095	ST2000NM0115
Modell mit PowerBalance™	—	—	—	—
Seagate Secure™-Modell[1]	ST8000NM0095	ST6000NM0205	ST4000NM0075	—
Seagate-Secure-SED-FIPS-Modell[1,2]	ST8000NM0125	ST6000NM0255	—	—
Merkmale				
Protection Information (T10 DIF)	Ja	Ja	Ja	Ja
Feuchtigkeitssensor	Ja	Ja	Ja	Ja
SuperParity	Ja	Ja	Ja	Ja
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multisegmentiert (MB)	256	256	128	—
Advanced Write Caching (interner NOR-Flash)	Ja	Ja	Ja	Ja
Zuverlässigkeit/Datenintegrität				
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)	—	—	—	—
MTBF	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	—
Zuverlässigkeit bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebsstunden	8.760	8.760	8.760	—
Byte pro Sektor	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
Leistung				
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	—
Schnittstellengeschwindigkeit (Gb/s)	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0
Anhaltende Übertragungsrate, max.	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	—
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt
Rotationsvibrationen bei 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Stromverbrauch				
Idle, Durchschnitt (W)	8,5 W	8,37 W	6,52 W	—
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	12 W	9,2 W	7,74 W	—
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
Umgebung/Temperatur				
Temperatur im Betrieb (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	—
Schockfestigkeit im Betrieb (Lesen/Schreiben) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	—
Erschütterung im ausgeschalteten Zustand: 1 ms und 2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	—
Abmessungen				
Max. Höhe (in/mm)[3]	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	—
Max. Breite (in/mm)[3]	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	—
Max. Tiefe (in/mm)[3]	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	—
Gewicht (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	—
Menge pro Karton	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Festplatten mit Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

2 Zertifizierungsverfahren gemäß FIPS 140-2 Level 2 läuft.

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

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. Exos, das Exos-Logo, PowerBalance, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, 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. DS1957.1-1709DE September 2017