



DATENBLATT

Bewährt. Effizient. Vielseitig. Exos 7E10



Die Exos™ 7E10 Enterprise-Festplatte von Seagate® bietet Platz für bis zu 10 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 – D2D und virtuelle Bandsysteme
- Zentralisierte Überwachung

Festplatte der Enterprise-Klasse für datenintensive Anwendungen

Exos 7E10-Festplatten bieten bis zu 10 TB Speicherkapazität pro Festplatte¹ und eignen sich perfekt für den Einsatz als Massenspeicher für Rechenzentrumsinfrastrukturen, bei denen extrem zuverlässige Festplatten der Enterprise-Klasse vonnöten sind. Die Exos 7E10 ermöglicht den kosteneffektiven, zuverlässigen Zugriff auf unstrukturierte Daten. Die Exos 7E10-Festplatte 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.

Robuster Speicher für große Datenmengen bei Dauerbetrieb

Exos 7E10-Festplatten bieten einen MTBF-Wert von 2 Millionen Stunden und unterstützen Workloads von bis zu 550 TB pro Jahr – die zehnfache Leistung von Desktop-Festplatten. Mit hochmodernem Cache und Algorithmen für die Ad-hoc-Fehlerkorrektur sowie Rotationsschwingungsdesign gewährleistet die Exos 7E10 konstante Leistung in replizierten Systemen und RAID-Systemen mit mehreren Laufwerken.

Hohe Leistung für herkömmliche Anwendungen in Rechenzentrumsanwendungen

Erfüllen Sie die Speicheranforderungen Ihrer Workloads durch die effizienteste und kostengünstigste Raumnutzung im Rechenzentrum, die derzeit auf dem Markt erhältlich ist. Die Exos 7E10 lässt sich ganz einfach in Massenspeichersysteme mit Schnittstellenoptionen mit SAS (12 Gb/s) und SATA (6 Gb/s) integrieren. Mit benutzerdefinierbaren, innovativen und fortschrittlichen Technologien wie PowerChoice™ und Seagate RAID Rebuild® können Sie Ihre Anforderungen an Nearline-Speicher so anpassen, dass Sie Ihre Gesamtbetriebskosten noch weiter verringern können.

Hochentwickelt bei Zuverlässigkeit, Datenschutz und Sicherheit

Erweiterte Sicherheitsfunktionen tragen zum Schutz der Daten auf der Festplatte bei. Die Exos 7E10 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 Datenschutzaufgaben 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 (Self-Encrypting Drives, SED) 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		
	6 TB	4 TB	2 TB
Kapazität	6 TB	4 TB	2 TB
Standard	ST6000NM000B	ST4000NM000B	ST2000NM000B
Modell mit PowerBalance™**	—	—	—
Seagate Secure™-Modell mit Selbstverschlüsselung ¹ **	—	ST4000NM006B	ST2000NM006B
Seagate-Secure-SED-FIPS-140-3-Modell ¹ **	—	ST4000NM012B	—
**nicht alle Modelle werden generell als Standardkonfigurationen angeboten	—	—	—
Merkmale			
Protection Information (T10 DIF)	—	—	—
Super Parity	Ja	Ja	Ja
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja	Ja
PowerBalance-Technologie	Ja	Ja	Ja
Cache, multisegmentiert (MB)	256	256	256
Advanced Write Caching (8 MB interner NOR-Flash)	Ja	Ja	Ja
Zuverlässigkeit/Datenintegrität			
Vibration im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)	5	5	5
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden)	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebszeit in Stunden pro Jahr	8.760	8.760	8.760
Byte pro Sektor	512	512	512
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5
Leistung			
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200
Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (Gb/s)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Max. anhaltende Übertragungsrate (OD)	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Einfach	Einfach	Einfach
Rotationsvibration bei 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5
Stromverbrauch			
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	7,06	6,04	5,16
Leistung (wahlfreies Lesen, typisch) (W)	11,03	10,32	9,4
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
Umgebung			
Temperatur, in Betrieb (°C), vom Laufwerk gemeldet	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Erschütterung, in Betrieb (Lesen/Schreiben): 2 ms (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Erschütterung, außer Betrieb: 1 ms/2 ms (G)	150/300	150/300	150/300
Abmessungen			
Max. Höhe (in/mm) ²	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm
Width (in/mm, max) ²	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm
Depth (in/mm, max) ²	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm
Gewicht (g/lb)	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Menge pro Karton	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8

¹ Festplatten mit Selbstverschlüsselung (Self-Encrypting Drives, SED), Instant Secure Erase (ISE) und Zertifizierung gemäß FIPS 140-3 sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

² Diese Abmessungen entsprechen dem Standard für kleine Baugrößen (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223.

Technische Daten	512n SAS		
	6 TB	4 TB	2 TB
Kapazität	6 TB	4 TB	2 TB
Standard	ST6000NM001B	ST4000NM001B	ST2000NM001B
Modell mit PowerBalance™**	—	—	—
Seagate Secure™-Modell mit Selbstverschlüsselung ¹ **	—	ST4000NM007B	ST2000NM007B
Seagate-Secure-SED-FIPS-140-3-Modell ¹ **	—	ST4000NM013B	—
**nicht alle Modelle werden generell als Standardkonfigurationen angeboten	—	—	—
Merkmale			
Protection Information (T10 DIF)	Ja	Ja	Ja
Super Parity	Ja	Ja	Ja
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja	Ja
PowerBalance-Technologie	Ja	Ja	Ja
Cache, multisegmentiert (MB)	256	256	256
Advanced Write Caching (8 MB interner NOR-Flash)	Ja	Ja	Ja
Zuverlässigkeit/Datenintegrität			
Vibration im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)	2,27	2,27	2,27
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden)	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebszeit in Stunden pro Jahr	8.760	8.760	8.760
Byte pro Sektor	512	512	512
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5
Leistung			
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200
Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (Gb/s)	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0
Max. anhaltende Übertragungsrate (OD)	236 MB/s	236 MB/s	236 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Doppelt	Doppelt	Doppelt
Rotationsvibration bei 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5
Stromverbrauch			
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	7,24	6,59	5,9
Leistung (wahlfreies Lesen, typisch) (W)	11,34	10,8	10,3
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
Umgebung			
Temperatur, in Betrieb (°C), vom Laufwerk gemeldet	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Erschütterung, in Betrieb (Lesen/Schreiben): 2 ms (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Erschütterung, außer Betrieb: 1 ms/2 ms (G)	150/300	150/300	150/300
Abmessungen			
Max. Höhe (in/mm) ²	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm
Width (in/mm, max) ²	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm
Depth (in/mm, max) ²	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm
Gewicht (g/lb)	716 g/1,58 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Menge pro Karton	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8

¹ Festplatten mit Selbstverschlüsselung (Self-Encrypting Drives, SED), Instant Secure Erase (ISE) und Zertifizierung gemäß FIPS 140-3 sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

² Diese Abmessungen entsprechen dem Standard für kleine Baugrößen (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223.

Technische Daten	512e/4KN (FastFormat™) SATA				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Kapazität	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standard	ST1000NM017B	ST8000NM017B	ST6000NM019B	ST4000NM024B	ST2000NM017B
Modell mit PowerBalance™**	ST1000NM025B	ST8000NM025B	ST6000NM027B	—	—
Seagate Secure™-Modell mit Selbstverschlüsselung¹**	ST1000NM019B	ST8000NM019B	ST6000NM021B	ST4000NM026B	ST2000NM019B
Seagate-Secure-SED-FIPS-140-3-Modell¹**	ST1000NM021B	ST8000NM021B	ST6000NM023B	ST4000NM028B	—
**nicht alle Modelle werden generell als Standardkonfigurationen angeboten	—	—	—	—	—
Merkmale					
Protection Information (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Super Parity	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multisegmentiert (MB)	256	256	256	256	256
Advanced Write Caching (8 MB interner NOR-Flash)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Vibration im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)	5	5	5	5	5
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebszeit in Stunden pro Jahr	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
Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (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
Max. anhaltende Übertragungsrate (OD)	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rotationsvibration bei 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Stromverbrauch					
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	7,8	7,06	7,06	5,16	5,16
Leistung (wahlfreies Lesen, typisch) (W)	11,8	11,03	11,03	9,4	9,4
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, in Betrieb (°C), vom Laufwerk gemeldet	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Erschütterung, in Betrieb (Lesen/Schreiben): 2 ms (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Erschütterung, außer Betrieb: 1 ms/2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Abmessungen					
Max. Höhe (in/mm)²	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm
Width (in/mm, max)²	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm
Depth (in/mm, max)²	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm
Gewicht (g/lb)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	716 g/1,58 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 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 (Self-Encrypting Drives, SED), Instant Secure Erase (ISE) und Zertifizierung gemäß FIPS 140-3 sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

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

Technische Daten	512e/4KN (FastFormat) SAS				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Kapazität	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standard	ST1000NM018B	ST8000NM018B	ST6000NM020B	ST4000NM025B	ST2000NM018B
Modell mit PowerBalance™**	—	—	—	—	—
Seagate Secure™-Modell mit Selbstverschlüsselung ¹ **	ST1000NM020B	ST8000NM020B	ST6000NM022B	ST4000NM027B	ST2000NM020B
Seagate-Secure-SED-FIPS-140-3-Modell ¹ **	ST1000NM022B	ST8000NM022B	ST6000NM024B	ST4000NM029B	—
**nicht alle Modelle werden generell als Standardkonfigurationen angeboten	—	—	—	—	—
Merkmale					
Protection Information (T10 DIF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Super Parity	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multisegmentiert (MB)	256	256	256	256	256
Advanced Write Caching (8 MB interner NOR-Flash)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Vibration im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)	5	5	5	5	5
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebszeit in Stunden pro Jahr	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte pro Sektor	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5
Leistung					
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (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
Max. anhaltende Übertragungsrate (OD)	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt
Rotationsvibration bei 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Stromverbrauch					
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Leistung (wahlfreies Lesen, typisch) (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
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, in Betrieb (°C), vom Laufwerk gemeldet	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Erschütterung, in Betrieb (Lesen/Schreiben): 2 ms (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Erschütterung, außer Betrieb: 1 ms/2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Abmessungen					
Max. Höhe (in/mm) ²	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm
Width (in/mm, max) ²	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm
Depth (in/mm, max) ²	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm
Gewicht (g/lb)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 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 (Self-Encrypting Drives, SED), Instant Secure Erase (ISE) und Zertifizierung gemäß FIPS 140-3 sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

² Diese Abmessungen entsprechen dem Standard für kleine Baugrößen (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223.

Technische Daten	4Kn SATA				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Kapazität	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standard	ST1000NM002B	ST8000NM002B	ST6000NM004B	ST4000NM004B	ST2000NM004B
Modell mit PowerBalance™**	—	—	—	—	—
Seagate Secure™-Modell mit Selbstverschlüsselung ¹ **	ST1000NM006B	ST8000NM006B	ST6000NM008B	ST4000NM010B	ST2000NM010B
Seagate-Secure-SED-FIPS-140-3-Modell ¹ **	—	—	—	—	—
**nicht alle Modelle werden generell als Standardkonfigurationen angeboten	—	—	—	—	—
Merkmale					
Protection Information (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Super Parity	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multisegmentiert (MB)	256	256	256	256	256
Advanced Write Caching (8 MB interner NOR-Flash)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Vibration im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)	5	5	5	5	5
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebszeit in Stunden pro Jahr	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte pro Sektor	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5
Leistung					
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (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
Max. anhaltende Übertragungsrate (OD)	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rotationsvibration bei 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Stromverbrauch					
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	7,8	7,06	6,04	5,16	5,16
Leistung (wahlfreies Lesen, typisch) (W)	11,8	11,03	10,32	9,4	9,4
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, in Betrieb (°C), vom Laufwerk gemeldet	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Erschütterung, in Betrieb (Lesen/Schreiben): 2 ms (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Erschütterung, außer Betrieb: 1 ms/2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Abmessungen					
Max. Höhe (in/mm) ²	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm
Width (in/mm, max) ²	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm
Depth (in/mm, max) ²	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm
Gewicht (g/lb)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 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 (Self-Encrypting Drives, SED), Instant Secure Erase (ISE) und Zertifizierung gemäß FIPS 140-3 sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

² Diese Abmessungen entsprechen dem Standard für kleine Baugrößen (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223.



Technische Daten	4Kn SAS				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Kapazität	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standard	ST1000NM003B	ST8000NM003B	ST6000NM005B	ST4000NM005B	ST2000NM005B
Modell mit PowerBalance™**	—	—	—	—	—
Seagate Secure™-Modell mit Selbstverschlüsselung ¹ **	ST1000NM007B	ST8000NM007B	ST6000NM009B	ST4000NM011B	ST2000NM011B
Seagate-Secure-SED-FIPS-140-3-Modell ¹ **	ST1000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
**nicht alle Modelle werden generell als Standardkonfigurationen angeboten	—	—	—	—	—
Merkmale					
Protection Information (T10 DIF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Super Parity	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multisegmentiert (MB)	256	256	256	256	256
Advanced Write Caching (8 MB interner NOR-Flash)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Vibration im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)	5	5	5	5	5
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebszeit in Stunden pro Jahr	8.760	8.760	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	4.096, 4.160, 4.224
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5
Leistung					
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (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
Max. anhaltende Übertragungsrate (OD)	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt
Rotationsvibration bei 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Stromverbrauch					
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Leistung (wahlfreies Lesen, typisch) (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
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, in Betrieb (°C), vom Laufwerk gemeldet	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Erschütterung, in Betrieb (Lesen/Schreiben): 2 ms (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Erschütterung, außer Betrieb: 1 ms/2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Abmessungen					
Max. Höhe (in/mm) ²	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm	1,028 Zoll/26,11 mm
Width (in/mm, max) ²	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm	4,01 Zoll/101,85 mm
Depth (in/mm, max) ²	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm	5,787 Zoll/147 mm
Gewicht (g/lb)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 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 (Self-Encrypting Drives, SED), Instant Secure Erase (ISE) und Zertifizierung gemäß FIPS 140-3 sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

² Diese Abmessungen entsprechen dem Standard für kleine Baugrößen (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223.

© 2021 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. Exos, das Exos-Logo, FastFormat, 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 Laufwerkskapazität 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 der Nutzung in anderen Ländern überwacht werden. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS1957.6M-2104DE April 2021