



DATENBLATT

Bewährt. Effizient. Vielseitig.
Exos 7E2



Die Exos™ 7E2 Enterprise-Festplatten von Seagate® mit Speicherkapazitäten von 1 TB und 2 TB sind speziell für die kostengünstige Speicherung unstrukturierter Daten konzipiert. Das traditionelle Format 512 native mit SATA-Schnittstelle mit 6 Gbit/s ermöglicht eine mühelose Integration in ältere Speicherserver und -systeme.



Ideale Einsatzbereiche

- Ältere Standardanwendungen, die eine Blockgröße von 512 Bytes benötigen
- Hyperscale-Anwendungen/Cloud-Rechenzentren mit Replikationsspeicher
- Skalierbare Rechenzentren und Big-Data-Analysen
- RAID-Speicher mit hoher Speicherdichte
- Externe Standard-Speicher-Arrays der Enterprise-Klasse (SAN, NAS, DAS)
- Verteilte Dateisysteme, zum Beispiel Hadoop und Ceph
- Datensicherung und -wiederherstellung für Unternehmen in D2D und virtuellen Bandsystemen
- Zentralisierte Überwachung

Zuverlässige Festplatte für Rechenzentren

Die Exos 7E2-Festplatten mit bis zu 2 TB Kapazität¹ bieten kostengünstigen Speicher für Infrastrukturen im traditionellen 512-native-Format, für die eine höchst zuverlässige Enterprise-Festplatte benötigt wird. Die Exos 7E2 ermöglichen einen kosteneffektiven, zuverlässigen Zugriff auf unstrukturierte Daten in Massenspeicheranwendungen. Die Exos 7E2-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

Die Exos 7E2 sind bewährte Festplatten der Enterprise-Klasse mit hoher Zuverlässigkeit und einer MTBF von 2 Millionen Stunden. Mit modernem Cache-Speicher, Algorithmen zur Ad-hoc-Fehlerkorrektur und einer hohen Toleranz gegenüber Rotationsschwingungen sorgt die Exos 7E2 für konstante Leistung in Raid- und replizierten Systemen.

Konstante, hohe Leistung und Kompatibilität mit älteren Rechenzentrumsanwendungen

Erfüllen Sie Ihre Workload-Anforderungen mit dieser höchst effizienten und kostengünstigen Festplatte mit einer 6 Gbit/s SATA-Schnittstelle im 3,5 Zoll Formfaktor. Dank benutzerdefinierbarer, innovativer Techniken wie PowerChoice™ und RAID Rebuild® von Seagate können Sie Ihren Nearlinespeicher individuell anpassen und Ihre Gesamtbetriebskosten somit noch mehr reduzieren.

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

Die Exos 7E2-Serie bietet Firmware-Sicherheitsfunktionen wie Secure Downloads & Diagnostics zum Schutz von Daten auf der Festplatte.

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



Technische Daten	512n SATA	
Kapazität	2 TB	1 TB
Basismodell	ST2000NM0008	ST1000NM0008
Merkmale		
SuperParity	Ja	Ja
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja
RAID Rebuild®-Technologie von Seagate	Ja	Ja
Firmware-Sicherheit mit SD&D	Ja	Ja
Cache	128 MB	128 MB
Zuverlässigkeit/Datenintegrität		
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)	5	5
Mean Time Between Failures (MTBF, Stunden)	2.000.000	2.000.000
Zuverlässigkeit bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betrieb in Stunden pro Jahr (Dauerbetrieb)	8.760	8.760
Byte pro Sektor	512	512
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5
Leistung		
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200
Schnittstellengeschwindigkeit (Gb/s)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Max. kontinuierliche Datenübertragungsrate OD (MB/s, MiB/s)	194	194
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Einfach	Einfach
Rotationsvibration bei 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5
Stromverbrauch		
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	4,7	4,7
Leistung Normalbetrieb (typisch, W)	7	7
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
Umgebung		
Temperatur im Betrieb (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Schockfestigkeit im Betrieb (Lesen/Schreiben): 2 ms (G)	70/40 G	70/40 G
Erschütterung im ausgeschalteten Zustand: 1 ms und 2 ms (G)	200/300	200/300
Abmessungen		
Max. Höhe (in/mm) ¹	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in
Max. Breite (mm/in) ¹	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in
Max. Tiefe (mm/in) ¹	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	550 g/1,212 lb	550 g/1,212 lb
Menge pro Karton	20	20
Kartons pro Palette	40	40
Kartons pro Lage	8	8

¹ Diese Abmessungen entsprechen dem Standard für kleine Formfaktoren (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223.

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, PowerChoice und Seagate RAID Rebuild sind Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. 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. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS1956.1-1709DE
September 2017