

DATENBLATT

Bewährt. Effizient. Vielseitig.

Exos 5E8



Die Exos™ 5E8-Festplatten von Seagate® sind die preiswertesten Festplatten der Enterprise-Klasse und eignen sich speziell zur aktiven Archivierung von Daten im Cloud-Speicher, selten benötigter Daten (Cold Storage) und Online-Archivierung. Die Exos 5E8 ist eine stromsparende, hochkapazitive Speicherlösung für den Dauerbetrieb in Rechenzentren.



Wichtige Merkmale und Vorteile

- Besonders hohe Kapazität, energieeffizient und niedrigste Gesamtbetriebskosten
- Über 30 Jahre Erfahrung im Hinblick auf die zuverlässige, langfristige Speicherung von Online-Daten
- Entwickelt für den Dauerbetrieb und Workloads von 180 TB pro Jahr
- Kostensenkung mittels Festplattentechnologie, die bis zu 2 TB pro Scheibe ermöglicht
- Optimierte Datentransferrate durch SATA-Schnittstelle mit 6 Gbit/s
- AcuTrac® Servo-Technologie für zuverlässige Leistung
- Kostenlose DiscWizard™-Software von Seagate

Ideal für folgende Anwendungen²

- Kosteneffiziente Online-Archivierung
- Objektspeicherung
- Lange Speicherung von großen Datenmengen (Cold Storage)
- Aktives Cloud-Archiv
- Workloads mit wenigen zufälligen Schreibzugriffen

Zuverlässige Enterprise-Festplatte zur aktiven Archivierung

Die Exos 5E8-Festplatten mit bis zu 8 TB pro Festplatte¹ ermöglichen die kostengünstige Speicherung selten benötigter Daten für Rechenzentren, für die eine höchst zuverlässige Enterprise-Festplatte benötigt wird. Die Exos 5E8-Festplatte hilft bei der Katalysierung der Datensphäre. Damit profitieren Rechenzentrumsarchitekten und IT-Experten von bewährter Leistung, höchster Zuverlässigkeit und absoluter Sicherheit.

Höchste Leistung bietet die Exos 5E8 vor allem bei Workloads mit sequenzieller Schreibauslastung. Für Workloads mit mehr zufälligen Schreibzugriffen empfehlen wir die Exos 7E8.

Mehr Speicherkapazität zu geringeren Kosten

Exos 5E8-Festplatten bieten eine MTBF-Zeit von 800.000 Stunden und unterstützen Workloads von 180 TB pro Jahr. Die Exos 5E8 ist ermöglicht die Archivierung von Online-Daten bei gutem Kosten-pro-Terabyte-Verhältnis und bietet eine SATA-Schnittstelle mit 6 Gbit/s für optimale Burstleistung sowie die stets einsatzbereite On-Demand-Technik PowerChoice™ für einen konstant niedrigen Stromverbrauch.

Effiziente Senkung Ihrer Gesamtbetriebskosten

Die Exos 5E8 ermöglicht eine sichere Datenarchivierung mit zuverlässigem, stromsparendem Datenabruf auf Basis der Shingled Magnetic Recording- (SMR-) Technologie für eine effiziente Speicherung selten benötigter Daten selbst in den anspruchsvollsten Rechenzentrums-umgebungen. Die Exos 5E8 bietet einen beeindruckenden sequenziellen Durchsatz und ist für den Einsatz in großen Rechenzentren konzipiert, wo Kapazität, Stromverbrauch, Datenintegrität und Datenabruf höchste Priorität genießen.

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

Die Exos 5E8-Festplatten bieten herausragende Sicherheitsfunktionen zum Schutz von Daten auf der Festplatte. Die Exos 5E8 bietet Firmware-Schutz mithilfe von Secure Downloads & Diagnostics.

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

² Exos 5E8-Festplatten eignen sich nicht für Überwachungs- oder NAS-Anwendungen; in diesen Umgebungen muss mit geringerer Leistung gerechnet werden. Für diese Anwendungen empfehlen sich die IronWolf™- und SkyHawk™-Festplatten von Seagate, um eine bessere Leistung und Zuverlässigkeit zu erzielen.



Technische Daten	8 TB
Modellnummer	ST8000AS0003
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s
Leistung	
Cache, multisegmentiert (MB)	256
Unterstützte SATA-Datenübertragungsraten (Gbit/s)	6,0/3,0/1,5
Max. kontinuierliche Datenübertragungsrate OD (MB/s)	190 MB/s
Konfiguration/Anordnung	
Köpfe/Scheiben	8/4
Byte pro Sektor	512e
SMR-Technologie, Verwaltung über Festplatte	Ja
Sensor für Rotationsvibrationen	Ja
Spannung	
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (5 V)	± 5 %
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (12 V)	± 10 %
Zuverlässigkeit/Datenintegrität	
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	300.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 pro 10E14
Maximale Workload-Rate (TB/Jahr)	180
Betrieb in Stunden pro Jahr (Dauerbetrieb)	8.760
MTBF	800.000 Std
Beschränkte Garantie (Jahre) ¹	3
Stromverbrauch	
Einschaltstrom (A)	2
Betrieb, typisch (W)	5,3
Leerlauf, Durchschnitt (W) ²	3,7
Standby-Modus (W)	< 1,0
Ruhemodus (W)	< 1,0
Umgebung	
Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C)	0
Betriebstemperatur (Festplattengehäuse, max. °C)	60
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (Umgebung °C)	-40 – 70
Geringer Halogengehalt	Ja
RoHS-konform	Ja
Abmessungen	
Höhe (mm/in)	26,11 mm/1,028 in
Breite (mm/in)	101,6 mm/4 in
Max. Tiefe (mm/in)	146,99 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	605 g/1,334 lb
Menge pro Karton	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8

¹ Es sind Produkte mit erweiterter Garantie verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

² In den Leerlaufphasen treten den technischen Daten von S.M.A.R.T. zufolge möglicherweise einige Offline-Aktivitäten auf, wodurch Akustik und Stromverbrauch evtl. auf die bei Betrieb benötigte Stärke gebracht werden. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch des entsprechenden Produkts.

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. AcuTrac, DiscWizard, Exos, das Exos-Logo, IronWolf, PowerChoice und SkyHawk 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. DS1954.2-1712DE Dezember 2017