

Terascale™ HDD

Datenblatt

Umweltfreundlicher, kostengünstiger Speicher mit hoher Kapazität für Web-Rechenzentren

- erschwingliche Speicherlösung für replizierte Umgebungen mit mehreren Festplatten im Dauerbetrieb
- hohe Vibrationstoleranz ermöglicht eine zuverlässige Leistung der Enterprise-Klasse
- stromsparendste Festplatte mit 3,5 Zoll der Enterprise-Klasse ermöglicht sehr geringe Strom- und Kühlungskosten
- fortschrittliche, logische Blockverwaltung macht eine branchenweit führende Datenintegrität möglich
- 4 TB pro Festplatte ermöglicht skalierbaren Speicher mit hoher Kapazität in Dauerbetriebsumgebungen
- geringere Gesamtbetriebskosten dank Instant Secure Erase von Seagate®, wodurch eine problemlose Entsorgung oder Wiederverwendung von Festplatten möglich ist
- SATA-Schnittstelle mit 6 Gbit/s ermöglicht Optimierung der Burstleistung

Optimale Einsatzbereiche

- Web Computing
- Cloud-Speicherserver
- Cloud-Speicher-Arrays
- Cloud Backup-Speicher
- externe DAS-Speichergeräte
- Network Attached Storage-Geräte (NAS)



Technische Daten	4 TB ^{1,2}
Modell mit Instant Secure Erase (ISE) von Seagate	ST4000NC000
Modell ohne ISE ³	ST4000NC001
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s
Leistung	
DDR2-Cache, multisegmentiert (MB)	64
Unterstützte SATA-Datenübertragungsraten (Gbit/s)	6,0/3,0/1,5
Burst-Datendurchsatz (MB/s)	600
Suchzeit, Lesen/Schreiben (Durchschnitt in ms)	12,0/12,0
Max. anhaltender Datendurchsatz OD Lesen (MB/s)	140 bis 170
Toleranz gegenüber Rotationsschwingungen: 20 bis 1.500 Hz, m/RVFF (rad/s ²)	12,5
Lineares Rauschen: 10 bis 500 Hz (G _{rms} ref)	4,9
Konfiguration	
Köpfe/Scheiben	8/4
Byte pro Sektor (512-Byte-Emulation)	4.096
Zuverlässigkeit/Datenintegrität	
Lade-/Entladezyklen (25 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit)	300.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit, max.	1 pro 10 ¹⁴
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	800.000
Betriebsstunden	8.760 (24x7)
Strommanagement	
Betriebsmodus (typisch, W)	6,49
Leistung im Leerlauf (W)	4,59
Standby-/Ruhezustand (W)	0,77
Spannungstoleranz (inklusive Rauschen)	5 V ± 5 % 12 V ± 10 %
Umgebung	
Betriebstemperatur (°C)	5 bis 60
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 bis 70
Relative Luftfeuchtigkeit, ein-/ausgeschaltet (%)	5 bis 90/5 bis 95
Lautstärke (typisch/max. in Bel)	2,8/3,0
Abmessungen	
Höhe (mm) ⁴	26,1
Breite (mm) ⁴	101,85
Tiefe (mm/in) ⁴	147,00
Gewicht (g)	606
Menge pro Karton	20
Kartons pro Palette	40
Kartons pro Lage	8
Besondere Funktionen	
Instant Secure Erase von Seagate	Optional
Kennzeichnung „Schreiben unkorrigierbar“ (Logische Blockverwaltung)	Ja
PowerChoice™ – On-Demand-Stromersparnis	Ja
Diagnosesoftware SeaTools™	Ja
S.M.A.R.T. – Festplattenüberwachung und Berichterstellung	Ja
Hot-Plug-Betrieb (gemäß SATA Rev. 3.0-Spezifikationen)	Ja
Enterprise CS – Telefonischer Support	Eingeschränkt
Beschränkte Garantie (Jahre)	3

¹ Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte.

² Seagate empfiehlt, die Konfiguration vom Hersteller Ihres HBA prüfen zu lassen, um sicherzustellen, dass Sie auf die vollen 4 TB zugreifen können.

³ Modelle ohne ISE können nur im Ausnahmefall verwendet werden und sind möglicherweise nicht immer über Ihr Vertriebsnetz erhältlich.

⁴ Diese Deckabmessungen entsprechen dem Standard für kleine Formfaktoren (SFF-8301) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf die Stecker finden Sie unter SFF-8323.



www.seagate.com

NORD- UND SÜDAMERIKA
ASIEN/PAZIFIK
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA

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