

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)



Terascale™ HDD



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 gelesenem 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 AFRIGA

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

© 2013 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Seagate, Seagate Technology und das Wave-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. PowerChoice, Seagate Terascale, SeaTools und Terascale 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 tatsächliche Datenübertragungsrate kann abhängig von der Betriebsumgebung und anderen Faktoren variieren. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1793.1-1306DE, Juni 2013