

Enterprise Capacity 3.5 HDD

VERSION 5.1

Datenblatt

Einstiegsfestplatte der Enterprise-Klasse für datenintensive Anwendungen

- 3,5-Zoll-Einstiegsfestplatte der Enterprise-Klasse mit 1 und 2 TB¹ sowie branchenführender CMR-Technologie der neunten Generation.
- Zuverlässiger Zugriff auf unstrukturierte Daten in Massenspeicheranwendungen
- SATA-Schnittstelle mit 6 Gbit/s in einem branchenüblichen Format (512 native) für eine mühelose Integration in replizierte und RAID-Serversysteme mit mehreren Festplatten
- Hochmoderner Cache und Algorithmen zur Ad-hoc-Fehlerkorrektur für eine fehlerfreie Datenspeicherung
- Die branchenweit höchste Toleranz gegenüber Rotationsschwingungen ermöglicht eine konstante Leistung in dicht bestückten Systemen mit mehreren Festplatten.
- Diese Festplatte wurde für Betrieb rund um die Uhr entwickelt (550 TB pro Jahr) und bietet die zehnfache Leistung von Desktop-Festplatten.
- PowerChoice™-Funktion auf Abruf für einen geringeren Stromverbrauch, wenn die Festplatte nicht verwendet wird
- Die Diagnosesoftware SeaTools™ von Seagate macht einen Festplatten-Selbsttest zur Vermeidung unnötiger Ausfallzeiten und zur Optimierung der Gesamtkosten möglich.



Ideale Einsatzbereiche

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

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



Enterprise Capacity 3.5 HDD

VERSION 5.1

Technische Daten	512n SATA	
Kapazität	2 TB	1 TB
Basismodell	ST2000NM0008	ST1000NM0008
Besondere Merkmale		
SuperParity	Ja	Ja
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja
RAID Rebuild™-Technologie	Ja	Ja
Firmware-Sicherheit für SD&D	Ja	Ja
Cache	128 MB	128 MB
Zuverlässigkeit/Datenintegrität		
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)	5	5
MTBF	2.000.000 Std	2.000.000 Std
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit, max.	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebsstunden	8.760	8.760
Byte pro Sektor	512	512
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5
Leistung		
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200
Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (Gbit/s)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Anhaltende Übertragungsrate, max.	194 MB/s	194 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Einfach	Einfach
Rotationsvibration bei 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5
Stromverbrauch		
Leerlauf, Durchschnitt (W)	4,7 W	4,7 W
Normalbetrieb (typisch, W)	7 W	7 W
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
Umgebung		
Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Erschütterung im eingeschalteten Zustand (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		
Höhe (mm/in) ¹	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in
Max. Breite (mm/in) ¹	101,6 mm/4 in	101,6 mm/4 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/Kartons pro Lage	40/8	40/8

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

SEAGATE.COM

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

© 2016 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. PowerChoice, RAID Rebuild und SeaTools 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 je nach Betriebsumgebung und anderen Faktoren variieren. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1917.1-1611DE November 2016