

Desktop SSHD

Datenblatt

Leistung. Kapazität. Günstiger Preis.

- erste Solid-State-Hybridfestplatte (SSHD) mit einem Formfaktor von 3,5 Zoll
- Bootvorgang und Leistung wie bei einer Halbleiterfestplatte¹
- SATA-Schnittstelle mit 6 Gbit/s und NCQ ermöglicht hohe Schnittstellengeschwindigkeit
- schneller als eine konventionelle Festplatte¹
- All-in-One-Design bietet einfache und problemlose Installation
- installier- und einsetzbar wie eine herkömmliche Festplatte: plattformübergreifend, keine Treiber oder zusätzliche Software erforderlich
- hohe Kapazität von 1, 2 oder 4 TB nebst Leistung einer Halbleiterfestplatte¹
- beschränkte dreijährige Garantie

Optimale Einsatzbereiche

- Desktop-PCs
- Workstations
- leistungsstarke Direct Attached Storage (DAS)-Geräte

¹ Leistung kann je nach Hardwarekonfiguration und Betriebssystem des Benutzers variieren.



Desktop SSHD



Technische Daten	4 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹
Modellnummer	ST4000DX001	ST2000DX001	ST1000DX001
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s und NCQ	SATA mit 6 Gbit/s und NCQ	SATA mit 6 Gbit/s und NCQ
Leistung			
NAND-Typ/Größe	MLC/8 GB	MLC/8 GB	MLC/8 GB
DRAM-Cache (MB)	64	64	64
Unterstützte SATA-Datenübertragungsraten (Gbit/s)	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5
Durchschnittliche Suchzeit, Lesen (ms)	<12	<9,5	<8,5
Durchschnittliche Suchzeit, Schreiben (ms)	<12	<9,5	<8,5
Durchschnittlicher Datendurchsatz, Lesen, Durchschnitt für alle Zonen (MB/s)	146	156	156
Durchschnittlicher Datendurchsatz aus NAND-Medien (MB/s)	190	190	190
Max. anhaltender Datendurchsatz, OD Lesen (MB/s)	180	210	210
Konfiguration/Anordnung			
Köpfe/Scheiben	8/4	4/2	2/1
Byte pro Sektor	4.096	4.096	4.096
Zuverlässigkeit/Datenintegrität			
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	300.000	300.000	300.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit, max.	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴
Prognostizierte Annualized Failure Rate (AFR)	<1 %	<1 %	<1 %
Strommanagement			
Strom (W)			
Betrieb, typisch	7,5	6,7	5,9
Leerlauf2 (typisch)	—	4,5	3,36
Leerlauf (typisch)	6,2	—	—
Standby-Modus	0,75	0,75	0,63
Ruhe-Modus	0,75	0,75	0,63
Umgebung			
Temperatur (°C)			
eingeschaltet	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60
ausgeschaltet	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70
Abmessungen			
Höhe (mm)	26,11	26,11	19,87
Breite (mm)	101,6	101,6	101,6
Tiefe (mm)	146,99	146,99	146,99
Gewicht (g)	610	535	400
Menge pro Karton	20	20	25
Kartons pro Palette	40	40	40
Kartons pro Lage	8	8	8

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

www.seagate.com

NORD- UND SÜDAMERIKA Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
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

© 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. 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. DS1788.2-1308DE, August 2013