

1200 SSD

Datenblatt

Ultraschnelle konstante Leistung plus SAS mit 12 Gbit/s

- beseitigt Speicherengpässe und schließt die Lücke zwischen Prozessor- und Datenzugriffsleistung
- liefert die für anspruchsvolle Unternehmensanwendungen erforderliche konstante Geschwindigkeit und Leistung
- entwickelt für den schnelleren Datenzugriff, selbst bei komplexer und schreibintensiver Auslastung
- erste in großem Stil ausgelieferte SSD mit SAS und 12 Gbit/s sowie höchster Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit
- garantierte Datenverfügbarkeit in kritischen Fertigungssystemen durch Verwendung von redundantem E/A-Kommunikationspfad-Failover
- höhere Rendite durch Nutzung bestehender SAS-Infrastrukturen
- maßgeschneiderte Steuerung auf der Basis von Erfahrung und Herstellungsqualität von Seagate
- schützt Daten vor unvorhergesehenen Stromausfällen und vor unerkannter und unbeabsichtigter Silent Data Corruption
- sichert die Datenintegrität durch E/A-Fehlererkennung und -korrektur auf mehreren Ebenen
- optimale Datensicherheit dank optionaler Selbstverschlüsselung und Zertifizierung gemäß FIPS^{1, 2}



Optimale Einsatzbereiche

- anspruchsvolle Unternehmensanwendungen mit komplexen, schreibintensiven und vielfältigen Auslastungen
- Unternehmensanwendungen mit vielen Lese-/Schreiboperationen pro Sekunde, wie beispielsweise Hochleistungs-Computing, OLTP (Online Transactional Processing) und anspruchsvolle Datenanalysen
- Unternehmensanwendungen, bei denen es besonders auf die Verfügbarkeit und Integrität der Daten und die Ausfallsicherheit der Schnittstellen ankommt
- externe Enterprise-Speicherlösungen (SAN, NAS, DAS) und Server

¹ Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 Validated sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

² Überprüfung gemäß FIPS 140-2 Siehe FIPS-140-2-Level-2-Zertifikat unter <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>

1200 SSD



Technische Daten	800 GB ¹	400 GB ¹	200 GB ¹
Modelle mit Selbstverschlüsselung	ST800FM0053 ²	ST400FM0073 ²	ST200FM0073 ²
FIPS 140-2 Modelle	ST800FM0063 ^{2,3}		
Schnittstellenoptionen	SAS mit 12 Gbit/s	SAS mit 12 Gbit/s	SAS mit 12 Gbit/s
NAND-Flash	MLC	MLC	MLC
Leistung			
Anhaltender Datendurchsatz, max. (MB/s)	800	800	800
E/A-Datenübertragungsrate, max. (MB/s)	1.200	1.200	1.200
E/A pro Sekunde pro Watt (IOPS/W)	17.647	19.672	19.672
Befehlsrate bei sequenziellen Lese-/Schreibvorgängen (MB/s) maximal 128 KB	800/640	800/640	800/640
Befehlsrate bei zufälligen Lese-/Schreibvorgängen (IOPS) maximal 4 KB	120.000/40.000	120.000/40.000	120.000/40.000
Konfiguration/Zuverlässigkeit			
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 pro 10 ¹⁶	1 pro 10 ¹⁶	1 pro 10 ¹⁶
Annualized Failure Rate (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Gesamtmenge geschriebener Daten in Terabyte (TBW) während des Garantiezeitraums ⁴	14.600	7.300	3.650
Beschränkte nutzungsbasierte Garantie (Jahre) ⁵	5	5	5
Strommanagement			
+12/+5 V max. Startstrom (A)	0,8/0,5	0,8/0,5	0,8/0,5
Durchschnittliche Sleep-Leistung (W)	1,0	1,0	1,0
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	3,2	2,5	2,5
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	6,8	6,1	6,1
Umgebung			
Interne Betriebstemperatur (°C)	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 bis 75	-40 bis 75	-40 bis 75
Maximale Temperaturänderung pro Stunde (°C)	20	20	20
Relative Luftfeuchtigkeit (% , kondensationsfrei)	5 bis 95	5 bis 95	5 bis 95
Erschütterung, 0,5 ms (in G)	1.000	1.000	1.000
Schwingungen, 20 Hz bis 2.000 Hz (Grms)	11,08	11,08	11,08
Abmessungen			
Höhe (mm) ⁶	7,0	7,0	7,0
Breite (mm) ⁶	70,10	70,10	70,10
Tiefe (mm) ⁶	100,45	100,45	100,45
Gewicht (g)	100	100	100
Menge pro Karton	20	20	20
Kartons pro Palette	45	45	45
Kartons pro Lage	9	9	9

¹ Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte.

² Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 Validated sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

³ Überprüfung gemäß FIPS 140-2 Siehe FIPS-140-2-Level-2-Zertifikat unter <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>

⁴ Gemäß JEDEC-Standard JESD218A mit Enterprise Workload JESD219A und allen zugewiesenen LBAs

⁵ Die Garantie beträgt entweder 5 Jahre oder endet, wenn die garantierte Gesamtschreibleistung des Geräts innerhalb des Garantiezeitraums erreicht ist, je nachdem, welcher Fall zuerst eintritt.

⁶ Diese Festplattenabmessungen entsprechen dem Standard bei kleinem Formfaktor (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223.

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

© 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. Das FIPS-Logo ist ein Gütezeichen der NIST, was keine Produktwerbung durch NIST und die US-amerikanische bzw. kanadische Regierung darstellt. 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. Für das Exportieren oder Reexportieren von Hardware oder Software mit Verschlüsselung ist das Bureau of Industry and Security des US-Handelsministeriums zuständig (weitere Informationen unter www.bis.doc.gov), ebenso für die Kontrolle beim Import und die Verwendung außerhalb der USA. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1781.2-1304DE, April 2013