

Laptop SSHD

Laptop Thin SSHD

Ultra Mobile SSHD

Datenblatt

Schnell wie SSD und Kapazität wie HDD, aber trotzdem sehr preisgünstig

- Bootvorgang und Leistung wie bei einer SSD¹
- bis zu 1 TB Speicherkapazität
- All-in-One-Design bietet einfache und problemlose Installation
- kann wie eine herkömmliche Festplatte in jedem Laptop, PC oder Mac installiert sowie auch mit jedem Betriebssystem und jeder Anwendung verwendet werden
- SATA-Schnittstelle mit 6 Gbit/s und NCQ ermöglicht hohe Schnittstellengeschwindigkeit
- selbstverschlüsselnde Festplatten (SEDs) verfügbar, durch die der Datenschutz maximiert und das Missbrauchsrisiko bei vertraulichen Informationen minimiert werden kann
- beschränkte dreijährige Garantie²

Optimale Einsatzbereiche

- geringe, geringere und geringste Z-Höhen
- 9,5 mm für alle All-in-One-PCs und ältere Laptops
- 7 mm für schlanke und leichte Laptops und leistungsstarke Spielsysteme
- 5 mm für Tablets und Ultrabooks

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

Alle Tests wurden an einer Laptop SSHD mit 1 TB von Seagate®, einer Laptop Thin SSHD mit 500 GB von Seagate und einer Ultra Mobile SSHD von Seagate mit 500 GB vorgenommen.

² Es sind Produkte mit erweiterter Garantie verfügbar. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um mehr zu erfahren.



Laptop SSHD
Laptop Thin SSHD
Ultra Mobile SSHD



Technische Daten	9,5 mm	7 mm	5 mm
Modellname	Laptop SSHD	Laptop Thin SSHD	Ultra Mobile SSHD
Kapazität	1 TB ¹	500 GB ¹	500 GB ¹
Standardmodell	ST1000LM014	ST500LM000	ST500LX012
Zero Gravity Sensor (ZGS)-Standardmodell	—	—	ST500LX014
Festplattenmodell mit Selbstverschlüsselung (SED) ²	ST1000LM015	ST500LM001	ST500LX016
Modell mit Selbstverschlüsselung und Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 ³	ST1000LM028	ST500LM020	ST500LX013
Schnittstelle ⁴	SATA mit 6,0/3,0/1,5 Gbit/s und NCQ	SATA mit 6,0/3,0/1,5 Gbit/s und NCQ	SATA mit 6,0/3,0/1,5 Gbit/s und NCQ
Leistung			
Flash-Speicher-Typ	NAND	NAND	NAND
Test im Vergleich zu 2,5 Zoll HDD mit 5.400 U/min / 7.200 U/min			
Boot-Zeit in Windows 7 ⁶	35 % schneller/25 % schneller	35 % schneller/25 % schneller	35 % schneller/25 % schneller
Laden von Anwendungen ⁷	450 % schneller/300 % schneller	450 % schneller/300 % schneller	450 % schneller/300 % schneller
Laden von Spielen ⁸	140 % schneller/50 % schneller	140 % schneller/50 % schneller	140 % schneller/50 % schneller
Konfiguration/Anordnung			
Köpfe/Scheiben	4/2	2/1	2/1
Byte pro Sektor	4.096	4.096	4.096
Erforderliche Stromversorgung	+5 V	+5 V	+5 V
Zuverlässigkeit/Datenintegrität			
Kopflagerung	QuietStep™ Ramp Load	QuietStep Ramp Load	QuietStep Ramp Load
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	600.000	600.000	600.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit, max.	1 pro 10 ¹⁵	1 pro 10 ¹⁵	1 pro 10 ¹⁵
Prognostizierte Annualized Failure Rate (AFR)	0,48 %	0,48 %	0,48 %
Beschränkte Garantie (Jahre) ⁵	3	3	3
Strommanagement			
Leistung bei Suche, typisch (W)	2,7	2,5	2,5
Leistung im Leerlauf, typisch (W)	0,9	0,9	0,6
Umgebung			
Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60
Temperatur, im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70
Erschütterung, im eingeschalteten Zustand: 2 ms (G)	350	350	400
Erschütterung, im ausgeschalteten Zustand: 1 ms (G)	1.000	1.000	1.000
Typische Geräuschentwicklung im Leerlauf (Bel, Schalleistung)	2,2	2,0	2,0
Typische Geräuschentwicklung bei Suche (Bel, Schalleistung)	2,7	2,2	2,2
Abmessungen			
Max. Höhe (mm), Standardmodelle und Modelle mit Selbstverschlüsselung	9,5	7,0	5,0
Max. Höhe (mm), Modell mit Zertifizierung gemäß FIPS	9,5	7,0	5,2
Max. Breite (mm)	69,85	69,85	69,85
Max. Tiefe (mm)	100,35	100,35	100,35
Gewicht (g)	115	95	93
Menge pro Karton	50	50	50
Kartons pro Palette	60	60	60
Kartons pro Lage	10	10	10

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

² Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Festplatten mit 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 Einige Modelle mit Selbstverschlüsselung und Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 im Überblick. Einzelheiten über das FIPS-140-2-Level-2-Zertifikat finden Sie unter: <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>.

⁴ Unterstützt Hot-Plug-Betrieb gemäß Serial-ATA-Spezifikation, Revision 2.6.

⁵ Es sind Produkte mit erweiterter Garantie verfügbar. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um mehr zu erfahren.

⁶ Die Tests wurden von Seagate mithilfe eines i5-basierten Core-Prozessors von Intel sowie eines Laptop mit Chipsatz QM77 von Intel und 8 GB RAM durchgeführt. Zum Testen wurde das Microsoft-Dienstprogramm verwendet. Die Ergebnisse wurden zu Anzeigezwecken abgerundet. Die Festplattenleistung kann je nach Marke und Modell variieren.

⁷ Das Testen wurde durch Seagate vorgenommen. Das Starten der Anwendungen wurde mittels PCMark 7-Systemspeichertest getestet. Die Ergebnisse wurden zu Anzeigezwecken abgerundet. Die Festplattenleistung kann je nach Marke und Modell variieren.

⁸ Das Testen wurde durch Seagate vorgenommen. Die Spiele wurden mittels PCMark 7-Systemspeichertest getestet. Die Ergebnisse wurden zu Anzeigezwecken abgerundet. Die Festplattenleistung kann je nach Marke und Modell variieren.

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

© 2014 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. QuietStep ist eine Marke oder eine eingetragene Marke von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Das FIPS-Logo ist ein Gütezeichen der NIST und stellt keine Produktwerbung durch NIST und die US-amerikanische bzw. kanadische Regierung dar. 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 erneute Exportieren 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 ist dieses Bureau auch für die Kontrolle beim Import und die Verwendung außerhalb der USA verantwortlich. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1814.2-1406DE, Juni 2014