

Laptop Thin HDD

Datenblatt

Die weltweit erste nur 7 mm dicke 2,5-Zoll-Festplatte

- Die Z-Höhe von 7 mm ermöglicht ein schlankes Gehäusedesign für alle Notebook-Segmente.
- Die Selbstverschlüsselung minimiert das Risiko von Sicherheitsverletzungen, entspricht den Datenschutzbestimmungen und schützt den Ruf der Marke.¹
- Auch sind Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 für die behördliche Verwendung in den USA und Kanada zugelassen.^{1,2}

Optimale Einsatzbereiche

- Einstiegs-Laptops: Freuen Sie sich über das elegante, schlanke und leichte Design, das obendrein auch durchaus erschwinglich ist.
- Netbooks: Holen Sie sich ein schlankeres Netbook, ohne Abstriche bei Speicherkapazität oder Erschwinglichkeit machen zu müssen.
- Ultraportables: Nutzen Sie die Vorteile des eleganten, schlanken und leichten Designs, ohne auf vollen Funktionsumfang verzichten zu müssen.

¹ Weitere Informationen können Sie der Spezifikationentabelle entnehmen.

² Siehe FIPS-140-2-Level-2-Zertifikat unter <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>



Laptop Thin HDD



Technische Daten	Festplatten mit 5.400 U/min			Festplatten mit 7.200 U/min	
	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹
Funktionsoptionen					
Modellname	vormals Momentus® Thin	vormals Momentus Thin	vormals Momentus Thin	Laptop Thin HDD	Laptop Thin HDD
Standardmodelle	ST500LT012	ST320LT012	ST250LT012	ST500LM021	ST320LM010
Festplattenmodelle mit Selbstverschlüsselung	ST500LT025	—	—	—	—
Sich selbst verschlüsselnde Festplatte mit Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 Validated	ST500LT015	—	—	—	—
Schnittstelle	SATA mit 3 Gbit/s	SATA mit 3 Gbit/s	SATA mit 3 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s
Cache (MB)	16	16	16	32	32
Konfiguration/Organisation					
Byte pro Sektor (logisch/physikalisch)	512/4.096	512/4.096	512/4.096	512/4.096	512/4.096
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	>600.000	>600.000	>600.000	>600.000	>600.000
Leistung					
Durchschnittliche Suchzeit (ms)	12	12	12	11	11
E/A-Datenübertragungsrate, max. (MB/s)	600	600	600	600	600
Anhaltende Datenübertragungsrate OD, max. (MB/s)	118,5	118,5	118,5	135	135
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Kopflagerung	Ramp-Load-Technik QuietStep™	Ramp-Load-Technik QuietStep	Ramp-Load-Technik QuietStep	Ramp-Load-Technik QuietStep	Ramp-Load-Technik QuietStep
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴
Annualized Failure Rate (AFR)	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %
Strommanagement					
Einschaltstrom, typisch (A)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Suche, typisch (W)	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8
Leerlauf, typisch (W)	0,45	0,45	0,45	0,65	0,65
Umgebung					
Temperatur (°C) eingeschaltet ausgeschaltet	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70
Erschütterung (G) im eingeschalteten Zustand: 2 ms im ausgeschalteten Zustand: 1 ms	400 1.000	400 1.000	400 1.000	400 1.000	400 1.000
Geräuschentwicklung (Bel, Schalleistung) Leerlauf (typisch) Suche (typisch)	2,0 2,2	2,0 2,2	2,0 2,2	2,3 2,4	2,3 2,4
Abmessungen					
Höhe (mm)	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Breite (mm)	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1
Tiefe (mm)	100,55	100,55	100,55	100,55	100,55
Gewicht (g)	95	95	95	95	95
Menge pro Karton	50	50	50	50	50
Kartons pro Palette	60	60	60	60	60
Kartons pro Lage	10	10	10	10	10

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



Zertifizierung gemäß
FIPS 140-2



Think
Green™



Seagate
Secure™



ADVANCED
AF
FORMAT

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. Momentus, QuietStep, Seagate Secure und das Think Green-Logo sind Marken oder eingetragene Marken 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. 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). Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1702.10.1-1402DE, Februar 2014