

Datenblatt

Momentum® Thin

Die weltweit erste 2,5-Zoll-Festplatte mit lediglich 7 mm Dicke

Hauptvorteile

- Die Z-Höhe von 7 mm ermöglicht schlankes Gehäusedesign für alle Notebook-Segmente.
- Die Technik SmartAlign™ von Seagate ermöglicht den Umstieg auf 4K-Sektoren ohne Hilfsprogramme.¹
- Festplatten mit Selbstverschlüsselung minimieren das Risiko von Sicherheitsverletzungen, entsprechen den Datenschutzbestimmungen und schützen außerdem den Ruf der Marke.¹
- Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 sind für die behördliche Verwendung in den USA und Kanada zugelassen.^{1, 2}

Optimale Einsatzbereiche

- Einstiegs-Laptops bis hin zu Laptops mit sehr hoher Leistung: Freuen Sie sich über elegantes, schlankes und leichtes Design, das obendrein auch durchaus erschwinglich ist.
- Netbooks: Holen Sie sich schlankere Netbooks, ohne Abstriche bei Speicherkapazität oder Erschwinglichkeit machen zu müssen.
- Ultraportables: Nutzen Sie die Vorteile des eleganten, schlanken und leichtgewichtigen Designs, ohne auf umfangreiche Funktionen verzichten zu müssen.
- Schlanke Unterhaltungselektronikgeräte: mehr Eleganz für Ihr digitales Leben.

¹ Weitere Informationen entnehmen Sie der Spezifikationstabelle

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



Momentum® Thin



Die weltweit erste 2,5-Zoll-Festplatte mit lediglich 7 mm Dicke

Seagate zeigt eindrucksvoll, wie man sich von der Konkurrenz abheben, die Rentabilität steigern und der Marktnachfrage nach schlankem Computing gerecht werden kann.

- Der Formfaktor von 2,5 Zoll ermöglicht kostengünstige und zuverlässige Speicherlösungen für schlanke Einstiegs-Laptops, High-End-Netbooks, Ultrabooks und Unterhaltungselektronikgeräte, und zwar ohne dabei irgendwelche Kompromisse eingehen zu müssen.
- Die Momentum® Thin von Seagate® ist mit einer Speicherkapazität von 500, 320, 250 und 160 GB erhältlich, um stets die passende Leistung für voll funktionsfähige Computing-Geräte

bieten zu können. Liebhaber von Hochleistungsfestplatten sollten die neue Momentum Thin mit 7.200 U/min unbedingt testen.

- Jetzt bietet sowohl die Standardversion mit 5.400 U/min als auch die Hochleistungsversion mit 7.200 U/min jeweils 16 MB Cache.
- Die Festplatten mit Selbstverschlüsselung von Seagate bieten Datensicherheit auf höchstem Niveau ohne jegliche Leistungseinbußen, da die Daten direkt auf der Festplatte geschützt werden.
- Die Momentum Thin mit Selbstverschlüsselung ist die erste Festplatte, die dem Opal-Standard der Trusted Computing Group entspricht und eine FIPS-140-2-Level-2-Zertifizierung für behördliche Verwendung in den USA und Kanada erhalten hat.

Technische Daten	Festplatte Momentum 5400				Festplatte Momentum 7200		
	500 GB¹	320 GB¹	250 GB¹	160 GB¹	320 GB¹	250 GB¹	160 GB¹
Funktionsoptionen							
Standardmodelle	ST500LT012²	ST320LT020² ST320LT012²	ST250LT003² ST250LT012²	ST160LT003²	ST320LT007²	ST250LT007²	ST160LT007²
Modelle mit Selbstverschlüsselung	ST500LT025³				ST320LT014²	ST250LT014²	
Sich selbst verschlüsselnde Festplatte mit Zertifizierung gemäß FIPS 140-2	ST500LT015²				ST320LT009²	ST250LT009²	
Schnittstelle	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ
Cache (MB)	16	16	16	16	16	16	16
Konfiguration							
Byte pro Sektor	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
Zuverlässigkeit/Datenintegrität							
Kopflagerung	Quiet Step™ Ramp-Load	Quiet Step Ramp-Load	QuietStep Ramp-Load	QuietStep Ramp-Load	QuietStep Ramp-Load	QuietStep Ramp-Load	QuietStep Ramp-Load
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	> 600.000	> 600.000	> 600.000	> 600.000	> 600.000	> 600.000	> 600.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit	1 pro 10¹⁴	1 pro 10¹⁴	1 pro 10¹⁴	1 pro 10¹⁴	1 pro 10¹⁴	1 pro 10¹⁴	1 pro 10¹⁴
Annualized Failure Rate (AFR)	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %
Strommanagement							
Strom (W)							
Suche (typisch)	1,2	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6
Leerlauf (typisch)	0,45	0,48	0,48	0,48	0,66	0,66	0,66
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	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	350 1.000	350 1.000	350 1.000	350 1.000	350 1.000	350 1.000
Geräuschentwicklung (Bel, Schalleistung) Leerlauf (typisch) Suche (typisch)	2,0 2,2	2,0 2,2	2,0 2,2	2,0 2,2	2,3 2,5	2,3 2,5	2,3 2,5
Abmessungen							
Höhe (mm)	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Breite (mm)	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1
Tiefe (mm)	100,55	100,55	100,55	100,55	100,55	100,55	100,55
Gewicht (g)	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
Menge pro Karton	50	50	50	50	50	50	50
Kartons pro Palette	60	60	60	60	60	60	60
Kartons pro Lage	10	10	10	10	10	10	10

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

² Advanced Format (4K)-Festplatte mit SmartAlign™ zur Beseitigung von Ausrichtungsfehlern

³ SmartAlign ist auf diesem Modell nicht verfügbar.

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

© 2012 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, SmartAlign 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. DS1702.7-1203DE, März 2012