

Produktübersicht

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

Festplatte Momentus® Thin

Unser Angebot

- Die Z-Höhe von nur 7 mm ermöglicht schlankes Gehäusedesign für alle Notebook-Segmente.
- Die Technik SmartAlign™ von Seagate ermöglicht den Umstieg auf 4K-Sektoren ohne Hilfsprogramme.
- Festplatten mit Selbstverschlüsselung minimieren das Risiko von Sicherheitsverletzungen, entsprechen den Datenschutzbestimmungen und schützen außerdem den Ruf der Marke.
- Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Zertifizierung¹ gemäß FIPS 140-2 sind für die behördliche Verwendung in den USA und Kanada zugelassen.

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

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

Festplatte Momentus® Thin



Die Seagate-Integratoren und OEM-Kunden sehen sich zunehmend mit einer wachsenden Nachfrage nach schlankeren und dennoch voll funktionsfähigen Standard-Laptop-Lösungen konfrontiert. Bis vor kurzem stellten hochpreisige, langsame 1,8-Zoll-Festplatten und kostenintensive, schnelle Halbleiterfestplatten die einzige Option für derartige schlankere Lösungen dar. Da diese beiden Speichertypen sehr kostspielig waren, blieb Systemherstellern nichts anderes übrig, als die schlankeren Gehäuse nur für ihre High-End-Produktlinien zu verwenden. Aber jetzt kommt die Genialität von Seagate ins Spiel.

Seagate erkannte, dass es seinen Kunden lediglich an kostengünstigen schlanken Speicherlösungen für Einstiegs- bis Standard-Laptops sowie für High-End-Netbooks und schlanke Ultraportables mangelte und entwickelte daher eine Festplatte, die den derzeitigen Laptop-Festplatten sowohl hinsichtlich Material wie auch Design ebenbürtig ist. Diese erfolgreiche Initiative führte zur Entwicklung von Seagate® Momentus® Thin, der weltweit ersten 2,5-Zoll-Festplatte mit nur 7 mm Dicke. Diese neue Festplatte ist mit 16 MB Cache sowohl als Standard-Version mit 5.400 U/min sowie auch als Hochleistungs-Version mit 7.200 U/min erhältlich.

Die Speicherkapazität von 500, 320, 250 und 160 GB ist ausreichend für die üblichen Anforderungen, die unsere Kunden heute an voll funktionsfähige Laptop-Systeme stellen. Des Weiteren beseitigt SmartAlign Ausrichtungsfehler beim Advanced Format (4K)-Sektor und sorgt für eine konstante Rechenleistung ohne den Einsatz von zeitaufwändigen Hilfsprogrammen. Dies ebnet den Weg für eine problemlose Verbreitung des 4K-Standards. Und obschon das spezielle Design einige Code- sowie auch Komponentenänderungen erfordert, kann die Erfahrung von Seagate erheblich zur Bereitstellung von kostengünstigeren Lösungen für schlankere Laptop-Computer beitragen.

Festplatten, die dem Opal-Standard der Trusted Computing Group (TCG) entsprechen

Der Opal-Standard soll die Verbreitung der Festplattenverschlüsselung durch die Schaffung eines offenen Branchenstandards fördern, der herstellerübergreifend die Interoperabilität von Verschlüsselungstechnologien und Plattformen verbessert. Sowohl OEM als auch Endkunden können nunmehr eine im Handel erhältliche, vorinstallierte und vollständig kompatible Hardwareverschlüsselung implementieren.

Die Momentus Thin mit Selbstverschlüsselung ist die erste Festplatte, die dem Opal-Standard der TCG entspricht und eine FIPS-140-2-Level-2-Zertifizierung für behördliche Verwendung in den USA und Kanada erhalten hat.

Technische Daten	
Kapazitäten (GB) ¹	500, 320, 250 und 160
Schnittstelle	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ
Cache (MB)	16
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	5.400 und 7.200
Erschütterung (G) im eingeschalteten Zustand: 2 ms im ausgeschalteten Zustand: 2 ms	400 (500 GB – nur 5.400) und 350 1.000
Geräuschentwicklung (Bel, Schalleistung) Leerlauf (typisch) Suche (typisch)	2,0 (5.400), 2,3 (7.200) 2,2 (5.400), 2,5 (7.200)
Betriebstemperatur (°C)	0 bis 60
Funktionsoptionen	Opal-Standard, Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Zertifizierung ² gemäß FIPS 140-2, SmartAlign ³

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

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

³ SmartAlign ist auf den meisten Modellen verfügbar. Details finden Sie im Datenblatt.

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

© 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. PO0095.7-1203DE, März 2012.