

Informacje o produkcie

Pierwszy na świecie 2,5-calowy dysk o grubości 7 mm

Dyski twarde Momentus® Thin

Zalety:

- 7 mm grubości umożliwia projektowanie laptopów w cienkich obudowach dla wszystkich segmentów;
- Technologia Seagate SmartAlign™ umożliwia przejście na 4096-bajtowe sektory bez potrzeby stosowania specjalnego oprogramowania;
- Funkcja samoszyfrowania zmniejsza ryzyko naruszenia danych, zapewnia zgodność z normami bezpieczeństwa danych oraz gwarantuje rozpoznawalność marki;
- Samoszyfrujące dyski opatrzone certyfikatem FIPS 140-2¹ zostały zatwierdzone do użytku przez rządy Stanów Zjednoczonych i Kanady.

¹ Certyfikat FIPS 140-2 poziomu 2 jest dostępny do wglądu pod adresem <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/vend.htm>.



Pierwszy na świecie 2,5-calowy dysk o grubości 7 mm

Dyski twarde Momentus® Thin



Integratorzy systemów firmy Seagate oraz firmy działające w sektorze OEM starają się nadążyć za rosnącym popytem na coraz mniejsze, lecz w pełni funkcjonalne laptopy klasy średniej. Do niedawna dla komputerów przenośnych o cienkich obudowach dostępne były wyłącznie drogie dyski 1,8-calowe o niskiej wydajności oraz równie drogie, szybkie dyski SSD. Ze względu na wysokie ceny tych obu typów dysków, producenci systemów komputerowych mogli stosować cieńsze obudowy wyłącznie w modelach wysokiej klasy. Pomysłowość specjalistów z firmy Seagate

Zdając sobie sprawę, że nasi klienci napotykali trudności w postaci braku korzystnych cenowo, cienkich urządzeń magazynujących zarówno do najprostszych i najpopularniejszych laptopów, jak i do wysokiej klasy netbooków i komputerów ultraprzemysłowych, firma Seagate zaprojektowała dysk o przełomowych właściwościach i wyglądzie – w porównaniu z produkowanymi wcześniej dyskami do laptopów. Tak właśnie powstał Seagate® Momentus® Thin, pierwszy na świecie 2,5-calowy dysk o wysokości 7 mm. Nowy dysk o wysokości 7 mm jest platformą o obniżonej wysokości, dostępną z 16 MB pamięci podręcznej w opcji typowej prędkości obrotowej 5400 obr./min oraz wysokowydajnej prędkości 7200 obr./min.

Pojemności 500 320, 250 oraz 160 GB należą do najczęściej poszukiwanych przez klientów pojemności dysków, wykorzystywanych w laptopach o pełnej funkcjonalności. Co więcej, zastosowanie technologii SmartAlign pozwala rozwiązać problemy z niedopasowaniem, w przypadku zaawansowanego formatowania sektorów 4K, i zachować wydajność bez konieczności korzystania ze specjalnego oprogramowania – dzięki temu przejście na standard 4K nie nastręcza trudności. Chociaż ze względu na konstrukcję konieczna była zmiana kodu i niektórych komponentów, doświadczenie specjalistów z firmy Seagate pozwoliło uzyskać rozwiązanie o niewielkich rozmiarach i przystępnej cenie.

Dyski zgodne ze standardem Opal, opracowanym przez Trusted Computing Group (TCG)

Opal, mający ułatwiać szerokie stosowanie rozwiązań z zakresu pełnego szyfrowania dyskowego, jest otwartym standardem branżowym pozwalającym na zwiększenie interoperacyjności pomiędzy dostawcami urządzeń magazynujących, a także między technologiami szyfrowania i platformami. Producenci oryginalnego wyposażenia do komputerów osobistych oraz organizacje zrzeszające użytkowników końcowych są teraz w stanie wdrażać rozwiązania z zakresu szyfrowania sprzętowego, które są dostępne w handlu, montowane fabrycznie oraz które zapewniają interoperacyjność.

Dysk samoszyfrujący Momentus Thin jest pierwszym dyskiem spełniającym wymagania specyfikacji Opal, opracowanej przez Trusted Computing Group, któremu przyznano certyfikat FIPS 140-2 poziomu 2, uznawany przez rządy USA i Kanady.

Parametry	
Pojemność (GB) ¹	500, 320, 250 i 160
Interfejs	SATA 3 Gb/s z technologią NCQ
Pamięć podręczna (MB)	16
Prędkość obrotowa (obr./min)	5400 i 7200
Wstrząsy (G) Podczas pracy, 2 ms W stanie spoczynku, 2 ms	400 (500 GB – tylko 5400) i 350 1000
Akustyka (moc akustyczna – bele) W stanie spoczynku (typowa) Wyszukiwanie (typowa)	2 (5400), 2,3 (7200) 2,2 (5400), 2,5 (7200)
Temperatura, podczas pracy (°C)	od 0 do 60
Funkcje	Specyfikacja Opal, dyski samoszyfrujące z certyfikatem FIPS 140-2 ² , technologia SmartAlign™ ³

¹ W przypadku oznaczania pojemności dysków, jeden gigabajt (oznaczany także jako „GB”) jest równy jednemu miliardowi bajtów.

² Certyfikat FIPS 140-2 poziomu 2 jest dostępny do wglądu pod adresem <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>.

³ Technologia SmartAlign dostępna w większości modeli. Szczegóły – arkusz danych

www.seagate.com

AMERYKA PŁN. I PŁD.
AZJA/PACYFIK
EUROPA, BLISKI WSCHÓD I AFRYKA

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, USA, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francja, +33 1 41 86 10 00

© 2012 Seagate Technology LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w USA. Seagate, Seagate Technology i logo Wave są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Momentus, QuietStep i Seagate Secure, SmartAlign i logo Think Green są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC lub jednej z jej firm zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Logo FIPS jest znakiem certyfikacyjnym Instytutu NIST, co nie oznacza faworyzowania produktu przez Instytut NIST ani rządy Stanów Zjednoczonych lub Kanady. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli. W przypadku oznaczania pojemności dysków, jeden gigabajt (oznaczany także jako „GB”) jest równy jednemu miliardowi bajtów, a jeden terabajt (oznaczany także jako „TB”) jest równy jednemu bilionowi bajtów. W systemie operacyjnym komputera mogą być używane różne standardy pomiarowe i raportowana pojemność może być mniejsza. Ponadto część podanej pojemności jest używana do formatowania oraz w innych celach i może nie być dostępna do przechowywania danych. Eksport i reeksport sprzętu lub oprogramowania szyfrującego może podlegać regulacjom prawnym Biura Przemysłu i Bezpieczeństwa Departamentu Handlu Stanów Zjednoczonych (więcej informacji znajduje się w witrynie www.bis.doc.gov). Firma Seagate zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach bez powiadomienia. PO0095.7-1203PL, marzec 2012

