

Savvio® 10K.6

Arkusz danych

Wydajne dyski HDD 10K klasy korporacyjnej – poprawa doskonałej wydajności

- Przejście z wolniejszych dysków 2,5-calowych o prędkości 10K lub 3,5-calowych o prędkości 15K o niższej pojemności do najlepszych w swojej klasie, mniejszych i szybszych korporacyjnych dysków twardych Savvio 10K.6.
- Technologia PowerChoice™ do zarządzania energią zgodnego ze standardem komitetu T10 zapewnia firmom informatycznym możliwość zoptymalizowania systemów pod względem osiągnięć i zużycia energii.
- Pierwszy dysk twardy o kluczowym znaczeniu, który oferuje technologię RAID Rebuild™ firmy Seagate® – przyspiesza przywracanie RAID i czyni je bezpieczniejszym.
- Funkcja Protection Information (PI) zabezpiecza dane przed niepożądanymi zmianami¹.
- Modele dysków samoszyfrujących (SED) mogą być stosowane jako standardowe dyski lub jako część bardziej bezpiecznego rozwiązania.
- Technologia Instant Secure Erase (ISE) firmy Seagate sprawia, że wycofywanie, zmiana przeznaczenia czy sprzedaż dysków stają się bezpieczniejsze, szybsze i łatwiejsze.
- Wysoka pojemność i niewielki format pozwalają centrom danych nadążać za ich wzrostem i optymalizować wykorzystanie nieruchomości.
- Modele samoszyfrujące z certyfikatem FIPS 140-2 – tylko od firmy Seagate – sprawiają, że dla agencji rządowych Stanów Zjednoczonych i Kanady zachowanie zgodności staje się szybkie i proste^{2,3}.
- Architektura Unified Storage firmy Seagate zmniejsza złożoność i koszty, łącząc zróżnicowane interfejsy, rozmiary i standardy bezpieczeństwa.

Najodpowiedniejsze zastosowania:

- serwery i zewnętrzne macierze pamięci masowych o krytycznym znaczeniu,
- centra danych o ograniczonej ilości energii i miejsca,
- redukcja kosztów ekologicznych działalności informatycznej oraz wycofania dysków z eksploatacji,
- przedsięwzięcia wymagające zachowania zgodności lub bezpieczeństwa danych,
- migracja z systemów dysków 3,5-calowych do technologii kolejnej generacji.



¹ Funkcja Protection Information (PI) wymaga hosta zgodnego z technologią lub obsługi kontrolera.

² Nie wszystkie dyski mogą być dostępne we wszystkich krajach. Dyski SED i SED FIPS-140 poziomu 2 mogą korzystać z hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

³ FIPS 140-2 w trakcie przeglądu. Zobacz Certyfikat FIPS 05-2 poziomu 2 pod adresem <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html#05>.

Specyfikacja	900 GB ^{1,2}	600 GB ^{1,2}	450 GB ^{1,2}	300 GB ^{1,2}
Numer modelu SED	ST900MM0026	ST600MM0026	ST450MM0026	ST300MM0026
Numer modelu SED FIPS 140-2	ST900MM0036 ³			
Interfejs	SAS 6 Gb/s	SAS 6 Gb/s	SAS 6 Gb/s	SAS 6 Gb/s
Pojemność				
Przy formacie 512 bajtów/sektor (GB)	900	600	450	300
Szybkość transferu zewnętrznego (MB/s)	600	600	600	600
Wydajność				
Prędkość obrotowa (obr./min)	10 000	10 000	10 000	10 000
Średni czas dostępu (ms)	2,9	2,9	2,9	2,9
Szybkość transferu, długotrwała od zewnętrznej do wewnętrznej średnicy talerza (MB/s)	204 do 125	204 do 125	204 do 125	204 do 125
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	64	64	64	64
Konfiguracja/niezawodność				
Talerze	3	2	2	1
Głowice	6	4	3	2
Nieodwracalne błędy odczytu na liczbę odczytanych bitów	1 na 10 ¹⁶	1 na 10 ¹⁶	1 na 10 ¹⁶	1 na 10 ¹⁶
Współczynnik AFR (%)	0,44	0,44	0,44	0,44
Zarządzanie energią				
Typowo, podczas pracy (A) +5 V/+12 V	0,41/0,49	0,41/0,44	0,4/0,43	0,41/0,4
W trybie bezczynności (waty)	3,9	3,4	3,4	3
Środowiskowy				
Temperatura podczas pracy (°C)	od 5 do 55	od 5 do 55	od 5 do 55	od 5 do 55
Temperatura, w stanie spoczynku (°C)	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70
Odporność na wstrząsy, podczas pracy: 11 ms (G)	40	40	40	40
Odporność na wstrząsy, w stanie spoczynku: 2 ms (G)	400	400	400	400
Akustyka, w stanie spoczynku (moc akustyczna – bele)	3	3	3	3
Wibracje, podczas pracy: <500 Hz (Gs)	0,5	0,5	0,5	0,5
Wibracje, podczas spoczynku: <500 Hz (Gs)	3	3	3	3
Wymiary				
Wysokość (mm, maks.) ⁴	15	15	15	15
Szerokość (mm, maks.) ⁴	70,1	70,1	70,1	70,1
Głębokość (mm, maks.) ⁴	100,45	100,45	100,45	100,45
Waga (kg)	0,212	0,221	0,222	0,217
Ilość jednostek w kartonie	30	30	30	30
Ilość kartonów na palecie	50	50	50	50
Ilość kartonów w warstwie	10	10	10	10
Gwarancja				
Okres gwarancji (lata)	5	5	5	5

¹ 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.

² Nie wszystkie dyski mogą być dostępne we wszystkich krajach. Dyski SED i SED FIPS-140 poziomu 2 mogą korzystać z hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

³ FIPS 140-2 w trakcie przeglądu. Zobacz Certyfikat FIPS 140-2 poziomu 2 pod adresem <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html#05>.

⁴ Wymiary obudowy są zgodne z Normą dotyczącą niewielkich wymiarów (Small Form Factor Standard, SFF-8201), której treść jest dostępna na stronie www.sffcommittee.org. Wymiary złącza, patrz SFF-8223 (modele SAS).



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. PowerChoice, RAID Rebuild, Savvio, Seagate Secure i logo architektury Unified Storage są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC bądź podmiotów z nią stowarzyszonych w Stanach Zjednoczonych lub innych krajach. 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. Rzeczywiste szybkości transferu danych zależą od środowiska pracy i innych czynników. 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), a import do krajów i użytkowanie poza terenem Stanów Zjednoczonych może podlegać ograniczeniom. Firma Seagate zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach bez powiadomienia. DS1768.1-1210PL, październik 2012