

# 1200 SSD

## Zestawienie danych

### Ultraszybka, stała wydajność i interfejs SAS 12 GB/s

- Pomaga eliminować zatory pamięci masowej i zmniejszać różnicę wydajności pomiędzy procesorem a dostępem do danych.
- Zapewnia szybkość i stałą wydajność, której potrzebują wymagające aplikacje klasy korporacyjnej.
- Zaprojektowany tak, aby skracać czas oczekiwania na dostęp do danych w najbardziej złożonych środowiskach o dużej liczbie zapisów.
- To pierwszy dysk SSD, dostarczany z interfejsem SAS o prędkości 12 GB/s, zapewniający jednocześnie najwyższą niezawodność i skalowalność.
- Zapewnia dostępność danych dla kluczowych systemów produkcyjnych przy użyciu nadmiarowych, zapewniających możliwość przełączania w tryb pracy awaryjnej ścieżek komunikacyjnych operacji we/wy.
- Pomaga zwiększać zwrot z inwestycji poprzez korzystanie z istniejącej infrastruktury SAS.
- Specjalnie zaprojektowany sterownik wykorzystuje wiedzę Seagate w klasie korporacyjnej i doskonałość produkcyjną.
- Pomaga zabezpieczyć dane przed nieoczekiwaną utratą zasilania i chronić przed przypadkowym i niezamierzonym uszkodzeniem.
- Pomaga zapewnić spójność danych przy użyciu wielu poziomów wykrywania błędów operacji we/wy i korekcji.
- Zaawansowane bezpieczeństwo danych, które zapewnia dysk samoszyfrujący (SED) i modele FIPS SED<sup>1,2</sup>.



### Najodpowiedniejsze zastosowania:

- wymagające aplikacje klasy korporacyjnej o złożonych środowiskach o dużej liczbie zapisów;
- aplikacje klasy korporacyjnej odznaczające się dużym zapotrzebowaniem na operacje IOPS, np. obliczenia wysokiej wydajności, przetwarzanie transakcji online i analiza danych;
- aplikacje klasy korporacyjnej, które wymagają wysokiego poziomu dostępności i integralności danych oraz awaryjnej nadmiarowości interfejsu;
- zewnętrzne rozwiązania pamięci masowej (SAN, NAS, DAS) i serwery klasy korporacyjnej.

<sup>1</sup> Dyski samoszyfrujące (SED) i zgodne ze standardem FIPS 140-2 Validated nie są oferowane we wszystkich modelach lub krajach. Niektóre modele mogą wymagać hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

<sup>2</sup> FIPS 140-2 w trakcie przeglądu. Certyfikat FIPS 140-2 poziomu 2 do wglądu pod adresem <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>.

# 1200 SSD



Parametry	800 GB <sup>1</sup>	400 GB <sup>1</sup>	200 GB <sup>1</sup>
Modele SED	ST800FM0053 <sup>2</sup>	ST400FM0073 <sup>2</sup>	ST200FM0073 <sup>2</sup>
Modele FIPS 140-2	ST800FM0063 <sup>2,3</sup>		
Opcje interfejsu	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
Pamięć flash typu NAND	MLC	MLC	MLC
<b>Wydajność</b>			
Średnia szybkość transferu danych, maks. (MB/s)	800	800	800
Szybkość transferu danych, maks. (MB/s)	1200	1200	1200
Operacje we./wy. na sekundę na watt (IOPS/W)	17 647	19 672	19 672
Najwyższa sekwencyjna szybkość (MB/s) losowego odczytu/zapisu poleceń – 128 KB	800/640	800/640	800/640
Najwyższa szybkość losowego odczytu/zapisu poleceń (IOPS) – 4 KB	120 000/40 000	120 000/40 000	120 000/40 000
<b>Konfiguracja/niezawodność</b>			
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10 <sup>16</sup>	1 na 10 <sup>16</sup>	1 na 10 <sup>16</sup>
Współczynnik AFR (%)	0,44	0,44	0,44
Całkowita ilość zapisanych terabajtów (TBW) w okresie trwania gwarancji <sup>4</sup>	14 600	7300	3650
Ograniczona gwarancja oparta o użytkowanie (w latach) <sup>5</sup>	5	5	5
<b>Zarządzanie energią</b>			
Maksymalny prąd rozruchowy +12/+5 V (A)	0,8/0,5	0,8/0,5	0,8/0,5
Średni pobór mocy w trybie uśpienia (W)	1	1	1
Średni pobór mocy, w stanie spoczynku (W)	3,2	2,5	2,5
Średni pobór mocy podczas pracy (W)	6,8	6,1	6,1
<b>Środowisko pracy</b>			
Temperatura wewnętrzna podczas pracy (°C)	od 0 do 60	od 0 do 60	od 0 do 60
Temperatura w stanie spoczynku (°C)	od -40 do 75	od -40 do 75	od -40 do 75
Prędkość zmiany temperatury na godzinę, maksymalnie (°C)	20	20	20
Wilgotność względna, bez kondensacji (%)	od 5 do 95	od 5 do 95	od 5 do 95
Odporność na wstrząsy, 0,5 ms (G)	1000	1000	1000
Wibracje, 20 Hz do 2000 Hz (Grms)	11,08	11,08	11,08
<b>Wymiary</b>			
Wysokość (mm) <sup>6</sup>	7	7	7
Szerokość (mm) <sup>6</sup>	70,1	70,1	70,1
Głębokość (mm) <sup>6</sup>	100,45	100,45	100,45
Waga (g)	100	100	100
Ilość jednostek w kartonie	20	20	20
Ilość kartonów na palecie	45	45	45
Ilość kartonów w warstwie	9	9	9

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

<sup>2</sup> Dyski samoszyfrujące (SED) i zgodne ze standardem FIPS 140-2 Validated nie są oferowane we wszystkich modelach lub krajach. Niektóre modele mogą wymagać hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

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

<sup>4</sup> Na standard JEDEC JESD218A wykorzystując obciążenie korporacyjne JESD219A z przydzielonymi wszystkimi LBA

<sup>5</sup> Gwarancja wygasa po upływie 5 lat lub w chwili, gdy urządzenie osiągnie całkowitą ilość zapisanych danych w okresie gwarancyjnym, w zależności od tego co nastąpi wcześniej.

<sup>6</sup> Wymiary obudowy są zgodne z Normą dotyczącą niewielkich wymiarów (Small Form Factor Standard) (SFF-8201), której treść jest dostępna na stronie [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Wymiary złącza, patrz SFF-8223.

[www.seagate.com](http://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

© 2013 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. Logo FIPS stanowi znak zgodności z normą instytutu NIST, co nie oznacza, że produkt jest zalecany przez instytut NIST oraz rządy Stanów Zjednoczonych i 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. 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](http://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. DS1781.2-1304PL, kwiecień 2013