

# Enterprise Performance 15K HDD

## Zestawienie danych

Wydajny dysk twardy o pojemności do 600 GB, w małym rozmiarze, o prędkości obrotowej 15 000 obr./min

- W porównaniu z poprzednią generacją, przechowuje dwukrotnie więcej danych warstwy 1, bez konieczności zwiększania liczby dysków, w 2,5-calowej obudowie.
- Umożliwia szybsze przetwarzanie transakcji, co może przełożyć się na zwiększenie przychodów i wzrost zadowolenia klientów.
- Najnowszy interfejs SAS o prędkości 12 GB/s zapewniający łatwą skalowalność.
- Najwyższy w branży współczynnik MTBF na poziomie 2 mln godzin.
- Obsługa wszystkich formatów dysków, w tym natywnego 512, emulacji 512 i natywnego 4K.
- Zapewnia do 18% lepszy sekwencyjny odczyt i zapis danych w porównaniu z poprzednią generacją<sup>1</sup>.
- Bazująca na interfejsie SAS technologia Protection Information (PI) pomaga chronić przed przypadkową zmianą danych<sup>2</sup>.
- Opcja dysku Seagate Secure™ (AES-256) zmniejsza koszty wycofania z użytkowania, zabezpieczając jednocześnie dane tam, gdzie są one przechowywane – na dysku<sup>3</sup>.
- Modele dysków Seagate Secure mogą być stosowane jako standardowe dyski, dzięki funkcji ISE ułatwiającej ich wycofanie z użytkowania, bądź jako część bardziej bezpiecznego rozwiązania<sup>3</sup>.
- Opcja dysku Seagate Secure FIPS pomaga chronić dane zaklasyfikowane jako *Poufne, ale nie tajne* i *Chronione*<sup>3,4</sup>.

## Najodpowiedniejsze zastosowania:

- wysokowydajne serwery klasy korporacyjnej warstwy 1,
- serwery montowane w szafach i obudowach typu wieża oraz serwery kasetowe obsługujące aplikacje oparte na transakcji,
- centra danych o ograniczonej ilości energii i miejsca,
- inicjatywy w zakresie zgodności i bezpieczeństwa danych.



<sup>1</sup> Rzeczywista poprawa zależy od długości kolejki i rozmiaru transferu.

<sup>2</sup> Funkcja Protection Information (PI) wymaga hosta zgodnego z technologią PI lub usługi kontrolera.

<sup>3</sup> Dyski Seagate Secure i z opcją FIPS nie są oferowane we wszystkich modelach lub krajach. Niektóre modele mogą wymagać hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

<sup>4</sup> FIPS w trakcie przeglądu. Certyfikat FIPS 140-2 poziomu 2 jest dostępny do wglądu pod adresem <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>.

# Enterprise Performance 15K HDD



Parametry	Natywny 512 <sup>4</sup>		Emulacja 512		Rozmiar 4K natywny	
	600 GB <sup>1</sup>	300 GB <sup>1</sup>	600 GB <sup>1</sup>	300 GB <sup>1</sup>	600 GB <sup>1</sup>	300 GB <sup>1</sup>
Model standardowy	ST600MP0005	ST300MP0005	ST600MP0035	ST300MP0035	ST600MP0065	ST300MP0065
Model Seagate Secure™	ST600MP0015 <sup>2</sup>	ST300MP0015 <sup>2</sup>	ST600MP0045 <sup>2</sup>	ST300MP0045 <sup>2</sup>	ST600MP0075 <sup>2</sup>	ST300MP0075 <sup>2</sup>
Model Seagate Secure FIPS 140-2	ST600MP0025 <sup>2,3</sup>	—	ST600MP0055 <sup>2,3</sup>	—	ST600MP0085 <sup>2,3</sup>	-
Interfejs	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
<b>Wydajność</b>						
Średnie opóźnienie (ms)	2	2	2	2	2	2
Średnia szybkość transmisji danych, od zewnętrznej do wewnętrznej średnicy talerza (MiB/s)	233 do 160	233 do 160	246 do 180	246 do 180	246 do 180	246 do 180
Maks. chwilowa szybkość transmisji (podwójny port SAS) MB/s	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	128	128	128	128	128	128
<b>Konfiguracja/niezawodność</b>						
Talerze/głowice	3/6	2/4	3/6	2/4	3/6	2/4
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>	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	0,44	0,44	0,44
Ograniczona gwarancja oparta o użytkowanie (w latach) <sup>5</sup>	5	5	5	5	5	5
<b>Zarządzanie energią</b>						
Typowy wzmacniacz operacyjny (A) +5 V/+12 V	0,44/0,54	0,46/0,51	0,44/0,54	0,46/0,51	0,44/0,54	0,46/0,51
Średni pobór mocy w trybie bezczynności (W)	5,3	4,8	5,3	4,8	5,3	4,8
Średni pobór mocy w trybie pracy (W)	8,7	8,4	8,7	8,4	8,7	8,4
<b>Środowisko pracy</b>						
Temperatura otoczenia, podczas pracy (°C)	od 5 do 55	od 5 do 55	od 5 do 55	od 5 do 55	od 5 do 55	od 5 do 55
Temperatura otoczenia, w stanie spoczynku (°C)	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70
Prędkość zmiany temperatury na godzinę, maksymalnie (°C)	20	20	20	20	20	20
Wilgotność względna, bez kondensacji (maks. gradient 20%/godz.)	od 5 do 95%	od 5 do 95%	od 5 do 95%	od 5 do 95%	od 5 do 95%	od 5 do 95%
Odporność na wstrząsy, podczas pracy: 11 ms (G)	40	40	40	40	40	40
Odporność na wstrząsy w stanie spoczynku: 2 ms (G)	400	400	400	400	400	400
Wibracje podczas pracy <400 Hz (G)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Wibracje, podczas spoczynku: <500 Hz (Gs)	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
<b>Wymiary</b>						
Wysokość (mm, maks.) <sup>6</sup>	15	15	15	15	15	15
Szerokość (mm, maks.) <sup>6</sup>	69,85	69,85	69,85	69,85	69,85	69,85
Głębokość (mm, maks.) <sup>6</sup>	100,45	100,45	100,45	100,45	100,45	100,45
Waga (kg)	0,230	0,225	0,230	0,225	0,230	0,225
Ilość jednostek w kartonie	30	30	30	30	30	30
Ilość kartonów na palecie	50	50	50	50	50	50
Ilość kartonów w warstwie	10	10	10	10	10	10

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

<sup>2</sup> Dyski Seagate Secure i z certyfikatem rządowego standardu bezpieczeństwa 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> Modele z emulacją sektorów 512-bajtowych i 4K Native zapewnią wyższy poziom wydajności w systemach 4K.

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