

## Zestawienie danych

# Cheetah® NS.2

Najniższy pobór mocy i najwyższa niezawodność  
wśród 3,5-calowych dysków warstwy 1

**600, 450 i 300 GB • 10 000 obr./min • SAS 2.0 6 Gb/s  
(600 GB i 450 GB) i FC 4 Gb/s**

### Najważniejsze zalety

- Najniższy pobór mocy wśród dysków 3,5-calowych warstwy 1 (ponad do 20% mniej w porównaniu z konkurencyjnymi dyskami)
- Najwyższa pojemność wśród dysków warstwy 1 (600 GB)
- Najwyższy w branży wskaźnik niezawodności
- Technologia PowerTrim™ firmy Seagate® w dynamiczny sposób zmniejszająca pobór mocy
- Obsługa interfejsu SAS 2.0 6 Gb/s (600 GB i 450 GB) i FC 4 Gb/s
- Opcja samoszyfrowania dysku zapewniająca bezpieczeństwo na poziomie spełniającym wymagania agencji rządowych<sup>1</sup>

### Najodpowiedniejsze zastosowania

- Poczta e-mail
- Przetwarzanie biznesowe
- Przetwarzanie transakcji
- Wspomaganie decyzji
- Sieci Storage Area Network (SAN)
- Środowiska sieciowe Network Attached Storage (NAS)
- Internet i handel elektroniczny



<sup>1</sup> Opcja samoszyfrowania dysku jest dostępna tylko dla głównych producentów OEM.

# Cheetah® NS.2

Najniższy pobór mocy i najwyższa niezawodność  
wśród 3,5-calowych dysków warstwy 1



## Najniższe koszty eksploatacji

- Dysk twardy Seagate Cheetah NS.2 charakteryzuje się najniższym poborem mocy oraz najwyższą pojemnością i niezawodnością wśród 3,5-calowych dysków warstwy 1.
- Niższy wskaźnik wat/GB pomaga zmniejszyć koszty związane z poborem mocy i chłodzeniem przy jednoczesnym utrzymaniu optymalnej pojemności.

## Lepszy współczynnik MTBF

- Firma Seagate stale pracuje nad niezawodnością i ochroną danych. Współczynnik MTBF został zwiększony do 1,6 miliona godzin.
- Udoskonalony kod korekcji błędów (ECC) efektywniej utrzymuje wydajność dysku przez cały okres jego eksploatacji, zmniejszając prawdopodobieństwo utraty danych.
- Dostępna tylko w urządzeniach firmy Seagate technologia skanowania nośnika w tle (BMS) aktywnie skanuje pod kątem uszkodzeń dysk znajdujący się w stanie spoczynku. Umożliwia to korekcję błędów w stadium początkowym, zanim dojdzie do utraty danych.
- Funkcja szybkiego i wydajnego pobierania pozwala na załadowanie nowego oprogramowania firmware w mniej niż 2 sekundy, a wbudowane zabezpieczenia zapobiegają uszkodzeniu danych w przypadku awarii zasilania podczas zmiany oprogramowania firmware.

## Globalne wsparcie dla klientów firmy Seagate

- Wsparcie przedsprzedażne i techniczne jest dostępne w witrynie [www.seagate.com/www/pl-pl/support/](http://www.seagate.com/www/pl-pl/support/).
- Odpowiedzi na często zadawane pytania dotyczące wsparcia są zamieszczone w firmowej bazie wiedzy.
- Dostępna jest dokumentacja nowych i starszych modeli dysków.
- Możliwość rozwiązywania problemów w trybie online i narzędzia diagnostyczne.
- Pobierz program DiscWizard™, aby prościej przenosić dane ze starszego dysku.
- Firma Seagate oferuje również wsparcie w wielu językach – przez telefon, e-mail i czat.

| Parametry                                                                                                                 | 600 GB <sup>1</sup>          | 450 GB <sup>1</sup>          | 300 GB <sup>1</sup>          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Numer modelu                                                                                                              | ST3600002FC<br>ST3600002SS   | ST3450802FC<br>ST3450802SS   | ST3300602FC                  |
| Pojemność                                                                                                                 |                              |                              |                              |
| Po sformatowaniu, 512 KB/sektor (GB)                                                                                      | 600                          | 450                          | 300                          |
| Wydajność                                                                                                                 |                              |                              |                              |
| Szybkość transferu zewnętrznego                                                                                           |                              |                              |                              |
| Fibre Channel 4 Gb/s (MB/s)                                                                                               | 400                          | 400                          | 400                          |
| SAS 2.0 <sup>2</sup> 6 Gb/s (MB/s)                                                                                        | 600                          | 600                          |                              |
| Prędkość obrotowa (obr./min)                                                                                              | 10 000                       | 10 000                       | 10 000                       |
| Średnie opóźnienie (ms)                                                                                                   | 3,00                         | 3,00                         | 3,00                         |
| Czas wyszukiwania                                                                                                         |                              |                              |                              |
| Średni czas przy odczycie/zapisie (ms)                                                                                    | 3,8/4,4                      | 3,8/4,4                      | 3,8/4,4                      |
| Średni czas przejścia między ścieżkami przy odczycie/zapisie (ms)                                                         | 0,2/0,2                      | 0,2/0,2                      | 0,2/0,2                      |
| Szybkość transferu                                                                                                        |                              |                              |                              |
| Maksymalna szybkość transferu wewnętrznego (Mb/s)                                                                         | 1840                         | 1840                         | 1840                         |
| Typowa długotrwała szybkość transferu (MB/s)                                                                              | 150                          | 150                          | 150                          |
| Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)                                                                                    | 16                           | 16                           | 16                           |
| Konfiguracja/niezawodność                                                                                                 |                              |                              |                              |
| Talerze                                                                                                                   | 4                            | 3                            | 2                            |
| Główce                                                                                                                    | 8                            | 6                            | 4                            |
| Niedowracalne błędy odczytu na liczbę odczytanych bitów                                                                   | 1 sektor na 10 <sup>16</sup> | 1 sektor na 10 <sup>16</sup> | 1 sektor na 10 <sup>16</sup> |
| Współczynnik niezawodności pracy w cyklu całodobowym 24/7 (roczny współczynnik awarii AFR/ współczynnik MTBF w godzinach) | 0,55%/1 600 000              | 0,55%/1 600 000              | 0,55%/1 600 000              |
| Pobór mocy                                                                                                                |                              |                              |                              |
| Typowo podczas pracy (W)                                                                                                  |                              |                              |                              |
| Fibre Channel 4 Gb/s                                                                                                      | 10,07                        | 9,54                         | 9,3                          |
| SAS 2.0 <sup>2</sup> 6 Gb/s                                                                                               | 9,75                         | 9,15                         |                              |
| W stanie spoczynku (W)                                                                                                    |                              |                              |                              |
| Fibre Channel 4 Gb/s                                                                                                      | 6,49                         | 5,96                         | 5,6                          |
| SAS 2.0 <sup>2</sup> 6 Gb/s                                                                                               | 6,22                         | 5,74                         |                              |
| Środowisko pracy                                                                                                          |                              |                              |                              |
| Temperatura, podczas pracy (°C)                                                                                           | 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                 |
| Odporność na wstrząsy, podczas pracy (tylko odczyt): 2 ms (G)                                                             | 60                           | 60                           | 60                           |
| Odporność na wstrząsy, w stanie spoczynku: 2 ms (G)                                                                       | 300                          | 300                          | 300                          |
| Akustyka, w stanie spoczynku (moc akustyczna, bele)                                                                       | 3,3                          | 3,3                          | 3,3                          |
| Drgania, podczas pracy (G)                                                                                                | 1,0                          | 1,0                          | 1,0                          |
| Drgania, w stanie spoczynku (G)                                                                                           | 3,0                          | 3,0                          | 3,0                          |
| Wymiary                                                                                                                   |                              |                              |                              |
| Wysokość (mm)                                                                                                             | 25,4                         | 25,4                         | 25,4                         |
| Szerokość (mm)                                                                                                            | 101,6                        | 101,6                        | 101,6                        |
| Głębokość (mm)                                                                                                            | 146,52                       | 146,52                       | 146,52                       |
| Waga (kg)                                                                                                                 | 0,686                        | 0,686                        | 0,671                        |

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

<sup>2</sup> Maksymalna teoretyczna przepustowość interfejsu SAS wynosi 6 Gb/s, a potwierdzona 3 Gb/s. Dysk osiąga prędkość przesyłu na poziomie 6 Gb/s pod warunkiem zastosowania karty magistrali hosta (HBA) lub ekspansora o przepustowości 6 Gb/s. Prędkość 6 Gb/s zostanie zweryfikowana w późniejszym terminie.

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

Połączenie bezpłatne: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(połączenie płatne: 001 405 324 4714)

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

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, USA, +1 831 438 6550  
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485 3888  
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Silly, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francja, +33 1 41 86 10 00