

Zestawienie danych

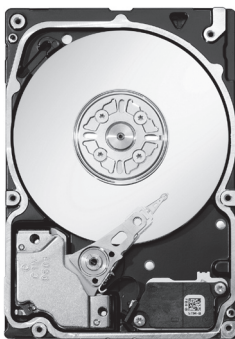
Savvio 10K.2

2,5-calowy dysk twardy do zastosowań korporacyjnych

146 i 73 GB • 10 000 obr./min • Serial Attached SCSI (SAS) 3 Gb/s

Najważniejsze zalety

- Rodzina dysków Seagate® Savvio® szybko staje się rozwiązaniem wybieranym do systemów korporacyjnych. Dyski Savvio umożliwiają konstruowanie szybszych, charakteryzujących się niższą temperaturą pracy i bardziej niezawodnych systemów niż w przypadku dysków 3,5-calowych do zastosowań korporacyjnych.
- 2,5-calowy dysk do zastosowań korporacyjnych jest o 70% mniejszy od dysków 3,5-calowych, zużywa mniej energii, wymaga mniej wydajnego chłodzenia i umożliwia bardziej swobodny przepływ powietrza chłodzącego procesory.
- Mniejszy rozmiar dysków Savvio zapewnia krótsze czasy wyszukiwania i umożliwia umieszczenie w systemie większej liczby dysków, co powoduje zwiększenie wydajności w przeliczeniu na jednostkę U. Pozostawia też więcej miejsca na dodatkowe karty pamięci wymagane, aby w pełni wykorzystać szybsze procesory.
- Dysk Savvio 10K.2 ustanawia nowy rekord pod względem najwyższego współczynnika niezawodności. Zapewnia też najlepszy, poprawiony 10-krotnie poziom nieodwracalnych błędów odczytu, aby pewnie chronić dane.
- W systemie można umieścić większą liczbę dysków Savvio 10K.2, budując macierz RAID 5 lub stosując technikę dysków lustrzanych z dyskami zapasowymi z możliwością wymiany na gorąco w serwerach 1U. Dysk Savvio 10K.2 zapewnia niezawodność klasy korporacyjnej w zastosowaniach serwerów Blade.



Najodpowiedniejsze zastosowania

- Poczta e-mail/praca grupowa
- Serwery plików i druku
- Bazy danych
- Przetwarzanie transakcji
- Serwery montowane w szafach i obudowach typu tower
- Serwery Blade
- Macierze pamięci masowych
- Specjalistyczne zastosowania wymagające określonej przestrzeni

5-Letnia
Gwarancja
Seagate



Savvio 10K.2

2,5-calowy dysk twardy do zastosowań korporacyjnych



Dysk Savvio 10K.2 zapewnia wyższą niezawodność i większą wydajność w środowiskach o dużej gęstości przy lepszym chłodzeniu systemu.

Lepsze chłodzenie

- 2,5-calowy dysk do zastosowań korporacyjnych jest o 70% mniejszy od dysków 3,5-calowych i umożliwia bardziej swobodny przepływ powietrza chłodzącego procesory.
- Dzięki mniejszemu rozmiarowi dysk Savvio 10K.2 pobiera co najmniej o 20% mniej energii niż jakikolwiek 3,5-calowy dysk o prędkości 10 000 obr./min, co prowadzi do zmniejszenia wydatków na energię.
- Dysk Savvio 10K.2 emituje mniej ciepła, dzięki czemu temperatura systemu jest niższa, a koszty chłodzenia mniejsze.

Szybszy

- Mniejszy o 70% rozmiar dysku Savvio 10K.2 pozwala na umieszczanie większej liczby dysków w systemach o mniejszych rozmiarach, co umożliwia osiągnięcie wyższej wydajności w przeliczeniu na jednostkę U niż w przypadku klasycznych systemów z dyskami 3,5-calowymi.
- Czasy wyszukiwania o ponad 10% krótsze niż w przypadku wszystkich 3,5-calowych dysków o prędkości 10 000 obr./min zapewniają wykonanie dużej liczby losowych operacji We/Wy.
- Dysk Savvio 10K.2 jest o ponad 40% szybszy pod względem operacji sekwencyjnych niż dyski Savvio poprzedniej generacji.

Bardziej niezawodny

- Dysk Savvio 10K.2 ustanawia nowy rekord pod względem najwyższego na świecie współczynnika niezawodności i jest dostarczany przez zaufanego partnera.
- Dysk Savvio 10K.2 używa technologii zapisu prostopadłego, aby umożliwić łatwe korzystanie z pojemności 146 GB. Zapewnia też najlepszy, poprawiony 10-krotnie poziom nieodwracalnych błędów odczytu, aby pewnie chronić dane.
- W systemie można umieścić większą liczbę dysków Savvio 10K.2, budując macierz RAID 5 lub stosując technikę dysków lustrzanych z dyskami zapasowymi z możliwością wymiany na gorąco w serwerach 1U. Dysk Savvio 10K.2 zapewnia wydajność i niezawodność klasy korporacyjnej w zastosowaniach serwerów Blade.

Centra wsparcia firmy Seagate — pomoc techniczna na świecie

- Wsparcie przedsprzedażne i pomoc techniczna pod numerem telefonu 00-800-6890-8282
- Bezpłatna pomoc techniczna przez cały okres użytkowania produktu
- Wsparcie ze strony ekspertów za pośrednictwem poczty e-mail oraz kompletne archiwum zawartości stron sieci Web dostępne w trybie online
- Doświadczony personel pomocy technicznej z kwalifikacjami potwierdzonymi odpowiednimi certyfikatami
- Ocena „powyżej średniej do doskonałe” wystawiona przez 95% naszych klientów
- Ośrodki projektowania firmy Seagate (Design Service Center, DSC) pomagające firmom przekształcić innowacyjne pomysły w rzeczywiste produkty.

Parametry	146 GB ¹	73 GB ¹
Numer modelu	ST9146802SS	ST973402SS
Pojemność		
Po sformatowaniu, 512 KB/sektor (GB)	146,8	73,4
Interfejs	SAS 3 Gb/s	SAS 3 Gb/s
Szybkość transferu zewnętrznego (MB/s)	300	300
Wydajność		
Prędkość obrotowa (obr./min)	10 000	10 000
Średnie opóźnienie (ms)	3,0	3,0
Czas wyszukiwania		
Średni czas odczytu/zapisu (ms)	3,8/4,4	3,8/4,4
Średni czas przejścia między ścieżkami przy odczycie/zapisie (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4
Szybkość transferu, długotrwała, od zewnętrznej do wewnętrznej części talerza (MB/s)	89 do 55	89 do 55
Bufor wielosegmentowy (MB)	16	16
Konfiguracja/Niezawodność		
Talerze	2	1
Główce	4	2
Nieodwracalne błędy odczytu na ilość odczytanych bitów	1 sektor na 10E16	1 sektor na 10E16
Współczynnik AFR	0,55%	0,55%
Zarządzanie energią		
Typowo, podczas pracy (ampery) +12 V/+5 V	0,39/0,79	0,34/0,81
W trybie bezczynności (waty)	5,2	5,1
Środowisko pracy		
Temperatura, podczas pracy (°C)	5 do 55	5 do 55
Temperatura, w stanie spoczynku (°C)	-40 do 70	-40 do 70
Wstrząsy, podczas pracy: 2 ms (G)	60	60
Wstrząsy, w stanie spoczynku: 2 ms (G)	300	300
Akustyka, w stanie spoczynku (moc akustyczna, bele)	3,1	3,1
Drgania, podczas pracy: <400 Hz (G)	0,5	0,5
Drgania, w stanie spoczynku: <500 Hz (G)	1,2	1,2
Wymiary		
Wysokość (cale/mm)	0,583/14,8	0,583/14,8
Szerokość (cale/mm)	2,76/70,1	2,76/70,1
Głębokość (cale/mm)	3,945/100,2	3,945/100,2
Waga (funty/kg)	0,5/0,21	0,5/0,21
Gwarancja		
Ograniczona gwarancja (lata)	5	5

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

www.seagate.com
00-800-6890-8282

AMERYKA PLN. I PLD.
AZJA I STREFA PACYFIKU
EUROPA, BLISKI WSCHÓD I AFRYKA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, USA, 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 Sully, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, Francja 33 1-4186 10 00

Copyright © 2007 Seagate Technology LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w USA. Seagate, Seagate Technology i logo Wave są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC. Savvio jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Seagate Technology LLC. Inne nazwy produktów są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli. W przypadku oznaczania pojemności dysków twardych jeden gigabajt (oznaczany także jako „GB”) jest równy jednemu miliardowi bajtów. Dostępna pojemność może różnić się w zależności od środowiska pracy. Firma Seagate rezerwuje sobie prawo do wprowadzania zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach bez powiadomienia. Numer publikacji: DS1599.1-0701PL, styczeń 2007