

Zestawienie danych

Cheetah® 15K.6

Pamięć masowa o najwyższej pojemności i niezawodności do zastosowań krytycznych

450, 300 i 146 GB • 15 000 obr./min • Serial Attached SCSI (SAS) 3 Gb/s i FC 4 Gb/s

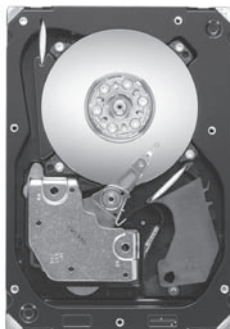
Najważniejsze zalety

- Technologia zapisu prostopadłego drugiej generacji pozwala na uzyskanie do 450 GB pojemności.
- Niepotykana wydajność przy 30-procentowym wzroście długotrwałej szybkości transferu, sięgającej 171 MB/s.
- Najwyższa na rynku niezawodność dysków 3,5-calowych — współczynnik MTBF wynoszący 1,6 miliona godzin.
- Technologia PowerTrim™ firmy Seagate zapewnia wyższy o 62% wskaźnik GB/wat w stanie spoczynku.
- Zaawansowana technologia odczytu/zapisu przy współczynniku nieodwracalnych błędów wynoszącym 1×10^{16} .
- Dostępny z interfejsem FC lub SAS.

Najodpowiedniejsze zastosowania

Wszelkie typowe zastosowania korporacyjne, takie jak:

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



Cheetah® 15K.6

Pamięć masowa o najwyższej pojemności i niezawodności do zastosowań krytycznych



Najniższe koszty eksploatacji

- Dysk Seagate® Cheetah 15K szóstej generacji to najszybszy, najbardziej pojemny i najbardziej niezawodny z dotychczasowych dysków.
- Wydajność i niezawodność dysku Cheetah 15K.6 przyczynia się do obniżenia całkowitego kosztu eksploatacji w zastosowaniach korporacyjnych.
- Niższy wskaźnik wat/GB pomaga zmniejszyć koszty związane z poborem mocy i chłodzeniem przy jednoczesnym utrzymaniu optymalnej pojemności.
- Wyższa wydajność przy mniejszej liczbie dysków zmniejsza wymagania dotyczące infrastruktury i przestrzeni fizycznej oraz koszty zarządzania pamięcią masową.
- Najwyższa niezawodność wśród dysków 3,5-calowych, a także zwiększona niezawodność systemu dzięki użyciu mniejszej liczby dysków.

Lepszy współczynnik MTBF

- Firma Seagate stale pracuje nad niezawodnością i ochroną danych. Współczynnik MTBF został zwiększony do 1,6 miliona godzin.
- Dostępny tylko w urządzeniach firmy Seagate udoskonalony kod korekcji błędów (ECC) efektywnie utrzymuje wydajność dysku przez cały okres jego eksploatacji, zmniejszając prawdopodobieństwo utraty danych.
- Druga generacja dostępnej tylko w urządzeniach firmy Seagate technologii 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.
- Nowa 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

- Uzyskaj wsparcie przedsprzedażne i techniczne w witrynie support.seagate.com.
- Odpowiedzi na często zadawane pytania znajdują się w bazie wiedzy.
- Dokumentacja aktualnych i starszych dysków.
- Możliwości rozwiązywania problemów w trybie online i narzędzia diagnostyczne.

Parametry	450 GB ¹	300 GB ¹	146 GB ¹
Numer modelu	ST3450856SS/FC	ST3300656SS/FC	ST3146356SS/FC
Pojemność			
Po sformatowaniu, 512 KB/sektor (GB)	450	300	146,3
Szybkość transferu zewnętrznego (MB/s)			
Fibre Channel	400	400	400
Serial Attached SCSI 3 Gb/s	300	300	300
Wydajność			
Prędkość obrotowa (obr./min)	15 000	15 000	15 000
Średnie opóźnienie (ms)	2,0	2,0	2,0
Czas wyszukiwania			
Średni czas przy odczycie/zapisie (ms)	3,4/3,9	3,4/3,9	3,4/3,9
Średni czas przejścia między ścieżkami przy odczycie/zapisie (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4	0,2/0,4
Szybkość transferu			
Wewnętrzna (Mb/s)	1051 do 2225	1051 do 2225	1051 do 2225
Długość trwania (MB/s, 1000 x 1000)	171 do 110	171 do 110	171 do 110
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	16	16	16
Konfiguracja/budowa			
Talerze	4	3	2
Głowice	8	6	3
Nieodwracalne błędy odczytu na liczbę odczytanych bitów	1 sektor na 10 ¹⁶	1 sektor na 10 ¹⁶	1 sektor na 10 ¹⁶
Wskaźnik niezawodności pracy w trybie 24x7 (AFR)	0,62%	0,62%	0,62%
Zarządzanie energią			
Typowe (W)			
Fibre Channel	17,0	16,1	15,0
SAS	17,3	15,8	14,4
Pobór mocy, w stanie spoczynku (W)			
Fibre Channel	12,0	11,2	9,7
SAS	12,4	11,1	9,6
Środowisko pracy			
Temperatura, podczas pracy (°C)	5 do 55	5 do 55	5 do 55
Temperatura, w stanie spoczynku (°C)	-40 do 70	-40 do 70	-40 do 70
Wstrząsy, podczas pracy: 2 ms (G)	60	60	60
Wstrząsy, w stanie spoczynku: 2 ms (G)	250	250	250
Akustyka, w stanie spoczynku (moc akustyczna, bele)	3,6	3,6	3,6
Drgania, podczas pracy: <400 Hz (G)	1,0	1,0	1,0
Drgania, w stanie spoczynku: <400 Hz (G)	2,0	2,0	2,0
Wymiary			
Wysokość (cale/mm)	1,0/25,4	1,0/25,4	1,0/25,4
Szerokość (cale/mm)	4,0/101,6	4,0/101,6	4,0/101,6
Głębokość (cale/mm)	5,75/146,05	5,75/146,05	5,75/146,05
Waga (funty/kg)	1,56/0,709	1,53/0,694	1,49/0,674
Gwarancja			
Ograniczona gwarancja (lata)	5	5	5

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

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

AMERYKA PŁN. I PŁD.
AZJA/PACYFIK
EUROPA, BLISKI WŚCHÓD 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 Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francja, +33 1 41 86 10 00

Copyright © 2008 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. Cheetah i PowerTrim są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC lub jednej z jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli. W przypadku oznaczania pojemności dysków twardej jeden gigabajt (oznaczany także jako „GB”) jest równy jednemu miliardowi bajtów; jeden terabajt (oznaczany także jako „TB”) jest równy jednemu bilionowi bajtów. System operacyjny komputera może wykorzystywać odmienny standard pomiaru i zgłaszać niższą pojemność. Ponadto część podanej pojemności wykorzystywana jest do celów formatowania i innych, przez co może nie być dostępna do przechowywania danych. Firma Seagate zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach bez powiadomienia. DS1645.2-0806PL, czerwiec 2008