

Zestawienie danych

Barracuda® ES.2

Dyski o dużej pojemności do zastosowań korporacyjnych o znaczeniu krytycznym w pamięciach masowych warstwy drugiej

**1 TB, 750 GB, 500 GB i 250 GB • 7200 obr./min •
SATA 3 Gb/s, SATA 1,5 Gb/s i SAS 3 Gb/s**

Najważniejsze zalety

- Pojemność 1 TB — o 33% większa niż w przypadku dysku Barracuda® ES.
- Dyski o najwyższej niezawodności w klasie 7200 obr./min przeznaczone do pracy w trybie 24x7.
- Najwyższa w tej klasie odporność na drgania wskutek ruchu obrotowego zapewnia niezrównaną wydajność w zastosowaniach o dużej gęstości, a oprogramowanie firmware dla środowisk wielodyskowych maksymalizuje dostępność systemu.
- Technologia Seagate® PowerTrim™ dynamicznie optymalizuje pobór mocy, umożliwiając zwiększenie wydajności GB/wat o 55% i zmniejszenie ogólnego poboru mocy o 20% w porównaniu do dysków Barracuda ES poprzedniej generacji.
- Technologia SAS zapewnia bezproblemową pracę w korporacyjnych pamięciach masowych warstwy drugiej, oferując ulepszoną spójność danych i średnio o 135% lepszą wydajność niż interfejs SATA. Technologia SAS zmniejsza również złożoność integracji i optymalizuje wydajność systemu pod względem korzystania z multimediiów, przechowywania danych referencyjnych oraz korporacyjnych zastosowań dotyczących tworzenia kopii zapasowych.

Najodpowiedniejsze zastosowania

- Zastosowania biznesowe wymagające dużej pojemności
- Środowiska sieciowe Network Attached Storage (NAS)
- Serwery o maksymalnej pojemności
- Pamięć masowa dla zasobów multimedialnych — audio, wideo i obrazów
- Przechowywanie danych referencyjnych lub wymaganych przez przepisy
- Kopie zapasowe i przywracanie danych w środowiskach korporacyjnych — pamięci masowe typu D2D i taśmy wirtualne
- Praca grupowa — poczta e-mail, komunikatory
- Infrastruktura — sieć Web, drukowanie, przechowywanie plików



Barracuda® ES.2

Dyski o dużej pojemności do zastosowań korporacyjnych o znaczeniu krytycznym w pamięciach masowych warstwy drugiej



Firma Seagate czyni najlepsze jeszcze lepszym dzięki 5-letniej ograniczonej gwarancji

- Dysk twardy Seagate Barracuda ES.2 o pojemności 1 TB oferuje o 33% większą pojemność niż jego poprzednik.
- Dysk twardy Barracuda ES.2 jest dostępny z interfejsami SATA lub SAS i oferuje technologię zapisu prostopadłego, dzięki której dysk o 4 talerzach ma największą w branży pojemność. Technologia SAS pozwala na polepszenie wskaźnika liczby operacji wejścia/wyjścia na wat o 33% w porównaniu do interfejsu SATA.
- Najwyższa wśród dysków o prędkości obrotowej 7200 obr./min niezawodność w zastosowaniach biznesowych o znaczeniu krytycznym wymagających pracy w trybie 24x7; godny zaufania producent; 5-letnia ograniczona gwarancja.
- Funkcje oprogramowania firmware do obsługi systemów wielodyskowych oraz najlepsza w tej klasie odporność na drgania wskutek ruchu obrotowego pozwalają zmaksymalizować dostępność i wydajność w systemach z wieloma dyskami. Technologia zarządzania obciążeniami Workload Management firmy Seagate utrzymuje niską temperaturę dysków systemu.

Globalne wsparcie dla klientów firmy Seagate

- Informacje przedsprzedażne i wsparcie techniczne są dostępne pod adresem 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.
- Pobierz program DiscWizard™ wspomagający przenoszenie danych ze starego dysku.
- Ośrodki projektowe firmy Seagate (DSC) pomagają firmom przekształcać innowacyjne pomysły w rzeczywiste produkty.

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

Parametry	1 TB ¹	750 GB ¹	500 GB ¹	250 GB ¹
Numer modelu	ST31000340NS ST31000640SS	ST3750330NS ST3750630SS	ST3500320NS ST3500620SS	ST3250310NS
Interfejs	SATA 3 Gb/s, 1,5 Gb/s SAS 3 Gb/s	SATA 3 Gb/s, 1,5 Gb/s SAS 3 Gb/s	SATA 3 Gb/s, 1,5 Gb/s SAS 3 Gb/s	SATA 3 Gb/s, 1,5 Gb/s
Szybkość transferu zewnętrznego (Gb/s)	3,0	3,0	3,0	3,0
Wydajność				
Szybkość transferu				
Maksymalna szybkość transferu wewnętrznego (Mb/s)	1287	1287	1287	1287
Maksymalna długość trasy (Mb/s)	105	105	105	105
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)				
SATA	32	32	32	32
SAS	16	16	16	—
Średni czas opóźnienia (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Prędkość obrotowa (obr./min)	7200	7200	7200	7200
Czas wyszukiwania				
Średni czas odczytu/zapisu (ms)	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5
Średni czas przejścia między ścieżkami przy odczycie/zapisie (ms)	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0
Konfiguracja/Budowa				
Bajty na sektor				
SATA	512	512	512	512
SAS	512, 520, 524, 528	512, 520, 524, 528	512, 520, 524, 528	—
Niezawodność/Spójność danych				
Średni czas między awariami (MTBF, godz.)	1,2 miliona	1,2 miliona	1,2 miliona	1,2 miliona
Wskaźnik niezawodności pracy w trybie 24x7 (AFR)	0,73%	0,73%	0,73%	0,73%
Nieodwracalne błędy odczytu na liczbę odczytanych bitów	1 sektor na 10 ¹⁵	1 sektor na 10 ¹⁵	1 sektor na 10 ¹⁵	1 sektor na 10 ¹⁵
Kontrola/korekcja błędów (ECC)	10 bitów	10 bitów	10 bitów	10 bitów
Porty interfejsu				
SATA	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy
SAS	Podwójny	Podwójny	Podwójny	—
Ograniczona gwarancja (lata)	5	5	5	5
Zarządzanie energią				
Pobór mocy, typowy (W)				
SATA	11,6	11,6	10,6	10,6
SAS	12,5	12,5	12,5	—
W stanie spoczynku, średnio (W)				
SATA	8,0	8,0	8,0	8,0
SAS	9,0	9,0	9,0	—
Środowisko pracy				
Temperatura, podczas pracy (°C)	5 do 55	5 do 55	5 do 55	5 do 55
Temperatura, w stanie spoczynku (°C)	-40 do 70	-40 do 70	-40 do 70	-40 do 70
Wstrząsy, podczas pracy: 2 ms (G)	63	63	63	63
Wstrząsy, w stanie spoczynku: 2 ms (G)	300	300	300	300
Akustyka, w stanie spoczynku (moc akustyczna — bele)	2,7	2,7	2,5	2,5
Drgania wskutek ruchu obrotowego przy maks. 1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Wymiary				
Wysokość (cale/mm)	1,02/26,11	1,02/26,11	1,02/26,11	1,02/26,11
Szerokość (cale/mm)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Głębokość (cale/mm)	5,78/146,99	5,78/146,99	5,78/146,99	5,78/146,99
Waga (funty/kg)	1,493/0,677	1,396/0,633	1,199/0,543	1,141/0,518

¹ 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.

AMERYKA PŁN. I PŁD Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, USA, +1 831 438 6550
AZJA/PACYFIK Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485 3888
EUROPA, BLISKI WSCHÓD I AFRYKA Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francja, +33 1 41 86 10 00