

Informacje o produkcie

Barracuda ES.2

Najwyższa pojemność dla pamięci masowych typu nearline do zastosowań biznesowych o znaczeniu krytycznym

**Pojemności 1 TB, 750 GB, 500 GB i 250 GB •
Interfejsy SATA 3 Gb/s, SATA 1,5 Gb/s i SAS 3 Gb/s**

Najważniejsze cechy i zalety

- Dysk z czterema talerzami, zaprojektowany specjalnie do zastosowań typu nearline drugiego stopnia, udostępniający przestrzeń 1 TB do zapisu z wykorzystaniem technologii zapisu prostopadłego drugiej generacji.
- Dyski o prędkości 7200 obr./min i najwyższej niezawodności w branży przeznaczone do pracy w trybie 24x7.
- Technologia Seagate® PowerTrim™ dynamicznie optymalizuje pobór mocy, umożliwiając zwiększenie wydajności GB/W o 55% w stosunku do dysków Barracuda ES poprzedniej generacji.
- Najwyższa w tej klasie odporność na drgania wskutek ruchu obrotowego zapewnia niezrównaną wydajność w systemach o dużej gęstości i szybkości.
- Pełna wewnętrzna ochrona spójności danych IOEDC/IOECC*.
- Dostępny z interfejsami SATA lub SAS.
- Dwuportowy interfejs SAS, umożliwiający dostęp do dysku wielu hostom, zapewnia w pełni duplexową zgodność z dowolnym hostem SAS o znaczeniu krytycznym w pojedynczym systemie lub klastrach.



Barracuda ES.2

Najwyższa pojemność dla pamięci masowych typu nearline do zastosowań biznesowych o znaczeniu krytycznym



Opis produktu

Dysk Seagate® Barracuda® ES.2 wykorzystuje technologię zapisu prostopadłego drugiej generacji firmy Seagate, która umożliwia osiągnięcie pojemności do 1 TB na jednym dysku z czterema talerzami. Dysk o prędkości obrotowej 7200 obr./min charakteryzujący się najwyższą w swojej klasie niezawodnością i odpornością na drgania wskutek ruchu obrotowego został zaprojektowany w celu osiągnięcia zdolności do nieprzerwanej pracy w systemach pamięci masowej typu nearline o wysokiej gęstości. Zintegrowana funkcja zarządzania obciążeniem pomaga w chłodzeniu dysku podczas okresów wydłużonej aktywności. Zintegrowana technologia PowerTrim™ optymalizuje pobór mocy podczas pracy i w stanie spoczynku bez konieczności ingerencji hosta i bez utraty wydajności. Dysk Barracuda ES.2 jest wyposażony w funkcję wewnętrznej ochrony spójności danych zapewnianą przez technologię IOEDC/IOECC firmy Seagate. Jest dostępny z interfejsami SATA lub SAS, co ułatwia integrację systemów.

Interfejs SAS umożliwia dyskom Barracuda ES.2 podłączenie do dowolnego hosta SAS w jedno- lub dwuportowej konfiguracji i zapewnia połączenie duplexowe, z dwoma aktywnymi kanałami danych, do 16 hostów równocześnie.

Parametry	
Pojemność SATA 3 Gb/s, 1,5 Gb/s SAS 3 Gb/s	1 TB, 750 GB, 500 GB, 250 GB 1 TB, 750 GB, 500 GB
Prędkość obrotowa (obr./min)	7200
Bufor wielosegmentowy (MB) SATA 3 Gb/s, 1,5 Gb/s SAS 3 Gb/s	32 16
Czas wyszukiwania, odczyt/zapis (średnio, ms)	8,5/9,5
Średni czas między awariami (MTBF) (godz.)	1,2 miliona
Wskaźnik niezawodności pracy w cyklu całodobowym (AFR)	0,73%
Szybkość transferu, długotrwała (MB/s)	105
Pobór mocy (w watach, w stanie spoczynku) SATA 3 Gb/s, 1,5 Gb/s SAS 3 Gb/s	8,0 10,2
Drgania wskutek ruchu obrotowego przy maks. 1500 Hz (rad/s ²)	12,5
Ograniczona gwarancja (lata)	5

Zalety rozwiązań firmy Seagate

- 1 TB pojemności i technologia zapisu prostopadłego drugiej generacji zapewniają o 33 procent więcej pamięci masowej niż poprzednie dyski typu nearline, poprawiając jednocześnie wartości współczynników kosztów 1 GB i GB/W.
- Najbardziej niezawodny dysk o prędkości obrotowej 7200 obr./min charakteryzuje się najwyższą w swojej klasie odpornością na drgania wskutek ruchu obrotowego i dużą wydajnością w projektach gęsto upakowanych, wielodyskowych systemów.
- Zastrzeżone funkcje wewnętrznej ochrony danych z zaufanego źródła, poparte 5-letnią ograniczoną gwarancją
- Firma Seagate to zaufany partner i lider w dziedzinie korporacyjnych systemów pamięci masowej.

Tworzenie nowych możliwości

- Firma Seagate wykorzystwała niezrównaną technologię korporacyjną i doświadczenie produkcyjne, opracowując dyski o prędkości 7200 obr./min, które spełniają wymagania zastosowań typu nearline związane z użyciem wielu dysków pracujących w cyklu całodobowym.
- Dysk Barracuda ES.2 umożliwia wykorzystanie interfejsu SAS do bezproblemowej migracji danych transakcyjnych z przestarzałego pierwszego stopnia do pamięci masowej typu nearline drugiego stopnia.
- Przełomowa pojemność zapewniona przez technologię zapisu prostopadłego sprawia, że dyski Barracuda ES.2 gwarantują maksymalną opłacalność dla systemów pamięci masowej wymagających dużej pojemności.

www.seagate.com

00-800-6890-8282

AMERYKA PŁN. I PŁD.
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 41 86 10 00