

Informacje o produkcie

Zoptymalizowany pod kątem pojemności dysk klasy korporacyjnej dla aplikacji przetwarzających duże ilości danych

Constellation® ES.2

Zalety:

- maksymalizacja pojemności korporacyjnej pamięci masowej bez rozbudowy centrum danych,
- możliwość wdrożenia korporacyjnej pamięci masowej o maksymalnej pojemności przy jednoczesnym zmniejszeniu zużycia energii,
- wydłużenie czasu nieprzerwanej pracy centrum danych przy jednoczesnym zmniejszeniu kosztów zarządzania pamięcią masową.



Zoptymalizowany pod kątem pojemności dysk klasy korporacyjnej dla aplikacji przetwarzających duże ilości danych

Constellation® ES.2



Wysoka pojemność i oszczędność energii

- Podczas pracy, dysk Constellation ES.2 średnio zużywa poniżej 11.3 W, co czyni go najbardziej energooszczędnym dyskiem o pojemności 3 TB* dostępnym na rynku. Zastosowanie technologii PowerChoice™ firmy Seagate umożliwiającej przejście w stan spoczynku na żądanie pozwala zaoszczędzić do 54% więcej energii.
- Maksymalne wykorzystanie przestrzeni centrum danych – do 114 TB na stopę kwadratową (0,09 m²).

Niezawodna pamięć masowa, która może pracować 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu.

- Średni czas między awariami (MTBF) wynoszący 1,2 miliona godzin i roczny współczynnik awarii (AFR) wynoszący 0,73% zapewniają najwyższy poziom niezawodności dysku o optymalnej pojemności, pracującego 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu.
- Dzięki zaawansowanej funkcji korekty danych opartej na interfejsie SAS, dane są przechowywane bez błędów.
- Wydajność obudowy zwiększona została dzięki silnikowi przymocowanemu do górnej pokrywy (TCA).
- Najlepsza w swojej klasie tolerancja dla drgań zapewnia stałą, niezawodną dostępność do danych i wysoką wydajność w systemach wielodyskowych.

Zalety rozwiązań firmy Seagate

Zbudowany w oparciu o długoletnie doświadczenie w produkcji korporacyjnej pamięci masowej, dysk Constellation ES.2 zapewnia maksymalną pojemność i najlepsze funkcje w swojej klasie.

Dysk Constellation ES.2 cechuje także znacznie zwiększona wydajność dzięki interfejsowi o szybkości transmisji 6 Gb/s – jest to pierwszy zoptymalizowany pod kątem wydajności dysk zapewniający prędkość transmisji wynoszącą 6 Gb/s dla interfejsów SAS i SATA.

Opcja dysku samoszyfrującego (SED) umożliwia przedsiębiorstwom osiągnąć cele związane ze zgodnością w dziedzinie bezpieczeństwa na poziomie korporacyjnym lub rządowym. Dysk pomaga chronić dane przed przypadkowymi zmianami od chwili utworzenia do wycofania z użytkowania, natomiast funkcja Seagate Instant Secure Erase [natychmiastowego usuwania danych] umożliwia bezpieczne, szybkie i oszczędne wycofanie dysku z użytkowania lub zmianę jego przeznaczenia. Spełnia wymagania prawne dotyczące bezpieczeństwa danych i posiada certyfikat FIPS 140-2 Validated™, dzięki czemu może być używany do ochrony danych zaklasyfikowanych jako Poufne, ale nie tajne oraz Chronione.†

Zaprojektowany pod kątem rosnących potrzeb

Dysk Constellation ES.2 idealnie nadaje się zarówno do opartych o serwery, jak do sieciowych rozwiązań pamięci masowej przechowujących duże ilości danych, zapewniając jednocześnie szereg imponujących funkcji oraz szybszą integrację.

Dysk Constellation ES.2 ze względu na swoją wysoką pojemność i niezawodność stanowi znakomite rozwiązanie dla rosnącego zapotrzebowania na pamięć masową; zaprojektowany z myślą o spełnieniu i przekroczeniu oczekiwań, dysk zapewnia **mniejsze zużycie energii i oszczędności budżetowe.**

* Firma Seagate zaleca potwierdzenie konfiguracji wraz z producentem kontrolera HBA/RAID w celu zapewnienia pełnej funkcjonalności pojemności 3 TB.

† Certyfikat FIPS 140-2 poziomu 2 jest dostępny do wglądu pod adresem <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>

Parametry	
Pojemność ¹	3 TB i 2 TB
Interfejs	SAS 6 Gb/s, SATA 6 Gb/s
Długość czasu transferu danych	do 155 MB/s
Pamięć podręczna	64 MB
Prędkość obrotowa	Dysk 7200 obr./min
Niezawodność (współczynnik MTBF)	1,2 mln godzin
Pobór mocy w czasie pracy	poniżej 11,3 W
Ograniczona gwarancja ²	5 lat

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

² Produkty klasy nearline wysyłane między 31 grudnia 2011 r. a 30 czerwca 2012 r. są objęte 3-letnią ograniczoną gwarancją. Produkty klasy nearline wysyłane przed 31 grudnia 2011 r. lub po 30 czerwca 2012 r. są objęte 5-letnią ograniczoną gwarancją.

www.seagate.com



Standard FIPS 140-2 –
komponent wewnętrzny



AMERYKA PŁN. I PŁD. Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, USA, +1 408 658 1000
AZJA/PACYFIK Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485 3888
EUROPA, BLISKI WSCHÓD I AFRYKA Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francja, +33 1 41 86 10 00

© 2012 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. Momentus i logo Think Green są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC lub jednej z jej firm 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, jeden gigabajt (oznaczany także jako „GB”) jest równy jednemu miliardowi bajtów, a jeden terabajt (oznaczany także jako „TB”) jest równy jednemu bilionowi bajtów. W systemie operacyjnym komputera mogą być używane różne standardy pomiarowe i raportowana pojemność może być mniejsza. Ponadto, część podanej pojemności jest używana do formatowania oraz w innych celach i może nie być dostępna do przechowywania danych. Rzeczywiste szybkości transferu danych zależą od środowiska pracy i innych czynników. Eksport i reeksport sprzętu lub oprogramowania szyfrującego może podlegać regulacjom prawnym Biura Przemysłu i Bezpieczeństwa Departamentu Handlu Stanów Zjednoczonych (więcej informacji znajduje się w witrynie www.bis.doc.gov), a import do krajów i użytkowanie poza terenem Stanów Zjednoczonych może podlegać ograniczeniom. Firma Seagate zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach bez powiadomienia. PO0100.4-1207PL, lipiec 2012