

Zoptymalizowany pod kątem pojemności

Informacje o produkcie

Constellation® ES.3

Dysk twardy klasy korporacyjnej dla aplikacji przetwarzających dane masowe

- 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.

Duża pojemność i oszczędność energii

- Podczas pracy, dysk Seagate® Constellation ES.3 średnio zużywa poniżej 11,86 W, czyniąc go najbardziej energooszczędnym dyskiem o pojemności 4 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 152 TB na stopę kwadratową (0,09 m²).



Zoptymalizowany pod kątem pojemności

Constellation® ES.3



Niezawodna, zawsze dostępna pamięć masowa dla środowisk pracy w trybie całodobowym

- Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF) wynoszący 1,4 miliona godzin i roczny współczynnik awarii (AFR) wynoszący 0,63% zapewniają najwyższy poziom niezawodności dysku zoptymalizowanego pod kątem pojemności, pracującego w trybie całodobowym.
- Dzięki zaawansowanej funkcji korekty danych opartej na interfejsie SAS, dane są przechowywane bez błędów.
- Wydajność płyty montażowej jest poprawiona dzięki konstrukcji montowania silnika do pokrywy górnej (TCA) i zaawansowanym funkcjom klasy korporacyjnej, takim jak superparzystość i czujnik wilgotności.
- Najlepsza w swojej klasie tolerancja dla drgań zapewnia stały, niezawodny dostęp do danych i wysoką wydajność w systemach wielodyskowych.

Zalety rozwiązań firmy Seagate

Zbudowany na podstawie wieloletnich doświadczeń w produkcji pamięci masowej klasy korporacyjnej, dysk Constellation ES.3 zapewnia maksymalną pojemność i najlepsze funkcje w swojej klasie.

Dysk Constellation ES.3 znacznie zwiększa wydajność pamięci masowej poziomu Tier 2 w obu interfejsach SAS i SATA.

Opcja dysku samoszyfrującego (SED) umożliwia przedsiębiorstwom osiągać cele związane ze zgodnością w zakresie 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 i modyfikację dysku z użytkowania lub zmianę jego przeznaczenia. Opcja FIPS dysku samoszyfrującego spełnia wymagania prawne dotyczące bezpieczeństwa danych i posiada certyfikat FIPS 140 poziomu 2, dzięki czemu nadaje się do ochrony danych zaklasyfikowanych jako Poufne, ale nie tajne oraz Chronione[†].

www.seagate.com

Zaprojektowany pod kątem rosnących potrzeb

Dysk Constellation ES.3 idealnie nadaje się zarówno do rozwiązań opartych o serwery i sieciowych pamięci masowych oraz do rozwiązań RAID, zapewniając jednocześnie szereg imponujących funkcji oraz szybszą i pomyślniejszą integrację.

Dysk Constellation ES.3 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.

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

Parametry	
Pojemność ¹	4 TB, 3 TB, 2 TB i 1 TB
Interfejs	SAS 6 Gb/s, SATA 6 Gb/s
Długość trwania szybkości transferu danych	do 175 MB/s
Pamięć podręczna	128 MB
Prędkość obrotowa	7200 obr./min
Niezawodność (współczynnik MTBF)	1,4 mln godzin
Pobór mocy w czasie pracy	poniżej 11,86 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.



AMERYKA PŁN. I PŁD.
AZJA/PACYFIK
EUROPA, BLISKI WSCHÓD I AFRYKA

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, USA, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485 3888
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. Constellation i PowerChoice są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC lub jednej z jej firm zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Logo FIPS stanowi znak zgodności z normą instytutu NIST, co nie oznacza, że produkt jest zalecany przez instytut NIST oraz rządy Stanów Zjednoczonych i Kanady. 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. PO0105.1-1210PL, październik 2012