

Informacje o produkcie

Pamięć masowa o dużej pojemności umożliwiającą bezproblemową integrację w przedsiębiorstwie

Constellation® ES

Zalety:

- dysk piątej generacji klasy korporacyjnej typu nearline, przeznaczony do całodobowej eksploatacji;
- do 2 TB pojemności dla korporacyjnych zastosowań biznesowych o dużej ilości danych;
- najlepsza w swojej klasie odporność na drgania wskutek ruchu obrotowego – zapewnia znakomite działanie w systemach o dużej gęstości zapewniających ciągły dostęp do danych;
- zwiększona wydajność dzięki funkcji oszczędności energii PowerChoice™ zapewniająca niespotykane oszczędności w okresach spowolnienia lub bezczynności;
- platforma Seagate RAID Rebuild™ znacznie skraca okres utraty wydajności.



Pamięć masowa o dużej pojemności umożliwiającą bezproblemową integrację w przedsiębiorstwie

Constellation® ES



Zalety rozwiązań korporacyjnych firmy Seagate

Dysk Seagate® Constellation® ES jest 3,5-calowym dyskiem twardym piątej generacji o skalowalnej pojemności i prędkości 7200 obr./min, przeznaczonym dla środowisk korporacyjnych. Zapewnia oszczędne, wysoce skuteczne rozwiązania pamięci masowych, które charakteryzuje wysoka pojemność, najlepsza w swojej klasie niezawodność, czołowa szybkość 6 Gb/s, zoptymalizowane zasilanie i chłodzenie oraz bezpieczeństwo danych zgodne z rządowym poziomem zabezpieczeń – wszystko to wspierane przez światowej klasy usługi i wsparcie Seagate dla przedsiębiorstw.

Dyski Constellation ES tworzą rodzinę korporacyjnych dysków twardych o dużej pojemności, umożliwiających przechowywanie niebywałej ilości 76 TB na stopę kwadratową (w swoich 2 TB pojemności) oraz maksymalizowanie powierzchni centrum danych przy jednoczesnym utrzymaniu kosztów na niskim poziomie w stosunku do pojemności (w GB). Ten typ dysków nearline, posiadający 3,5 calową obudowę, gwarantuje optymalną wydajność dzięki najniższemu zużyciu energii (poniżej 7,3 W) i wydzielaniu mniejszej ilości ciepła podczas pracy w środowiskach o wysokiej temperaturze. Jest to doskonale rozwiązanie dla rozwiązań pamięci masowych dla przedsiębiorstw lub małych i średnich firm, które nie dysponują centrami danych o regulowanej temperaturze.

Stosowany przez wiodących w branży producentów OEM, twórców systemów i integratorów, którzy tworzą oszczędne, wydajne i przyjazne dla środowiska korporacyjne rozwiązania serwerów i pamięci masowej, dysk Constellation ES jest pierwszym dyskiem, który oferuje zarówno wiodący w branży interfejs SAS (6 GB/s) o sprawdzonej skalowalności, wydajności i funkcjach właściwych dla klasy enterprise oraz tradycyjny interfejs SATA do pełnej integracji w warunkach przedsiębiorstwa. Duża pojemność pociąga za sobą dłuższy czas odbudowy macierzy RAID, lecz dzięki nowej platformie rozwoju RAID Seagate Rebuild™, klienci mogą znacznie skrócić czas odbudowy i zminimalizować straty wydajności, zapewniając jednocześnie ochronę krytycznych danych.

Dysk Constellation ES rozszerza dotychczasową sprawdzoną niezawodność w branży na dysk klasy nearline o wysokiej pojemności, w oparciu o światową sławę korporacyjne doświadczenie firmy Seagate, na które składają się: obsługa techniczna, projektowanie, zarządzanie cyklem eksploatacji oraz zgodność z normami ekologicznymi. Taki dysk o skalowalnej pojemności oferuje średni czas ekonomicznej, bezawaryjnej pracy w klasie korporacyjnej na poziomie 1,2 mln godzin. Zastosowanie w dysku Constellation ES interfejsu SAS o szybkości 6 Gb/s zwiększa skalowalność, przez co dysk idealnie nadaje się do użycia w wysokiej klasy rozwiązaniach sieciowych pamięci masowych o dużej pojemności. Jest to pierwszy na rynku 3,5-calowy dysk typu nearline, który wykorzystuje nowy zestaw funkcji SAS 2.0, a także pierwszy na świecie 3,5-calowy dysk typu nearline, który wykorzystuje prędkość transferu na poziomie 6 Gb/s w interfejsach SAS i SATA.

Ulepszenia w zakresie bezpieczeństwa danych w dysku Constellation ES wywodzą się ze sprawdzonej w otoczeniu korporacyjnym, standardowej technologii dysków samoszyfrujących (SED) opartej na standardzie AES-256, a także z rozwiązań certyfikatu FIPS 140-2¹, które zabezpieczają dane tam, gdzie są składowane, tj. na dysku. Funkcjonalność SED eliminuje konieczność zastąpienia lub fizycznego niszczenia dysków, umożliwia bezpieczny zwrot dysków z tytułu gwarancji lub upłynięcia leasingu oraz pozwala organizacjom bezpiecznie modyfikować lub odsprzedać dyski².

¹ Certyfikat FIPS 140-2 poziomu 2 jest dostępny do wglądu pod adresem <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1636>

² Dyski samoszyfrujące (SED) i zgodne ze standardem FIPS 140-2 mogą wymagać hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG. W niektórych krajach opcja ta jest niedostępna.

Parametry	
Pojemność ¹	2 TB, 1 TB, 500 GB
Interfejs	SAS 6 Gb/s, SATA 6 Gb/s
Prędkość obrotowa	7200 obr./min
Pobór mocy (SAS)	7,3 W typowo w stanie spoczynku, 10,43 W podczas pracy, nawet 1,34 W przy włączonej opcji PowerChoice™
Pobór mocy (SATA)	Zazwyczaj poniżej 7 W w stanie spoczynku; 9,03 W podczas pracy; 0,53 W przy włączonej opcji PowerChoice
Średni czas pomiędzy awariami	1,2 mln godzin przy pracy w trybie 24x7
Maksymalna średnia szybkość transferu	150 MB/s (SAS), 140 MB/s (SATA)
Pamięć podręczna	64 MB
Ograniczona gwarancja ²	5 lat

¹ 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.

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



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. 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. PO00915-1207PL, lipiec 2012