

Zestawienie danych

Pulsar® XT.2

**Najlepsza wydajność korporacyjnych dysków SSD
- od lidera w branży pamięci korporacyjnych**

**Dyski SSD 400, 200 oraz 100 GB
Pamięć SLC NAND flash • 6Gb/s SAS**

Najważniejsze zalety:

- Optymalizacja doświadczenia klienta, poprzez zapewnienie stałej wysokiej wydajności, której wymagają rzeczywiste, złożone, charakteryzujące się mieszanym obciążeniem środowiska korporacyjne;
- Zapewnienie wytrzymałości dysków i spójności danych, której wymagają klienci korporacyjni;
- Zapewnienie producentom OEM, integratorom systemów i centrom danych najwyższego poziomu obsługi, wsparcia i wywiązywania się z zadań, czyli elementów niezbędnych w wymagających środowiskach korporacyjnych;
- Wspólna baza pamięci masowej zapewnia zmniejszenie złożoności systemu i kosztów eksploatacyjnych;
- Standardowy interfejs SAS 6 Gb/s dla zapewnienia skalowalności i niezawodności, unikania niezgodności w stosie oprogramowania;
- Format 2,5 cala pasuje do istniejących gniazd HDD - brak konieczności zmiany stelaża lub ekosystemu;
- Podłączanie podczas pracy dla uniknięcia zbędnych przestojów;
- Technologia zaawansowanego zarządzania nośnikami pomaga zabezpieczyć dane przed ich nieoczekiwaną zmianą lub utratą;
- Opcjonalne modele dysku samoszyfrującego (wyłącznie 800 GB) pomagają firmom zachować zgodność z wymaganiami bezpieczeństwa danych korporacyjnych i federalnych oraz pomagają chronić dane w przypadku utraty, kradzieży lub wycofania dysku¹.

Najbardziej odpowiednie zastosowania:

- Warstwa 0, zewnętrzne macierze dyskowe;
- Wysokowydajne, dokonujące wielu zapisów aplikacje korporacyjne pracujące z dużym obciążeniem;
- Serwery blade, serwery ogólne i rozwiązania bezpośredniej pamięci masowej (DAS), które potrzebują zalet technologii dysków SSD;
- Architektury korporacyjne korzystające z funkcji automatycznego warstwowania.



¹ Modele dysków samoszyfrujących niedostępne we wszystkich krajach lub niewystępujące we wszystkich oferowanych pojemnościach. Wymagana jest obsługa hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

Pulsar® XT.2

Najwyższa wydajność korporacyjnych dysków SSD
- od lidera w branży pamięci korporacyjnych



Stać, duża szybkość

Centra przetwarzania danych muszą przechowywać i dostarczać dane najwyższej wartości szybko, w sposób stały i rzetelny. Dysk Pulsar XT.2 SSD został zaprojektowany do złożonych, heterogenicznych, korporacyjnych środowisk pracy. Dysk wykonuje zadania związane z zarządzaniem danych w tle i obsługą nośników bez wpływu na wydajność użytkownika końcowego. Dysk zapewnia funkcję najszybszego zapisu losowego dostępną dla urządzeń w małej obudowie, w oparciu o technologię SAS, najlepszą równowagę losowego odczytu i losowego zapisu oraz prędkość zapisu, której wymagają aplikacje Warstwy 0 dokonujące wielu zapisów, przy jednoczesnej minimalizacji wariacji czasu między operacjami odczytu i zapisu.

Wytrzymałość klasy Enterprise oraz spójność danych

Dysk SSD Pulsar XT.2 może w sposób powtarzalny wykonać ponad 35 pełnych zapisów dziennie (do 25 petabajtów w całym okresie użytkowania urządzenia), zapewniając wytrzymałość potrzebną w wymagających środowiskach korporacyjnych. Technologia zaawansowanego zarządzania nośnikami pomaga zabezpieczać przed nieoczekiwaną zmianą lub utratą danych. Skanowanie nośników pomaga chronić przed błędami spowodowanymi zakłóceniem odczytu danych, natomiast ochrona informacji pomaga zabezpieczyć przed niezamierzoną zmianą danych w ich cyklu życia. Ochrona danych w wypadku przerwy w dostawie energii elektrycznej zapobiega utracie danych lub ich niezamierzonej zmianie, natomiast zaawansowane algorytmy kompensacji zużycia równomiernie zapisują każdy blok pamięci NAND aby maksymalnie wydłużyć żywotność dysku SSD.

Skalowalność i zmniejszona złożoność systemu

Pulsar XT.2 SSD wykorzystuje standardowy interfejs SAS, aby poprawić skalowalność oraz uniknąć problemów z kompatybilnością stosu oprogramowania. Wykorzystuje również standardowy 2,5-calowy format pozwalający na podłączanie urządzenia do istniejących gniazd HDD w trakcie pracy aby uniknąć przestoju oraz zmian stelaży i ekosystemów.

Obsługa i wsparcie na światowym poziomie

Na atrakcyjność oferty Seagate wpływają: globalna obecność firmy, relacje z klientami w ekosystemie korporacyjnych pamięci masowych, systemy, ludzie i procesy konsekwentnie dostarczające produkty korporacyjne SSD oraz zapewniające stałe wsparcie.

Dane techniczne ²	400 GB ¹	200 GB ¹	100 GB ¹
Numer modelu	ST400FX0002 ST400FX0012 ³	ST200FX0002	ST100FX0002
Interfejs	SAS 6 Gb/s	SAS 6 Gb/s	SAS 6 Gb/s
Pamięć flash typu NAND	technologia SLC	technologia SLC	technologia SLC
Klasa zastosowań produktu	korporacyjna	korporacyjna	korporacyjna
Typ pamięci masowej	dysk SSD	dysk SSD	dysk SSD
Wydajność			
Średnia szybkość transferu danych (MB/s)	360	360	360
Szybkość transferu danych, maks. (MB/s)	600	600	600
Sekwencyjna szybkość odczytu/zapisu poleceń (MB/s) maks., 128 KB	360/300	360/300	360/300
Szybkość losowego odczytu/zapisu poleceń (operacji I/O na sekundę) maks., 4 KB	48000 / 22000	48000 / 22000	48000 / 22000
Konfiguracja/niezawodność			
Nieodwracalne błędy odczytu na liczbę odczytanych bitów	1 sektor na 10E16	1 sektor na 10E16	1 sektor na 10E16
Współczynnik AFR %	0,44	0,44	0,44
Zarządzanie energią			
+12 / +5 V maksymalny prąd startowy (A)	0,45/1,15	0,30/1,13	0,31/1,09
Średni pobór mocy, w stanie spoczynku (W)	5,92	4,04	4,04
Średni pobór mocy podczas pracy (W)	6,67	4,97	4,82
Środowisko pracy			
Temperatura otoczenia (°C)			
Podczas pracy	od 0 do 60	od 0 do 60	od 0 do 60
W stanie spoczynku	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70
Zmiana temperatury na godzinę, podczas pracy, maks.	20	20	20
Zmiana temperatury na godzinę, w stanie spoczynku, maks.	20	20	20
Odporność na wstrząsy, 0,5 ms (G)			
Podczas pracy, maks.	1000	1000	1000
W stanie spoczynku, maks.	1000	1000	1000
Wilgotność względna, bez kondensacji (%)			
Podczas pracy	od 5 do 95	od 5 do 95	od 5 do 95
W stanie spoczynku	od 5 do 95	od 5 do 95	od 5 do 95
Zakres vibracji, 20-2000 Hz (Grms)			
Podczas pracy	16	16	16
W stanie spoczynku	16	16	16
Wymiary			
Wysokość (mm) ⁴	15	7	7
Szerokość (mm) ⁴	70,1	70,1	70,1
Długość (mm) ⁴	100,45	100,45	100,45
Ilość jednostek w kartonie	20	20	20
Ilość kartonów na palecie	45	45	45
Ilość kartonów w warstwie	9	9	9
Gwarancja			
Okres gwarancji (lata)	5	5	5

¹ Odniesienie pojemności dysków, jeden gigabajt (GB) jest równy jednemu milionowi bajtów, a jeden terabajt (TB) - bilionowi bajtów.

² Prezentowane dane oparto o format 512 bajtów.

³ Model z funkcją samoszyfrowania wymaga hosta zgodnego z normami TCG lub wsparcia sterownika.

⁴ Wymiary obudowy są zgodne z Normą dotyczącą niewielkich wymiarów (Small Form Factor Standard) (SFF-8201), której treść jest dostępna na stronie www.sffcommittee.org. Wymiary dotyczące złącz, patrz SFF-8223.

seagate.com

Połączenie bezpłatne: 00 8004 SEAGATE (732 4283)
(połączenie płatne: 001 405 324 4714)



Seagate
Secure®



Ujednolicona
pamięć masowa



5-letnia
gwarancja
Seagate

AMERYKA PŁN. I PŁD. Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, USA, +1 831 438 6550
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

© 2011 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 lub innych krajach. Pulsar jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym 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 odniesieniu do pojemności dysku, jeden gigabajt (GB) oznacza jeden milion bajtów, a jeden terabajt (TB) - jeden bilion 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. Firma Seagate zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach bez powiadomienia. DS1729.1-1103PL, marzec 2011