

ZESTAWIENIE DANYCH

Niezwyczajnie szybki. Trwały. Imponujący.

**Dysk SSD Nytro® XF1230
SATA**

Dysk SSD Seagate® Nytro® XF1230 SATA to niedrogie rozwiązanie klasy korporacyjnej, umożliwiające obsługę aplikacji serwerowych w chmurze i zaprojektowane z myślą o zapewnianiu wysokiej, trwałej i spójnej wydajności, co pozwala znacząco poprawić jakość usług i obsługi użytkownika.

**Najważniejsze cechy i zalety**

- Interfejs SATA 6 Gb/s umożliwiający łatwe wdrażanie w starszych infrastrukturach pamięci masowej
- Najniższe w swojej klasie opóźnienia odczytu/zapisu, umożliwiające szybszy losowy dostęp.
- Dostosowany do obciążeń roboczych o dużej intensywności odczytu
- Zoptymalizowany pod względem zużycia energii przy dużych obciążeniach pracą, co zapewnia współczynnik poboru mocy na poziomie mniejszym niż 4,3 W
- Obwód chroniący dane przed przerwami w dostawie prądu zapobiega utracie danych w razie nieprzewidzianej przerwy w dostawie energii
- Niezawodność klasy korporacyjnej na poziomie 2 mln godz. Korzystny współczynnik MTBF i 5-letnia ograniczona gwarancja

Najodpowiedniejsze zastosowania

- Publiczna oraz prywatna chmura
- Serwery sieciowe
- Zastosowania o dużej intensywności odczytu
- Aplikacje rozruchowe
- Analiza warstwowej pamięci masowej

Wraz ze wzrostem publicznych i prywatnych centrów danych w chmurze, które wymagają szybszego losowego dostępu, niedrogie i wydajne dyski półprzewodnikowe (SSD) stały się niezbędne. Dyski SSD wraz z interfejsem pamięci masowej SATA zaspokajają wysokie wymagania w zakresie wydajności i niezawodności bez naruszania starszych infrastruktur pamięci masowej oraz konieczności przeprowadzania dodatkowych inwestycji w sprzęt i oprogramowanie.

Zoptymalizowane pod kątem zastosowań o dużej intensywności odczytu

Aplikacje charakteryzujące się obciążeniami roboczymi o dużej intensywności odczytu zyskują jeszcze więcej dzięki dyskom SSD, które zapewniają szybszy dostęp losowy. Obecny trend sugeruje, że większość aplikacji opartych na serwerze w chmurze będzie wykorzystywać dyski SSD do obsługi obciążeń roboczych skupionych na odczycie.

Dysk SSD Nytro XF1230 SATA, zapewniający trwałą wartość odczytu IOPS na poziomie 98 000, znacząco zwiększa wydajność w zastosowaniach o dużej intensywności odczytu, takich jak rozruch, operacyjne bazy danych, aplikacje serwera sieciowego dla klientów, analityka danych i raportowanie.

Niezawodność klasy korporacyjnej i ochrona danych

Twoje dane biznesowe mają kluczowe znaczenie, zwłaszcza w przypadku zastosowań w chmurze dla klientów oraz aplikacji o wysokich wymaganiach. Dysk SSD Nytro XF1230 SATA oferuje potężny zestaw cech klasy korporacyjnej, włączając w to kompleksową ochronę danych i potężne algorytmy korekcji błędów, co zapewnia niezawodność oraz ochronę danych przed utratą zasilania (PFAIL). Dzięki temu możliwe jest utrzymanie integralności danych i zapobieganie utracie danych w razie nieprzewidzianych przerw w dostawie prądu.

Optymalizacja zużycia energii pod kątem aktywnych obciążeń roboczych

Centra danych w chmurze wymagają wydajnej pod względem zużycia energii pamięci masowej, która poprawia wydajności i obniża całkowity koszt posiadania. Podczas wdrażania usług o dużym obciążeniu i aplikacji webowych, które często wymagają dostępu do pamięci masowej oraz wywołują stałe aktywne obciążenia robocze, kluczowe znaczenie ma wdrożenie dostosowanego i zoptymalizowanego systemu pamięci masowej, który zapewnia wyższą wydajność energetyczną. Dysk SSD Nytro XF1230 SATA został idealnie dostosowany do różnych pojemności i pobiera mniej niż 4,3 W energii podczas pracy.



Parametry	1920 GB	960 GB	480 GB	240 GB
Model standardowy	XF1230-1A1920	XF1230-1A0960	XF1230-1A0480	XF1230-1A0240
Features				
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Pamięć flash typu NAND	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
Rozmiar	2.5 in × 7mm	2.5 in × 7mm	2.5 in × 7mm	2.5 in × 7mm
Wydajność				
Trwały sekwencyjny odczyt (MB/s), 128 KB ¹	560	560	560	560
Trwały sekwencyjny zapis (MB/s), 128 KB ¹	445	490	500	300
Trwały odczyt losowy (IOPS), 4 KB QD32 ¹	98 000	98 000	98 000	96 700
Trwały zapis losowy (IOPS), 4 KB QD32 ¹	16 000	16 800	15 800	8 700
Średnie opóźnienia odczytu (μs), 4 KB QD1 ¹	140	140	140	140
Średnie opóźnienia zapisu (μs), 4 KB QD1 ¹	60	60	60	60
Wytrzymałość/Niezawodność				
Dożywnia trwałość (liczba zapisów na dysku na dzień) ²	1	1	1	1
Całkowita liczba zapisanych bajtów (TB)	3009	1504	752	376
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF, w godz.)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Okres ograniczonej gwarancji (lata)	5	5	5	5
Zarządzanie energią				
+5 V aktywnej maksymalnej średniej mocy (W)	4,3	4,2	4,2	2,8
Średni pobór mocy w trybie bezczynności (W)	0,9	0,8	0,8	0,8
Środowisko				
Wewnętrzna temperatura podczas pracy (°C)	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C
Temperatura, w stanie spoczynku (°C)	-40°C – 95°C	-40°C – 95°C	-40°C – 95°C	-40°C – 95°C
Prędkość zmiany temperatury na godzinę, maksymalnie (°C)	30	30	30	30
Odporność na wstrząsy, 0,5 ms (G)	1 500	1 500	1 500	1 500
Parametry fizyczne				
Wysokość (mm/cał, maks.)	7 mm/0,276 cala	7 mm/0,276 cala	7 mm/0,276 cala	7 mm/0,276 cala
Szerokość (mm/cał, maks.)	70,1 mm/2,76 cala	70,1 mm/2,76 cala	70,1 mm/2,76 cala	70,1 mm/2,76 cala
Głębokość (mm/cał, maks.)	100,25 mm/3,947 cala	100,25 mm/3,947 cala	100,25 mm/3,947 cala	100,25 mm/3,947 cala
Waga (g/funty)	85 g/0,1874 funty	85 g/0,1874 funty	85 g/0,1874 funty	85 g/0,1874 funty
Liczba jednostek w kartonie	10	10	10	10

¹ Dane dotyczące wydajności są oparte na testach w określonych warunkach obciążenia pracą i mogą ulec zmianie.

² Współczynnik DWPD został przeliczony zgodnie ze standardami obciążen roboczych klasy korporacyjnej JEDEC, przy założeniu, że użycie dysku nie przekracza 90%.

seagate.com



AMERYKA PLN. I PŁD.	Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
AZJA/PACYFIK	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, 65 6485 3888
EMEA	Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, 33 1-4186 10 00

© 2017 Seagate Technology LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone. Seagate, Seagate Technology i logo Spiral są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Nytro i logo Nytro 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 wartości transferu danych mogą się różnić w zależności od środowiska operacyjnego i innych czynników, takich jak wybrany interfejs i pojemność dysku. Firma Seagate zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach bez powiadomienia. DS1951.1-1709PL Wrzesień 2017