

600 Pro SSD

Zestawienie danych

O klasę wyżej w stosunku do klienckich dysków SSD

- Zapewnia najwyższą liczbę operacji IOPS, usprawniając wydajność systemu i zmniejszając koszty zasilania i chłodzenia w odznaczających się zapotrzebowaniem na wydajność centrach danych i aplikacjach w chmurze.
- Szybkość, niezmienna wydajność i niska latencja w okresie gwarancyjnym dysku.
- Pomaga zmniejszyć różnice wydajności w operacjach we/wy pamięci i procesora.
- Zapewnia do 480 GB pojemności.
- Pomaga chronić dane przed nieoczekiwaną utratą zasilania.
- Pomaga zabezpieczyć dane przed przypadkowym i niezamierzonym uszkodzeniem (nieostrzeżone błędy).
- Jeden dysk – wiele zastosowań.

Najodpowiedniejsze zastosowania:

- odznaczające się zapotrzebowaniem na wydajność i realizujące operacje odczytu aplikacje centrów danych, takie jak indeksowanie, buforowanie, strumieniowe przesyłanie, gry, dostawa oprogramowania;
- producenci systemów w chmurze, dostawcy usług w chmurze, sieci dostarczania treści i zwirtualizowane środowiska korporacyjne, które wymagają najkorzystniejszej wartości operacji IOPS w stosunku do zużycia energii;
- redukcja kosztów ekologicznej działalności informatycznej oraz całkowitego kosztu eksploatacji;
- centra danych o ograniczonej ilości energii i miejsca.



600 Pro SSD



Wyprzedzający klienckie dyski SSD, dysk Seagate® 600 Pro SSD wykorzystuje sprawdzoną wiedzę i zestaw funkcji zoptymalizowanych pod kątem klasy korporacyjnej oraz doskonałość produkcyjną, aby zapewnić wysoki poziom integralności, zarządzania, interoperacyjności i wsparcie w zakresie danych. Zoptymalizowana dla technologii NAND, technologia firmy Seagate w zakresie wielopoziomowego

usuwania błędów przy zaawansowanym wykrywaniu błędów i kodowaniu korekcji pomaga zapewniać integralność danych. Seagate prowadzi rozległe i rygorystyczne testy stanów awarii i interoperacyjności, aby zapewnić jakość i interoperacyjność których oczekuje się od dysków SSD klasy korporacyjnej. Oczywiście, za tym dyskiem stoi wiodące w branży wsparcie, głębokie relacje w łańcuchu dostaw i globalne sieci partnerów.

Parametry	480 GB ¹	400 GB ¹	240 GB ¹	200 GB ¹	120 GB ¹	100 GB ¹
Numer modelu	ST480FP0021	ST400FP0021	ST240FP0021	ST200FP0021	ST120FP0021	ST100FP0021
Opcje interfejsu	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Pamięć flash typu NAND	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC
Wydajność						
Średnia szybkość transferu danych (MB/s)	520	520	520	520	520	520
Szybkość transferu danych, maks. (MB/s)	600	600	600	600	600	600
Najwyższa sekwencyjna szybkość (MB/s) losowego odczytu/zapisu poleceń – 128 KB	520/450	520/450	520/450	520/450	520/300	520/300
Najwyższa szybkość losowego odczytu/zapisu poleceń (KIOPS) – 4 KB	85/11	85/30	85/11	85/30	80/8	80/20
Konfiguracja/niezawodność						
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10 ¹⁶	1 na 10 ¹⁶	1 na 10 ¹⁶	1 na 10 ¹⁶	1 na 10 ¹⁶	1 na 10 ¹⁶
Współczynnik AFR (%)	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Całkowita ilość zapisanych terabajtów (TBW) w okresie trwania gwarancji ²	500	1190	250	600	105	280
Całkowita ilość zapisanych terabajtów (TBW) kolejno w okresie trwania gwarancji ²	2630	2630	1320	1320	650	650
Ograniczona gwarancja z użytkowaniem multimediiów (w latach) ³	5	5	5	5	5	5
Zarządzanie energią						
Maksymalny prąd rozruchowy +5 V (A)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Średni pobór mocy, w trybie uśpienia (W)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Średni pobór mocy, w stanie spoczynku (W)	1,25	1,25	1,05	1,05	1,05	1,05
Średni pobór mocy podczas pracy (W)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Środowisko pracy						
Temperatura wewnętrzna podczas pracy (°C)	od 0 do 70	od 0 do 70	od 0 do 70	od 0 do 70	od 0 do 70	od 0 do 70
Temperatura w stanie spoczynku (°C)	od -40 do 75	od -40 do 75	od -40 do 75	od -40 do 75	od -40 do 75	od -40 do 75
Prędkość zmiany temperatury na godzinę, maksymalnie (°C)	20	20	20	20	20	20
Wilgotność względna, bez kondensacji (%)	od 5 do 95	od 5 do 95	od 5 do 95	od 5 do 95	od 5 do 95	od 5 do 95
Odporność na wstrząsy, 0,5 ms (G)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Wibracje, 20 Hz do 2000 Hz (Grms)	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08
Wymiary						
Wysokość (mm) ⁴	7	7	7	7	7	7
Szerokość (mm) ⁴	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1
Głębokość (mm) ⁴	100,45	100,45	100,45	100,45	100,45	100,45
Waga (g)	100	100	100	100	100	100
Ilość jednostek w kartonie	20	20	20	20	20	20
Ilość kartonów na palecie	45	45	45	45	45	45
Ilość kartonów w warstwie	9	9	9	9	9	9

¹ W przypadku oznaczenia pojemności dysków, jeden gigabajt (oznaczany także jako „GB”) jest równy jednemu miliardowi bajtów.

² Na standard JEDEC JESD218A, wykorzystując obciążenie korporacyjne JESD219A z przydzielonymi wszystkimi LBA.

³ Ograniczona gwarancja z użytkowaniem multimediiów wygasa po upływie 5 lat lub w chwili, gdy wskaźnik pokazuje, że żywotność urządzenia dobiega końca, jak określono w instrukcji obsługi produktu, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.

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 złącza, patrz SFF-8223.

www.seagate.com

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