

Terascale™ HDD

Zestawienie danych

Ekologiczna, ekonomiczna pamięć masowa o dużej pojemności do centrów danych o dużej skalowalności.

- Niedroga pamięć masowa do replikowanych środowisk wielodyskowych pracujących w trybie całodobowym.
- Wysoka odporność na drgania zapewniająca niezawodność klasy korporacyjnej.
- Niskie koszty zasilania i chłodzenia dzięki 3,5-calowemu dysкови klasy korporacyjnej o najniższym poborze mocy podczas pracy.
- Zaawansowane zarządzanie blokiem logicznym dla wiodącej w branży integralności danych.
- 4 TB na dysk zapewniają skalowalną pamięć masową o dużej pojemności w systemach pracujących w trybie całodobowym.
- Obniż całkowity koszt eksploatacji dzięki funkcji Seagate® Instant Secure Erase umożliwiającej prostą modyfikację dysku lub jego utylizację.
- Zwiększona przepustowość dzięki interfejsowi SATA 6 Gb/s.

Najodpowiedniejsze zastosowania:

- wysoce skalowalne operacje obliczeniowe,
- serwery pamięci masowej w chmurze,
- macierze pamięci masowej w chmurze,
- archiwizacja pamięci masowej w chmurze,
- urządzenia bezpośrednio podłączanych pamięci masowych (DAS),
- urządzenia sieciowych pamięci masowych (NAS).



Specyfikacja	4 TB ^{1,2}
Model Seagate Instant Secure Erase (ISE)	ST4000NC000
Model inny niż ISE ³	ST4000NC001
Interfejs	SATA 6 Gb/s
Wydajność	
Pamięć podręczna DDR2, wielosegmentowa (MB)	64
Obsługiwane prędkości transferu danych SATA (Gb/s)	6,0/3,0/1,5
Maksymalna prędkość transferu danych (MB/s)	600
Czas wyszukiwania, średni czas odczytu/zapisu (ms)	12,0/12,0
Maksymalna długotrwała szybkość transferu danych, odczyt OD (MB/s)	od 140 do 170
Odporność na drgania wskutek ruchu obrotowego przy częstotliwości 20 Hz do 1500 Hz, w/RVFF (rad/s ²)	12,5
Linowe drgania losowe przy częstotliwości 10 Hz do 500 Hz (G _{rms} ref)	4,9
Konfiguracja	
Główce/dyski	8/4
Bajty na sektor (emulacja 512 bajtów)	4096
Niezawodność/spójność danych	
Liczba cykli parkowania/powrotu ze strefy parkowania (25°C, wilgotność 50%)	300 000
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10 ¹⁴
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF)	800 000
Godziny pracy	8760 (24×7)
Zarządzanie energią	
Podczas pracy (typowo, W)	6,49
Pobór energii, w stanie spoczynku (W)	4,59
W stanie gotowości/uśpienia (typowo, W)	0,77
Tolerancja napięcia (w tym szumów)	5 V ±5% 12 V ±10%
Środowisko pracy	
Temperatura podczas pracy (°C)	od 5 do 60
Temperatura, w stanie spoczynku (°C)	od -40 do 70
Wilgotność względna, podczas pracy/w stanie spoczynku, bez kondensacji (%)	5 do 90/5 do 95
Akustyka – obciążenie typowe/maksymalne (bele)	2,8/3,0
Wymiary	
Wysokość (mm) ⁴	26,1
Szerokość (mm) ⁴	101,85
Głębokość (mm) ⁴	147
Waga (g)	606
Ilość jednostek w kartonie	20
Ilość kartonów na palecie	40
Ilość kartonów w warstwie	8
Cechy specjalne	
Funkcja Seagate Instant Secure Erase	Opcjonalne
Zaznaczanie nienaprawionych błędów zapisu (Zarządzanie blokiem logicznym)	Tak
Funkcja oszczędzania energii na żądanie PowerChoice™	Tak
Oprogramowanie diagnostyczne SeaTools™	Tak
Monitorowanie i raportowanie stanu dysku S.M.A.R.T.	Tak
Operacja „hotplug” (według specyfikacji interfejsu SATA wer. 3.0)	Tak
Wsparcie telefoniczne Enterprise CS	Ograniczone
Okres gwarancji (lata)	3

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 Firma Seagate zaleca potwierdzenie konfiguracji wraz z producentem kontrolera HBA, aby zapewnić pełną funkcjonalność pojemności 4 TB.

³ Modele inne niż ISE stanowią wyjątek i mogą nie być łatwo dostępne w Twojej sieci dystrybucyjnej.

⁴ Wymiary obudowy są zgodne z Normą dotyczącą niewielkich wymiarów (Small Form Factor Standard) (SFF-8301), której treść jest dostępna na stronie www.sffcommittee.org.

Wymiary dotyczące złącz, patrz SFF-8323.

