

# Constellation<sup>®</sup> CS

## Zestawienie danych

Zoptymalizowany pod kątem pojemności dysk twardy przeznaczony do pamięci masowej w chmurze

- Niedroga pamięć masowa dla replikowanych środowisk centrów danych pracujących w trybie całodobowym.
- Wysoka odporność na drgania zapewniająca niezawodność klasy korporacyjnej.
- Oszczędzaj na kosztach zasilania i chłodzenia dzięki 3,5-calowemu dyskiwi klasy korporacyjnej z najniższym poborem mocy podczas pracy.
- Zaawansowane zarządzanie blokiem logicznym dla wiodącej w branży integralności danych.
- Nawet 3 TB pojemności przy prędkości 7200 obr./min. Po co iść na kompromis?
- Obniż całkowity koszt utrzymania dzięki funkcji Seagate Instant Secure Erase umożliwiającej prostą modyfikację dysku lub jego użycie.
- Zmaksymalizuj przechowywanie danych w chmurze do 114 TB na stopę kwadratową.
- Zwiększona przepustowość dzięki interfejsowi SATA 6 Gb/s.

### Najodpowiedniejsze zastosowania:

- 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).



Parametry	3 TB <sup>1,2</sup>	2 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>
Standardowe modele	ST3000NC002	ST2000NC001	ST1000NC001
Modele z funkcją Seagate Instant Secure Erase	ST3000NC000	ST2000NC000	ST1000NC000
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
<b>Wydajność</b>			
Prędkość obrotowa (obr./min)	7200	7200	7200
Pamięć podręczna DDR2, wielosegmentowa (MB)	64	64	64
Obsługiwane prędkości transferu danych SATA (Gb/s)	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5
Maksymalna prędkość transferu danych (MB/s)	600	600	600
Czas wyszukiwania, średni czas odczytu/zapisu (ms)	9,5/10,5	9,5/10,5	9,5/10,5
Maksymalna długość trasy szybkość transferu danych, odczyt OD (MB/s)	150 do 180	150 do 180	150 do 180
Odporność na drgania wskutek ruchu obrotowego przy częstotliwości 20 Hz do 1500 Hz, w/RVFF (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5
Linowe drgania losowe przy częstotliwości 10 Hz do 500 Hz (G <sub>rms</sub> ref)	4,9	4,9	4,9
<b>Konfiguracja</b>			
Głowice/dyski	6/3	4/2	2/1
Bajty na sektor (emulacja 512 bajtów)	4096	4096	4096
<b>Niezawodność/spójność danych</b>			
Liczba cykli parkowania/powrotu ze strefy parkowania (25°C, wilgotność 50%)	300 000	300 000	300 000
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10 <sup>14</sup>	1 na 10 <sup>14</sup>	1 na 10 <sup>14</sup>
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF)	800 000	800 000	800 000
Godziny pracy	8760 (24×7)	8760 (24×7)	8760 (24×7)
<b>Zarządzanie energią</b>			
Podczas pracy (typowo, W)	8	8	8
Pobór energii, w stanie spoczynku (W)	5,53	5,53	5,53
W stanie gotowości/uśpienia (typowo, W)	0,77	0,77	0,77
Tolerancja napięcia (w tym szumów)	5 V ±5% 12 V ±10%	5 V ±5% 12 V ±10%	5 V ±5% 12 V ±10%
<b>Środowisko pracy</b>			
Temperatura podczas pracy (°C)	od 5 do 60	od 5 do 60	od 5 do 60
Temperatura, w stanie spoczynku (°C)	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70
Wilgotność względna, podczas pracy/w stanie spoczynku, bez kondensacji (%)	5 do 90/5 do 95	5 do 90/5 do 95	5 do 90/5 do 95
Akustyka — obciążenie typowe/maksymalne (bele)	2,5/2,6	2,4/2,5	2,2/2,3
<b>Wymiary</b>			
Wysokość (mm) <sup>3</sup>	26,1	26,1	20/0,787
Szerokość (mm) <sup>3</sup>	101,85	101,85	101,85
Głębokość (mm) <sup>3</sup>	147	147	147
Waga (g)	626	535	400
Ilość jednostek w kartonie	20	20	25
Ilość kartonów na palecie	40	40	40
Ilość kartonów w warstwie	8	8	8
<b>Cechy specjalne</b>			
Funkcja Seagate Instant Secure Erase	Opcjonalne	Opcjonalne	Opcjonalne
Zaznaczanie nie naprawionych błędów zapisu (Zarządzanie blokiem logicznym)	Tak	Tak	Tak
Funkcja oszczędzania energii na żądanie PowerChoice™	Tak	Tak	Tak
Oprogramowanie diagnostyczne SeaTools™	Tak	Tak	Tak
Monitorowanie i raportowanie stanu dysku S.M.A.R.T.	Tak	Tak	Tak
Operacja „hotplug” (według specyfikacji interfejsu SATA wer. 3.0)	Tak	Tak	Tak
Wsparcie telefoniczne Enterprise CS	Ograniczone	Ograniczone	Ograniczone
Okres gwarancji (lata)	3	3	3

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Firma Seagate zaleca potwierdzenie konfiguracji wraz z producentem kontrolera HBA, aby zapewnić pełną funkcjonalność pojemności 3 TB.

<sup>3</sup> Wymiary obudowy są zgodne z Normą dotyczącą niewielkich wymiarów (Small Form Factor Standard) (SFF-8301), której treść jest dostępna na stronie [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Wymiary dotyczące złącz, patrz SFF-8323.



[www.seagate.com](http://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