



ZESTAWIENIE DANYCH

Sprawdzony. Wydajny. Wszechstronny. Exos 7E10



Dyski klasy korporacyjnej Seagate® Exos™ 7E10 pozwalają na przechowywanie do 10 TB danych bez poświęcania wydajności. Te bezpieczne, charakteryzujące się dużą pojemnością i wysoką wydajnością dyski zostały zoptymalizowane pod kątem wymagających zastosowań korporacyjnych dla dużych zbiorów danych.



Najbardziej odpowiednie zastosowania

- Zastosowania hiperskalowe / centra danych w chmurze
- Potężne, skalowalne centra danych, przetwarzanie transakcji online oraz zastosowania HPC
- Pamięć masowa RAID o dużej pojemności i gęstości
- Średniej klasy zewnętrzne macierze pamięci masowej w przedsiębiorstwach
- Rozproszone systemy plików, w tym Hadoop i Ceph
- Kopie zapasowe i odzyskiwanie danych w przedsiębiorstwie – pamięć masowa typu D2D i taśmy wirtualne
- Scentralizowane systemy monitoringu

Dysk klasy korporacyjnej dla aplikacji przetwarzających duże ilości danych

Dyski twarde Exos 7E10 obsługują do 10 TB pamięci na dysk¹, oferując dużo miejsca na różne infrastruktury centrum danych, które wymagają niezawodnych dysków klasy korporacyjnej. Dyski Exos 7E10 zapewniają niedrogi i niezawodny dostęp do nieuporządkowanych danych. Dysk Exos 7E10 pomaga skatalizować sferę danych, umożliwiając architektom centrów danych oraz profesjonalistom z branży IT zapewnianie najwyższego poziomu wydajności, niezawodności i bezpieczeństwa oraz niskiego całkowitego kosztu posiadania w zastosowaniach obejmujących wymagającą pracę w trybie całodobowym.

Potężna pamięć masowa do pracy w trybie całodobowym

Dyski Exos 7E10 oferują 2 miliony godzin średniego czasu bezawaryjnej pracy i pozwalają na obsługę obciążenia na poziomie 550 TB rocznie – stanowi to 10 razy większą wartość niż w przypadku dysków twardych do komputerów stacjonarnych. Oferując najnowocześniejszą pamięć podręczną, algorytmy korekcji błędów w locie i konstrukcję umożliwiającą tłumienie drgań wskutek ruchu obrotowego, Exos 7E10 zapewnia spójną wydajność w wielodyskowych systemach replikowanych oraz opartych na macierzy RAID.

Wysoka wydajność w głównych zastosowaniach centrum danych

Dysk zaspokaja potrzeby związane z pamięcią masową do centrum danych, zapewniając najwyższą wydajność oraz oszczędność kosztów pod względem zajmowanego miejsca. Dysk Exos 7E10 oferuje łatwą integrację z systemami obejmującymi duże ilości danych dzięki wykorzystaniu interfejsu SAS 12 Gb/s i SATA 6 Gb/s. Dzięki skonfigurowanym przez użytkownika, innowacyjnym technologiom, takim jak funkcje PowerChoice™ oraz Seagate RAID Rebuild®, możesz dostosować wymagania dotyczące pamięci masowej typu nearline, aby osiągnąć jeszcze bardziej korzystny całkowity koszt posiadania.

Wyższa niezawodność, ochrona danych i bezpieczeństwo

Zaawansowane funkcje zapewniające bezpieczeństwo pomagają chronić dane tam, gdzie są one przechowywane – na dysku. Dysk Exos 7E10 chroni przed nieupoważnionym dostępem i zabezpiecza przechowywane dane dzięki wykorzystaniu funkcji bezpieczeństwa, które obejmują rozwiązania Secure Downloads & Diagnostics, funkcje samoszyfrujące zgodne z TCG oraz funkcje dysku FIPS/Common Criteria klasy rządowej, które zapewniają odporność na naruszenia.² Dyski Seagate Secure™ upraszczają proces zmiany sposobu wykorzystania dysku oraz jego wycofania z użytkowania, pomagają chronić dane w stanie spoczynku oraz zapewniają zgodność z korporacyjnymi i federalnymi wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa danych.



¹ Firma Seagate zaleca potwierdzenie konfiguracji u producenta kontrolera HBA/RAID w celu zapewnienia pełnej funkcjonalności w zakresie pojemności.

² Dyski samoszyfrujące (SED) nie są dostępne we wszystkich modelach lub krajach. Niektóre modele mogą wymagać hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.



Parametry	512n SATA		
Pojemność	6 TB	4 TB	2 TB
Standardowo	ST6000NM000B	ST4000NM000B	ST2000NM000B
Model z technologią PowerBalance™**	—	—	—
Model Seagate Secure™ SED†**	—	ST4000NM006B	ST2000NM006B
Model Seagate Secure SED-FIPS 140-3‡**	—	ST4000NM012B	—
** co do zasady nie wszystkie dyski będą oferowane jako standardowa konfiguracja	—	—	—
Funkcje			
Technologia Protection Information (T10 DIF)	—	—	—
Super Parity	Tak	Tak	Tak
Niska zawartość halogenów	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerChoice™	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerBalance	Tak	Tak	Tak
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	256	256	256
Zaawansowane buforowanie zapisu (wewnętrzna pamięć flash typu NOR 8M)	Tak	Tak	Tak
Niezwadność / spójność danych			
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	5	5	5
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF, w godz.)	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Wskaźnik niezawadności pracy w cyklu 24/7 (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Niedzwracalne błędy odczytu na liczbę odczytanych bitów	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15
Godziny pracy rocznie	8 760	8 760	8 760
Liczba bajtów na sektor	512	512	512
Ograniczona gwarancja (lata)	5	5	5
Wydajność			
Prędkość obrotowa (obr./min)	7200	7200	7200
Szybkość interfejsu (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Maksymalna stała szybkość transferu OD	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s
Średnia latencja (ms)	4,16	4,16	4,16
Porty interfejsu	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy
Drgania przy częstotliwości 1500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5
Zużycie energii			
Zużycie energii, średnie (W)	7,06	6,04	5,16
Typowo podczas pracy, odczyt losowy (W)	11,03	10,32	9,4
Wymagane napięcie z zasilacza	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V
Środowisko			
Temperatura dysku podczas pracy (°C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Odporność na wstrząsy podczas pracy, 2 ms (odczyt/zapis) (GS)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Odporność na wstrząsy w stanie spoczynku 1 ms / 2 ms (G)	150/300	150/300	150/300
Parametry fizyczne			
Wysokość (cale/mm, maks.) ²	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm
Width (in/mm, max) ²	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm
Depth (in/mm, max) ²	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm
Waga (g/funty)	716 g/1,58 funty	650 g/1,43 funty	620 g/1,37 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20	20
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8	40/8

1 Dyski samoszyfujące (SED), Instant Secure Erase (ISE) i zgodne ze standardem FIPS 140-3 Validated nie są oferowane we wszystkich modelach lub krajach. Niektóre modele mogą wymagać hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

2 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.



Parametry	512n SAS		
Pojemność	6 TB	4 TB	2 TB
Standardowo	ST6000NM001B	ST4000NM001B	ST2000NM001B
Model z technologią PowerBalance™**	—	—	—
Model Seagate Secure™ SED†**	—	ST4000NM007B	ST2000NM007B
Model Seagate Secure SED-FIPS 140-3‡**	—	ST4000NM013B	—
** co do zasady nie wszystkie dyski będą oferowane jako standardowa konfiguracja	—	—	—
Funkcje			
Technologia Protection Information (T10 DIF)	Tak	Tak	Tak
Super Parity	Tak	Tak	Tak
Niska zawartość halogenów	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerChoice™	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerBalance	Tak	Tak	Tak
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	256	256	256
Zaawansowane buforowanie zapisu (wewnętrzna pamięć flash typu NOR 8M)	Tak	Tak	Tak
Niezawodność / spójność danych			
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF, w godz.)	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Wskaźnik niezawodności pracy w cyklu 24/7 (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Nieodwracalne błędy odczytu na liczbę odczytanych bitów	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15
Godziny pracy rocznie	8 760	8 760	8 760
Liczba bajtów na sektor	512	512	512
Ograniczona gwarancja (lata)	5	5	5
Wydajność			
Prędkość obrotowa (obr./min)	7200	7200	7200
Szybkość interfejsu (Gb/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Maksymalna stała szybkość transferu OD	236 MB/s	236 MB/s	236 MB/s
Średnia latencja (ms)	4,16	4,16	4,16
Porty interfejsu	Podwójny	Podwójny	Podwójny
Drgania przy częstotliwości 1500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5
Zużycie energii			
Zużycie energii, średnie (W)	7,24	6,59	5,9
Typowo podczas pracy, odczyt losowy (W)	11,34	10,8	10,3
Wymagane napięcie z zasilacza	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V
Środowisko			
Temperatura dysku podczas pracy (°C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Odporność na wstrząsy podczas pracy, 2 ms (odczyt/zapis) (GS)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Odporność na wstrząsy w stanie spoczynku 1 ms / 2 ms (G)	150/300	150/300	150/300
Parametry fizyczne			
Wysokość (cale/mm, maks.) ²	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm
Width (in/mm, max) ²	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm
Depth (in/mm, max) ²	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm
Waga (g/funty)	716 g/1,58 funty	620 g/1,37 funty	620 g/1,37 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20	20
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8	40/8

1 Dyski samoszyfujące (SED), Instant Secure Erase (ISE) i zgodne ze standardem FIPS 140-3 Validated nie są oferowane we wszystkich modelach lub krajach. Niektóre modele mogą wymagać hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

2 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.



Parametry	512e/4KN (FastFormat™) SATA				
Pojemność	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standardowo	ST10000NM017B	ST8000NM017B	ST6000NM019B	ST4000NM024B	ST2000NM017B
Model z technologią PowerBalance™**	ST10000NM025B	ST8000NM025B	ST6000NM027B	—	—
Model Seagate Secure™ SED¹**	ST10000NM019B	ST8000NM019B	ST6000NM021B	ST4000NM026B	ST2000NM019B
Model Seagate Secure SED-FIPS 140-3¹**	ST10000NM021B	ST8000NM021B	ST6000NM023B	ST4000NM028B	—
** co do zasady nie wszystkie dyski będą oferowane jako standardowa konfiguracja	—	—	—	—	—
Funkcje					
Technologia Protection Information (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Super Parity	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Niska zawartość halogenów	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerChoice™	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerBalance	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	256	256	256	256	256
Zaawansowane buforowanie zapisu (wewnętrzna pamięć flash typu NOR 8M)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Niezawodność / spójność danych					
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF, w godz.)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Wskaźnik niezawodności pracy w cyklu 24/7 (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Nieodwracalne błędy odczytu na liczbę odczytanych bitów	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15
Godziny pracy rocznie	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Liczba bajtów na sektor	512	512	512	512	512
Ograniczona gwarancja (lata)	5	5	5	5	5
Wydajność					
Prędkość obrotowa (obr./min)	7200	7200	7200	7200	7200
Szybkość interfejsu (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Maksymalna stała szybkość transferu OD	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Średnia latencja (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Porty interfejsu	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy
Drgania przy częstotliwości 1500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Zużycie energii					
Zużycie energii, średnie (W)	7,8	7,06	7,06	5,16	5,16
Typowo podczas pracy, odczyt losowy (W)	11,8	11,03	11,03	9,4	9,4
Wymagane napięcie z zasilacza	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V
Środowisko					
Temperatura dysku podczas pracy (°C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Odporność na wstrząsy podczas pracy, 2 ms (odczyt/zapis) (GS)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Odporność na wstrząsy w stanie spoczynku 1 ms / 2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Parametry fizyczne					
Wysokość (cale/mm, maks.)²	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm
Width (in/mm, max)²	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm
Depth (in/mm, max)²	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm
Waga (g/funty)	720 g/1,59 funty	716 g/1,58 funty	716 g/1,58 funty	620 g/1,37 funty	620 g/1,37 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20	20	20	20
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Dyski samoszyfrujące (SED), Instant Secure Erase (ISE) i zgodne ze standardem FIPS 140-3 Validated nie są oferowane we wszystkich modelach lub krajach. Niektóre modele mogą wymagać hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

² 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.



Parametry	512e/4KN (FastFormat) SAS				
Pojemność	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standardowo	ST10000NM018B	ST8000NM018B	ST6000NM020B	ST4000NM025B	ST2000NM018B
Model z technologią PowerBalance™**	—	—	—	—	—
Model Seagate Secure™ SED¹**	ST10000NM020B	ST8000NM020B	ST6000NM022B	ST4000NM027B	ST2000NM020B
Model Seagate Secure SED-FIPS 140-3¹**	ST10000NM022B	ST8000NM022B	ST6000NM024B	ST4000NM029B	—
** co do zasady nie wszystkie dyski będą oferowane jako standardowa konfiguracja	—	—	—	—	—
Funkcje					
Technologia Protection Information (T10 DIF)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Super Parity	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Niska zawartość halogenów	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerChoice™	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerBalance	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	256	256	256	256	256
Zaawansowane buforowanie zapisu (wewnętrzna pamięć flash typu NOR 8M)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Niezawodność / spójność danych					
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF, w godz.)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Wskaźnik niezawodności pracy w cyklu 24/7 (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Nieodwracalne błędy odczytu na liczbę odczytanych bitów	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15
Godziny pracy rocznie	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Liczba bajtów na sektor	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Ograniczona gwarancja (lata)	5	5	5	5	5
Wydajność					
Prędkość obrotowa (obr./min)	7200	7200	7200	7200	7200
Szybkość interfejsu (Gb/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Maksymalna stała szybkość transferu OD	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Średnia latencja (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Porty interfejsu	Podwójny	Podwójny	Podwójny	Podwójny	Podwójny
Drgania przy częstotliwości 1500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Zużycie energii					
Zużycie energii, średnie (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Typowo podczas pracy, odczyt losowy (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
Wymagane napięcie z zasilacza	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V
Środowisko					
Temperatura dysku podczas pracy (°C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Odporność na wstrząsy podczas pracy, 2 ms (odczyt/zapis) (GS)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Odporność na wstrząsy w stanie spoczynku 1 ms / 2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Parametry fizyczne					
Wysokość (cale/mm, maks.)²	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm
Width (in/mm, max)²	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm
Depth (in/mm, max)²	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm
Waga (g/funty)	720 g/1,59 funty	716 g/1,58 funty	650 g/1,43 funty	620 g/1,37 funty	620 g/1,37 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20	20	20	20
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Dyski samoszyfujące (SED), Instant Secure Erase (ISE) i zgodne ze standardem FIPS 140-3 Validated nie są oferowane we wszystkich modelach lub krajach. Niektóre modele mogą wymagać hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

2 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.



Parametry	4Kn SATA				
Pojemność	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standardowo	ST10000NM002B	ST8000NM002B	ST6000NM004B	ST4000NM004B	ST2000NM004B
Model z technologią PowerBalance™**	—	—	—	—	—
Model Seagate Secure™ SED¹**	ST10000NM006B	ST8000NM006B	ST6000NM008B	ST4000NM010B	ST2000NM010B
Model Seagate Secure SED-FIPS 140-3¹**	—	—	—	—	—
** co do zasady nie wszystkie dyski będą oferowane jako standardowa konfiguracja	—	—	—	—	—
Funkcje					
Technologia Protection Information (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Super Parity	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Niska zawartość halogenów	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerChoice™	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerBalance	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	256	256	256	256	256
Zaawansowane buforowanie zapisu (wewnętrzna pamięć flash typu NOR 8M)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Niezawodność / spójność danych					
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF, w godz.)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Wskaźnik niezawodności pracy w cyklu 24/7 (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Nieodwracalne błędy odczytu na liczbę odczytanych bitów	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15
Godziny pracy rocznie	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Liczba bajtów na sektor	4096	4096	4096	4096	4096
Ograniczona gwarancja (lata)	5	5	5	5	5
Wydajność					
Prędkość obrotowa (obr./min)	7200	7200	7200	7200	7200
Szybkość interfejsu (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Maksymalna stała szybkość transferu OD	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Średnia latencja (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Porty interfejsu	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy
Drgania przy częstotliwości 1500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Zużycie energii					
Zużycie energii, średnie (W)	7,8	7,06	6,04	5,16	5,16
Typowo podczas pracy, odczyt losowy (W)	11,8	11,03	10,32	9,4	9,4
Wymagane napięcie z zasilacza	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V
Środowisko					
Temperatura dysku podczas pracy (°C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Odporność na wstrząsy podczas pracy, 2 ms (odczyt/zapis) (GS)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Odporność na wstrząsy w stanie spoczynku 1 ms / 2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Parametry fizyczne					
Wysokość (cale/mm, maks.)²	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm
Width (in/mm, max)²	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm
Depth (in/mm, max)²	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm
Waga (g/funty)	720 g/1,59 funty	716 g/1,58 funty	650 g/1,43 funty	620 g/1,37 funty	620 g/1,37 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20	20	20	20
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Dyski samoszyfujące (SED), Instant Secure Erase (ISE) i zgodne ze standardem FIPS 140-3 Validated nie są oferowane we wszystkich modelach lub krajach. Niektóre modele mogą wymagać hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

2 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.



Parametry	4Kn SAS				
Pojemność	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standardowo	ST10000NM003B	ST8000NM003B	ST6000NM005B	ST4000NM005B	ST2000NM005B
Model z technologią PowerBalance™**	—	—	—	—	—
Model Seagate Secure™ SED¹**	ST10000NM007B	ST8000NM007B	ST6000NM009B	ST4000NM011B	ST2000NM011B
Model Seagate Secure SED-FIPS 140-3¹**	ST10000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
** co do zasady nie wszystkie dyski będą oferowane jako standardowa konfiguracja	—	—	—	—	—
Funkcje					
Technologia Protection Information (T10 DIF)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Super Parity	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Niska zawartość halogenów	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerChoice™	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerBalance	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	256	256	256	256	256
Zaawansowane buforowanie zapisu (wewnętrzna pamięć flash typu NOR 8M)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Niezwadność / spójność danych					
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF, w godz.)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Wskaźnik niezawodności pracy w cyklu 24/7 (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Nieodwracalne błędy odczytu na liczbę odczytanych bitów	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15
Godziny pracy rocznie	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Liczba bajtów na sektor	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224
Ograniczona gwarancja (lata)	5	5	5	5	5
Wydajność					
Prędkość obrotowa (obr./min)	7200	7200	7200	7200	7200
Szybkość interfejsu (Gb/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Maksymalna stała szybkość transferu OD	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Średnia latencja (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Porty interfejsu	Podwójny	Podwójny	Podwójny	Podwójny	Podwójny
Drgania przy częstotliwości 1500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Zużycie energii					
Zużycie energii, średnie (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Typowo podczas pracy, odczyt losowy (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
Wymagane napięcie z zasilacza	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V
Środowisko					
Temperatura dysku podczas pracy (°C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Odporność na wstrząsy podczas pracy, 2 ms (odczyt/zapis) (GS)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Odporność na wstrząsy w stanie spoczynku 1 ms / 2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Parametry fizyczne					
Wysokość (cale/mm, maks.)²	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm	1,028 cale/26,11 mm
Width (in/mm, max)²	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm	4,01 cale/101,85 mm
Depth (in/mm, max)²	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm	5,787 cale/147 mm
Waga (g/funty)	720 g/1,59 funty	716 g/1,58 funty	650 g/1,43 funty	620 g/1,37 funty	620 g/1,37 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20	20	20	20
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Dyski samoszyfujące (SED), Instant Secure Erase (ISE) i zgodne ze standardem FIPS 140-3 Validated nie są oferowane we wszystkich modelach lub krajach. Niektóre modele mogą wymagać hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

2 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.

© 2021 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. Exos, logo Exos, FastFormat, PowerBalance, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, Seagate Secure oraz logo Seagate Secure są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC lub jednej z jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli. Przy oznaczaniu pojemności dysków jeden gigabajt (oznaczany także jako „GB”) jest równy jednemu miliardowi bajtów, a jeden terabajt (oznaczany także jako „TB”) jednemu bilionowi bajtów. W systemie operacyjnym komputera używane są 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, na przykład wybranego interfejsu i pojemności dysku. Eksport i reeksport sprzętu lub oprogramowania Seagate są regulowane przez Biuro Przemysłu i Bezpieczeństwa Departamentu Handlu Stanów Zjednoczonych (więcej informacji znajduje się w witrynie www.bis.doc.gov) i mogą podlegać kontroli eksportu, importu i zastosowania w innych krajach. Firma Seagate zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach bez powiadomienia. DS1957.6M-2104PL kwiecień 2021 roku