



KARTA DANYCH

Zaufany. Wydajny. Wszechstronny.

Eksos 7E10

Port morski®Egzoty®Dysk twardy 7E10 enterprise pewnie przechowuje do 10 TB danych bez poświęcania wydajności. Bezpieczne, o dużej pojemności i wysokiej wydajności dyski są zoptymalizowane pod kątem wymagających aplikacji korporacyjnych do obsługi dużych ilości danych.

**Najlepiej dopasowane aplikacje**

- Aplikacje hiperskalowe/centra danych w chmurze
- Ogromne centra danych skalowalne w poziomie
- Aplikacje OLTP i HPC
- Pamięć masowa RAID o dużej gęstości i pojemności
- Główne zewnętrzne macierze pamięci masowej dla przedsiębiorstw
- Rozproszone systemy plików, w tym Hadoop i Ceph
- Kopia zapasowa i przywracanie danych w przedsiębiorstwie — D2D, taśma wirtualna
- Centralny nadzór

Enterprise Drive dla aplikacji danych masowych

Dyski twarde Exos 7E10 obsługują do 10 TB na dysk, oferując masowe przechowywanie danych dla infrastruktury centrów danych wymagających wysoce niezawodnego dysku klasy enterprise. Exos 7E10 zapewnia opłacalny, niezawodny dostęp do niestrukturyzowanych danych. Dysk Exos 7E10 pomaga katalizować sferę danych, umożliwiając architektom centrów danych i specjalistom IT dostarczanie zaufanej wydajności, niezawodnej niezawodności, żelaznego bezpieczeństwa i niskiego całkowitego kosztu posiadania dla wymagających operacji 24x7.

Solidne przechowywanie danych masowych dla świata 24x7

Dyski Exos 7E10 są wspierane przez 2 miliony godzin MTBF i obsługują obciążenia robocze 550 TB rocznie — 10 razy więcej niż dyski twarde do komputerów stacjonarnych. Dzięki najnowocześniejszej pamięci podręcznej, algorytmom korekcji błędów w locie i konstrukcji drgań obrotowych Exos 7E10 pomaga zapewnić stałą wydajność w replikowanych i wielodyskowych systemach RAID.

Wysoka wydajność dla głównych aplikacji centrów danych

Spełnij wymagania dotyczące obciążenia pamięci masowej w najbardziej wydajnym i opłacalnym centrum danych na rynku. Exos 7E10 zapewnia łatwą integrację z systemami pamięci masowej z opcjami interfejsu 12 Gb/s SAS i SATA 6 Gb/s. Dzięki definiowanym przez użytkownika innowacyjnym udoskonaleniom technologicznym, takim jak PowerChoice™ i Seagate RAID Rebuild®, możesz dostosować swoje wymagania dotyczące pamięci masowej typu nearline, co pozwoli jeszcze bardziej obniżyć całkowity koszt posiadania.

Zwiększona niezawodność, ochrona danych i bezpieczeństwo

Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa pomagają chronić dane tam, gdzie się znajdują — na dysku. Exos 7E10 zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi do dysku i chroni przechowywane dane za pomocą funkcji bezpieczeństwa, które obejmują Secure Downloads & Diagnostics, zgodny z TCG Self-Encrypting Drive oraz rządowy dysk twardy odporny na manipulację FIPS/Common Criteria. Zabezpieczenie Seagate™ Napędy upraszczają ponowne wykorzystanie dysków i ich utylizację, pomagają chronić dane w spoczynku i są zgodne z korporacyjnymi i federalnymi wymogami bezpieczeństwa danych.

¹ Seagate zaleca sprawdzenie konfiguracji u producenta kontrolera HBA/RAID w celu zapewnienia pełnej pojemności. ² Dyski samoszyfrujące (SED) nie są dostępne we wszystkich modelach lub krajach. Mogą wymagać obsługi hosta lub kontrolera zgodnego z TCG.





Specyfikacje	512n SATA		
Pojemność	6TB	4TB	2TB
Standard	ST6000NM000B	ST4000NM000B	ST2000NM000B
Równowaga mocy ¹ Model ¹	—	—	—
Zabezpieczenie Seagate ² Modele SED ¹	—	ST4000NM006B	ST2000NM006B
Model Seagate Secure SED-FIPS 140-3 ¹	—	ST4000NM012B	—
* * nie wszystkie modele będą oferowane w standardowych konfiguracjach	—	—	—
Cechy			
Informacje o ochronie (T10 DIF)	—	—	—
Superparzystość	Tak	Tak	Tak
Niska zawartość helogenów	Tak	Tak	Tak
Wybór mocy ¹ Technologia	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerBalance	Tak	Tak	Tak
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	256	256	256
Zaawansowane buforowanie zapisu (8M wewnętrzna pamięć flash NOR)	Tak	Tak	Tak
Niezwadność/integralność danych			
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	5	5	5
Średni czas między awariami (MTBF, godziny)	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Ocena niezawodności przy pełnej pracy 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15
Godziny włączenia zasilania w roku	8760	8760	8760
Bajtów na sektor	512	512	512
Gwarancja ograniczona (lata)	5	5	5
Wydajność			
Prędkość wrzeczona (obr./min.)	7200	7200	7200
Prędkość dostępu do 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
Średnie opóźnienie (ms)	4.16	4.16	4.16
Porty interfejsu	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy
Wibracje obrotowe przy 1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5
Pobór mocy			
Moc w stanie spoczynku, średnia (W)	7.06	6.04	5.16
Typowa praca, losowy odczyt (W)	11.03	10.32	9.4
Wymagania dotyczące zasilania	+ 12 V i + 5 V	+ 12 V i + 5 V	+ 12 V i + 5 V
Środowiskowy			
Temperatura robocza (°C) Napęd zgłoszony	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Wstrząs, działanie 2 ms Odczyt/zapis (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Wstrząs, w stanie spoczynku, (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300
Fizyczny			
Wysokość (cale/mm, maks.):	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm
Szerokość (cale/mm, maks.):	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm
Głębokość (cale/mm, maks.):	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm
Waga (funty/g)	716 g/1,58 funta	650 g/1,43 funta	620 g/1,37 funta
Ilość jednostek kartonowych	20	20	20
Kartony na palecie / Kartony na warstwę	40/8	40/8	40/8

1 Dyski samoszyfrujące (SED), dyski Instant Secure Erase (ISE) i dyski FIPS 140-3 Validated nie są dostępne we wszystkich modelach lub krajach. Mogą wymagać obsługi hosta lub kontrolera zgodnego z TCG.

2 Te wymiary podstawy są zgodne ze standardem Small Form Factor Standard (SFF-8201) dostępnym na stronie www.sffcommittee.org. Wymiary związane ze złączami można znaleźć w dokumencie SFF-8223.



Specyfikacje	512n SAS		
Pojemność	6TB	4TB	2TB
Standard	ST6000NM001B	ST4000NM001B	ST2000NM001B
Równowaga mocy ¹ Model ¹	—	—	—
Zabezpieczenie Seagate ² Modele SED ¹	—	ST4000NM007B	ST2000NM007B
Model Seagate Secure SED-FIPS 140-3 ¹	—	ST4000NM013B	—
* * nie wszystkie modele będą oferowane w standardowych konfiguracjach	—	—	—
Cechy			
Informacje o ochronie (T10 DIF)	Tak	Tak	Tak
Superparzystość	Tak	Tak	Tak
Niska zawartość helogenów	Tak	Tak	Tak
Wybór mocy ¹ Technologia	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerBalance	Tak	Tak	Tak
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	256	256	256
Zaawansowane buforowanie zapisu (8M wewnętrzna pamięć flash NOR)	Tak	Tak	Tak
Niezwadność/integralność danych			
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	2.27	2.27	2.27
Średni czas między awariami (MTBF, godziny)	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Ocena niezawodności przy pełnej pracy 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15
Godziny włączenia zasilania w roku	8760	8760	8760
Bajtów na sektor	512	512	512
Gwarancja ograniczona (lata)	5	5	5
Wydajność			
Prędkość wrzeczona (obr./min.)	7200	7200	7200
Prędkość dostępu do 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
Średnie opóźnienie (ms)	4.16	4.16	4.16
Porty interfejsu	Podwójny	Podwójny	Podwójny
Wibracje obrotowe przy 1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5
Pobór mocy			
Moc w stanie spoczynku, średnia (W)	7.24	6.59	5.9
Typowa praca, losowy odczyt (W)	11.34	10.8	10.3
Wymagania dotyczące zasilania	+ 12 V i + 5 V	+ 12 V i + 5 V	+ 12 V i + 5 V
Środowiskowy			
Temperatura robocza (°C) Napęd zgłoszony	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Wstrząs, działanie 2 ms Odczyt/zapis (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Wstrząs, w stanie spoczynku, (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300
Fizyczny			
Wysokość (cala/mm, maks.):	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm
Szerokość (cala/mm, maks.):	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm
Głębokość (cala/mm, maks.):	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm
Waga (funty/g)	716 g/1,58 funta	620 g/1,37 funta	620 g/1,37 funta
Ilość jednostek kartonowych	20	20	20
Kartony na palecie / Kartony na warstwę	40/8	40/8	40/8

1 Dyski samoszyfrujące (SED), dyski Instant Secure Erase (ISE) i dyski FIPS 140-3 Validated nie są dostępne we wszystkich modelach lub krajach. Mogą wymagać obsługi hosta lub kontrolera zgodnego z TCG.

2 Te wymiary podstawy są zgodne ze standardem Small Form Factor Standard (SFF-8201) dostępnym na stronie www.sffcommittee.org. Wymiary związane ze złączami można znaleźć w dokumencie SFF-8223.



Specyfikacja	512e/4KN (szybki format ¹⁾) SATA				
Pojemność	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
Standard	ST10000NM017B	ST8000NM017B	ST6000NM019B	ST4000NM024B	ST2000NM017B
Równowaga mocy ² Model ¹ ++	ST10000NM025B	ST8000NM025B	ST6000NM027B	—	—
Zabezpieczenie Seagate ¹ Modele SED ¹ ++	ST10000NM019B	ST8000NM019B	ST6000NM021B	ST4000NM026B	ST2000NM019B
Model Seagate Secure SED-FIPS 140-3 ¹ ++	ST10000NM021B	ST8000NM021B	ST6000NM023B	ST4000NM028B	—
* * nie wszystkie modele będą oferowane w standardowych konfiguracjach	—	—	—	—	—
Cechy					
Informacje o ochronie (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Superparzystość	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Niska zawartość halogenu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wybór mocy ² Technologia	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerBalance	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	256	256	256	256	256
Zaawansowane buforowanie zapisu (8M wewnętrzna pamięć flash NOR)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Niezawodność/integralność danych					
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Średni czas między awariami (MTBF, godziny)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Ocena niezawodności przy pełnej pracy 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15
Godziny włączenia zasilania w roku	8760	8760	8760	8760	8760
Bajtów na sektor	512	512	512	512	512
Gwarancja ograniczona (lata)	5	5	5	5	5
Wydajność					
Prędkość wrzeczona (obr./min.)	7200	7200	7200	7200	7200
Prędkość dostępu do 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
Średnie opóźnienie (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Porty interfejsu	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy
Wibracje obrotowe przy 1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Pobór mocy					
Moc w stanie spoczynku, średnia (W)	7.8	7.06	7.06	5.16	5.16
Typowa praca, losowy odczyt (W)	11.8	11.03	11.03	9.4	9.4
Wymagania dotyczące zasilania	+ 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
Środowiskowy					
Temperatura robocza (°C) Napęd zgłoszony	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Wstrząs, działanie 2 ms Odczyt/zapis (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Wstrząs, w stanie spoczynku, (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Fizyczny					
Wysokość (cala/mm, maks.):	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm
Szerokość (cala/mm, maks.):	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm
Głębokość (cala/mm, maks.):	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm
Waga (funt/g)	720 g/1,59 funta	716 g/1,58 funta	716 g/1,58 funta	620 g/1,37 funta	620 g/1,37 funta
Ilość jednostek kartonowych	20	20	20	20	20
Kartony na palecie / Kartony na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Dyski samoszyfrujące (SED), dyski Instant Secure Erase (ISE) i dyski FIPS 140-3 Validated nie są dostępne we wszystkich modelach lub krajach. Mogą wymagać obsługi hosta lub kontrolera zgodnego z TCG.

2 Te wymiary podstawy są zgodne ze standardem Small Form Factor Standard (SFF-8201) dostępnym na stronie www.sffcommittee.org. Wymiary związane ze złączami można znaleźć w dokumencie SFF-8223.



Specyfikacje	512e/4KN (szybki format) SAS				
Pojemność	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
Standard	ST10000NM018B	ST8000NM018B	ST6000NM020B	ST4000NM025B	ST2000NM018B
Równowaga mocy ¹ Model ¹	—	—	—	—	—
Zabezpieczenie Seagate Modele SED ¹	ST10000NM020B	ST8000NM020B	ST6000NM022B	ST4000NM027B	ST2000NM020B
Model Seagate Secure SED-FIPS 140-3 ¹	ST10000NM022B	ST8000NM022B	ST6000NM024B	ST4000NM029B	—
* * nie wszystkie modele będą oferowane w standardowych konfiguracjach	—	—	—	—	—
Cechy					
Informacje o ochronie (T10 DIF)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Superparzystość	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Niska zawartość helogenów	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wybór mocy ¹ Technologia	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerBalance	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	256	256	256	256	256
Zaawansowane buforowanie zapisu (8M wewnętrzna pamięć flash NOR)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Niezwadność/integralność danych					
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Średni czas między awariami (MTBF, godziny)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Ocena niezawodności przy pełnej pracy 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15
Godziny włączenia zasilania w roku	8760	8760	8760	8760	8760
Bajtów na sektor	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Gwarancja ograniczona (lata)	5	5	5	5	5
Wydajność					
Prędkość wrzeczona (obr./min.)	7200	7200	7200	7200	7200
Prędkość dostępu do 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
Średnie opóźnienie (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Porty interfejsu	Podwójny	Podwójny	Podwójny	Podwójny	Podwójny
Wibracje obrotowe przy 1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Pobór mocy					
Moc w stanie spoczynku, średnia (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Typowa praca, losowy odczyt (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
Wymagania dotyczące zasilania	+ 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
Środowiskowy					
Temperatura robocza (°C) Napęd zgłoszony	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Wstrząs, działanie 2 ms Odczyt/zapis (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Wstrząs, w stanie spoczynku, (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Fizyczny					
Wysokość (cala/mm, maks.):	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm
Szerokość (cala/mm, maks.):	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm
Głębokość (cala/mm, maks.):	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm
Waga (funty/g)	720 g/1,59 funta	716 g/1,58 funta	650 g/1,43 funta	620 g/1,37 funta	620 g/1,37 funta
Ilość jednostek kartonowych	20	20	20	20	20
Kartony na palecie / Kartony na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Dyski samoszyfrujące (SED), dyski Instant Secure Erase (ISE) i dyski FIPS 140-3 Validated nie są dostępne we wszystkich modelach lub krajach. Mogą wymagać obsługi hosta lub kontrolera zgodnego z TCG.

2 Te wymiary podstawy są zgodne ze standardem Small Form Factor Standard (SFF-8201) dostępnym na stronie www.sffcommittee.org. Wymiary związane ze złączami można znaleźć w dokumencie SFF-8223.



Specyfikacje	4Kn SATA				
Pojemność	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
Standard	ST10000NM002B	ST8000NM002B	ST6000NM004B	ST4000NM004B	ST2000NM004B
Równowaga mocy ¹ Model ¹	—	—	—	—	—
Zabezpieczenie Seagate Modele SED ¹	ST10000NM006B	ST8000NM006B	ST6000NM008B	ST4000NM010B	ST2000NM010B
Model Seagate Secure SED-FIPS 140-3 ¹	—	—	—	—	—
* * nie wszystkie modele będą oferowane w standardowych konfiguracjach	—	—	—	—	—
Cechy					
Informacje o ochronie (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Superparzystość	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Niska zawartość helogenów	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wybór mocy ¹ Technologia	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerBalance	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	256	256	256	256	256
Zaawansowane buforowanie zapisu (8M wewnętrzna pamięć flash NOR)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Niezwadność/integralność danych					
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Średni czas między awariami (MTBF, godziny)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Ocena niezawodności przy pełnej pracy 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15
Godziny włączenia zasilania w roku	8760	8760	8760	8760	8760
Bajtów na sektor	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
Gwarancja ograniczona (lata)	5	5	5	5	5
Wydajność					
Prędkość wrzucenia (obr./min.)	7200	7200	7200	7200	7200
Prędkość dostępu do 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
Średnie opóźnienie (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Porty interfejsu	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy
Wibracje obrotowe przy 1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Pobór mocy					
Moc w stanie spoczynku, średnia (W)	7.8	7.06	6.04	5.16	5.16
Typowa praca, losowy odczyt (W)	11.8	11.03	10.32	9.4	9.4
Wymagania dotyczące zasilania	+ 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
Środowiskowy					
Temperatura robocza (°C) Napęd zgłoszony	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Wstrząs, działanie 2 ms Odczyt/zapis (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Wstrząs, w stanie spoczynku, (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Fizyczny					
Wysokość (cala/mm, maks.):	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm
Szerokość (cala/mm, maks.):	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm
Głębokość (cala/mm, maks.):	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm
Waga (funty/g)	720 g/1,59 funta	716 g/1,58 funta	650 g/1,43 funta	620 g/1,37 funta	620 g/1,37 funta
Ilość jednostek kartonowych	20	20	20	20	20
Kartony na palecie / Kartony na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Dyski samoszyfrujące (SED), dyski Instant Secure Erase (ISE) i dyski FIPS 140-3 Validated nie są dostępne we wszystkich modelach lub krajach. Mogą wymagać obsługi hosta lub kontrolera zgodnego z TCG.

2 Te wymiary podstawy są zgodne ze standardem Small Form Factor Standard (SFF-8201) dostępnym na stronie www.sffcommittee.org. Wymiary związane ze złączami można znaleźć w dokumencie SFF-8223.



Specyfikacje	4KnSAS				
Pojemność	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
Standard	ST10000NM003B	ST8000NM003B	ST6000NM005B	ST4000NM005B	ST2000NM005B
Równowaga mocy™ Model-++	—	—	—	—	—
Zabezpieczenie Seagate® Modele SED-+++	ST10000NM007B	ST8000NM007B	ST6000NM009B	ST4000NM011B	ST2000NM011B
Model Seagate Secure SED-FIPS 140-3-+++	ST10000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
* * nie wszystkie modele będą oferowane w standardowych konfiguracjach	—	—	—	—	—
Cechy					
Informacje o ochronie (T10 DIF)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Superparzystość	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Niska zawartość helogenów	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wybór mocy™ Technologia	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerBalance	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	256	256	256	256	256
Zaawansowane buforowanie zapisu (8M wewnętrzna pamięć flash NOR)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Niezwadność/integralność danych					
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Średni czas między awariami (MTBF, godziny)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Ocena niezawodności przy pełnej pracy 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15
Godziny włączenia zasilania w roku	8760	8760	8760	8760	8760
Bajtów na sektor	4,096, 4,160, 4,224	4,096, 4,160, 4,224	4,096, 4,160, 4,224	4,096, 4,160, 4,224	4,096, 4,160, 4,224
Gwarancja ograniczona (lata)	5	5	5	5	5
Wydajność					
Prędkość wrzeczona (obr./min.)	7200	7200	7200	7200	7200
Prędkość dostępu do 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
Średnie opóźnienie (ms)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
Porty interfejsu	Podwójny	Podwójny	Podwójny	Podwójny	Podwójny
Wibracje obrotowe przy 1500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Pobór mocy					
Moc w stanie spoczynku, średnia (W)	8.14	7.24	6.59	5.9	5.9
Typowa praca, losowy odczyt (W)	12.26	11.34	10.8	10.3	10.3
Wymagania dotyczące zasilania	+ 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
Środowiskowy					
Temperatura robocza (°C) Napęd zgłoszony	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Wstrząs, działanie 2 ms Odczyt/zapis (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Wstrząs, w stanie spoczynku, (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Fizyczny					
Wysokość (cale/mm, maks.):	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm	1,028 cala/26,11 mm
Szerokość (cale/mm, maks.):	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm	4,01 cala/101,85 mm
Głębokość (cale/mm, maks.):	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm	5,787 cala/147 mm
Waga (funty/g)	720 g/1,59 funta	716 g/1,58 funta	650 g/1,43 funta	620 g/1,37 funta	620 g/1,37 funta
Ilość jednostek kartonowych	20	20	20	20	20
Kartony na palecie / Kartony na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Dyski samoszyfrujące (SED), dyski Instant Secure Erase (ISE) i dyski FIPS 140-3 Validated nie są dostępne we wszystkich modelach lub krajach. Mogą wymagać obsługi hosta lub kontrolera zgodnego z TCG.

2 Te wymiary podstawy są zgodne ze standardem Small Form Factor Standard (SFF-8201) dostępnym na stronie www.sffcommittee.org. Wymiary związane ze złączami można znaleźć w dokumencie SFF-8223.

seagate.com



© 2021 Seagate Technology LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone. Seagate, Seagate Technology i logo Spiral są zarejestrowanymi znakami towarowymi Seagate Technology LLC w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Exos, logo Exos, FastFormat, PowerBalance, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, Seagate Secure i logo Seagate Secure są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi Seagate Technology LLC lub jednej z jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie inne znaki towarowe lub zarejestrowane znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli. W odniesieniu do pojemności dysku jeden gigabajt lub Gb jest równy jednemu miliardowi bajtów; a jeden terabajt lub TB jest równy jednemu bilionowi bajtów. System operacyjny komputera może używać innego standardu pomiaru i zgłaszać niższą pojemność. Ponadto część wymienionej pojemności jest używana do formatowania i innych funkcji, a zatem nie będzie dostępna do przechowywania danych. Rzeczywiste szybkości transmisji danych mogą się różnić w zależności od środowiska operacyjnego i innych czynników, takich jak wybrany interfejs i pojemność dysku. Eksport lub reeksport sprzętu lub oprogramowania Seagate jest regulowany przez Departament Handlu USA, Biuro Przemysłu i Bezpieczeństwa (więcej informacji można znaleźć na stronie www.bis.doc.gov) i może podlegać kontroli eksportu, importu i użytkowania w innych krajach. Seagate zastrzega sobie prawo do zmiany oferty lub specyfikacji produktów bez powiadomienia. DS1957.6M-2104GB Kwiecień 2021