

Enterprise Capacity 3.5 HDD



Zestawienie danych

WERSJA 5

Zestawienie danych



Zoptymalizowany pod kątem pojemności dysk klasy korporacyjnej, dla aplikacji przetwarzających duże ilości danych

Od 1 TB do 8 TB¹, 3,5-calowy dysk klasy korporacyjnej z wiodącą technologią CMR, zapewniającą maksymalną pamięć masową na jednostkę przechowywania danych

Funkcja zaawansowanego buforowania zapisu Advanced Write Caching firmy Seagate wykorzystuje poprawione algorytmy, umożliwiając osiągnięcie najwyższej wydajności pod względem obciążeń pamięci masowej typu nearline.

Niezawodny dostęp do nieustrukturyzowanych danych w zastosowaniach obejmujących pamięć masową dużych zbiorów danych.

Interfejsy SAS 12 Gb/s i SATA 6 Gb/s w standardowych w branży formatach (512n, 512e i 4Kn) zapewniają łatwą integrację z serwerami replikowanych i wielodyskowych pamięci masowych.

Najnowocześniejsza pamięć podręczna, algorytmy korekcji błędów w locie, technologia Super Parity oraz pełna spójność danych SAS zapewniają dokładną masową pamięć danych.

Wiodąca w branży konstrukcja ograniczająca drgania wskutek ruchu obrotowego pomaga zapewnić niezmienną wydajność w zagęszczonych systemach wielodyskowych.

Zaprojektowany pod kątem realizacji obciążeń w trybie całodobowym przy 550 TB rocznie – 10 razy więcej niż dyski do komputerów stacjonarnych.

Solidna wydajność, którą zapewniają dwa procesory, technologia parkowania głowicy, montaż silnika na górnej pokrywie i czujnik wilgotności dla optymalnego działania całej konstrukcji.

Dostępna na żądanie funkcja PowerBalance™ umożliwiająca optymalizację poboru mocy/wydajności w środowiskach losowego zapisu/odczytu.

Dysk samoszyfrujący Seagate Secure® z funkcją Instant Secure Erase zapewniającą tańsze wycofanie dysku z użytkowania oraz niezawodne zabezpieczenie danych w stanie spoczynku².

Najodpowiedniejsze zastosowania

aplikacje typu hyperscale/chmurowe centra przetwarzania danych z replikowanymi pamięciami masowymi;

duże centra przetwarzania danych skalowalne w poziomie oraz analityka dużych zbiorów danych;

pamięć masowa RAID o dużej pojemności i gęstości;

Średniej klasy zewnętrzne macierze pamięci masowej do zastosowań korporacyjnych

rozproszone systemy plików, w tym Hadoop i Ceph;

kopie zapasowe i przywracanie danych w środowiskach korporacyjnych — pamięci masowe typu D2D i taśmy wirtualne

scentralizowane systemy monitoringu

¹ Firma Seagate zaleca potwierdzenie konfiguracji wraz z producentem kontrolera HBA/RAID w celu zapewnienia pełnej funkcjonalności pojemności.

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

Enterprise Capacity 3.5 HDD



WERSJA 5

Parametry	4Kn SATA			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Pojemność	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Model bazowy	ST8000NM0045	ST6000NM0125	ST4000NM0085	ST2000NM0105
Model wyposażony w technologię PowerBalance™	—	—	—	—
Model Seagate Secure® ¹	ST8000NM0115	ST6000NM0185	ST4000NM0055	—
Model Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	ST8000NM0145	ST6000NM0265	—	—
Szczególne właściwości				
Technologia Protection Information (T10 DIF)	—	—	—	—
Czujnik wilgotności	Tak	Tak	Tak	Tak
SuperParity	—	—	—	—
Nie zawiera halogenu	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerChoice™	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerBalance™	Tak	Tak	Tak	Tak
Pamięć podręczna	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
Zaawansowane buforowanie zapisu (Wewnętrzna pamięć flash typu NOR)	Tak	Tak	Tak	Tak
Niezawodność/spójność danych				
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
Współczynnik MTBF	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h
Wskaźnik niezawodności pracy @ w cyklu 24/7 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Liczba godzin w stanie zasilania	8 760	8 760	8 760	8 760
Liczba bajtów na sektor	4096	4096	4096	4096
Ograniczona gwarancja (lata)	5	5	5	5
Wydajność				
Prędkość obrotowa (obr./min)	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
Maksymalna zrównoważona szybkość transferu	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Średnia latencja (ms)	4.16	4.16	4.16	4.16
Porty interfejsu	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy
Drgania przy częstotliwości 1500 Hz (rad/s ²)	12.5	12.5	12.5	12.5
Zużycie energii				
W stanie spoczynku, średnio (W)	7,6 W	7,25 W	5,45 W	4,25 W
Średni pobór mocy podczas pracy	11 W	8,31 W	6,94 W	5,9 W
Wymagania dotyczące napięcia z zasilacza	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V
Środowisko pracy/temperatura				
Temperatura podczas pracy (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Odporność na wstrząsy podczas pracy, odczyt/zapis (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Odporność na wstrząsy, w stanie spoczynku 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Fizyczne				
Wysokość (mm/cale) ³	26,1 mm/1,028 cale	26,1 mm/1,028 cale	26,1 mm/1,028 cale	26,1 mm/1,028 cale
Szerokość (mm/cale, maks.) ³	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale

Głębokość (mm/cale, maks.) ³	147 mm/5,787 cale	147 mm/5,787 cale	147 mm/5,787 cale	147 mm/5,787 cale
Waga (g/funty)	780 g/1,72 funty	705 g/1,55 funty	680 g/1,5 funty	610 g/1,34 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20	20	20
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 Dyski samoszyfrujące (SED) i zgodne ze standardem FIPS 140-2 Validated nie są oferowane we wszystkich modelach lub krajach. Mogą wymagać hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

2 Certyfikacja FIPS 140-2 poziomu 2.

3 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.

Enterprise Capacity 3.5 HDD



WERSJA 5

Parametry	4Kn SAS			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Pojemność	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Model bazowy	ST8000NM0065	ST6000NM0105	ST4000NM0095	ST2000NM0115
Model wyposażony w technologię PowerBalance™	—	—	—	—
Model Seagate Secure® ¹	ST8000NM0095	ST6000NM0205	ST4000NM0075	—
Model Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	ST8000NM0125	ST6000NM0255	—	—
Szczegółne właściwości				
Technologia Protection Information (T10 DIF)	Tak	Tak	Tak	Tak
Czujnik wilgotności	Tak	Tak	Tak	Tak
SuperParity	Tak	Tak	Tak	Tak
Nie zawiera halogenu	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerChoice™	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerBalance™	Tak	Tak	Tak	Tak
Pamięć podręczna	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
Zaawansowane buforowanie zapisu (Wewnętrzna pamięć flash typu NOR)	Tak	Tak	Tak	Tak
Niezawodność/spójność danych				
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
Współczynnik MTBF	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h
Wskaźnik niezawodności pracy @ w cyklu 24/7 (AFR)	0.44%	0.44%	0,44%, 0.44%	0.44%
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sektor na 10E15, 1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Liczba godzin w stanie zasilania	8 760	8 760	8 760	8 760
Liczba bajtów na sektor	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224
Ograniczona gwarancja (lata)	5	5	5	5
Wydajność				
Prędkość obrotowa (obr./min)	7200	7200	7200	7200
Szybkość interfejsu (Gb/s)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12, 6, 3, 12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
Maksymalna zrównoważona szybkość transferu	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Średnia latencja (ms)	4.16	4.16	4,16, 4.16	4.16
Porty interfejsu	Podwójny	Podwójny	Podwójny	Podwójny
Drgania przy częstotliwości 1500 Hz (rad/s ²)	12.5	12.5	12,5, 12.5	12.5
Zużycie energii				
W stanie spoczynku, średnio (W)	8,5 W	8,37 W	6,52 W	4,57 W
Średni pobór mocy podczas pracy	12 W	9,2 W	7,74 W	6,34 W
Wymagania dotyczące napięcia z zasilacza	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V
Środowisko pracy/temperatura				
Temperatura podczas pracy (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Odporność na wstrząsy podczas pracy, odczyt/zapis (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Odporność na wstrząsy, w stanie spoczynku 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Fizyczne				
Wysokość (mm/cale) ³	26,1 mm/1,028 cale	26,1 mm/1,028 cale	26,1 mm/1,028 cale	26,1 mm/1,028 cale
Szerokość (mm/cale, maks.) ³	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale

Głębokość (mm/calce, maks.) ³	147 mm/5,787 calce	147 mm/5,787 calce	147 mm/5,787 calce	147 mm/5,787 calce
Waga (g/funty)	780 g/1,72 funty	705 g/1,55 funty	680 g/1,5 funty	610 g/1,34 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20	20	20
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40 / 8	40 / 8	40/8, 40 / 8	40 / 8

1 Dyski samoszyfrujące (SED) i zgodne ze standardem FIPS 140-2 Validated nie są oferowane we wszystkich modelach lub krajach. Mogą wymagać hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

2 Certyfikacja FIPS 140-2 poziomu 2.

3 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.

Enterprise Capacity 3.5 HDD



WERSJA 5

Parametry	512e SATA			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Pojemność	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Model bazowy	ST8000NM0055	ST6000NM0115	ST4000NM0115	ST2000NM0125
Model wyposażony w technologię PowerBalance™	ST8000NM0165	ST6000NM0215	—	—
Model Seagate Secure® ¹	ST8000NM0105	ST6000NM0175	ST4000NM0245	—
Model Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	ST8000NM0155	ST6000NM0275	ST4000NM0225	—
Szczególne właściwości				
Technologia Protection Information (T10 DIF)	—	—	—	—
Czujnik wilgotności	Tak	Tak	Tak	Tak
SuperParity	—	—	—	—
Nie zawiera halogenu	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerChoice™	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerBalance™	Tak	Tak	Tak	Tak
Pamięć podręczna	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
Zaawansowane buforowanie zapisu (Wewnętrzna pamięć flash typu NOR)	Tak	Tak	Tak	Tak
Niezawodność/spójność danych				
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
Współczynnik MTBF	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h
Wskaźnik niezawodności pracy @ w cyklu 24/7 (AFR)	0.44%, 0.44%	0,44%, 0.44%	0.44%	0.44%
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 sector per 10E15, 1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15, 1 sektor per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Liczba godzin w stanie zasilania	8 760	8 760	8 760	8 760
Liczba bajtów na sektor	512	512	512	512
Ograniczona gwarancja (lata)	5	5	5	5
Wydajność				
Prędkość obrotowa (obr./min)	7200	7200	7200	7200
Szybkość interfejsu (Gb/s)	6.0, 3.0, 1.5, 6, 3, 1,5	6, 3, 1,5, 6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
Maksymalna zrównoważona szybkość transferu	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Średnia latencja (ms)	4.16, 4.16	4,16, 4.16	4.16	4.16
Porty interfejsu	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy
Drgania przy częstotliwości 1500 Hz (rad/s ²)	12.5, 12,5	12,5, 12.5	12.5	12.5
Zużycie energii				
W stanie spoczynku, średnio (W)	7,6 W	7,25 W	5,45 W	4,25 W
Średni pobór mocy podczas pracy	11 W	8,31 W	6,94 W	5,9 W
Wymagania dotyczące napięcia z zasilacza	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V
Środowisko pracy/temperatura				
Temperatura podczas pracy (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Odporność na wstrząsy podczas pracy, odczyt/zapis (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Odporność na wstrząsy, w stanie spoczynku 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Fizyczne				
Wysokość (mm/cale) ³	26,1 mm/1,028 cale	26,1 mm/1,028 cale	26,1 mm/1,028 cale	26,11 mm/1,028 cale
Szerokość (mm/cale, maks.) ³	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale

Głębokość (mm/cale, maks.) ³	147 mm/5,787 cale	147 mm/5,787 cale	147 mm/5,787 cale	147 mm/5,787 cale
Waga (g/funty)	780 g/1,72 funty	705 g/1,55 funty	680 g/1,5 funty	610 g/1,34 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20	20	20
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40 / 8, 40/8	40/8, 40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 Dyski samoszyfrujące (SED) i zgodne ze standardem FIPS 140-2 Validated nie są oferowane we wszystkich modelach lub krajach. Mogą wymagać hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

2 Certyfikacja FIPS 140-2 poziomu 2.

3 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.

Enterprise Capacity 3.5 HDD



WERSJA 5

Parametry	512e SAS			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Pojemność	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Model bazowy	ST8000NM0075	ST6000NM0095	ST4000NM0125	ST2000NM0135
Model wyposażony w technologię PowerBalance™	ST8000NM0175	ST6000NM0225	—	—
Model Seagate Secure® ¹	ST8000NM0085	ST6000NM0195	ST4000NM0255	—
Model Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	ST8000NM0135	ST6000NM0285	ST4000NM0235	—
Szczególne właściwości				
Technologia Protection Information (T10 DIF)	Tak	Tak	Tak	Tak
Czujnik wilgotności	Tak	Tak	Tak	Tak
SuperParity	Tak	Tak	Tak	Tak
Nie zawiera halogenu	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerChoice™	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerBalance™	Tak	Tak	Tak	Tak
Pamięć podręczna	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
Zaawansowane buforowanie zapisu (Wewnętrzna pamięć flash typu NOR)	Tak	Tak	Tak	Tak
Niezawodność/spójność danych				
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
Współczynnik MTBF	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h
Wskaźnik niezawodności pracy @ w cyklu 24/7 (AFR)	0,44%, 0,44%	0,44%, 0,44%	0,44%	0,44%
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 sektor na 10E15, 1 sector per 10E15	1 sector per 10E15, 1 sektor na 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Liczba godzin w stanie zasilania	8 760	8 760	8 760	8 760
Liczba bajtów na sektor	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Ograniczona gwarancja (lata)	5	5	5	5
Wydajność				
Prędkość obrotowa (obr./min)	7200	7200	7200	7200
Szybkość interfejsu (Gb/s)	12,0, 6,0, 3,0, 12, 6, 3	12,0, 6,0, 3,0, 12, 6, 3	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Maksymalna zrównoważona szybkość transferu	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Średnia latencja (ms)	4,16, 4,16	4,16, 4,16	4,16	4,16
Porty interfejsu	Podwójny	Podwójny	Podwójny	Podwójny
Drgania przy częstotliwości 1500 Hz (rad/s ²)	12,5, 12,5	12,5, 12,5	12,5	12,5
Zużycie energii				
W stanie spoczynku, średnio (W)	8,5 W	8,37 W	6,52 W	4,57 W
Średni pobór mocy podczas pracy	12 W	9,2 W	7,74 W	6,34 W
Wymagania dotyczące napięcia z zasilacza	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V
Środowisko pracy/temperatura				
Temperatura podczas pracy (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Odporność na wstrząsy podczas pracy, odczyt/zapis (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Odporność na wstrząsy, w stanie spoczynku 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Fizyczne				
Wysokość (mm/cale) ³	26,1 mm/1,028 cale	26,1 mm/1,028 cale	26,1 mm/1,028 cale	26,1 mm/1,028 cale
Szerokość (mm/cale, maks.) ³	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale

Głębokość (mm/calce, maks.) ³	147 mm/5,787 calce	147 mm/5,787 calce	147 mm/5,787 calce	147 mm/5,787 calce
Waga (g/funty)	780 g/1,72 funty	705 g/1,55 funty	680 g/1,5 funty	610 g/1,34 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20	20	20
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8, 40 / 8	40 / 8, 40/8	40 / 8	40 / 8

1 Dyski samoszyfrujące (SED) i zgodne ze standardem FIPS 140-2 Validated nie są oferowane we wszystkich modelach lub krajach. Mogą wymagać hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

2 Certyfikacja FIPS 140-2 poziomu 2.

3 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.

Enterprise Capacity 3.5 HDD



WERSJA 5

Parametry	512n SATA				
	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Pojemność	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Model bazowy	ST6000NM0235	ST4000NM0035	ST3000NM0005	ST2000NM0055	ST1000NM0055
Model wyposażony w technologię PowerBalance™	—	—	—	—	—
Model Seagate Secure® ¹	—	ST4000NM0045	ST3000NM0015	ST2000NM0065	ST1000NM0065
Model Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	—	ST4000NM0105	ST3000NM0055	—	—
Szczególne właściwości					
Technologia Protection Information (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Czujnik wilgotności	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
SuperParity	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Nie zawiera halogenu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerChoice™	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerBalance™	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Pamięć podręczna	256 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
Zaawansowane buforowanie zapisu (Wewnętrzna pamięć flash typu NOR)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Niezawodność/spójność danych					
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Współczynnik MTBF	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h
Wskaźnik niezawodności pracy @ w cyklu 24/7 (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15
Liczba godzin w stanie zasilania	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, 3, 1,5	6, 3, 1,5	6, 3, 1,5	6, 3, 1,5	6, 3, 1,5
Maksymalna zrównoważona szybkość transferu	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 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/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Zużycie energii					
W stanie spoczynku, średnio (W)	8,15 W	5,45 W	5,45 W	4,25 W	4,25 W
Średni pobór mocy podczas pracy	9,8 W	6,9 W	6,9 W	5,91 W	5,91 W
Wymagania dotyczące napięcia 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 pracy/temperatura					
Temperatura podczas pracy (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Odporność na wstrząsy podczas pracy, 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)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
Fizyczne					
Wysokość (mm/calca) ³	26,1 mm/1,028 calca	26,1 mm/1,028 calca	26,1 mm/1,028 calca	26,1 mm/1,028 calca	26,1 mm/1,028 calca
Szerokość (mm/calca, maks.) ³	101,85 mm/4,01 calca	101,85 mm/4,01 calca	101,85 mm/4,01 calca	101,85 mm/4,01 calca	101,85 mm/4,01 calca

Głębokość (mm/calce, maks.) ³	147 mm/5,787 calce	147 mm/5,787 calce	147 mm/5,787 calce	147 mm/5,787 calce	147 mm/5,787 calce
Waga (g/funty)	780 g/1,72 funty	704 g/1,55 funty	704 g/1,55 funty	610 g/1,34 funty	610 g/1,34 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) i zgodne ze standardem FIPS 140-2 Validated nie są oferowane we wszystkich modelach lub krajach. Mogą wymagać hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

2 Certyfikacja FIPS 140-2 poziomu 2.

3 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.

Enterprise Capacity 3.5 HDD



WERSJA 5

Parametry	512n SAS				
	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Pojemność	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Model bazowy	ST6000NM0245	ST4000NM0025	ST3000NM0025	ST2000NM0045	ST1000NM0045
Model wyposażony w technologię PowerBalance™	—	—	—	—	—
Model Seagate Secure® ¹	—	ST4000NM0065	ST3000NM0035	ST2000NM0085	ST1000NM0075
Model Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	—	ST4000NM0135	ST3000NM0045	—	—
Szczególne właściwości					
Technologia Protection Information (T10 DIF)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Czujnik wilgotności	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
SuperParity	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Nie zawiera halogenu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerChoice™	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia PowerBalance™	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Pamięć podręczna	256 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
Zaawansowane buforowanie zapisu (Wewnętrzna pamięć flash typu NOR)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Niezawodność/spójność danych					
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Współczynnik MTBF	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h
Wskaźnik niezawodności pracy @ w cyklu 24/7 (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15
Liczba godzin w stanie zasilania	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)	12, 6, 3	12, 6, 3	12, 6, 3	12, 6, 3	12, 6, 3
Maksymalna zrównoważona szybkość transferu	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 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/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Zużycie energii					
W stanie spoczynku, średnio (W)	8,57 W	6,52 W	6,52 W	4,75 W	4,75 W
Średni pobór mocy podczas pracy	10,86 W	7,74 W	7,74 W	6,3 W	6,3 W
Wymagania dotyczące napięcia 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 pracy/temperatura					
Temperatura podczas pracy (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Odporność na wstrząsy podczas pracy, 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)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
Fizyczne					
Wysokość (mm/calca) ³	26,1 mm/1,028 calca	26,1 mm/1,028 calca	26,1 mm/1,028 calca	26,1 mm/1,028 calca	26,1 mm/1,028 calca
Szerokość (mm/calca, maks.) ³	101,85 mm/4,01 calca	101,85 mm/4,01 calca	101,85 mm/4,01 calca	101,85 mm/4,01 calca	101,85 mm/4,01 calca

Głębokość (mm/całe, maks.) ³	147 mm/5,787 cale	147 mm/5,787 cale	147 mm/5,787 cale	147 mm/5,787 cale	147 mm/5,787 cale
Waga (g/funty)	780 g/1,72 funty	680 g/1,5 funty	680 g/1,5 funty	610 g/1,34 funty	610 g/1,34 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) i zgodne ze standardem FIPS 140-2 Validated nie są oferowane we wszystkich modelach lub krajach. Mogą wymagać hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

2 Certyfikacja FIPS 140-2 poziomu 2.

3 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.

seagate.com



AMERYKA PŁN. I PŁD. Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
 AZJA/PACYFIK Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, 65 6485 3888
 EMEA Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, 33 1-4186 10 00

© 2016 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. PowerBalance, PowerChoice i 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. 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. System operacyjny twojego komputera musi wykorzystywać inny standard pomiarów i raportowania niskiej pojemności. Dodatkowo, część wymienionej pojemności jest wykorzystywana do formatowania oraz wykonywania innych funkcji i z tego powodu nie jest dostępna do przechowywania danych. Rzeczywiste wartości danych mogą się różnić w zależności od środowiska operacyjnego i innych czynników. Eksport i reeksport sprzętu lub oprogramowania Seagate jest regulowany przez Biuro Przemysłu i Bezpieczeństwa Departamentu Handlu Stanów Zjednoczonych (więcej informacji znajduje się w witrynie www.bis.doc.gov) i może 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. DS1882.3-1610PL Październik 2016