

Enterprise Performance 10K HDD

Zestawienie danych

Idealne połączenie dużej pojemności i wysokiej wydajności

- Wysoka pojemność i niewielka 2,5-calowa obudowa pozwalają centrom danych nadążać za wzrostem ilości danych oraz optymalizować wykorzystanie przestrzeni.
- Zapewnia 1,8 TB dostępu do danych o wysokiej wydajności dla aplikacji o dużej liczbie zapisów.
- Przyszłościowe rozwiązania pamięci masowej z zaawansowanymi interfejsami 512 Emulation i 4K Native.
- Opcja Seagate® TurboBoost™ przyspiesza realizację operacji we./wy. i optymalizuje czas reakcji w celu wykonania większej liczby operacji w krótszym czasie, nawet przy szczytowym zapotrzebowaniu.
- Najnowszy interfejs SAS o prędkości 12 Gb/s zapewniający łatwą skalowalność
- Ponad dwukrotnie większa pojemność w 3,5-calowym dysku HDD pracującym z prędkością 10 tys. obr./min i zużywającym niewiele energii.
- Technologia PowerChoice™ do zarządzania energią zgodnego ze standardem komitetu T10 zapewnia firmom informatycznym optymalizację systemów pod kątem zużycia energii.
- Technologia Seagate® RAID Rebuild™ przyspiesza przywracanie macierzy RAID i czyni je bezpieczniejszym.
- Funkcja Protection Information (PI) zabezpiecza dane przed niepożądanymi zmianami.¹
- Model Seagate Secure FIPS 140-2 zapewnia bezpieczeństwo klasy rządowej dla danych w stanie spoczynku i pomaga w obniżaniu kosztów związanych z wycofaniem dysku z użytkowania²



Najodpowiedniejsze zastosowania:

- serwery i zewnętrzne macierze pamięci masowych o krytycznym znaczeniu
- centra danych o ograniczonej ilości energii i miejsca,
- redukcja kosztów ekologicznych działalności informatycznej oraz wycofania dysków z eksploatacji,
- przedsięwzięcia wymagające zachowania zgodności lub bezpieczeństwa danych,
- przejście z systemów dysków 3,5-calowych do technologii kolejnej generacji

¹ Funkcja Protection Information (PI) wymaga hosta zgodnego z technologią PI lub obsługi kontrolera.

² Nie wszystkie dyski mogą być dostępne we wszystkich krajach. Dyski Seagate Secure spełniają normy ISO/IEC 27040 oraz NIST 800-88 i mogą wymagać użycia hosta zgodnego z TCG lub obsługi kontrolera.

Enterprise Performance 10K HDD



Zestawienie danych

Parametry	512 natywny			
	900 GB	600 GB	300 GB	1.2 TB
Pojemność	900 GB	600 GB	300 GB	1.2 TB
Model standardowy ¹	ST900MM0168	ST600MM0208	ST300MM0048	ST1200MM0088
Model z funkcją poprawy buforowania odczytu TurboBoost™ Enhanced Read Caching	—	—	—	—
Standardowy model w technologii Seagate Secure SED ^{1,2}	ST900MM0178	ST600MM0218	ST300MM0058	ST1200MM0098
Model TurboBoost Seagate Secure SED ²	—	—	—	—
Standard Seagate Secure SED FIPS 140-2 Model ^{1,2,3}	—	—	—	ST1200MM0108
Model TurboBoost Seagate Secure SED FIPS 140-2 ^{1,2,3}	—	—	—	—
Wydajność				
Prędkość obrotowa (obr./min)	10 000 Prędkość obrotowa (obr./min)	10 000 Prędkość obrotowa (obr./min)	10 000 Prędkość obrotowa (obr./min)	10 000 Prędkość obrotowa (obr./min)
Średnia latencja (ms)	2,9	2,9	2,9	2,9
Średnia szybkość transmisji danych (od zewnętrznej do wewnętrznej średnicy talerza) MB/s	215 do 108	215 do 125	215 do 125	215 do 108
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	128	128	128	128
Konfiguracja/niezawodność				
Talerze/głowice	3/6	2/4	1/2	3/6
Interfejs	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
Szybkość transferu zewnętrznego (MB/s)	1 200	1 200	1 200	1 200
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10E16	1 na 10E16	1 na 10E16	1 na 10E16
Współczynnik AFR (%)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Ograniczona gwarancja (lata) ⁴	5	5	5	5
Funkcja poprawy buforowania odczytu TurboBoost Enhanced Read Caching				
Przyspieszenie realizacji operacji we./wy. i optymalizacja czasu reakcji	—	—	—	—
Pamięć flash typu NAND	—	—	—	—
Rozmiar pamięci NAND Flash	—	—	—	—
Zarządzanie inteligentną pamięcią NAND	—	—	—	—
Zarządzanie energią				
Typowy wzmacniacz operacyjny (A) +5 V/+12 V	0,44/0,42	0,34/0,41	0,34/0,38	0,44/0,42
Typowo podczas pracy (W)	7,25	6,68	6,3	7,25
Średni pobór mocy w trybie bezczynności (W)	4,26	3,44	3,09	4,26
Wskaźnik wydajności (w trybie bezczynności W/GB)	0,0047	0,0057	0,0103	0,0036
Środowisko				
Temperatura otoczenia, podczas pracy (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
Temperatura otoczenia, w stanie spoczynku (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
Odporność na wstrząsy, podczas pracy: 11 ms (G)	40	40	40	40
Odporność na wstrząsy w stanie spoczynku: 2 ms (G)	400	400	400	400
Akustyka, w stanie spoczynku (moc akustyczna – bele)	3,1	3,1	3,1	3,1
Wibracje podczas pracy <500 Hz (Gs)	0,5	0,5	0,5	0,5
Wibracje, podczas spoczynku: <500 Hz (G)	3	3	3	3
Fizyczne				
Wysokość (mm/cale, maks.) ⁵	15 mm/0,591 cale	15 mm/0,591 cale	15 mm/0,591 cale	15 mm/0,591 cale
Szerokość (mm/cale, maks.) ⁵	70,1 mm/2,76 cale	70,1 mm/2,76 cale	70,1 mm/2,76 cale	70,1 mm/2,76 cale
Głębokość (mm/cale, maks.) ⁵	100,45 mm/3,955 cale	100,45 mm/3,955 cale	100,45 mm/3,955 cale	100,45 mm/3,955 cale
Waga (g/funty)	193 g/0,426 funty	222 g/0,49 funty	218 g/0,481 funty	193 g/0,426 funty
Liczba jednostek w kartonie	40	40	40	40
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ Niektóre modele wymagają zamówienia za pośrednictwem faktury SPA dla klientów biznesowych. Skontaktuj się z przedstawicielem handlowym firmy Seagate.

² Nie wszystkie dyski mogą być dostępne we wszystkich krajach. Dyski Seagate Secure spełniają normy ISO/IEC 27040 oraz NIST 800-88 i mogą wymagać użycia hosta zgodnego z TCG lub obsługi kontrolera.

³ FIPS 140-2 w trakcie przeglądu. Certyfikat FIPS 140-2 poziomu 2 do wglądu pod adresem <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>.

⁴ Gwarancja wygasa po upływie 5 lat lub w chwili, gdy urządzenie osiągnie całkowitą ilość zapisanych danych w okresie gwarancyjnym, w zależności od tego co nastąpi wcześniej.

⁵ Wymiary obudowy są zgodne z Normą dotyczącą niewielkich wymiarów (Small Form Factor Standard) (SFF-8201), której treść jest dostępna na stronie www.sffcommittee.org.

Enterprise Performance 10K HDD



Zestawienie danych

Parametry	Emulacja 512			
	900 GB	600 GB	1.8 TB	1.2 TB
Pojemność	900 GB	600 GB	1.8 TB	1.2 TB
Model standardowy ¹	ST900MM0018	ST600MM0018	ST1800MM0018	ST1200MM0018
Model z funkcją poprawy buforowania odczytu TurboBoost™ Enhanced Read Caching	ST900MM0128	ST600MM0158	ST1800MM0128	ST1200MM0158
Standardowy model w technologii Seagate Secure SED ^{1,2}	ST900MM0068	ST600MM0068	ST1800MM0068	ST1200MM0068
Model TurboBoost Seagate Secure SED ²	ST900MM0148	ST600MM0178	ST1800MM0148	ST1200MM0178
Standard Seagate Secure SED FIPS 140-2 Model ^{1,2,3}	—	—	ST1800MM0078	—
Model TurboBoost Seagate Secure SED FIPS 140-2 ^{1,2,3}	—	—	ST1800MM0158	—
Wydajność				
Prędkość obrotowa (obr./min)	10 000 Prędkość obrotowa (obr./min)	10 000 Prędkość obrotowa (obr./min)	10 000 Prędkość obrotowa (obr./min)	10 000 Prędkość obrotowa (obr./min)
Średnia latencja (ms)	2,9	2,9	2,9	2,9
Średnia szybkość transmisji danych (od zewnętrznej do wewnętrznej średnicy talerza) MB/s	241 do 117	241 do 117	241 do 117	241 do 117
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	128	128	128	128
Konfiguracja/niezawodność				
Talerze/głowice	3/6	2/3	4/8	3/6
Interfejs	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
Szybkość transferu zewnętrznego (MB/s)	1 200	1 200	1 200	1 200
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10E16	1 na 10E16	1 na 10E16	1 na 10E16
Współczynnik AFR (%)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Ograniczona gwarancja (lata) ⁴	5	5	5	5
Funkcja poprawy buforowania odczytu TurboBoost Enhanced Read Caching				
Przyspieszenie realizacji operacji we./wy. i optymalizacja czasu reakcji	Włączone	Włączone	Włączone	Włączone
Pamięć flash typu NAND	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
Rozmiar pamięci NAND Flash	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB
Zarządzanie inteligentną pamięcią NAND	Tak	Tak	Tak	Tak
Zarządzanie energią				
Typowy wzmacniacz operacyjny (A) +5 V/+12 V	0,44/0,41	0,44/0,41	0,44/0,47	0,44/0,42
Typowo podczas pracy (W)	7,12	7,15	7,8	7,25
Średni pobór mocy w trybie bezczynności (W)	3,88	3,91	4,55	4,26
Wskaźnik wydajności (w trybie bezczynności W/GB)	0,0043	0,0065	0,0025	0,0036
Środowisko				
Temperatura otoczenia, podczas pracy (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
Temperatura otoczenia, w stanie spoczynku (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
Odporność na wstrząsy, podczas pracy: 11 ms (G)	40	40	40	40
Odporność na wstrząsy w stanie spoczynku: 2 ms (G)	400	400	400	400
Akustyka, w stanie spoczynku (moc akustyczna – bele)	3,1	3,1	3,1	3,1
Wibracje podczas pracy <500 Hz (Gs)	0,5	0,5	0,5	0,5
Wibracje, podczas spoczynku: <500 Hz (G)	3	3	3	3
Fizyczne				
Wysokość (mm/cale, maks.) ⁵	15 mm/0,591 cale	15 mm/0,591 cale	15 mm/0,591 cale	15 mm/0,591 cale
Szerokość (mm/cale, maks.) ⁵	70,1 mm/2,76 cale	70,1 mm/2,76 cale	70,1 mm/2,76 cale	70,1 mm/2,76 cale
Głębokość (mm/cale, maks.) ⁵	100,45 mm/3,955 cale	100,45 mm/3,955 cale	100,45 mm/3,955 cale	100,45 mm/3,955 cale
Waga (g/funty)	189 g/0,417 funty	189 g/0,417 funty	199 g/0,439 funty	193 g/0,426 funty
Liczba jednostek w kartonie	40	40	40	40
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ Niektóre modele wymagają zamówienia za pośrednictwem faktury SPA dla klientów biznesowych. Skontaktuj się z przedstawicielem handlowym firmy Seagate.

² Nie wszystkie dyski mogą być dostępne we wszystkich krajach. Dyski Seagate Secure spełniają normy ISO/IEC 27040 oraz NIST 800-88 i mogą wymagać użycia hosta zgodnego z TCG lub usługi kontrolera.

³ FIPS 140-2 w trakcie przeglądu. Certyfikat FIPS 140-2 poziomu 2 do wglądu pod adresem <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>.

⁴ Gwarancja wygasa po upływie 5 lat lub w chwili, gdy urządzenie osiągnie całkowitą ilość zapisanych danych w okresie gwarancyjnym, w zależności od tego co nastąpi wcześniej.

⁵ Wymiary obudowy są zgodne z Normą dotyczącą niewielkich wymiarów (Small Form Factor Standard) (SFF-8201), której treść jest dostępna na stronie www.sffcommittee.org.

Enterprise Performance 10K HDD


Zestawienie danych

Parametry	4K Native			
Pojemność	900 GB	600 GB	1.8 TB	1.2 TB
Model standardowy ¹	ST900MM0008	ST600MM0008	ST1800MM0008	ST1200MM0008
Model z funkcją poprawy buforowania odczytu TurboBoost™ Enhanced Read Caching	ST900MM0088	ST600MM0118	ST1800MM0088	ST1200MM0118
Standardowy model w technologii Seagate Secure SED ^{1,2}	ST900MM0038	ST600MM0038	ST1800MM0038	ST1200MM0038
Model TurboBoost Seagate Secure SED ²	ST900MM0108	ST600MM0138	ST1800MM0108	ST1200MM0138
Standard Seagate Secure SED FIPS 140-2 Model ^{1,2,3}	—	—	ST1800MM0048	—
Model TurboBoost Seagate Secure SED FIPS 140-2 ^{1,2,3}	—	—	ST1800MM0118	—
Wydajność				
Prędkość obrotowa (obr./min)	10 000 Prędkość obrotowa (obr./min)	10 000 Prędkość obrotowa (obr./min)	10 000 Prędkość obrotowa (obr./min)	10 000 Prędkość obrotowa (obr./min)
Średnia latencja (ms)	2,9	2,9	2,9	2,9
Średnia szybkość transmisji danych (od zewnętrznej do wewnętrznej średnicy talerza) MB/s	241 do 117	241 do 117	241 do 117	241 do 117
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	128	128	128	128
Konfiguracja/niezawodność				
Talerze/głowice	4/8	4/8	4/8	4/8
Interfejs	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
Szybkość transferu zewnętrznego (MB/s)	1 200	1 200	1 200	1 200
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10E16	1 na 10E16	1 na 10E16	1 na 10E16
Współczynnik AFR (%)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Ograniczona gwarancja (lata) ⁴	5	5	5	5
Funkcja poprawy buforowania odczytu TurboBoost Enhanced Read Caching				
Przyspieszenie realizacji operacji we./wy. i optymalizacja czasu reakcji	Włączone	Włączone	Włączone	Włączone
Pamięć flash typu NAND	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
Rozmiar pamięci NAND Flash	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB
Zarządzanie inteligentną pamięcią NAND	Tak	Tak	Tak	Tak
Zarządzanie energią				
Typowy wzmacniacz operacyjny (A) +5 V/+12 V	0,44/0,41	0,44/0,41	0,44/0,47	0,44/0,42
Typowo podczas pracy (W)	7,12	7,15	7,8	7,25
Średni pobór mocy w trybie bezczynności (W)	3,88	3,91	4,55	4,26
Wskaźnik wydajności (w trybie bezczynności W/GB)	0,0043	0,0065	0,0025	0,0036
Środowisko				
Temperatura otoczenia, podczas pracy (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
Temperatura otoczenia, w stanie spoczynku (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
Odporność na wstrząsy, podczas pracy: 11 ms (G)	40	40	40	40
Odporność na wstrząsy w stanie spoczynku: 2 ms (G)	400	400	400	400
Akustyka, w stanie spoczynku (moc akustyczna – bele)	3,1	3,1	3,1	3,1
Wibracje podczas pracy <500 Hz (Gs)	0,5	0,5	0,5	0,5
Wibracje, podczas spoczynku: <500 Hz (G)	3	3	3	3
Fizyczne				
Wysokość (mm/cale, maks.) ⁵	15 mm/0,591 cale	15 mm/0,591 cale	15 mm/0,591 cale	15 mm/0,591 cale
Szerokość (mm/cale, maks.) ⁵	70,1 mm/2,76 cale	70,1 mm/2,76 cale	70,1 mm/2,76 cale	70,1 mm/2,76 cale
Głębokość (mm/cale, maks.) ⁵	100,45 mm/3,955 cale	100,45 mm/3,955 cale	100,45 mm/3,955 cale	100,45 mm/3,955 cale
Waga (g/funty)	189 g/0,417 funty	189 g/0,417 funty	199 g/0,439 funty	193 g/0,426 funty
Liczba jednostek w kartonie	40	40	40	40
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	60/10	60/10	60/10	60/10

1 Niektóre modele wymagają zamówienia za pośrednictwem faktury SPA dla klientów biznesowych. Skontaktuj się z przedstawicielem handlowym firmy Seagate.

2 Nie wszystkie dyski mogą być dostępne we wszystkich krajach. Dyski Seagate Secure spełniają normy ISO/IEC 27040 oraz NIST 800-88 i mogą wymagać użycia hosta zgodnego z TCG lub obsługi kontrolera.

3 FIPS 140-2 w trakcie przeglądu. Certyfikat FIPS 140-2 poziomu 2 do wglądu pod adresem <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>.

4 Gwarancja wygasa po upływie 5 lat lub w chwili, gdy urządzenie osiągnie całkowitą ilość zapisanych danych w okresie gwarancyjnym, w zależności od tego co nastąpi wcześniej.

5 Wymiary obudowy są zgodne z Normą dotyczącą niewielkich wymiarów (Small Form Factor Standard) (SFF-8201), której treść jest dostępna na stronie www.sffcommittee.org.

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