

3,5-CALOWY DYSK HDD – ZESTAWIENIE DANYCH

Niezwykła wszechstronność.
Niezrównana niezawodność.



Do produkcji 3,5-calowych dysków twardych BarraCuda[®] firmy Seagate[®], dostępnych teraz w pojemnościach do 8 TB, Seagate wykorzystuje doświadczenia z ponad 20 lat pracy nad niezawodnością i wydajnością dysków twardych.



Najodpowiedniejsze zastosowania

- Komputery stacjonarne lub komputery zintegrowane (all-in-one)
- Domowe serwery
- Urządzenia bezpośrednio podłączanej pamięci masowej (DAS) klasy podstawowej.

Najważniejsze zalety

Wszechstronne dyski twarde zaspokajające wszystkie potrzeby komputera i zapewniające najwyższą w branży wydajność dla komputerów osobistych.

Od ponad 20 lat rodzina dysków BarraCuda dostarcza niezwykle niezawodną pamięć masową dla branży dysków twardych.

Oferowanie pojemności do 8 TB dla komputerów stacjonarnych sprawia, że BarraCuda jest liderem rynku z najszerzym wyborem różnych opcji pamięci masowych.

Zaawansowane tryby zasilania pomagają oszczędzać energię bez utraty wydajności.¹

Interfejs SATA 6 Gb/s, który pozwala zwiększyć przepustowość.¹

Modele Seagate Secure[®] zapewniają sprzętowe bezpieczeństwo danych dostępne w dyskach samoszyfrujących (SED) oraz funkcję Instant Secure Erase, dzięki której możliwe jest bezpieczne, szybkie i łatwe wycofanie dysku z eksploatacji. Dyski są zgodne ze specyfikacjami dotyczącymi odkażania nośników NIST 800-88 oraz pracują w standardzie Trusted Computer Group (TCG) Opal.^{2,3}

¹ Wydajność może być inna, w zależności od konfiguracji sprzętu i systemu operacyjnego użytkownika.

² Modele Seagate Secure nie są dostępne we wszystkich krajach. Niektóre modele mogą wymagać hosta lub kontrolera zgodnego ze specyfikacją TCG.

³ W tabeli danych technicznych znajduje się więcej informacji oraz opisów funkcji opcjonalnych.



Parametry	8 TB	6 TB	4 TB	3 TB	3 TB
Numer modelu standardowego	ST8000DM004	ST6000DM003	ST4000DM004	ST3000DM007	ST3000DM008
Seagate Secure® – numery modeli	—	—	—	—	ST3000DM002
Liczba bajtów na sektor	4096	4096	4096	4096	4096
Główce/dyski	8/4	6/3	4/2	3/2	6/3
Wydajność					
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
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	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5
Maks. średnia szybkość transmisji, śr. zewn. (MB/s)	190 MB/s	185 MB/s	190 MB/s	185 MB/s	210 MB/s
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	256	256	256	256	64
Niezawodność/spójność danych					
Cykle ładowania/rozładowania	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14
Liczba godzin pracy rocznie (24x7)	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Obciążenie znamionowe (TB/rok)	55	55	55	55	55
Okres ograniczonej gwarancji (lata)	2	2	2	2	2
Zarządzanie energią					
Pobór mocy przy rozruchu (A)	2	2	2	2	2,5
Podczas pracy, typowo (W)	5,3	5,3	3,7	3,7	8
W stanie spoczynku, średnio (W)	3,4 W	3,4 W	2,5 W	2,5 W	5,4 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,75/0,75
Tolerancja napięcia, w tym szumów (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia, w tym szumów (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Środowisko pracy/temperatura					
Podczas pracy (otoczenie, min.)	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
Podczas pracy (obudowa dysku, maks.)	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
W stanie spoczynku (temp. otoczenia)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
Nie zawiera halogenu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zgodność z RoHS	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Parametry fizyczne					
Wysokość (mm/calce, maks.)	26,11 mm/1,028 calce	26,11 mm/1,028 calce	20,2 mm/0,795 calce	20,2 mm/0,795 calce	26,11 mm/1,028 calce
Szerokość (mm/calce, maks.)	101,85 mm/4,01 calce	101,85 mm/4,01 calce	101,85 mm/4,01 calce	101,85 mm/4,01 calce	101,85 mm/4,01 calce
Głębokość (mm/calce, maks.)	146,99 mm/5,787 calce	146,99 mm/5,787 calce	146,99 mm/5,787 calce	146,99 mm/5,787 calce	146,99 mm/5,787 calce
Waga (g/funty)	630 g/1,389 funty	610 g/1,345 funty	490 g/1,08 funty	490 g/1,08 funty	626 g/1,38 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20	25	25	20
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8



Parametry	2 TB	2 TB	1 TB	500 GB
Numer modelu standardowego	ST2000DM008	ST2000DM006	ST1000DM010	ST500DM009
Seagate Secure® – numery modeli	—	ST2000DM002	—	—
Liczba bajtów na sektor	4096	4096	4096	4096
Główce/dyski	2/1	6/3 lub 4/2	2/1	2/1
Wydajność				
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
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	6,0/3,0/1,5
Maks. średnia szybkość transmisji, śr. zewn. (MB/s)	220 MB/s	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	256	64	64	32
Niezawodność/spójność danych				
Cykle ładowania/rozładowania	300 000	300 000	—	—
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14
Liczba godzin pracy rocznie (24x7)	2 400	2 400	2 400	2 400
Obciążenie znamionowe (TB/rok)	55	55	55	55
Okres ograniczonej gwarancji (lata)	2	2	2	2
Zarządzanie energią				
Pobór mocy przy rozruchu (A)	2	2,5	2	2
Podczas pracy, typowo (W)	4,3	8	5,3	5,3
W stanie spoczynku, średnio (W)	3 W	5,4 W	4,6 W	4,6 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	0,3/0,3	0,75/0,75	0,94/0,94	0,94/0,94
Tolerancja napięcia, w tym szumów (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia, w tym szumów (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%
Środowisko pracy/temperatura				
Podczas pracy (otoczenie, min.)	0°C	0°C	0°C	0°C
Podczas pracy (obudowa dysku, maks.)	60°C	60°C	60°C	60°C
W stanie spoczynku (temp. otoczenia)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
Nie zawiera halogenu	Tak	Tak	Tak	Tak
Zgodność z RoHS	Tak	Tak	Tak	Tak
Parametry fizyczne				
Wysokość (mm/calce, maks.)	20,2 mm/0,795 calce	26,11 mm/1,028 calce	19,99 mm/0,787 calce	19,99 mm/0,787 calce
Szerokość (mm/calce, maks.)	101,85 mm/4,01 calce	101,85 mm/4,01 calce	101,85 mm/4,01 calce	101,85 mm/4,01 calce
Głębokość (mm/calce, maks.)	146,99 mm/5,787 calce	146,99 mm/5,787 calce	146,99 mm/5,787 calce	146,99 mm/5,787 calce
Waga (g/funty)	415 g/0,915 funty	626 g/1,38 funty	400 g/0,88 funty	400 g/0,88 funty
Liczba jednostek w kartonie	25	20	25	25
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8