

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.<sup>1</sup>

**Interfejs SATA 6 Gb/s**, który pozwala zwiększyć przepustowość.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Wydajność może być inna w zależności od konfiguracji sprzętu i systemu operacyjnego użytkownika.



Parametry	8 TB	6 TB	4 TB	3 TB	2TB
Numer modelu standardowego	ST8000DM004	ST6000DM003	ST4000DM004	ST3000DM007	ST2000DM005
Liczba bajtów na sektor	4096	4096	4096	4096	4096
<b>Wydajność</b>					
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
Maksymalna długość trwałość szybkość transferu danych, odczyt OD (MB/s)	190 MB/s	185 MB/s	190 MB/s	185 MB/s	190 MB/s
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	256	256	256	256	256
Prędkość obrotowa (obr./min)	5400	5400	5400	5400	5400
Technologia nagrywania	SMR	SMR	SMR	SMR	SMR
<b>Niezawodność / spójność danych</b>					
Cykle ładowania/rozładowania	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14
Godziny pracy (rocznie)	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Obciążenie znamionowe (TB/rok)	55	55	55	55	55
Ograniczona gwarancja (lata)	2	2	2	2	2
<b>Zarządzanie energią</b>					
Pobór mocy przy rozruchu (A)	2	2	2	2	2
Podczas pracy, typowo (W)	5,3	5,3	3,7	3,7	3,7
W stanie spoczynku, średnio (W)	3,4 W	3,4 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25
Tolerancja napięcia, w tym szumów (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia, w tym szumów (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
<b>Środowisko pracy/temperatura</b>					
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
<b>Parametry fizyczne</b>					
Wysokość (mm/cale, maks.)	26,11 mm/1,028 cale	26,11 mm/1,028 cale	20,2 mm/0,795 cale	20,2 mm/0,795 cale	20,2 mm/0,795 cale
Szerokość (mm/cale, maks.)	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/4,01 cale
Głębokość (mm/cale, maks.)	146,99 mm/5,787 cale	146,99 mm/5,787 cale	146,99 mm/5,787 cale	146,99 mm/5,787 cale	146,99 mm/5,787 cale
Waga (g/lb, typowo)	630 g/1,389 funty	610 g/1,345 funty	490 g/1,08 funty	490 g/1,08 funty	490 g/1,08 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20	25	25	25
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8



Parametry	2 TB	1 TB	500 GB
Numer modelu standardowego	ST2000DM008	ST1000DM010	ST500DM009
Liczba bajtów na sektor	4096	4096	4096
<b>Wydajność</b>			
Interfejs	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
Maksymalna długotrwała szybkość transferu danych, odczyt OD (MB/s)	220 MB/s	210 MB/s	210 MB/s
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	256	64	32
Prędkość obrotowa (obr./min)	7200	7200	7200
Technologia nagrywania	SMR	CMR	CMR
<b>Niezawodność / spójność danych</b>			
Cykle ładowania/rozładowania	600 000	50 000	50 000
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14
Godziny pracy (rocznie)	2 400	2 400	2 400
Obciążenie znamionowe (TB/rok)	55	55	55
Ograniczona gwarancja (lata)	2	2	2
<b>Zarządzanie energią</b>			
Pobór mocy przy rozruchu (A)	2	2	2
Podczas pracy, typowo (W)	5,1	5,3	5,3
W stanie spoczynku, średnio (W)	3,9 W	4,6 W	4,6 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	0,3/0,3	0,94/0,94	0,94/0,94
Tolerancja napięcia, w tym szumów (5 V)	±5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia, w tym szumów (12 V)	±10%	±10%	±10%
<b>Środowisko pracy/temperatura</b>			
Podczas pracy (otoczenie, min.)	0°C	0°C	0°C
Podczas pracy (obudowa dysku, maks.)	60°C	60°C	60°C
W stanie spoczynku (temp. otoczenia)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
Nie zawiera halogenu	Tak	Tak	Tak
Zgodność z RoHS	Tak	Tak	Tak
<b>Parametry fizyczne</b>			
Wysokość (mm/cale, maks.)	20,2 mm/0,795 cale	19,99 mm/0,787 cale	19,99 mm/0,787 cale
Szerokość (mm/cale, maks.)	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale
Głębokość (mm/cale, maks.)	146,99 mm/5,787 cale	146,99 mm/5,787 cale	146,99 mm/5,787 cale
Waga (g/lb, typowo)	490 g/1,08 funty	400 g/0,88 funty	400 g/0,88 funty
Liczba jednostek w kartonie	25	25	25
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8	40/8