

2,5-CALOWY DYSK HDD – ZESTAWIENIE DANYCH

**Niezwykła wszechstronność.
Niezrównana niezawodność.**



Do produkcji 2,5-calowych dysków twardych BarraCuda® firmy Seagate®, dostępnych teraz w pojemnościach do 5 TB, Seagate wykorzystuje doświadczenia z ponad 20 lat pracy nad niezawodnością i wydajnością dysków twardych.



Najodpowiedniejsze zastosowania

- Laptopy
- Pamięć masowa do komputerów przenośnych
- Zewnętrzne systemy pamięci masowej
- Komputery uniwersalne
- Ultracienkie komputery stacjonarne

Najważniejsze atrybuty

Najszerze portfolio 2,5-calowych dysków twardych o pojemności do 5 TB w obudowie o wysokości 7 mm oraz 15 mm, które są odpowiednie do różnych zastosowań związanych z komputerowym przetwarzaniem danych.

Najcieńsze i najlżejsze 2,5-calowe dyski twarde o pojemności do 2 TB w obudowie o wysokości wynoszącej 7 mm zapewniają bezproblemową modernizację w lekkich i cienkich laptopach i systemach charakteryzujących się mniejszymi rozmiarami.

Szybkie przesyłanie danych na poziomie do 140 MB/s pozwala na uzyskanie najwyższej wydajności dla końcowych użytkowników komputerów PC oraz szybki transfer plików.

2,5-calowe dyski twarde o wysokości 15 mm oferują od 3 TB do 5 TB przestrzeni, **czyli najwyższą pojemność w 2,5-calowych dyskach twardych dostępnych dla zewnętrznych i uniwersalnych pamięci masowych.**

Wysokość wynosząca 15 mm sprawia, że te cienkie, uniwersalne dyski do komputerów PC pomagają jednocześnie zmniejszyć generowane ciepło i wibracje systemu.

Niski prąd rozruchu w przypadku dysków o pojemności od 3 TB do 5 TB pozwala **na wykorzystanie ich w starszych systemach o niskim poborze mocy, takich jak zewnętrzne systemy wyposażone w USB-2, co umożliwia równocześnie zmniejszenie zużycia energii.**

Dyski o pojemności 5 TB pozwalają na przechowywanie ponad **1,25 miliona piosenek lub 600 godzin filmów w jakości HD.**¹

¹ Ilościowe przykłady wykorzystania dla dysków o pojemności 5 TB



Parametry	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Pojemność	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Numery modeli	ST5000LM000	ST4000LM024	ST3000LM024	ST2000LM015	ST1000LM049
Liczba bajtów na sektor (logiczny/fizyczny)	512/4096	512/4096	512/4096	512/4096	512/4096
Wydajność					
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Prędkość transferu danych (MB/s)	do 140	do 140	do 140	do 140	do 160
Pamięć podręczna (MB)	128	128	128	128	128
Prędkość obrotowa (obr./min)	5400	5400	5400	5400	7200
Technologia nagrywania	SMR	SMR	SMR	SMR	SMR
Niezawodność / spójność danych					
Cykle ładowania/rozładowania	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Metoda ustawiania głowicy w pozycji spoczynkowej	Technologia parkowania głowicy QuietStep™	Technologia parkowania głowicy QuietStep	Technologia parkowania głowicy QuietStep	Technologia parkowania głowicy QuietStep	Technologia parkowania głowicy QuietStep
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14
Okres ograniczonej gwarancji (lata) ¹	2	2	2	2	5
Zarządzanie energią					
Prąd rozruchu (+5 V, A)	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0
Moc odczytu/zapisu, średnia (W)	1,9/2,1	1,9/2,1	1,9/2,1	1,7/1,8	1,9/1,7
Zużycie energii, średnie (W)	1,1	1,1	1,1	0,5	0,7
Środowisko					
Temperatura podczas pracy (°C)	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C
Temperatura, w stanie spoczynku (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
Odporność na wstrząsy, podczas pracy: 2 ms (GS)	300	300	300	400	400
Odporność na wstrząsy, w stanie spoczynku, 1 ms (GS)	650	650	650	1 000	1 000
Akustyka, w stanie bezczynności, typowo (moc akustyczna – bele)	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2
Akustyka, w czasie wyszukiwania, typowo (moc akustyczna – bele)	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4
Parametry fizyczne					
Wysokość (mm/calce)	15/0,59	15/0,59	15/0,59	7/0,276	7/0,276
Szerokość (mm/calce)	69,85 mm/2,75 calce	69,85 mm/2,75 calce	69,85 mm/2,75 calce	69,85 mm/2,75 calce	69,85 mm/2,75 calce
Głębokość (mm/calce)	100,35 mm/3,951 calce	100,35 mm/3,951 calce	100,35 mm/3,951 calce	100,35 mm/3,951 calce	100,35 mm/3,951 calce
Waga (g/funty, maks.)	190 g/0,42 funty	190 g/0,42 funty	190 g/0,42 funty	90 g/0,198 funty	85 g/0,187 funty
Liczba jednostek w kartonie	40	40	40	50	50
Liczba kartonów na palecie / na warstwę	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10
Szczególne właściwości					
Multi-Tier Caching Technology™	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Nie zawiera halogenu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zgodność z RoHS	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

¹ Dostępne produkty objęte rozszerzoną gwarancją. Skonsultuj się z dystrybutorem w celu uzyskania informacji.

Parametry	1TB	500 GB	500 GB
Pojemność	1 TB	500 GB	500 GB
Numery modeli	ST1000LM048	ST500LM034	ST500LM030
Liczba bajtów na sektor (logiczny/fizyczny)	512/4096	512/4096	512/1/4096
Wydajność			
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Prędkość transferu danych (MB/s)	do 140	do 160	do 140
Pamięć podręczna (MB)	128	128	128
Prędkość obrotowa (obr./min)	5400	7200	5400
Technologia nagrywania	SMR	SMR	SMR
Niezawodność / spójność danych			
Cykle ładowania/rozładowania	600 000	600 000	600 000
Metoda ustawiania głowicy w pozycji spoczynkowej	Technologia parkowania głowicy QuietStep	Technologia parkowania głowicy QuietStep	Technologia parkowania głowicy QuietStep
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14
Okres ograniczonej gwarancji (lata) ¹	2	5	2
Zarządzanie energią			
Prąd rozruchu (+5 V, A)	1,0	1,0	1,0
Moc odczytu/zapisu, średnia (W)	1,6/1,7	1,9/1,7	1,6/1,7
Zużycie energii, średnie (W)	0,45	0,7	0,45
Środowisko			
Temperatura podczas pracy (°C)	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C
Temperatura, w stanie spoczynku (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
Odporność na wstrząsy, podczas pracy: 2 ms (GS)	400	400	400
Odporność na wstrząsy, w stanie spoczynku, 1 ms (GS)	1 000	1 000	1 000
Akustyka, w stanie bezczynności, typowo (moc akustyczna – bele)	2	2,2	2
Akustyka, w czasie wyszukiwania, typowo (moc akustyczna – bele)	2,2	2,4	2,2
Parametry fizyczne			
Wysokość (mm/calce)	7/0,276	7/0,276	7/0,276
Szerokość (mm/calce)	69,85 mm/2,75 calce	69,85 mm/2,75 calce	69,85 mm/2,75 calce
Głębokość (mm/calce)	100,35 mm/3,951 calce	100,35 mm/3,951 calce	100,35 mm/3,951 calce
Waga (g/funty, maks.)	90 g/0,198 funty	85 g/0,187 funty	90 g/0,198 funty
Liczba jednostek w kartonie	50	50	50
Liczba kartonów na palecie / na warstwę	60/10	60/10	60/10
Szczególne właściwości			
Multi-Tier Caching Technology™	Tak	Tak	Tak
Nie zawiera halogenu	Tak	Tak	Tak
Zgodność z RoHS	Tak	Tak	Tak

¹ Dostępne produkty objęte rozszerzoną gwarancją. Skonsultuj się z dystrybutorem w celu uzyskania informacji.