

Desktop HDD

Arkusz danych

The Power of One – prawdziwa moc jednego rozwiązania

- Seagate wkłada w nowe dyski twarde Seagate® Desktop HDD ponad 30 niezawodności i zaufania – teraz dostępnych w pojemności do nawet 4 TB;
- Podwójna pojemność i obniżenie kosztów dzięki pierwszemu na rynku dyskowi twardemu o pojemności 1 TB na talerz;
- Zwiększona przepustowość dzięki interfejsowi SATA 6 Gb/s;
- Technologia Seagate AcuTrac™ oparta na serwomotorach gwarantuje niezawodność nawet przy ścieżkach o szerokości 75 nanometrów;
- Technologia Seagate OptiCache™ zwiększa ogólną wydajność aż o 45%;
- Darmowe oprogramowanie Seagate DiscWizard™ umożliwia zainstalowanie dysku twardego o pojemności 3 TB w systemie Windows, w tym Windows XP, bez stosowania BIOS-a UEFI.

Najodpowiedniejsze zastosowania:

- Komputery stacjonarne lub komputery zintegrowane (all-in-one),
- Domowe serwery,
- Systemy komputerowe do gier,
- Macierze RAID do komputerów stacjonarnych,
- urządzenia bezpośrednio podłączanych pamięci masowych (DAS),
- urządzenia sieciowych pamięci masowych (NAS).



Specyfikacja	4 TB ¹	3 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹
Numer modelu	ST4000DM000	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002 ²	ST320DM000 ²	ST250DM000 ²
Nazwa modelu	Desktop HDD	przedtem Barracuda®	przedtem Barracuda	przedtem Barracuda	przedtem Barracuda	przedtem Barracuda	przedtem Barracuda
Opcje interfejsu	SATA 6 Gb/s z NCQ	SATA 6 Gb/s z NCQ	SATA 6 Gb/s z NCQ	SATA 6 Gb/s z NCQ	SATA 6 Gb/s z NCQ	SATA 6 Gb/s z NCQ	SATA 6 Gb/s z NCQ
Wydajność							
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	64	64	64	64	16	16	16
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	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5
Średni czas wyszukiwania, odczyt (ms)	<8,5	<8,5	<8,5	<8,5	<11	<11	<11
Średni czas wyszukiwania, zapis (ms)	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5	<12	<12	<12
Przeciętna szybkość transferu danych, zapis/odczyt (MB/s)	146	156	156	156	125	125	125
Maksymalna długotrwała szybkość transferu danych, odczyt OD (MB/s)	180	210	210	210	144	144	144
Konfiguracja/organizacja							
Głowice/Talercze	8/4	6/3	6/3	2/1	2/1	2/1	1/1
Liczba bajtów na sektor	4096	4096	4096	4096	4096 lub 512 ²	4096 lub 512 ²	4096 lub 512 ²
Napięcie							
Tolerancja napięcia, w tym szumów (5 V)	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%
Tolerancja napięcia, w tym szumów (12 V)	+/-10%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%
Niezawodność/integralność danych							
Następujące bezpośrednio po sobie cykle uruchamiania/zatrzymywania	-	-	-	-	50 000	50 000	50 000
Cykle parkowania/startu głowicy	300 000	300 000	300 000	300 000	-	-	-
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10 ¹⁴	1 na 10 ¹⁴	1 na 10 ¹⁴	1 na 10 ¹⁴	1 na 10 ¹⁴	1 na 10 ¹⁴	1 na 10 ¹⁴
Godziny pracy	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Zarządzanie energią							
Prąd rozruchu (A)	2	2,5	2,5	2	2	2	2
Podczas pracy (typowo, W)	7,5	8	8	5,9	6,19	6,19	6,19
W stanie spoczynku, średnio (W)	5,0	5,8	5,8	4	4,6	4,6	4,6
Tryb czuwania (W)	0,75	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
Stan uśpienia (W)	0,75	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
Środowisko pracy							
Temperatura							
pracy (min. temp. otoczenia, °C)	0	0	0	0	0	0	0
Podczas pracy (obudowa dysku, maks. temp., °C)	60	60	60	60	60	60	60
W stanie spoczynku (temp. otoczenia, °C)	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70
Nie zawiera halogenu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zgodność z RoHS	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wymiary							
Wysokość (mm)	26,11	26,11	26,11	20,17/0,7825	19,98	19,98	19,98
Szerokość (mm)	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Głębokość (mm)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Waga (g)	610	626	626	400	415	415	415
Ilość jednostek w kartonie	20	20	20	25	25	25	25
Ilość kartonów na palecie	40	40	40	40	40	40	40
Ilość kartonów w warstwie	8	8	8	8	8	8	8
Cechy specjalne							
Technologia Seagate OptiCache™	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
Technologia Seagate AcuTrac™	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie

¹ 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.

² Firma Seagate dostarcza dysk w wersji z sektorami o pojemności zarówno 4 kilobajtów, jak i 512 bajtów. Dyski z sektorami o pojemności 4 kB są wyposażone w technologię SmartAlign. Oba dyski są identyczne pod względem konstrukcji i funkcjonalności.

