iCOD.pl Sp. z o.o.
ul.Grażyńskiego 51
43-300 Bielsko-Biała
NIP: 547-216-10-32
Telefon: +48.667 500 030
www.iCOD.pl

Dane aktualne na dzień: 19-11-2026 01:24

Link do produktu: https://sklep.icod.pl/dysk-hdd-seagate-exos-7e10-4tb-3-5-sata-7200obr-256mb-st4000nm000b-p-125631.html



Dysk HDD Seagate Exos 7E10 4TB 3,5'' SATA 7200obr 256MB ST4000NM000B

Cena brutto	**1 399,99 zł**
Cena netto	**1 138,20 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**ST4000NM000B**
Kod producenta	**ST4000NM000B**
Kod EAN	**8719706019767**
Producent	**Seagate**

Opis produktu

Charakterystyka i przeznaczenie

Ten model należy do serii Exos 7E10, zaprojektowanej dla środowisk data center, macierzy RAID, systemów backupu oraz rozwiązań chmurowych, gdzie kluczowa jest niezawodność i możliwość ciągłej pracy. Pojemność 4 TB w formacie 3,5" pozwala na gęste upakowanie danych w szafach serwerowych, a sektor 512n ułatwia kompatybilność z kontrolerami i systemami operacyjnymi. Dysk jest rekomendowany do zastosowań typu „bulk data storage”, w tym OLTP, HPC oraz rozproszonych systemów plików.komputronik+2

Wydajność

Prędkość obrotowa wynosi 7200 obr./min, co w połączeniu z 256 MB pamięci cache umożliwia stabilną, wysoką wydajność przy obciążeniach serwerowych. Maksymalny ciągły transfer zewnętrzny (OD) to ok. 215 MB/s, a średni czas dostępu (latencja) ok. 4,16 ms. Taka specyfikacja sprawia, że dysk dobrze nadaje się zarówno do odczytu sekwencyjnego, jak i typowych obciążeń mieszanych w środowiskach enterprise.arukereso+2

Niezawodność i obciążenie

Seria Exos 7E10 jest projektowana pod kątem pracy 24×7, z deklarowanym MTBF na poziomie 2 000 000 godzin i rocznym współczynnikiem awarii (AFR) ok. 0,44%. Dysk wspiera obciążenia rzędu 550 TB zapisów rocznie, co jest około 10 razy większą wartością niż typowe dyski desktopowe. Parametr nieodwracalnych błędów odczytu wynosi 1 sektor na 10^{15} bitów, co odpowiada klasycznym wartościom dla dysków enterprise. To sprzęt przygotowany do intensywnej, ciągłej eksploatacji w serwerowni.komputronik+2

Zasilanie i warunki pracy

Dysk korzysta z zasilania +12 V i +5 V, a średni pobór mocy w spoczynku to ok. 6,04 W, natomiast przy typowym losowym odczycie ok. 10,32 W. Zakres temperatur pracy wynosi od 5°C do 60°C, a odporność na wstrząsy w trybie pracy to około 70 G (odczyt) / 40 G (zapis) oraz 150/300 G w trybie nieaktywnym. Parametry te są dostosowane do typowego środowiska serwerowego z odpowiednim chłodzeniem i montażem.komputronik+2

Mechanika i wymiary

Exos 7E10 ST4000NM000B ma standardowe wymiary dysku 3,5": wysokość ok. 26,11 mm, szerokość ok. 101,85–101,9 mm i

długość ok. 147 mm. Masa wynosi ok. 650 g, co jest typowe dla dysków enterprise o tej pojemności. Konstrukcja jest zgodna ze standardem SFF dla montażu w obudowach serwerowych i macierzach. Dysk oferuje pojedynczy port SATA (Single port) i jest sprzedawany najczęściej w formie OEM.

Dane techniczne

Dane ogólne

- Producent: Seagate
- Seria: Exos 7E10
- Model: ST4000NM000B
- Typ: Dysk twardy 3,5" klasy enterprise
- Pojemność: 4 TB
- Przeznaczenie: serwery, macierze RAID, systemy backupu, data center, praca 24/7

Parametry techniczne

- Format: 3,5"
- Interfejs: SATA III 6 Gb/s (kompatybilny z 3,0 i 1,5 Gb/s)
- Rodzaj sektorów: 512n
- Prędkość obrotowa: 7200 rpm
- Pamięć cache: 256 MB, wielosegmentowa
- Średnie opóźnienie (latencja): 4,16 ms
- Maksymalny transfer sekwencyjny (zewnętrzne ścieżki, OD): około 215 MB/s

Niezawodność i eksploatacja

- Przeznaczenie do pracy ciągłej: 24×7
- MTBF (średni czas między awariami): 2 000 000 godzin
- AFR (roczny współczynnik awarii przy pracy 24×7): około 0,44%
- Maksymalne obciążenie zapisem: do 550 TB rocznie
- Nieodwracalne błędy odczytu: 1 sektor na 10^{15} bitów
- Liczba godzin pracy rocznie: 8 760

Zasilanie i pobór mocy

- Linie zasilania: +12 V oraz +5 V
- Średni pobór mocy w spoczynku (idle): około 6,04 W
- Typowy pobór mocy przy losowym odczycie (random read): około 10,32 W

Warunki pracy i odporność

- Temperatura pracy: od 5°C do 60°C

- Wstrząsy w trybie pracy (2 ms): 70 G odczyt, 40 G zapis
- Wstrząsy w trybie nieaktywnym (1 ms/2 ms): 150 G / 300 G

Wymiary i masa

- Wysokość: 26,11 mm
- Szerokość: około 101,85 mm
- Głębokość: 147 mm
- Masa: około 650 g

Gwarancja i funkcje dodatkowe

- Gwarancja: 5 lat, ograniczona (enterprise)
- Funkcje oszczędzania energii: PowerChoice
- Funkcje balansu wydajności i poboru mocy: PowerBalance
- Funkcje zapisu: zaawansowane cache’owanie z wewnętrzną pamięcią NOR
- Zastosowania główne: pamięć masowa „bulk data”, OLTP, HPC, systemy plików rozproszonych, backup i archiwizacja