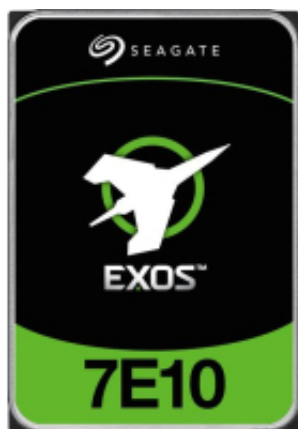


Link do produktu: <https://sklep.icod.pl/dysk-hdd-seagate-exos-7e10-6tb-3-5-7200obr-sas-st6000nm020b-256mb-p-125632.html>



Dysk HDD Seagate Exos 7E10 6TB 3,5" 7200obr SAS ST6000NM020B 256MB

Cena brutto	1 525,25 zł
Cena netto	1 240,04 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ST6000NM020B
Kod producenta	ST6000NM020B
Kod EAN	8719706022125
Producent	Seagate

Opis produktu

Nieźródlna niezawodność dla centrów danych klasy korporacyjnej

Dysk twardy Seagate Exos 7E10 o oznaczeniu ST6000NM020B to zaawansowane urządzenie magazynujące zaprojektowane z myślą o najbardziej wymagających środowiskach przetwarzania danych. Rodzina Exos 7E10 wyznacza nowe standardy w segmencie dysków korporacyjnych, oferując pojemność 6 TB w formacie 3,5 cala przy zachowaniu pełnej kompatybilności z infrastrukturami średniego i dużego zasięgu. Dyski te zostały stworzone z myślą o nieprzerwanej pracy w trybie 24x7, co znajduje odzwierciedlenie we wskaźniku MTBF na poziomie 2 milionów godzin oraz rocznym obciążeniu roboczym wynoszącym 550 TB — wartość dziesięciokrotnie wyższa niż w przypadku dysków klasy desktopowej.

Zaawansowany interfejs SAS 12 Gb/s i technologia FastFormat

Model ST6000NM020B został wyposażony w dwuportowy interfejs SAS 12 Gb/s, który zapewnia podwójną ścieżkę transmisji danych, gwarantując tym samym ciągłość dostępu do danych w przypadku awarii jednego z kanałów. Zastosowanie technologii FastFormat™ umożliwia elastyczne przełączanie między formatami sektorów 512e a 4Kn, co daje administratorom systemów swobodę optymalizacji wydajności w zależności od specyfiki aplikacji. Maksymalny transfer danych zewnętrznych osiąga prędkość 1,2 GB/s, natomiast wewnętrzna szybkość transmisji sięga imponujących 250 MB/s, co przekłada się na sprawne przetwarzanie nawet najbardziej wymagających obciążeń.

Zaawansowane techniki zarządzania energią i redukcji drgań

Dysk został wyposażony w autorskie technologie PowerChoice™ oraz PowerBalance™, które umożliwiają precyzyjne dostosowanie profilu energetycznego do aktualnego zapotrzebowania, znacząco redukując całkowity koszt eksploatacji (TCO) w środowiskach o dużym zagęszczeniu dysków. Technologia PowerChoice pozwala na definiowanie przez użytkownika zaawansowanych stanów oszczędzania energii, natomiast PowerBalance optymalizuje stosunek wydajności do zużycia prądu w trakcie typowych operacji odczytu i zapisu. Wbudowane czujniki drgań rotacyjnych (Rotational Vibration Sensors) o tolerancji 12,5 rad/s² przy 1500 Hz skutecznie kompensują drgania generowane w wielodyskowych macierzach RAID, zapewniając stabilną i przewidywalną wydajność nawet w najbardziej gęsto upakowanych szafach serwerowych.

Niezawodność transmisji z T10 DIF i mechanizmy korekcji błędów

Dysk Seagate Exos 7E10 implementuje zaawansowane mechanizmy ochrony danych, w tym technologię T10 Data Integrity Field (DIF), która dodaje dodatkową warstwę weryfikacji na poziomie interfejsu, chroniąc przed cichymi uszkodzeniami transmisji w środowiskach SAS. Współczynnik nieodwracalnych błędów odczytu na poziomie 1 sektor na 10¹⁵ przeczytanych bitów świadczy o ekstremalnej niezawodności, a funkcja SuperParity oraz technologia Advanced Write Caching z wewnętrzną

pamięcią NOR flash o pojemności 8 MB zapewniają dodatkowe zabezpieczenie integralności zapisywanych danych . Pojemna pamięć podręczna o wielkości 256 MB z wielosegmentową architekturą pozwala na inteligentne zarządzanie kolejkami operacji I/O.

Konstrukcja przystosowana do pracy w ekstremalnych warunkach

Dysk został zaprojektowany z myślą o nieprzerwanej eksploatacji w zróżnicowanych warunkach środowiskowych, co potwierdza szeroki zakres temperatur pracy od 5°C do 60°C . Niskohalogenowa konstrukcja spełnia najnowsze wymagania dotyczące ochrony środowiska, a niewielka waga 650 g oraz kompaktowe wymiary 26,11 x 101,85 x 147 mm (wysokość x szerokość x głębokość) ułatwiają instalację w gęsto zabudowanych szafach serwerowych . Odporność na wstrząsy w trybie pracy na poziomie 40 G przy 2 ms oraz 150 G przy 1 ms w stanie niepracującym gwarantuje bezpieczeństwo danych podczas transportu i serwisowania

Dane techniczne

Informacje podstawowe

- Producent: Seagate
- Seria: Exos 7E10
- Model: ST6000NM020B
- Kod EAN: 8719706022125
- Typ urządzenia: Wewnętrzny dysk twardy (HDD)
- Pojemność: 6 TB
- Format dysku: 3,5 cala
- Format sektora: 512e / 4Kn (FastFormat™)

Parametry techniczne

- Interfejs: SAS 12 Gb/s (dwuportowy)
- Prędkość obrotowa wrzeciona: 7200 RPM
- Pamięć podręczna: 256 MB (wielosegmentowa)
- Maksymalny zewnętrzny transfer danych: 1,2 GB/s
- Maksymalny wewnętrzny transfer danych: 250 MB/s
- Średnie opóźnienie: 4,16 ms
- Średni czas między awariami (MTBF): 2 000 000 godzin
- Roczny wskaźnik awaryjności (AFR): 0,44%
- Obciążenie robocze: 550 TB/rok
- Nieodwracalne błędy odczytu: 1 sektor na 10¹⁵ bitów

Zaawansowane funkcje

- Technologie zarządzania energią: PowerChoice™, PowerBalance™
- Zaawansowane buforowanie zapisu: Advanced Write Caching (8 MB NOR flash)
- T10 Data Integrity Field (DIF)
- SuperParity

- Niskohalogenowa konstrukcja
- Czujniki drgań rotacyjnych (12,5 rad/s² @ 1500 Hz)
- Praca ciągła 24×7

Parametry środowiskowe i fizyczne

- Temperatura pracy: 5°C do 60°C
- Odporność na wstrząsy w pracy: 40 G @ 2 ms (odczyt/zapis)
- Odporność na wstrząsy poza pracą: 150 G @ 1 ms / 300 G @ 2 ms
- Odporność na wibracje poza pracą: 5 G @ 10-500 Hz
- Wysokość: 26,11 mm
- Szerokość: 101,85 mm
- Głębokość: 147 mm
- Waga: 650 g

Zawartość zestawu

- Dysk twardy Seagate Exos 7E10 ST6000NM020B 6TB SAS
- Dokumentacja producenta
- 5-letnia ograniczona gwarancja