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 00:44

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

Niezrównana 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 24×7, 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 10^{15} 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 10^{15} 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