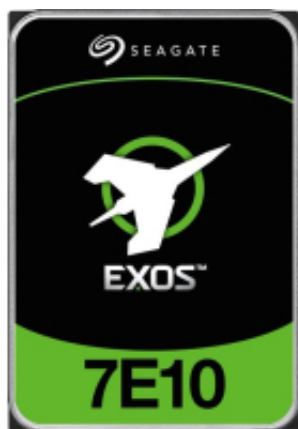


Link do produktu: <https://sklep.icod.pl/dysk-hdd-seagate-exos-7e10-6tb-3-5-7200obr-sata-st6000nm019b-256mb-p-125630.html>



Dysk HDD Seagate Exos 7E10 6TB 3,5" 7200obr SATA ST6000NM019B 256MB

Cena brutto	1 799,99 zł
Cena netto	1 463,41 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ST6000NM019B
Kod producenta	ST6000NM019B
Kod EAN	8719706022095
Producent	Seagate

Opis produktu

Wydajność i przeznaczenie

Seagate Exos 7E10 w wersji 6 TB jest zaprojektowany jako dysk nearline dla centrów danych, systemów chmurowych, dużych macierzy RAID i korporacyjnych rozwiązań backupu. Seria 7E10 ma być „bulk data” – do przechowywania dużych ilości nieustrukturyzowanych danych przy zachowaniu wysokiej niezawodności i stałej wydajności. Prędkość obrotowa 7200 rpm oraz wielosegmentowy bufor 256 MB pozwalają uzyskać wysoki, stabilny transfer sekwencyjny i dobrą responsywność w typowych obciążeniach serwerowych. Dysk nadaje się zarówno do OLTP/HPC, jak i do systemów plików rozproszonych typu Hadoop/Ceph.

Konstrukcja klasy enterprise

Model Exos 7E10 jest przystosowany do pracy 24x7 z deklarowanym MTBF rzędu 2 000 000 godzin i obciążeniem do 550 TB zapisu rocznie, czyli około dziesięciokrotnie więcej niż typowe dyski desktopowe. Konstrukcja uwzględnia odporność na drgania w wielodyskowych obudowach – m.in. poprzez projekt pod kątem wibracji rotacyjnych i zaawansowane algorytmy korekcji błędów. Obudowa 3,5" zgodna ze standardem SFF-8201 ułatwia integrację w serwerach, macierzach dyskowych i systemach z wieloma dyskami. To rozwiązanie stworzone do ciągłej pracy w środowisku korporacyjnym.

Interfejs, transfer i zasilanie

Wersja ST6000NM019B należy do rodziny 512e/4KN SATA Exos 7E10 o pojemności 6 TB, korzystającej z interfejsu SATA o przepustowości 6.0/3.0/1.5 Gb/s. Maksymalny ciągły transfer sekwencyjny przy zewnętrznych ścieżkach (OD) sięga około 250 MB/s, co pozwala na efektywną pracę zarówno w pojedynczych serwerach, jak i w macierzach. Typowy pobór mocy przy losowym odczycie wynosi ok. 11 W, a średni pobór w spoczynku około 7 W, przy zasilaniu z linii +12 V i +5 V. Taka charakterystyka energetyczna jest istotna dla projektantów rozwiązań data center, którzy muszą bilansować TCO i chłodzenie.

Funkcje optymalizacji i bezpieczeństwa

Seria Exos 7E10 oferuje szereg technologii poprawiających efektywność i bezpieczeństwo danych. PowerChoice pozwala na bardziej agresywne stany oszczędzania energii zgodnie z wymaganiami środowiska, a PowerBalance może pomagać w balansowaniu poboru mocy i wydajności. Rozbudowane mechanizmy cache'owania (w tym wewnętrzny flash NOR) wspierają zaawansowane strategie zapisu. W wybranych wariantach dostępne są modele Seagate Secure (SED, SED FIPS), które oferują sprzętowe szyfrowanie i funkcje Instant Secure Erase – ST6000NM019B jest wersją z funkcjami Seagate Secure w rodzinie 512e SATA.

Wymiary i środowisko pracy

Dysk ma standardowe wymiary dla 3,5": wysokość ok. 26,11 mm, szerokość ok. 101,85 mm i długość ok. 147 mm. Masa wersji 6 TB w rodzinie 512e SATA znajduje się w okolicach 716 g. Zakres temperatur pracy wynosi od 5°C do 60°C, co odpowiada typowym warunkom serwerowni. Parametry wstrząsów (ok. 70 G/40 G przy 2 ms dla odczytu/zapisu oraz 150/300 G dla stanu nieaktywnego) odzwierciedlają odporność typową dla dysków enterprise. Całość jest przygotowana do pracy w pełnym roku kalendarzowym 8 760 h.

Dane techniczne

Informacje podstawowe

- Producent: Seagate
- Seria: Exos 7E10
- Model: ST6000NM019B
- Typ: Dysk twardy 3,5" klasy enterprise
- Pojemność: 6 TB
- Przeznaczenie: Data center, macierze RAID, serwery, backup, systemy plików rozproszonych, monitoring

Parametry techniczne

- Format: 3,5"
- Interfejs: SATA 6 Gb/s (kompatybilny 3.0/1.5 Gb/s)
- Prędkość obrotowa: 7200 rpm
- Pamięć podręczna: 256 MB (multi-segment)
- Maks. transfer sekwencyjny (OD): ok. 250 MB/s
- Średnie opóźnienie: 4,16 ms
- Sektory: 512e (emulacja 512 B)

Niezawodność

- MTBF: 2 000 000 godzin
- AFR (roczny współczynnik awarii): 0,44% przy pracy 24×7
- Maks. obciążenie: 550 TB zapisów rocznie
- Nieodwracalne błędy odczytu: 1 sektor na 10¹⁵ bitów
- Godziny pracy rocznie: 8 760

Zasilanie i pobór mocy

- Linie zasilania: +12 V oraz +5 V
- Pobór mocy (idle): ok. 7,06 W
- Pobór mocy (typowy losowy odczyt): ok. 11,03 W

Środowisko pracy

- Temperatura pracy: 5°C – 60°C
- Wstrząsy w pracy (2 ms): 70 G odczyt / 40 G zapis
- Wstrząsy w spoczynku (1 ms/2 ms): 150 G / 300 G

Wymiary i masa

- Wysokość: 26,11 mm
- Szerokość: 101,85 mm
- Głębokość: 147 mm
- Masa: ok. 716 g

Gwarancja

- Okres gwarancji ograniczonej: 5 lat