



Dysk SSD DC2000B PCIe 4.0 NVMe M.2

Dysk klasy korporacyjnej do zastosowań serwerowych

Dysk Kingston DC2000B to wysokowydajny nośnik PCIe 4.0 NVMe M.2 z najnowszym interfejsem PCIe Gen 4x4 i 112-warstwową pamięcią 3D TLC NAND. To idealne rozwiązanie do wysokopojemnych serwerów stelażowych jako wewnętrzny dysk rozruchowy, który pozwala zachować cenne wężki na dyski wsuwane z przodu, a także do systemów specjalnego przeznaczenia, które wymagają wysokowydajnego dysku SSD M.2 z wbudowanym zabezpieczeniem na wypadek utraty zasilania (PLP). Nowością w konstrukcji dysku DC2000B jest zintegrowany aluminiowy radiator, który zapewnia większą kompatybilność termiczną z szeroką gamą systemów. Dysk DC2000B oferuje niskie opóźnienia i wysoką stabilność operacji we/wy, która pozwala na obsługę zróżnicowanych obciążeń – poczynając od funkcji dysku rozruchowego, a kończąc na szybkim buforowaniu aplikacji. Dysk DC2000B ma wskaźnik odporności na zapis (DWPD) o wartości 0,4 i jest objęty 5-letnią gwarancją.

- Wydajność interfejsu PCIe 4.0 NVMe Gen 4x4
- Sprzętowe zabezpieczenie przed utratą zasilania
- Stabilność parametrów opóźnień i IOPS
- Zaprojektowany do środowisk centrów danych

Główne Funkcje

- **Wydajność interfejsu PCIe 4.0 NVMe**
Wykorzystuje szybkość 4 linii interfejsu PCIe Gen 4 dla zapewnienia wysokiej wydajności.
- **Wbudowane zabezpieczenie na wypadek utraty zasilania (PLP)**
Ogranicza ryzyko utraty lub uszkodzenia danych w przypadku nieoczekiwanej awarii zasilania.
- **Małe opóźnienia i stabilność IOPS**
Oprogramowanie sprzętowe zoptymalizowane pod kątem zapewnienia małych opóźnień i stabilności operacji we/wy przy wysokich obciążeniach.
- **Zaprojektowany do środowisk centrów danych**
Zoptymalizowany, aby sprostać wysokim wymaganiom serwerowych aplikacji rozruchowych, dla których głównymi kryteriami projektowymi są małe opóźnienia i stabilność operacji we/wy.

Parametry Techniczne

Format	M.2 2280
Interfejs	PCIe 4.0 x4 NVMe
Pojemności ¹	240GB, 480GB, 960GB
NAND	3D TLC
Szybkość odczytu/zapisu sekwencyjnego	240GB – 4500/400 MB/s 480GB – 7000/800 MB/s 960GB – 7000/1300 MB/s
Odczyt/zapis plików 4KB w stanie ustalonym ²	240GB – 260000/18000 IOPS 480GB – 530000/32000 IOPS 960GB – 540000/47000 IOPS

Całkowita liczba zapisanych bajtów (TBW) ³	240GB – 175 TBW 480GB – 350 TBW 960GB – 700 TBW
Opóźnienie odczytu (średnio)	240GB-960GB: 70μs
Opóźnienie zapisu (średnio)	240GB – 53μs 480GB – 29μs 960GB – 20μs
Ochrona przed utratą zasilania	Tak
Narzędzia Enterprise SMART	Monitorowanie niezawodności, statystyki dotyczące użycia, pozostały czas eksploatacji dysku SSD, równoważenie zużycia, temperatura
Wytrzymałość	240GB — (0,4 DWPD/5lat) ⁴ 480GB — (0,4 DWPD/5lat) ⁴ 960GB — (0,4 DWPD/5lat) ⁴
Pobór energii	240GB: Średnio podczas odczytu: 2,97W Średnio podczas zapisu: 4,02W Maks. podczas odczytu: 3,01W Maks. podczas zapisu: 4,09W 480GB: Średnio podczas odczytu: 3,22W Średnio podczas zapisu: 5,60W Maks. podczas odczytu: 3,29W Maks. podczas zapisu: 5,77W 960GB: Średnio podczas odczytu: 3,26W Średnio podczas zapisu: 7,36W Maks. podczas odczytu: 3,36W Maks. podczas zapisu: 7,80W
Temperatura przechowywania	-40°C ~ 85°C
Temperatura pracy	0°C ~ 70°C
Wymiary	80mm x 22mm x 8,3mm
Masa	240GB – 9g 480GB – 10g 960GB – 11g

Wibracje w stanie spoczynku	20G szczytowo (10-2000Hz)
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF)	2 mln godz
Gwarancja/pomoc techniczna ⁵	Ograniczona pięcioletnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną

Numery Części

SEDC2000BM8

SEDC2000BM8/240G
SEDC2000BM8/480G
SEDC2000BM8/960G

Obraz Produktu



1. Część podanej pojemności pamięci flash jest używana do obsługi formatowania i innych funkcji, dlatego nie może być wykorzystana do przechowywania danych. Rzeczywista pojemność dostępna do przechowywania danych jest więc mniejsza niż podana na produktach. Więcej informacji zamieszczono w przewodniku po urządzeniach z pamięcią flash firmy Kingston, dostępnym w witrynie [Flash Memory Guide](#).
2. Wartość zmierzona, gdy obciążenie osiągnęło stan ustalony, jednak z uwzględnieniem wszystkich operacji w tle wymaganych do normalnego działania i niezawodności danych.
3. **Całkowita liczba zapisanych bajtów** (TBW) jest wyznaczana na podstawie specyfikacji JEDEC Client Workload (JESD219A).
4. Liczba operacji zapisu na dysku dziennie (DWPD) jest wyznaczana na podstawie JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).
5. Ograniczona gwarancja oparta na okresie 5 lat lub na atrybucie procentowego wskaźnika zużycia, który podaje aplikacja Kingston SSD Manager (kingston.com/ssdmanager). Wartość procentowego wskaźnika zużycia nowego, nieużywanego dysku SSD z interfejsem NVMe wynosi 0, natomiast w przypadku produktu, który osiągnął limit gwarancji, wartość tego wskaźnika jest równa sto (100). Więcej szczegółów znaleźć można pod adresem kingston.com/wa.

NINIEJSZY DOKUMENT MOŻE ZOSTAĆ ZMIENIONY BEZ POWIADOMIENIA.

©2024 Kingston Technology Europe Co LLP i Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, England. Tel: +44 (0) 1932 738888 Faks: +44 (0) 1932 785469

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli. MKD-07252024

