



Dysk SSD DC1000B M.2 NVMe

Dysk rozruchowy do serwerów biznesowych

Dysk DC1000B firmy Kingston to wysokowydajny dysk SSD M.2 (2280) NVMe PCIe klasy Data Center z najnowszym interfejsem Gen 3.0 x 4 PCIe i 64-warstwową pamięcią 3D TLC NAND. Dysk DC1000B to ekonomiczny dysk rozruchowy SSD dla centrów danych – zaprojektowany specjalnie do zastosowań serwerowych. DC1000B nadaje się idealnie jako wewnętrzny dysk rozruchowy serwerach instalowanych w szafach serwerowych i pracujących pod dużym obciążeniem. Znakomicie sprawdza się również w systemach specjalnego przeznaczenia, które wymagają wysokowydajnego wewnętrznego dysku SSD M.2 zawierającego wbudowane zabezpieczenie na wypadek utraty zasilania (power loss protection, PLP).

- Dysk SSD M.2 (2280) NVMe PCIe Gen 3.0 x 4, wydajność
- Dysk NVMe do uruchamiania serwerów
- Pojemności dobrane pod kątem zastosowania obniżają koszty inwestycji
- Wbudowane zabezpieczenie na wypadek utraty zasilania (PLP)
- Dysk samoszyfrujący (SED) z algorytmem AES-XTS i 256-bitowym kluczem

Rozruchowy dysk SSD NVMe klasy Data Center do zastosowań biznesowych

Dyski SSD M.2 NVMe rozwijają się razem z centrum danych. Zapewniają sprawne uruchamianie serwerów i pozwalają zaoszczędzić cenne miejsce w przednich wnękach na dyski do przechowywania danych. Producenci serwerów z grup Whitebox i Tier 1 zaczynają już wyposażać płyty główne serwerów w jedno, a niekiedy dwugniazda M.2 przeznaczone dla dysków

rozruchowych. Choć dyski SSD o rozmiarze M.2 pierwotnie zaprojektowano jako urządzenia klienckie, ich małe gabaryty połączone z wysoką wydajnością sprawiają, że są atrakcyjne również w zastosowaniach serwerowych. Nie wszystkie dyski SSD są sobie równe. Kliencki dysk SSD zainstalowany w systemie serwerowym może wykazywać niedostateczną

Zastosowania

Dyski rozruchowe służą przede wszystkim do uruchamiania systemu operacyjnego, jednak w wielu wypadkach dysk rozruchowy pełni także dodatkowe zadania takie jak rejestrowanie danych aplikacji, albo może być skonfigurowany jako szybka lokalna pamięć podręczna. Z tego względu dysk DC1000B został zaprojektowany pod kątem większej wytrzymałości (0,5 DWPD przez 5 lat), by mógł obsługiwać zarówno system operacyjny, jak i dodatkowe obciążenia związane z rejestrowaniem danych lub funkcjonowaniem pamięci podręcznej. Oprócz długiej niezawodności konstrukcja dysku DC1000B zapewnia stabilność wydajności odpowiednią do zastosowań biznesowych oraz niskie opóźnienie, jakiego nie oferują klienckie dyski SSD. Dysk jest dostępny w wersjach o pojemności 240GB i 480GB¹.

Główne Funkcje

- **Wydajność M.2 (2280) NVMe**
Niesamowita szybkość do 2,6GB/s oraz 200K IOPS.
- **Zoptymalizowany dysk rozruchowy do serwerów**
Specjalnie zaprojektowany do uruchamiania systemów operacyjnych, a także do rejestrowania danych i obsługi pamięci podręcznej.
- **Wbudowane zabezpieczenie na wypadek utraty zasilania (PLP)**
Ogranicza ryzyko utraty lub uszkodzenia danych w przypadku nieoczekiwanej awarii zasilania.
- **Optymalne wykorzystanie wnętrza na dyski**
Użycie wewnętrznego dysku rozruchowego zwalnia miejsce w przednich wnękach na dodatkowe dyski do przechowywania danych.

Parametry Techniczne

Rozmiar obudowy	M.2, 22mm x 80mm (2280)
Interfejs	PCIe NVMe Gen3 x4
Pojemności ¹	240GB, 480GB
NAND	3D TLC

Dysk samoszyfrujący (SED)	Szyfrowanie AES z 256-bitowym kluczem
Sequential Read/Write	240GB – 2,200MBs/290MBs 480GB – 3,200MBs/565MBs
Odczyt/zapis plików 4 KB w stanie ustalonym ²	240GB – 111,000/12,000 IOPS 480GB – 205,000/20,000 IOPS
Opóźnienie odczytu (średnio)	161μs
Opóźnienie zapisu (średnio)	75μs
Zabezpieczenie na wypadek utraty zasilania (Power Caps)	Tak
Monitorowanie kondycji dysku (SMART) i telemetria	SMART, telemetria i inne funkcje diagnostyczne klasy korporacyjnej
Wytrzymałość	240GB – 248TBW (0,5 DWPD/5 lat) ³ 480GB – 475TBW (0,5 DWPD/5 lat) ³
Zużycie energii	240GB: W stanie bezczynności: 1,82W Odczyt, średnio: 1,71W Zapis, średnio: 3,16W Odczyt, maks.: 1,81W Zapis, maks.: 3,56W 480GB: W stanie bezczynności: 1,90W Odczyt, średnio: 1,74W Zapis, średnio: 4,88W Odczyt, maks.: 1,81W Zapis, maks.: 5,47W
Temperatura przechowywania	-40°C ~ 85°C
Temperatura pracy:	0°C ~ 70°C
Wymiary	80mm x 22mm x 3.8mm

Waga	240GB – 8g 480GB – 9g
Wibracje podczas pracy	2,17G szczytowo (7–800Hz)
Wibracje w stanie spoczynku	20G szczytowo (10–2000Hz)
Średni czas bezawaryjnej pracy	2 mln godz.
Gwarancja/pomoc techniczna ⁴	5 lat ograniczonej gwarancji z bezpłatną pomocą techniczną

Numery Części

SEDC1000BM8

SEDC1000BM8/240G
SEDC1000BM8/480G

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) oraz Liczba operacji zapisu na dysku dziennie (DWPD) jest wyznaczana na podstawie JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).
4. Ograniczona gwarancja oparta na okresie pięciu lat lub pozostałym czasie eksploatacji dysku SSD (SSD Life Remaining), który podaje aplikacja Kingston SSD Manager ([Kingston.com/SSDManager](#)). Wskaźnik zużycia nowego, nieużywanego produktu wynosi sto (100), natomiast w przypadku produktu, który osiągnął limit wytrzymałości programowych cykli kasowania wartość tego wskaźnika jest równa jeden (1). 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-04082024

