



PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD-накопичувач DC2000B

Індустріальний клас для серверних застосунків

Kingston DC2000B – це високопродуктивний PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD-накопичувач, що використовує новітній інтерфейс PCIe Gen 4x4 та 112-шарову 3D TLC NAND флеш-пам'ять. Він ідеально пасує для використання в стійкових серверах як внутрішній завантажувальний накопичувач, що звільняє дорогі фронтальні відсіки, а також у спеціалізованих системах як високопродуктивний M.2 SSD-накопичувач із вбудованим захистом від втрати живлення (PLP). Новинкою для DC2000B став вбудований алюмінієвий радіатор, який забезпечує більшу теплову сумісність для широкого спектру систем. DC2000B забезпечує низькі затримки та стабільність швидкості операцій обміну даними, допомагаючи впоратись із різними робочими навантаженнями – від завантаження застосунків до високошвидкісного кешування програм. DC2000B має ресурс 0,4 DWPD та супроводжується 5-річною гарантією.

- Продуктивність PCIe Gen 4x4 NVMe
- Апаратний захист від втрати живлення
- Стабільність затримок та IOPS
- Призначений для центрів обробки даних

Головні Особливості

- **Продуктивність PCIe 4.0 NVMe**
Використовує інтерфейс PCIe Gen 4x4 для забезпечення високої швидкості.
- **Вбудована функція захисту від втрати живлення (PLP)**
Зменште ймовірність втрати та/або пошкодження даних від несподіваних збоїв живлення.
- **Низькі затримки та стабільність IOPS**
Оптимізована прошивка для забезпечення низьких затримок та стабільності швидкості обміну даними під високими навантаженнями.
- **Призначений для центрів обробки даних**
Пристрій оптимізований під високі вимоги серверних застосунків, призначених для завантаження, а ключові критерії його розробки – низькі затримки та стабільність швидкості операцій обміну даними.

Технічні Характеристики

Формфактор	M.2 2280
Інтерфейс	PCIe 4.0 x4 NVMe
Ємність ¹	240, 480, 960 ГБ
NAND	3D TLC
Швидкість послідовного читання/ запису	240 ГБ: 4500/400 МБ/с 480 ГБ: 7000/800 МБ/с 960 ГБ: 7000/1300 МБ/с
Швидкість сталого читання/ запису 4 кБ блоків ²	240 ГБ: 260000/18000 IOPS 480 ГБ: 530000/32000 IOPS 960 ГБ: 540000/47000 IOPS

Ресурс (TBW) ³	240 ГБ: 175 TBW 480 ГБ: 350 TBW 960 ГБ: 700 TBW
Затримка читання (середнє значення)	240–960 ГБ: 70 мкс
Затримка запису (середнє значення)	240 ГБ: 53 мкс 480 ГБ: 29 мкс 960 ГБ: 20 мкс
Захист від втрати живлення (конденсатори резервного живлення)	Так
Індустріальні інструменти SMART	Відстеження надійності, статистика використання, залишок ресурсу SSD-накопичувача, вирівнювання зносу, температура
Витривалість	240 ГБ: (0,4 DDPD/5 років) ⁴ 480 ГБ: (0,4 DDPD/5 років) ⁴ 960 ГБ: (0,4 DDPD/5 років) ⁴
Енергоспоживання	240 ГБ: Читання (середнє): 2,97 Вт Запис (середнє): 4,02 Вт Читання (максимальне): 3,01 Вт Запис (максимальне): 4,09 Вт 480 ГБ: Читання (середнє): 3,22 Вт Запис (середнє): 5,60 Вт Читання (максимальне): 3,29 Вт Запис (максимальне): 5,77 Вт 960 ГБ: Читання (середнє): 3,26 Вт Запис (середнє): 7,36 Вт Читання (максимальне): 3,36 Вт Запис (максимальне): 7,80 Вт
Температура зберігання	Від –40 до +85 °C
Робоча температура	Від 0 до +70 °C
Габарити	80 x 22 x 8,3 мм

Маса	240 ГБ: 9 г 480 ГБ: 10 г 960 ГБ: 11 г
Вібрація в неактивному стані	20 G (пікова) (10–2000 Гц)
Середнє напрацювання на відмову (MTBF)	2 млн годин
Гарантія та технічна підтримка ⁵	Обмежена 5-річна гарантія та безкоштовна технічна підтримка

Номери Деталей

SEDC2000BM8

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

Зображення Товару



1. Частина зазначеної ємності накопичувача використовується для його форматування та забезпечення інших функцій, тому є недоступною для зберігання даних. Так, фактично доступна для зберігання даних ємність є меншою від вказаної на продуктах. Додаткову інформацію можна отримати в Посібнику Kingston з пристроїв флеш-пам'яті за посиланням..
2. Вмирювання проводилися після досягнення сталого стану навантаження, але з урахуванням всіх фонових процесів, необхідних для нормальної роботи та надійності обробки даних.
3. Показник сумарного обсягу записаних даних (TBW) визначається за стандартним клієнтським навантаженням JEDEC (JESD219A).
4. Кількість повних перезаписів накопичувача за день (DWPD) за стандартним індустріальним робочим навантаженням (JESD219A).
5. Обмежена гарантія протягом 5-річного строку або відповідно до використаного ресурсу ("Percentage Used") накопичувача, який можна перевірити за допомогою додатку Kingston SSD Manager (kingston.com/ssdmanager). Для NVMe SSD-накопичувачів, новий пристрій, який ще не був у використанні, матиме показник «відсоток використаного ресурсу» ("Percentage Used") рівний 0, тоді як пристрій, що майже досяг гарантійного обмеження, матиме показник «відсоток використаного ресурсу» в 100 чи більше. Див. kingston.com/wa.



Цей документ може бути змінено без попередження.

©2024 Kingston Technology Corporation 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Усі торгові марки та зареєстровані торгові марки є власністю їх відповідних власників. MKD-07252024