



M.2 NVMe SSD DC1000B

Накопичувач для завантаження серверів

Kingston DC1000B — це високопродуктивний твердотільний накопичувач M.2 (2280) PCIe NVMe, що використовує новітній інтерфейс PCIe Gen 3.0 x4 та 64-шарову флеш-пам'ять 3D TLC NAND. DC1000B пропонує центрам обробки даних економічне рішення для завантаження з гарантією того, що вони купують твердотільний накопичувач, призначений для серверного використання. DC1000B ідеально пасує для використання в стоечних серверах як внутрішнього накопичувача для завантаження операційної системи, а також для використання в спеціалізованих системах, де потрібен високопродуктивний M.2 твердотільний накопичувач з вбудованим захистом від втрати живлення (PLP).

- M.2 (2280) NVMe PCIe SSD Gen 3.0 x4, високопродуктивний
- NVMe для завантаження серверів
- Оптимізовані для прикладних систем ємності допомагають зменшити витрати
- Вбудований захист від втрати живлення (PLP)
- Self-Encrypting Drive (SED) з шифруванням AES-XTS 256bit

Індустріальний NVMe твердотільний накопичувач для центрів обробки даних
M.2 NVMe твердотільні накопичувачі працюють в центрах обробки даних, підвищуючи ефективність завантаження серверів та зберігаючи цінні відсіки фронтального доступу для організації сховищ даних. Виробники серверів, як

звичайні, так і Tier 1 починають оснащувати серверні материнські плати одним, а іноді і двома роз'ємами M.2 для розміщення в них окремих накопичувачів для завантаження операційної системи. Хоча форм-фактор M.2 спочатку розроблявся як форм-фактор для клієнтських твердотільних накопичувачів, його невеликий фізичний розмір і висока продуктивність ідеально пасують для серверного використання. Не всі твердотільні накопичувачі створені однаково, і використання клієнтських твердотільних накопичувачів в серверах може призвести до зниження продуктивності і нестабільного функціонування.

Застосування

Завантажувальні накопичувачі використовуються в основному для завантаження операційної системи, але в багатьох сучасних випадках завантажувальний накопичувач має і друге призначення: розміщення журналів, як системних, так і прикладних, та/або налаштовується для високошвидкісного локального кешування. Таким чином, DC1000B розроблений з підвищеною витривалістю (0,5 DWPD протягом 5 років) для обробки робочого навантаження операційної системи, а також додаткового робочого навантаження на запис, пов'язаного з кешуванням і журналюванням. На додаток до довгострокової надійності DC1000B призначений для забезпечення стабільності продуктивності індустріального рівня і низьких затримок, які зазвичай недосяжні на клієнтських твердотільних накопичувачах. Доступний у варіантах ємністю 240 і 480 ГБ¹.

Головні Особливості

- **M.2 (2280) ТА ІНТЕРФЕЙС NVMe**
Неймовірна швидкість до 2,6 ГБ/с і 200 kIOPS.
- **Вбудований захист від втрати живлення (PLP)**
Зменшить ймовірність втрати та/або пошкодження даних від збоїв живлення.
- **Оптимізований накопичувач для завантаження серверів**
Пристосований для завантаження ОС, а також використання для кешування та ведення журналів.
- **Економить фронтальні відсіки**
Перенесення завантажувальних накопичувачів всередину сервера звільняє відсіки для збільшення сховища даних.

Технічні Характеристики

Формфактор	M.2, 22 x 80 мм (2280)
Інтерфейс	PCIe NVMe Gen3 x4
Ємність ¹	240 і 480 ГБ

NAND	3D TLC
Накопичувач з самостійним шифруванням (SED)	Шифрування AES 256-bit
Послідовне зчитування/запис	240 ГБ – 2,200МБ/с / 290МБ/с 480 ГБ – 3,200 МБ/с / 565МБ/с
Зчитування/запис блоками 4к в сталому режимі ²	240 ГБ – 111 000 / 12 000 IOPS 480 ГБ – 205 000 / 20 000 IOPS
Затримка зчитування (середнє значення)	161мкс
Затримка запису (середнє значення)	75мкс
Захист від втрати живлення (з використанням конденсаторів)	Так
SMART моніторинг здоров'я та телеметрія	SMART, телеметрія та інші діагностичні можливості корпоративного класу
Ресурс	240 ГБ – (0,5 DWPD/5 років) ³ 480 ГБ – (0,5 DWPD/5 років) ³
Енергоспоживання	240 ГБ: Стан простою: 1,82 Вт В середньому під час зчитування: 1,71 Вт В середньому під час запису: 3,16 Вт Макс. під час зчитування: 1,81 Вт Макс. під час запису: 3,56 Вт 480 ГБ: Стан простою: 1,90 Вт В середньому під час зчитування: 1,74 Вт В середньому під час запису: 4,88 Вт Макс. під час зчитування: 1,81 Вт Макс. під час запису: 5,47 Вт
Температура зберігання	-40 — +85 °C

Робоча температура	0 — +70 °C
Габарити	80 x 22 x 3,8 мм
Маса	240 ГБ: 8 г 480 ГБ: 9 г
Вібрація під час роботи	2,17G (пікова) (7–800 Гц)
Вібрація в неактивному стані	20 G (пікова) (10-2000 Гц)
MTBF	2 млн. годин
Гарантія та технічна підтримка ⁴	Обмежена 5-річна гарантія та безкоштовна технічна підтримка

Номери Деталей

SEDC1000BM8

SEDC1000BM8/240G
SEDC1000BM8/480G

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. Загальна кількість записаних байтів (TBW) та кількість записів за день (DWPD) за стандартом корпоративного робочого навантаження (JESD219A).
4. З інформацією щодо умов гарантійного обслуговування протягом 5-річного строку або експлуатаційного стану накопичувача можна ознайомитися за допомогою Додатку Kingston SSD Manager. У нового товару, що ще не був у використанні, показник залишкового ресурсу буде становити сто (100), а у товару, що досяг граничної межі експлуатаційних циклів, показник залишкового ресурсу становитиме один (1). 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-04082024