



PCIe 5.0 NVMe U.2 SSD-накопичувач DC3000ME

Індустріальний PCIe 5.0 NVMe U.2 SSD-накопичувач із захистом від втрати живлення для застосування в серверах

U.2 SSD-накопичувач для центрів обробки даних Kingston DC3000ME оснащений високошвидкісним інтерфейсом PCIe 5.0 NVMe і використовує 3D eTLC NAND флеш-пам'ять, що робить його ідеальним вибором для широкого спектра серверних завдань, таких як ШІ, високопродуктивні обчислення (HPC), оперативна обробка транзакцій (OLTP), бази даних, хмарна інфраструктура та периферійні обчислення. DC3000ME має в своєму розпорядженні вбудований захист від втрати живлення для запобігання пошкодженню даних у разі непередбачуваних збоїв в електромережі та шифрування AES 256-bit для досягнення максимального рівня безпеки даних. DC3000ME використовує новітній високошвидкісний інтерфейс PCIe 5.0 і має зворотну сумісність із PCIe 4.0 серверами та бекплейнами. Як і всі SSD-накопичувачі Kingston для центрів обробки даних, DC3000ME забезпечує стабільну швидкість обміну даними та низькі затримки, на що покладаються системні інтегратори, гіпермасштабовані центри обробки даних і постачальники хмарних послуг. DC3000ME доступний у варіантах ємністю 3,84, 7,68 і 15,36 ТБ¹, а також супроводжується легендарною технічною підтримкою Kingston та 5-річною обмеженою гарантією.

- Продуктивність PCIe 5.0 індустріального класу
- Оптимальне та ефективне рішення для зберігання даних
- Вбудований захист від втрати живлення (PLP)
- Шифрування AES 256-bit

Використання та робочі навантаження

DC3000ME ідеально підходить для широкого спектру серверних завдань та робочих навантажень:

- Штучний інтелект
- Високопродуктивні обчислення
- Хмарні сервіси
- Периферійні обчислення
- Програмно-визначені сховища
- RAID
- Загальне використання в серверах

Головні Особливості

- **Продуктивність PCIe 5.0 індустріального класу**
Забезпечує стабільну швидкість обміну даними та низькі затримки зі швидкістю читання до 14 000 МБ/с та 2 800 000 IOPS².
- **Вбудований захист від втрати живлення (PLP)**
Захист індустріального класу для зменшення ймовірності втрати або пошкодження даних у разі непередбачуваних збоїв живлення, в тому числі позасмугове керування NVMe-MI 1.2b, наскрізний захист даних, TCG Opal 2.0.
- **Оптимальне та ефективне рішення для зберігання даних**
Доступні варіанти великої ємності, що забезпечують винятковий баланс стабільності швидкості обміну даними та надвисокої продуктивності. Оптимізовано для ефективної роботи з широким спектром серверних навантажень.
- **Шифрування AES 256-bit**
Захистіть конфіденційні дані апаратним шифруванням AES 256-bit і TCG Opal 2.0.

Технічні Характеристики

Формфактор	U.2, 2,5" 15 мм
Інтерфейс	PCIe Gen5 x4 NVMe (зворотна сумісність із Gen4)

Ємність ¹	3,84, 7,68 і 15,36 ТБ
NAND	3D eTLC
Послідовне читання/запис ²	3,84 ТБ: 14 000 / 5800 МБ/с 7,68 ТБ: 14 000 / 10 000 МБ/с 15,36 ТБ: 14 000 / 9700 МБ/с
Випадкове читання/запис 4к блоками (IOPS) ²	3,84 ТБ: 2 700 000 / 300 000 7,68 ТБ: 2 800 000 / 500 000 15,36 ТБ: 2 700 000 / 400 000
QoS (затримки) ^{2, 3, 4}	99%, читання/запис: <10 мкс / <70 мкс
Статичне та динамічне вирівнювання зношування	Так
Захист від втрати живлення (з використанням конденсаторів)	Так
Шифрування	Так, TCG Opal 2.0, шифрування AES 256-bit
Підтримка керування просторами імен	Так, підтримується 128 просторів імен
Діагностика індустріального класу	Телеметрія, зношування, температура, стан пристрою тощо
Ресурс (TBW/DWPD) ⁵	3,84 ТБ: 7008 ТБ, 1 DWPD (5 років) 7,68 ТБ: 14 016 ТБ, 1 DWPD (5 років) 15,36 ТБ: 28 032 ТБ, 1 DWPD (5 років)
Енергоспоживання	Стан простою: 8 Вт Читання (максимальне): 8,2 Вт Запис (максимальне): 24 Вт

Робоча температура	Від 0 до +70 °C
Габарити	100,50 x 69,8 x 14,8 мм
Маса	3,84 ТБ: 146,2 г 7,68 ТБ: 151,3 г 15,36 ТБ: 152,3 г
Вібрація в неактивному стані	10 G (пікова) (10—1000 Гц)
Середнє напрацювання на відмову (MTBF)	2 млн годин
Гарантія та технічна підтримка ⁶	Обмежена 5-річна гарантія та безкоштовна технічна підтримка

Номери Деталей

SEDC3000ME

SEDC3000ME/3T8
SEDC3000ME/7T6
SEDC3000ME/15T3

Зображення Товару



1. Частина зазначеної ємності флеш-пам'яті пристрою задіяна для форматування та інших функцій, а тому недоступна для зберігання даних. Так, фактично доступна для зберігання даних ємність є меншою за вказану на продуктах. Додаткову інформацію можна отримати в Посібнику Kingston з пристроїв флеш-пам'яті за посиланням: kingston.com/flashguide.
2. Вимірювання продуктивності виконано відповідно до специфікації «SNIA Solid State Storage Performance Test Specification Enterprise v1.1»; кеш запису накопичувача ввімкнено; стан живлення NVMe 0; послідовні навантаження виміряно з використанням FIO з глибиною черги 32; навантаження випадкового читання даних виміряно з використанням FIO з глибиною черги 128 при розмірі блоку 4к; навантаження випадкового запису даних виміряно з використанням FIO з глибиною черги 128. Показники затримок виміряно для довільних навантажень з використанням FIO, розмір блоку 4 кБ, глибина черги = 1.
3. Вимірювання проводилися після досягнення сталого стану навантаження, але з урахуванням всіх фонових процесів, необхідних для нормальної роботи та надійності обробки даних.
4. Для моделі ємністю 15,36 ТБ.
5. **Загальна кількість записаних байтів** (TBW) та кількість записів за день (DWPD) за стандартом корпоративного робочого навантаження (JESD219A).
6. Обмежена гарантія на 5-річний строк або до моменту, коли показник «Відсоток використаного ресурсу» пристрою досягає або перевищує значення «100», як наведено у Додатку Kingston SSD Manager (Kingston.com/SSDManager). Що стосується SSD-накопичувачів із підтримкою NVMe, новий пристрій, який ще не був у використанні, матиме показник «відсоток використаного ресурсу» 0, тоді як пристрій, що майже досяг гарантійного обмеження, матиме показник близько 100.



Цей документ може бути змінено без попередження.

©2025 Kingston Technology Corporation 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Усі торгові марки та зареєстровані торгові марки є власністю їх відповідних власників. MKD-03072025