KC3000 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD

Високопродуктивний накопичувач для стаціонарних ПК та ноутбуків

Kingston KC3000 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD переводить ефективність роботи системи на наступний рівень завдяки контролеру Gen 4x4 NVMe новітнього покоління та 3D TLC флеш-пам'яті. Збільшення ресурсів та підвищення надійності системи дозволить виконувати навіть вибагливі щодо ресурсів задачі та без проблем користуватися такими програмними рішеннями, як 3D-візуалізація та створення контенту у форматі 4K+. Завдяки вражаючим показникам зчитування/запису даних (до 7000 МБ/с[1]) забезпечується безперебійна робота високопродуктивних стаціонарних ПК та ноутбуків навіть у разі виконання завдань, що вимагають високої швидкості та потужності роботи системи.

Компактний форм-фактор M.2 2280 забезпечує блискавичний відгук системи та безпрецедентну швидкість завантаження даних.

Доступні варіанти ємності від 512 ГБ до 4096 ГБ.[2]

- **Високопродуктивний інтерфейс PCIe 4.0 NVMe**
- **Збільшення ємності до 4096 ГБ[2]**
- **Компактний форм-фактор M.2 2280**
- **Низькопрофільний графеново-алюмінієвий тепловідвід**

далі ››

ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

Технологія PCIe 4.0 NVMe — Швидкість зчитування/запису даних до 7000/7000 МБ/с[1] дозволить безперешкодно працювати навіть із найбільш ресурсно-витратними додатками.

Більше місця — Збільшення ємності до 4096 ГБ[2].

Більше гнучкості — Завдяки компактному роз'єму M.2 пристрій ідеально підійде для роботи на системах з малим форм-фактором (SFF), а також стаціонарних ПК та ноутбуків.

Низькопрофільний графеново-алюмінієвий тепловідвід — Відмінний теплорозподіл забезпечує досконалу роботу пристрою та попереджає його перегрівання.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор
M.2 2280

Інтерфейс
PCIe 4.0 x4 NVMe

Ємність[2]
512, 1024, 2048 та 4096 ГБ

Контролер
Phison E18

Флеш-пам'ять
3D TLC

Швидкість послідовного зчитування/запису[1]
512 ГБ – 7 000/3 900 МБ/с 1024 ГБ – 7 000/6 000 МБ/с
2048 ГБ – 7 000/7 000 МБ/с 4096 ГБ – 7 000/7 000 МБ/с

Довільне зчитування/запис блоків по 4 кБ[1]
512 ГБ – до 450 000/900 000 IOPS
1024 ГБ – до 900 000/1 000 000 IOPS
2048 ГБ – до 1 000 000/1 000 000 IOPS
4096 ГБ – до 1 000 000/1 000 000 IOPS

Граничний обсяг записаних даних (TBW)[3]
512 ГБ – 400TBW 1024 ГБ – 800TBW
2048 ГБ – 1.6PBW 4096 ГБ – 3.2PBW

Енергоспоживання
512 ГБ – 50 мВт в режимі очікування / 0,34 Вт в середньому / 2,7 Вт (макс.) при зчитуванні / 4,1 Вт (макс.) при записі
1024 ГБ – 50 мВт в режимі очікування / 0,33 Вт в середньому / 2,8 Вт (макс.) при зчитуванні / 6,3 Вт (макс.) при записі
2048 ГБ – 50 мВт в режимі очікування / 0,36 Вт в середньому / 2,8 Вт (макс.) при зчитуванні / 9,9 Вт (макс.) при записі
4096 ГБ – 05 мВт в режимі очікування / 0,36 Вт в середньому / 2,7 Вт (макс.) при зчитуванні / 10,2 Вт (макс.) при записі

Температура зберігання
–40 — +85 °C

Робоча температура
0 — 70 °C

Габарити
80 x 22 x 2,21 мм (512 та 1024 ГБ)
80 x 22 x 3,5 мм (2048 та 4096 ГБ)

Маса
512 та 1024 ГБ – 7 г
2048 та 4096 ГБ – 9,7 г

Вібрація під час роботи
2,17 G (7-800 Гц)

Вібрація в неактивному стані
20 G (20-1000 Гц)

Розрахунковий ресурс (MTBF)
2 000 000 годин

Гарантія та технічна підтримка[4]
обмежена гарантія на 5 років та безкоштовна технічна підтримка

ПАРАМЕТРИ СУМІСНОСТІ

KC3000 SSD
SKC3000S/512G
SKC3000S/1024G
SKC3000D/2048G
SKC3000D/4096G

SSD-накопичувач призначений для використання на настільних ПК та ноутбуках і не розрахований на використання у серверних середовищах.

1. За результатами випробування дослідного зразка із використанням материнської плати PCIe 4.0. Швидкість залежить від апаратного та програмного забезпечення пристрою, на якому використовується накопичувач, а також характеру його використання.
2. Частина зазначеного обсягу флеш-пам'яті використовується для форматування та інших функцій, і тому є недоступною для зберігання даних. Тому фактичний доступний об'єм є меншим, аніж заявлений. Див. додаткову інформацію у посібнику Kingston з флеш-пам'яті за посиланням: kingston.com/flashguide.
3. Показник сумарного обсягу записаних даних (TBW) визначається за стандартним клієнтським навантаженням JEDEC (JESD219A).
4. 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.
©2023 Kingston Technology Corporation 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA.
Усі торгові марки та зареєстровані торгові марки є власністю їх відповідних власників. MKD-422.2 UA