



KC600 2.5" та mSATA SSD

Накопичувач із підтримкою апаратного шифрування та флеш-пам'яттю типу 3D TLC NAND

Модель KC600 компанії Kingston є повнофункціональним SSD-накопичувачем, що має відмінні характеристики та забезпечує оптимальні показники завантаження та передачі даних. Модель доступна у форм-факторах 2.5" та mSATA та має інтерфейс SATA Rev 3.0 зі зворотною сумісністю. В основі розробки моделі KC600 лежить новітня технологія флеш-пам'яті 3D TLC NAND. Окрім цього, особливістю продукту є наявність повного комплексу інструментів безпеки, зокрема 256-бітне апаратне шифрування XTS-AES, TCG Opal та eDrive. Швидкість зчитування та запису даних – до 550 і 520 МБ/с¹ відповідно. Таке рішення дозволяє зберігати до 2 ТБ даних.²

- Відмінні характеристики
- Новітня технологія флеш-пам'яті 3D TLC NAND
- Підтримка повного комплексу безпекових рішень (TCG Opal 2.0, 256-бітне шифрування AES, eDrive)
- Моделі із різними варіантами ємності

Технічні Характеристики 2.5"

Форм-фактор	2.5"
Інтерфейс	SATA Rev. 3.0 (6 Гб/с) зі зворотною сумісністю із SATA Rev 2.0 (3 Гб/с)
Ємність ²	256, 512, 1024 та 2048 ГБ
Контролер	SM2259
Флеш-пам'ять NAND	3D TLC
Кеш DRAM	Так
Шифрування	256-бітне шифрування XTS-AES
Послідовне зчитування/запис ¹	256 ГБ — до 550/500 МБ/с 512 – 2048 ГБ – до 550/520 МБ/с
Максимальна швидкість зчитування/запису 4K ¹	до 90 000/80 000 IOPS
Енергоспоживання	0,06 Вт в режимі очікування/0,2 Вт в середньому/1,3 Вт (макс.) при зчитуванні/3,2 Вт (макс.) при записі
Габарити	100,1 x 69,85 x 7 мм
Маса	40 г
Робоча температура	0 — +70 °C
Температура зберігання	-40 — +85 °C
Вібрація під час роботи	2,17g (пікова) (7–800 Гц)
Вібрація в неактивному стані	20g пікова (10-2000 Гц)
MTBF	2 млн. годин
Гарантія та технічна підтримка ³	Обмежена 5-річна гарантія та безкоштовна технічна підтримка

Граничний обсяг записаних даних (TBW) ⁴	256 ГБ — 150 ТБ 512 ГБ — 300 ТБ 1024 ГБ — 600 ТБ 2048 ГБ — 1200 ТБ
--	---

Технічні Характеристики mSATA

Форм-фактор	mSATA
Інтерфейс	SATA Rev. 3.0 (6 Гб/с) зі зворотною сумісністю із SATA Rev 2.0 (3 Гб/с)
Ємність ²	256, 512 та 1024 ГБ
Контролер	SM2259
Флеш-пам'ять NAND	3D TLC
Шифрування	256-бітне шифрування XTS-AES
Послідовне зчитування/запис ¹	256 ГБ — до 550/500 МБ/с 512 ГБ – 1024 ГБ — до 550/520 МБ/с
Максимальна швидкість зчитування/запису 4К ¹	до 90 000/80 000 IOPS
Енергоспоживання	0,08 Вт в режимі очікування/0,1 Вт в середньому/1,2 Вт (макс.) при зчитуванні/2,4 Вт (макс.) при записі
Габарити	50,8 x 29,85 x 4,85 мм
Маса	7 г
Робоча температура	0 — +70 °C
Температура зберігання	–40 — +85 °C
Вібрація під час роботи	2,17g (пікова) (7–800 Гц)
Вібрація в неактивному стані	20g пікова (10-2000 Гц)
MTBF	2 млн. годин
Гарантія та технічна підтримка ³	Обмежена 5-річна гарантія та безкоштовна технічна підтримка
Граничний обсяг записаних даних (TBW) ⁴	256 ГБ — 150 ТБ 512 ГБ — 300 ТБ 1024 ГБ — 600 ТБ

Номери Деталей KC600

SKC600/256G	SKC600/512G	SKC600/1024G
SKC600/2048G		

Номери Деталей mSATA

Криптографічні функції, зазначені у цьому розділі, впроваджені у вбудованому програмному забезпеченні накопичувача. Такі криптографічні функції можуть бути змінені лише на етапі виробництва та не можуть бути змінені звичайним користувачем. Передбачається, що користувач здійснює встановлення товару відповідно до покрокової інструкції, наведеної у посібнику, що надається разом із товаром, виконання якої не вимагає додаткової допомоги з боку постачальника.

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 SATA Rev 3.0. Швидкість залежить від апаратного та програмного забезпечення пристрою, на якому використовується накопичувач, а також характеру його використання. Швидкість випадкового зчитування та запису блоків розміром 4 кБ на базі розділу 8 ГБ.
2. 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.
3. 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.
4. **Показник сумарного обсягу записаних даних (TBW)** визначається за стандартним клієнтським навантаженням JEDEC (JESD219A).