



## Q500 SATA SSD

у формфакторі 2.5"

---

Твердотільний накопичувач Q500 від Kingston значно скорочує час відгуку та забезпечує набагато вищу швидкість запуску системи, завантаження й передачі даних, ніж механічні жорсткі диски. Накопичувач створений на базі контролера останнього покоління, що забезпечує швидкість читання та запису даних до 500 та 450 МБ/с<sup>1</sup>, відповідно, і є в 10 разів швидшим за традиційні жорсткі диски<sup>1</sup>; саме це забезпечує безпрецедентну швидкість роботи, блискавичний відгук системи та ефективну роботу в багатозадачних середовищах.

Надійніший і витриваліший, ніж жорсткий диск, Q500 представлений у різних варіантах ємності від 240 до 960 ГБ<sup>2</sup>, забезпечуючи достатньо місця для всіх програм, відео, фотографій та інших важливих документів.

---

- Швидкий запуск, завантаження та передача файлів
- Надійніший та витриваліший, ніж жорсткий диск
- Різні варіанти ємності для використання у якості системного диску

## Головні Особливості

- У 10 разів швидший, аніж жорсткий диск<sup>3</sup>  
Завдяки неймовірній швидкості читання та запису даних SSD-накопичувач Q500 не тільки підвищить швидкість роботи, але й вдихне нове життя у старі системи.
- Витривалість  
Q500 стійкий до механічного впливу й вібрацій, тому він ідеально підходить для використання в ноутбуках та інших мобільних пристроях.
- Різні варіанти ємності  
Q500 доступний у варіантах ємності 240, 480 і 960 ГБ<sup>2</sup> для задоволення різних потреб користувачів.
- Ідеальний вибір для настільних ПК й ноутбуків  
Q500 виконаний у формфакторі 7 мм і сумісний із широким колом систем. Ідеально встановлюється в тонкі ноутбуки та системи з обмеженим внутрішнім простором.

## Технічні Характеристики

Форм-фактор	2,5"
Інтерфейс	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) зі зворотною сумісністю із SATA Rev. 2.0 (3 Гб/с)
Ємність <sup>2</sup>	240, 480 і 960 ГБ
NAND	TLC
Базова продуктивність <sup>1</sup>	
Передача даних (АТТО)	240 ГБ: швидкість читання до 500 МБ/с, швидкість запису до 350 МБ/с 480 ГБ: швидкість читання до 500 МБ/с, швидкість запису до 450 МБ/с 960 ГБ: швидкість читання до 500 МБ/с, швидкість запису до 450 МБ/с
Енергоспоживання	0,195Вт Під час простою/ 0,279 Вт сер./ 0,642 Вт (МАКС.) під час зчитування/ 1,535 Вт (МАКС.) під час запису
Температура зберігання	від -40 до +85 °С

Робоча температура	від 0 до 70 °C
Габарити	100,0 x 69,9 x 7,0 мм
Маса	41 г
Вібрація під час роботи	2,17G (пікова) (7–800 Гц)
Вібрація в неактивному стані	20 G (пікова) (10-2000 Гц)
Середнє напрацювання на відмову (MTBF)	2 млн. годин
Гарантія та технічна підтримка <sup>4</sup>	Обмежена гарантія на 3 роки та безкоштовна технічна підтримка
Граничний обсяг записаних даних (TBW) <sup>5</sup>	240 ГБ: 80 ТБ 480 ГБ: 160 ТБ 960 ГБ: 300 ТБ

## Номери Деталей

### SQ500S37

SQ500S37/240G
SQ500S37/480G
SQ500S37/960G

## Зображення Товару



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](http://kingston.com/flashguide).
3. 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.
4. Обмежена гарантія на основі 3 років або параметру «Percentage Used», який можна знайти за допомогою застосунку Kingston SSD Manager ([Kingston SSD Manager](http://Kingston SSD Manager)). 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 «відсоток використаного ресурсу» близько 100. Див [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa).
5. Показник сумарного обсягу записаних даних (TBW) визначається за стандартним клієнтським навантаженням JEDEC (JESD219A).



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-02122024