



## Q500 SATA SSD

в форм-факторе 2,5"

---

Твердотельный накопитель Kingston Q500 значительно повышает эффективность работы системы, обеспечивая более высокую скорость запуска, загрузки и передачи данных по сравнению с механическими жесткими дисками. Этот SSD создан на базе контроллера последнего поколения со скоростью записи и чтения 500 МБ/с и 450 МБ/с<sup>1</sup> и обеспечивает в 10 раз более высокую скорость работы по сравнению с традиционными жесткими дисками<sup>1</sup>. Благодаря этому обеспечивается повышенная производительность, сверхотзывчивая многозадачность и общее ускорение системы.

Q500 более надежный и прочный, чем жесткий диск. Этот SSD-накопитель представлен в различных вариантах емкости, от 240 ГБ до 960 ГБ<sup>2</sup>, предоставляя достаточно пространства для хранения всех ваших приложений, видео, фотографий и других важных документов.

---

- Быстрый запуск, загрузка и передача файлов
- Более высокая надежность и долговечность по сравнению с жесткими дисками
- Различные варианты емкости, накопитель можно использовать для установки приложений или как замену жесткого диска

## Ключевые Характеристики

- В 10 раз быстрее жесткого диска<sup>3</sup>

Благодаря потрясающей скорости чтения и записи твердотельные накопители Q500 не только повышают производительность, но и могут использоваться для модернизации старых систем.

- Надежность

Накопитель Q500 имеет ударопрочную и устойчивую к вибрациям конструкцию для надежной работы в ноутбуках и других мобильных устройствах.

- Различные варианты емкости

Накопитель Q500 предлагается в вариантах емкости 240 ГБ, 480 ГБ и 960 ГБ<sup>2</sup> для удовлетворения потребностей любых пользователей.

- Отлично подходит для настольных компьютеров и ноутбуков

Накопитель Q500 имеет популярный форм-фактор 7 мм и может использоваться в различных системах. Это идеальный выбор для тонких ноутбуков и систем с ограниченным свободным пространством.

## Спецификации

Форм-фактор	2,5 дюйма
Интерфейс	SATA 3.0 (6 Гбит/с), обратная совместимость с SATA 2.0 (3 Гбит/с)
Варианты емкости <sup>2</sup>	240 ГБ, 480 ГБ, 960 ГБ
Базовая производительность <sup>1</sup>	
Передача данных(АТТО)	240 ГБ — до 500 МБ/с (чтение) и до 350 МБ/с (запись) 480 ГБ — до 500 МБ/с (чтение) и до 450 МБ/с (запись) 960 ГБ — до 500 МБ/с (чтение) и до 450 МБ/с (запись)
Энергопотребление	0,195 Вт в режиме ожидания / 0,279 Вт среднее / 0,642 Вт (макс.) при чтении / 1,535 Вт (макс.) при записи
Температура хранения	от -40 до 85 °С

Рабочая температура	от 0 до 70 °C
Размеры	100,0 мм x 69,9 мм x 7,0 мм
Вес	41 г
Вибрация при работе	2,17 G (пиковая) при частоте 7–800 Гц
Вибрация в неактивном состоянии	20 G (пиковая) при частоте 10–2000 Гц
Ожидаемый срок службы	2 млн часов (средняя наработка на отказ)
Гарантия/поддержка <sup>4</sup>	Ограниченная трехлетняя гарантия и бесплатная техническая поддержка
Суммарное число записываемых байтов (TBW) <sup>5</sup>	240 ГБ: 80 ТБ 480 ГБ: 160 ТБ 960 ГБ: 300 ТБ

## Номера Деталей

### SQ500S37

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

## Изображение Продукта



Этот твердотельный накопитель предназначен для настольных компьютеров и ноутбуков и не предполагает использования в серверной среде.

1. Производительность указана для стандартной конфигурации с использованием системной платы SATA 3.0. Скорость может варьироваться в зависимости от аппаратного и программного обеспечения, а также характера использования. Данные IOMETER, скорость чтения/записи случайных блоков размером 4КБ указана для раздела 8ГБ.
2. Часть указанного объема флеш-памяти используется для форматирования и других функций и поэтому не доступна для хранения данных. Вследствие этого фактический доступный объем для хранения данных меньше указанного. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству по [флеш-памяти](#).
3. Производительность указана для стандартной конфигурации с использованием системной платы с интерфейсом SATA 3.0. Скорость может отличаться в зависимости от основного аппаратного и программного обеспечения, а также характера использования.
4. Ограниченная гарантия на основании 3 лет или оставшегося срока службы SSD, указанного в [Kingston SSD Manager](#). Новый неиспользованный накопитель имеет значение индикатора износа, равное 100 (ста), а накопитель, достигший предела износа циклов программирования-стирания, имеет значение индикатора износа, равное 1 (единице). Подробности см. по адресу [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa).
5. [Информация о суммарном числе записываемых байтов \(TBW\)](#) получена из данных клиентской нагрузки JEDEC (JESD219A).



ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

©2024 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Все права защищены. Все товарные марки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев. MKD-02122024