



kingston.com/ssd

KC2500 SSD

Невероятная скорость NVMe, максимальная гибкость

Твердотельный накопитель NVMe PCIe KC2500 компании Kingston обеспечивает высокую производительность благодаря новейшему контроллеру Gen 3.0 x 4 и 96-слойной памяти 3D TLC NAND. Благодаря скорости чтения/записи до 3500/2900МБ/с¹ модель KC2500 обеспечивает исключительную надежность и ускоряет рабочие процессы настольных компьютеров, рабочих станций и высокопроизводительных вычислительных систем (HPC). Компактная конструкция M.2 обеспечивает большую гибкость — она не только увеличивает объем хранения, но и экономит место.

Доступные варианты емкости накопителей от 250 ГБ до 2 ТБ² позволят удовлетворить ваши потребности в хранении данных. KC2500 — это накопитель со встроенной функцией шифрования, который поддерживает сквозную защиту данных с использованием 256-битного аппаратного шифрования XTS-AES, за счет чего для решений управления безопасностью TCG Opal 2.0 можно использовать ПО независимых производителей, таких как Symantec™, McAfee™, WinMagic® и другие. KC2500 также имеет встроенную поддержку Microsoft eDrive (эта спецификация безопасного хранения данных позволяет использовать BitLocker).

- › Невероятная производительность NVMe с интерфейсом PCIe
- › Поддержка комплексного пакета безопасности (TCG Opal 2.0, XTS-AES 256 бит, eDrive)
- › Идеально подходит для настольных компьютеров, рабочих станций и высокопроизводительных вычислительных систем (HPC)
- › Обновите компьютер, установив накопитель емкостью до 2ТБ²

[Подробнее >>](#)

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

Невероятная производительность NVMe PCIe — Использование новейшего контроллера Gen 3.0 x 4 позволяет достичь скорости до 3500/2900 МБ/с¹.

Комплексный пакет безопасности — Защита и безопасность данных с помощью самошифрующегося накопителя компании Kingston.

Оптимальные системы — Идеально подходит для настольных компьютеров, рабочих станций и систем высокопроизводительных вычислений (HPC).

Различные емкости — Обновите компьютер, установив накопитель емкостью до 2 ТБ².

СПЕЦИФИКАЦИИ

Форм-фактор

M.2 2280

Интерфейс

NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 линии

Емкости²

250 ГБ, 500 ГБ, 1 ТБ, 2 ТБ

Контроллер

SMI 2262EN

NAND

96-слойная 3D TLC

Шифрование

256-битное XTS-AES

Последовательное чтение/запись¹

250 ГБ – до 3500/1200 МБ/с 500 ГБ – до 3500/2500 МБ/с
1 ТБ – до 3500/2900 МБ/с 2 ТБ – до 3500/2900 МБ/с

Скорость чтения/записи случайных блоков размером 4КБ¹

250 ГБ – до 375 000/300 000 IOPS 500 ГБ – до 375 000/300 000 IOPS
1 ТБ – до 375 000/300 000 IOPS 2 ТБ – до 375 000/300 000 IOPS

Суммарное число записываемых байтов (TBW)³

250 ГБ – 150 TBW 500 ГБ – 300 TBW 1 ТБ – 600 TBW 2 ТБ – 1,2 PBW

Потребляемая мощность

0,003 Вт при простое/0,2 Вт в среднем/2,1 Вт (МАКС) при чтении/
7 Вт (МАКС) при записи

Температура хранения

от -40 до 85 °C

Рабочая температура

от 0 до 70 °C

Размеры

80 x 22 x 3,5 мм

Масса

250 ГБ – 8 г 500 ГБ – 10 г 1 ТБ – 10 г 2 ТБ – 11 г

Вибрация при работе

2,17 G пик. (7–800 Гц)

Вибрация в нерабочем состоянии

20 G пик. (20–1000 Гц)

Средняя наработка на отказ

2,000,000

Гарантия и техническая поддержка⁴

пятилетняя ограниченная гарантия и бесплатная техническая поддержка



НОМЕРА ПО КАТАЛОГУ

KC2500 SSD
SKC2500M8/250G
SKC2500M8/500G
SKC2500M8/1000G
SKC2500M8/2000G

Криптографические функциональные возможности, упомянутые в настоящем разделе, реализованы во встроенном программном обеспечении продукта. Криптографические функции встроенного ПО можно изменить только во время процесса изготовления. Их не может изменить обычный пользователь. Изделие предназначено для установки пользователем путем выполнения пошаговой инструкции из руководства пользователя по установке, которое поставляется вместе с изделием, и поэтому его можно использовать без дальнейшей существенной поддержки со стороны поставщика.

Этот твердотельный накопитель (SSD) предназначен для использования в настольных компьютерах и ноутбуках. Его применение в серверных средах не является целевым использованием.

- Производительность указана для стандартной конфигурации с использованием системной платы с интерфейсом PCIe 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.
- 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 подробной информации обратитесь к руководству Kingston по флеш-памяти, расположенному по адресу kingston.com/flashguide.
- Информация о суммарном числе записываемых байтов (TBW) получена из данных клиентской нагрузки JEDEC (JESD219A).
- Ограниченная гарантия на 5 лет или на основании «Процента использования», который можно определить с помощью утилиты Kingston SSD Manager (Kingston.com/SSDManager). Для NVMe SSD: новый неиспользованный продукт будет иметь значение «Процент использования» 0, при этом продукт, который достигнет гарантийного предела, будет иметь значение «Процент использования», большее или равное ста (100).



ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

©2020 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-421.1 RU

Kingston
TECHNOLOGY