



kingston.com/ssd

KC600 SSD

Накопитель с аппаратным самошифрованием, оснащенный технологией 3D TLC NAND

KC600 от компании Kingston — это твердотельный накопитель (SSD) полнофункциональной емкости, разработанный для обеспечения исключительной производительности и функциональной отзывчивости системы. Он отличается беспрецедентно малым временем начальной загрузки, а также высочайшей скоростью загрузки и передачи данных. Накопитель поставляется в форм-факторах 2,5 дюйма и mSATA и оснащен интерфейсом SATA 3.0 с обратной совместимостью. В накопителе KC600 применяется новейшая технология памяти 3D TLC NAND с поддержкой комплексного пакета безопасности, который включает 256-битное аппаратное шифрование AES, TCG Opal и eDrive. Накопитель отличается скоростью чтения/записи до 550/520 МБ/с¹ и позволяет эффективно хранить до 2 ТБ² данных. Он поставляется в пакетном комплекте, который обеспечивает все необходимое для бесперебойной и простой установки и модернизации в настольном компьютере и ноутбуке.

- › **Исключительная производительность**
- › **Новейшая технология 3D TLC NAND**
- › **Поддержка комплексного пакета безопасности (TCG Opal, 256-битное шифрование AES, eDrive)**
- › **Широкий диапазон емкостей**

[Подробнее >>](#)

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

Исключительная производительность — Благодаря применению новейшей технологии 3D TLC NAND, накопитель обеспечивает скорость чтения/записи до 550/520 МБ/с.¹

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

Простая установка/модернизация — Накопители KC600 могут поставляться в виде пакетного комплекта для модернизации, в который входит все необходимое для простой установки

Различные варианты емкости — Накопители KC600 поставляются с широким диапазоном полнофункциональных емкостей от 256 Гб до 2 Тб.²

СПЕЦИФИКАЦИИ

Форм-фактор
2.5"

Форм-фактор
SATA 3.0 (6 Гбит/с), обратная совместимость с SATA 2.0 (3 Гбит/с)

Варианты емкости²
Гб, 512 Гб, 1024 Гб, 2048 Гб

Контроллер
SM2259

Память NAND
3D TLC

Шифрование
256-битное шифрование XTS-AES

Скорость последовательного чтения/записи¹
256Гб — до 550/500 МБ/с
512 Гб–2048 Гб — до 550/520 МБ/с

Максимальная скорость чтения/записи блоков размером 4КБ¹
до 90 000/80 000 IOPS

Энергопотребление
0,06 Вт при простое / 0,2 Вт средняя / 1,3 Вт (макс.) для чтения / 3,2 Вт (макс.) для записи

Размеры
100,1 x 69,85 x 7 мм

Масса
40 г

Рабочая температура
от 0 до 70 °C

Вибрация при работе
от -40 до 85 °C

Вибрация при работе
2,17 Г пик. (7–800 Гц)

Вибрация при простое
20G (пиковая) с частотой 10–2000 Гц

Ожидаемый срок службы
1 млн часов (средняя наработка на отказ)

Гарантия/поддержка³
1 млн часов (средняя наработка на отказ)

Суммарное число записываемых байтов (TBW)⁴
256Гб — 150Тб
512Гб — 300Тб
1024Гб — 600Тб
2048 Гб — 1200 Тб

Форм-фактор
mSATA

Форм-фактор
SATA 3.0 (6 Гбит/с), обратная совместимость с SATA 2.0 (3 Гбит/с)

Варианты емкости²
256 Гб, 512 Гб, 1024 Гб

Контроллер
SM2259

Память NAND
3D TLC

Шифрование
256-битное шифрование XTS-AES

Скорость последовательного чтения/записи¹
256Гб — до 550/500 МБ/с
512Гб– 1024 Гб — до 550/520 МБ/с

Максимальная скорость чтения/записи блоков размером 4КБ¹
до 90 000/80 000 IOPS

Энергопотребление
0,08 Вт при простое / 0,1 Вт средняя / 1,2 Вт (макс.) для чтения / 2,4 Вт (макс.) для записи

Размеры
50,8 x 9,85 x 4,85 мм

Масса
7г

Рабочая температура
от 0 до 70 °C

Вибрация при работе
от -40 до 85 °C

Вибрация при работе
2,17 Г пик. (7–800 Гц)

Вибрация при простое
20G (пиковая) с частотой 10–2000 Гц

Ожидаемый срок службы
1 млн часов (средняя наработка на отказ)

Гарантия/поддержка³
1 млн часов (средняя наработка на отказ)

Суммарное число записываемых байтов (TBW)⁴
256Гб — 150Тб
512Гб — 300Тб
1024 Гб — 600 Тб



НОМЕРА ПО КАТАЛОГУ

Stand-alone 2.5" drive	Накопитель mSATA	Комплект для модернизации настольного ПК или ноутбука
SKC600/256G	SKC600MS/256G	SKC600B/256G
SKC600/512G	SKC600MS/512G	SKC600B/512G
SKC600/1024G	SKC600MS/1024G	SKC600B/1024G
SKC600/2048G		SKC600B/2048G

Комплект для модернизации настольного ПК или ноутбука включает следующее:

- Твердотельный накопитель 2,5 дюйма
- USB-корпус (2,5 дюйма)
- Кронштейн (3,5 дюйма) и крепежные винты
- Кабель питания и передачи данных SATA
- Адаптер с 7 мм на 9,5 мм
- ПО для клонирования жесткого диска*

*Поддержка операционных систем: Windows® 10, 8.1, 8, 7 (SP1).

Функциональность криптографии, упомянутая в настоящем разделе, реализована 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 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.
- Часть указанного объема флеш-памяти используется для форматирования и других функций и поэтому недоступна для хранения данных. Вследствие этого фактический доступный объем для хранения данных меньше указанного. Для получения подробной информации обратитесь к руководству Kingston по флеш-памяти, перейдя по ссылке kingston.com/flashguide.
- Ограниченная гарантия на основании 5 лет или оставшегося срока службы SSD, указанного в Kingston SSD Manager (Kingston.com/SSDManager). 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). Подробные сведения см. по адресу Kingston.com/ru/wa.
- Информация о суммарном числе записываемых байтов (подлежит уточнению) получена из данных клиентской нагрузки JEDEC (JESD219A).



ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

©2021 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-432 PBU

Kingston
TECHNOLOGY