



Твердотельные накопители KC600 2,5 дюйма и mSATA

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 2.0 и eDrive. Накопитель отличается скоростью чтения/записи до 550/520 МБ/с¹ и позволяет эффективно хранить до 2 ТБ² данных.

- Исключительная производительность
- Новейшая технология 3D TLC NAND
- Поддержка комплексного пакета безопасности (TCG Opal 2.0, 256-битное шифрование AES, eDrive)
- Широкий диапазон емкостей

Спецификации 2.5"

Форм-фактор	2,5дюйма
Интерфейс	SATA 3.0 (6 Гбит/с), обратная совместимость с SATA 2.0 (3 Гбит/с)
Варианты емкости ²	256 ГБ, 512 ГБ, 1024 ГБ, 2048 ГБ
Контроллер	SM2259
NAND	3D TLC
Кэш-память DRAM	Да
Шифрование	256-битное шифрование XTS-AES
Скорость последовательного чтения/записи ¹	256 ГБ – до 550/500 МБ/с 512 ГБ–2048 ГБ – до 550/520 МБ/с
Максимальная скорость чтения/записи блоков размером 4 КБ ¹	до 90 000/80 000 IOPS (операций ввода-вывода в секунду)
Энергопотребление	0,06 Вт в режиме ожидания / 0,2 Вт в среднем / 1,3 Вт (макс.) при чтении / 3,2 Вт (макс.) при записи
Размеры	100,1 x 69,85 x 7 мм
Масса	40 г
Рабочая температура	от 0 до 70 °C
Температура хранения	от –40 до 85 °C
Вибрация при работе	2,17G (пиковая) с частотой 7–800 Гц
Вибрация при простое	20G (пиковая) с частотой 10–2000 Гц
Ожидаемый срок службы	2 миллион часов среднего времени безотказной работы (MTBF)

Гарантия/поддержка ³	Ограниченная пятилетняя гарантия и бесплатная техническая поддержка	
Суммарное число записываемых байтов (TBW) ⁴	256 ГБ – 150 TB 512 ГБ – 300 TB 1024 ГБ — 600 TB 2048 ГБ – 1200 TB	

Спецификации mSATA

Форм-фактор	mSATA	
Интерфейс	SATA 3.0 (6 Гбит/с), обратная совместимость с SATA 2.0 (3 Гбит/с)	
Емкость ²	256 ГБ, 512 ГБ, 1024 ГБ	
Контроллер	SM2259	
Память NAND	3D TLC	
Шифрование	256-битное шифрование XTS-AES	
Скорость последовательного чтения/записи ¹	256ГБ — до 550/500 МБ/с 512ГБ– 1024 ГБ — до 550/520 МБ/с	
Максимальная скорость чтения/записи блоков размером 4КБ ¹	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 °С	
Температура хранения	от -40 до 85 °С	
Вибрация при работе	2,17 G пик. (7–800 Гц)	
Вибрация при простое	20G (пиковая) с частотой 10–2000 Гц	
Ожидаемый срок службы	2 млн часов (средняя наработка на отказ)	
Гарантия/поддержка ³	Пятилетняя ограниченная гарантия и бесплатная техническая поддержка	
Суммарное число записываемых байтов (TBW) ⁴	256ГБ — 150TB 512ГБ — 300TB 1024 ГБ – 600 TB	

Номера Деталей KC600

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

Номера Деталей mSATA

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. Для продукта предполагается установка пользователем путем выполнения пошаговой инструкции из руководства пользователя по установке, которое поставляется вместе с продуктом, и поэтому его можно использовать без дальнейшей существенной поддержки со стороны поставщика.

Этот твердотельный накопитель (SSD) предназначен для использования в настольных компьютерах и ноутбуках и не рассчитан на серверные среды.

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. Ограниченная гарантия на основании 5 лет или оставшегося срока службы SSD, указанного в Kingston SSD Manager (Kingston.com/SSDManager). Новый неиспользованный продукт имеет значение индикатора износа, равное 100 (ста), а продукт, достигший предела износа циклов программирования-стирания, имеет значение индикатора износа, равное 1 (единице). Подробности см. по адресу .

4. [Информация о суммарном числе записываемых байтов \(TBW\)](#) получена на основе данных клиентской нагрузки JEDEC (JESD219A).



ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

©2025 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-05282024