



Высокая скорость работы для требовательных пользователей.

Твердотельные накопители HyperX® SSD компании Kingston® сочетают в себе новейшие контроллеры SandForce® и высококачественные модули флеш-памяти NAND, что позволяет сократить время загрузки и увеличить производительность и надежность работы компьютеров. Накопители обеспечивают высокую скорость передачи данных по интерфейсу SATA 3.0 (6Гбит/с) и широкую полосу пропускания, что крайне необходимо продвинутым пользователям для запуска ресурсоемких компьютерных игр и приложений и для эффективной работы в многозадачном режиме.

Твердотельные накопители HyperX SSD компании Kingston позволяют пользователям быстрее загружать игры и программные приложения, увеличить частоту обновления кадров и быстро передавать мультимедийные файлы большого объема. Накопители не нагреваются и не шумят во время работы, потребляют меньше электроэнергии и не имеют требований к дополнительному охлаждению.

При настройке разделов HyperX SSD пользователь может выбрать максимально доступную емкость для хранения данных или выделить часть свободного пространства на накопителе для повышения производительности и надежности. Это дополнительное пространство называется "резервной областью твердотельного накопителя SSD". Уровень производительности и надежности работы устройства зависит от типа данных, хранящихся на твердотельном накопителе HyperX SSD. Чем больше файлов вы храните в формате MPEG, JPG, ZIP и ARC, тем большее преимущество вы сможете получить от увеличения объема резервной области.

В твердотельных накопителях HyperX SSD используется улучшенная технология выравнивания износа, которая распределяет операции записи равномерно по всем блокам флеш-памяти, чтобы повысить надежность работы устройства. Кроме того, таким образом достигается сбалансированный уровень использования отдельных блоков флеш-памяти, разница в частоте записи между наиболее часто и наиболее редко используемыми блоками не превышает 2%. Это позволяет обеспечивать максимальный срок службы и поддерживать оптимальный уровень производительности устройства.

HyperX SSD имеют трехлетнюю гарантию и отличаются легендарной надежностью Kingston.

- > Технология SandForce
- > Интерфейс SATA 3 (6Гбит/с)

HyperX SSD



Также доступен как комплект HyperX для модернизации:

- ПО для миграции Acronis
- HyperX для настольных компьютеров (3,5 дюйма)
- Корпус HyperX для внешнего USB-накопителя
- Универсальная отвертка HyperX
- Кабель HyperX SATA 3.0 (6Гбит/с) (цветной)

Приложения

- Уменьшение времени загрузки компьютерных игр
- Увеличение частоты обновления кадров для более плавного отображения графики в играх
- Визуализация и редактирование видео в формате HD
- Приложения Adobe (Photoshop, Premiere, Light Room)
- ПО Pro Tools и другие приложения для профессионального редактирования аудиоматериалов
- Более быстрая передача мультимедийных файлов большого размера
- Многозадачность
- AutoCAD
- Загрузка фильмов, передача и синхронизация данных

Преимущества/спецификации см. на обороте >>

HyperX SSD

ПРЕИМУЩЕСТВА/СПЕЦИФИКАЦИИ

- > **Форм-фактор** 2.5"
- > **Контроллер** SandForce® SF-2281
- > **Компоненты** микросхемы флеш-памяти MLC NAND корпорации Intel® на базе 25-нм техпроцесса (5000 циклов "программирование/стирание")
- > **Интерфейс** SATA 3.0 (6Гбит/с), SATA 2.0 (3Гбит/с)
- > **Емкость²** 120ГБ, 240ГБ, 480ГБ
- > **Последовательное чтение (Гбит/с)³**
 - 120ГБ / 240ГБ – 555МБ/с
 - 480ГБ – 540МБ/с
- > **Последовательная запись Гбит/с³**
 - 120ГБ / 240ГБ – 510МБ/с
 - 480ГБ – 450МБ/с
- > **Средняя скорость чтения/записи случайных блоков по 4КБ⁴**
 - 120ГБ – 20 000/60 000 IOPS
 - 240ГБ – 40 000/57 000 IOPS
 - 480ГБ – 60 000/45 000 IOPS
- > **Максимальная скорость чтения/записи случайных блоков по 4КБ⁴**
 - 120ГБ – 87 000/70 000 IOPS
 - 240ГБ – 87 000/58 000 IOPS
 - 480ГБ – 75 000/47 000 IOPS
- > **Рейтинг PCMARK® Vantage HDD Suite**
 - 120ГБ / 240ГБ / 480ГБ: 58,000
- > **Поддерживает технологии S.M.A.R.T. и TRIM и функцию очистки памяти**
- > **Энергопотребление**
 - 120ГБ: 0,455 Вт (типичное) при простое / 1,6 Вт (типичное) при чтении / 2,0 Вт (типичное) при записи
 - 240ГБ: 0,455 Вт (типичное) при простое / 1,5 Вт (типичное) при чтении / 2,05 Вт (типичное) при записи
 - 480ГБ: 0,455 Вт (типичное) при простое / 1,5 Вт (типичное) при чтении / 1,65 Вт (типичное) при записи
- > **Размер** 69,85 x 100 x 9,5 мм
- > **Вес** 97 г
- > **Рабочая температура** от 0°C до 70°C
- > **Температура хранения** от -40°C до 85°C
- > **Ударостойкость** 1500G
- > **Вибрация при работе** 2,17G
- > **Вибрация при простое** 20G
- > **Средняя наработка на отказ** 1 млн часов
- > **Гарантия и техническая поддержка** трехлетняя гарантия и бесплатная техническая поддержка

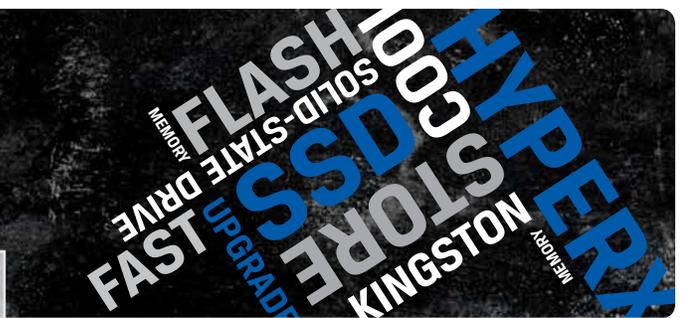
Тестовая система: системная плата Asus P8P67, процессор Intel Core i7 2600k, тактовая частота 3,4Гц, 4ГБ системной памяти, графическая карта NVIDIA GTX 460



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

- Примечание. Форматирование накопителя для изменения объема резервной области выполняется исключительно на собственный риск пользователя, а также требует программного обеспечения сторонних производителей. Компания Kingston рекомендует выполнять изменение объема резервной области только опытным пользователям. Kingston не предоставляет техническую поддержку или любые дополнительные программные средства для использования этой функции.
- Примечание. Часть указанного объема устройства флеш-памяти используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Вследствие этого фактическая доступная для хранения данных емкость меньше указанной. Для получения подробной информации обратитесь к руководству Kingston по флеш-памяти, расположенному по адресу kingston.com/flash_memory_guide.
- Производительность в стандартной конфигурации, измеренная с помощью ПО ATTO Disk Benchmark 2.41. Скорость может варьироваться в зависимости от аппаратного и программного обеспечения, а также характера использования.
- Результаты получены с использованием ПО IOMeter08 и указаны для стандартной конфигурации.
- Программное обеспечение поддерживается следующими операционными системами: Windows® 7, Windows Vista® (SP2), Windows XP (SP3)

ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.
©2012 Kingston Technology Corporation. 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA.
Все права защищены. Все товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев. MKD-179-4RU



НОМЕРА ПО КАТАЛОГУ KINGSTON

- SH100S3/120G (отдельный накопитель)
- SH100S3/240G (отдельный накопитель)
- SH100S3/480G (отдельный накопитель)
- SH100S3B/120G (комплект HyperX для модернизации)
- SH100S3B/240G (комплект HyperX для модернизации)
- SH100S3B/480G (комплект HyperX для модернизации)

СОДЕРЖИМОЕ КОМПЛЕКТА

- Комбинированный комплект
- USB-корпус (2,5 дюйма)
- Скоба (3,5 дюйма) и монтажные винты
- Кабель передачи данных SATA
- ПО для клонирования жесткого диска⁵
- Руководство по установке
- Универсальная отвертка

