

UV500 Encrypted SSD

kingston.com/ssd

Решение с поддержкой технологии шифрования для любого пользователя.

Твердотельный накопитель UV500 компании Kingston резко повышает быстродействие вашей системы, обеспечивая невероятно высокую скорость запуска, загрузки и передачи данных по сравнению с механическими жесткими дисками. В нем используется контроллер Marvell 88SS1074 и флеш-память 3D NAND для эффективной обработки повседневных задач и увеличения производительности компьютера. Накопитель идеально подходит для настольных компьютеров, ПК малого форм-фактора и портативных компьютеров.

Накопитель предлагается в нескольких форм-факторах и поддерживает емкость от 120 ГБ до 1,92 ТБ¹, что позволяет выбрать оптимальный вариант, соответствующий требованиям вашей системы. Сквозная защита данных при помощи 256-битного аппаратного шифрования AES и поддержка решений по управлению безопасностью TCG Opal 2.0 позволяют использовать программное обеспечение от независимых поставщиков, таких как Symantec, McAfee, WinMagic и другие.

Семейство твердотельных накопителей UV500 с поддержкой функции шифрования резко повышает быстродействие имеющейся у вас системы или может использоваться для модернизации клиентских систем, обеспечивая более высокую скорость запуска, загрузки и передачи данных по сравнению с механическими жесткими дисками.

Мощное решение

Оснащенный мощным контроллером Marvell 88SS1074 в сочетании с 64-слойной флеш-памятью 3D TLC NAND следующего поколения со скоростью чтения и записи до 520 МБ/с и 500 МБ/с², этот твердотельный накопитель в 10 раз превосходит по скорости традиционный жесткий диск, демонстрируя более высокую производительность, высочайшее быстродействие в многозадачном режиме и общее ускорение системы. Также он имеет более низкий уровень шума и нагрева, а ударостойкая и виброустойчивая конструкция делают эти накопители идеальным решением для ноутбуков и других мобильных цифровых устройств.

Твердотельный накопитель с поддержкой функции шифрования

Накопитель UV500 обеспечивает сквозную защиту данных с помощью усовершенствованного 256-битного аппаратного шифрования AES и поддержку технологии Trusted Computing Group (TCG) Opal 2.0 в соответствии с требованиями платформ безопасности. Позволяет воспользоваться преимуществами шифрования данных накопителя и и прикладных программ для предотвращения утечек данных - Data Loss Prevention (DLP) для активации и работы с TCG Opal, таких как Symantec, McAfee, WinMagic и другие. Служит важным элементом при реализации политики безопасности, отвечающей требованиям отраслевых стандартов и глобальных регламентов, таких как Общий регламент по защите данных (GDPR)³.

Системное решение

Наличие различных вариантов емкости от 120 ГБ до 1,92 ТБ¹ предоставляет возможность для эффективной модернизации клиентских систем, перехода на ОС Windows 10, а также дает преимущества сборщикам систем в виде продления срока службы систем. Обеспечивает ускорение работы в качестве загрузочного устройства, в режиме многозадачных рабочих нагрузок или в случае размещения на нем наиболее часто используемых вами приложений.



Преимущества/спецификации см. на обороте >>

- > 64-слойная память 3D TLC NAND следующего поколения
- > Самошифруемый накопитель (SED) с 256-битным аппаратным шифрованием AES и TCG Opal 2.0
- > Предлагается в нескольких форм-факторах (2,5 дюйма/M.2/mSATA)
- > В 10 раз более высокая скорость работы по сравнению с жесткими дисками со скоростью вращения 7200 оборотов/мин²
- > Различные варианты емкости до 1,92 ТБ¹
- > Соответствие требованиям регламента GDPR
- > 5-летняя гарантия⁴

 **Kingston**
TECHNOLOGY

UV500 Encrypted SSD

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- > **3D TLC NAND** — повышенная плотность размещения ячеек памяти является ключевым моментом для поддержки более широких рабочих нагрузок, быстродействующего многозадачного режима и создания более скоростной системы в целом.
- > **Защита шифрованием** — защита уязвимых данных с поддержкой 256-битного аппаратного шифрования AES и TCG Opal 2.0, что обеспечивает соответствие требованиям GDPR³.
- > **Идеальное решение для настольных компьютеров, ПК малого форм-фактора и ноутбуков** — предлагается в нескольких форм-факторах (2,5 дюйма/M.2/mSATA) для установки в более широком диапазоне систем. Идеальный выбор для тонких ноутбуков и систем с ограниченным пространством.
- > **Различные варианты емкости** — возможность выбора вариантов емкости в диапазоне от 120 Гб до 1,92 Тб¹ в соответствии с вашими требованиями по хранению данных

СПЕЦИФИКАЦИИ

- > **Форм-фактор** 2,5 дюйма/M.2 2280/mSATA
- > **Интерфейс** SATA 3.0 (6Гбит/с), обратная совместимость с SATA 2.0 (3Гбит/с)
- > **Емкость**¹ 120Гб, 240Гб, 480Гб, 960Гб, 1,92Тб
- > **Контроллер** Marvell 88SS1074
- > **Память NAND** 3D TLC
- > **Шифрование** Поддержка шифрования (AES, 256-битное)
- > **Скорость последовательного чтения/записи**²
 - 120 Гб — до 520/320 МБ/с
 - 240 Гб — до 520/500 МБ/с
 - 480 Гб — до 520/500 МБ/с
 - 960 Гб — до 520/500 МБ/с
 - 1,92 Тб — до 520/500 МБ/с
- > **Максимальная скорость чтения/записи блоков размером 4КБ**²
 - 120 Гб — до 79 000/18 000 IOPS
 - 240 Гб — до 79 000/25 000 IOPS
 - 480 Гб — до 79 000/35 000 IOPS
 - 960 Гб — до 79 000/45 000 IOPS
 - 1,92 Тб — до 79 000/50 000 IOPS
- > **Энергопотребление**
 - 0,195 Вт в режиме ожидания / 0,5 Вт в среднем / 1,17 Вт (МАКС.) при чтении / 2,32 Вт (МАКС.) при записи
- > **Габариты**
 - 100,1 мм x 69,85 мм x 7 мм (2,5 дюйма)
 - 80 мм x 22 мм x 3,5 мм (M.2)
 - 50,8 мм x 29,85 мм x 4,85 мм (mSATA)
- > **Рабочая температура** 0°C~70°C
- > **Температура хранения** -40°C~85°C
- > **Масса**
 - 120 Гб–480 Гб — 41 г (2,5 дюйма)
 - 960 Гб — 57 г (2,5 дюйма)
 - 1,92 Тб — 52 г (2,5 дюйма)
 - 120 Гб — 6,6 г (M.2)
 - 240 Гб — 6,7 г (M.2)
 - 480 Гб — 7,7 г (M.2)
 - 960 Гб — 7,8 г (M.2)
 - 120 Гб — 6,2 г (mSATA)
 - 240 Гб–480 Гб — 6,7 г (mSATA)
- > **Вибрация при работе** 2,17 G (пиковая) при частоте 7–800Гц
- > **Вибрация при простое** 20 G (пиковая) при частоте 10–2000Гц
- > **Ожидаемый срок службы** 1 млн часов (средняя наработка на отказ)
- > **Гарантия и техническая поддержка**⁴ пятилетняя ограниченная гарантия и бесплатная техническая поддержка
- > **Суммарное число записываемых байтов**⁵
 - 120 Гб — 60 Тб
 - 240 Гб — 100 Тб
 - 480 Гб — 200 Тб
 - 960 Гб — 480 Тб
 - 1,92 Тб — 800 Тб



НОМЕРА ПО КАТАЛОГУ

- SUV500/120G Отдельный накопитель
- SUV500/240G Отдельный накопитель
- SUV500/480G Отдельный накопитель
- SUV500/960G Отдельный накопитель
- SUV500/1920G Отдельный накопитель
- SUV500B/120G Комплект для модернизации настольного ПК или ноутбука
- SUV500B/240G Комплект для модернизации настольного ПК или ноутбука
- SUV500B/480G Комплект для модернизации настольного ПК или ноутбука
- SUV500B/960G Комплект для модернизации настольного ПК или ноутбука
- SUV500B/1920G Комплект для модернизации настольного ПК или ноутбука
- SUV500M8/120G M.2
- SUV500M8/240G M.2
- SUV500M8/480G M.2
- SUV500M8/960G M.2
- SUV500MS/120G mSATA
- SUV500MS/240G mSATA
- SUV500MS/480G mSATA

КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ НАСТОЛЬНОГО ПК ИЛИ НОУТБУКА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- 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 – купон на загрузку⁶

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

1 Часть указанного объема 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 по флеш-памяти компании Kingston по адресу kingston.com/flashguide.

2 Производительность указана для стандартной конфигурации с использованием системной платы с интерфейсом SATA 3.0/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.

3 Накопитель служит в качестве элемента управляемого решения безопасности с точки зрения соблюдения законодательных требований. Сам накопитель не гарантирует соблюдения требований GDPR.

4 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). Подробности см. по адресу Kingston.com/wa.

5 Информация о суммарном числе записываемых байтов (TBW) получена из данных клиентской нагрузки JEDEC (JESD219A).

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



ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

©2018 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-383.2.RU

Kingston
TECHNOLOGY