

Положитесь на совершенство

Защита критически важных для вашего бизнеса данных при помощи накопителей с самошифрованием от компании Kingston® Technology.

В последние несколько лет наблюдалось увеличение числа нарушений безопасности, краж и потерь конфиденциальной корпоративной и личной информации. С появлением международных нормативов и правил, таких как Европейский общий регламент по защите данных (EU GDPR), ориентированных на обеспечение безопасности данных, реальная перспектива уплаты штрафов вследствие утери данных по небрежности заставила многие организации вплотную заняться эффективной защитой своих ежедневно используемых бизнес-данных. Такие данные имеют ключевое значение для каждой организации, и постоянное обеспечение эффективной защиты от угроз нарушения безопасности данных во избежание негативных юридических и финансовых последствий является решающим фактором.

Внедрение накопителей с самошифрованием (SED), которые поддерживают технологию аппаратного 256-битного шифрования AES, быстро стало тем решением, которое остановило рост потерь уязвимых данных вследствие краж или потерь компьютеров, ноутбуков и планшетов, содержащих конфиденциальную информацию компаний, заказчиков и клиентов.

Накопитель с поддержкой спецификации Opal от компании Kingston — Безопасность без снижения производительности

В накопителе UV500 компании Kingston используется флеш-память 3D NAND и технология TCG Opal 2.0 с 256-битным AES-шифрованием, что решает проблемы заказчиков, которые хотят повысить безопасность своих клиентских систем. Несколько форм-факторов обеспечивают гибкость использования, предлагая решения формата 2,5 дюйма, M.2 и mSATA для настольных компьютеров, ПК малого форм-фактора, ноутбуков и планшетов.

В качестве решения обеспечения безопасности, накопитель UV500 позволяет ИТ-отделам защитить данные компании - будь то протокол IP, записи клиентов или сотрудников или конфиденциальные данные, хранящиеся на планшетах и настольных компьютерах компании.

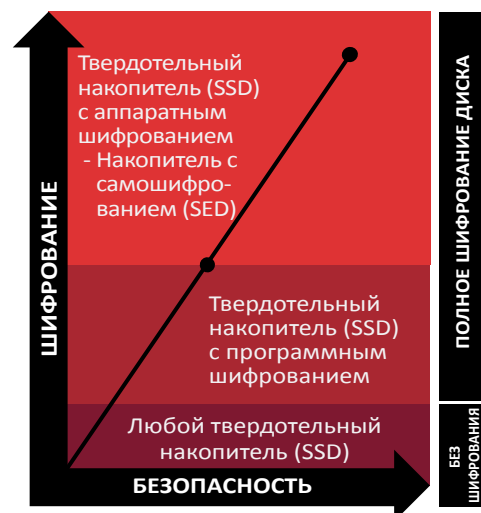
Преимущества спецификации TCG Opal

Спецификация Opal организации Trusted Computing Group (TCG) - это стандарт для создания интероперабельных накопителей с самошифрованием (SED) и управления ими с целью защиты данных при их перемещении и в состоянии покоя ¹ от несанкционированного раскрытия в результате потери, кражи, изменения назначения или окончания срока службы накопителя.

Твердотельный накопитель UV500 с поддержкой функции шифрования



Обеспечение безопасности SSD



Простота развертывания, использования и управления – накопители компании Kingston, в которых применяется спецификация TCG Opal, предоставляют целый ряд преимуществ.

Высокая скорость работы памяти 3D NAND

Разработка по новейшей технологии наряду с использованием технологии аппаратного шифрования позволяет накопителю работать на полной скорости при обмене данными с минимальным воздействием на производительность системы по сравнению с технологией программного шифрования.

SSD с шифрованием

Opal является проверенным стандартом сохранения конфиденциальности данных, предоставляющим компаниям технологию аппаратного шифрования в качестве самого эффективного решения ограничения доступа для предотвращения несанкционированного использования. Поддержка нескольких форм-факторов для решений формата 2,5 дюйма/ M.2/mSATA. Решение, которое соответствует требованиям GDPR, для компаний, стремящихся к обеспечению соответствия законодательным требованиям.

Предотвращение потери данных (DLP)

Минимизация риска кражи данных по сравнению с обычными жесткими дисками, не имеющими

защиты и не обеспечивающими безопасность информации. Простое в развертывании решение, которое дополняет решения обеспечения безопасности накопителей в конечных точках от независимых поставщиков программного обеспечения, таких как WinMagic, Symantec, McAfee, Sophos и пр.

Более надежная защита

Шифрование всегда включено и его нельзя выключить. Это предотвращает доступ к накопителю без выполнения аутентификации. Ключи для шифрования генерируются внутри накопителя и никогда не покидают его пределы.

Сниженная стоимость владения (TCO)

Не требуется никакой сложной инфраструктуры для управления ключами шифрования и никаких модификаций операционной системы, приложений или инструментов. Это позволяет компаниям сохранять на низком уровне непроизводительные расходы по сравнению с технологией программного шифрования.

Воспользуйтесь преимуществами TCG Opal 2.0

Совместимость накопителя UV500 компании Kingston с основными независимыми поставщиками программного обеспечения (ISV) TCG Opal, такими как WinMagic Symantec, McAfee, Sophos и пр., позволяет обеспечить управляемость и простоту развертывания.

Основные особенности:

- Прикрепление пользователей к определенным системам и администрирование пользователей, позволяющее выполнять отмену доступа и переустановку паролей пользователей
- Принудительная реализация обеспечения безопасности накопителей на базе политик без создания неудобств для пользователей
- Управление активами систем и назначенных пользователей; либо посредством Active Directory Integration (Интеграция активного каталога), либо иным образом
- Утилита Revert позволяет администратору/ответственному за безопасность быстро изъять загрузочный диск целевого компьютера и стереть с него информацию, вернув его к заводским настройкам

Этот твердотельный накопитель предназначен для использования в настольных компьютерах и ноутбуках и не предназначен для использования в серверных средах.

¹ Данные в состоянии покоя: данные, хранящиеся в накопителе.

² 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.

³ 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.

⁴ Накопитель служит в качестве элемента управляемого решения безопасности с точки зрения соблюдения законодательных требований. Сам накопитель не гарантирует соблюдения требований GDPR.

⁵ 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.

⁶ Информация о суммарном числе записываемых байтов (TBW) получена из данных клиентской нагрузки JEDEC (JESD219A).

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. RU

Твердотельный накопитель UV500 с поддержкой функции шифрования

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

Память 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 GDPR⁴.

Идеально подходит для настольных компьютеров, ПК малого форм-фактора и ноутбуков — изготавливается в нескольких форм-факторах (2,5"/M.2/mSATA) для обеспечения соответствия более широкому ассортименту систем. Идеальный выбор для тонких ноутбуков и систем с ограниченным пространством.

Различные варианты емкости — имеется в различных вариантах емкости до 1,92 ТБ² в соответствии с вашими требованиями к хранению данных.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор 2,5"/M.2 2280 / mSATA

Интерфейс SATA 3.0 (6Гбит/с), обратная совместимость с SATA 2.0 (3Гбит/с)

Емкость² 120ГБ, 240ГБ, 480ГБ, 960ГБ, 1,92ТБ

Контроллер Marvell 88SS1074

Память NAND 3D TLC

Шифрование Поддержка шифрования (AES, 256-битное)

Скорость последовательного чтения/записи³

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 4КБ³

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")

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 от 0°C до 70°C

Температура хранения от -40°C до 85°C

Масса 120 Гб–480 Гб — 41 г (2,5")

960 Гб — 57 г (2,5")

1,92 Тб — 52 г (2,5")

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 поддержка⁵ ограниченная пятилетняя гарантия и бесплатная техническая поддержка

Суммарное число записываемых байтов (TBW)⁶ 120 Гб — 60 Тб
240 Гб — 100 Тб
480 Гб — 200 Тб
960 Гб — 480 Тб
1,92 Тб — 800 Тб

Имеющиеся 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

