

# Kingston® SSD Manager

Посібник користувача (вер. 1.5.X.X)

ПРОШИВКА ТА ОНОВЛЕННЯ ПРОШИВКИ НАДАЮТЬСЯ НА РОЗСУД KINGSTON У ЗВ'ЯЗКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ПЕВНИХ ПРОДУКТІВ KINGSTON. ПРОШИВКА ТА ОНОВЛЕННЯ ПРОШИВКИ НАДАЮТЬСЯ НА УМОВАХ «ЯК Є» ТА ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ НА ВАШ ВЛАСНИЙ РИЗИК БЕЗ БУДЬ-ЯКИХ ГАРАНТІЙ, ПРЕТЕНЗІЙ АБО ЗАЯВ З БОКУ KINGSTON.

KINGSTON НЕ ДАЄ ЖОДНИХ ЯВНИХ, ОПОСЕРЕДКОВАНИХ ЧИ ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАКОНОДАВСТВОМ ГАРАНТІЙ, ЩО СТОСУЮТЬСЯ ПРОШИВКИ ТА ОНОВЛЕНЬ ПРОШИВКИ, ЗОКРЕМА ГАРАНТІЙ АБО УМОВ ЩОДО ЯКОСТІ, ПРОДУКТИВНОСТІ, НЕПОРУШЕННЯ ПРАВ, ПРИДАТНОСТІ ДО ПРОДАЖУ АБО ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ ПЕВНОГО ЗАСТОСУВАННЯ.

KINGSTON НЕ СТВЕРДЖУЄ ТА НЕ ГАРАНТУЄ, ЩО ПРОШИВКА АБО ОНОВЛЕННЯ ПРОШИВКИ ЗАВЖДИ БУДУТЬ ДОСТУПНИМИ, БЕЗПЕРЕБІЙНИМИ, СВОЄЧАСНИМИ, НАДІЙНИМИ, ТОЧНИМИ, ПОВНИМИ АБО БЕЗПОМИЛКОВИМИ, А ТАКОЖ НЕ НЕСЕ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ТОЧНІСТЬ АБО ПОВНОТУ БУДЬ-ЯКОЇ ІНФОРМАЦІЇ, ТЕКСТУ, ГРАФІКИ, ПОСИЛАНЬ АБО ІНШИХ ЕЛЕМЕНТІВ, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ПРОШИВЦІ.

ЖОДНА ЛІЦЕНЗІЯ, ЯВНА ЧИ НЕЯВНА, ЩО ВИНИКАЄ ЧЕРЕЗ КОНКЛЮДЕНТНІ ДІЇ ПАТЕНТОВЛАСНИКА АБО ІНШИМ ЧИНОМ, НА БУДЬ-ЯКІ ПРАВА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ НЕ ВИДАЄТЬСЯ ШЛЯХОМ НАДАННЯ ДОСТУПУ НА ЗАВАНТАЖЕННЯ БУДЬ-ЯКОЇ ПРОШИВКИ ТА/АБО ОНОВЛЕНЬ ПРОШИВКИ, ЗА ВИНЯТКОМ ВИПАДКІВ, ПЕРЕДБАЧЕНИХ У ЦЬОМУ ДОКУМЕНТІ.

## Вступ

Kingston® SSD Manager (KSM) – це застосунок, що дає змогу користувачам моніторити різні параметри твердотільних накопичувачів Kingston® і керувати ними.

Застосунок Kingston® SSD Manager забезпечує:

- Моніторинг справності, стану та використання накопичувача
- Доступ до ідентифікаційних даних пристрою, таких, як найменування моделі, серійний номер, версія прошивки тощо
- Перегляд і експорт детальних звітів про справність і стан накопичувача
- Оновлення прошивки накопичувача
- Незворотне видалення даних
- Керування TCG Opal та IEEE 1667
- Виділення резервної області в Host Protected Area (HPA)
- Завантаження програмного забезпечення для клонування Acronis® True Image™ для Kingston®

## Підтримка операційних систем

Вимоги до операційних систем для Kingston® SSD Manager наведені в таблиці нижче.

Версія ПЗ	Підтримка операційних систем
Kingston® SSD Manager x64 вер. 1.5.X.X	Windows 10, 11 x64
Kingston® SSD Manager вер. 1.1.X.X	Windows 8, 8.1, 10 x86, x64

## Вимоги до системи

Щоб скористатися застосунком Kingston® SSD Manager, ви повинні мати:

- Один або декілька SSD-накопичувачів Kingston®
- Права адміністратора Windows®

*Деякі старіші моделі SSD-накопичувачів Kingston® можуть не підтримуватися застосунком Kingston® SSD Manager x64 вер. 1.5.X.X. У цьому разі ви можете продовжити використовувати Kingston® SSD Manager вер. 1.1.X.X.*

## Інтерфейс користувача

Завдяки головному інтерфейсу користувача KSM ви можете швидко переглядати інформацію про пристрій і його справність. У верхньому лівому куті відображається номер версії KSM, а також посилання для зв'язку зі службою технічної підтримки Kingston. Щоб знову відсканувати пристрої, натисніть кнопку **Оновити**. Якщо ви маєте більше одного SSD-накопичувача Kingston®, ви можете перемикатися між ними на лівій панелі. Перемикання між вкладками здійснюється у верхній частині правої панелі. На нижній панелі міститься така інформація про накопичувач:

- Використання розділів і дисків
- Перегляд справності

- Показник зношування SSD-накопичувача та запасні блоки
- Температура та час роботи

## Показник зношування SSD-накопичувача

Показник зношування SSD-накопичувача, розташований у нижній частині головного інтерфейсу користувача, показує залишковий ресурс запису на вибраному SSD-накопичувачі Kingston® у відсотках. Абсолютно новий накопичувач матиме значення 100%, тобто експлуатаційний ресурс накопичувача дорівнює 100%. З використанням накопичувача це значення поступово зменшуватиметься.



Показник зношування SSD-накопичувача можна використовувати для перевірки стану умовної гарантії вашого твердотілого накопичувача Kingston®. Значення 1% для SATA накопичувачів або 0% для NVMe накопичувачів означає закінчення гарантії на пристрій. **Рекомендується створити резервну копію даних і припинити використання будь-якого накопичувача, якщо його показник зношування досяг значення 1% або менше.**

## Вкладка «Прошивка»

На вкладці «Прошивка» міститься така інформація про накопичувач:

- Фізичний шлях до пристрою
- Інформація про том
- Виробник/модель
- Серійний номер
- Версія прошивки

Якщо для вашого SSD-накопичувача Kingston® доступне оновлення прошивки, ви зможете натиснути кнопку **Оновити прошивку**, щоб розпочати процес оновлення. Ви також зможете переглянути нотатки про випуск оновлення прошивки. **Після завершення процесу оновлення прошивки рекомендується безпечно вимкнути систему та залишити її вимкненою на 10 секунд, а потім знову ввімкнути.**

## Вкладка «Операції»

Вкладка «Операції» містить усі спеціальні операції, які можна застосувати до вашого SSD-накопичувача Kingston®. Ця вкладка буде прихована, якщо ваш SSD-накопичувач Kingston® не підтримує жодних спеціальних операцій.

## Виділення додаткової резервної області

Функція виділення додаткової резервної області (overprovisioning) дає змогу керувати розміром додаткової резервної області вашого SSD-накопичувача Kingston® налаштуванням захищеної від доступу з хост-системи області (Host Protected Area, HPA). Виділення додаткової резервної області – це практика зменшення корисної ємності SSD-накопичувача для підвищення його продуктивності та витривалості. Ця функція підтримується лише SSD-накопичувачами Kingston®, розробленими для центрів обробки даних, і доступна на вкладці «Операції».

Якщо ви хочете скористатися цією функцією, спочатку видаліть усі розділи на SSD-накопичувачі. Можливо, вам також знадобиться очистити SSD-накопичувач за допомогою утиліти diskpart. Для забезпечення найкращої продуктивності рекомендується використовувати незворотне стирання (Secure Erase).

Тепер уведіть бажану ємність у гігабайтах (ГБ) і натисніть кнопку **Виконати**, щоб застосувати зміни. Перед модифікацією HPA вам буде запропоновано ввести останні чотири цифри серійного номера накопичувача. Після успішної модифікації HPA потрібно виконати цикл вимкнення/ввімкнення живлення цільового диска або перезапустити систему для визначення нової ємності.

Якщо під час виділення резервної області виникають помилки, спробуйте усунути їх, виконавши цикл вимкнення/ввімкнення живлення SSD-накопичувача.

## Вкладка «Справність»

За допомогою вкладки «Справність» ви можете відстежувати різні атрибути, пов'язані зі справністю та станом вашого SSD-накопичувача Kingston®. Натисніть кнопку **Оновити дані**, щоб оновити поточну інформацію про справність. Натисніть кнопку **Експортувати дані**, щоб зберегти інформацію про справність у файл.

Ви можете прокручувати екран вгору або вниз на цій вкладці для перегляду різних атрибутів справності. Атрибути з кольоровими індикаторами допомагають швидко відстежувати стан.

Також доступна таблиця, в якій перелічені всі підтримувані атрибути справності разом із технічними даними та значеннями:

- Атрибут: номер і опис атрибута.
- Нормалізоване: поточне нормалізоване значення атрибута.
- Найменше: найнижче нормалізоване значення атрибута, яке було записано.
- Порогове: значення, яке атрибут не повинен перевищувати за нормальних умов роботи.
- Необроблене: необроблене значення атрибута.
- Прапорці: прапорці, пов'язані з атрибутом.

## Вкладка «Безпека»

За допомогою вкладки «Безпека» ви можете переглядати стан таких функцій безпеки вашого SSD-накопичувача Kingston®, а також керувати ним:

- ATA Security: перегляд поточного ATA стану безпеки. Ви можете виконати незворотне стирання на вторинному нерозділеному диску, натиснувши кнопку **Secure Erase**. Перед видаленням будь-яких даних вам буде запропоновано ввести останні чотири цифри серійного номера накопичувача.  
**Незворотне стирання призведе до повного видалення всіх даних на накопичувачі. Це відновить**

ваш SSD-накопичувач Kingston® до його початкового стану. Незворотне стирання може бути доступним не для всіх систем.

- TCG Opal: перегляд поточного стану TCG. Це стосується лише SSD-накопичувачів Kingston®, які підтримують TCG Opal. Якщо на вашому накопичувачі активована підтримка TCG, і ви хочете вимкнути її, ви можете виконати таке вимкнення, використовуючи PSID. PSID – це рядок із 32 літер і цифр, який міститься на етикетці накопичувача. SSD-накопичувач має бути під'єднаний як вторинний диск, і ви повинні правильно ввести PSID, що міститься на етикетці. Увівши PSID, натисніть кнопку **TCG Revert**, щоб вимкнути шифрування накопичувача. **Вимкнення TCG призведе до криптографічного видалення всіх даних на накопичувачі.**
- IEEE 1667: перегляд поточного стану IEEE 1667. Це стосується лише SSD-накопичувачів Kingston®, які підтримують IEEE 1667. Ви можете ввімкнути або вимкнути підтримку IEEE 1667, натиснувши кнопку **Увімкнути/вимкнути IEEE 1667**. Рекомендується ввімкнути IEEE 1667, якщо ви плануєте використовувати апаратне шифрування за допомогою BitLocker відповідно до вимог стандарту Microsoft® eDrive.

## Вкладка «Події»

На вкладці «Події» відображається журнал подій, який містить системну інформацію та запис всіх дій після запуску застосунку.

## Вкладка «Acronis»

Вкладка Acronis® містить відомості про програмне забезпечення для клонування Acronis® True Image™ для Kingston®. На цій вкладці ви можете завантажити програмне забезпечення для клонування, переглянути вимоги до системи та ознайомитися з інструкціями щодо клонування. Для реєстрації програмного забезпечення для клонування **потрібен SSD-накопичувач Kingston®.**

*Щоб отримати додаткову підтримку, пов'язану з Kingston® SSD Manager, зверніться до нашої служби технічної підтримки на сайті: [kingston.com/support](http://kingston.com/support)*