

# Kingston® SSD Manager

Instrukcja obsługi (wer. 1.5.XX)

OPROGRAMOWANIE SPRZĘTOWE I AKTUALIZACJE OPROGRAMOWANIA SPRZĘTOWEGO SĄ DOSTARCZANE WEDLE UZNANIA FIRMY KINGSTON W POWIĄZANIU Z OKREŚLONYMI PRODUKTAMI FIRMY KINGSTON. OPROGRAMOWANIE SPRZĘTOWE I AKTUALIZACJE OPROGRAMOWANIA SPRZĘTOWEGO SĄ DOSTARCZANE „W STANIE, W JAKIM SĄ” I UŻYTKOWNIK UŻYWA ICH WYŁĄCZNIE NA WŁASNE RYZYKO, A FIRMA KINGSTON NIE UDZIELA W ZWIĄZKU Z NIMI ŻADNYCH GWARANCJI, RĘKOJMI ANI DEKLARACJI.

FIRMA KINGSTON WYRAŹNIE ODMAWIA UDZIELENIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI JAKIEGOKOLWIEK RODZAJU, W TYM BEZPOŚREDNICH, DOROZUMIANYCH LUB USTAWOWYCH, W ODNIESIENIU DO TAKIEGO OPROGRAMOWANIA SPRZĘTOWEGO ORAZ AKTUALIZACJI OPROGRAMOWANIA SPRZĘTOWEGO, W TYM M.IN. GWARANCJI LUB ZAPEWNIENIA JAKOŚCI, WYDAJNOŚCI, BRAKU WAD, PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ ORAZ PRZYDATNOŚCI DO UŻYCIA W OKREŚLONYM CELU.

FIRMA KINGSTON NIE OŚWIADCZA ANI NIE GWARANTUJE, ŻE OPROGRAMOWANIE SPRZĘTOWE LUB AKTUALIZACJE OPROGRAMOWANIA SPRZĘTOWEGO BĘDĄ OSIĄGALNE, DOSTĘPNE, NIEPRZERWANE, TERMINOWE, BEZPIECZNE, DOKŁADNE, KOMPLETNE LUB WOLNE OD BŁĘDÓW, W TYM M.IN. NIE GWARANTUJE DOKŁADNOŚCI ANI KOMPLETNOŚCI WSZELKICH INFORMACJI, TEKSTU, GRAFIK, ŁĄCZY I INNYCH ELEMENTÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD OPROGRAMOWANIA SPRZĘTOWEGO.

POBRANIE OPROGRAMOWANIA SPRZĘTOWEGO I/LUB AKTUALIZACJI OPROGRAMOWANIA SPRZĘTOWEGO NIE POWODUJE UDZIELENIA JAKIEJKOLWIEK LICENCJI, BEZPOŚREDNIEJ LUB PRZEZ DOMNIEMANIE, WYKLUCZENIE LUB W INNY SPOSÓB POZA OKREŚLONĄ W NINIEJSZYM DOKUMENCIE.

## Wprowadzenie

Kingston® SSD Manager (KSM) to aplikacja, która umożliwia użytkownikom monitorowanie poszczególnych parametrów dysków SSD Kingston oraz zarządzanie różnymi aspektami ich działania.

Aplikacja Kingston® SSD Manager umożliwia:

- Monitorowanie kondycji, stanu i wykorzystania dysku
- Wyświetlanie danych identyfikacyjnych dysku, włącznie z nazwą modelu, numerem seryjnym, wersją oprogramowania sprzętowego i innymi ważnymi danymi
- Wyświetlanie i eksportowanie szczegółowych raportów dotyczących kondycji i stanu dysku
- Aktualizację oprogramowania sprzętowego dysku
- Bezpieczne wymazywanie danych
- Zarządzanie funkcjami TCG Opal i IEEE 1667
- Zapewnienie nadmiarowości w obszarze HPA (Host Protected Area)
- Pobranie oprogramowania do klonowania Acronis® True Image™ for Kingston®

## Obsługiwane systemy operacyjne

W poniższej tabeli przedstawiono wymagania oprogramowania Kingston® SSD Manager dotyczące systemu operacyjnego.

Wersja oprogramowania	Obsługiwane systemy operacyjne
Kingston® SSD Manager x64 ver. 1.5.X.X	Windows 10, 11 x64
Kingston® SSD Manager ver. 1.1.X.X	Windows 8, 8.1, 10 x86, x64

## Wymagania systemowe

Aby korzystać z aplikacji Kingston® SSD Manager, należy posiadać:

- Co najmniej jeden dysk SSD firmy Kingston®
- Uprawnienia administratora systemu Windows®

*Oprogramowanie Kingston® SSD Manager x64 w wersji 1.5.X.X może nie obsługiwać niektórych starszych modeli dysków SSD firmy Kingston®. W takim przypadku można nadal korzystać z oprogramowania Kingston® SSD Manager w wersji 1.1.X.X.*

## Interfejs użytkownika

Główny interfejs użytkownika aplikacji KSM umożliwia szybkie przeglądanie informacji o urządzeniu i jego kondycji. W lewym górnym rogu umieszczono numer wersji oprogramowania KSM oraz łącze umożliwiające kontakt z pomocą techniczną firmy Kingston. Aby ponownie przeskanować system w celu znalezienia dostępnych urządzeń, kliknij przycisk **Refresh** (Odśwież). Jeśli w komputerze zainstalowany jest więcej niż jeden dysk SSD Kingston®, można przełączać się między nimi na lewym panelu. Przełączanie między kartami odbywa się w górnej części prawego panelu. W dolnym panelu dostępne są następujące informacje o dysku:

- Użycie partycji i dysku
- Ogólna kondycja dysku

- Wskaźnik zużycia dysku SSD i bloki zapasowe
- Temperatura i godziny włączenia

## Wskaźnik zużycia dysku SSD

Wskaźnik zużycia dysku SSD, znajdujący się w dolnej części głównego interfejsu użytkownika, pokazuje procentową wartość wytrzymałości na zapis danego dysku SSD Kingston®. W przypadku zupełnie nowego dysku będzie to wartość 100%, co oznacza, że pozostało jeszcze 100% czasu jego użytkowania. W miarę użytkowania dysku wartość ta będzie się zmniejszać.



Wskaźnik zużycia dysku SSD umożliwia sprawdzenie ważności warunkowej gwarancji na dysk SSD Kingston®. Wartość 1% dla dysków SATA lub 0% dla dysków NVMe oznacza, że dysk nie jest już objęty gwarancją. **Zaleca się wykonanie kopii zapasowej danych i zaprzestanie korzystania z dysku, dla którego wartość wskaźnika zużycia wynosi 1% lub mniej.**

## Karta Firmware (Oprogramowanie sprzętowe)

Karta Firmware zawiera następujące informacje o dysku:

- Ścieżka urządzenia fizycznego
- Informacje o wolumenie
- Dostawca/model
- Numer seryjny
- Wersja oprogramowania sprzętowego

Jeśli dla danego dysku SSD Kingston® dostępna jest aktualizacja oprogramowania sprzętowego, należy kliknąć przycisk **Firmware Update** (Aktualizacja oprogramowania sprzętowego), aby rozpocząć proces aktualizacji. Można również wyświetlić informacje dotyczące wersji aktualizacji. **Po zakończeniu tego procesu zaleca się bezpieczne zamknięcie systemu, odczekanie 10 sekund i ponowne uruchomienie komputera.**

## Karta Operations (Operacje)

Na karcie Operations dostępne są wszystkie operacje specjalne, które mogą mieć zastosowanie dla danego dysku SSD Kingston®. Karta będzie niewidoczna, jeśli dysk SSD Kingston® nie obsługuje żadnych operacji specjalnych.

## Overprovisioning (Nadmiarowość)

Funkcja nadmiarowości umożliwia zarządzanie nadmiarowością dysku SSD Kingston® poprzez wydzielenie obszaru chronionego (Host Protected Area, HPA). Zapewnienie nadmiarowości to praktyka polegająca na zmniejszeniu użytecznej pojemności dysku SSD w celu zwiększenia jego wydajności i wytrzymałości. Funkcja ta, dostępna na karcie Operations, jest obsługiwana wyłącznie w przypadku dysków SSD Kingston® Data Center.

Aby skorzystać z tej funkcji, należy najpierw usunąć wszystkie partycje z dysku SSD. Może być również konieczne wyczyszczenie dysku SSD przy użyciu narzędzia DiskPart. W celu uzyskania najlepszej wydajności zaleca się skorzystanie z funkcji bezpiecznego wymazywania.

Następnie należy określić żadaną pojemność w gigabajtach (GB) i kliknąć przycisk **Commit** (Zatwierdź), aby zastosować zmiany. Wyświetli się monit o wprowadzenie czterech ostatnich cyfr numeru seryjnego dysku, po czym nastąpi modyfikacja obszaru HPA. Po pomyślnym zakończeniu modyfikacji obszaru HPA niezbędne jest wyłączenie i ponowne włączenie zasilania dysku lub ponowne uruchomienie systemu, aby mógł on wykryć nową pojemność dysku.

Jeśli podczas procesu wydzielania obszaru HPA wystąpią błędy, pomocne może być wyłączenie i ponowne wyłączenie zasilania dysku SSD.

## Karta Health (Kondycja)

Karta Health umożliwia monitorowanie różnych atrybutów związanych z kondycją i stanem dysku SSD Kingston®. Kliknij przycisk **Refresh Data** (Odśwież dane), aby odświeżyć aktualnie wyświetlane informacje na temat kondycji dysku. Kliknij przycisk **Export Data** (Eksportuj dane), aby zapisać informacje dotyczące kondycji w postaci pliku.

Zawartość karty można przewijać w górę i w dół, aby wyświetlić różne atrybuty kondycji dysku. Kolorowe wskaźniki obok atrybutów pozwalają na szybkie monitorowanie ich stanu.

Dostępna jest również tabela zawierająca wszystkie obsługiwane atrybuty kondycji wraz z ich szczegółami technicznymi i wartościami:

- Attribute (Atrybut): numer i opis atrybutu.
- Normalized (Wartość znormalizowana): aktualna znormalizowana wartość atrybutu.
- Worst (Najgorsza wartość): najniższa zarejestrowana znormalizowana wartość atrybutu.
- Threshold (Próg): wartość, której atrybut nie powinien przekraczać podczas normalnej pracy dysku.
- Raw (Wartość surowa): nieprzetworzona wartość atrybutu.
- Flags (Flagi): flagi powiązane z atrybutem.

## Karta Security (Zabezpieczenia)

Karta Security umożliwia przeglądanie następujących funkcji zabezpieczeń dysku SSD Kingston® i zarządzanie ich stanem:

- ATA Security (Zabezpieczenie ATA): aktualny stan zabezpieczenia ATA. Użytkownik może skorzystać z funkcji bezpiecznego wymazywania ATA na dodatkowym dysku bez partycji, klikając przycisk **Secure Erase** (Bezpieczne wymazywanie). Przed usunięciem danych wyświetli się monit o wprowadzenie czterech ostatnich cyfr numeru seryjnego dysku. **Użycie funkcji bezpiecznego usuwania ATA spowoduje usunięcie wszystkich danych z dysku.** W efekcie zostaną przywrócone fabryczne parametry wydajności dysku SSD Kingston®. Funkcja bezpiecznego wymazywania ATA może nie być dostępna we wszystkich systemach.

- TCG Opal: aktualny stan zabezpieczenia TCG. Zabezpieczenie to jest dostępne wyłącznie w przypadku dysków SSD Kingston® obsługujących technologię TCG Opal. Jeśli dla dysku włączona jest funkcja TCG, użytkownik chce przywrócić ją do stanu wyłączenia, może w tym celu użyć identyfikatora PSID. PSID to ciąg 32 liter i cyfr umieszczony na etykiecie dysku. Dysk SSD musi być podłączony jako dysk dodatkowy i należy poprawnie wpisać identyfikator PSID odczytany z etykiety. Po wpisaniu identyfikatora PSID kliknij przycisk **TCG Revert** (Przywracanie TGC), aby przywrócić dysk. **Użycie funkcji przywracania TCG spowoduje bezpieczne usunięcie wszystkich danych z dysku.**
- IEEE 1667: aktualny stan zabezpieczenia IEEE 1667. Zabezpieczenie to jest dostępne wyłącznie w przypadku dysków SSD Kingston® obsługujących technologię IEEE 1667. Obsługę protokołu IEEE 1667 można włączyć lub wyłączyć, klikając przycisk **IEEE 1667 Enable/Disable** (Włączenie/wyłączenie IEEE 1667). Zaleca się włączenie protokołu IEEE 1667 tylko wtedy, gdy będzie stosowane szyfrowanie sprzętowe z wykorzystaniem funkcji BitLocker zgodnie ze standardem Microsoft® eDrive.

## Karta Events (Wydarzenia)

Na karcie Events wyświetlany jest dziennik zdarzeń, który zawiera informacje o systemie oraz zapis wszystkich działań od momentu uruchomienia aplikacji.

## Karta Acronis

Karta Acronis® zawiera informacje na temat oprogramowania do klonowania Acronis® True Image™ for Kingston®. W tym miejscu można pobrać oprogramowanie do klonowania, wyświetlić wymagania systemowe i zapoznać się ze wskazówkami dotyczącymi klonowania. Aby możliwe było zarejestrowanie oprogramowania do klonowania **niezbędny** jest dysk SSD Kingston®.

*Aby uzyskać dodatkową pomoc dotyczącą oprogramowania Kingston® SSD Manager, skontaktuj się z naszym zespołem pomocy technicznej pod adresem [kingston.com/support](http://kingston.com/support)*