

Kingston® SSD Manager

Panduan Pengguna (V. 1.5.X.X)

FIRMWARE DAN PEMBARUAN FIRMWARE DISEDIAKAN ATAS KEBIJAKAN KINGSTON TERKAIT DENGAN PRODUK TERTENTU DARI KINGSTON. FIRMWARE DAN PEMBARUAN FIRMWARE DISEDIAKAN “SEBAGAIMANA ADANYA” DAN DIGUNAKAN ATAS RISIKO ANDA SENDIRI TANPA JAMINAN, KLAIM, ATAU PERNYATAAN APA PUN DARI KINGSTON.

KINGSTON DENGAN TEGAS MENYANGKAL SEMUA JAMINAN TERSEBUT DALAM BENTUK APA PUN, BAIK TERSURAT, TERSIRAT, MAUPUN MENURUT UNDANG-UNDANG, TERKAIT DENGAN FIRMWARE DAN PEMBARUAN FIRMWARE, TERMASUK, TETAPI TIDAK TERBATAS PADA, JAMINAN ATAU KETENTUAN KUALITAS, KINERJA, BEBAS PELANGGARAN, KELAYAKAN DIPERDAGANGKAN, ATAU KESESUAIAN PENGGUNAAN UNTUK TUJUAN TERTENTU.

KINGSTON TIDAK MENYATAKAN ATAU MENJAMIN BAHWA FIRMWARE ATAU PEMBARUAN FIRMWARE AKAN SELALU TERSEDIA, DAPAT DIAKSES, TANPA GANGGUAN, TEPAT WAKTU, AMAN, AKURAT, LENGKAP, ATAU BEBAS DARI KESALAHAN, TERMASUK, TETAPI TIDAK TERBATAS PADA KEAKURATAN ATAU KELENGKAPAN INFORMASI, TEKS, GRAFIK, TAUTAN, ATAU HAL LAIN APA PUN YANG TERKANDUNG DI DALAM FIRMWARE.

TIDAK ADA LISENSI, BAIK TERSURAT MAUPUN TERSIRAT, MELALUI ESTOPPEL ATAU CARA LAINNYA, TERHADAP HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL APA PUN YANG DIBERIKAN DENGAN MENGIZINKAN PENGUNDUHAN FIRMWARE DAN/ATAU PEMBARUAN FIRMWARE APA PUN, KECUALI SEBAGAIMANA DITENTUKAN DALAM DOKUMEN INI.

Pendahuluan

Kingston® SSD Manager (KSM) adalah aplikasi yang memberi pengguna kemampuan pemantauan dan pengelolaan terhadap berbagai aspek pada Drive Solid State Kingston® miliknya.

Dengan Kingston® SSD Manager, Anda akan dapat:

- Memantau keadaan dan status drive serta penggunaan disk pada drive
- Melihat data identifikasi drive yang mencakup nama model, nomor seri, versi firmware, dan informasi yang terkait lainnya
- Melihat dan mengekspor laporan terperinci tentang keadaan dan status drive
- Memperbarui firmware drive
- Menghapus data dengan aman
- Mengelola TCG Opal dan IEEE 1667
- Penyediaan berlebih dengan Area yang Dilindungi Host (HPA - Host Protected Area)
- Mengunduh perangkat lunak pengklonaan Acronis® True Image™ for Kingston®

Dukungan Sistem Operasi

Lihat tabel di bawah ini untuk mengetahui persyaratan sistem operasi Kingston® SSD Manager.

Versi Perangkat Lunak	Dukungan Sistem Operasi
Kingston® SSD Manager x64 v1.5.X.X	Windows 10, 11 x64
Kingston® SSD Manager v1.1.X.X	Windows 8, 8.1, 10 x86, x64

Persyaratan Sistem

Untuk menggunakan Kingston® SSD Manager, Anda harus memiliki:

- Satu atau lebih SSD Kingston®
- Hak istimewa administrator di Windows®

Beberapa model SSD Kingston® sebelumnya mungkin tidak didukung oleh Kingston® SSD Manager x64 v1.5.X.X. Dalam kasus ini, Anda dapat melanjutkan penggunaan Kingston® SSD Manager v1.1.X.X.

Antarmuka Pengguna

Dengan antarmuka pengguna utama KSM, Anda dapat dengan cepat melihat informasi dan status keadaan perangkat. Nomor versi KSM ditampilkan di sudut kiri atas bersama dengan tautan untuk menghubungi Dukungan Teknis Kingston. Untuk memindai ulang perangkat, klik tombol **Segarkan**. Jika terdapat lebih dari satu SSD Kingston®, Anda dapat beralih di antara keduanya di panel sebelah kiri. Beralih di antara tab dapat dilakukan di bagian atas panel kanan. Panel bawah memberikan informasi drive berikut ini:

- Penggunaan partisi dan disk
- Ikhtisar keadaan
- Indikator keausan dan blok cadangan SSD
- Suhu dan jam durasi dihidupkan

Indikator Keausan SSD

Ukuran Indikator Keausan SSD yang terletak di bagian bawah antarmuka pengguna utama menampilkan sisa ketahanan tulis sebagai persentase untuk SSD Kingston® yang dipilih. Drive yang masih baru akan menunjukkan nilai 100% yang berarti sisa masa pakai drive tersebut 100%. Nilai ini akan mulai berkurang seiring dengan penggunaan drive dari waktu ke waktu.



Ukuran Indikator Keausan SSD dapat digunakan untuk memeriksa status garansi bersyarat SSD Kingston® Anda. Nilai 1% untuk drive SATA atau 0% untuk drive NVMe menunjukkan bahwa garansi drive tersebut sudah habis. **Sebaiknya lakukan pencadangan terhadap data Anda dan hentikan penggunaan setiap drive yang telah mencapai nilai Indikator Keausan SSD sebesar 1% atau lebih rendah.**

Tab Firmware

Tab Firmware memberikan informasi drive berikut ini:

- Jalur perangkat fisik
- Informasi volume
- Vendor/Model
- Nomor seri
- Versi firmware

Jika pembaruan firmware tersedia untuk SSD Kingston® Anda, tombol **Pembaruan Firmware** akan dapat diklik untuk memulai proses pembaruan firmware. Anda juga akan dapat melihat catatan perilsan pembaruan firmware. **Setelah proses pembaruan firmware selesai, sebaiknya matikan sistem dengan cara yang aman, lalu tunggu selama 10 detik dengan sistem dalam kondisi mati sebelum menyalakannya kembali.**

Tab Operasi

Tab Operasi mencakup setiap operasi khusus yang mungkin dapat diterapkan pada SSD Kingston® Anda. Tab ini akan tersembunyi dari tampilan jika SSD Kingston® Anda tidak mendukung operasi khusus.

Penyediaan Berlebih

Dengan fitur penyediaan berlebih, Anda dapat mengelola penyediaan berlebih pada SSD Kingston® dengan mengatur Area yang Dilindungi Host (HPA). Penyediaan berlebih adalah praktik mengurangi kapasitas berguna pada SSD untuk meningkatkan kinerja dan ketahanannya. Fitur ini hanya didukung pada SSD seri Kingston® Data Center dan dapat diakses pada tab Operasi.

Jika ingin menggunakan fitur ini, Anda harus terlebih dahulu menghapus semua partisi dari SSD. Anda juga mungkin perlu membersihkan SSD dengan menggunakan diskpart. Untuk kinerja terbaik, sebaiknya lakukan penghapusan yang aman.

Selanjutnya, masukkan kapasitas yang diinginkan dalam gigabyte (GB), lalu klik tombol **Terapkan** untuk menerapkan perubahan Anda. Anda akan diminta untuk memasukkan empat digit terakhir nomor seri drive sebelum modifikasi HPA berlangsung. Setelah modifikasi HPA berhasil diselesaikan, perlu dilakukan siklus daya pada drive sasaran atau pematian dan penyalaan ulang sistem agar sistem dapat mendeteksi kapasitas yang baru.

Jika terjadi kesalahan selama proses penyediaan berlebih, prosedur siklus daya SSD akan dapat membantu.

Tab Keadaan

Dengan tab Keadaan, Anda dapat memantau berbagai atribut yang terkait dengan keadaan dan status SSD Kingston®. Klik tombol **Segarkan Data** untuk menyegarkan informasi keadaan yang sedang ditampilkan. Klik tombol **Ekspor Data** untuk menyimpan informasi keadaan ke dalam file.

Anda dapat menggulir ke atas dan ke bawah pada tab ini untuk melihat berbagai atribut keadaan. Atribut dengan pengukuran berwarna di sebelahnya akan mendukung Anda dalam pemantauan statusnya dengan cepat.

Terdapat juga tabel yang memuat semua atribut keadaan yang didukung beserta detail teknis dan nilainya:

- Atribut: Nomor dan deskripsi atribut.
- Ternormalkan: Nilai atribut ternormalkan saat ini.
- Terburuk: Nilai atribut ternormalkan terendah yang tercatat.
- Ambang batas: Batas nilai yang tidak boleh dilampaui oleh atribut dalam operasi normal.
- Mentah: Nilai mentah atribut.
- Tanda: Tanda yang terkait dengan atribut.

Tab Keamanan

Dengan tab Keamanan, Anda dapat melihat dan mengelola status fitur keamanan berikut pada SSD Kingston®:

- Keamanan ATA: Melihat status keamanan ATA saat ini. Anda mungkin dapat melakukan penghapusan aman ATA pada drive sekunder tanpa partisi dengan mengklik tombol **Penghapusan Aman**. Anda akan diminta untuk memasukkan empat digit terakhir nomor seri drive sebelum data dihapus. **Penghapusan aman ATA akan menghapus semua data pada drive**. Proses ini akan memulihkan SSD Kingston® Anda ke kinerja seperti baru dibuka dari kemasan. Penghapusan aman ATA mungkin tidak tersedia pada semua sistem.
- TCG Opal: Melihat status TCG saat ini. Fitur ini hanya berlaku untuk SSD Kingston® yang mendukung TCG Opal. Jika drive telah diaktifkan dengan TCG dan Anda ingin mengembalikannya ke status tanpa pengaktifan TCG, Anda dapat melakukan TCG revert dengan menggunakan PSID. PSID adalah string yang terdiri dari 32 huruf dan angka yang terdapat pada label drive. SSD harus dihubungkan sebagai drive sekunder dan Anda harus mengetikkan PSID pada label dengan tepat. Setelah PSID diketikkan, klik tombol **TCG Revert** untuk mengembalikan status drive. **TCG revert akan menghapus semua data pada drive secara kriptografi**.
- IEEE 1667: Melihat status IEEE 1667 saat ini. Ini hanya berlaku pada SSD Kingston® yang mendukung IEEE 1667. Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan IEEE 1667 dengan mengklik tombol **Aktifkan/Nonaktifkan IEEE 1667**. Sebaiknya hanya aktifkan IEEE 1667 jika Anda ingin menggunakan enkripsi perangkat keras dengan BitLocker menurut standar Microsoft® eDrive.

Tab Kejadian

Tab Kejadian menampilkan log kejadian yang berisi informasi sistem dan catatan berisi semua aksi kejadian sejak aplikasi diluncurkan.

Tab Acronis

Tab Acronis® memberikan informasi tentang perangkat lunak pengklonaan Acronis® True Image™ for Kingston®. Di tab ini, Anda dapat mengunduh perangkat lunak pengklonaan, melihat persyaratan sistem, dan meninjau instruksi pengklonaan. SSD Kingston® menjadi **syarat** pendaftaran perangkat lunak pengklonaan.

Untuk dukungan tambahan terkait Kingston® SSD Manager, hubungi tim Dukungan Teknis kami di: kingston.com/support