

Kingston® SSD Manager

Guida per l'utente (V. 1.5.X.X)

IL FIRMWARE E GLI AGGIORNAMENTI FIRMWARE CONNESSI AD ALCUNI PRODOTTI VENGONO FORNITI DA KINGSTON A PROPRIA DISCREZIONE. IL FIRMWARE E GLI AGGIORNAMENTI FIRMWARE VENGONO FORNITI "COME SONO"; L'UTENTE NE USUFRUISCE A PROPRIO ESCLUSIVO RISCHIO, SENZA ASPETTARSI DA KINGSTON ALCUN TIPO DI GARANZIA, RIMEDIO O IMPEGNO.

IN RELAZIONE AI FIRMWARE E AGLI AGGIORNAMENTI FIRMWARE, KINGSTON DECLINA ESPRESSAMENTE OGNI TIPO DI GARANZIA, SIA ESSA ESPRESSA, IMPLICITA O NORMATIVA, IVI INCLUSE, SENZA LIMITAZIONE ALCUNA, LE GARANZIE PRESTAZIONALI E LE GARANZIE DI QUALITÀ, NON VIOLAZIONE, COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ A UNO SPECIFICO SCOPO.

KINGSTON NON ASSICURA E NON GARANTISCE CHE IL FIRMWARE O GLI AGGIORNAMENTI FIRMWARE SARANNO SEMPRE DISPONIBILI, ACCESSIBILI, ININTERROTTI, PUNTUALI, SICURI, ACCURATI, COMPLETI O PRIVI DI ERRORI; TALE ESCLUSIONE DI GARANZIA SI RIFERISCE ANCHE, MA NON SOLO, ALL'ACCURATEZZA E ALLA COMPLETEZZA DI EVENTUALE TESTO, GRAFICA, LINK, DATI E OGNI ALTRO ELEMENTO CONTENUTO ALL'INTERNO DEL FIRMWARE.

CONSENTENDO IL DOWNLOAD DEL FIRMWARE O DI UN AGGIORNAMENTO FIRMWARE, ESTOPPEL NON CONFERISCE ALCUNA LICENZA, ESPRESSA O IMPLICITA, RELATIVA AI DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE, A ECCEZIONE DI QUANTO QUI PREVISTO.

Introduzione

Kingston® SSD Manager (KSM) è un'applicazione che consente agli utenti di controllare e gestire diversi aspetti dei loro drive SSD Kingston®.

Kingston® SSD Manager offre le seguenti funzioni:

- Monitoraggio della condizione attuale, lo stato di salute e l'utilizzo del drive
- Visualizzazione dei dati identificativi del drive, inclusi il nome del modello, il numero di serie, la versione del firmware e altre informazioni importanti
- Visualizzazione ed esportazione di informazioni dettagliate sullo stato di salute del drive e altri rapporti
- Aggiornamento del firmware del drive
- Eliminazione di tutti i dati in modo sicuro
- Gestione TCG Opal e IEEE 1667
- Overprovision con HPA (Host Protected Area)
- Download del software di clonazione Acronis® True Image™ per Kingston®

Sistemi operativi supportati

Fare riferimento alla tabella sotto per ulteriori informazioni sui requisiti di compatibilità del sistema operativo con Kingston® SSD Manager.

Versione software	Sistemi operativi supportati
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

Requisiti di sistema

Per poter utilizzare Kingston® SSD Manager occorre:

- Disporre di uno o più drive SSD Kingston®
- Disporre dei privilegi di amministratore in Windows®

Alcuni modelli di drive SSD Kingston® meno recenti potrebbero non essere supportati da Kingston® SSD Manager x64 v1.5.X.X. In questo caso, è consigliabile continuare a usare la versione v1.1.X.X di Kingston® SSD Manager.

Interfaccia utente

La schermata principale dell'interfaccia utente di KSM consente di avere una visione rapida sul dispositivo e sul suo stato di salute. Nell'angolo in alto a sinistra viene visualizzato il numero di versione di KSM e il link per contattare il supporto tecnico Kingston. Per riavviare la scansione dei dispositivi, fare clic sul pulsante **Refresh** (Aggiorna). Se si dispone di più di un drive SSD Kingston®, è possibile alternarne la visualizzazione nel riquadro a sinistra. Nella parte superiore del riquadro destro è possibile passare da una scheda all'altra. Il riquadro inferiore riporta le seguenti informazioni relative al drive:

- Partizione e utilizzo del drive
- Panoramica sullo stato di salute

- Indicatore dell'usura dell'SSD e blocchi liberi
- Temperatura e ore di funzionamento

SSD Wear Indicator

L'SSD Wear Indicator (Indicatore dell'usura dell'SSD) visualizzato nella parte inferiore della schermata principale dell'interfaccia utente riporta la resistenza alla scrittura residua del drive SSD Kingston® espressa in percentuale. Un drive nuovo appena installato riporterà un valore pari al 100%, per indicare che ha il 100% della vita operativa da offrire. Questo valore è destinato a decrescere con l'utilizzo del drive nel tempo.



La misurazione dell'usura del drive SSD può essere usato come parametro di riferimento per lo stato di garanzia condizionale del drive SSD Kingston®. I valori dell'1% per i drive SATA o dello 0% per i drive NVMe indicano che il drive non è più coperto da garanzia. **È consigliabile eseguire un backup dei dati e rinunciare all'utilizzo di un drive SSD che abbia raggiunto un valore dell'indicatore di usura SSD pari o inferiore all'1%.**

Scheda Firmware

La scheda Firmware visualizza le seguenti informazioni sul drive:

- Percorso fisico del dispositivo
- Informazioni sul volume
- Costruttore/Modello
- Numero di serie
- Versione firmware

Se è disponibile un aggiornamento firmware per un determinato drive SSD Kingston®, il pulsante **Firmware Update** (aggiornamento firmware) risulterà attivo e consentirà di avviare la procedura di aggiornamento. Sarà inoltre possibile leggere le note di rilascio relative alla nuova versione del firmware. **Al termine della procedura di aggiornamento firmware, si consiglia di arrestare il sistema, lasciandolo spento per 10 secondi prima di riavviarlo.**

Scheda Operations

Questa scheda raccoglie le operazioni speciali eventualmente disponibili per il proprio drive SSD Kingston®. Nel caso in cui l'SSD Kingston® non supportasse operazioni speciali, la scheda risulterà nascosta.

Overprovisioning

La funzione di overprovisioning consente di gestire l'overprovisioning dell'SSD Kingston® impostando un'area protetta dall'host (HPA). L'overprovisioning consiste nella riduzione della capacità utilizzabile di un drive SSD, per aumentarne le prestazioni e la resistenza. Si tratta di una funzione supportata solo dai drive SSD della serie Kingston® Data Center ed è accessibile dalla scheda Operations.

Per utilizzare questa funzione, è necessario aver prima rimosso tutte le partizioni dall'unità SSD. Potrebbe inoltre essere necessario eseguire la pulizia del drive SSD utilizzando "diskpart". Per ottenere il massimo delle prestazioni, è consigliabile eseguire una procedura di cancellazione sicura.

Quindi, specificare la capacità che si desidera utilizzare, espressa in gigabyte(GB), e fare clic sul pulsante **Commit** (Conferma) per rendere operative le istruzioni. Prima dell'effettiva modifica dell'HPA, verrà richiesto di inserire le ultime quattro cifre del numero di serie dell'unità. Una volta attuata la modifica HPA, affinché il sistema rilevi la nuova capacità, sarà necessario un riavvio del sistema o lo spegnimento e la successiva riaccensione dell'unità di destinazione.

Lo spegnimento e la riaccensione possono rivelarsi utili anche in caso di problemi incontrati durante la procedura di overprovisioning.

Scheda Health

Questa scheda consente di monitorare diversi valori relativi allo stato di salute del drive SSD Kingston®. Fare clic sul pulsante **Refresh Data** (Aggiorna dati) per aggiornare le informazioni sullo stato di salute attualmente visualizzate. Fare clic sul pulsante **Export Data** (Esporta dati) per salvare le informazioni sullo stato di salute in un file.

Scorrere la scheda verso l'alto o il basso per visualizzare le varie informazioni sullo stato di salute. I vari indicatori colorati posti accanto ai diversi attributi del drive consentono di monitorarne rapidamente lo stato.

È inoltre possibile fare riferimento alla tabella che elenca tutti gli attributi supportati, con i relativi dettagli tecnici e valori:

- Attribute: il numero e la descrizione dell'attributo.
- Normalized: il valore normalizzato corrente dell'attributo.
- Worst: il valore normalizzato più basso registrato per l'attributo.
- Threshold: il valore di soglia che l'attributo non deve superare in condizioni di normale funzionamento.
- Raw: il valore non normalizzato dell'attributo.
- Flags: i segnali associati all'attributo.

Scheda Security

Questa scheda dedicata alla sicurezza consente di visualizzare e gestire lo stato delle seguenti funzioni del drive SSD Kingston®:

- ATA Security: visualizza lo stato corrente delle sicurezza ATA. Per eseguire una cancellazione sicura ATA su un'unità secondaria non partizionata, fare clic sul pulsante **Secure Erase** (Cancellazione sicura). Prima di procedere, per conferma, viene richiesto di inserire le ultime quattro cifre del numero di serie dell'unità. **La cancellazione sicura ATA eliminerà in modo definitivo tutti i dati presenti nel drive.** Questa operazione avrà l'effetto di riportare il drive SSD Kingston® alle sue prestazioni iniziali di fabbrica. La cancellazione sicura ATA potrebbe non essere disponibile in alcuni sistemi.

- TCG Opal: visualizza lo stato corrente della sicurezza TCG. È necessario che l'SSD Kingston® supporti la funzionalità TCG Opal. Se nell'unità è stata abilitata la funzionalità TCG e si desidera riportarla allo stato di disabilitazione di tale funzionalità, è possibile eseguire un ripristino TCG utilizzando il PSID. PSID è un codice composto da 32 caratteri alfanumerici stampato sull'etichetta del drive. Il drive SSD deve risultare connesso come unità secondaria e dovrà essere immesso correttamente il codice PSID riportato sull'etichetta. Una volta digitato il codice PSID fare clic sul pulsante **TCG Revert** (Ripristino TCG) per avviare il ripristino del drive. **Questa operazione eliminerà in modo crittografico tutti i dati presenti nel drive.**
- IEEE 1667: visualizza lo stato corrente dell'IEEE 1667. Se il drive SSD Kingston® supporta l'IEEE 1667, è possibile attivarlo o disattivarlo facendo clic sul pulsante **IEEE 1667 Enable/Disable** (Abilita/Disabilita IEEE 1667). È consigliabile abilitare l'IEEE 1667 solo se si intende utilizzare la crittografia hardware con BitLocker conformemente allo standard Microsoft® eDrive.

Scheda Events

Questa scheda visualizza un registro di eventi, contenente le informazioni sul sistema e un archivio di tutte le azioni eseguite dall'avvio dell'applicazione.

Scheda Acronis

La scheda Acronis® visualizza informazioni sul software di clonazione Acronis® True Image™ per Kingston®. Da qui è possibile eseguire il download del software di clonazione, visualizzare i requisiti di sistema e leggere le istruzioni per eseguire la clonazione. È **richiesto** un drive SSD Kingston® per poter procedere alla registrazione del software di clonazione.

Per ottenere assistenza relativa al software Kingston® SSD Manager, contattare il nostro team di supporto tecnico all'indirizzo: kingston.com/support