

Kingston® SSD Manager

使用者指南 (V.1.5.X.X)

韌體及韌體更新係依 Kingston 考量其與特定 Kingston 產品之關聯性而提供。韌體及韌體更新係「依其現狀」之方式提供，使用者使用該韌體或韌體更新時，應自行負擔全部風險，Kingston 對此不提供任何保證、主張或承諾。

Kingston 明文聲明，關於本韌體及韌體更新，不提供任何形式之保證，無論該保證是因明示或默示，抑或是基於法律規定所生，包括但不限於對品質保障或條件、效能、未侵害他人權利、可銷售性，或適合用於某特定目的用途。

Kingston 不對韌體或韌體更新的可取得性、可存取性、連續不中斷性、及時性、安全性、正確性、完整性或無錯誤性，或對韌體中所包含的任何資訊、文字、圖形、連結或其他項目的正確性和完整性做任何承諾或擔保。

除非本文件另有規定，允許下載任何韌體及 / 或韌體更新的行為，不會授予使用者任何智慧財產權，無論是明示或默示，或是依據禁反言原則或其他方式之授權。

簡介

Kingston® SSD Manager (KSM) 是一個應用程式，可讓使用者監控和管理與其 Kingston® 固態硬碟狀態相關的各種數據。

透過 Kingston® SSD Manager，您將能夠：

- 監控固態硬碟的健全狀態和磁碟使用情況
- 檢視固態硬碟識別資料，包含型號名稱、序號、韌體版本和其他相關資訊
- 檢視及匯出詳細的硬碟健全情況及狀態報告
- 更新韌體
- 安全地清除資料
- 管理 TCG Opal 和 IEEE 1667
- 主機保護區域 (HPA) 的過度供給
- 下載 Acronis® True Image™ for Kingston® 拷貝軟體

支援的作業系統

請參考下方表格，瞭解 Kingston® SSD Manager 作業系統要求。

軟體版本	支援的作業系統
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

系統需求

為了使用 Kingston® SSD Manager，您必須擁有：

- 一或多個 Kingston® SSD
- Windows® 中的管理員權限

某些較舊型號的 Kingston® SSD 固態硬碟可能不受 Kingston® SSD Manager x64 v1.5.X.X 支援。在此情況下，您可以繼續使用 Kingston® SSD Manager v1.1.X.X。

使用者介面

KSM 主介面可讓您快速查看裝置資訊和健全狀態。KSM 版本編號顯示在左上角，也有聯絡 Kingston 技術支援的連結。若要重新掃描裝置，請按一下「重新整理」按鈕。如果您有多個 Kingston® SSD 固態硬碟，可以在左側面板上找到在它們之間進行切換的功能。在右側面板的頂部可進行標籤之間的切換。底部面板則提供以下磁碟機資訊：

- 分割區和磁碟使用情況
- 健全狀態概覽
- SSD 固態硬碟磨損指示器和備用區塊
- 溫度和過電時間

SSD 固態硬碟磨損指示器

主使用者介面底部可找到 SSD 固態硬碟磨損指示器，會以百分比形式顯示所選 Kingston® SSD 固態硬碟的剩餘寫入壽命。全新的磁碟機將顯示 100% 的數值，這代表磁碟機還有 100% 的剩餘使用壽命。隨著磁碟機的使用時間越來越長，這個數值會開始降低。



SSD 固態硬碟磨損指示器可用於檢查 Kingston® SSD 固態硬碟的有條件保固狀態。SATA 硬碟的數值為 1%，或 NVMe 硬碟的數值為 0% 時，表示硬碟已超出保固期。此時建議備份資料，並停止使用 SSD 固態硬碟磨損指標值達到 1% 以下的任何硬碟。

韌體標籤

韌體標籤提供下列磁碟機資訊：

- 實體裝置路徑
- 容量資訊
- 供應商/型號
- 序列編號
- 韌體版本

如果您的 Kingston® SSD 固態硬碟有適用的韌體更新，可以按一下「**韌體更新**」按鈕，以開始更新。您也可以查看韌體更新的發佈注意事項。完成韌體更新流程後，建議您安全地關閉系統，並將其斷電 10 秒鐘，然後再重新開機。

操作標籤

操作標籤包括可能適用於您的 Kingston® SSD 固態硬碟的任何特殊操作。如果您的 Kingston® SSD 固態硬碟不支援任何特殊操作，此標籤將被隱藏。

超容量快取

超容量快取功能可讓您透過設定主機保護區 (HPA)，來管理 Kingston® SSD 固態硬碟的預留空間。超容量快取是指減少 SSD 固態硬碟的可用儲存容量，以提高其效能和耐用性。此功能僅支援 Kingston® Data Center 系列的 SSD 固態硬碟，可在「操作」標籤上存取功能。

如果您想使用此功能，必須先移除 SSD 固態硬碟中的所有磁碟分割區。您可能還需要使用 diskpart 清理 SSD 固態硬碟。為了獲得最佳效能，建議使用安全擦除。

現在輸入所需的儲存容量 (以 GB 為單位)，然後按一下「**送出**」按鈕，以套用變更。在進行 HPA 修改之前，系統將提示您輸入磁碟機序號的最後四位數字。HPA 修改完成成功後，需要對目標磁碟機進行重啟電源，或關閉系統並重新啟動後，系統才能偵測新儲存容量。

如果您在超容量快取流程中遇到錯誤，嘗試對 SSD 固態硬碟進行電源重啟可能會有所幫助。

健全狀況標籤

「健全狀況」標籤可讓您監控與 Kingston® SSD 固態硬碟健全狀況和運行狀態相關的各種屬性。按一下「**重新整理資料**」按鈕，可重新整理目前顯示的健全狀態資訊。按一下「**匯出資料**」按鈕，可將健全狀態資訊儲存到檔案中。

在此標籤中上下捲動，可以查看各種健全狀態屬性。旁邊有彩色儀表的屬性，可讓您快速監控其狀態。

還有一個表格，會列出所有支援的健全狀態屬性及其技術詳細資料和數值：

- 屬性：屬性編號和描述。
- 標準化：屬性的目前標準化數值。
- 最差：屬性的最低記錄標準化數值。
- 臨界：正常操作下該屬性不應超過的數值。

- 原始：屬性的原始數值。
- 標誌：屬性相關標誌。

安全性標籤

可以在「安全性」標籤中查看和管理 Kingston® SSD 固態硬碟的以下安全性功能狀態：

- **ATA 安全性**：查看目前 ATA 安全性狀態。可以按一下「**安全擦除**」按鈕，在次要未分割的磁碟機上執行 ATA 安全擦除。在擦除任何資料之前，系統會提示您輸入磁碟機序號的最後四位數字。**ATA 安全擦除會擦除磁碟機上的所有資料**。這會將您的 Kingston® SSD 固態硬碟還原到開箱即用的全新效能。ATA 安全擦除可能不適用於所有系統。
- **TCG Opal**：查看目前 TCG 狀態。這僅適用於支援 TCG Opal 的 Kingston® SSD 固態硬碟。如果您的磁碟機已啟用 TCG，而想要將其還原為停用狀態，則可以使用 PSID 執行 TCG 還原。PSID 是位於磁碟機外殼標籤上的一串 32 個字母和數字。SSD 固態硬碟必須連接為次要磁碟機，且您必須正確輸入外殼標籤上的 PSID。輸入 PSID 後，按一下「**TCG 還原**」按鈕，以還原磁碟機。**TCG 還原功能將以加密方式清除磁碟機上的所有資料**。
- **IEEE 1667**：查看目前 IEEE 1667 狀態。這僅適用於支援 IEEE 1667 的 Kingston® SSD 固態硬碟。您可以按一下「**IEEE 1667 啟用/停用**」按鈕，來啟用或停用 IEEE 1667 支援。如果您打算根據 Microsoft® eDrive 標準，透過 BitLocker 使用硬體加密，建議僅啟用 IEEE 1667。

事件標籤

「事件」標籤會顯示事件日誌，其中包含系統資訊和啟動應用程式後的所有操作記錄。

Acronis 標籤

The Acronis® 標籤提供有關 Acronis® True Image™ for Kingston® 的拷貝軟體資訊。您可以在此處下載拷貝軟體、查看系統需求，並查看拷貝說明。註冊拷貝軟體需要使用 Kingston® SSD 固態硬碟。

如需 Kingston® SSD Manager 其他相關支援，請聯絡我們的技術支援團隊：kingston.com/support