

KC2000 NVMe PCIe SSD

kingston.com/ssd

靈活安裝應用、提供頂尖NVMe效能

Kingston KC2000 NVMe PCIe SSD 採用最新Gen 3.0 x 4 控制器及 96 層 3D TLC NAND，提供強大效能。KC2000具備出色的耐用性及效能，並提供高達3,200MB/s及2,200MB/s的讀取和寫入速度，可提升桌上型電腦、工作站及高效能運算（HPC）系統的工作效率。精巧的 M.2 設計可提升產品運用的靈活性，節省占用空間並增加儲存容量。

提供多種容量選擇（250GB–2TB²），可滿足您的系統需求。KC2000 硬碟具備自行加密功能，採用 256 位元 XTS-AES 硬體型加密以進行端對端資料保護；並且支援獨立軟體廠商如 Symantec™、McAfee™、WinMagic® 等所開發之 TCG Opal 2.0 安全性管理解決方案。KC2000 也有內建 Microsoft eDrive 支援，這是可與 BitLocker 搭配使用的安全性儲存規格。

- › 卓越的 NVMe PCIe 效能
- › 支援完整安全性套件（TCG Opal 2.0、XTS-AES 256 位元、eDrive）
- › 非常適合桌上型電腦、工作站和高效能運算 (HPC) 系統
- › 提供多種容量選擇（最高可達 2TB²），符合PC 升級需求



請參閱背面之產品特性/規格 >>

KC2000 NVMe PCIe SSD

產品特色/優點

- > 卓越的 NVMe PCIe 效能 — 採用最新 Gen 3.0 x 4 控制器，提供高達 3,200MB/s 及 2,200MB/s 的讀取和寫入速度¹。
- > 完整安全性套件 — Kingston 的自行加密硬碟，可確保您的資料安全無虞。
- > 最佳系統 — 非常適合桌上型電腦、工作站和高效能運算 (HPC) 系統。
- > 多種容量 — 提供多種容量選擇（最高可達 2TB²），符合 PC 升級需求。

產品規格

- > 外形規格 M.2 2280
- > 傳輸介面 NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 通道
- > 儲存容量² 250GB、500GB、1TB、2TB
- > 控制器 SMI 2262EN
- > NAND 96 層 3D TLC
- > 加密 XTS-AES 256 位元加密
- > 連續讀取/寫入¹
 - 250GB – 高達 3,000/1,100MB/s 500GB – 高達 3,000/2,000MB/s
 - 1TB – 高達 3,200/2,200MB/s 2TB – 高達 3,200/2,200MB/s
- > 隨機 4K 讀取/寫入¹
 - 250GB – 高達 350,000/200,000 IOPS
 - 500GB – 高達 350,000/250,000 IOPS
 - 1TB – 高達 350,000/275,000 IOPS
 - 2TB – 高達 250,000/250,000 IOPS
- > 資料寫入總位元組數 (TBW)³
 - 250GB – 150TBW 500GB – 300TBW
 - 1TB – 600TBW 2TB – 1.2PBW
- > 耗電量 .003W 閒置 / .2W 平均 / 2.1W (最大值) 讀取 / 7W (最大值) 寫入
- > 儲存溫度 -40°C~85°C
- > 運作溫度 0°C~70°C
- > 尺寸 80mm x 22mm x 3.5mm
- > 重量
 - 250GB – 8g 500GB – 10g
 - 1TB – 10g 2TB – 11g
- > 震動 (作業中) 尖峰值 2.17G (7-800Hz)
- > 震動 (非作業中) 尖峰值 20G (20-1,000Hz)
- > MTBF 2,000,000
- > 保固/支援⁴
 - 5 年有限產品保固及免費技術支援服務



產品型號

- SKC2000M8/250G
- SKC2000M8/500G
- SKC2000M8/1000G
- SKC2000M8/2000G

1. 以 PCIe 3.0 主機板在原生驅動下所得的數據為基礎。執行速度視主機硬體、軟體及作業方式而異。IOMETER 隨機 4K 讀取/寫入速率是以 8GB 的磁碟分割區為基準。
2. 快閃儲存裝置所列出的容量有部分用於格式化和其他功能，並非全部用於資料儲存。因此，實際可用來儲存資料的容量會略低於產品所標示之容量。如需更多詳細資訊，請參閱 Kingston《快閃記憶體指南》，網址：kingston.com/flashguide。
3. 資料寫入總位元組數 (TBW) 是來自於 JEDEC 對消費級 SSD 耐用性工作負載訂定的標準數據 (JESD219A)。
4. 有限保固以 5 年為主或是「已使用的百分比」可透過應用程式 Kingston SSD Manager (Kingston.com/SSDManager) 檢視。對於 NVMe SSD，全新未使用過的產品會顯示 0 的「已使用的百分比」，而達到保固限制的產品則會顯示大於或等於一百 (100) 的「已使用的百分比」。請參閱 Kingston.com/Wa 以取得詳細資料。

