

## 三星推出全新 Samsung 990 SSD 固態硬碟 以卓越效能與提升能源效率 滿足多元使用需求

*最高連續讀取速度達 7,250 MB/s，能源效率較前代提升 38%  
提供 1TB 與 2TB 容量選擇，滿足從日常使用、遊戲娛樂與內容創作的 PC 升級需求*

**2026 年 7 月 15 日，台北訊** - 三星宣布推出全新 Samsung 990 SSD 固態硬碟，提供 1TB 與 2TB 容量選擇。其具備卓越的連續讀寫效能與更優異的能源效率，為遊戲娛樂、內容創作工作與日常 PC 使用打造最佳化的儲存解決方案。

三星電子記憶體品牌產品業務團隊副總裁 Tommy (Hyoungsuk) Kwon 表示：「全新 Samsung 990 SSD 固態硬碟，是為多元用戶擴充儲存空間而打造的出色解決方案，可滿足高負載工作、沉浸式遊戲、高解析度內容創作與 DIY PC 組裝等需求。」

受惠於 PCIe 4.0 介面支援與最新 NAND 技術，Samsung 990 SSD 固態硬碟 2TB 版本連續讀取速度最高可達 7,250 MB/s，1TB 版本最高則可達 7,150 MB/s。兩款型號皆提供最高 6,450 MB/s 連續寫入速度，有助加快檔案傳輸並縮短載入時間。

在隨機效能方面，2TB 版本隨機讀取速度最高可達 850K IOPS，隨機寫入速度最高可達 1,200K IOPS；1TB 版本則分別提供最高 700K IOPS 隨機讀取速度與最高 1,100K IOPS 隨機寫入速度。此效能表現可協助使用者體驗更快速的應用程式啟動速度、更即時的遊戲反應，以及更高效處理大型工作負載的能力。

擴充後的儲存空間，也讓使用者能存放大量高畫質內容與最新 3A 級大作。以平均 64GB 的遊戲大小計算，2TB 最多可儲存 30 款大型遊戲<sup>(註一)</sup>，對於需要管理日益龐大檔案與應用程式的玩家與創作者，無疑是理想之選。

Samsung 990 SSD 固態硬碟在能源效率方面亦有顯著提升。相較前代 990 PRO 型號，提升高達 38%<sup>(註二)</sup>，使用者能在降低功耗同時享有高效能體驗。

Samsung Magician 軟體亦提供全面最佳化工具套件，協助包括 Samsung 990 在內的 SSD 維持最佳效能。該軟體支援流暢的資料轉移與硬碟健康狀態監控，讓使用者享受到客製化的效能最佳化服務與更完善的資料保護。

Samsung 990 SSD 將推出 1TB 與 2TB 兩種容量選擇，建議售價分別為 NT\$ 9,569 及 NT\$ 18,779。預計 7 月下旬起於 PChome 24h 購物、MOMO 購物網、Yahoo 購物中心、蝦皮三星儲存旗艦店等全台指定通路陸續上市。

| Samsung 990 SSD 固態硬碟產品規格 |                                                |                  |
|--------------------------|------------------------------------------------|------------------|
| 介面                       | PCIe® 4.0 x4 NVMe™ 2.0 (註三)                    |                  |
| 類型                       | M.2 (2280)                                     |                  |
| 儲存記憶體                    | Samsung V-NAND                                 |                  |
| 控制晶片                     | 三星內部控制器                                        |                  |
| 容量 (註四)                  | 1TB                                            | 2TB              |
| 連續讀取速度 (註五)              | 最高可達 7,150 MB/s                                | 最高可達 7,250 MB/s  |
| 連續寫入速度 (註五)              | 最高可達 6,450 MB/s                                | 最高可達 6,450 MB/s  |
| 隨機讀取速度<br>( QD32 )       | 最高可達 700K IOPS                                 | 最高可達 850K IOPS   |
| 隨機寫入速度<br>( QD32 )       | 最高可達 1,100K IOPS                               | 最高可達 1,200K IOPS |
| 管理軟體                     | Samsung Magician Software                      |                  |
| 資料加密                     | AES 256 位元全磁碟加密、TCG/Opal V2.0、加密驅動器 (IEEE1667) |                  |
| 總寫入位元組<br>( TBW )        | 400TB                                          | 800TB            |
| 保固                       | 三年有限保固 (註六)                                    |                  |

註一：以平均遊戲容量 64.3GB 計算，該數值是依據 Steam「Best of 2025: New Releases」榜單前 12 款遊戲計算。<https://store.steampowered.com/charts/bestofyear/2025>。

註二：依 2TB 容量內部測試結果，Samsung 990 SSD 連續讀取 / 寫入能源效率為每瓦 1,686 / 1,697 MB/s；990 PRO 連續讀取 / 寫入能源效率為每瓦 1,221 / 1,255 MB/s。

註三：NVM Express® 設計標章為 NVM Express, Inc.的註冊商標。

註四：依 IDEMA 標準，1GB = 1,000,000,000 bytes。部分容量可能用於系統檔案與維護用途，因此實際可用容量可能與標示容量不同。

註五：連續與隨機效能以 10meter1.1.0 測得。效能可能因 SSD 韌體版本、系統硬體與組態而異。測試系統：AMD Ryzen 9 7650X 16-Core Processor CPU@4.50GHz、DDR5 4800MHz ( 16GBx2 )、OS-Windows 11 Pro 64bit、Chipset-ASRock-X670E-Taichi。連續與隨機寫入效能是在啟用 Intelligent TurboWrite 技術時測得。Intelligent TurboWrite 僅於特定資料傳輸大小內運作。

註六：三星電子對使用者可能產生之任何損失概不負責，包括但不限於三星產品中所含資料或其他資訊遺失，或利潤與營收損失。保固涵蓋所述期間或 TBW ( Total Bytes Written，總寫入位元組 )，以先達者為準。詳細保固聲明請參考 Samsung SSD 官方網站 <https://www.samsung.com/tw/ssd/>。