

三星推出 990 EVO Plus 固態硬碟

搭載 PCIe 4.0 介面 鞏固業界領先

性能與電源效率雙雙升級 容量高達 4TB

隨機讀寫速度表現優異 分別高達 1,050K IOPS 和 1,400K IOPS

隨著人們在社群上分享影像和串流影片的需求增加，日常所需的數據量亦不斷攀升。全球先進記憶體技術領導品牌三星電子看準消費者需求，今(16)日宣布在台推出 990 EVO Plus 固態硬碟，為旗下卓越的固態硬碟陣容再添生力軍。990 EVO Plus 符合 PCIe 4.0 技術規範且搭載最新的 NAND 技術，專為遊戲、商務與創意工作量身打造，為渴望強化 PC 能源效率、追求性能提升的消費者，提供了理想的解決方案。

Samsung 990 EVO Plus 固態硬碟共推出 1TB、2TB、4TB 三種容量規格，建議售價分別為 NT\$3,879、NT\$6,979 以及 NT\$12,959，10 月下旬起於 PChome 24h 購物、MOMO 購物網、Yahoo 奇摩購物中心、蝦皮三星儲存旗艦店等全台指定通路陸續上市^(註一)。

同步提升性能與電源效率

990 EVO Plus 以三星領先數十年的一流半導體技術為基石，可靠性備受肯定。其連續讀取速度高達每秒 7,250MB，連續寫入速度達到每秒 6,300MB，較前一代 990 EVO 顯著提升 50%。得益於三星最新的第八代 V-NAND 技術和 5 奈米控制器，性能表現大大升級，而創新的鍍鎳塗層散熱片，可最大幅減少過熱問題，效能較前代產品提升 73%。其中，4TB 型號更具備領先業界的隨機讀寫速度，分別高達 1,050K IOPS 和 1,400K IOPS，即使無 DRAM 快取設計，990 EVO Plus 的卓越性能仍可媲美配備 DRAM 的固態硬碟產品，成為遊戲與 AI 任務所需的最佳選擇。

儲存容量大躍進

在大型檔案管理、高畫質影片編輯、新世代遊戲的推波助瀾下，大容量儲存裝置的市場需求日益升溫。為滿足現今不斷成長的儲存需求，990 EVO Plus 推出超大容量 4TB 規格，超越 990 EVO 上限的容量。990 EVO Plus 搭載三星的 Intelligent TurboWrite 2.0 技術，以精益求精的技術實現極致性能，提供快速的檔案傳輸速率並降低延遲。

支援 Samsung Magician Software

Samsung Magician 軟體提供一套優化工具，用以強化 990 EVO Plus 在內的所有三星固態硬碟產品，用戶可透過輕鬆且安全的方式，簡化固態硬碟升級時數據的轉移過程。此外，Samsung Magician 亦能保護珍貴數據、監控硬碟的運行狀態，並提供客製的性能優化。

【附件一】990 EVO Plus 固態硬碟規格

| 類別 | 990 EVO Plus 固態硬碟 | | |
|-------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 圖片 |  | | |
| 介面 | PCIe® Gen 4.0 x4 / 5.0 x2 NVMe™ 2.0 (註二) | | |
| 類型 | M.2 (2280) | | |
| 儲存記憶體 | Samsung V-NAND 3-bit TLC | | |
| 控制晶片 | 三星內部控制器 | | |
| 容量 (註三) | 1TB | 2TB | 4TB |
| 售價 | NT\$3,879 | NT\$6,979 | NT\$12,959 |
| 連續讀 / 寫速度 (註四) | 最高達 7,250 MB / 秒 ; 最高達 6,300 MB / 秒 | | |
| 隨機讀 / 寫速度 (QD32) (註四) | 最高達 850K IOPS ; 最高達 1,350K IOPS | 最高達 1,000K IOPS ; 最高達 1,350K IOPS | 最高達 1,050K IOPS ; 最高達 1,400K IOPS |
| 管理軟體 | Samsung Magician Software | | |
| 資料加密 | AES 256 位元全碟加密 · TCG/Opal v2.0 · 加密驅動器 (IEEE1667) | | |
| 總寫入位元組 | 600TB | 1200TB | 2400TB |
| 保固 (註五) | 五年有限保固 (註六) | | |

註一：本文產品、容量及上市時間依各銷售通路公告為主。

註二：NVM Express®為 NVM Express, Inc.的註冊商標。

註三：按 IDEMA 定義，1GB=1,000,000,000 位元組，系統檔案和維護使用，可能會佔用部分容量，因此實際容量可能與產品標籤上指示的容量有所不同。

註四：連續與隨機效能的測量，是以 IOmeter1.1.0 為基礎。因固態硬碟韌體版本、系統硬體和配置的不同，效能可能會有所差異。測試系統配置：AMD Ryzen9 7950x 16-Core Processor CPU@4.5GHz, DDR5 4800MHz 16GBx2), OS-Windows 11 Pro 64bit, Chipset - ASRock X670E Taichi。

註五：三星電子不對任何損失承擔責任，包括但不限於三星產品所存資料或其他資訊的遺失，以及使用者可能遭受的利潤損失或收入損失。有關保固的詳細資訊，參閱官網說明 samsung.com/SSD 或 semiconductor.samsung.com/internal-ssd/。

註六：五年有限保固或寫入總量 (Total Bytes Written, TBW) 有限保固，以先到期者為準。有關保固的更多資訊，請參考包裝上的保固聲明。