

三星推出 990 EVO 固態硬碟：提升日常遊戲、商務和創意工作效率

全新 NVMe 固態硬碟提供更上層樓的性能、效能與介面靈活性



全球先進記憶體技術領導品牌三星電子今宣布在台推出 990 EVO 固態硬碟，為旗下消費級固態硬碟系列再添生力軍，性能與能源效率同步升級。NVMe 固態硬碟專為強化遊戲、工作和影音及照片編輯等日常運算而生，可望成為用戶理想的多元應用解決方案。

三星電子記憶體品牌產品業務團隊副總裁 Hangu Sohn 表示：「三星運用先進的記憶體技術，為優化固態硬碟解決方案努力不懈。最新推出的消費級固態硬碟 990 EVO，結合創新與實用性，強化用戶的運算體驗，實現性能、能源效率和可靠性的最佳平衡，支援最新 PCIe 接口、能完美因應各種日常任務，包括遊戲、商務與創意工作。」

Samsung 990 EVO 固態硬碟共推出 1TB、2TB 兩種容量規格，建議售價分別為 NT\$3,739 及 NT\$6,289，預計在 2 月上旬起於 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)。

效能大躍進

990 EVO 較前一代 970 EVO Plus 效能提升 43%。其連續讀取速度高達每秒 5,000MB，連續寫入速度達到每秒 4,200MB。隨機讀取和寫入速度亦大幅升級，分別高達 700K IOPS 和 800K IOPS^(註二)。

990 EVO 運用主機記憶體緩衝(HMB)技術，將固態硬碟與主機處理器 DRAM 直接相連，即使採用 DRAM-less 設計，亦可實現優化的效能。對於自舊型固態硬碟升級的用戶，將能體驗閃電般的遊戲載入速度，及更快的大型檔案存取速度。

提升的功效與智慧散熱解決方案

與 970 EVO Plus 相比，990 EVO 效能提升高達 70%，助用戶延長 PC 作業時間，一掃電力不足の後顧之憂。它亦支援新式待命 (Modern Standby)^(註三) 功能，即使處於低電源狀態，也能立即執行開 / 關機，同時維持連線狀態，保有通知接收功能。

990 EVO 搭載的散熱片，能有效調節 NAND 晶片的散熱狀況，在不損害硬碟完整性的情況下，維持一致的高水準運作表現。

駕馭現今與未來運算的全方位固態硬碟


990 EVO 是一款全方位的固態硬碟，旨在滿足現今的運算需求，並預先為未來的應用作準備。用戶單憑一顆固定硬碟，即可體驗流暢的多工處理，一次滿足如遊戲、商務和創意工作等日常應用需求。

990 EVO 支援 PCIe 4.0 x4 和 PCIe 5.0 x2 介面，滿足現今支援 PCIe 4.0 M.2 插槽的 PC 需求，同時相容 PCIe 5.0 介面，為未來應用提供散熱控制和節能的功能。

支援 Samsung Magician Software

Samsung Magician 軟體提供一系列針對包括 990 EVO 在內的所有三星固態硬碟的優化工具，用戶能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 能保護珍貴的數據、監控硬碟運行狀況，並及時發出韌體更新通知。

【附件一】990 EVO 固態硬碟規格

類型	990 EVO 固態硬碟	
圖片		
介面	PCIe Gen 4.0 x4 / 5.0 x2 NVMe 2.0 ^(註四)	
類型	M.2 (2280)	
儲存記憶體	Samsung V-NAND 3-TLC	
控制晶片	三星內部控制器	
容量 ^(註五)	1TB	2TB

型號	MZ-V9E1T0BW	MZ-V9E2T0BW
售價	NT\$3,739	NT\$6,289
連續讀 / 寫速度 ^(註六) ^(註七)	最高達5,000 MB / 秒 ; 最高達4,200 MB / 秒	
隨機讀 / 寫速度 (QD32) ^(註六) (註七)	最高達680K IOPS ; 最高達800K IOPS	最高達700K IOPS ; 最高達800K IOPS
管理軟體	Samsung Magician Software	
資料加密	AES 256-bit全硬碟加密 · TCG / Opal V2.0 · 加密驅動器 (IEEE1667)	
總寫入位元組	600TB	1200TB
保固 ^(註八)	五年有限保固 ^(註九)	

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：IOPS係指每秒輸入 / 輸出操作。

註三：有關Modern Standby的詳細資訊，請參閱Microsoft官網說明：<https://learn.microsoft.com/en-us/windows-hardware/design/device-experiences/part-selection#ssd-storage>。

註四：NVM Express®為設計標誌為NVM Express, Inc.的註冊商標。

註五：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。

註六與註七：連續與隨機效能的測量，是以IOmeter1.1.0為基礎。因SSD韌體版本、系統硬體和配置的不同，效能可能會有差異。測試系統配置：AMD Ryzen9 7950x 16-Core Processor CPU@4.5GHz, DDR5 4800MHz 16GB x2 (PC5-38400), OS-Windows 11 Pro 64bit, Chipset - ASRock X670E Taichi。

註八：三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/interナル-ssd/。

註九：五年有限保固或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。