

## 效能大躍進！三星在台推出專為遊戲與創意應用優化的 990 PRO SSD

*990 PRO 以閃電般速度，縮短載入時間並提升遊戲反應能力*

*配備出色的散熱控制解決方案，有助於固態硬碟維持最佳溫度，實現不間斷的遊戲體驗*

全球先進記憶體儲存技術領導品牌三星電子，宣布在台引進搭載 PCIe 4.0 介面的高效能固態硬碟 990 PRO。新款 SSD 具備閃電般的速度與卓越效能，並專為圖像密集型遊戲及其它複雜運算作業，包括 3D 渲染、4K 影片編輯與數據分析等進行優化。990 PRO 系列共推出 1TB、2TB 兩種大容量選擇，建議售價分別為 NT\$5,099、NT\$8,499，將於 11 月下旬於三星商城、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<sup>(註一)</sup>。此外，另將推出含散熱片版本<sup>(註二)</sup>，1TB、2TB 版本建議售價分別為 NT\$5,839、NT\$9,259，預計於 2023 年初上市。



三星電子品牌儲存產品事業部副總裁 KyuYoung Lee 表示：「隨著遊戲、4K 和 8K 技術及 AI 應用的持續創新，消費者對高效能儲存的需求呈指數成長。990 PRO 實現速度、效能和可靠性的最佳平衡，使其成為追求不間斷工作和娛樂的遊戲迷、創意工作者的理想選擇。」

### 以登峰造極的性能，實現無與倫比的沉浸式遊戲體驗

990 PRO 系列採用三星最新的 V-NAND 與新型專有控制器，可達目前 PCIe 4.0 介面的極致速度<sup>(註三)</sup>。此 SSD 的連續讀取和寫入速度，分別高達 7,450MB/s 和 6,900MB/s，而隨機讀取和寫入速度則分別高達 1,400K 和 1,550K IOPS<sup>(註四)</sup>。990 PRO 隨機效能較 980 PRO 提升 55%，對於運算效能吃重的遊戲，以及著重創意與效率的工作而言，990 PRO 堪稱最佳助手。

高效能的 NVMe 固態硬碟，亦為最新電競主機與遊戲技術得以充份發揮優勢的關鍵。990 PRO 支援 NVMe，可提升 PC 和遊戲載入速度，打造更沉浸式的遊戲體驗。例如：以支援最新遊戲載入技術、由 Luminous Productions 所開發的動作角色扮演遊戲《Forspoken 魔咒之地》<sup>(註五)</sup> 測試時，地圖載入時間約為一秒，

反觀 SATA SSD 需要 4 秒，HDD 則需要 28 秒時間。

兼具終極效能表現與可靠的散熱控制，享受疾速快感不間斷

三星最新設計的控制器採用低功耗基礎架構，其 SSD 能源效率較 980 PRO 顯著提升 50%<sup>(註六)</sup>。990 PRO 控制器採用鍍鎳塗層，固態硬碟具有散熱貼片，實現可靠的散熱管理，而 RGB 燈效則為固態硬碟增添酷炫氛圍。此外，三星的動態散熱保護技術 (Dynamic Thermal Guard) 還能使固態硬碟維持在最佳運作溫度範圍。三星 990 PRO 不僅效能顯著提升，傑出的節能設計還能延長電池續航力，展現出色的散熱管理，堪稱筆電與桌機升級、自組電腦的絕佳解決方案。



【Samsung NVMe SSD 990 PRO 系列產品規格】

產品類別		Samsung SSD 990 PRO		Samsung SSD 990 PRO (含散熱片)	
型號		MZ-V9P1T0BW	MZ-V9P2T0BW	MZ-V9P1T0CW	MZ-V9P2T0CW
產品 特色	建議售價	NT\$5,099	NT\$8,499	NT\$5,839	NT\$9,259
	容量 <sup>(註七)</sup>	1TB	2TB	1TB	2TB
	DRAM	1GB LPDDR4	2GB LPDDR4	1GB LPDDR4	2GB LPDDR4

	總寫入位元組	600TB	1200TB	600TB	1200TB
	應用	個人電腦、遊戲主機			
	介面	PCIe Gen 4.0 x4, NVMe 2.0			
	類型	M.2 ( 2280 )			
	儲存記憶體	Samsung V-NAND TLC			
	控制晶片	三星內部控制器			
	資料加密	AES 256-bit 全硬碟加密 · TCG/Opal V2.0 · 加密驅動器 ( IEEE1667 )			
效能	連續讀 / 寫速度	最高可達 7,450 MB/s ; 最高可達 6,900 MB/s			
	隨機讀 / 寫速度 ( QD32 )	最高可達 1,400K IOPS (2TB) ; 最高可達 1,550K IOPS			
保固 ( 註八 )		五年有限保固 ( 註九 )			

註一：產品實際販售通路、到貨時間，依各通路業者公告為準。

註二：Samsung SSD 990 PRO ( 含散熱片 ) 版本預計於 2023 年初推出。實際時間以官方公告為準。

註三：截至 2022 年第 3 季，PCIe 4.0 的最高連續讀取速度為 8000 MB/s 理論值，990 PRO 則可達到 7,450 MB/s。

註四：連續與隨機效能測量基於 IOMeter 1.1.0。效能可能會因 SSD 韌體版本、系統硬體和系統組態的不同而異。

\*測試系統組態：AMD Ryzen 7 5800X 8 核心處理器 CPU@3.80GHz, DDR4 3600MHz 16GBx2 ( PC4-25600 Overclock ) , Windows 10 Pro 64 位元, ASRock-X570 Taichi

註五：FORSPOKEN © Luminous Productions Co., Ltd. 保留所有權利。FORSPOKEN、LUMINOUS PRODUCTIONS 與 LUMINOUS PRODUCTIONS 設計標誌，係為 Square Enix Co., Ltd. 的註冊商標。

\*測試系統組態：AMD Ryzen 9 5900X 12 核心處理器 3.70 GHz, AMD Radeon RX 6900 XT 16GB, DDR4-2666 ( 16GB x2 ) , Windows 11 Pro 21H2

註六：依據 1TB 容量機型的內部測試結果，980 PRO 能源效率為每瓦特 1,129/877 MB 連續讀 / 寫速度；而 990 PRO 可達到每瓦特 1,380/1,319 MB 連續讀 / 寫速度。

註七：根據 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，請參閱官網說明：[samsung.com/SSD](https://samsung.com/SSD) 或



[semiconductor.samsung.com/consumer-storage/internal-ssd/](https://semiconductor.samsung.com/consumer-storage/internal-ssd/)。

註九：五年或 TBW 有限保固，以先到期者為準。有關保固更多資訊，請參考包裝上的保固聲明。