

專為內容創作者而生 史上最速儲存裝置報到！

T9 移動固態硬碟、990 PRO 固態硬碟及 PRO Ultimate 記憶卡登場

三星首款採用 USB 3.2 Gen 2x2 介面的 T9 移動固態硬碟，讀寫速度每秒高達 2,000MB

990 PRO 系列具備高達 1,600K IOPS 的隨機讀取速度

PRO Ultimate MicroSD 記憶卡採用 UHS-I 介面，大幅提升使用壽命與電源效率

全球先進記憶體儲存技術領導品牌三星電子，宣布在台引進三款為內容創作者而生的儲存裝置，包括：具備高速傳輸與超大容量的 T9 移動固態硬碟，專為保護行動資料安全而生，並提供用戶所需的可靠性與便利性；搭載三星第八代 V-NAND (V8) 技術與進化版專屬控制器的高效能固態硬碟 990 PRO，提供用戶卓越的性能體驗；以及讀取速度每秒高達 200MB 的最新旗艦 UHS-I PRO Ultimate 記憶卡，協助專業影音創作者在創作過程中，將生產力發揮極致。三款產品預計 10 月底起陸續於 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)。

強悍效能與控溫能力 專業人士的最佳拍檔 T9 移動固態硬碟

隨著高解析度照片和 4K 影片的日益普及，擁有高效傳輸的裝置對於專業創作者來說絕對是最佳利器。T9 移動固態硬碟搭載 USB 3.2Gen 2x2 介面，每秒讀寫速度可達 2,000MB，較前代 T7 Shield 提升兩倍，用戶可在兩秒內傳輸 4GB Full HD 影片。採用三星動態散熱保護技術 (Dynamic Thermal Guard)，可防止因過熱導致效能下降，確保穩定快速的傳輸速度；設計符合國際安全標準 IEC 62368-1，即便處理高負載任務也不發燙。

憑藉在移動式固態硬碟相容性方面的成熟經驗，三星 T9 移動固態硬碟支援 PC、筆電、平板及智慧型手機，滿足專業創作者的各種儲存需求。承襲前一代 T7 Shield 的堅實元素，外觀增添設計感弧形對角線及反向破纖維紋理，融合匠心獨具的奢華時尚感。此外，具備極強的耐用性，可承受 3 公尺高空墜落，並提供五年保固，堅固設計旨在保護資料安全，使用戶安心無虞，恣意揮灑靈感。

將推出 1TB、2TB 及 4TB 多元容量選擇，建議售價分別為 NT\$3,749、NT\$6,399、NT\$11,699。

990 PRO 系列固態硬碟具備頂尖效能與超大容量 遊戲玩家和創作者的夢幻配備

三星 990 PRO 系列擁有閃電極速和卓越能效，針對 3D / 4K 平面設計、數據分析和高階遊戲等大量數據進行優化，為現今個人電腦、筆電、遊戲主機和電腦系統的理想標配 SSD。全新擴充 4TB 容量版本採用三星 V8 技術與進化版專屬控制器，可達目前 PCIe 4.0 介面的極限效能，循序讀取與寫入速度分別高達每秒 7,450M 和 6,900MB，隨機讀取與寫入速度則分別高達 1,600K 和 1,550K IOPS^(註二)，效能再升級，與先前的 980 PRO 系列相比提升高達 50%，對追求頂級效能和儲存空間的遊戲玩家、專業創作者和科技愛好者而言，堪稱完美解決方案。

4TB 版 990 PRO 亦樹立消費級 SSD 新標竿，為市面上搭載 PCIe 4.0 介面產品中隨機讀取效率最佳的

SSD^(註三)，可大幅減少遊戲卡頓，加速高畫質影音內容載入，提升玩家的樂趣與沉浸感。對於支援最新遊戲載入科技的高階遊戲而言，990 PRO 系列能協助減少延遲，讓用戶以穩定的畫面速率 (fps) 盡情即時暢玩。

將推出一般版和含散熱片版，兩款容量皆為 4TB，建議售價分別為 NT\$12,399、NT\$12,899。

專業攝影師及創作者的可靠工作夥伴 PRO Ultimate 記憶卡 發揮極致生產力

記憶卡的可靠性對於如攝影師等專業人士的工作至關重要，三星 PRO Ultimate 記憶卡展現其卓越的技術創新實力，讀取速度高達驚人的每秒 200MB，再次突破業界的新標竿。透過 UHS-I 介面，寫入速度最快可達每秒 130MB，提供可靠高效的讀取和寫入速度，並能輕鬆處理大型檔案，包括 4K UHD 和 FHD 影片等。

PRO Ultimate 記憶卡搭載優化控制器中的錯誤更正碼 (ECC) 引擎和多重防護功能，為專業攝影師和創作者提供可靠的性能，確保長期儲存數據的安全性。ECC 低密度奇偶檢查碼 (LDPC) 引擎從 1KB 升級至 2KB，擴充寫入和清除循環容量，全面提升記憶卡的耐用性。PRO Ultimate SD 記憶卡支援多種裝置，包括數位單眼相機、無反光鏡相機、攝影機、個人電腦和筆記型電腦，使用戶能夠在不同設備上自如地創建、編輯和傳輸高效能的媒體內容。

PRO Ultimate 記憶卡共推出 128GB、256GB、512GB 多元容量，建議售價分別為 NT\$595、NT\$1,195、NT\$2,585。同步推出含讀卡機版本，128GB、256GB、512GB 建議售價分別為 NT\$865、NT\$1,465、NT\$2,855。多元且完整的產品線選擇，全面滿足消費者需求。



【T9 移動固態硬碟產品規格表】

T9 移動固態硬碟					
					
介面		USB 3.2 Gen 2x2 (20Gbps)			
硬體資訊	容量 (註四)		1TB	2TB	4TB
	型號		MU-PG1T0B/WW	MU-PG2T0B/WW	MU-PG4T0B/WW
	售價		NT\$3,749	NT\$6,399	NT\$11,699
	尺寸 (註五)		88 x 60 x 14mm		
	重量 (註五)		122 克		
效能	循序讀取 (註六)		可達 2,000 MB / 秒		
	循序寫入 (註六)		可達 1,950 MB / 秒		可達 2,000 MB / 秒
耐用性	防摔能力 (註七)		可達 3 公尺		
安全保護	資料加密		AES 256-bit 全硬碟加密		
	軟體 (註八)		Samsung Magician Software		
相容性	作業系統 (註九)		Windows®、macOS®、Android™		
	裝置 (註九)		個人電腦、筆記型電腦、平板、智慧型手機		
可靠性	溫度 (註十)	作業	0°C 至 60°C		
		非作業	-40°C 至 85°C		
	濕度		5%至 95% (相對溼度)		
	衝擊	非作業	1,500 克・持續時間：0.5 秒・3 軸		
	震動	非作業	最大 20 克 (20~2,000Hz)		
認證			CE、BSMI、KC、VCCI、RCM、FCC、IC、UL、TUV、CB、 EAC、UKCA、BIS		
RoHS 合規			RoHS2		
保固 (註十一)			五年有限保固		

【SSD 990 PRO 固態硬碟 | 990 PRO (含散熱片) 固定硬碟 產品規格表】

產品類別	SSD 990 PRO 固態硬碟	SSD 990 PRO (含散熱片) 固態硬碟
圖片		
容量 (註四)	4TB	
型號	MZ-V9P4T0BW	MZ-V9P4T0CW
售價	NT\$12,399	NT\$12,899
介面	PCIe Gen 4.0, x4, NVMe 2.0 (註十二)	
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	
DRAM	4GB LPDDR4	
循序讀 / 寫速度 (註十三)	最高可達 7,450 MB / 秒 ; 最高可達 6,900 MB / 秒	
隨機讀 / 寫速度 (QD32) (註十三)	最高可達 1,600K IOPS ; 最高可達 1,550K 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)	
總寫入位元數	2400TB	
保固 (註十四)	五年有限保固 (註十五)	

【PRO Ultimate 記憶卡 | PRO Ultimate (含讀卡機) 記憶卡產品規格表】

產品類別	PRO Ultimate 記憶卡			PRO Ultimate (含讀卡機) 記憶卡		
圖片						
容量	128GB	256GB	512GB	128GB	256GB	512GB
型號	MB-MY128SA/WW	MB-MY256SA/WW	MB-MY512SA/WW	MB-MY128SB/WW	MB-MY256SB/WW	MB-MY512SB/WW
售價	NT\$595	NT\$1,195	NT\$2,585	NT\$865	NT\$1,465	NT\$2,855
介面	UHS-I					
SD 標準	MicroSDXC™					

效能 (註十六)	讀取	200MB / 秒
	寫入	130MB / 秒
速度等級	U3、V30、Class 10、A2	
認證	FCC、CE、VCCI、RCM	
多重防護 (六重)	防水、耐高低溫、防 X 光、防磁、防摔、抗磨損	
保固	10 年有效保固	

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：截至 2023 年 8 月，市面上 PCIe 4.0 介面消費級 SSD 中隨機讀取效能最快，隨機讀取與寫入速度分別高達 1,600K IOPS 和 1,550K IOPS。

註四：1GB=1,000,000,000 位元組，1TB=1,000,000,000,000 位元組，根據不同測量標準，電腦可能顯示較低容量。

註五：實際產品重量和尺寸可能因產品容量與測量方式而異。

註六：效能可能因主機配置、傳輸線與用戶系統環境而異。為達每秒 2,000MB 的最佳循序讀取 / 寫入速度，主機裝置與傳輸線須支援 USB 3.2 Gen 2x2，且須啟用 UASP 模式。

*測試系統配置：ASUS ROG STRIX Z590-E GAMING WIFI、Intel i9-10900K CPU @ 3.70GHz、3696 MHz、10 核心、20 邏輯處理器 / DDR4 8GB DRAM 頻率 1132.3 MHz / Win 11 專業版。

註七：基於在受控條件下進行的內部自由落體衝擊測試。抗跌落能力可能會因實際環境條件而有所不同。跌落造成的損壞不在保固範圍內。

*測試條件：設備從 3 公尺高處自由落體跌落到金屬板上。

**對於任何實體損壞不提供任何保固。

註八：Samsung Magician 軟體適用於 Windows®、macOS®和 Android™。它需要 Windows® 7 及更高版本、macOS® High Sierra (10.13.6) 及更高版本或 Android™ 5.1 (Lollipop) 及更高版本。可能不支援舊版的 Windows®、macOS®和 Android™ 作業系統。

註九：與主機設備的相容性可能有所不同。某些作業系統可能需要 T9 重新格式化。T9 向後相容於 USB 3.2、USB 3.1、USB 3.0 和 USB 2.0。

註十：Tc 在外殼最熱點處測量。建議在設備工作溫度內確保足夠的氣流，以便在較重的工作負載下正常運作。

註十一：T9 的 LED 組件的典型使用保固期為五（5）年，就本保固而言，典型使用定義為在 40°C 或以下的溫度下每天運行四（4）小時。有關保固的更多訊息，請參考 <https://semiconductor.samsung.com/consumer-storage/support/warranty>。

註十二：NVM Express® 設計標誌為 NVM Express, Inc 的註冊商標。

註十三：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。

*測試系統配置：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。

註十四：三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 或

semiconductor.samsung.com/internal-ssd/。

註十五：五年或 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。

註十六：讀取速度高達每秒 200MB，以專有技術進行工藝設計，速度可超越 UHS-I 每秒 104MB；須搭配能達此速度的相容裝置。寫入速度高達每秒 130MB。根據三星內部測試；視主機裝置介面、使用環境與其它因素而異，效能可能較低。