

## 三星以 980 PRO 引領固態硬碟效能大躍進 打造遊戲與高階個人電腦應用最佳利器

980 PRO SSD 為遊戲玩家與創意從業人員 開啟進階應用的無限可能

2020 年 10 月 5 日，台北訊 - 全球先進記憶儲存技術領導品牌三星電子，發表旗下首款消費級 PCIe 4.0 NVMe 固態硬碟 ( SSD ) - Samsung SSD 980 PRO<sup>(註一)</sup>，目標族群鎖定渴望在高階 PC、工作站與遊戲表現皆能發揮頂尖效能的專業人士和消費者。980 PRO 共將推出 250GB、500GB、1TB 多元容量選擇，建議售價分別為 NT\$2,919、NT\$4,759 以及 NT\$7,450<sup>(註二)</sup>，即日起於三星商城、PChome 24h 購物、momo 購物網、Yahoo 奇摩購物中心全台指定通路上市<sup>(註三)</sup>。詳情請造訪：<https://www.samsung.com/tw/ssd/>。

三星電子品牌儲存產品事業部行銷副總裁 Mike Mang 博士表示：「多年來，三星致力挑戰高速快閃記憶儲存解決方案的極限。新一代 980 PRO SSD 的問世，象徵三星不負消費者的期望，持續打造卓越產品的承諾。」

經優化設計的 980 PRO，具備處理繁重作業的傑出效能，是處理 4K 和 8K 內容的消費者與從業人員，以及圖像密集型遊戲玩家的首選配備。所有關鍵零組件，包括客製 Elpis 控制器、V-NAND 和 DRAM，全由三星自家研發設計，以徹底發揮 PCIe 4.0 的龐大潛力。得益於此整合模式，980 PRO 的連續讀取和寫入速度分別達到每秒 7,000 MB 和 5,000 MB，更擁有 1,000K IOPS 的隨機讀寫速度<sup>(註四)</sup>，不僅較前一代 PCIe 3.0 SSD 速度快 2 倍，最高速度更是 SATA SSD 的 12.7 倍<sup>(註五)</sup>。

除了效能大躍進，980 PRO 亦配備出色的熱控制解決方案，以提升產品可靠性。目前的高性能 NVMe SSD 大多仰賴外部散熱銅片以達到散熱效果，但 980 PRO 在控制器表面採用鍍塗層處理，並在 SSD 背面附有散熱器標記，以實現高效率的熱管理。上述的創新散熱功能，讓此款硬碟保有輕巧纖薄的 M.2 外形規格，更透過三星的「動態散熱防護 ( Dynamic Thermal Guard )」技術，進一步確保固態硬碟溫度維持在最佳水準，避免長時間的效能波動。

## 【Samsung SSD 980 PRO 產品規格】

產品類別	Samsung SSD 980 PRO		
容量 (註六)	250GB	500GB	1TB
建議售價	NT\$2,919	NT\$4,759	NT\$7,450
介面	PCIe 4.0 x4, NVMe 1.3c		
外型規格	M.2 ( 2280 )		
儲存記憶體	Samsung 1xx-layer V-NAND 3-bit MLC		
控制器	Samsung Elpis 控制器		
DRAM	1GB LPDDR4 ( 1TB ) 、 512MB LPDDR4 ( 500GB, 250GB )		
連續讀/寫速度	最高可達每秒 7,000 MB / 最高可達每秒 5,000 MB		
隨機讀/寫速度 ( QD32 )	最高可達 1,000K IOPS / 1,000K IOPS		
管理軟體	Samsung Magician Software		
資料加密	AES 256位元全碟加密, TCG/Opal V2.0, 加密硬碟 ( IEEE1667 )		
總寫入位元組	150TB ( 250GB ) 、300TB ( 500GB ) 、600TB ( 1TB )		
保固 (註七)	五年有限保固 (註八)		

註一：NVM Express®為 NVM Express, Inc 的註冊商標。

註二：2TB 容量版本預計於今年底推出。實際時間以官網公告為準。

註三：產品實際販售通路、到貨時間，依各通路業者公告為準。

註四：效能取決於 SSD 硬體版本、系統硬體和系統組態。效能測量是以 IOmeter 1.1.0 為基礎。寫入效能測量是在啟動 Intelligent TurboWrite 技術的狀態下進行。用盡 Intelligent TurboWrite 緩衝區的連續寫入效能分別為：500 MB/s ( 250GB )、1000 MB/s ( 500GB ) 和 2,000 MB/s ( 1TB )。

\*測試系統配置：AMD Ryzen 9 3900X 12 核處理器 CPU @ 3.79GHz · DDR4 2666MHz 16GBx2 · OS-Windows 10 Pro 64 位 · 晶片組-ASUS-X570-ROG CROSSHAIR VIII FORMULA。

註五：根據該產品分別與 Samsung PCIe 3.0 NVMe SSDs 和 SATA SSDs 連續讀取速度相比較的結果。

註六：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。

註七：三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，敬請造訪 [samsung.com/ssd](https://samsung.com/ssd)。

註八：五年有限保固或 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。

###



#### 關於三星電子公司

三星電子以轉變性的想法及科技啟發世界並形塑未來，致力於革新全球電視、智慧型手機、穿戴式裝置、平板、數位家電、行動通訊系統、記憶體、系統整合晶片、晶圓代工及 LED 解決方案。欲了解更多相關資訊，請造訪台灣三星電子官方網站 <http://www.samsung.com/tw>。