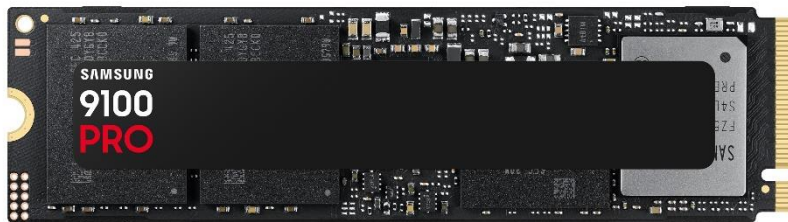


三星推出搭載PCIe 5.0介面、全新消費級SSD 9100 PRO固態硬碟

2025年3月28日，台北訊 - 隨著AI技術持續發展、遊戲畫面日益精細，消費者對電腦多工處理能力與存取速度有更高的追求。看準持續攀升的記憶體需求，全球先進記憶體儲存技術領導品牌三星電子，宣布在台推出全新消費級SSD產品 - 9100 PRO固態硬碟，持續擴展旗下SSD產品陣容。9100 PRO為搭載PCIe® 5.0介面的消費級SSD，提供卓越效能與強大多工處理能力，並具備廣泛的相容性，能為筆記型電腦、電競桌機與遊戲主機帶來更流暢與豐富的使用體驗。

全新9100 PRO固態硬碟為筆記型電腦與桌上型電腦使用者的高效解決方案，特別是需要高速存取、平行運算的工作需求，例如從事AI內容創作的專業工作者。此外，9100 PRO的卓越效能與可擴充的儲存空間，亦能為追求極致遊戲體驗的玩家，帶來更流暢、身歷其境的遊戲享受。

9100 PRO將推出1TB、2TB及4TB三種容量版本，建議售價分別為NT\$6,369、NT\$9,559以及NT\$17,509；另有含散熱片版本，1TB、2TB及4TB版本建議售價分別為NT\$7,029、NT\$10,219以及NT\$18,169。預計4月上旬起於三星商城、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（註一）。



強化效能並提高能源效率

- 支援PCIe 5.0介面，速度相較於上一代PCIe 4.0介面提升一倍。
- 連續讀取速度高達14,800 MB/s，連續寫入速度高達13,400 MB/s，相較於前代990 PRO，性能提升高達99%。
 - * 9100 PRO 4TB的連續讀取速度為14,800 MB/s，990 PRO 4TB的連續讀取速度為7,450 MB/s。
- 隨機讀取速度提升至2,200K IOPS，隨機寫入速度提升至2,600K IOPS。
- 採用強化散熱管理解決方案，相較於上一代產品，能源效率提升49%。
 - * 9100 PRO 2TB的連續讀取能源效率為每瓦1,822 MB/s，連續寫入能源效率為每瓦1,703 MB/s；990 PRO 4TB的連續讀取能源效率為每瓦1,221 MB/s，連續寫入能源效率為每瓦1,255 MB/s。

過熱防護、擴充儲存容量及廣泛相容性

- 9100 PRO可安裝於筆記型電腦、桌上型電腦及遊戲主機等多種裝置，能無縫實現效能與容量升級。

SAMSUNG

- 9100 PRO (含散熱片) 採用超薄8.8mm M.2外型設計，能有效控制溫度、防止過熱，同時符合PCI-SIG® D8標準^(註二)。
- 9100 PRO (含散熱片) 預計下半年推出上8TB型號^(註三)，其厚度僅11.25mm，為三星消費級NVMe SSD系列首度推出8TB容量款式，其充足的儲存空間可望為多樣化的遊戲體驗、下一代遊戲開發和內容創作帶來更多可能性。

支援Samsung Magician Software

- 提供全面最佳化工具套件，強化9100 PRO及所有三星SSD的功能。
- 簡化SSD升級的資料轉移流程。
- 資料保護、硬碟健康狀態監控，並提供即時韌體更新通知。



【Samsung NVMe SSD 9100 PRO系列產品規格】

產品類別		Samsung SSD 9100 PRO		
型號		MZ-VAP1T0BW	MZ-VAP2T0BW	MZ-VAP4T0BW
產品 特色	建議售價	NT\$6,369	NT\$9,559	NT\$17,509
	容量	1TB	2TB	4TB
	DRAM	1GB LPDDR4X	2GB LPDDR4X	4GB LPDDR4X
	總寫入位元組	600TB	1200TB	2400TB
	應用	個人電腦、遊戲主機		
	介面	PCIe® 5.0x4, 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	連續讀取速度	最高可達14,700 MB/s	最高可達14,700 MB/s	最高可達14,800 MB/s
	連續寫入速度	最高可達13,300 MB/s	最高可達13,400 MB/s	最高可達13,400 MB/s
	隨機讀取速度 (QD32)	最高可達1,850K IOPS	最高可達1,850K IOPS	最高可達2,200K IOPS
	隨機寫入速度 (QD32)	最高可達2,600K IOPS	最高可達2,600K IOPS	最高可達2,600K IOPS
保固		五年有限保固		

【Samsung NVMe SSD 9100 PRO (含散熱片) 系列產品規格】

產品類別		Samsung SSD 9100 PRO (含散熱片)		
型號		MZ-VAP1T0CW	MZ-VAP2T0CW	MZ-VAP4T0CW
產品 特色	建議售價	NT\$7,029	NT\$10,219	NT\$18,169
	容量	1TB	2TB	4TB
	DRAM	1GB LPDDR4X	2GB LPDDR4X	4GB LPDDR4X
	總寫入位元組	600TB	1200TB	2400TB
	應用	個人電腦、遊戲主機		
	介面	PCIe® 5.0x4, NVMe™ 2.0		
	類型	M.2 (2280) 1		
	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	連續讀取速度	最高可達14,700 MB/s	最高可達14,700 MB/s	最高可達14,800 MB/s
	連續寫入速度	最高可達13,300 MB/s	最高可達13,400 MB/s	最高可達13,400 MB/s
	隨機讀取速度 (QD32)	最高可達1,850K IOPS	最高可達1,850K IOPS	最高可達2,200K IOPS
	隨機寫入速度 (QD32)	最高可達2,600K IOPS	最高可達2,600K IOPS	最高可達2,600K IOPS
保固		五年有限保固		

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：PCI-SIG D8 標準是8.8mm以下散熱器的高度規範。

註三：實際時間以官方公告為準。