

資料表

加速、掌控、持久。

FireCuda 510 SSD

Seagate® FireCuda® 510 SSD 是特別為專業等級的遊戲玩家所打造，速度飛快、持久耐用，且擁有足以加快 PC 儲存效能的大容量。



最佳應用環境

- 電競桌上型電腦
- 電競筆記型電腦
- 高效能 PC 及工作站
- 創意專業人士專用系統



主要優勢

NVMe PCIe Gen3 x4 介面能夠解放 NAND 的速度，最高可達 SATA SSD 效能的 6 倍之快。

閃電般的循序讀/寫 可縮短載入時間、加快程式安裝速度、提升處理速率

超高隨機讀/寫 IOPS 能換來更為快速的程式反應時間，在多程式多作業時的反應更加敏捷

強化動態 SLC 快取 容許更長時間的資料大量爆發

上看 2TB 的豐富容量選擇 足以儲存大型檔案和遊戲，而不用擔心花光硬碟機或磁碟分區的容量

M.2 2280 外型尺寸 可用輕巧的外型提供大量的速度和容量，適合安裝在緊密的小空間中，留出更多空間給其他組件

頂級耐久度 加上 5 年有限保固和 180 萬小時的 MTBF，讓專業等級的遊戲玩家毫無後顧之憂。

SeaTools™ SSD 強化遊戲工具 加上硬碟機管理和硬碟機狀況監控功能，可供玩家配合自己的效能需求來微調硬碟機

三年 Rescue Data Recovery Services (資料救援服務)¹，讓您毫無後顧之憂，資料意外遺失時的復原成功率高達 95%，在業界中領先全球。

1 並非所有國家皆提供 Rescue Data Recovery Services (資料救援服務)。



規格	2TB	1TB	500GB	250GB
標準機型 (TCG Pyrite)	ZP2000GM30001	ZP1000GM30031	ZP500GM30021	ZP250GM30001
介面	PCIe Gen3 x4、NVMe 1.3			
NAND 快閃記憶體	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
規格尺寸	M.2 2280-D2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2
效能				
循序讀取 (最大值, MB/秒), 128KB ¹	3,450	3,450	3,450	3,200
循序寫入 (最大值, MB/秒), 128KB ¹	3,200	3,100	2,500	1,300
隨機讀取 (最大值, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	620,000	620,000	420,000	210,000
隨機寫入 (最大值, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	600,000	600,000	600,000	320,000
耐久性/可靠性				
總寫入位元組數 (TB)	2,600	1,300	650	300
平均失效時間 (MTBF, 小時)	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
Rescue Data Recovery Services (資料救援服務) (年) ²	3	3	3	3
有限責任保固 (年)	5	5	5	5
電源管理				
平均運作中耗電量 (瓦)	6.0	5.3	4.6	3.0
平均閒置耗電量 PS3 (毫瓦)	26.4	20	16	16
低耗電 L1.2 模式 (毫瓦)	2	2	2	2
環境				
內部作業中溫度 (°C)	0 到 70	0 到 70	0 到 70	0 到 70
非作業中溫度 (°C)	-40 到 85	-40 到 85	-40 到 85	-40 到 85
非作業中防震能力: 0.5ms (G)	1,500	1,500	1,500	1,500
特殊功能				
TRIM	有	有	有	有
S.M.A.R.T.	有	有	有	有
無鹵素環保材質	有	有	有	有
RoHS 規範	有	有	有	有
體積				
長度 (公釐/吋, 最大值)	80.15 公釐/3.156 吋	80.15 公釐/3.156 吋	80.15 公釐/3.156 吋	80.15 公釐/3.156 吋
寬 (公釐/吋, 最大值)	22.15 公釐/0.872 吋	22.15 公釐/0.872 吋	22.15 公釐/0.872 吋	22.15 公釐/0.872 吋
高 (公釐/吋, 最大值)	3.58 公釐/0.140 吋	2.23 公釐/0.087 吋	2.23 公釐/0.087 吋	2.23 公釐/0.087 吋
重量 (公克/磅)	8.7 公克/0.019 磅	8.7 公克/0.019 磅	8.7 公克/0.019 磅	8.7 公克/0.019 磅

1 剛格式化完成的硬碟機甫開箱 (FOB) 所測到的效能。效能會因 SSD 的韌體版本、系統硬體和組態而有所差異。於 Windows 10 主機上使用 CrystalDiskMark v.6.0.2 x64 所測得的效能。

2 並非所有國家皆提供 Rescue Data Recovery Services (資料救援服務)。



訂購資訊			
規格			
零售包裝	外箱尺寸	主要紙箱尺寸	棧板尺寸
深度/長度 (吋/公釐)	5.285 吋/134.25 公釐	5.078 吋/129 公釐	47.992 吋/1,219 公釐
寬度 (吋/公釐)	4.291 吋/109 公釐	10.944 吋/278 公釐	20 吋/508 公釐
高度 (吋/公釐)	0.944 吋/24 公釐	6.653 吋/169 公釐	27.795 吋/706 公釐
重量 (磅/公斤)	0.136 磅/0.062 公斤	2.028 磅/0.92 公斤	104.80 磅/47.54 公斤
數量			
每主要紙箱的內盒數	10		
每棧板的主要紙箱數	48		
棧板層數	4		

系統需求	產品內容
------	------

- M.2 (M Key) 插槽、PCIe G3 x4 介面
- Windows® 10、Windows 8.1
- Linux
- Seagate® FireCuda® 510 SSD

地區	型號	容量	有限責任保固 (年)	UPC 代碼	EAN 代碼	多件包裝 UPC
全球	ZP250GM3A001	250GB	5	763649153376	8719706031813	10763649153373
全球	ZP500GM3A021	500GB	5	763649153383	8719706031820	10763649153380
全球	ZP1000GM3A011	1TB	5	763649153390	8719706031837	10763649153397
全球	ZP2000GM30021	2TB	5	763649133996	8719706016605	10763649133993

seagate.com



© 2021 Seagate Technology LLC. 版權所有。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 標誌為 Seagate Technology LLC 在美國和/或其他國家的註冊商標。FireCuda、FireCuda 標誌和 SeaTools 為 Seagate Technology LLC 或其子公司在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。其他商標或註冊商標均為其個別擁有者的財產。意指硬碟機容量時，1 gigabyte 或 GB 等於十億位元組，而 1 terabyte 或 TB 相當於一兆位元組。您的電腦作業系統可能使用不同的測量標準，致使報告的容量較低。此外，列出的某些容量係用於格式化和其他功能，因此並不適用於資料儲存。實際數據傳輸速率可能因操作環境和其他因素而異，例如所選的介面和磁碟容量。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，恕不另行通知。DS1999.5-2101TW 2021 年 1 月