

升級您的遊戲體驗



FireCuda 520 PCIe Gen4 SSD

升級您的遊戲體驗

Seagate® FireCuda® 520 PCIe Gen4 SSD 加速效能、主宰全場。這款 FireCuda 520 SSD 擁有飛快的讀/寫速度，最高可達每秒 5,000/4,850MB，將近超越舊款產品速度 50%。採用最新的 3D TLC NAND 技術，隨插即用，效能長久穩定，能輕鬆處理上看 1,200TB 的總寫入位元組量。



Key Features

不只是加速

擁有飛快的循序讀/寫速度，最高可達每秒 5000/4850MB。

繫緊安全帶

傳輸速度最多比 PCIe Gen3 NVMe SSD 加快 45%，可達 SATA SSD 的 9 倍。

持久耐用

高達 1,200TB 的 TBW，讓這部 2TB 硬碟機能每天一日寫入和刪除 600GB，持續 5 年時間。

搜尋與部署

主機記憶體緩衝區能鎖定 CPU 的額外記憶體資源，大幅提升效能。

專業級的遊戲和創作表現

上看 2TB 的空間，可在開機硬碟機上累積保存大部分的重要資料，數秒內便能進入狀況。

有我們當您的後盾

當意外發生時，無論是進水受損還是碰上自然災害，Rescue 服務會協助您保護資料的安全，避免資料損失，也無需花費高額費用救回資料，讓您毫無後顧之憂。



零售包裝	外箱尺寸	主要紙箱尺寸	棧板尺寸
長 (吋/公釐)	0.945 吋/24 公釐	6.024 吋/153 公釐	40 吋/1,016 公釐
寬 (吋/公釐)	4.291 吋/109 公釐	11.496 吋/292 公釐	47.992 吋/1,219 公釐
厚 (吋/公釐)	6.102 吋/155 公釐	5.512 吋/140 公釐	33.15 吋/842 公釐
重量 (磅/公斤)	0.157 磅/0.071 公斤	2.138 磅/0.97 公斤	390.218 磅/177 公斤

數量	
外箱/主要紙箱	10
每棧板的主要紙箱數	168
棧板層數	7

系統需求	產品內容
------	------

- M.2 (M key) 插槽、PCIe® G4 x4 介面 (向下相容於 PCIe G3 介面)
- Windows® 11、Windows® 10
- Linux

- Seagate® FireCuda® 520 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	ZP500GV3A012	500GB	5	763649177587	8719706433143	10763649177584
全球	ZP1000GV3A012	1TB	5	763649177594	8719706433150	10763649177591
全球	ZP2000GV3A012	2TB	5	763649177600	8719706433167	10763649177607

規格	2TB	1TB	500GB
標準機型	ZP2000GV30012	ZP1000GV30012	ZP500GV30012
介面	PCIe Gen4 x4 NVMe 1.4	PCIe Gen4 x4 NVMe 1.4	PCIe Gen4 x4 NVMe 1.4
NAND 快閃記憶體	3D TLC	3D TLC	3D TLC
規格尺寸	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	4,850	5,000	5,000
循序寫入 (最大值, MB/秒), 128KB ¹	4,750	4,850	3,900
隨機讀取 (最大值, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	800,000	830,000	460,000
隨機寫入 (最大值, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	950,000	950,000	900,000
耐久性/可靠性			
總寫入位元組數 (TB)	1,200	600	300
平均失效時間 (MTBF, 小時)	1,800,000	1,800,000	1,800,000
Rescue Data Recovery Services (資料救援服務) (年) ²	3	3	3
有限責任保固 (年)	5	5	5
電源管理			
平均運作中耗電量 (瓦)	4.3	3.9	3.8
平均閒置耗電量 PS3 (毫瓦)	20	17	15
低耗電 L1.2 模式 (毫瓦)	2	2	2
環境			
內部作業中溫度 (°C)	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C
非作業中溫度 (°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
非作業中防震能力: 0.5 毫秒 (G)	1,500	1,500	1,500
特殊功能			
裁切	有	有	有
S.M.A.R.T.	有	有	有
無鹵素環保材質	有	有	有
符合 RoHS 規範	有	有	有
實際體積			
長度 (公釐/吋, 最大值)	80.15 公釐/3.155 吋	80.15 公釐/3.155 吋	80.15 公釐/3.155 吋
寬度 (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
高度 (公釐/吋, 最大值)	2.23 公釐/0.088 吋	2.23 公釐/0.088 吋	2.23 公釐/0.088 吋
重量 (公克/磅)	8 克/0.0176 磅	8 克/0.0176 磅	7.5 克/0.0165 磅

1 剛格式化完成的硬碟機甫開箱 (FOB) 所達到的效能。效能會因 SSD 的韌體版本、系統碟體和組態而有所差異。效能是以在使用 PCIe Gen4 主機板的 Windows 10 主機上執行 CrystalDiskMark v.6.0.2 x64 為準。

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

SEAGATE.COM

© 2022 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 與 FireCuda 標誌為 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。PCIe 文字標誌和/或 PCIe Express 設計標誌均為 PCI-SIG 的註冊商標和/或服務標誌。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, 列出的某些容量用於格式化和其他功能, 因此並不適用於資料儲存。實際資料傳輸率可能因操作環境和其他因素而異, 例如所選介面和硬碟機容量。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格, 恕不另行通知。DS2124.1-2210