

資料表

穩固、立即可用、可擴充。

## IronWolf 510 SSD



專為 NAS 設計的 Seagate® IronWolf® 510 兼具高耐久度和高效能，快取處理速度最高可達每秒 3,150MB，在 NVMe 相容系統上可達每秒 3GB。最大容量為 1.92TB，創意專業人士或企業若是需要可全天候作業的多使用者儲存裝置，這是必不可少的解決方案。



### 最佳應用

- 分層快取處理 (具此功能的 NAS)
- 創意專業人士專用 NAS
- 中小型企業 NAS

## 主要優勢

善加利用 SSD 快取分層處理的效能，讓多重使用者可全天候順暢輕鬆地載入資料。

1 DWPD 足以輕易處理 NAS 的高耐久度需求。

IronWolf 510 SSD 具備同級產品中最佳的效能，確保在多使用者環境下維持低延遲、減少停機時間。

Seagate 提供三年 Rescue Data Recovery Services，幾乎在任何硬碟機故障的情況下，都能當您穩固的靠山。

採用 PCIe 尺寸規格，具備 180 萬小時 MTBF，可安心享有長久的可靠性

產品系列豐富多元，多種容量可供挑選，包含 240GB、480GB、960GB 及 1.92TB。





規格				
容量	1.92TB	960GB	480GB	240GB
標準機型	ZP1920NM30001	ZP960NM30001	ZP480NM30001	ZP240NM30001
功能				
介面	PCIe G3 x4、NVMe 1.3			
NAND 快閃記憶體類型	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
規格尺寸	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2
效能				
持續循序讀取 (MB/秒), 128KB QD32 <sup>1</sup>	3,150	3,150	2,650	2,450
持續循序寫入 (MB/秒), 128KB QD32 <sup>1</sup>	850	1,000	600	290
隨機讀取 (IOPS) (QD32T4) <sup>1</sup>	270,000	345,000	193,000	100,000
隨機寫入 (IOPS) (QD32T4) <sup>1</sup>	25,000	28,000	20,000	12,000
隨機讀取 (IOPS) (QD32T8) <sup>1</sup>	290,000	380,000	199,000	100,000
隨機寫入 (IOPS) (QD32T8) <sup>1</sup>	27,000	29,000	21,000	13,000
耐久性/可靠性				
總寫入位元組數 (TB)	3,500	1,750	875	435
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	每 10E16 個磁區 1 個			
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 (年) <sup>2</sup>	3	3	3	3
有限責任保固 (年)	5	5	5	5
電力管理				
電源供應器	3.3 伏	3.3 伏	3.3 伏	3.3 伏
平均最大運作耗電量 (瓦)	6.0	6.0	6.0	5.3
平均閒置耗電量 (瓦)	2.0	1.95	1.83	1.75
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
防震能力, 0.5 ms (G)	1,500	1,500	1,500	1,500
體積				
高 (吋/公釐, 最大值)	0.140 吋/3.58 公釐	0.140 吋/3.58 公釐	0.087 吋/2.23 公釐	0.087 吋/2.23 公釐
寬 (吋/公釐, 最大值)	0.872 吋/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
深 (吋/公釐, 最大值)	3.16 吋/80.15 公釐	3.16 吋/80.15 公釐	3.16 吋/80.15 公釐	3.16 吋/80.15 公釐
重量 (磅/公克)	0.018 磅/8.3 公克	0.017 磅/8.1 公克	0.015 磅/6.9 公克	0.014 磅/6.5 公克
紙箱單位數量	10	10	10	10

1 效能資訊為依據特定工作負載情形所測得，可能會有變動。

2 並非所有國家皆提供 Rescue Data Recovery Services。請聯絡您的 Seagate 銷售代表，以取得進一步的詳細資訊。在 [seagate.com/register](http://seagate.com/register) 註冊 IronWolf 510 SSD 即可啟動 Rescue Services 方案，涵蓋期間為 3 年。



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)	0.944 吋/24 公釐	6.023 吋/153 公釐	48 吋/1,219 公釐
寬度 (吋/公釐)	4.291 吋/109 公釐	11.496 吋/292 公釐	20 吋/508 公釐
高度 (吋/公釐)	6.102 吋/155 公釐	5.511 吋/140 公釐	28 吋/706 公釐
重量 (磅/公斤)	0.14 磅/0.062 公斤	1.9 磅/0.88 公斤	103 磅/46.34 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
------	------

- Windows® 10、Windows 8.1
- Linux
- Seagate® IronWolf® 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	ZP1920NM30011	1.92TB	5	763649135983	8719706018357	10763649135980
全球	ZP960NM30011	960GB	5	763649135976	8719706018340	10763649135973
全球	ZP480NM30011	480GB	5	763649135969	8719706018333	10763649135966
全球	ZP240NM30011	240GB	5	763649135952	8719706018326	10763649135959

seagate.com



© 2020 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。IronWolf 和 IronWolf 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。其他商標或註冊商標均為其各個別擁有者的財產。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，列出的某些容量是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。DS2032.3-2011TW 2020 年 11 月