

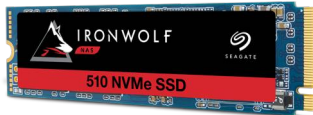
資料表

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 2 年 Rescue 資料救援服務，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	PCIe G3 x4、NVMe 1.3	PCIe G3 x4、NVMe 1.3	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				
持續順序讀取 (MB/秒), 128KB QD32 <sup>1</sup>	3,150	3,150	2,650	2,450
持續順序寫入 (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 (TBW, 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	每 10E16 個磁區 1 個	每 10E16 個磁區 1 個	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
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

<sup>1</sup> 效能資訊為依據特定工作負載情形所測得，可能會有變動。



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	47.24 吋/1,200 公釐
寬度 (吋/公釐)	4.291 吋/109 公釐	11.496 吋/292 公釐	39.38 吋/1,000 公釐
高度 (吋/公釐)	6.102 吋/155 公釐	5.511 吋/140 公釐	52 吋/1,320 公釐
重量 (磅/公斤)	0.14 磅/0.062 公斤	1.9 磅/0.88 公斤	448 磅/203.2 公斤
數量			
每主要紙箱的內盒數	10		
每棧板的主要紙箱數	196		
棧板層數	7		

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。DS2032.2-2005TW 2020 年 5 月