

資料表

穩固、立即可用、可擴充。

IronWolf 110 SSD



Seagate® IronWolf® 110 SSD 是專門針對所有商用 NAS 所設計，具備全天候運作的效能，足以應對各種不同容量的多使用者環境。



主要功能與優點

- SATA 6Gb/秒介面可輕鬆部署
- Seagate DuraWrite™ 無損資料縮減技術
- 採用專門針對 NAS 調整的 AgileArray 韌體，加以最佳化處理
- 停電資料保護
- 企業級可靠度，具備高達 200 萬小時的 MTBF 和 5 年有限保固

最佳應用

- 全快閃陣列 NAS
- 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

IronWolf 110 SATA SSD 可將您的 NAS 帶往全新境界，在全快閃陣列或分層快取 NAS 系統內提供強大的效能。這款企業級硬碟機更加耐用持久，讓您高枕無憂。

經最佳化處理，堅固耐用

NAS 需要更快速的隨機存取效能，為此提升 NAS 效能

讓密集讀取的混合式工作負載維持穩定快速的效能

在具備 IronWolf Health Management 功能的 NAS 上，內建硬碟機監控功能可供選擇¹

永遠可供存取，時時做好準備

全天候 NAS 運作所需的電量較低，且可節省冷卻散熱和整體電費

可獲得符合各種不同應用環境和工作負載需求的容量和耐久度

隨著 NAS 的資料成長一同擴充

豐富多樣的產品組合可供使用，滿足不斷成長的公司需求

放心依賴 5 年有限保固和隨附的 2 年資料復原服務方案。

¹ 即將在具此功能的 NAS 上推出

DURAWRITE



規格					
容量	3.84TB	1.92TB	960GB	480GB	240GB
標準機型	ZA3840NM10001	ZA1920NM10001	ZA960NM10001	ZA480NM10001	ZA240NM10001
功能					
介面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
NAND 快閃記憶體類型	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
規格尺寸	2.5 吋 x 7 公釐	2.5 吋 x 7 公釐	2.5 吋 x 7 公釐	2.5 吋 x 7 公釐	2.5 吋 x 7 公釐
效能					
持續循序讀取 (MB/秒), 128KB QD32 ¹	560	560	560	560	560
持續循序寫入 (MB/秒), 128KB QD32 ¹	535	535	535	535	345
持續隨機讀取 (IOPS), 4KB QD32 ¹	85000	90000	90000	75000	55000
持續隨機 R70R (IOPS), 4KB QD32 ¹	60000	65000	50000	40000	30000
持續隨機寫入 (IOPS), 4KB QD32 ¹	45000	50000	55000	50000	30000
平均讀取延遲 (微秒), 4KB QD1 ¹	175	160	155	155	155
平均寫入延遲 (微秒), 4KB QD1 ¹	40	35	40	40	40
耐久性/可靠性					
總寫入位元組數 (TB)	7000	3,500	1,750	875	435
每讀取位元無法修復的讀取錯誤	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17
平均失效時間 (MTBF, 小時)	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000
有限責任保固 (年)	5	5	5	5	5
電力管理					
電源供應器	5V + 12V	5V + 12V	5V + 12V	5V	5V
+5/+12V 平均運作最大耗電量 (瓦) ²	3.5	3.4	3.2	2.7	2.3
平均閒置耗電量 (瓦)	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
環境					
內部作業中溫度 (°C)	0 到 70	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	-40 到 85
每小時溫度變化率, 最大值 (°C)	20	20	20	20	20
防震能力, 0.5ms (G)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
體積					
高 (吋/公釐, 最大值)	7.0 公釐/0.276 吋	7.0 公釐/0.276 吋	7.0 公釐/0.276 吋	7.0 公釐/0.276 吋	7.0 公釐/0.276 吋
寬 (吋/公釐, 最大值)	70.10 公釐/2.760 吋	70.10 公釐/2.760 吋	70.10 公釐/2.760 吋	70.10 公釐/2.760 吋	70.10 公釐/2.760 吋
深 (吋/公釐, 最大值)	100.25 公釐/3.947 吋	100.25 公釐/3.947 吋	100.25 公釐/3.947 吋	100.25 公釐/3.947 吋	100.25 公釐/3.947 吋
重量 (磅/公克)	79.4 公克/0.175 磅	74.7 公克/0.164 磅	74.3 公克/0.163 磅	74.1 公克/0.163 磅	70.6 公克/0.155 磅
紙箱單位數量	10	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。效能假定一般企業資料工作負載具有 80% 頻。

² 3.84TB、1.92TB 和 960GB 的容量功耗在 5V 以外尚還需要 12V。



訂購資訊			
規格			
零售包裝	外箱尺寸	主要紙箱尺寸 ¹	棧板尺寸
深度/長度 (吋/公釐)	1.004 吋/25.50 公釐	260.0 吋/10.236 公釐	47.992 吋/1219.00 公釐
寬度 (吋/公釐)	4.350 吋/110.50 公釐	163.0 吋/6.417 公釐	40.000 吋/1016.00 公釐
高度 (吋/公釐)	5.344 吋/135.75 公釐	113.0 吋/4.449 公釐	46.181 吋/1173.00 公釐
重量 (磅/公斤)	0.279 磅/0.127 公斤	3.201 磅/1.455 公斤	519.860 磅/236.300 公斤
數量			
外箱/主要紙箱	10		
每棧板的主要紙箱數	160		
棧板層數	8		

系統需求	產品內容
------	------

- Windows® 10、Windows 8.1、Windows 7
- Linux
- Seagate® IronWolf® 110 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	ZA3840NM10011	3.84TB	5	763649134061	8719706016674	10763649134068
全球	ZA1920NM10011	1.92TB	5	763649134054	8719706016667	10763649134051
全球	ZA960NM10011	960GB	5	763649134047	8719706016650	10763649134044
全球	ZA480NM10011	480GB	5	763649134030	8719706016643	10763649134037
全球	ZA240NM10011	240GB	5	763649134023	8719706016636	10763649134020

¹ 內部尺寸

seagate.com

© 2019 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。DuraWrite、DuraWrite 標誌和 IronWolf 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。出口與再出口 Seagate 硬體或軟體，須遵守美國商務部工業安全局規範 (如需詳細資料，請造訪 www.bis.doc.gov)，且其出口、進口與於其他國家/地區的使用均會受到控管。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，恕不另行通知。DS1998.2-1906TW 2019 年 6 月