



# IRONWOLF

NAS

SEAGATE

3.5 吋 HDD 規格表

靈活的威力，適用於居家、SOHO 與中小型企業的 NAS 機箱



IronWolf™ 是為了 NAS 的一切所設計。穩固、立即可用、可擴充且全年無休的效能再也不稀奇，能夠以豐富的容量選擇來應對各種多磁碟的環境。



## 最佳應用

- 1 到 8 機槽的網路連接儲存裝置 (NAS)
- 桌上型 RAID 和伺服器
- 多媒體伺服器儲存裝置
- 私有雲端

## 主要優勢

針對搭配 AgileArray™ 的 NAS 最佳化。AgileArray 可在多重機槽環境中實現雙平衡馬達與 RAID 最佳化，擁有目前最先進的電源管理功能。

使用 IronWolf Health Management 有效守護您的 NAS，專門提供預防、介入和恢復救援能力。<sup>1</sup>

高效能意味著在 NAS 的高流量期間，使用者也不會遭遇延遲或停機的情況。Seagate 以效能最高的 NAS 產品組合引領風潮。<sup>2</sup>

旋轉防震能力 (RV)。同級硬碟機產品中首見搭載 RV 感應器，可在多硬碟機的 NAS 機箱中維持高效能。<sup>3</sup>

容量範圍高達 10TB。更多的容量選擇代表更有可能在預算內達到需求。Seagate 能夠為任何 NAS 的使用情境提供可擴充的解決方案。

在多重使用者環境下完成更多工作。IronWolf 的工作負載率為 180TB/年。讓多名使用者安心從 NAS 伺服器上傳或下載資料，瞭解 IronWolf 可妥善處理交付的工作量，不論是創意專業人士或小型企業均適用。

專為不關機、隨時皆可存取的全年無休效能所設計。隨時隨地均能存取 NAS 上的資料，不論人在遠方或現場。

1 百萬小時的 MTBF、3 年有限保固可減少維護上的開支，改善桌上型電腦硬碟機的總體擁有成本 (TCO)。

<sup>1</sup> 如需進一步的詳細資訊，請聯絡您的 Seagate 銷售代表。

<sup>2</sup> 因為使用者的硬體配置和作業系統不同，效能可能有所差異。

<sup>3</sup> 附在 4、6、8 和 10TB 機型。



規格	10TB <sup>1</sup>	8TB <sup>1</sup>	6TB <sup>1</sup>	4TB <sup>1</sup>	3TB <sup>1</sup>	2TB <sup>1</sup>	1TB <sup>1</sup>
標準型號	ST10000VN0004	ST8000VN0022	ST6000VN0033	ST4000VN008	ST3000VN007	ST2000VN004	ST1000VN002
介面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
<b>功能與效能</b>							
支援的硬碟機槽數目	1 到 8	1 到 8	1 到 8	1 到 8	1 到 8	1 到 8	1 到 8
多重使用者技術 (TB/年)	180	180	180	180	180	180	180
旋轉震動 (RV) 感應器	是	是	是	是	否	否	否
IronWolf Health Management <sup>2</sup>	是	是	是	是	否	否	否
雙平衡馬達	是	是	是	是	是	是	是
錯誤復原控制	是	是	是	是	是	是	是
最高持續資料傳輸速率, OD (MB/秒)	210	210	210	180	180	180	180
主軸馬達轉速 (RPM)	7200	7200	7200	5900	5900	5900	5900
快取記憶體 (MB)	256	256	256	64	64	64	64
<b>可靠性/資料完整性</b>							
磁頭裝載/卸載次數 <sup>3</sup>	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	—
每位元無法修復的讀取錯誤, 最大值	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
每年開機時間	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
工作負載率限制 (WRL) (TB/年)	180	180	180	180	180	180	180
平均失效時間 (MTBF) (小時)	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M
有限責任保固 (年)	3	3	3	3	3	3	3
<b>電力管理</b>							
開機電流, 一般 (12V, 安培)	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	1.2
平均作業功耗 (瓦)	7.8	8.8	8.1	4.8	4.8	4.3	3.76
閒置平均值 (瓦)	5.0	7.6	7.2	3.95	4.8	3.56	2.5
待命模式/睡眠模式, 一般 (瓦)	0.8/0.8	0.6/0.6	0.6/0.6	0.5/0.5	0.5/0.5	0.5/0.5	0.5/0.5
電壓容錯度 (5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
電壓容錯度 (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
<b>環境</b>							
溫度 (°C)							
作業中 (最低環境溫度)	5	5	5	5	5	5	5
作業中 (最高硬碟機盒溫度) <sup>4</sup>	70	70	70	70	70	70	70
非作業中 (最低環境溫度)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
非作業中 (最高環境溫度)	70	70	70	70	70	70	70
無鹵素環保材質	是	是	是	是	是	是	是
作業/非作業中抗震能力: 2 毫秒 (最大值, Gs)	70/250	70/250	70/250	80/300	80/300	80/300	80/300
噪音							
閒置時 (一般, 貝耳) <sup>5</sup>	2.8	2.7	2.7	2.3	2.3	1.9	2.1
作業中 (一般, 貝耳)	3.2	2.8	2.8	2.5	2.5	2.1	2.3
<b>實際</b>							
高度 (公釐/吋, 最大值)	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028	20.17/0.795
寬度 (公釐/吋, 最大值)	101.85/4.01	101.85/4.01	101.85/4.01	101.85/4.01	101.85/4.01	101.85/4.01	101.85/4.01
深度 (公釐/吋, 最大值)	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787
重量 (公克/磅, 一般)	705/1.55	780/1.72	705/1.55	610/1.345	610/1.345	535/1.18	415/0.915
紙箱單位數量	20	20	20	20	20	20	25
各棧板的紙箱數/各層的紙箱數	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> 硬碟機容量的 1 terabyte 或 1TB 相當於一兆位元組。

<sup>2</sup> 僅適用於特定 NAS 機殼。機型可能有所差異。如需進一步的詳細資訊, 請聯絡您的 Seagate 銷售代表。

<sup>3</sup> 磁頭裝卸測試至 600,000 個週期。

<sup>4</sup> Seagate 不建議在超過 60°C 的環境下持續運作。在較高溫度下運作會縮短產品的使用年限。

<sup>5</sup> 為 Idle1 狀態中的閒置測量值。