



3.5 吋 HDD 規格表

靈活的威力，適用於創意專業人士  
與中小型企業的 NAS 機箱



IronWolf™ Pro 是為了企業 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。



## 主要優勢

針對搭配 AgileArray™ 的 NAS 最佳化。AgileArray 是針對多重機槽環境中的雙平衡馬達與 RAID 最佳化所打造而成，擁有目前最為先進的電源管理功能。

高效能意味著在 NAS 的高流量期間下，使用者不會遭遇延遲或停機的情況。Seagate 在 NAS 級硬碟機的高效能之戰中領先群雄。<sup>1</sup>

**Seagate® Rescue 資料恢復**。<sup>2</sup> IronWolf Pro 讓您無須擔憂任何機械、意外或自然損害。Seagate 的 2 年 Rescue 資料恢復計劃會幫您照料一切，內部恢復成功率高達 90%。

**旋轉防震能力 (RV)**。IronWolf Pro 標準配備 RV 感應器，能在多插槽 NAS 機殼中維持高效能。

**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。

更多的快取可讓您保持領先。IronWolf 提供的高度快取選項可讓您的 NAS 以更快的速度處理資料。

**多重使用者技術可完成更多工作**。達到 300TB/年的使用者工作負載率。讓多名使用者安心從 NAS 伺服器上傳或下載資料，知道其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。

**1.2 百萬小時的 MTBF、5 年有限保固**可減少維護上的開支，改善總體擁有成本 (TCO)。

<sup>1</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>2</sup>須註冊以啓動。並非所有國家皆提供 Rescue 資料恢復服務。請聯絡您的 Seagate 銷售代表，以取得進一步的詳細資訊。

## 最佳應用

- 1 到 16 機槽的企業網路連接儲存裝置 (NAS)
- 備份、歸檔及災難恢復
- 內部部署私用雲端
- 虛擬儲存裝置





IRONWOLF PRO

NAS



規格	10TB <sup>1,2</sup>	8TB <sup>1,2</sup>	6TB <sup>1,2</sup>	4TB <sup>1,2</sup>	2TB <sup>1</sup>
標準型號	ST10000NE0004	ST8000NE0021	ST8000NE0004	ST6000NE0021	ST4000NE0025 <sup>3</sup>
介面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
功能					
支援的硬碟機機槽數	最多 16 個機槽	最多 16 個機槽	最多 16 個機槽	最多 16 個機槽	最多 16 個機槽
多重使用者技術 (TB/年)	300	300	300	300	300
旋轉震動 (RV) 感應器	有	有	有	有	有
熱插拔支援 <sup>4</sup>	有	有	有	有	有
快取記憶體 (MB)	256MB	256MB	256MB	256MB	128MB
可靠度/資料完整性					
平均失效時間 (MTBF) (小時)	120 萬	120 萬	120 萬	120 萬	120 萬
全年無休作業的可靠度 (AFR)	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%
每位元無法修復的讀取錯誤，最大值	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15
每年開機時間	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
磁區大小 (每一邏輯磁區位元組)	512E	512E	512E	512E	512
Rescue 服務 <sup>5</sup>	有	有	有	有	有
有限責任保固(年)	5	5	5	5	5
效能					
主軸馬達轉速 (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200
介面存取速度 (Gb/秒)	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5
最高持續資料傳輸速率, OD (MB/秒)	214	214	214	214	195
平均等待時間 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
介面埠	單埠	單埠	單埠	單埠	單埠
旋轉震動 @ 10-1,500 Hz (弧度/秒 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
耗電量					
一般開機電流 (12V, 安培)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
平均閒置耗電量 (瓦)	4.4	7.6	4.4	7.6	6.0
平均作業功耗 (瓦)	6.8	9.0	6.8	9.0	6.7
待機模式，一般 (瓦)	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8
休眠模式，一般 (瓦)	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8
電源供應器規格	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V
環境					
溫度 (°C)					
作業中 (最低環境溫度)	5	5	5	5	5
作業中 (最高硬碟機殼溫度)	60	60	60	60	60
非作業中 (最低環境溫度)	-40	-40	-40	-40	-40
非作業中 (最高環境溫度)	70	70	70	70	70
非作業中防震能力 : 10Hz 至 500Hz (Grms)	2.27	5	2.27	5	5
作業中防撞能力 : 2 毫秒 (讀取/寫入) (G)	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
非作業中防撞能力 : 1 毫秒與 2 毫秒 (G)	250	250	250	250	300
體積					
高度 (公釐/吋)	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028
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
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
重量 (公克/磅, 一般)	650/1.433	780/1.72	650/1.433	780/1.72	680/1.50

<sup>1</sup>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。<sup>2</sup>Seagate 建議您向 HBA/RAID 控制器製造商確認您的配置，以確保能使用完整的容量。<sup>3</sup>即將發行。若有立即需求，請參考 Enterprise NAS HDD。<sup>4</sup>支援依據 Serial ATA 修訂版本 2.6 規格的熱插拔作業。<sup>5</sup>並非所有國家皆提供 Rescue 資料恢復服務。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 註冊 IronWolf Pro 硬碟機即可啟動 Rescue 計劃，涵蓋期間為 2 年。

seagate.com

美洲地區  
亞太地區  
歐洲、中東和非洲Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000  
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888  
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2017 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。AgileArray 和 IronWolf 為 Seagate Technology LLC 或 Seagate 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為其各自擁有者的財產。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。實際資料傳輸率可能會因作業環境與其他因素而有所變動。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，恕不另行通知。DS1914.3-1701TW · 2017 年 1 月