

3.5 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。



最佳應用

- 商用企業級網路附加儲存裝置 (NAS)
- 1 到 24 機槽的網路附加儲存裝置 (NAS)
- 備份、歸檔及災難復原
- 內部部署私有雲端
- 虛擬儲存裝置



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 主動守護您的 NAS， 專門提供預防、介入和復原服務。¹

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。²

Seagate® Rescue 資料復原。³ IronWolf Pro 讓您無需擔憂任何機械、意外或自然損害。Seagate 隨附兩年的 Rescue 資料復原計劃，以高達 90% 的成功率作您的後盾。

旋轉震動 (RV) 感應器。 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。³

容量範圍高達 16TB。 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 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 300TB/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。

120 萬小時的 MTBF、5 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)。

¹ 如需進一步的詳細資訊，請聯絡您的 Seagate 銷售代表。

² 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。

³ 須註冊以啟動。並非所有國家皆提供 Rescue 復原服務。請聯絡您的 Seagate 銷售代表，以取得進一步的詳細資訊。



規格	16TB	14TB	12TB	10TB	8TB
容量	16TB	14TB	12TB	10TB	8TB
標準型號	ST16000NE000	ST14000NE0008	ST12000NE0008	ST10000NE0008	ST8000NE001
介面	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒
功能					
支援的硬碟機機槽數	最多 24 個機槽	最多 24 個機槽	最多 24 個機槽	最多 24 個機槽	最多 24 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 ²	有	有	有	有	有
快取記憶體 (MB)	256	256	256	256	256
可靠性/資料完整性					
平均失效時間 (MTBF, 小時)	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
全年無休作業的可靠性 (AFR)	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%
讀取每位元不可回復之讀取錯誤, 最大值	每 10E15 一個磁區	1/10E15	每 10E15 一個磁區	1/10E15	每 10E15 一個磁區
每年開機時間 (全天候運作)	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	512E
Rescue 服務 ³	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)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
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
最大持續傳輸速率 OD (MB/秒)	255MB/秒	255MB/秒	240MB/秒	240MB/秒	240MB/秒
平均延遲時間 (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 @ 10-1500 Hz (弧度/秒 ²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
耗電量					
一般開機電流 (12V, 安培)	2	2	2	2	2
平均閒置耗電量 (瓦)	5	5	5	5	7.06
平均作業耗電量 (瓦)	7.6 瓦	7.6 瓦	7.8 瓦	7.8 瓦	9.2 瓦
待機模式 (瓦)	1	1	1	0.8	1
睡眠模式 (瓦)	1	1	1	0.8	1
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					
作業中 (最低環境溫度 °C)	5	5	5	5	5
Operating (drive case, max °C)	60	60	60	60	60
非作業中 (最低環境溫度 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
非作業中 (最高環境溫度 °C)	70	70	70	70	70
環境/噪音					
非作業中防震能力: 10Hz 至 500Hz (Grms)	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27
閒置時 (一般) ³	2.8 貝耳	2.8 貝耳	2.8 貝耳	2.8 貝耳	1.8 貝耳
搜尋時 (一般)	3.2 貝耳	3.2 貝耳	3.2 貝耳	3 貝耳	2.8 貝耳
環境/防震能力					
作業中防震能力: 2 毫秒 (讀取/寫入) (G)	50/50G	50/50G	50/50G	70/40G	70/40G
非作業中防震能力: 1 毫秒與 2 毫秒 (G)	20	20	200	250	250
實際體積					
高 (公釐/吋)	26.11 公釐/1.028 吋	26.11 公釐/1.028 吋	26.11 公釐/1.028 吋	26.11 公釐/1.028 吋	26.11 公釐/1.028 吋
寬 (公釐/吋, 最大值)	101.85 公釐/4.01 吋	101.85 公釐/4.01 吋	101.85 公釐/4.01 吋	101.85 公釐/4.01 吋	101.85 公釐/4.01 吋
深 (公釐/英吋, 最大值)	146.99 公釐/5.787 吋	146.99 公釐/5.787 吋	146.99 公釐/5.787 吋	146.99 公釐/5.787 吋	146.99 公釐/5.787 吋
重量 (公克/磅)	670 克/1.477 磅	670 克/1.477 磅	670 克/1.477 磅	690 克/1.521 磅	722 克/1.59 磅
紙箱單位數量	20	20	20	20	20
各機架的紙箱數/各層的紙箱數	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 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。

2 支援依據 Serial ATA 修訂版本 2.6 規格的熱插拔作業。

3 並非所有國家皆提供 Rescue 復原服務。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。



規格	8TB	6TB	6TB	4TB	4TB
容量	8TB	6TB	6TB	4TB	4TB
標準型號	ST8000NE0021	ST6000NE000	ST6000NE0023	ST4000NE001	ST4000NE0025
介面	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒
功能					
支援的商業機槽數	最多 24 個機槽	最多 24 個機槽	最多 24 個機槽	最多 24 個機槽	最多 24 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 ²	有	有	有	有	有
快取記憶體 (MB)	256	256	256	128	128
可靠性/資料完整性					
平均失效時間 (MTBF, 小時)	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
全年無休作業的可靠性 (AFR)	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%
讀取每位元不可回復之讀取錯誤, 最大值	1/10E15	每 10E15 一個磁區	1/10E15	1/10E15	1/10E15
每年開機時間 (全天候運作)	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	512E
Rescue 服務 ³	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)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
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
最大持續傳輸速率 OD (MB/秒)	240MB/秒	220MB/秒	220MB/秒	220MB/秒	220MB/秒
平均延遲時間 (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 @ 10-1500 Hz (弧度/秒 ²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
耗電量					
一般開機電流 (12V, 安培)	2	2	2	2	2
平均閒置耗電量 (瓦)	8.63	7.06	7.5	5.5	5.45
平均作業耗電量 (瓦)	8.78 瓦	8.1 瓦	8.1 瓦	9 瓦	8.5 瓦
待機模式 (瓦)	0.8	1	0.6	1	0.6
睡眠模式 (瓦)	0.8	1	0.6	1	0.6
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					
作業中 (最低環境溫度 °C)	5	5	5	5	5
Operating (drive case, max °C)	60	60	60	60	60
非作業中 (最低環境溫度 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
非作業中 (最高環境溫度 °C)	70	70	70	70	70
環境/噪音					
非作業中防震能力: 10Hz 至 500Hz (Grms)	2.27	3	3	3	3
閒置時 (一般) ³	1.8 貝耳	2.7 貝耳	2.7 貝耳	2.7 貝耳	2.7 貝耳
搜尋時 (一般)	2.8 貝耳	2.7 貝耳	2.7 貝耳	2.8 貝耳	2.8 貝耳
環境/防震能力					
作業中防震能力: 2 毫秒 (讀取/寫入) (G)	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G
非作業中防震能力: 1 毫秒與 2 毫秒 (G)	250	250	250	300	300
實際體積					
高 (公釐/吋)	26.11 公釐/1.028 吋	26.11 公釐/1.028 吋	26.11 公釐/1.028 吋	26.11 公釐/1.028 吋	26.11 公釐/1.028 吋
寬 (公釐/吋, 最大值)	101.85 公釐/4.01 吋	101.85 公釐/4.01 吋	101.85 公釐/4.01 吋	101.85 公釐/4.01 吋	101.85 公釐/4.01 吋
深 (公釐/英吋, 最大值)	146.99 公釐/5.787 吋	146.99 公釐/5.787 吋	146.99 公釐/5.787 吋	146.99 公釐/5.787 吋	146.99 公釐/5.787 吋
重量 (公克/磅)	780 克/1.72 磅	705 克/1.55 磅	705 克/1.55 磅	643 克/1.42 磅	680 克/1.5 磅
紙箱單位數量	20	20	20	20	20
各機板的紙箱數/各層的紙箱數	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 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。

2 支援依據 Serial ATA 修訂版本 2.6 規格的熱插拔作業。

3 並非所有國家皆提供 Rescue 復原服務。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。



規格	2TB
容量	2TB
標準型號	ST2000NE0025
介面	SATA 6 Gb/秒
功能	
支援的商業機槽數	最多 24 個機槽
多重使用者技術 (TB/年)	300
旋轉震動 (RV) 感應器	有
熱插拔支援 ²	有
快取緩衝記憶體 (MB)	128
可靠度/資料完整性	
平均失效時間 (MTBF, 小時)	1,200,000
全年無休作業的可靠度 (AFR)	0.73%
讀取每位元不可回復之讀取錯誤, 最大值	1/10E15
每年開機時間 (全天候運作)	8,760
磁區大小 (每一邏輯磁區位元組)	512
Rescue 服務 ³	有
有限責任保固 (年)	5
效能	
主軸馬達轉速 (RPM)	7,200
介面存取速度 (Gb/秒)	6.0、3.0、1.5
最大持續傳輸速率 OD (MB/秒)	195MB/秒
平均延遲時間 (毫秒)	4.16
介面埠	單埠
旋轉震動 @ 10-1500 Hz (弧度/秒 ²)	12.5
耗電量	
一般開機電流 (12V, 安培)	2
平均閒置耗電量 (瓦)	4.61
平均作業耗電量 (瓦)	6.5 瓦
待機模式 (瓦)	0.8
睡眠模式 (瓦)	0.8
電源供應器規格	+12V 與 +5V
環境/溫度	
作業中 (最低環境溫度 °C)	5
Operating (drive case, max °C)	60
非作業中 (最低環境溫度 °C)	-40
非作業中 (最高環境溫度 °C)	70
環境/噪音	
非作業中防震能力: 10Hz 至 500Hz (Grms)	3
閒置時 (一般) ³	2.2 貝耳
搜尋時 (一般)	2.6 貝耳
環境/防震能力	
作業中防震能力: 2 毫秒 (讀取/寫入) (G)	70/40G
非作業中防震能力: 1 毫秒與 2 毫秒 (G)	300
實際體積	
高 (公釐/吋)	26.11 公釐/1.028 吋
寬 (公釐/吋, 最大值)	101.85 公釐/4.01 吋
深 (公釐/英吋, 最大值)	146.99 公釐/5.787 吋
重量 (公克/磅)	550 克/1.21 磅
紙箱單位數量	20
各機板的紙箱數/各層的紙箱數	40/8

1 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。

2 支援依據 Serial ATA 修訂版本 2.6 規格的熱插拔作業。

3 並非所有國家皆提供 Rescue 復原服務。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。

© 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。AgileArray 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。實際資料傳輸率可能會因作業環境或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。DS1914.11-1911TW 2019 年 11 月