

3.5 HDD 規格表

穩固、就緒、可擴充 針對連網居家、SOHO 族和中小型企業 NAS 環境特別建置



IronWolf™ 是專為消費型和商用 NAS 所設計。能為多機槽的網路連線環境，提供穩固、立即可用、可擴充的全天候作業效能。



最佳應用

- 消費型和商用 NAS
- 桌上型電腦與工作站
- 多媒體伺服器



主要優勢

運用 AgileArray™ 提供最佳 NAS 效能，可實現雙平衡馬達和限時錯誤復原能力，為多機槽系統帶來同級產品中最佳的 RAID 效能。

全年無休、時刻存取 IronWolf 硬碟機設計供全天候作業使用，以便使用者隨時隨地存取資料。

全 CMR 系列產品 所有 IronWolf 硬碟機都採用傳統磁性記錄 (CMR) 技術，可提供穩定一致的同級產品中最佳 NAS 效能。

容量上看 16TB 豐富多樣的容量選擇，可供建立易於擴充又高成本效益的儲存解決方案。

天生勇健 IronWolf 硬碟機評等為每年工作量 180TB，消費型和商用 NAS 使用者可順暢無礙地儲存處理大量的網路連線資料。

無比牢靠穩固 IronWolf 硬碟機獲得 100 萬小時 MTBF 評等，且隨附 3 年有限保固，資料儲存輕鬆不費力，還可達到同級產品中最佳的總體擁有成本 (TCO)。

旋轉震動 (RV) 感應器¹內建的旋轉震動感應器，有助於在多機槽系統中維持抗震能力和穩定效能。

IronWolf Health Management (IHM)² 提供預防、介入、復原相關建議，確保系統維持最佳健康狀態，主動保護 NAS 資料安全。

資料復原服務安心保障³ IronWolf 硬碟機隨附三年免費 Rescue Data Recovery Services (資料救援服務)，以內部安全設施達到領先業界的 95% 復原成功率。即使資料意外毀損或硬碟機受損，也不用支付高額的復原費用。

¹ 關於支援型號，請參閱規格表。

² 所有頂尖 NAS 系統皆具有 IHM 功能。如需更多資訊，請洽詢 NAS 供應商或 Seagate 銷售代表。

³ 並非所有國家/地區皆提供 Rescue 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	12TB	10TB	8TB	
容量	16TB	12TB	10TB	8TB	8TB
標準型號	ST16000VN001	ST12000VN008	ST10000VN000	ST8000VN004	ST8000VN002
介面	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒
功能與效能					
支援的硬碟機機槽	1-8 機槽	1-8 機槽	1-8 機槽	1-8 機槽	1-8 機槽
記錄技術	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
硬碟機設計 (空氣或氬氣)	氬氣	氬氣	空氣	空氣	空氣
工作負載率限制 (WRL)	180	180	180	180	180
旋轉震動 (RV) 感應器	是	是	是	是	是
雙平衡馬達	是	是	是	是	是
錯誤復原控制	是	是	是	是	是
最大持續傳輸速率 OD (MB/秒)	240MB/秒	210MB/秒	210MB/秒	210MB/秒	202MB/秒
主軸馬達轉速 (RPM)	7200RPM	7200RPM	7200RPM	7200RPM	5400RPM
快取記憶體 (MB)	256MB	256MB	256MB	256MB	256MB
可靠性					
裝載/卸載次數	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
無法修復的讀取錯誤率 (最大值)	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E14
開機時數	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
平均失效時間 (MTBF, 小時)	1000000hr	1000000hr	1000000hr	1000000hr	1000000hr
Rescue Data Recovery Services (資料救援服務) (年) ⁴	3	3	3	3	3
有限責任保固 (年)	3	3	3	3	3
電源管理					
一般開機電流 (12V, 安培)	1.8 安培	1.8 安培	1.8 安培	1.8 安培	1.8 安培
平均作業耗電量	7.3 瓦	7.3 瓦	10.1 瓦	10.1 瓦	5.3 瓦
平均閒置耗電量 (瓦)	5.1 瓦	5.1 瓦	7.8 瓦	7.8 瓦	4.0 瓦
待命模式/睡眠模式, 一般 (瓦)	1.28 瓦	1.17 瓦	1.0 瓦	1.0 瓦	0.25 瓦
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V/12V)	±5%/±10%	±5%/±10%	±5%/±10%	±5%/±10%	±5%/±10%
環境/溫度					
作業溫度 (最低環境溫度 °C)	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
作業溫度 (硬碟機回報最高溫度 °C) ⁵	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C
Nonoperating Temperature (ambient, min °C / ma °C)	-40/70	-40/70	-40/70	-40/70	-40/70
環境/抗震能力					
作業中/非作業中抗震能力: 2 毫秒 (最大值)	50Gs/200Gs	50Gs/200Gs	70Gs/300Gs	70Gs/300Gs	80Gs/300Gs
環境/噪音					
閒置時噪音 (一般, 於閒置 1 狀態下測量) (dBA)	28	28	28	28	25
搜尋時噪音 (一般) (dBA)	30	30	32	32	26
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
寬度 (公釐/吋, 最大值)	101.85 公釐/4.010 吋	101.85 公釐/4.010 吋	101.85 公釐/4.010 吋	101.85 公釐/4.01 吋	101.85 公釐/4.010 吋
深度 (公釐/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, 一般)	670 克/1.477 磅	650 克/1.433 磅	720 克/1.59 磅	720 克/1.59 磅	630 克/1.389 磅
紙箱單位數量	20	20	20	20	20
各棧板紙箱數/各層紙箱數	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

⁴ 並非所有國家/地區皆提供 Rescue 服務。如需詳細資訊, 請聯絡您的 Seagate 銷售代表。

⁵ 不建議在硬碟機溫度持續高於 60°C 的狀態下運作。若在更高的溫度下運作, 可能會影響硬碟機的健康狀況。



規格	6TB	4TB	2TB
容量	6TB	4TB	2TB
標準型號	ST6000VN006	ST4000VN006	ST2000VN003
介面	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒
功能與效能			
支援的硬碟機機槽	1-8 機槽	1-8 機槽	1-8 機槽
記錄技術	CMR	CMR	CMR
硬碟機設計 (空氣或氬氣)	空氣	空氣	空氣
工作負載率限制 (WRL)	180	180	180
旋轉震動 (RV) 感應器	是	是	是
雙平衡馬達	是	是	是
錯誤復原控制	是	是	是
最大持續傳輸速率 OD (MB/秒)	202MB/秒	202MB/秒	180MB/秒
主軸馬達轉速 (RPM)	5400RPM	5,400	5400RPM
快取記憶體 (MB)	256MB	256MB	256MB
可靠性			
裝載/卸載次數	600,000	600,000	600,000
無法修復的讀取錯誤率 (最大值)	1/10E14	1/10E14	1/10E14
開機時數	8,760	8,760	8,760
平均失效時間 (MTBF, 小時)	1000000hr	1000000hr	1000000hr
Rescue Data Recovery Services (資料救援服務) (年) ⁴	3	3	3
有限責任保固 (年)	3	3	3
電源管理			
一般開機電流 (12V, 安培)	1.8 安培	1.8 安培	1.8 安培
平均作業耗電量	5.3 瓦	4.8 瓦	3.1 瓦
平均閒置耗電量 (瓦)	4.0 瓦	3.96 瓦	2.8 瓦
待命模式/睡眠模式, 一般 (瓦)	0.25 瓦	0.5 瓦	0.25 瓦
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V/12V)	±5%/±10%	±5%/±10%	±5%/±10%
環境/溫度			
作業溫度 (最低環境溫度 °C)	0°C	0°C	0°C
作業溫度 (硬碟機回報最高溫度 °C) ⁵	65°C	65°C	65°C
Nonoperating Temperature (ambient, min °C / ma °C)	-40/70	-40/70	-40/70
環境/抗震能力			
作業中/非作業中抗震能力: 2 毫秒 (最大值)	80Gs/300Gs	80Gs/300Gs	80Gs/300Gs
環境/噪音			
閒置時噪音 (一般, 於閒置 1 狀態下測量) (dBA)	25	23	20
搜尋時噪音 (一般) (dBA)	26	25	21
實際體積			
高 (公釐/吋)	26.11 公釐/1.028 吋	20.20 公釐/0.795 吋	20.20 公釐/0.795 吋
寬度 (公釐/吋, 最大值)	101.85 公釐/4.01 吋	101.85 公釐/4.010 吋	101.85 公釐/4.010 吋
深度 (公釐/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
重量 (公克/磅, 一般)	630 克/1.389 磅	490 克/1.08 磅	415 克/0.915 磅
紙箱單位數量	20	25	25
各棧板紙箱數/各層紙箱數	40/8	40/8	40/8

⁴ 並非所有國家/地區皆提供 Rescue 服務。如需詳細資訊, 請聯絡您的 Seagate 銷售代表。

⁵ 不建議在硬碟機溫度持續高於 60°C 的狀態下運作。若在更高的溫度下運作, 可能會影響硬碟機的健康狀況。

seagate.com



© 2025 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, 列出的某些容量是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異。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格, 恕不另行通知。DS1904.23-2509US