

3.5 吋硬碟機資料表

智慧。安全。牢靠。
視訊最佳化儲存裝置



Seagate 針對視訊用途，設計出各種特別建置的硬碟機，而 SkyHawk™ 善加運用了累積下來的豐富經驗。



最佳應用

- 網路錄影機 (NVR)
- 視訊 DVR



SKYHAWK
HEALTH

R Rescue
DATA RECOVERY
SERVICES

主要優勢

ImagePerfect™ 韌體 的設計，能因應全天候 64 部 HD 攝影機錄製影片的工作負載量¹，並確保流暢的影像擷取效能。

SkyHawk Health Management 專門提供預防、介入和復原選項，主動保護您的視訊儲存設備。² 隨附 RAID RapidRebuild™，能以傳統 RAID 重建時的 3 倍速度重建磁區。

無與倫比的資料防護來自隨附的 3 年 Rescue Data Recovery Services (資料救援服務) 方案，以 Seagate 內部資料救援服務協助保護重要的影片資料。

由於**內建旋轉震動 (RV) 感應器**，硬碟機可以在多硬碟槽系統中維持高效能，客戶如果需要更多儲存空間，便可靈活進行系統擴充。

ATA 串流支援功能可提供多達 64 台 HD 攝影機的錄影功能，完成流暢而不受干擾的影片。

1 百萬小時的 MTBF、3 年有限保固³可減少維護方面的開支，改善總體擁有成本 (TCO)。

低耗電量代表排熱量減少，可改善安全監控解決方案的可靠性。抗蝕性元件可保護硬碟機不受環境因素所影響，進而提高現場可靠性。

¹ SkyHawk 視訊硬碟機是針對 1 年 180TB 不停機的工作負載量所設計。如需更高的業務工作量，請參考 Seagate 企業級硬碟機產品。

² 如需進一步的詳細資訊，請聯絡您的 Seagate 銷售代表。

³ Seagate 不建議在極端溫度環境下持續運作。在較高溫度下運作會縮短產品的使用年限。



規格	8TB	6TB	4TB	4TB	4TB
標準型號	ST8000VX004	ST6000VX001	ST4000VX016	ST4000VX013	ST4000VX007
隨附 SkyHawk™ Health Management	有	有	有	有	有
介面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
記錄技術	CMR	CMR	CMR	SMR	CMR
Drive Design	空氣	空氣	空氣	空氣	空氣
功能與效能					
支援的伺服器機架槽數	最多 16 部	最多 16 部	最多 16 部	最多 16 部	最多 16 部
支援的攝影機數	最多 64 部	最多 64 部	最多 64 部	最多 64 部	最多 64 部
旋轉運動感應器	有	有	有	有	有
最高持續資料傳輸速率, OD (MB/秒)	210MB/秒	180MB/秒	180MB/秒	180MB/秒	190MB/秒
快取記憶體 (MB)	256	256	256	256	64
可靠性/資料完整性					
抗蝕性	是	是	是	是	是
裝載/卸載週期	600,000	600,000	600,000	600,000	300,000
無法修復的讀取錯誤率 (最大)	1/10E15	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
每年開機時數	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
工作負載率限制 (WRL) ¹	180	180	180	180	180
平均失效時間 (MTBF) (小時)	1,000,000hr	1,000,000hr	1,000,000hr	1,000,000hr	1,000,000hr
Warranty, Limited (years) ²	3	3	3	3	3
Rescue 資料救援服務 (年) ³	3	3	3	3	3
電源管理					
一般開機電流 (12V, 安培)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
平均作業耗電量 (瓦)	8.73 瓦	5 瓦	3.7 瓦	3.7 瓦	5.5 瓦
閒置平均值 (瓦)	7.06 瓦	3.4 瓦	2.5 瓦	2.5 瓦	3.2 瓦
待命模式/睡眠模式, 一般 (瓦)	0.96/0.96	0.25/0.25	0.25/0.25	0.25/0.25	0.25/0.25
電壓合精度 (5V)	+10/-5%	±5%	±5%	±5%	±5%
電壓合精度 (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
環境溫度					
作業中 (最低環境溫度 °C)	5	0	0	0	0
作業中 (硬碟機回報, 最高溫度 °C) ⁴	70	70	65	70	70
非作業中 (最低環境溫度 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
實際體積					
高度 (公釐/吋, 最大值)	26.11 公釐/1.028 吋	26.11 公釐/1.028 吋	20.2 公釐/0.795 吋	20.2 公釐/0.795 吋	26.11 公釐/1.028 吋
寬度 (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/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)	716 克/1.579 磅	610 克/1.345 磅	490 克/1.08 磅	490 克/1.08 磅	608 克/1.34 磅
紙箱單位數量	20	20	25	25	20
各架板的紙箱數/各層的紙箱數	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 SkyHawk 安全監控商業機架是針對 1 年 180TB 不關機的工作量所設計。如需更高的業務工作負載量, 請參考 Seagate 企業級商業機架產品。

2 提供多種延長保固選項。詳情請洽代理商。

3 自 2020 年 5 月 1 日起, 除標準保固之外, 可能會一併提供 3 年 Rescue Data Recovery Services (資料救援服務)。僅限於特定地區提供。關於供應情形, 請洽詢經銷商。

4 Seagate 不建議在極端溫度環境下持續運作。在較高溫度下運作會縮短產品的使用年限。



規格	3TB	3TB	2TB	2TB	1TB
標準型號	ST3000VX015	ST3000VX009	ST2000VX015	ST2000VX008	ST1000VX005
隨附 SkyHawk™ Health Management	—	—	—	—	—
介面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
記錄技術	CMR	CMR	SMR	CMR	CMR
Drive Design	空氣	空氣	空氣	空氣	空氣
功能與效能					
支援的伺服器機槽數	最多 16 部	最多 8 部	最多 8 部	最多 8 部	最多 8 部
支援的攝影機數	最多 64 部	最多 64 部	最多 64 部	最多 64 部	最多 64 部
旋轉震動感應器	有	—	—	—	—
最高持續資料傳輸速率, OD (MB/秒)	180MB/秒	180MB/秒	180MB/秒	180MB/秒	180MB/秒
快取記憶體 (MB)	256	256	256	64	64
可靠性/資料完整性					
抗蝕性	是	是	是	是	是
裝載/卸載週期	600,000	600,000	600,000	300,000	—
無法修復的讀取錯誤率 (最大)	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
每年開機時數	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
工作負載率限制 (WRL) ¹	180	180	180	180	180
平均失效時間 (MTBF) (小時)	1,000,000hr	1,000,000hr	1,000,000hr	1,000,000hr	1,000,000hr
Warranty, Limited (years) ²	3	3	3	3	3
Rescue 資料救援服務 (年) ³	3	3	3	3	—
電源管理					
一般開機電流 (12V, 安培)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
平均作業耗電量 (瓦)	3.7 瓦	3.5 瓦	3.7 瓦	5.6 瓦	5.6 瓦
閒置平均值 (瓦)	2.5 瓦	2.5 瓦	2.5 瓦	4 瓦	4 瓦
待命模式/睡眠模式, 一般 (瓦)	0.25/0.25	0.25/0.25	0.25/0.25	0.5/0.5	0.5/0.5
電壓容錯度 (5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
電壓容錯度 (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
環境/溫度					
作業中 (最低環境溫度 °C)	0	0	0	0	0
作業中 (硬碟機回報, 最高溫度 °C) ⁴	65	70	70	70	70
非作業中 (最低環境溫度 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
實際體積					
高度 (公釐/吋, 最大值)	20.2 公釐/0.795 吋	20.2 公釐/0.795 吋	20.2 公釐/0.795 吋	26.11 公釐/1.028 吋	20.2 公釐/0.795 吋
寬度 (公釐/吋, 最大值)	101.85 公釐/4.01 吋	101.85 公釐/4.01 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/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)	490 克/1.08 磅	490 克/1.08 磅	415 克/0.915 磅	610 克/1.345 磅	415 克/0.915 磅
紙箱單位數量	25	25	25	20	25
各架板的紙箱數/各層的紙箱數	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 SkyHawk 安全監控系統硬碟機是針對 1 年 180TB 不關機的工作量所設計。如需更高的業務工作負載量, 請參考 Seagate 企業級專業機產品。

2 提供多種延長保固選項。詳情請洽代理商。

3 自 2020 年 5 月 1 日起, 除標準保固之外, 可能會一併提供 3 年 Rescue Data Recovery Services (資料救援服務)。僅限於特定地區提供。關於供應情形, 請洽經銷商。

4 Seagate 不建議在極端溫度環境下持續運作。在較高溫度下運作會縮短產品的使用年限。

seagate.com



© 2021 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。ImagePerfect、RAID RapidRebuild、SkyHawk 與 SkyHawk 標誌為 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, 列出的某些容量是用於格式化和其他功能, 因此並不適用於資料儲存。各種應用的使用量範例僅供參考。實際數據將因各種因素不同而有所差異, 包括檔案大小、檔案格式、特性和應用軟體。實際數據傳輸速率可能因操作環境和其他因素而異, 例如所選的介面和硬碟容量。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格, 恕不另行通知。DS1902.17-2107TW 2021 年 7 月