

# Surveillance HDD

## 規格表

### 協助改善成本和資料完整性

- 業界首款針對安全監控最佳化的硬碟機平台，該產品提供 1、2、3 和 4TB 容量可供選擇，並可提升安全監控應用環境中的視訊串流和資料完整性。
- Seagate® 的第七代安全監控硬碟機係專為視訊安全監控儲存系統中的高寫入工作量精心調整。
- 4TB 的儲存容量可支援更高解析度的攝影機；單一系統可支援最多 16 部硬碟機，每部硬碟機可支援高達 32 台攝影機。
- 透過 RV 感應器的加持，可在具備 RAID 支援的多硬碟機系統中可靠運行。
- 可全天候運作，同時保持 <1% 的高等級 AFR。
- 啟動電流限制 2 安培，可支援使用內嵌式系統電源供應器。
- 快速就緒時間，且訊框無一遺漏。
- 支援閒置 3 轉速控制功能可在待機模式下保持電源開啓，或減慢硬碟機轉速，藉此節省電力，並提高封存期間的可靠度。

### 最佳應用環境

- NVR
- 內嵌式 SDVR
- 混合式 SDVR
- 安全監控 DVR



# Surveillance HDD



規格	4TB <sup>1</sup>	3TB <sup>1</sup>	3TB <sup>1</sup>	2TB <sup>1</sup>	1TB <sup>1</sup>
行銷名稱	Surveillance HDD	Surveillance HDD	SV35 Series™	SV35 Series	SV35 Series
型號	ST4000VX000	ST3000VX002	ST3000VX000	ST2000VX000	ST1000VX000
介面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
多區段快取記憶體 (MB)	64	64	64	64	64
每一磁區位元組	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
<b>安全監控效能</b>					
RV (旋轉震動) 感應器	Y	Y	N	N	N
支援的硬碟機槽數	1 到 16 個	1 到 16 個	1 到 6 個	1 到 6 個	1 到 6 個
支援的攝影機數	最高達 32 台	最高達 32 台	最高達 32 台	最高達 32 台	最高達 32 台
搜尋平均, 讀取 (ms)	<9.5	<9.5	<8.5	<8.5	<8.5
搜尋平均, 寫入 (ms)	<9.5	<9.5	<9.5	<9.5	<9.5
平均資料傳輸率, 讀取/寫入 (MB/秒)	146	146	156	156	156
最高持續資料傳輸率, 0D 讀取 (MB/秒)	180	180	210	210	210
<b>電壓</b>					
電壓容錯度, 包括雜訊 (5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
電壓容錯度, 包括雜訊 (12V)	±10%	±10%	+10%/–7.5%	+10%/–7.5%	+10%/–7.5%
<b>電力管理</b>					
啟動電源 (安培)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
作業中模式, 一般 (瓦)	5.6	5.6	8.0	8.0	5.90
閒置平均值 (瓦)	4.0	4.0	5.40	5.40	3.36
待機模式 (瓦)	0.5	0.5	0.75	0.75	0.63
休眠模式 (瓦)	0.5	0.5	0.75	0.75	0.63
<b>環境</b>					
溫度					
作業中 (最低環境溫度 °C)	0	0	0	0	0
作業中 (最高硬碟機殼溫度 °C)	70	70	70	70	70
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
<b>可靠性</b>					
磁頭裝/卸載次數	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
讀取每位元不可回復之讀取錯誤, 最大值	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14	2 per 10E14	3 per 10E14
年返修率 (AFR)	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%
開機時間	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
保固, 有限 (年)	3	3	3	3	3
<b>體積</b>					
高度 (公釐/吋)	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028	20.17/0.7825
寬度 (公釐/吋)	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0
深度 (公釐/吋)	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787
重量 (克/磅)	610/1.345	610/1.345	626/1.38	626/1.38	400/0.88
紙箱單位數量	20	20	20	20	25
各棧板的紙箱數	40	40	40	40	40
各層的紙箱數	8	8	8	8	8

<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。



[www.seagate.com](http://www.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

© 2014 Seagate Technology LLC. 版權所有。在美國印製。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 標誌為 Seagate Technology LLC. 在美國和其他國家的註冊商標。SV35 Series 與 Think Green 標誌為 Seagate Technology LLC. 或其子公司在美國和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, 列出的某些容量係用於格式化和其他功能, 因此並不適用於資料儲存。各種應用的容量範例僅供圖解說明。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。DS1679.10-1406TW, 2014 年 6 月