

## 規格表

# Savvio® 10K.3

耗電量最低的高容量 2.5 吋企業硬碟機

## 2.5 吋規格尺寸 • 10K RPM • 300 GB 與 146 GB • 6 Gb/秒 Serial Attached SCSI

### 主要優勢

- Seagate® PowerTrim™ 技術可以動態方式減少耗電量。
- 耗電量比同級的 3.5 吋 300 GB 硬碟機少 75%
- 體積比 3.5 吋硬碟機小 70%，可減少整體系統散熱成本。
- 每 IOPS 成本比同級的 3.5 吋硬碟機少 40%
- 系統層級效能比 3.5 吋 15K 硬碟機高出 60%
- 第三代 2.5 吋 10K RPM 企業級硬碟機，市場實際驗證的高可靠度產品
- 支援 6 Gb/秒資料傳輸速率及 SAS 2.0 介面規格
- 加密硬碟機 (SED) 機型能為您省去 IT 硬碟機的汰換費用，同時保護資料安全，是您最經濟好用的可行安全防護方法。\*
- 其統一儲存架構集合了同級產品中最佳的技術 (Serial Attached SCSI、小規格尺寸與 SED 安全性\*)，是功能強大且使用簡單的外接式儲存設備與內接式伺服器儲存解決方案，不但可提升企業效率，同時還能減少 TCO 並提高 ROI。

### 最佳應用

- 主流企業伺服器與儲存陣列
- 用電有限的資料中心
- 資料庫
- 傳輸處理
- 機架式、直立式及刀鋒伺服器
- 空間有限的資料中心
- 硬碟機不在控制範圍內時能有政府等級的核心資料安全性\*
- 硬碟機減少汰換成本與延長硬碟機使用年限策略\*



\*必須有符合 TCG 的主機或控制器支援

# Savvio® 10K.3

## 耗電量最低的高容量 2.5 吋企業硬碟機



### 更小型、更快速、更節能，而且更安全\*

解決方案設計人員十分重視 Savvio 10K.3 硬碟機設計的彈性，因為他們希望以更小體積、更省電、更大效能和更高可靠度的硬碟機來提供更有競爭力的解決方案。Savvio 10K.3 硬碟機是環保省電解決方案創新市場的推手。而高達 300 GB 的容量，更讓它成為最適合應用在外接式儲存設備的 2.5 吋硬碟機。

Savvio 10K.3 硬碟機內建 PowerTrim 技術，可減少系統耗電量及散熱需求，是業界耗電量最低的 2.5 吋第一級/關鍵任務企業用硬碟機。

### 更耐用、資料完整性更高

硬碟機支援更耐用的全新 SAS 2.0 介面，可滿足更嚴苛的企業需求 (更快的 6 Gb/秒資料傳輸速率，以及更高階的介面通訊資料完整性)。

Savvio 10K.3 硬碟機不僅是業界唯一的第三代小規格尺寸企業級硬碟機，也是業界公認最可靠的硬碟機。該硬碟機完美結合了適用於貴客戶之關鍵任務第一級系統的最佳效能、容量與低耗電量，讓您的投資能以最快速度回收。讓代理商可以 2.5 吋規格尺寸與 SAS 2.0 (6 Gb/秒) 作為標準，如此一來便能儘量避免設計/支援不同硬碟機尺寸與介面，以減少設計/支援成本。

Savvio 10K.3 硬碟機為業界唯一具有政府等級加密硬碟機 (SED) 機型的 2.5 吋企業級硬碟機，讓客戶的資料安全無虞。\*

### 統一儲存架構

Seagate 統一儲存架構採用小規格尺寸硬碟機、通用的 SAS 介面，並具備 SED 安全性功能，是同級產品中功能最強大且使用最簡單的資料中心解決方案。統一儲存架構：

- 是優異的多硬碟機伺服器與儲存解決方案，可為 OEM 與其他系統建置商減少成本與設計複雜性
- 為大型企業與 SMB 提供成本更低的多硬碟機伺服器與儲存設備，以減少 TCO 並提高 ROI
- 減少儲存設備的複雜性，讓 IT 管理員超安心

\*必須有符合 TCG 的主機或控制器支援

規格	300 GB <sup>1</sup>	146 GB <sup>1</sup>
型號	ST9300603SS ST9300503SS <sup>2</sup>	ST9146803SS ST9146703SS <sup>2</sup>
容量		
格式化的 512 KB/磁區 (GB)	300	146.8
外部資料傳輸速率 (MB/秒)		
3 Gb/秒 Serial Attached SCSI	300	300
6 Gb/秒 Serial Attached SCSI	600	600
效能		
主軸馬達轉速 (RPM)	10K	10K
平均等待時間 (毫秒)	3.0	3.0
搜尋時間		
平均讀/寫 (毫秒)	3.6/4.2	3.6/4.2
軌間讀/寫 (毫秒)	0.2/0.3	0.2/0.3
持續資料傳輸速率， 外圈到內圈 (MB/秒)	129 到 67	129 到 67
多區段快取記憶體 (MB)	16	16
組態/可靠性		
磁碟	2	1
磁頭	4	2
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	每 10 <sup>16</sup> 個磁區 1 個	每 10 <sup>16</sup> 個磁區 1 個
年故障率 (AFR)	0.55%	0.55%
電力管理		
一般作業中 (安培) +12V/+5V	0.35/0.39	0.35/0.42
閒置耗電量 (瓦)	3.5	3.2
環境		
作業中溫度 (°C)	5 到 55	5 到 55
非作業中溫度 (°C)	-40 到 70	-40 到 70
作業中防撞能力: 2 ms (G)	60	60
非作業中防撞能力: 2 ms (G)	300	300
閒置時噪音 (貝耳 — 音力)	3.1	3.1
作業中震動, <400 Hz (G)	0.5	0.5
非作業中震動, <500 Hz (G)	2.4	2.4
體積		
高度 (吋/公釐)	0.583/14.8	0.583/14.8
寬度 (吋/公釐)	2.76/70	2.76/70
深度 (吋/公釐)	3.957/100.5	3.957/100.5
重量 (磅/公斤)	0.50/0.227	0.50/0.227

<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> 加密硬碟機型號，必須有符合 TCG 的主機或控制器支援

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)  
00-800-0830-1730

美洲地區 Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550  
亞太地區 Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888  
歐洲、中東和非洲 Seagate Technology SAS 130—136, rue de Silly, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France 33 1-4186 10 00

Copyright © 2009 Seagate Technology LLC. 版權所有。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 標誌是 Seagate Technology LLC 在美國和/或其他國家的註冊商標。Savvio、Seagate Secure 和 PowerTrim 是 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。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，恕不另行通知。DS1664.2-0906TW, 2009 年 6 月