

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 容量硬碟機少 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%
- 支援 6 Gb/秒資料傳輸速率及 SAS 2.0 介面規格
- 符合 TCG 的加密硬碟機 (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¹
- FIPS 加密硬碟機機型不僅能提供所有 SED 的優勢，還獲得 NIST 認證，符合美國、加拿大和英國聯邦資料加密規範需求^{1、2}
- 其 Seagate 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¹)，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
- 用電與或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¹
- 減少硬碟機汰換成本與延長硬碟機使用年限策略¹

¹ 必須有符合 TCG 的主機或控制器支援。
並非所有國家皆提供。

² 請參閱 FIPS 140-2 等級 2 憑證，網址為：
<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>



符合 FIPS 140-2 的
內部規格



統一儲存™

Savvio® 10K.3

耗電量最低的 2.5 吋大容量企業硬碟機



更小型、更快速且更節能

解決方案設計人員十分仰賴 Seagate® Savvio® 10K.3 硬碟機設計的彈性，來以更小尺寸、更高容量、更省電、更大效能和更高可靠度的硬碟機，提供更有競爭力的解決方案。它不僅是環保/省電解決方案創新市場的推手，同時還能提供高達 300 GB 的容量。

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

Savvio 10K.3 硬碟機支援更耐用的 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)。它具備市場實際驗證的可靠度，以及適用於您客戶之關鍵任務第一級企業儲存系統的低耗電量、高容量與高效能，能提供最高的投資報酬率。代理商可以 2.5 吋規格尺寸與 6 Gb/秒 SAS 作為標準，減少設計/支援成本。

強大的安全保護功能，可應用於維護國家安全¹

Savvio 10K.3 硬碟機提供 SED 或 FIPS SED 機型：兩者都免去了覆寫或實際銷毀硬碟機的必要，讓您能在使用保固或租用到期時安全歸還硬碟機，也可讓組織安全地將該硬碟機出售或作為他用。為達到更佳實體安全以及進一步符合嚴苛的法規需求，FIPS SED 機型經 FIPS 140-2 Validated™ 驗證，可用於重要但非機密性或受保護的 (A 或 B) 級資料。這些 Seagate Secure™ 機型可幫助 OEM 廠商和系統建置商獲得競爭優勢、使其解決方案在市場中脫穎而出 (提供強大的資料安全性、開發新客戶銷售 (需要強大的資料安全性)，及保護品牌資產 (與客戶信心))。

統一儲存架構

Seagate 統一儲存架構採用 SFF 硬碟機、通用的 SAS 介面，並具備 SED 安全性¹ 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。更棒的是，統一儲存架構還可供開發優異的多硬碟機伺服器與儲存解決方案，能為 OEM 廠商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，並減少儲存設備的複雜性，讓 IT 管理員超安心。

¹ 必須有符合 TCG 的主機或控制器支援。並非所有國家皆提供。

規格	300 GB ¹	146 GB ¹
型號	ST9300603SS ST9300503SS ² ST9300403SS ³	ST9146803SS ST9146703SS ² ST9146603SS ³
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
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/可靠度		
磁碟	2	1
磁頭	4	2
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	每 10 ¹⁶ 個磁區 1 個	每 10 ¹⁶ 個磁區 1 個
年返修率 (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
加密		
加密硬碟機機型 ²	有	有
FIPS 加密硬碟機機型 ³	有	有
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

¹ 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。

² 加密硬碟機機型號。必須有符合 TCG 的主機或控制器支援。並非所有國家皆提供。

³ FIPS 加密硬碟機機型號。必須有符合 TCG 的主機或控制器支援。並非所有國家皆提供。

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 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, 33 1-4186 10 00