

資料表

Savvio 15K

2.5 吋企業級硬碟機

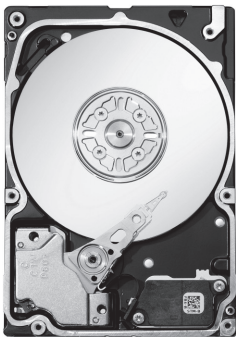
**15K RPM • 73 GB 和 36 GB •
3 Gb/秒 Serial Attached SCSI**

主要優勢

- Seagate® Savvio® 15K 硬碟機比 3.5 吋硬碟機小 70%，因此可使系統更低的溫度更低、速度更快且更可靠。
- Savvio 15K 硬碟機是目前速度最快的硬碟機。此外，Savvio 15K 硬碟機的體積較小，因此各個系統可配備更多的硬碟機，除了提高系統效能，更可以增加記憶體來搭配更高速的處理器。
- Savvio 15K 硬碟機具有業界最高的可靠性，以及最佳的不可復原錯誤率，使資料獲得嚴密保護。
- 相較於 3.5 吋 15K 硬碟機，Savvio 15K 硬碟機的耗電量更低、以較低的溫度運作而且進一步幫助處理器散熱。
- Savvio 15K 硬碟機所需的空間和硬碟機總數都比 10K 硬碟機少，可符合 IT 效能的需求並且降低總持有成本。

最佳應用

- 電子郵件/協同合作
- 檔案和列印
- 資料庫
- 交易處理
- 機架式和直立式伺服器
- 刀鋒伺服器
- 儲存陣列
- 空間有限的特殊應用



Savvio 15K

2.5 吋企業級硬碟機



Savvio 15K 硬碟機提供比 3.5 吋更快的效能，但耗電量減少 30% 以上。

目前最快速的硬碟機

- 速度比 3.5 吋 15K 硬碟機快 10%，比 2.5 吋 10K 硬碟機快 35%。
- 體積比 3.5 吋硬碟機小 70%，可將多部硬碟機整合在體積更小、更節省空間的系統中，因此每單位 (U) 可達到更高的效能。
- 有多餘空間加裝記憶體，進一步提升系統效能
- 提供虛擬化和高存取性應用所需的效能

散熱更佳

- 體積比 3.5 吋硬碟機小 70%，可進一步幫助處理器散熱
- 所需的耗電量比 3.5 吋 15K 硬碟機少 30%，但效能更高，各硬碟機可發揮每瓦特的最高效能
- 較低的耗電量產生較少的廢熱，可降低系統溫度，減少散熱成本。

更可靠

- 所有硬碟機中最高的可靠性
- 業界最佳的不可復原錯誤率，可防護資料安全

Seagate 全球客戶支援

- 請造訪 support.seagate.com 以取得銷售前與技術支援。
- 請造訪知識庫以取得一般支援問題的解答。
- 尋找目前和舊式硬碟機的文件。
- 利用線上疑難排解與診斷工具。
- 下載 DiscWizard™ 以協助從較舊式硬碟機移轉資料。
- Seagate 也提供多語言電話、電子郵件與即時通支援。
- Seagate 設計服務中心 (DSC) 讓企業創新的想法轉變為實際的產品。

www.seagate.com
00-800-0830-1730

規格	73 GB ¹	36 GB ¹
型號	ST973451SS	ST936751SS
容量		
格式化的 512 KB/磁區 (GB)	73.4	36.7
介面	3 Gb/秒 SAS	3 Gb/秒 SAS
外部傳輸速率 (MB/秒)	300	300
效能		
主軸馬達轉速 (RPM)	15K	15K
平均等待時間 (ms)	2.0	2.0
搜尋時間		
平均讀/寫 (ms)	2.9/3.3	2.9/3.3
磁軌到磁軌間讀/寫 (ms)	0.2/0.4	0.2/0.4
持續資料傳輸速率， 外徑比內徑 (MB/秒)	112 到 79	112 到 79
多區段快取記憶體 (MB)	16	16
配置/可靠性		
硬碟機	2	1
磁頭	4	2
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	每 10E16 1 磁區	每 10E16 1 磁區
年故障率 (AFR)	0.55%	0.55%
電源管理		
一般作業 (安培) +12V/+5V	0.36/0.72	0.36/0.72
閒置時電源 (W)	5.8	5.78
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
作業中抗震能力：2 msec (G)	60	60
非作業中抗震能力：2 msec (G)	300	300
閒置噪音 (bel—音源)	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)	1.2	1.2
體積		
高度 (英吋/公釐)	0.583/14.8	0.583/14.8
寬度 (英吋/公釐)	2.76/70.1	2.76/70.1
深度 (英吋/公釐)	3.945/100.2	3.945/100.2
重量 (l 磅/公斤)	0.5/0.21	0.5/0.21
保固		
有限責任保固 (年)	5	5

¹ 意指硬碟機容量時，1 gigabyte 或 GB 等於十億位元組。

美洲地區 Seagate Technology LLC, 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
亞太地區 Seagate Technology International 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 © 2007 Seagate Technology LLC. 版權所有。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 標誌是 Seagate Technology LLC 在美國及/或其他的國家註冊商標。Savvio 是 Seagate Technology LLC 或其中一家子公司在美國及/或其他國家的商標或註冊商標。其他產品名稱為其擁有者的商標或註冊商標。意指硬碟機容量時，1 gigabyte 或 GB 等於十億位元組，而 1 terabyte 或 TB 等於一兆位元組。實際可存取的容量可能因作業系統和格式化不同而有所差異。各種應用的使用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。Seagate 得隨時變更產品項目或規格，恕不另行通知。DS1606.2 - 0704TW, 2007 年 4 月