

產品總覽

Momentum® 5400.6

隨時隨地的持久行動力

主要特性和優點

- 8 MB 快取記憶體可提供快速效能。
- 堅固的設計和高度抗震能力，可在要求嚴苛的作業環境中提供充分行動力。
- 具備 1000 G 的非作業中抗震能力，使本款硬碟機最適合筆記型電腦和工業應用環境。
- G-Force Protection™ 保護機制可提高行動環境中的堅固性
- 環保功能：
 - 採用 Seagate 筆記型電腦管理技術
 - 利用閒置期間會將磁頭從磁頭表面卸載到停車區 (ramp load) 功能，改善閒置期間的耗電量，並增加硬碟機的耐久性
- QuietStep™ 技術，使磁頭裝卸作業幾近無聲。
- SATA 3Gb/秒介面，可使用原生指令排序功能
- 第四代垂直記錄技術
- 瞬間 (突發) 資料傳輸率可高達 3 Gb/秒

主要應用

- 主流筆記型電腦
- 外接式儲存解決方案/機盒
- 白牌筆記型電腦
- 需要小規格尺寸的工業應用



Momentum® 5400.6

隨時隨地的持久行動力



高達 1000 G 的抗震能力

Seagate® Momentum® 5400.6 硬碟機為兼具最佳效能、容量、行動力和耐久性的筆記型電腦硬碟機。此款硬碟機使用選用的 G-Force Protection 保護技術，可在劇烈行動環境下發生意外碰撞或摔落時，提供更佳的耐用性與堅固性。Momentum 5400.6 硬碟機提供容量 120 GB 到 500 GB 的選擇，可因應現今筆記型電腦多媒體使用模式的嚴苛要求。使用經過驗證的 Seagate 垂直記錄技術建置，能夠對抗 1000 G 的震動，此款高度可靠的 2.5 吋硬碟機是筆記型電腦或外接式儲存應用的最佳選擇。

G-Force Protection 保護技術

當筆記型電腦墜落時，最嚴重的情形就是磁頭刮過磁碟的表面，造成硬碟機資料遺失。G-Force Protection 保護技術可感應垂直墜落狀態，將磁頭從磁碟上移開並固定位置，以防止硬碟震動造成的損害。當感應器感應到加速度等於地心引力時，會在 0.3 秒內完成這個動作。當硬碟機意外墜落時，G-Force Protection 保護技術可提高產品的耐用性與可靠性。

商機

筆記型電腦硬碟機的需求將持續以倍數成長。使用者逐漸改用筆記型電腦，主要是因為目前的科技已縮小桌上型電腦和筆記型電腦之間的效能差距，使筆記型電腦也能執行原本只有桌上型電腦才能夠執行的功能。使用者已不再需要為了效能而犧牲行動能力。

www.seagate.com

00-800-0830-1730

進一步瞭解：

垂直記錄

Momentum® 5400.6 硬碟機使用經驗證的 Seagate 垂直磁性記錄技術，藉由垂直而非水平儲存資料位元來增加容量和可靠性。

規格	
容量 (GB)	500、320、250、160 和 120
介面	SATA 3Gb/秒 NCQ
快取記憶體 (MB)	8
主軸馬達轉速 (RPM)	5400
作業中抗震能力：2 ms (G)	350
非作業中抗震能力：1 ms (G)	1000
閒置時噪音 (bel)	2.4
搜尋時噪音 (bel)	2.6
作業中溫度 (°C)	0 到 60
MTBF (小時)	500,000
年故障率 (AFR)	0.48%

美洲地區
亞太地區
歐洲、中東和非洲

Seagate Technology LLC, 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
Seagate Technology International Ltd, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, 33 1-4186 10 00