

## 產品總覽

# Barracuda® 7200.11

容量可達 1.5 TB 的高效能環保桌上型儲存設備  
— 適用於多種不同應用環境

歷經 11 代後，經典的 Seagate Barracuda 系列已可提供完整的套裝解決方案，結合頂尖科技與最低的持有成本，以及首創隨處可用的 1.5 TB 桌上型硬碟機。

## 主要特性和優點

- 提供業界最高容量 — 最高可達 1.5 TB 的儲存容量 (另提供 1 TB、750、640、500、320 與 160 GB 容量)
- 具備最可靠且經過驗證的垂直磁性記錄 (PMR) 技術
- 提供高效能
  - 最高 120 MB/秒持續資料傳輸速率
  - 32 MB 與 16 MB 快取緩衝區 (在 160 GB 上為 8 MB)
- 環保
  - 相較於先前產品，閒置期間耗電量最多可減少 43%，讓客戶得以建立低耗電系統
  - 符合 RoHS 要求
- 運用技術 (磁錄密度, PMR) 與實證元件的完美結合，可進行大量生產

## 主要應用

- 工作站
- 桌上型 RAID
- PC 遊戲系統
- 高階 PC
- 主流 PC
- USB/FireWire/eSATA 個人外接式儲存設備



# Barracuda® 7200.11

容量可達 1.5 TB 的高效能環保桌上型儲存設備  
— 適用於多種不同應用環境



## Seagate 優勢

Seagate Barracuda 7200 硬碟機係由領先全球的儲存設備製造商所推出，多年來一直提供可靠的服務與高效能，如今已聲名遠播。本產品系列歷經 11 代的改良與進化，可提供最高可靠性、最佳效能與最大容量。最新一代還在硬碟機史上創下逾半世紀以來最大幅的容量躍進 — 較先前的 1 TB 足足增加了 0.5 TB，這都要歸功於垂直磁性記錄技術的容量提升能力。

硬碟機另外還提供 1 TB 與 750、640、500、320 和 160 GB 等容量。Barracuda 7200.11 硬碟機具有眾多種類的容量與配置選擇，是主流 PC、效能型 PC、電玩系統和工作站、甚至桌上型 RAID 和外接式儲存設備的最佳選擇。

規格	
容量	1.5 與 1 TB，以及 750、640、500、320 和 160 GB
介面	SATA 3 Gb/秒 NCQ
快取記憶體 (MB)	32、16 和 8
持續資料傳輸率 (MB/秒)	最高可達 120 G
主軸馬達轉速 (RPM)	7200
作業中抗震能力: 2 ms (G)	最高可達 65 G
非作業中抗震能力: 1 ms (G)	最高可達 350 G
閒置時噪音 (貝耳)	2.7 (1.5 TB、1 TB、750 GB 與 640 GB) 2.5 (500、320 與 160 GB)
搜尋時噪音 (貝耳)	2.9 (1.5 TB、1 TB 與 750 GB) 2.8 (640 GB 與 500 GB) 2.6 (320 與 160 GB)
作業中溫度 (°C)	0 到 60
MTBF (小時)	750,000
年故障率 (AFR)	0.34%

## 進一步瞭解:

### 垂直記錄

Barracuda 7200.11 硬碟機使用第二代 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。

## 其他特性

- 同級產品中最佳的環境規格與可靠性特色
- 自動調整磁頭飛行高度 (Adaptive Fly Height) 提供一致的讀寫效能。
- 快速整理 (Clean Sweep) 可自動校準硬碟機。
- 強化的 G-Force Protection™ 機制，可防止人為搬運損壞。
- Seagate SoftSonic™ 液態軸承馬達，讓運轉作業安靜無聲。

## 垂直記錄的優點

經過 Seagate 多年領先業界的研發，終於實現了垂直記錄技術。此一技術以垂直而非水平方式儲存資料，藉此增加容量和可靠性。

## 最環保的選擇

相較於 Seagate 前幾代的桌上型產品，Barracuda 7200.11 硬碟機最高可節省 43% 的電力，而且完全不會犧牲硬碟機或系統效能，因此可供客戶用來製造符合節能要求的環保系統。

一直以來，Seagate 硬碟機除了以低耗電量為重心外，也十分注重環保。與 Seagate 其他所有硬碟機相同，Barracuda 7200.11 產品系列也符合「有害物質規範 (RoHS)」，限制電子產品中的有害物質。

有了 Seagate 與 Barracuda 7200.11 硬碟機，客戶只需耗用極少的環境資源，即可獲得全球頂尖的硬碟機效能，並享受到高容量硬碟機的絕佳效能。

[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 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 Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, 33 1-41 86 10 00

Copyright © 2008 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。Barracuda、G-Force Protection 和 SoftSonic 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 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/或其他功能，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。PO0048.6-0812TW, 2008 年 12 月