

## 產品總覽

# Barracuda® 7200.12

結合領先業界的容量、效能與可靠度

### 主要特性和優點

- 永續型環保技術：
  - 通常，該硬碟機有 70% 以上的構成零件都可以回收再利用。
  - 符合 RoHS 指令以及多項非規範限制。
- 全球最受歡迎的桌上型硬碟機機種第 12 代
- 具備最可靠且經過驗證的垂直磁性記錄技術
- 提供高效能
  - 最大持續資料傳輸速率 125 MB/秒
  - 瞬間傳輸速率最高可達 3 Gb/秒
  - 1 TB 及 750 GB 硬碟機內建 32 MB 快取記憶體，500 GB 硬碟機內建 16 MB 快取記憶體，250 GB 硬碟機內建 8 MB 快取記憶體

### 主要應用

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



# Barracuda® 7200.12

結合領先業界的容量、效能與可靠度



## 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，聲名遠播。本產品系列歷經 12 代的改良與進化。可提供最高可靠性、最佳效能與最大容量。而這款最新一代的硬碟機，也是環保儲存設備的先驅。

此款硬碟機有多種容量選擇，1 TB 及 750 GB 內建 32 MB 快取記憶體，500 GB 內建 16 MB 快取記憶體，250 GB 內建 8 MB 快取記憶體。Barracuda 7200.12 硬碟機是工作站、桌上型 RAID、遊戲 PC、高階 PC、主流 PC 和 USB/FireWire/eSATA 外接式儲存設備的最佳選擇。

## 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度。垂直記錄的資料位元可提高資料的密度——也就是讓效能與生產力更高。

## 進一步瞭解：

### 垂直記錄

Barracuda 7200.12 硬碟機使用第四代 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度。

規格	
容量	1 TB、750 GB、500 GB 及 250 GB
介面	SATA 3 Gb/秒 NCQ
快取記憶體 (MB)	32 MB (1 TB、750 GB)，16 MB (500 GB) 以及 8 MB (250 GB)
持續資料傳輸率 (MB/秒)	最高可達 125 MB
主軸馬達轉速 (RPM)	7200
作業中抗震能力，2 ms (G)	70
非作業中抗震能力，2 ms (G)	300 (1 TB)
閒置時噪音 (貝耳)	2.5 (1 TB)
搜尋時噪音 (貝耳)	2.7 (1 TB)

## 其他特性

- 同級產品中最佳的環境規格和可靠度特性
- 自動調整磁頭飛行高度 (Adaptive Fly Height) 在整個運算工作中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™ 可預防人為操作所造成的損壞。
- Seagate SoftSonic™ 液態軸承馬達，讓運轉作業安靜無聲。

## 最環保的選擇

Barracuda 7200.12 硬碟機超省電，而且完全不會犧牲硬碟機和系統效能的水準，因此可供客戶用來製造環保的 PC 系統以及符合節能要求的外接式儲存系統。

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。有了 Seagate 與 Barracuda 7200.12 硬碟機，客戶只需耗用極少的環境資源，即可享受兼具全球頂尖效能以及高容量的硬碟機。

[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