

產品總覽

Cheetah NS

以最低的耗電量和卓越的 10K RPM
效能提供最佳容量

**400 GB 和 300 GB • 10K RPM • 4 Gb/秒 FC •
3 Gb/秒 SAS (400 GB)**

主要特性和優點

- 這款硬碟機所根據的開發平台和 Seagate® Cheetah® 15K.5 硬碟機相同，它提供最佳化的容量 (而非效能)，並使用垂直記錄技術提供 400 GB 和 300 GB 容量。
- 將轉速從 15K 降為 10K RPM，同時維持碟片大小，使耗電量較之前的 10K RPM 產品減少 33%。
- 同級產品中的最佳電源模式，每瓦 GB 增進 67%。
- 效能較 Cheetah 10K.7 硬碟機提高，包括存取時間快了 20%，持續資料傳輸速率提高 21%。
- 交易效能加快，縮短了 RAID 重建時間，並且在不可復原的錯誤率方面較標準 10K 產品改進 10 倍，可加強避免第二次重建錯誤。
- Cheetah NS 硬碟機以 140 萬小時 MTBF (平均失效時間) 和 0.62% 的年故障率 (AFR)，提供同級產品最佳的可靠性。

最佳應用

- 網路附加儲存
- 大容量、效能和應用伺服器
- 叢集系統
- 醫學影像、CAD、模擬
- 各種媒體內容儲存—音訊、視訊、影像
- 協同合作—電子郵件、通訊
- 基礎架構—Web、列印、檔案



Cheetah NS

以最低的耗電量和卓越的 10K RPM
效能提供最佳容量



產品說明

Cheetah NS 企業硬碟機運用垂直記錄技術，為網路儲存的成本效益設立新標準。此款硬碟機所根據的開發平台和 Cheetah 15K.5 硬碟機相同，但是轉速降至 10K RPM，可最佳化硬碟機的儲存容量，同時將循序和交易效能維持在高於標準 10K RPM 等級的 20% 以上。除了上述的效能和容量改進之外，硬碟機在不可復原錯誤率上改進 10 倍，並且減少超過 33% 的閒置和作業的電源需求。這使得企業能夠以更少的硬碟機和縮減的基礎架構支援來滿足傳輸量和容量需求，使得總持有成本大幅降低。和 Cheetah 15K.5 硬碟機共用的開發平台容許槓桿式檢驗並縮短上市時間。

Seagate 設計 Cheetah NS 硬碟機，目的是在要求嚴苛的企業應用環境中取得最高的可靠性。除了改善不可復原錯誤率之外，該硬碟機整合了 Seagate 獨有的特性，例如閒置時先寫後讀 (IRAW)、加強的錯誤更正碼 (ECC) 和背景磁碟掃描 (BMS)，以便在最嚴苛的環境中保護資料完整性。

規格	
容量 (GB)	400、300
搜尋時間，讀/寫 (平均，ms)	3.9/4.2
持續資料傳輸速率 (Mb/秒)	97
轉速 (RPM)	10K
全天候作業的可靠度 (AFR)	0.62%
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	每 10E16 一個磁區
介面	4 Gb/秒光纖通道、3 Gb/秒 Serial Attached SCSI
平均失效時間 (小時)	140 萬
保固 (年)	5

Seagate 優點

- 從第五代 Cheetah 15K 硬碟機開發而來，10K RPM Cheetah NS 硬碟機是企業關鍵性空間中容量最高的硬碟機，提供最高的可靠度和最低的總持有成本 (TCO)。
- Cheetah NS 硬碟機運用垂直記錄技術提供高達 400 GB 的容量，效能較標準 10K RPM 產品高出 20% 以上，而且耗電量不及其三分之一。
- 不可復原錯誤率較標準 10K 產品改進 10 倍，在 RAID 重建時有利於完整性並降低風險。

容量、最低耗電量、效能

- Seagate Cheetah NS 硬碟機類似 Cheetah 15K.5 硬碟機，為儲存容量和耗電量最佳化，但仍保有優於 10K 企業產品的效能。
- Cheetah NS 硬碟機是針對網路儲存應用而開發，它結合現有的最高儲存容量和最低的耗電量，在企業關鍵性儲存中提供業界最佳單位 GB 成本和每瓦 GB 值。
- Cheetah NS 硬碟機在容量和省電量方面大幅提升，並提供最佳的 10K 效能，可輔助 Cheetah 15K.5 硬碟機。

www.seagate.com

00-800-0830-1730

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 Silly, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, 33 1-4186 10 00