

Video 2.5 HDD

規格表

可靠。安靜無聲。低功耗。

- 為特定目的製造的 2.5 吋硬碟機，針對視訊串流、全天候作業和低功耗精心調整¹
- 小規格尺寸 - 尺寸為 3.5 吋解決方案的 1/6 - 能降低系統成本、節省作業電源，並採用無風扇設計，同時加強彈性並提供更精巧的產業系統設計。
- 與 3.5 吋解決方案相較，具有環保功耗特性的節能、全天候系統，最高可節省 55% 的耗電量。
- 經過實證、年返修率 (AFR) 僅 0.55% 的 Seagate 可靠度，可延長嚴苛的消費性電子環境的使用年限。
- 散熱性佳、寂靜無聲，無後顧之憂的運作
- 經過最佳化的媒體串流，能流暢傳遞多達 12 個高畫質串流的内容

最佳應用環境

- DVR 與媒體中心應用環境
- 家庭劇院 PC
- 伴唱機與音樂點播機
- 有線電視、衛星電視及 IPTV 機上盒
- 秘密或安全監控系統

¹Seagate® Video 2.5 HDD 之前稱為 Pipeline HD® Mini 硬碟機。





Video 2.5 HDD

規格表



規格	500GB ¹	320GB ¹
型號	ST500VT000	ST320VT000
介面選項	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
效能		
多區段快取記憶體 (MB)	16	16
支援同步 HDTV 串流 (假設每一串流為 20MB 主機緩衝區)	12	12
開機到就緒 (一般, 秒)	3.0	3.0
待機到就緒 (一般, 秒)	2.5	2.5
最高持續資料傳輸速率 (MB/秒)	100	100
電壓		
電壓容錯度 (包括噪音)	5V ± 5%	5V ± 5%
可靠度		
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	每 10E14 磁區 1 個	每 10E14 磁區 1 個
年返修率 (AFR)	0.55%	0.55%
裝卸週期 (軟/硬體控制的電源週期)	20,000 600,000	20,000 600,000
有限責任保固 (年)	3	3
電力管理		
啟動電流 (5V, 安培最大值)	1.0	1.0
操作搜尋時 (瓦)	1.5	1.5
閒置平均值 (瓦)	0.66	0.66
待機/休眠模式 (一般, 瓦)	0.18	0.18
環境		
溫度 (°C)		
作業中 (最高機盒溫度)	60	60
非作業中 (最低機盒溫度)	0	0
非作業中 (環境溫度)	-40 到 70	-40 到 70
溫度變化, 作業中/非作業中 (每小時 °C, 最大值)	20/35	20/35
相對濕度, 作業中/非作業中 (非凝結, %)	5 到 95	5 到 95
濕球溫度, 作業中/非作業中 (°C, 最大值)	37.7/40.0	37.7/40.0
防撞能力		
作業中: 2 ms (最大值, G)	400	400
非作業中: 1 ms (最大值, G)	1,000	1,000
防震, 作業中		
5Hz 至 200Hz (以 G 為單位, 10Hz 以下適用最大位移)	2.0	2.0
200Hz 至 500Hz (以 G 為單位, 0 到尖峰)	1.0	1.0
防震能力, 非作業中		
5Hz 至 500Hz (以 G 為單位, 22Hz 以下適用最大位移)	5.0	5.0
噪音		
PVR 設定 (一般/最高, 貝耳)	2.2/2.4	2.2/2.4
實體		
高 (公釐/吋) ²	7.0/0.276	7.0/0.276
寬 (公釐/吋) ²	70.1/2.76	70.1/2.76
深 (公釐/吋) ²	100.55/3.959	100.55/3.959
重量 (公克/磅, 最大值)	95/0.209	95/0.209
紙箱單位數量	50	50
各棧板的紙箱數	60	60
各層的紙箱數	10	10

¹ 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。

² 這些底座尺寸係遵循小規格尺寸標準 (SFF-8203), 網址為 www.sffcommittee.org。如需接頭相關尺寸, 請參閱 SFF-8223。

seagate.com

美洲地區
亞太地區
歐洲、中東和非洲

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00