

# Pipeline HD<sup>®</sup>

## 規格表

所謂的風格。安靜無聲。低功耗。

- 專為高畫質客戶的 DVR 應用環境量身打造
- 省電且安靜的硬碟機，針對持續可靠地傳輸多重高畫質視訊串流微調，容量從 250 GB 到 2 TB
- 專為符合能源之星 (Energy Star) 與其他嚴苛的消費性節能計劃而量身打造
- 安靜無聲的硬碟機運作，全面提升客戶影音體驗
- 管理方便的多空間視訊傳輸，可支援最少 16 個同步高畫質串流
- 作業溫度上限 75°C，符合消費性電子產品機上盒市場的嚴格規定
- 全年無休作業規格，滿足 DVR 市場的全天候需求

## 最佳應用環境

- 消費性數位錄影機
- 媒體伺服器與中心
- 家庭劇院 PC 以及伺服器
- 有線電視、衛星電視及 IPTV 機上盒



規格	2 TB <sup>1</sup>	1.5 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>	320 GB <sup>1</sup>	250 GB <sup>1</sup>
型號	ST2000VM003	ST1500VM002	ST1000VM002	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS
介面	SATA 6 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 6 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ
<b>效能</b>						
多區段快取記憶體 (MB)	64	64	64	8	8	8
支援的 SATA 傳輸速率 (Gb/秒)	6.0/3.0/1.5	3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	3.0/1.5	3.0/1.5	3.0/1.5
支援同步 SDTV 串流 (假設每一串流為 256 K 主機緩衝區)	20	10	20	10	10	10
支援同步 HDTV 串流 (假設每個串流有 2 MB 主機緩衝區)	16	10	16	10	10	10
開機到就緒 (一般, 秒)	<17	<15	<6	<12	<12	<12
待機到就緒 (一般, 秒)	<17	<15	<6	<12	<12	<12
最大外部傳輸速率 (MB/秒)	600	300	600	300	300	300
<b>電壓</b>						
電壓容錯度 (包括雜訊)	5V ± 5% 12V ± 10%					
<b>環境</b>						
無鹵素環保材質	是	是	是	是	是	是
環境溫度 (°C)						
作業中 (最低環境溫度)	0	0	0	0	0	0
作業中 (最高機盒溫度)	75	75	75	75	75	75
非作業中 (最低環境溫度)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
非作業中 (最高環境溫度)	70	70	70	70	70	70
溫度梯度, 作業中/非作業中 (每小時 °C, 最大值)	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
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)	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0
撞擊						
作業中: 2 ms (最大值, G)	80	80	80	70	70	70
非作業中: 2 ms (最大值, G)	300	300	350	350	350	350
作業中防震能力						
5 Hz 到 22 Hz (有限位移) (G)	0.25	0.25	0.25	0.50	0.50	0.50
22 Hz 到 350 Hz (G)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
350 Hz 到 500 Hz (G)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
非作業中防震能力						
5 Hz 到 350 Hz (G)	3.0	3.0	3.0	5.0	5.0	5.0
350 Hz 到 500 Hz (G)	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0
<b>電力管理</b>						
啟動電流 (12V, 一般, 安培)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
消費性儲存設備設定 (瓦)	5.05	4.93	3.7	3.4	3.4	3.4
閒置平均值 (瓦)	3.74	4.5	2.5	3.0	3.0	3.0
待機/休眠模式 (一般, 瓦)	0.819	0.5	0.8	0.7	0.6	0.7
<b>噪音</b>						
PVR 設定 (一般/最高, 貝耳)	2.3/2.4	2.0/2.2	1.9/2.1	1.9/2.0	1.9/2.0	1.9/2.0
<b>可靠性</b>						
開關機循環次數 (25°C, 相對溼度 50%)	—	—	—	50,000	50,000	50,000
磁頭裝/卸載次數 (25°C, 相對溼度 50%)	300,000	300,000	300,000	—	—	—
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	1 sector per 10E15					
年返修率 (AFR)	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%
開機時間	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
<b>體積</b>						
高度 (公釐/吋)	26.10/1.028	26.10/1.028	20.20/0.795	20.20/0.795	20.20/0.795	20.20/0.795
寬度 (公釐/吋)	101.60/4.0	101.60/4.0	101.60/4.0	101.85/4.010	101.85/4.010	101.85/4.010
深度 (公釐/吋)	147.0/5.78	147.0/5.78	147.0/5.78	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787
重量 (克/磅)	535/1.18	635/1.39	415/0.915	415/0.915	415/0.915	415/0.915
紙箱單位數量	20	20	25	25	25	25
各棧板的紙箱數	40	40	40	40	40	40
各層的紙箱數	8	8	8	8	8	8

<sup>1</sup> 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。