PROFESS® DVpro T12 SAS JBOD
專為高畫質影音提供設計精簡的桌上型 SAS JBOD (12顆硬碟)

DVpro 系列，就如同它的名字一樣，是特為專業影音工作人士所設計的，它能夠輕易處理高畫質的影音檔案工作，尤其是4K影音和多重的串流監控。T12 SAS JBOD 最多可提供12顆3.5吋硬碟，外殼精簡又安靜的設計，非常適合擺在桌邊使用。符合成本效益的 DVPro 提供工業用等級的電源供應器和支援熱插拔速度控制的風扇配備，可確保散熱良好，並降低噪音。

相較於一般透過SAS機殼的一對一連接，在特別設計的DVPro內部，有一個崁入式的 SAS expander 板，可透過SAS的寬埠 (wide ports) 提供擴展與頻寬合併，使主機可以一次存取12顆硬碟。目前常用的RAID 控制器和硬碟都有經過測試，來確保與不同作業平台的最大相容性。DVPro雖然使用簡單的JBOD，其崁入式韌體可以不透過特別的指令交換，就支援大範圍的SES，包括外殼狀態監控、序列組成，和LED燈號控制等。

產品特色

- ✓ 最多可支援 12 顆 SAS/SATA 硬碟
- ✓ 支援雙主機或單主機/單擴展器
- ✓ 提供菊鍊式串接 (Daisy-chain)
- ✓ 最多可連接7組機殼，一共84顆硬碟*
- ✓ 支援主機透過SES來監控外殼狀態
- ✓ 提供LED 控制器透過SGPIO來監控硬碟運作狀態與錯誤
- ✓ 溫度監控與相關的風扇速度控制
- ✓ LED 燈號顯示風扇與控制器故障
- ✓ 支援故障警報蜂鳴器與靜音按鈕
- ✓ 熱插拔硬碟與風扇模組使得現場維護變得很輕鬆
- ✓ 高可靠性工業用等級電源供應器與風扇
- ✓ 設計精簡且低雜訊

*SAS 規格在單一domain，可支援128組設備。顧慮到可靠性的關係，我們限制daisy-chain最多只能串接7組機殼

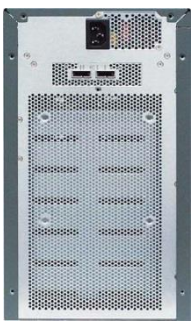
產品規格

- ✓ 主機連接介面 : One miniSAS 4 x (SFF8088) SAS2
- ✓ 擴展介面 : One miniSAS 4 x (SFF8088) or as 2nd Host SAS2
- ✓ 硬碟介面 : SAS 2.0 Auto – negotiable (SAS , SATA : 3G , 6G)
- ✓ 硬碟數量 : 12
- ✓ 風扇數量 : 2 顆 12 cm , Sanyo Denkl Silent PWM Fan
- ✓ LED燈號 : Drive Activeity / Fault , Fan Fault , System
- ✓ 電源供應器 :工業用等級、350瓦，並通過80Plus 金級認證
- ✓ AC 輸入 : 自動切換 90V -260V
- ✓ 可相容之作業系統 : 視 HBA 使用者而定
- ✓ 體積 : 189mm (W) x 400mm (L) x 320mm (H)
- ✓ 製造音量 : 前面 38.5 分貝 , 後面 37.5 分貝
- ✓ 可運轉溫度 / 濕度 : 0°C 到 35°C、濕度85% 不凝結
- ✓ 可儲存溫度 / 濕度 : - 20°C 到 70°C、濕度95% 不凝結
- ✓ 重量 : 11.5 Kg (不含硬碟)
- ✓ 包裝內含一公尺長的miniSAS 4x 和 miniSAS 4x cable

效能考量

SAS硬碟具有高可靠性與高效能的特性，但是價格昂貴。然而影音應用通常預算有限，但是需要的效能卻是很高的。經過測試證明，我們的12顆SATA硬碟在RAID5的設定，順序讀取/寫入速度可以達到1200MB/秒；在RAID 0 的設定，可以達到1500MB/秒。當12顆硬碟都有裝載應用程式時，一些新的 RAID HBAs有雙miniSAS 4x 連接埠可以透過頻寬合併 (wide port 8 links) 的方式來提高吞吐量。雖然一般預設多會利用第二顆 miniSAS 4x 來擴展效能，使用DVPro的雙連接點當作主機的話，可以比一般單主機連接點多出 10-15% 的效能





*所有產品、品牌、名稱皆有各自的商標擁有者
*公司可不經預告變更產品規格與附件

樂高電腦股份有限公司 台北市萬華區西園路一段200號7樓之1
TEL : (02) 23085570 **www.profess.com.tw**