

# TrooRAID R5000

首創  
特有 永不停機的最佳硬碟陣列機

## 產品特點

- **容量倍增、速度加快：**  
R5000 RAID 5模式的有效容量達RAID 1的200%，且讀寫速度可較RAID 1快50%以上
- **硬碟容錯，硬體式陣列：**  
RAID 5或1模式時，即使一顆硬碟故障，電腦可保持資料完整並持續運作。更換新硬碟後，硬碟資料重建為全自動完成，且電腦無須停機或重開機
- **支援多種陣列模式：**  
本機也可支援雙碟或三碟資料皆同步的RAID 1模式，以及讀寫速度最快、容量也最大的RAID 0模式
- **支援智慧型RAID管理：**  
R5000的前控制面板與LCD液晶介面，具內建智慧型互動式RAID管理
- **支援 SATA III硬碟與電腦介面：**  
R5000為內嵌式機種，可直接安裝於電腦機箱內，支援3顆SATA III硬碟



## RAID 5 VS RAID 1 VS RAID 0 (4TB HDD x 3)

RAID  
**5**

**綜合模式**

**總容量 8TB**

$4TB \times (3-1) = 8TB$

RAID 5是由三顆硬碟組成，兼顧存取效能、資料安全和儲存成本三者。可用容量為單顆最小容量的二倍。當一顆硬碟故障時，更換新硬碟後可恢復故障硬碟所有的資料

RAID  
**1**

**安全模式**

**總容量 4TB**

主硬碟4TB+副硬碟4TB=4TB

RAID 1是將二顆硬碟組合成一顆硬碟，副硬碟為主硬碟的鏡射碟，所有寫入到主硬碟的資料，同時也複製一份到副硬碟，當主硬碟故障時可立即取代主硬碟的工作，所以RAID 1的資料安全性是最好的

RAID  
**0**

**速度模式**

**總容量 8TB**

$4TB+4TB=8TB$

RAID 0是將二顆硬碟合成一顆加倍容量的硬碟，當資料寫入時會打散分別寫入至兩顆硬碟，當資料讀取時，同時從二顆硬碟取得資料，RAID 0的優點是加速資料的存取，缺點則為不具安全性，當其中一顆硬碟損壞將造成資料完全損毀

# TrooRAID R5000

## 產品功能

### 硬碟陣列

內接型容錯磁碟陣列系統，支援硬體式RAID 5/3/1/0，且獨具前置式LCD液晶操控面

### 即插即用

安裝或運作本設備，皆免驅動程式、免插卡即可完成

### 效能提升

可將3個硬碟當成一個硬碟使用，具備容量加大與速度加快的效益，RAID5允許一顆硬碟故障

### 安裝管理

可直接以控制面板LCD顯示畫面與按鈕來建立陣列模式與管理功能

### 告警提示

當硬碟故障時，將由前面板LCD顯示畫面訊息、紅色LED燈號、內建蜂鳴器、各硬碟抽取盒專屬紅色燈號告警提示、監控管理軟體與預設電子郵件等，共有六種方式通知管理者處理



## TrooRAID R5000 規格

傳輸介面	SATA II (3.0Gbps)
硬碟機介	3.5吋SATA III (6Gbps)
支援硬碟數量	3個，支援傳統硬碟與SSD固態硬碟
陣列等級	支援RAID 5/3/1/0, JBOD, Triple RAID 1
LCD液晶顯示器	提供RAID與硬碟狀態、型號、容量、風扇轉速、溫度、電壓等訊息
獨立雙色LED指示燈	藍燈恆亮：硬碟良好運作中 紅燈恆亮：硬碟故障 藍燈閃爍：硬碟存取資料 紅燈閃爍：硬碟重建中
硬碟故障顯示	LCD顯示、前面板系統燈號、硬碟抽取盒LED紅燈、蜂鳴器、電子郵件通知、管理軟體
蜂鳴器告警	可警告硬碟故障、風扇故障、溫度過高、電壓不足等事件
散熱風扇	具長壽優質超靜音、智慧溫控5公分風扇
免驅動程式	是
硬碟熱抽拔	是，支援電腦運作時，可更換硬碟，電腦完全無須停機 硬碟自動重建時，對RAID讀/寫的影響會降至最低
支援作業系統	Windows 8, 7, Vista, XP, 2000, NT 4.0, Server 2012/2008/2003, Linux, FreeBSD, HPUX, QNX, Mac O.S., SCO UNIX, Netware, Sun Solaris, MS DOS
尺寸(H x W x D)	86mm x 146mm x 215mm
重量	約2 kg (4.4 lbs) (不含硬碟)
R5000本體與抽取盒	1.0mm厚度的金屬材質
連接埠	SATA x 1，連接電源供應器之+5V與+12V插座 x 2
提供本機端管理軟體	提供Windows與Linux版本RAID管理程式

