

# EPICa

**EP-3163S/D-S6S6**

**EP-3163S/D-F8S6**

**3U 16Bays 6Gb SAS- 6Gb SAS / 8Gb FC - 6Gb SAS  
Redundant RAID Subsystem**



EP-3163 系列的磁碟陣列容錯系統提供了新一代的容錯方案，採用了高速Serial Attached SCSI(SAS/6Gb) 介面及光纖(FC-AL/8G)介面作為主機端(Host)連接的兩種選擇，可在3U的機架空間內安裝高達16顆可熱插拔的SASII / SATAIII的硬碟。提供了高容量、高效能及高擴充性的優異特色。為提升企業對儲存設備的信賴度，除支援磁碟陣列等級0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, JBOD外，全系列並支援雙控制器(Dual Controller)以提供更好的容錯能力，實現企業對資料儲存的要求。

## 產品特性

- 標準19吋機架式3U高度可安裝16顆SASII或是SATAIII硬碟
- 支援RAID等級0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, JBOD
- 支援線上更改RAID level設定(On-line RAID level migration)
- 支援通用備援磁碟(Global hot spare)及指定備援磁碟(Dedicated hot spare)
- 卷冊(Volume sets)容量可支援超過2TB(64bit LBA支援)
- 可支援超過2TB磁碟空間
- 支援排程及自動修復檢測(Disk scrubbing/ array verify)的功能
- 提供智慧型多層級硬碟的碟片降速(Spin down) 功能以節省能源消耗及延長服務壽命(MAID)
- 支援線上備援硬碟(Hot spare)及更新硬碟後自動執行陣列資料重建功能(Auto Rebuild)
- 背景式的RAID初始化功能(Instant availability)，不需等待初始化完成即可安裝作業系統及應用程式
- 支援S.M.A.R.T.功能，NCQ及OOB每個硬碟啟動間隔功能
- 可於線上增加硬碟容量，擴充性最佳
- 密碼保護機制，方便管理人員作安全控管
- 支援RTC (Real time clock)
- 支援Multiple RAID
- 提供遠端管理模式
- 相容於各式作業系統
- 內建LCD 顯示面版，可於本機端進行簡便的選單式操作
- 即時顯示硬碟讀寫運作狀態
- Web-based的GUI管理系統，提供管理人員在遠端即可利用網路進行系統監控及管理



# Series Technical Specifications

|                                       | EP-3163S/D-S6S6  | EP-3163S/D-F8S6                          |
|---------------------------------------|--|--|
| 外觀                                    | 19吋機架式3U高度   | 19吋機架式3U高度                               |
| RAID控制器                               | 6Gb SAS - 6Gb SAS                                      | 8Gb FC - 6Gb SAS                         |
| 控制器                                   | 單控(EP-3163S-S6S6)                                      | 單控(EP-3163S-F8S6)                        |
|                                       | 雙控(EP-3163D-S6S6)                                      | 雙控(EP-3163D-F8S6)                        |
| 主機連接介面                                | 二個6Gb/s SAS(SFF-8088)                                  | 四個FC-AL (8Gb/s)                          |
| 硬碟連接介面                                | 6Gb/s SAS,6Gb/s SATA                                   | 6Gb/s SAS,6Gb/s SATA                     |
| SAS擴充介面                               | 二個6Gb/s SAS(SFF-8088)                                  | 二個6Gb/s SAS(SFF-8088)                    |
| 熱抽取硬碟槽                                | 16   | 16                                       |
| RAID處理器                               | 800MHz RAID-on-Chip storage processor                  |  |
| 記憶體                                   | 1GB ~ 4GB / 2GB ~ 8GB DDR2-800 ECC Registered SDRAM    |  |
| 備援電池保護記憶體(BBM)                        | 選購   | 選購                                       |
| RAID等級                                | 0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, JBOD                | 0, 1, 10 (1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, JBOD |
| 新硬碟自動熱備援設定                            | 有  | 有  |
| 磁碟漫遊(Array Roaming)                   | 有  | 有  |
| 自動資料重建                                | 有  | 有  |
| 支援Multiple RAID                       | 有  | 有  |
| 遠端電子郵件故障通知                            | 有  | 有  |
| 線上擴充硬碟槽                               | 有  | 有  |
| 線上RAID Level轉換                        | 有  | 有  |
| Online Array Roaming                  | 有  | 有  |
| 線上RAID完整性檢查                           | 有  | 有  |
| 支援SNMP通訊協定                            | 有  | 有  |
| 雙韌體支援                                 | 有  | 有  |
| 背景式初始化<br>(Background Initialization) | 有  | 有  |
| 硬碟故障預測分析(S.M.A.R.T)                   | 有  | 有  |
| 硬碟節能功能(MAID 2.0)                      | 有  | 有  |
| 硬碟壞軌重新指派                              | 有  | 有  |
| 硬碟故障指示燈                               | 有  | 有  |
| 蜂鳴器警響警告                               | 有  | 有  |
| 安全密碼設定                                | 有  | 有  |
| 熱抽取電源供應器                              | 500W 兩組 (PFC)  | 500W 兩組 (PFC)                            |
| 電源需求                                  | AC 90V ~ 264V Full Range(全區域電壓), 10A ~ 5A, 47Hz ~ 63Hz |  |
| 環境相對濕度                                | 10% ~ 85% Non-condensing                               | 10% ~ 85% Non-condensing                 |
| 環境溫度                                  | 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F )                            | 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F )              |
| 尺寸                                    | 590(D) x 482(W) x 131(H) mm                            | 590(D) x 482(W) x 131(H) mm              |
| 重量                                    | 24 / 25 公斤(不含硬碟)                                       | 24 / 25 公斤(不含硬碟)                         |

Specification are subject to change without notice.

All company and product names are trademarks of their respective



UNIFOSA CORP.

Tel:886-2-2914-8001(Rep.) Fax:886-2-2914-7975

http://www.proware.com.tw E-mail:info@proware.com.tw

Your Storage Solutions Partner