

# EPICa

## EP-3163S/D-F8S3 EP-3163S/D-F4S3

### 3U FC-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(FC-AL/8G)介面或光纖(FC-AL/4G)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SAS / SATA II的硬碟。提供了高容量、高效能及高擴充性的優異特色。為提升的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 SAS 或是 SATA II 硬碟
- 具二個(單控)/四個(雙控)8Gb SFP (EP-3163S/D-F8S3) 或 4Gb SFP 光纖 (EP-2243S/D-F4S3) 介面，以連接主機
- 使用 INTEL IOP341 64 位元 RISC CPU 磁碟陣列運算核心，內建 PCIe / PCI-X bus 及 XOR 同位元運算引擎
- 支援 RAID 等級 0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, JBOD
- 機箱內硬碟連接採單板式具 SAS 熱插拔介面的硬碟背板
- 線上擴充硬碟容量
- 具二組 500W 相互備援之電源，可線上更換 (hot swap) 不用停機，電源供應符合 PFC 規範
- 支援線上備援硬碟 (Hot spare) 及更換新硬碟後可自動執行資料重建功能
- 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
- 支援線上更改 RAID level 設定 (On-line RAID Level Migration)
- 提供硬碟的碟片降速 (Spin Down) 功能以節結省能源消耗及延長服務壽命(MAID)
- 卷冊 (Volume Sets) 容量可支援超過 2TB(64bit LBA支援)
- 支援S.M.A.R.T.功能，NCQ 及 OOB 每個硬碟啟動間隔功能
- 支援 256 Tagged command queuing，容許資料串重疊傳輸
- 前置式 LCD 顯示面板，可同時顯示 RAID 控制器與環境監控器訊息，方便管理人員於前方操作
- Web based 的 GUI 管理系統可經由網路埠監控系統的硬碟、電源供應器、風扇、溫度、電壓運作狀態，當有異常時以電子郵件通知管理者處理，讓客戶在遠端即可使用便利的網路，達到對於系統的即時操控



# Series Technical Specifications

	EP-3163S/D-F8S3	EP-3163S/D-F4S3
外觀	19吋機架式3U高度	19吋機架式3U高度
RAID 控制器	FC-SAS	FC-SAS
控制器	單控 (EP-3163S-F8S3)	單控 (EP-3163S-F4S3)
	雙控 (EP-3163D-F8S3)	雙控 (EP-3163D-F4S3)
主機連接介面	二個/四個 FC-AL(8Gb/s)	二個/四個 FC - AL (4Gb/s)
硬碟連接介面	SAS 3Gb 或 SATA II	SAS 3Gb 或 SATA II
SAS 擴充介面	4x mini SAS (3Gb/s)	4x mini SAS (3Gb/s)
熱抽取硬碟槽	16	16
RAID 處理器	Intel IOP341 64-bit	Intel IOP341 64-bit
記憶體	512MB ~ 4GB / 1GB~8GB DDR-II ECC 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
線上擴充硬碟容量	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 (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)	有	有
硬碟壞軌重新指派	有	有
硬碟故障指示燈	有	有
蜂鳴器聲響警告	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 ~ 254V Full Range(全區域電壓), 50Hz ~ 60Hz	
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