



## PixelStor 3000 & 100e

### 全球領先SBB2.0 架構 IPSAN 監控儲存系統

隨著百萬像素數字攝像機越來越廣泛的應用，越來越多的攝像機加入到監控系統，傳統的儲存技術已不能適應處理多路視頻流的併發儲存，當達到性能瓶頸的時候，傳統的儲存技術只能無任何警示地丟棄處理不了的視頻封包而造成重要監控數據丟失。為滿足規模化的安防監控系統更高速儲存和持續增長的儲存需求，RASILIANT 公司開拓性地為數字視頻監控系統定制開發了第四代音視頻儲存系統—PixelStor 3000，採用多種專利技術和技術策略攻克上述性能瓶頸，是適用於安防監控系統最佳的儲存系統。

PixelStor 3000 基於全球領先的SBB2.0 架構，採用多級儲存架構以滿足監控系統百路高清碼流長時間儲存的請求；針對監控視頻數據多路並發大數據量的寫特性，Rasiliant 最新研發了FlowThrough® Cache、VAN® Technologies、StreamAlign® Algorithms 等多種專利技術，提供高於同類產品 4 倍的寫性能；並採用定制化的高速響應的 PixelStor OS 和視頻流寫優先等策略，保證了即使上千路視頻流同時寫入而不丟一幀視頻。作為經濟且用途廣泛的統一儲存平台，PixelStor 3000 儲存系統獨創 BusyPlot 技術是儲存系統狀態可顯化，更易與 NVR/DVR 等數字監控設備和平台無縫連接，最大程度上降低建設成本(CAPEX)和維護成本(OPEX)，為中大規模數字視頻監控系統提供高性能、低成本的 IPSAN 解決方案。

### PixelStor 3000 產品特性

**SBB 2.0 架構、海量和高擴展性** 滿足監控系統持續增長的儲存需求和最低系統成本

- ∞ 全球領先的符合 SBB 2.0 標準架構的2U 12磁碟的機架式機箱；
- ∞ 支持12TB ~ 144TB 的海量儲存空間，並可在線擴展；
- ∞ 可通過12Gbps 的 SAS 端口直連 5 個 ES 100e 擴展櫃，支持多達72 塊SATA II 硬盤。

**更高性能** 支持千路視頻的長時間並發儲存而不遺失封包

高性能控制器採用64 位雙核Intel 處理器, 2GB DDR2 帶72 小時備份電池保護的高速緩存；Rasiliant 專為視頻監控系統最新研發的 FlowThrough® Cache、VAN® Technologies、StreamAlign® Algorithms 等多種專利技術，提供高於同類產品 4x 寫性能，保證上千路視頻流同時寫入而不遺失封包；Rasiliant 專為視頻監控系統定制的 64 位 PixelStor OS並採用視頻流寫優先等多種策略，保證千路視頻流並發讀寫時的高速響應和長時間儲存的穩定性。

**企業級高可靠性** 排除因系統故障而丟失數據的風險

所有關鍵部件均採用模塊化、熱插拔的全備援設計，有效避免控制器、電源、風扇、硬盤等部件的單點故障，提供真正企業級的可靠性；支持雙控制器Active-Active 工作模式，支持3~6Gbps iSCSI 接口的多負載平衡和多路徑訪問的HA 模式，所有型號都支持IP 網絡故障容錯；

提供永久緩存技術和鏡像緩存技術有效避免了由於緩存發生故障而導致的數據丟失；

PixelStor 3000 使用高性能的企業級的硬盤，最大程度上提高儲存系統的可靠性。

支持 RAID 0, 1, 5, 10, 6；RAID 5 和 6 保證了磁碟的容錯並最大程度的減少因為磁碟故障造成的數據保護費用。

支持 Hot Spare 熱備援設置，並在數據重建過程中採用優先級的策略，保證數據重建過程中的視頻流的完整性。系統中任何沒有使用的磁碟都可以作為全局熱備援，一旦有一個磁碟出現故障，

PixelStor 控制器就會自動在後台重建數據而無需管理員的參與，同時 PixelStor 控制器將根據視頻流的流量來調整重建的速度，以保證視頻流不會在重建的過程中遺失封包。

系統內部獨特的氣流導向設計提供更有效的內部散熱，保證系統長時間穩定地工作；整個系統出廠前都通過嚴格的溫度測試和震動測試。

### 簡單易用的管理方式，完善的設備監控 有效降低使用成本並節約管理費用

無需儲存專業人員，15 分鐘就可安裝配置完成。

智能監控所有關鍵部件包括控制器、硬盤等的輸入電流，確保電力事故發生時的數據安全；

自動的故障預警可通過SNMP, EMAIL 等方式通知用戶相關部件故障，有效降低系統維護時間；履行最新綠色儲存理念，對風扇轉速、磁碟工作狀態等智能監測管理，節約能耗 40%以上；支持線上固件升級。

### PixelStor 3000 客戶端平台

Windows，Linux，Solaris，Mac OS 及 VM Ware 支持。

圖一：PixelStor 3000/100e



圖二：PixelStor 3000 WEB 管理界面



### Raslient 美國總部

Raslient Systems, Inc.  
270 Santa Ana Ct. Sunnyvale, CA  
94086  
Tel: (408) 731-3580  
Fax: (408) 737-1629  
Web site: [www.raslient.com](http://www.raslient.com)

總代理：耀瑄科技股份有限公司  
地址：高雄市 806 前鎮區復興四路 12 號 10F-17  
電話：(07)5371368  
傳真：(07)5371328  
聯絡人：陳怡芳  
業務代表：龔文盟  
Cell phone：0938808781  
Web site：[www.exentric.com.tw](http://www.exentric.com.tw)

**PixelStor 3000 技術規格**

PixelStor 3000											
型號	ES3000GE1                      ES3000GE2										
外形規格	2U 12 磁碟，機架式										
<b>控制器</b>											
控制器節點	單控制器                      雙 Active-Active 控制器										
處理器	Intel雙核 64 位處理器										
系統緩存	2GB DDR2，72小時電池保護                      4GB DDR2 ECC，72小時電池保護										
緩存類型	鏡像緩存技術和永久緩存技術										
緩存策略	可以為每個LUN 設置Write-back 或write-through 或鏡像的緩存類型										
<b>儲存介質</b>											
磁碟規格	3.5"， 7.5K SATAII - 1TB or 2TB										
磁碟擴展	通過 SAS 通道最大可接 5 個 2U 12 磁碟ES 100e										
磁碟數	單櫃 12 片，系統最大 72 片										
<b>主機連接</b>											
主機接口	<table border="0"> <tr> <td>3個 1Gbps iSCSI 端口</td> <td>6個1Gbps iSCSI 端口</td> </tr> <tr> <td>1個 12Gbps SAS 端口</td> <td>2個12Gbps SAS 端口</td> </tr> <tr> <td>1 個 串口</td> <td>2 個 串口</td> </tr> <tr> <td>1 個 SD 插槽</td> <td>2 個 SD 插槽</td> </tr> <tr> <td>2 個 USB 端口</td> <td>4 個 USB 端口</td> </tr> </table>	3個 1Gbps iSCSI 端口	6個1Gbps iSCSI 端口	1個 12Gbps SAS 端口	2個12Gbps SAS 端口	1 個 串口	2 個 串口	1 個 SD 插槽	2 個 SD 插槽	2 個 USB 端口	4 個 USB 端口
3個 1Gbps iSCSI 端口	6個1Gbps iSCSI 端口										
1個 12Gbps SAS 端口	2個12Gbps SAS 端口										
1 個 串口	2 個 串口										
1 個 SD 插槽	2 個 SD 插槽										
2 個 USB 端口	4 個 USB 端口										
傳輸協議	iSCSI										
LUN & 主機連接數	支持達 256 個 LUN 和 256 個主機連接										
<b>管理功能</b>											
管理工具	基於WEB 的管理工具，Telnet，超級終端，SNMP，iSNS										
安全性	LUN masking 保護儲存資源訪問，支持CHAP 用戶安全認證										
全備援部件	控制器，電源，風扇，硬碟，網絡，OS，系統固件										
數據安全保護	RAID 0, 1, 5, 6, 10；Active-Active 雙控制器；壞磁道數據重建；定期磁碟檢測；磁碟驅動器SMART支持；IP 網絡故障容錯；										
儲存管理服務	在線擴容，線上容量擴充，數據快照，磁碟熱備，介質檢測，壞區隔離，磁碟電源管理，支持MPIO(多路徑IO)高可用工作模式，iSCSI Jumbo Frame Support， 在線固件升級（OS/ JBOD/ Drives）										
<b>物理特性</b>											
系統電源	1+1,600W 熱抽取式備援功能										
供電要求	100~120/200~240 VAC 輸入，50/60Hz，8.6A										
產品尺寸	2U， 86.8mm (H) x 445.8mm (W) x 601.21mm(D)										
產品重量	28.4kg ±5%（包含 12 個硬盤的重量）										
空氣溫度	工作環境：+10℃~+35℃										
相對濕度	工作環境：+10%~+90%										
安全認證	CE，UL，FCC Part15，RoHS										