



風馳電掣 效能超群

採用 Thunderbolt 技術的儲存解決方案

Pegasus - 外接式磁碟陣列

喬鼎資訊Pegasus R4及R6為首個採用Thunderbolt技術的外界是硬體磁碟陣列系統，提供個人電腦無與倫比的高效能傳輸。Thunderbolt技術為新一代的高速、雙通訊協定I/O技術，提供了即佳效能，並具備簡易安裝、彈性化配置的優點。Thunderbolt技術可提供雙通道，單一連接埠高達10Gb/s (1.25GB/s)的傳輸速度。Pegasus傳輸速率高達800MB/s，為USB 2.0的12倍、FireWire 800的8倍。

SANLink - Thunderbolt 光纖轉換器

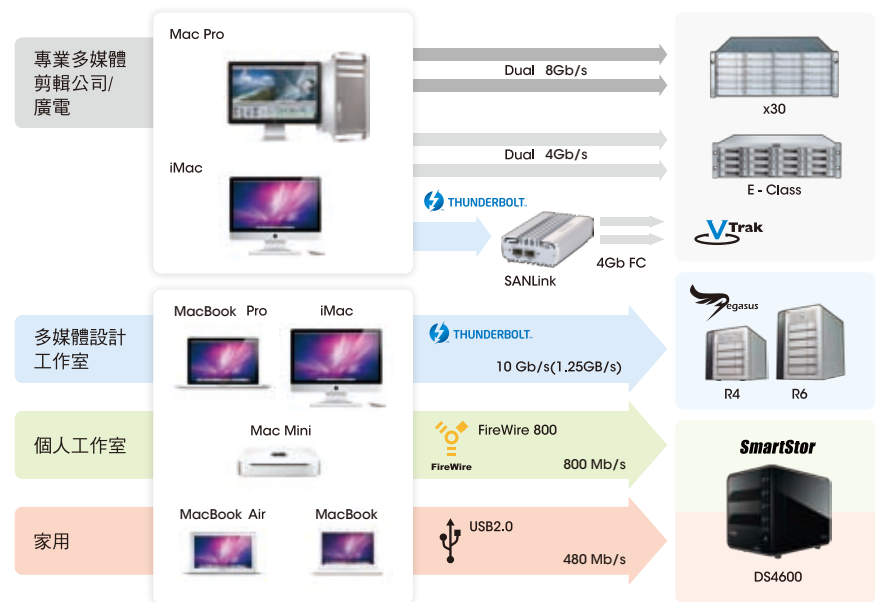
喬鼎資訊SANLink轉換器搭載兩組Thunderbolt介面及兩組4G光纖通道連接埠，可讓搭載Thunderbolt介面的電腦產品，透過SANLink轉換器，連接至4G光纖通道的SAN環境。



* Thunderbolt及其商標為Intel Corporation在美國及其他國家的註冊商標。

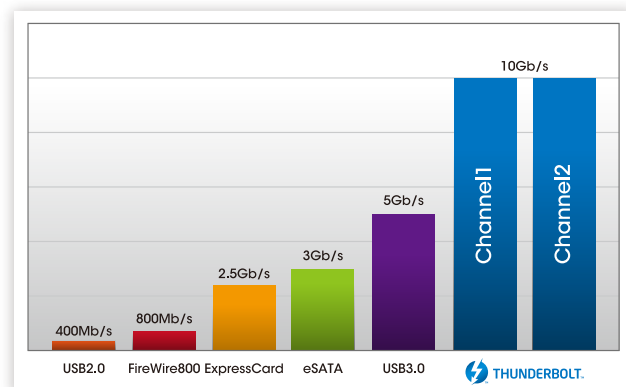


連接至多彩的 Mac世界

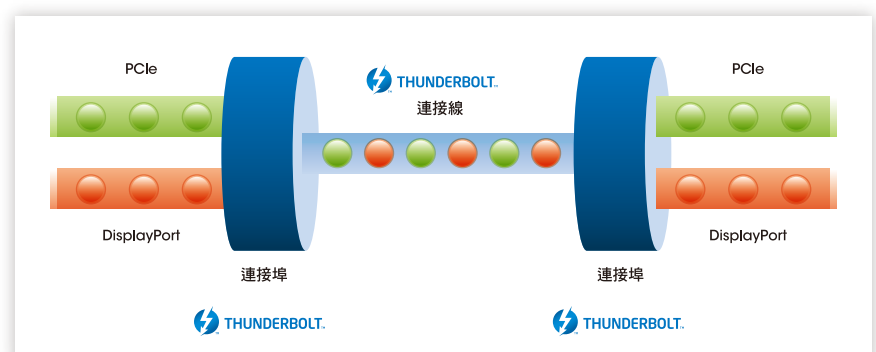


喬鼎資訊特別針對Mac OS X的應用環境設計的產品，無論是企業等級儲存效能的專業影音剪輯應用環境，或是使用Mac OS X家用電腦的外接式桌上儲存系統，喬鼎資訊提供了多樣化的儲存產品滿足Mac OS X應用環境所需。喬鼎資訊VTrak系列產品是企業級的光纖通道儲存系統，專門設計作為您儲存裝置的建設基礎。喬鼎以超過二十多年的RAID經驗，開發出喬鼎Mac OS X版的VTrak及Pegasus系列產品，提供高效能、可靠性、擴充性和高度易用性，可提供Mac OS X使用者可即插即用的可能性。

為您介紹 Thunderbolt™ 技術



Thunderbolt™ 技術為新一代的高速率、多通訊協定的I/O技術，提供雙通道、雙向的10Gb/s資料傳輸速度，同時整合了視訊傳輸的通訊協定，可以讓使用者透過單條Thunderbolt連接線，同時進行資料傳輸及視訊輸出，大幅精簡工作桌面的連接方式。Thunderbolt技術驚人的10Gb/s速度遠高於其他現行的傳輸技術。透過Thunderbolt技術，可以讓使用者在彈指之間，完成備份數個TB、GB的資料，對於數位創意工作者來說，也可以大幅提昇高畫質影片算圖及影像處理的效率。



Pegasus

世界首款採用Thunderbolt技術
的外接式磁碟陣列

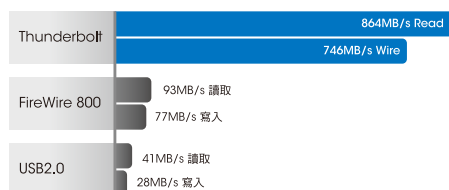


風馳電掣 快如閃電

喬鼎資訊 Pegasus R6 Thunderbolt 效能測試¹

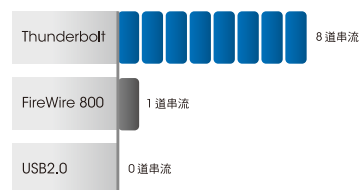
高速 I/O 傳輸效能

每秒高達800MB²



串流效能

高達8道同步未壓縮的720p串流³



Pegasus R6 可提供高達800MB/s的高傳輸速度，對於有大容量、高速度需求的數位影音剪輯工作者、3D動畫師、攝影師、平面設計師來說，您可將大型的原始檔，例如數GB計的影片素材、Maya動畫的素材庫和工作檔、10MB起跳的RAW檔或是動輒數百MB的Photoshop工作檔等，儲存於Pegasus大容量的儲存空間，透過Thunderbolt超高的頻寬，讓您即使採用外接式的儲存，也可平順的進行這些素材檔的即時傳輸、編輯或是算圖。以Final Cut Pro的剪輯環境來說，您可同時處理多個未壓縮、HD畫質、10-bit或12-bit的影片流仍能平順的進行剪輯、預覽、算圖。

彈性的連接方式

Thunderbolt技術提供了數位工作者更有彈性的建置，例如您可將Macbook Pro透過Thunderbolt介面連接至Pegasus，再利用Pegasus上的第二組Thunderbolt介面外接螢幕。或者您也可以透過菊鏈式(Daisy-chain)串接，利用Thunderbolt介面連接最多六組的Pegasus，提供超大的儲存空間。

視訊輸出模式



菊鏈式串接



最多串接6組
提供36個硬碟/72TB儲存空間

1. 測試由Apple提供。

2. 測試由Apple於2011年4月使用未上市的27吋3.4GHz Intel Core i7型iMac機型、未上市的PROMISE Pegasus R6機型，以及已上市的PROMISE SmartStor DS4600機型完成。測試使用Iometer 2006.07.27進行，採用30秒系統預熱、5分鐘執行時間、512KB要求大小、8個未處理的IO、PROMISE Pegasus R6上使用500GB測試檔案，以及PROMISE SmartStor DS4600上使用50GB測試檔案。效能測試使用特定電腦系統進行，並反映出iMac的大致效能。

3. 測試由Apple於2011年4月使用未上市的27吋3.4GHz Intel Core i7型iMac機型、未上市的PROMISE Pegasus R6機型，以及已上市的PROMISE SmartStor DS4600機型完成。測試使用Final Cut Pro 7.0.3進行，每種內容類型同時採用不同的10分鐘片段。效能測試使用特定電腦系統進行，並反映出iMac的大致效能。

快速、安全、可靠的磁碟陣列儲存

隨著數位相機和攝影機的普及，數位資料的儲存對家庭用戶越來越重要、整體的儲存空間需求也越高。Pegasus除了提供高速的Thunderbolt傳輸外，大容量的儲存空間，也可滿足家庭用戶的需求。當您電腦的儲存空間有限時，您可將資料放至於外接的儲存空間，例如iTunes，iPhoto，iMovie等軟體的資源庫、或是存放動輒4-5G的高畫質電影檔案。Pegasus也可當做Mac OS X上Time Machine備份工具的外接式硬碟，超大的儲存容量讓您不必再擔心電腦的儲存容量不足。

簡單使用、輕鬆管理

Pegasus的使用非常容易，您只需拆開包裝、插上電源，並用Thunderbolt連接線，連接Pegasus及電腦，就可開始使用Pegasus儲存資料。Pegasus的管理也十分簡單，安裝專為Mac OS X設計的圖像化管理軟體，即可對Pegasus進行管理。



當然還有：節能環保

Pegasus符合RoHS規範，採用無毒原料及生產製程，減少對環境的傷害。此外，Pegasus也十分省電，當安裝六顆硬碟全速運轉時，僅耗費78W的電量，和個人電腦300W的耗電量相比，僅需26%的電量。Pegasus採用了80 PLUS認證的電源供應器，減少能源轉換時造成的耗損，並搭配智慧型風扇，可依系統狀態調整風扇轉速，減少系統造成的噪音。

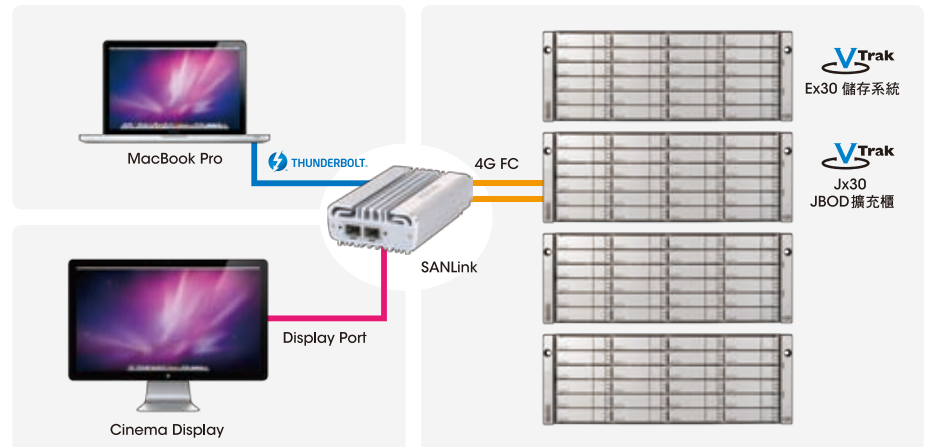


SANLink

將您的Mac連接至光纖區網？
沒問題！

讓您的Mac透過Thunderbolt連接至光纖區網

喬鼎資訊 SANLink 轉換器採用新一代的Thunderbolt介面連接至儲存系統，可讓系統與設備，例如新一代搭載Thunderbolt介面的Macbook Pro，連接到基於光纖通道架構的儲存區域網路(SAN)上。SANLink轉換器具備全雙工的光纖通道(FC)，可以自動偵測傳輸速度，調整為1、2或4Gb/s的傳輸速度運作。



相容於Mac OS X、Xsan和Final Cut Pro解決方案

和喬鼎資訊針對Mac OS X用戶設計的VTrak儲存系統一樣，SANLink相容於Mac OS X、Xsan和Final Cut Pro等應用環境，讓專業多媒體剪輯工作者體驗前所未有的快速編輯經驗。只需透過SANLink轉接器，您可以輕鬆將您的Macbook Pro或iMac連接至光纖通道的SAN環境上。SANLink符合Mac OS X使用需求，不需安裝任何軟體，具備熱插拔的能力，且隨插即用。您不須再為了連接光纖通道環境另行添購光纖通道的PCIe HBA卡。現在，只要您的Mac電腦具備Thunderbolt技術，您即可以透過高速光纖通道存取儲存區域網路，使用會佔據大量頻寬的應用程式，如非線性編輯高解析度媒體的軟體。

SANLink和VTrak儲存系統子系統

SANLink可以完美搭配任何光纖通道儲存區域網路的設備。雙連接埠設計提供充足的性能，支援多工同步解壓高畫質資料流，編輯影片時如同在您喜愛的Mac Pro工作站作業般流暢。SANLink與喬鼎資訊VTrak可完美相容，可將VTrak x10系列和x30系列作為Mac OS X的外接式磁碟陣列儲存系統，滿足資料備份或非線性剪輯資料庫等多方面需求。



系列	Pegasus	
型號	R6	R4
產品照片		
外觀	6 槽式外接磁碟陣列	4 槽式外接磁碟陣列
硬碟數目	6 SATA@7200 RPM	4 SATA@7200 RPM
磁碟陣列層級	0, 1, 5, 6, 10	0, 1, 5, 6, 10
Thunderbolt 連接埠	2 組採用 Thunderbolt 技術的連接埠，提供 10 Gb/s (1.25GB/s) 傳輸速度	
儲存容量	6x1TB 型號 • 6TB 儲存空間 (當格式化為 HFS+ 時，提供 4.7TB 儲存空間) 6x2TB 型號 • 12TB 儲存空間 (當格式化為 HFS+ 時，提供 9.7TB 儲存空間)	4x1TB 型號 • 4TB 儲存空間 (當格式化為 HFS+ 時，提供 2.7TB 儲存空間) 4x2TB 型號 • 8TB 儲存空間 (當格式化為 HFS+ 時，提供 5.7TB 儲存空間)
備份軟體	支援 Mac OS X 備份功能	
最大傳輸速度	Over 800 MB/s	Over 500 MB/s
保固	2 年	

SANLink	
	兩組 4G 光纖通道通道可自動調整為 1、2 或 4Gbps 的傳輸速度
	主機連結方式採用 10Gbps Thunderbolt 連接埠
	兩組 Thunderbolt 連接埠支援菊鏈式串接週邊
	完全符合 Mac OS X、Mac OS X 伺服器、Final Cut Studio 和 Xsan 的解決方案
	完全無須在 Mac OS X 上安裝軟體
	支援喬鼎資訊 VTrak x30 (8Gbps FC) 和 x10 系列 (4Gbps FC) 磁碟陣列儲存系統

* 原廠保留規格變更權利。

* Thunderbolt 及其商標為 Intel Corporation 在美國及其他國家的註冊商標。

* 喬鼎資訊 SANLink 將於 2011 第三季上市。

PROMISE 美國

Milpitas, CA, USA
Tel: +1-408-228-1400
E-mail: sales@promise.com

PROMISE 歐洲/荷蘭

Son, The Netherlands
Tel: +31-40-235-2600
E-mail: sales@eu.promise.com

PROMISE 德國

Dortmund, Germany
Tel: +49-231-56-76-48-0
E-mail: sales-de@eu.promise.com

PROMISE 義大利

Rome, Italy
Tel: +39-06-3671-2626
E-mail: sales-it@eu.promise.com

PROMISE 英國

Wokingham United Kingdom
Tel: +44-870-112-59-77
E-mail: sales@eu.promise.com

PROMISE 台灣

Hsinchu, Taiwan
Tel: +886-3-578-2395
E-mail: sales@tw.promise.com

PROMISE 中國

Beijing, China
Tel: +8610-8857-8085/8095
E-mail: sales@cn.promise.com

PROMISE 日本

Tokyo, Japan
Tel: +81-03-6801-8063
E-mail: sales@jp.promise.com