

12-bay Thunderbolt™ 3 NAS

TVS-1282T3

四個內建的 Thunderbolt™ 3 連接埠，可連接至 Windows 及 Mac 電腦



4 x Thunderbolt™ 3 連接埠

雙 10GBASE-T LAN 連接埠



2 x M.2 插槽



全新上市

Intel 第 7 代 Core i5/i7 處理器



硬體功能特色

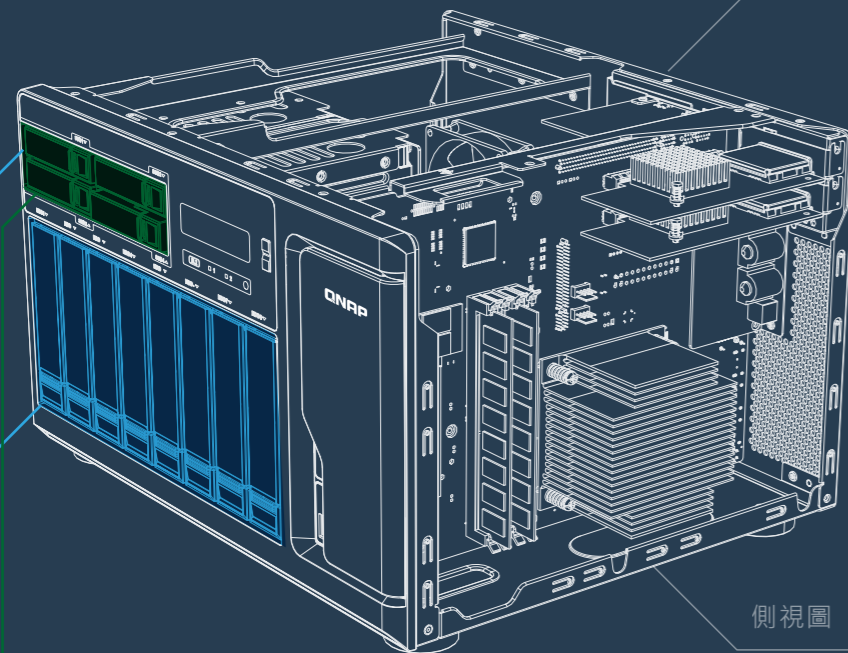
- 8GB (最高 64GB) DDR4 2133MHz RAM
- 內建 Thunderbolt™ 3 連接埠
- 10GbE 網路介面，可快速分享檔案
- 雙 SATA 6Gb/s M.2 固態硬碟插槽

- 四個 Thunderbolt™ 3 連接埠
- M.2 SATA 6Gb/s 與固態硬碟插槽
- Qtier 與固態硬碟快取技術可全天候加速
- 使用 Qsirch 快速搜尋檔案與文件
- 彈性且完善的儲存擴充解決方案
 - ▶ 使用 Daisy-chain 方式連接 QNAP Thunderbolt™ 2 擴充設備 TX-500P/TX-800P
 - ▶ 支援高速 USB 3.1 10Gbps 外接儲存裝置
 - ▶ VJBOD (虛擬 JBOD)
- 提供線上影片編輯的最佳儲存解決方案

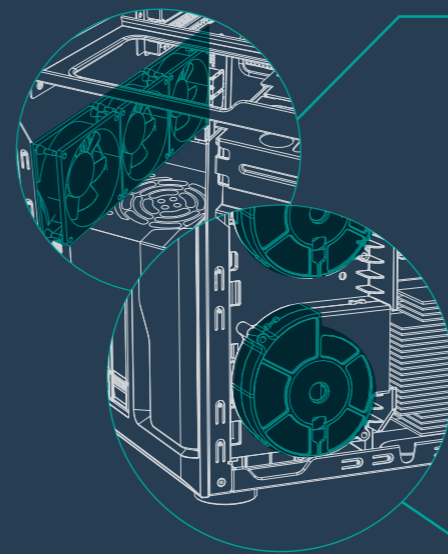
TVS-1282T3 Thunderbolt™ 3 NAS

Windows 與 Mac 適用的
高效能 Thunderbolt™ 3 NAS

背視圖



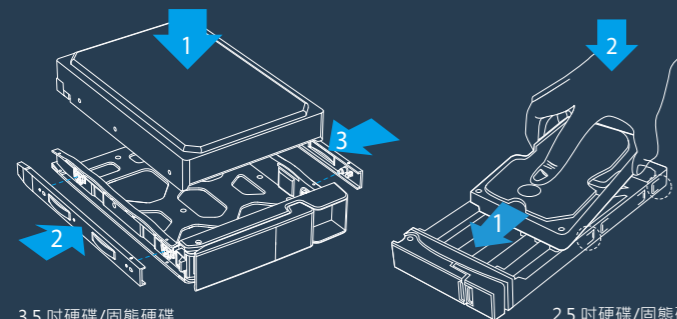
側視圖



四個內建固態硬碟 2.5 吋插槽

分層儲存空間提供最為彈性的配置方式，也能使用快取加速功能。

不需工具即可操作硬碟托盤並安裝硬碟



兩個內建 M.2 插槽*

▶ 支援 SATA 6Gb/s M.2 固態硬碟，包括 2242、2260、2280 及 22110 等機種。
▶ 提供更有彈性的分層儲存空間配置，並啟用固態硬碟快取。

* M.2 固態硬碟為選購配備

DDR4 2133 MHz 記憶體

支援四個 DDR4 記憶體模組，最高達 64GB RAM。

第 7 代 Intel® Core™ 處理器

全新的 14nm Intel Core 處理器，可支援最快的 DDR4 與第 3 代 PCIe 匯流排，更提供最高效能與資料傳輸的 DMI 3.0。

四個 Thunderbolt™ 3 連接埠

透過 Thunderbolt DAS/NAS/iSCSI 連接，提供業界領先的融合式儲存空間。

內建雙 10GBASE-T 網路連接埠

四個 Gigabit 乙太網路連接埠

適合服務連結、Port Trunking 以及 MPIO 設定。

三個 HDMI 連接埠

三個 HDMI 輸出，提供鏡像及延伸的桌面顯示選項。

寧靜無聲的智慧風扇

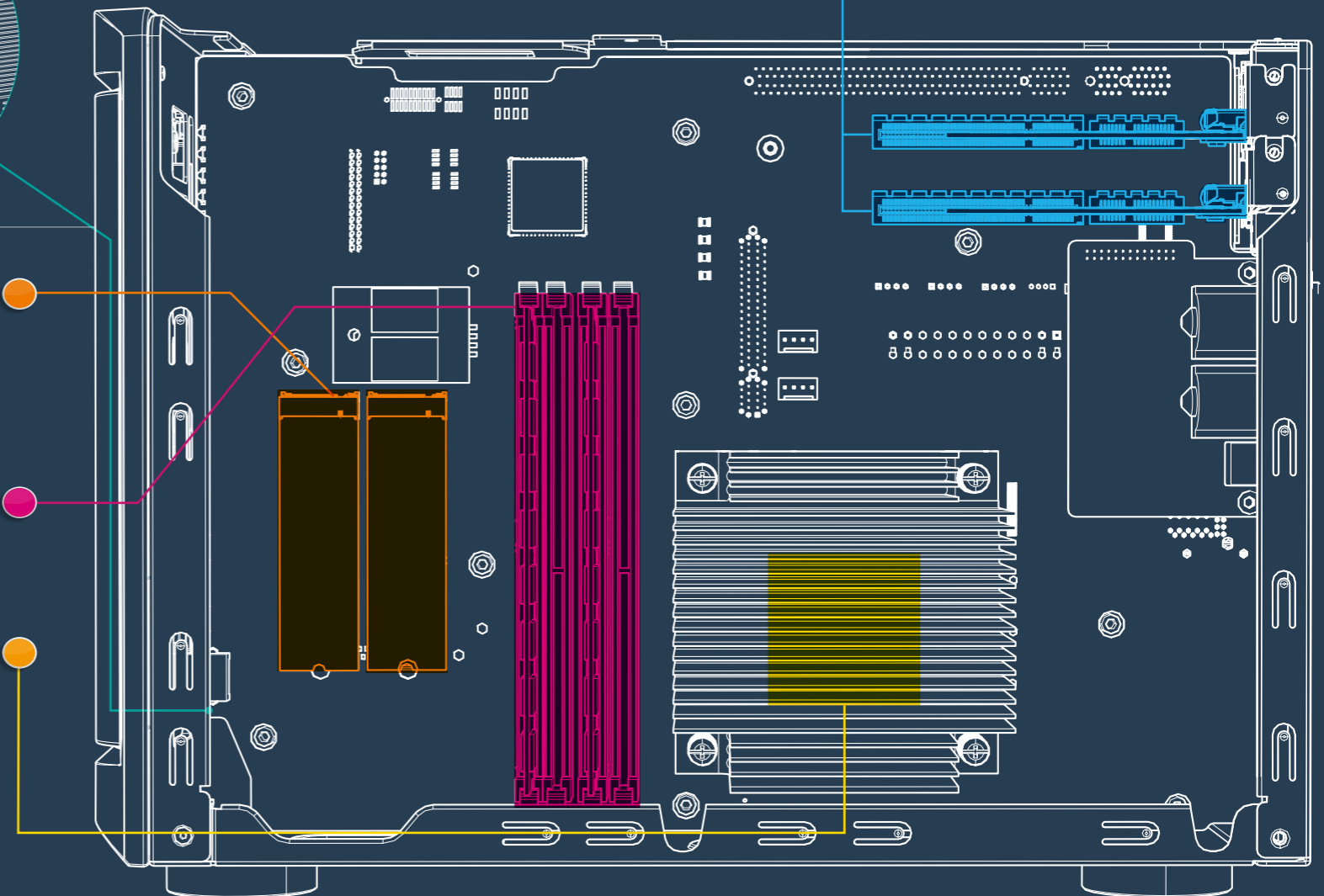
分別偵測 CPU 與硬碟溫度，可動態控制風扇轉速。

3.5 公釐音訊插孔

音訊輸出可連接喇叭或耳機。

內建喇叭

提供直接音訊輸出，可播出多媒體及語音系統警告。

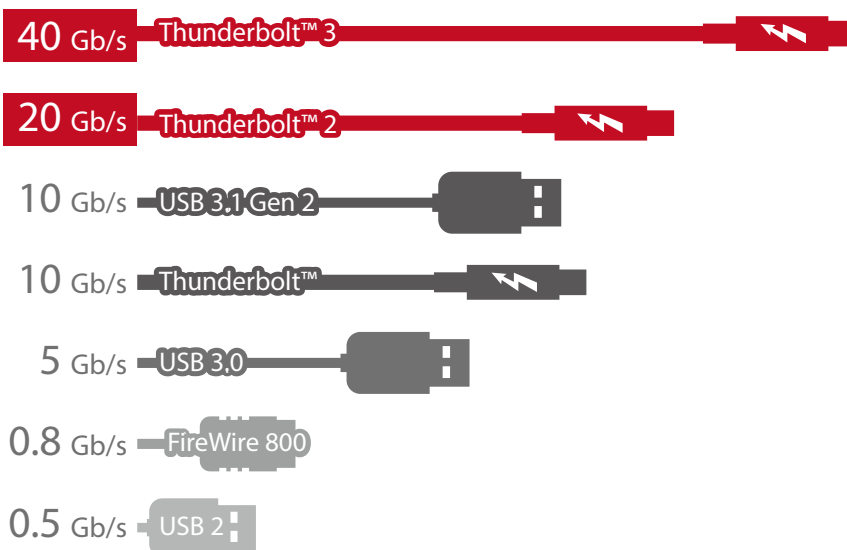


四個 Thunderbolt™ 3 連接埠 NAS 解決方案



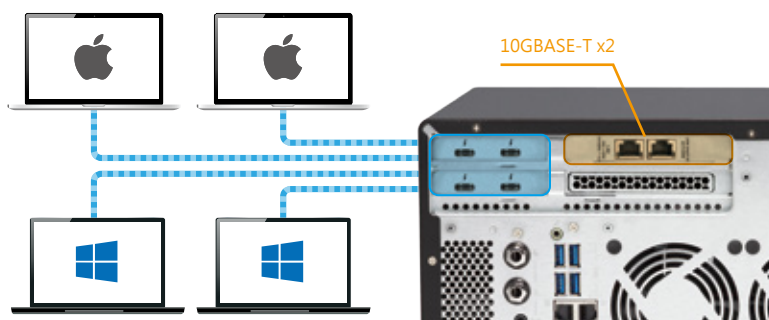
Thunderbolt™ 革命

Thunderbolt™ 3 驚人的 40Gbps 傳輸速率是 Thunderbolt™ 2 的兩倍，也是 USB 3.1 的四倍傳輸速度。



四個 Thunderbolt™ 3 連接埠，可連接更多裝置

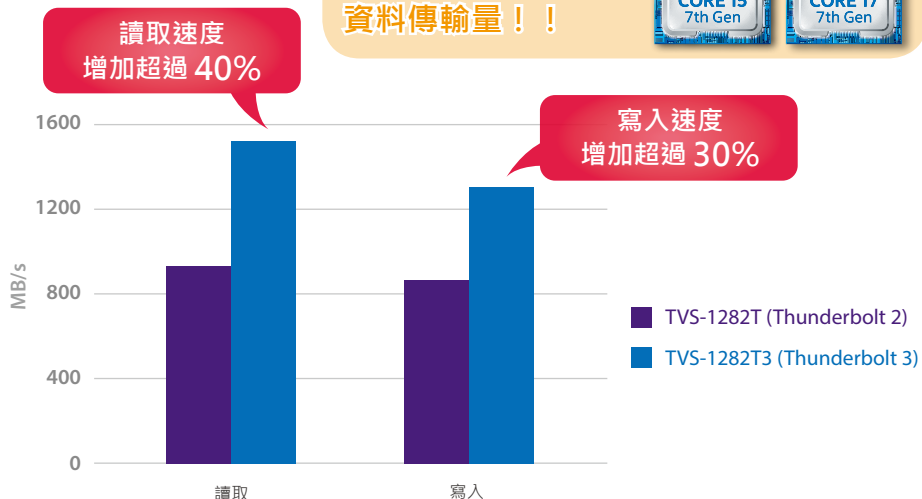
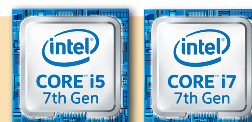
TVS-1282T3 是 TVS-871T/TVS-x82T (QNAP Thunderbolt™ 2 NAS) 的後繼機種。TVS-1282T3 提供四個 Thunderbolt 3 連接埠，可與多台 Mac 與 Windows 電腦連接。



Intel 第 7 代處理器與 Thunderbolt™ 3 提供優異效能

TVS-1282T3 搭載第 7 代 Intel® Core™ i5/Core™ i7 處理器及 Thunderbolt™ 3 技術，效能特別優異。Thunderbolt 網路能利用您現有的網路分享功能，來接上乙太網路連線系統，且 Thunderbolt 3 更提供高達 1500 MB/s 的讀取速度，效能比 Thunderbolt 2 高出超過 30%。

最高支援 1500MB/s 資料傳輸量！！



測試環境：
 NAS：TVS-1282T3、Intel core i7-7700 3.6GHz、32GB 記憶體、INTEL SSDSC2BB240G4 x12、RAID 5
 主機：MSI 電競筆電、Intel core i7-6700HQ 2.6GHz、32GB 記憶體、Windows 10 64 位元
 測試工具：AJA v 12.4.3、5120x2700 5K RED、10 位元 YUV、16 GB 測試檔案。

全新的 Thunderbolt™ 3 連接線

Thunderbolt 3 連接線使用正反通用的 USB Type-C 連接線，大幅提升便利性與連線方式。然而，很多 USB Type-C 連接線同時提供不同的協定 (USB 3.1、Thunderbolt) 與效能層級 (20Gbps、40Gbps)。為了辨別差異，Thunderbolt™ 3 連接線會在接頭上一側顯示 Thunderbolt™ 與「3」。

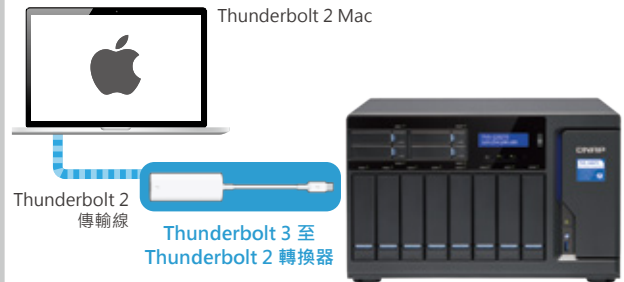


購買據點：

Apple Store (線上)：<http://www.apple.com/shop/product/HKK22ZM/A/belkin-thunderbolt-3-cable-2-m?fnode=8b>

Thunderbolt 2 轉 Thunderbolt™ 3 介面卡

使用適當的介面卡，即可讓支援 Thunderbolt 2 接頭的裝置連接 TVS-1282T3。

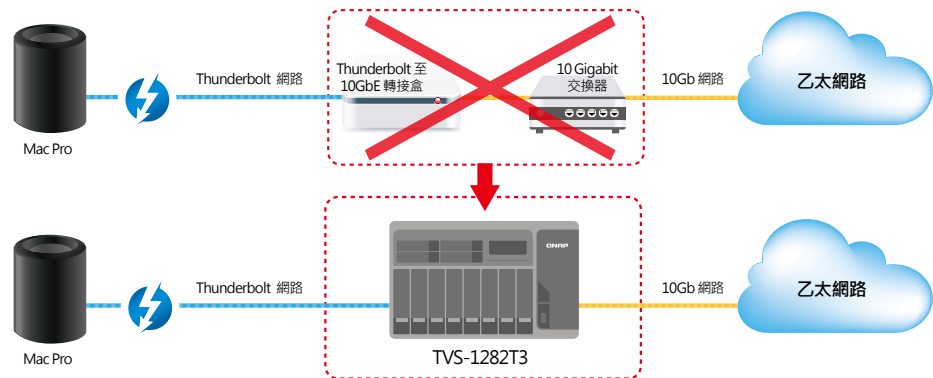


Thunderbolt 轉 Thunderbolt 3 介面卡連結：

<http://www.apple.com/shop/product/MMEL2AM/A/thunderbolt-3-usb-c-to-thunderbolt-2-adapter?fnode=8b>

T2E 轉換器 (Thunderbolt 轉乙太網路)

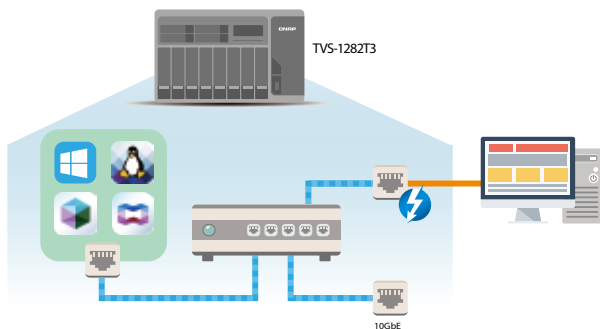
升級 10GbE 乙太網路時，需要考量各種不支援 10GbE 的裝置。這表示您必須購買昂貴的轉換器。TVS-1282T3 提供 Thunderbolt 轉乙太網路 (T2E) 功能，讓啟用 Thunderbolt 的裝置都能透過 NAS 存取 10GbE 網路資源。這能降低不必要的轉換器需求，讓用戶輕鬆採納 10GbE 架構。



雙 Thunderbolt 網路存取模式

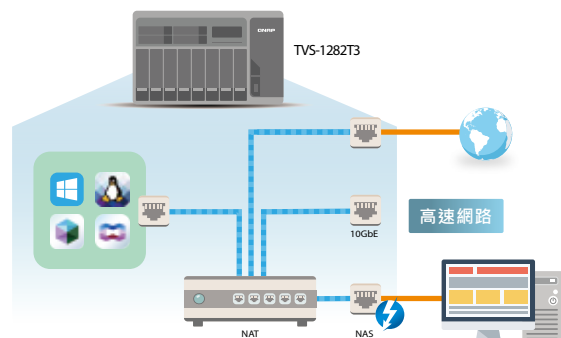
1 T2E 轉換器

透過 Thunderbolt 轉乙太網路虛擬交換器網路設定與介面卡連結，您可以建立雙向的網路傳輸環境。QNAP NAS 讓您輕鬆橋接實體與虛擬介面卡，是您最實用的 Thunderbolt 轉換器。



2 Thunderbolt 家用閘道器 (NAT)

若透過 Qfinder Pro 的 NAT Thunderbolt 虛擬交換器服務，Thunderbolt 裝置即可連接至所有的網路連接埠與虛擬主機，只要透過 NAS，無須調整複雜的網路設定。



注意：NAT 架構下的 Thunderbolt 裝置無法支援端對端主機連線及部分網際網路協定。

2 網路技術

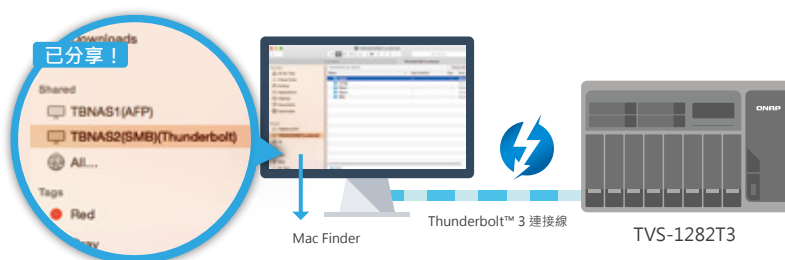
Thunderbolt™ 3 使用業界標準的網路技術，可執行所有的網路服務（像是檔案分享、FTP 及其他服務）。TVS-1282T3 也能同時執行一般的乙太網路服務與 Thunderbolt™ 3 網路，可完全獨立於兩種服務，不會干擾頻寬。



3 儲存技術

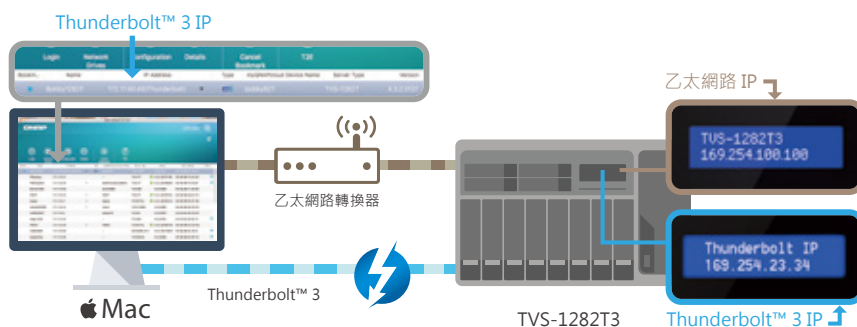
1 直接連接儲存裝置 (Thunderbolt NAS)

隨插即用，無需 IP 設定。透過最直接的 Thunderbolt 3 方式與 Mac 或 Windows PC 連線，即可高速存取共享資料夾。



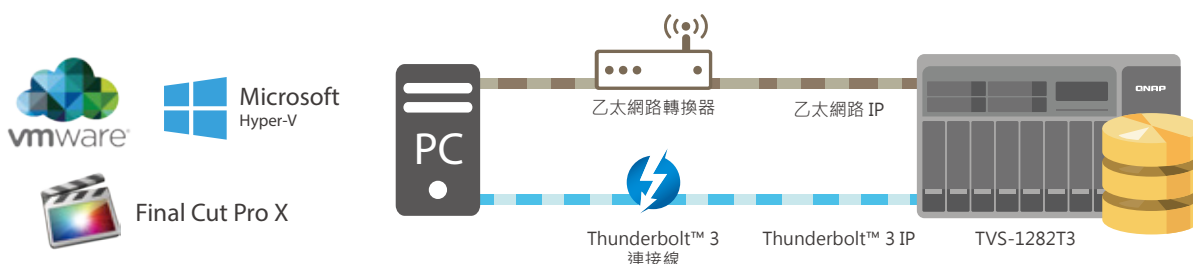
2 網路儲存設備 (NAS)

跨平台存取高速備份資料並進行檔案儲存。



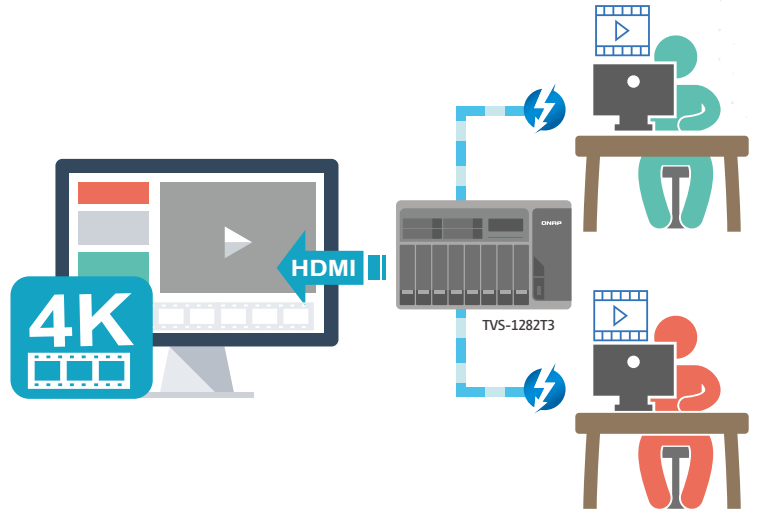
3 iSCSI SAN

原生支援 iSCSI-SAN 連線，可建立高速儲存網路。



TVS-1282T3 實現超高速影像剪輯能力

QNAP TVS-1282T3 是世界首屈一指的 Thunderbolt™ 3 NAS，專為媒體與娛樂專業人士所設計的裝置，能滿足全數位工作流程中大量資料的需求。無論是影像拍攝或後製階段，高效能與廣泛相容的能力可大幅減少時間與成本。TVS-1282T3 的功能強大，可穩定傳輸即時的非線性影像剪輯，也能以最低的延遲剪輯多軌影像。TVS-1282T3 最多可與四個 Thunderbolt™ 相容裝置連接，藉以同時處理即時影像剪輯。此外，TVS-1282T3 可透過 HDMI 插槽連接至 4K 螢幕，直接以高畫質 4K 影像播放作品的即時預覽。QNAP TVS-1282T3 提供 40Gbps (雙向資料與畫面傳輸) 的傳輸速度，藉由 daisy-chain 方式連接多台裝置，並擁有極低的延遲能力，是專業媒體創作者的最佳選擇。



Final Cut Pro X

Mac 版的 Qfinder Pro 能讓您輕鬆將影片從 TVS-1282T3 匯入 Mac 工作站，立刻進行即時的 4K 媒體剪輯。Qfinder Pro 操作程序容易上手，將引導使用者利用 NFS 來掛載共用資料夾。

使用者也能在 TVS-1282T3 建立 iSCSI LUN 目標，並掛載 Mac 的儲存空間目標。必須安裝 iSCSI 啟動器 (ATTO Xtend SAN iSCSI 啟動器或 SNS globalSAN® iSCSI 啟動器)，才能連接 iSCSI 目標。

Adobe Premiere Pro

Premiere Pro 是業界標準的專業影像剪輯軟體，提供 Windows 與 Mac 兩種版本。強大的進階影像製作工具可提供轉碼、編輯視覺特效、音訊及色彩校正等功能。專業的影像編輯能使用 SMB 或 NFS 協定，透過 TVS-1282T3 進行即時的 4K 資料剪輯。



硬體規格



NAS 型號	TVS-1282T3	
訂購 SKU	TVS-1282T3-i5-16G	TVS-1282T3-i7-32G TVS-1282T3-i7-64G
CPU	四核心 Intel® Core™ i5-7500 3.4 GHz 處理器	四核心 Intel® Core™ i7-7700 3.6 GHz 處理器
記憶體	DIMM 插槽總計：4 最大記憶體：64GB (16GB x4) 注意：預載記憶體模組在擴充記憶體後可能需要更換。	
	系統記憶體：16GB DDR4 RAM 預載記憶體模組：8GB x2	TVS-1282T3-i7-32G： 系統記憶體：32GB DDR4 RAM 預載記憶體模組：8GB x4 TVS-1282T3-i7-64G： 系統記憶體：32GB DDR4 RAM 預載記憶體模組：16GB x4
快閃記憶體	512MB DOM	
M.2 插槽	2 x M.2 2242/2260/2280/22110 SATA 6Gb/s 插槽 注意：產品包裝中不包含 M.2 固態硬碟。	
硬碟托盤	4 x 2.5 吋固態硬碟 8 x 2.5 吋 / 3.5 吋磁碟或固態硬碟	
硬碟介面	SATA 6Gbps/3Gbps	
Thunderbolt 連接埠	Thunderbolt™ 3 連接埠 x4	
USB	5 x USB 3.0 連接埠	
乙太網路	2 x 10GbE 連接埠、4x GbE 連接埠	
視訊輸出	3	
音訊輸入	2 x 6.3 公釐麥克風插孔	
音訊輸出	2 x 內建喇叭、1 x 3.5 mm 輸出 (line-out) 插孔 注意：以上的音訊輸出連接埠同時只能使用一個接頭。若已連接喇叭，音效將會透過喇叭輸出。	
LED 指示燈	系統狀態、2.5 吋固態硬碟、M.2 固態硬碟、3.5 吋硬碟 / 固態硬碟	
按鈕	電源、USB 一鍵複製備份、重設	
系統警報	蜂鳴器	
機種	直立式	
尺寸	234.6 x 369.9 x 319.8 公釐 (高 x 寬 x 深)	
重量	淨重 (僅含 NAS) 11.55 kg/25.46 lb 毛重 (包含包裝與配件)：13.65 kg/30.09 lb	
噪音值 (dB)	聲壓 (LpAm) (依站立者位置)：21.6 dB (含 12 顆 Seagate ST2000VN000-1HJ164 硬碟)	
溫度	0 至 40° C (32 至 104° F)	
相對濕度	5~95% (不凝結)、濕球：27°C	
電源	輸入：100-240V~、3-1.5A、60-50Hz、輸出：250W	
PCIe 擴充插槽	3 (1 x "PCIe Gen3 x 8"; 2 x "PCIe Gen3 x 4") 注意：PCIe 插槽已安裝兩張 Thunderbolt™ 卡與一張 10GbE 介面卡。	
風扇	系統：3 x 8 cm 靜音風扇 CPU：2 x 9 cm 風扇	系統：3 x 8 cm 靜音風扇 CPU：2 x 9 cm 風扇

★ 型號規格如有變更，恕不另行通知。請參閱 www.qnap.com，取得最新資訊。

威聯通科技股份有限公司

電話：02-2641 2000 傳真：02-2641 0555 信箱：qnap-sales@qnap.com

地址：221 新北市汐止區中興路 22 號 3 樓

威聯通科技得保留隨時修改的權利，不另行通知。

©2017 著作權為威聯通科技股份有限公司所有。威聯通科技並保留所有權利。威聯通科技股份有限公司所使用或註冊之商標或標章。檔案中所提及之產品及公司名稱可能為其他公司所有之商標。

荷蘭 (倉儲服務)

信箱：nl-sales@qnap.com
電話：+31(0)107600830

中國

信箱：cn-sales@qnap.com
電話：+86-400-028-0079

泰國

信箱：th-sales@qnap.com
電話：+66-2-5415988

日本

信箱：jp-sales@qnap.com
傳真：03-6435-9686

美國

信箱：usa-sales@qnap.com
電話：+1-909-595-2782

印度

信箱：india-sales@qnap.com

德國

信箱：de-sales@qnap.com

法國

信箱：fr-sales@qnap.com



51000-024269-RS
201703 (ZH) A