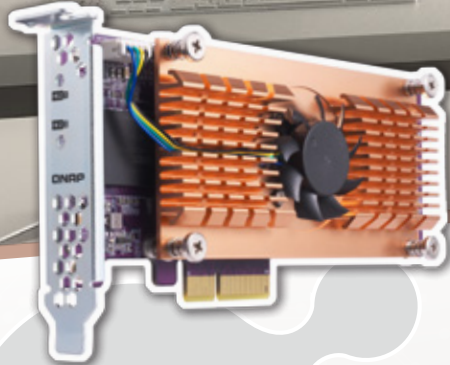


高擴充力與高生產力並進

# TVS-x73e

兩個 PCIe Gen3 擴充插槽支援雙埠 10GbE 高速網卡，USB 3.1 擴充卡，無線網卡與 SAS 12Gbps 儲存擴充卡



支援 QM2 擴充卡，含雙 M.2 SSD 埠，可與內建的兩個 M.2 SATA SSD 埠形成 RAID 5 組態以提供更高速度及更安全的配置



效能與美型兼具，搭載 AMD RX-421BD 四核心 2.1GHz APU，最高達 3.4GHz、64GB 記憶體與高 PCIe 擴充性

### USB QuickAccess 快速存取

NAS 毋須接上網路或經過繁瑣的設定，即可藉由 USB 線材，直接連接 PC 或 Mac 進行安裝及資料存取

### 輕鬆建置私有雲

結合 QmailAgent 郵件收發總代理、Qsirch NAS 全文檢索工具、Qcontactz 通訊錄與強大備份跟分享功能

### 2 個 M.2 SATA 6Gb/s SSD 埠

提供兩個 M.2 2280/2260 SATA SSD 專用埠，可作為快取應用或高速儲存池。Qtier™ 自動分層儲存與 SSD 快取技術，提供 24x7 的全時儲存加速。



TVS-473e



TVS-673e



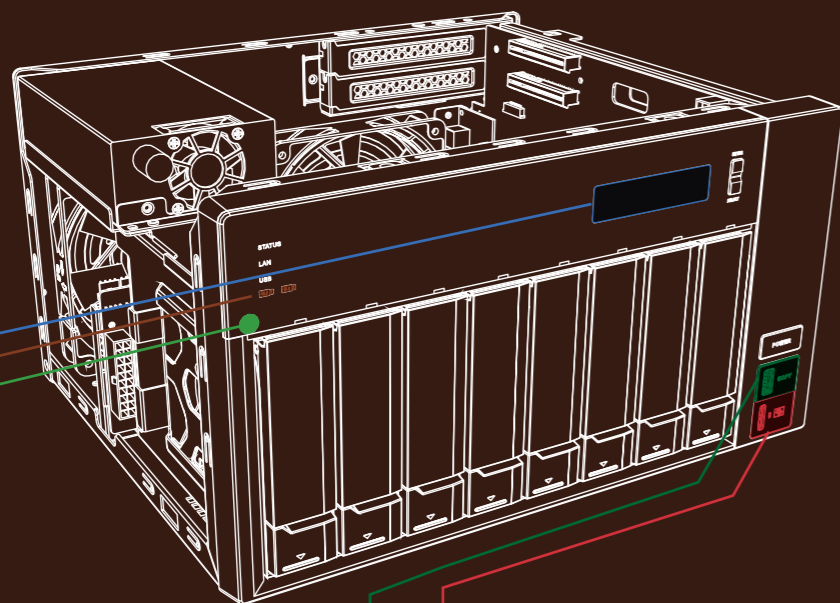
TVS-873e



# TVS-x73e

雙 PCIe 插槽提供高擴充性

流暢體驗，旗艦級配備



**01 M.2 SSD 專用燈號**

· 顯示狀態與存取動作

**02 IR 紅外線接收器**

· 搭配附贈的遙控器即可播放影音與執行 QButton 快捷功能

**04 液晶螢幕狀態顯示**

· 隨時掌握整體狀況

**03 USB 快速存取埠 (USB QuickAccess)**

· 只需搭配 Qfinder Pro 與 USB A-MicroB 線材連接 PC / Mac，即可快速完成首次安裝與存取NAS 資料，不需繁複的網路設定

**05 USB 單鍵備份**

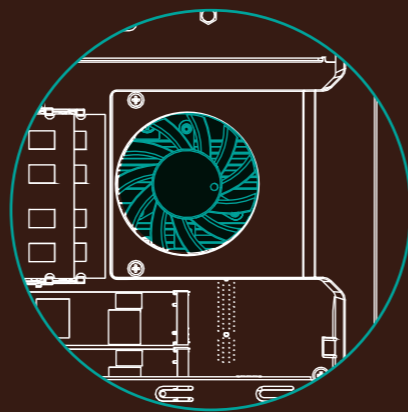
· 輕鬆一指即可備份資料

**最大 64GB DDR4 記憶體**

· 支援四個 SODIMM 記憶體插槽，最高可擴充至 64 GB

**內建 2 個 M.2 SSD 埠**

· 支援 2280 & 2260 2 種尺寸的 SATA 6Gb/s M.2 SSD  
· 自由調度分層儲存與系統快取



**04 系統分區風扇溫控**

· 依據硬碟與處理器溫度分別控制風扇轉速，造就靜音 NAS!

**03 高達 3.4 GHz 的 AMD R 系列四核心嵌入式 APU 處理器**

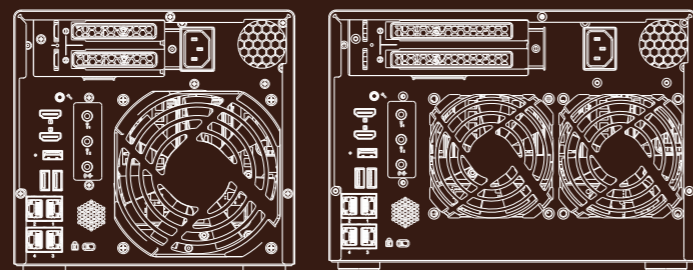
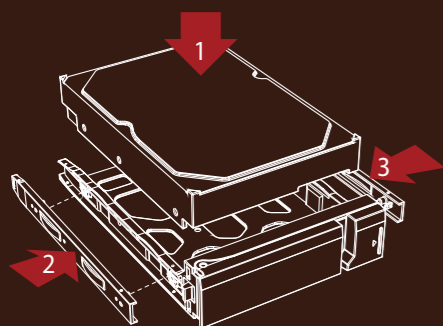
· 低功耗四核心 RX-421BD 2.1GHz，突增至 3.4 GHz  
· 獨顯等級的 Radeon™ R7 圖形處理器，並具備 4K 影片硬體加速轉檔引擎  
· AES-NI 硬體加密加速引擎

**05 高達 4K 的雙 HDMI 輸出埠** **06 3.5mm Line Out 插孔**

· HDMI v1.4b，解析度高達 3840 x 2160  
· 多螢幕輸出，支援鏡像與延伸顯示模式

· 可外接喇叭，直接播放NAS中的音樂

免工具安裝 3.5 吋硬碟



TVS-473e

TVS-673e

**2 個 PCIe 擴充槽**

· PCIe Gen3 x4 高速介面  
· 支援 10GbE 網卡，USB 3.1 擴充卡，無線網卡與 SAS 擴充卡

**2 個 3.5mm 麥克風輸入插孔**

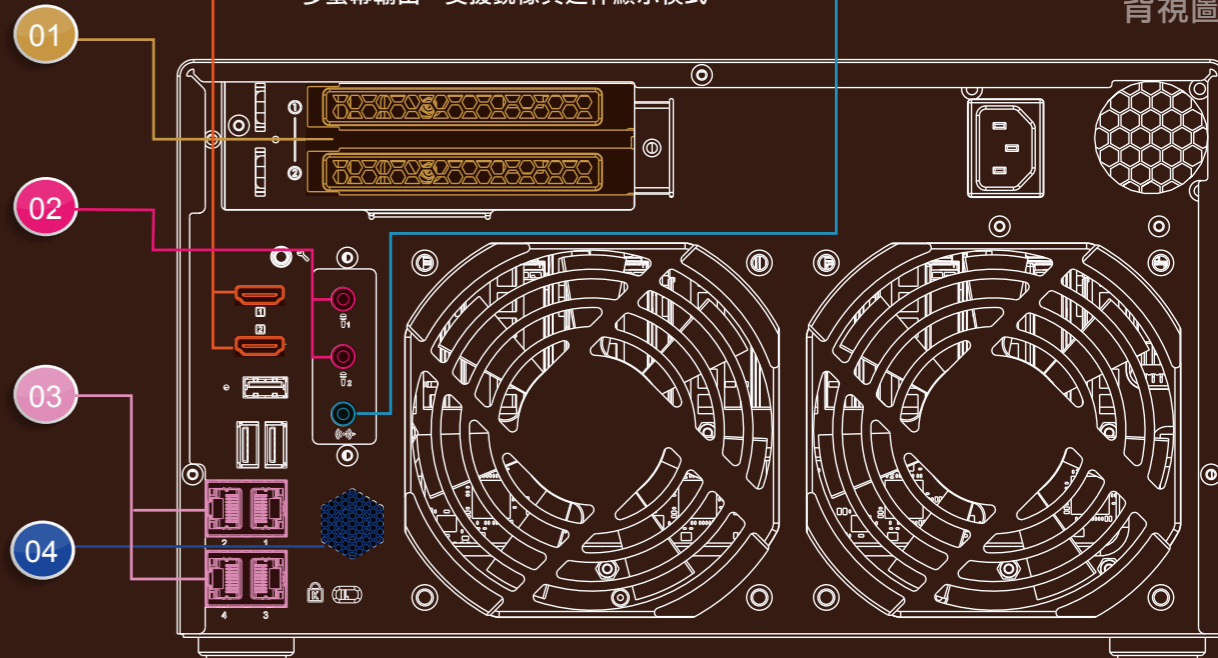
· 支援動圈式麥克風

**4 個 Gigabit 網路埠**

· 應用服務分流，確保服務頻寬

**內置揚聲器**

· 音樂播放  
· 提供系統語音警示



TVS-873e

\*亦支援採用螺絲固定的 2.5" HDD/SSD

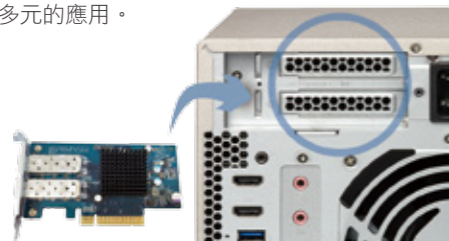
## 頂級技術，蘊含其中

### AMD RX-421BD 四核心 APU 最高達 64GB DDR4 記憶體

TVS-x73e 搭載 AMD 新一代效能翻倍的高階 R 系列 RX-421BD 四核心 2.1 GHz APU (Turbo Core 達 3.4 GHz) 及次世代 4GB/8GB DDR4 雙通道記憶體 (可擴充至 64GB)，配備 4 個 Gigabit 網路埠，在安裝一張單埠 10GbE 網卡環境下，傳輸效能可達 981 MB/s，具備高速多工任務以及低耗電量的特性；AES-NI 硬體加密引擎功效更是領先同級，即使在 AES 256 位元 NAS 整機加速加密時，依舊帶來高達 981 MB/s 的資料讀寫速度，在保護 NAS 重要資料的同時，仍維持系統高效能及安全性。

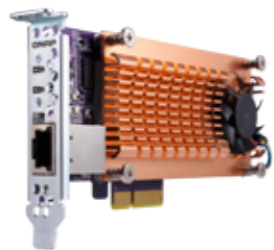
### 雙 PCIe 插槽，擴充多元應用

TVS-x73e 配備兩個 PCIe (Gen3 x4) 插槽，可依需求彈性擴充單埠或雙埠 10GbE 網卡，滿足虛擬化應用、密集檔案存取、影音編輯等高效能密度的需求，或額外安裝 USB 3.1 Gen2 (10Gb/s) 擴充卡，讓您透過 USB 介面也可快速完成影音媒體等大檔傳輸，應用更廣、效率更高，且十分便利。您也可以安裝 QM2 擴充卡或無線網卡，擴充更多元的應用。



### QM2 擴充卡增添 SSD 快取及 10GbE 雙優勢

QM2 PCIe 擴充卡可為 TVS-873e 彈性增添 2 顆 M.2 SSD，您可選擇設定 SSD 快取機制，或搭配 NAS 本機內的 2 顆 M.2 SSD\* 配置為 RAID 5 自動分層儲存 (Qtier) 磁碟區。在不佔用 3.5 吋硬碟槽的情況下，輕鬆享有儲存空間極大化、效能最佳化的好處。QM2 擴充卡另有支援單埠 10GbE 10GBASE-T 網路埠款式，讓您一次享有 SSD 快取及 10GbE 雙優勢。

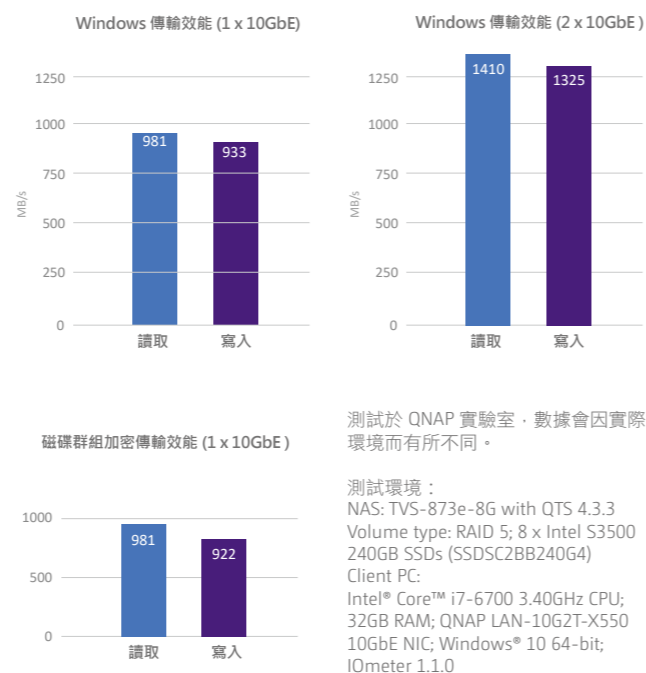


\* 註：NAS 和 QM2 擴充卡的 M.2 SSD 皆需另外選購

### USB 3.1 10Gbps 高傳輸效率

超高速 USB 3.1 Gen2 傳輸速率最高可達 10Gb/s\*，傳輸效能大大提升。TVS-x73e 支援 USB 3.1 Type-A 雙埠擴充卡 (型號: USB-U31A2P01)，可支援兩個 USB 裝置。最普遍的 Type-A 型接頭具備向下相容 USB 3.0 及 USB 2.0 功能，可輕易的與您現有的 USB 裝置直接連接。讓您透過 USB 介面也可快速完成影音媒體等大檔傳輸。

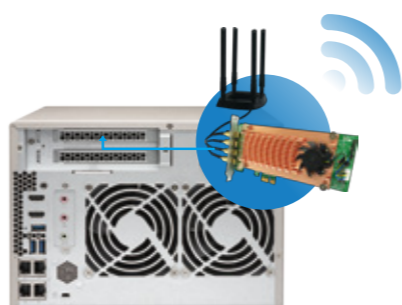
\* USB 3.1 10Gbps 所標示之效能表現為制定介面官方組織所提出的最大理論值，實際效能可能因規格及設備而有所不同。



### NAS 也可成為無線基地台

在家中或工作時，臨時有多台筆記型電腦、平板裝置或智慧型手機需要上網，卻沒有無線基地台或無線 IP 分享器可用，怎麼辦呢？使用 WirelessAP Station 並搭配指定的 PCIe 無線網卡\*，即可將 TVS-x73e 變成專屬無線基地台。如此一來，NAS 的網路便直接透過無線網卡進行分享，讓更多裝置享有無線上網服務。而各個無線裝置將由 AP Station 架設的基地台直接與 TVS-x73e 溝通，也可避免分享器忙碌時影響網路連線的效能，使用更順暢。

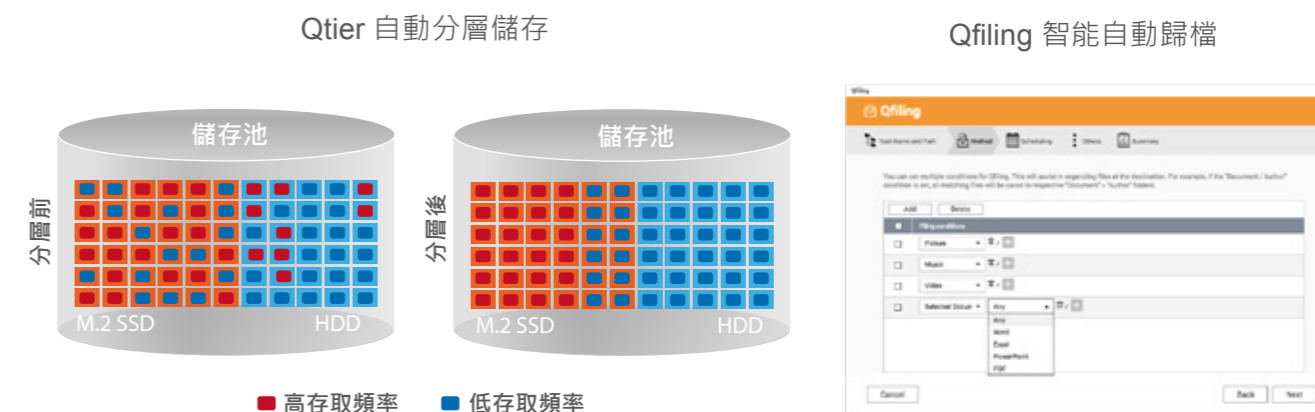
\* 查詢相容 PCIe 無線網卡型號，請至 QNAP 官網相容性列表查詢。



## 超越直覺、加倍智能

### 新一代 QTS 4.3 作業系統

提供智慧代理的設定服務，讓資料與系統支援更具彈性的自動化程序；Qtier™ 可辨別資料存取頻率，自我學習並自動搬移冷熱資料；Qfiling 自動歸檔功能可依據設定條件自動分類與搬移檔案，讓檔案整理變得自動化且有效率。



### 4K UHD HDMI 輸出，享受最佳視聽饗宴

TVS-x73e 提供 2 個 HDMI 輸出埠，支援「鏡像」或「延伸」兩種輸出模式，搭配 HybridDesk Station (HD Station) 欣賞 TVS-x73e 裡的 4K 影片。只需將 QNAP NAS 接上 HDMI 顯示器、鍵盤與滑鼠，即可進階輸出 Linux® 作業系統桌面，讓 NAS 搖身一變成為實體電腦。

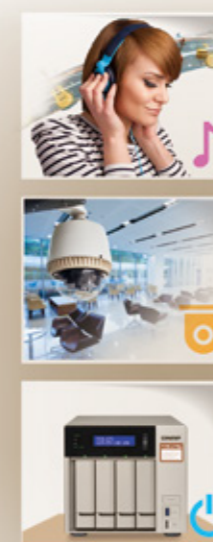
✍ 使用 Linux 桌面功能前，請先至 App Center 安裝 Linux Station。

✍ 若要支援 4K 或多路 1080P H.264 影片轉檔或播放，請至 QTS 控制台內的硬體設定頁面配置 1GB 以上的顯示晶片共享記憶體空間。顯示晶片的預設共享記憶體為 512 MB。



### QButton 一鍵開啟 物聯網新生活

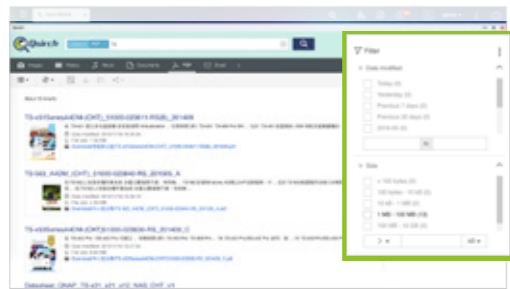
選購的 QNAP NAS 專屬遙控器 (RM-IR004) 支援全新的 QButton 功能，可讓您自由定義每個按鍵所代表的事件，一指掌握生活的便利。只要在 QTS App Center 下載 QButton，選擇您需要的情境或事件後，即可使用遙控器一鍵開啟相應的 QNAP 應用，如：Surveillance Station 指定監控頻道、Music Station 指定播放清單，及 NAS 快速開關機或休眠，或是任何 QIoT 可支援的軟體服務與設備，享受智慧的工作體驗。您的物聯網新生活，就從 QButton 輕鬆開始。



RM-IR004 (選購)

### 全文檢索搜尋工具 Qsirch

Qsirch 提供縮圖、前後文摘要、關鍵字標註及預覽等功能，甚至會自動保留您搜尋紀錄，作為下一次搜尋的智慧建議。彈性自訂篩選器功能讓使用者可依據不同檔案類型，客製其專屬的篩選條件，如：照片類檔案可選擇相機型號、解析度、焦距等作為篩選條件；音樂類檔案可以演唱者或專輯名稱作為篩選條件；文件類檔案則可以選擇作者等。亦提供 Chrome、Firefox 外掛程式 - Qsirch 小幫手，當使用 Google 搜尋引擎時，可同步搜尋 QNAP NAS 上的檔案。



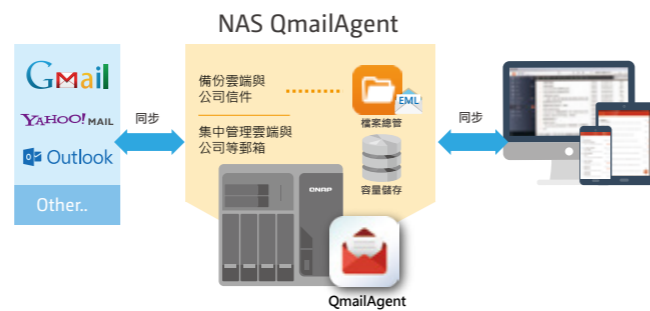
• 彈性自訂篩選器



• Chrome、Firefox外掛程式：Qsirch 小幫手

### 郵件收發總代理 QmailAgent

QmailAgent 可讓您由單一平台登入郵件信箱並切換不同郵件帳號。除了編寫、瀏覽、和管理電子郵件，還可在郵件內直接夾帶儲存於 TVS-x73e 中的檔案。也可搭配 Qsirch，快速搜尋 TVS-x73e 內的所有 .eml 格式郵件，讓龐大的郵件搜尋與管理輕而易舉。



### 守護您的千萬人脈存摺 Qcontactz

Qcontactz 幫助您集中收納與管理所有親朋好友及工作夥伴的聯絡資訊，再透過 QmailAgent 傳送電子郵件給個人或群組。更多實用的功能包括：CSV 和 vCARD 3.0 檔案匯入/匯出、自動判別常用聯絡人、群組與機密聯絡人設定，以及智慧搜尋等等。



### Virtualization Station 完善的虛擬化儲存應用

Virtualization Station (虛擬機工作站) 可讓您在 TVS-x73e 上運行多個虛擬機 (Virtual Machine) 與作業系統。而虛擬交換器功能可讓 TVS-x73e 與虛擬機、軟體容器共用同一個網路連接埠，大幅提升傳輸速度。Container Station (軟體容器工作站) 創新整合 LXC 與 Docker® 兩項輕量級技術。您可在 TVS-x73e 上執行完整的 Linux 虛擬機，並由 Docker Hub® 線上市集下載來自全球各地數以千計的應用程式。Container Station 亦提供 QIoT Containers 平台，幫助您在專屬私有雲中快速部署 IoT 環境與應用。TVS-x73e 支援 VMware®、Citrix®、Microsoft® Hyper-V® 與 Windows Server® 2012 R2。

### Container Station 利用容器技術迅速運行應用程式

### Hybrid Backup Sync 集中管理檔案備份、復原及同步

Hybrid Backup Sync (混和型備份與同步中心) 整合資料備份、復原與同步三大功能 (透過 RTRR、rsync、FTP、CIFS/SMB 協定) 於單一應用程式中，幫助您輕鬆將 TVS-x73e 中的資料備份或同步到另一台 QNAP NAS、遠端伺服器或雲端備份空間。



### Volume & LUN 快照備份

QTS 儲存與快照總管 (Storage & Snapshots Manager) 提供簡單易用的快照工具，並在需要時將資料還原至任一時間點。單一 Volume/LUN 各最多 256 個版本數量，系統最多支援 1,024 個版本數量，並將快照備份至遠端伺服器 (Snapshot Replica)。



### Qsync Central 3.0 Qsync 賦予 NAS 資料與用戶端即時同步

任何上傳到 TVS-x73e 的檔案，皆可在其他已連結至 TVS-x73e 的桌機、筆電或是行動裝置上讀取。對於時常需要行動作業的人士，可以隨時從各個裝置取得最新的檔案。Qsync 允許同步共享資料夾與建立專案團隊專屬的團體資料夾，並支援中央控管模式以及遠端銷毀同步資料夾。

### QVR Pro 獨立運作的監控環境

TVS-x73e 率先支援 QVR Pro (Beta 版) 監控錄影解決方案，QVR Pro 帶來全新設計的用戶端操作介面以及專屬錄影儲存空間功能，攝影機的批次新增與修改功能，讓您更容易的管理所有的攝影機。

Surveillance Station (視頻監控中心) 是專業的網路安全監控解決方案，提供友善的使用者介面、支援超過 3,000 支網路攝影機型號的廣泛相容性，讓您也能夠輕易建置專業的安全監控中心。

支援 Windows® / Mac® / HD Station 三種系統平台。

### Surveillance Station 5.1 視頻監控中心

IP 攝影機授權數  
免費: 4  
最大: 72

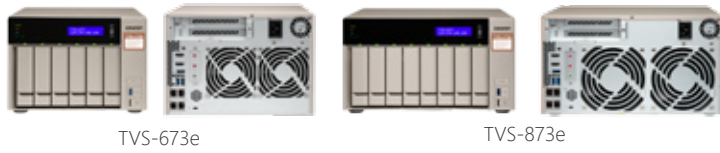


### OceanKTV 打造您的專屬歌唱饗宴

TVS-x73e 配備 2 個 3.5 mm 動圈型麥克風插孔，支援兩支麥克風輸入，可透過 HDMI 或 3.5 mm Line Out 輸出音訊至擴大機。只要將 TVS-x73e 連接 HDMI 大螢幕電視，您便可立即享受 OceanKTV 盡情歌唱。便利的 YouTube™ 影音串流播放功能，讓您直接點選 YouTube 歌曲播放同唱。您也可以安裝 OceanKTV Client 行動應用程式至平板裝置，輕鬆遙控 OceanKTV。



## 硬體規格



TVS-673e

TVS-873e

TVS-473e

訂購料號	TVS-873e-8G TVS-873e-4G	TVS-673e-8G TVS-673e-4G	TVS-473e-8G TVS-473e-4G
處理器	四核心 AMD® 2.1GHz R 系列 RX-421BD 2.1 GHz 處理器 · 最高達 3.4 GHz		
硬體加密引擎	✓ AES-NI		
圖形	內建 Radeon™ R7 圖形處理器		
標準系統記憶體	TVS-873e / TVS-673e / TVS-473e-8GB DDR4 (2 x 4GB) TVS-873e / TVS-673e / TVS-473e-4GB DDR4 (2 x 2GB)		
最大可擴充記憶體	64GB		
記憶體插槽數	4 x SODIMM DDR4 (對於使用二個或四個 DIMM 配置 · 需要安裝相同速度 · 容量和晶片類型的成對 DDR4 記憶體 ·)		
快閃記憶體	512MB DOM		
支援硬碟類型	8 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s HDDs/SSDs	6 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s HDDs/SSDs	4 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s HDDs/SSDs
M.2 SSD 插槽	2 x M.2 2280/2260 SATA 6Gb/s 插槽		
GbE 網路埠	4 x Gigabit RJ45 網路埠		
PCIe 插槽	2 x PCIe Gen3 x4 · 並支援 10GbE 網路擴充卡 · USB 3.1 擴充卡 · 無線網卡 · 與 SAS 擴充卡		
LCD 面板	單色背光 LCD 面板 · 確認鍵 · 選擇鍵		
USB 埠	4 x USB 3.0 Type-A 埠		
HDMI 影音輸出	2 · 最高解析度 3840 x 2160 @ 30Hz		
LED 指示燈	Status/Power · USB · LAN · Drive 1-8 · M.2 SSD 1-2	Status/Power · USB · LAN · Drive 1-6 · M.2 SSD 1-2	Status/Power · USB · LAN · Drive 1-4 · M.2 SSD 1-2
按鍵	電源 / 狀態 · USB 單鍵備份 · 系統重置		
紅外線 (IR) 接收器	✓ 支援 QNAP RM-IR004		
其他介面	Kensington 安全鎖 · 系統維護埠		
機種	桌上型		
尺寸 (HxWxD)	188.2 x 329.3 x 279.6 mm 7.41 x 12.96 x 11.01 inch	188.2 x 264.3 x 279.6 mm 7.41 x 10.4 x 11.01 inch	188.2 x 199.3 x 279.6 mm 7.41 x 7.85 x 11.01 inch
淨重	6.52 kg / 14.37 lbs	5.63 kg / 12.41 lbs	4.9 kg / 10.80 lbs
工作溫度	0 ~ 40°C		
相對濕度	5~95% RH 不凝結 · 濕球: 27°C		
電源	ATX 電源供應器 · 250W · 100-240V AC · 50-60Hz · 3.5A		
風扇	2 x 12cm	2 x 9cm	1 x 12cm

## 軟體規格

支援的磁碟群組類型	單一磁碟 · RAID 0/1/5/6/10 · hot spare
儲存空間總管	彈性磁碟區及 LUN 配置; 儲存池 線上 RAID 容量擴充及組態遷移
支援的客戶端系統	Windows 7/8/8.1/10, Windows Server 2012 R2, 2016, Apple Mac OS X 10.7+, Linux & UNIX
內部檔案系統	EXT4
外部檔案系統	EXT4, EXT3, NTFS, HFS+, FAT32
支援的通訊協定	CIFS/SMB, AFP (v3.3), NFS(v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP, and SMSC
檔案分享	最大使用者數: 4096; 最大使用者群組數: 512; 最大共享資料夾: 512; 最大同時連線數: 1000
視頻監控中心	包含 4 組免費攝影機支援數 · 可額外購買授權並擴充至最大 72 組 ( <a href="http://license.qnap.com">http://license.qnap.com</a> )
其他功能	File Station, Photo Station, Music Station, Video Station, Download Station, Qsync, Notes Station, HD Station, FTP Server, Print Server, VPN Server/Client, Qier, Antivirus Protection, Qsirch, Qcontactz, QmailAgent, QButton, Qfiling
串流伺服器	DLNA Server, Airplay, Chromecast, iTunes Server
影片播放與轉檔	搭載硬體加速晶片 · 可即時與背景 4K H.264 影音轉檔
遠端存取	myQNAPcloud

## 選購配件

種類	訂購料號	說明
儲存擴充設備	LX-800P	QNAP 8-bay 儲存擴充設備
	LX-500P	QNAP 5-bay 儲存擴充設備
記憶體	RAM-4GDR4K0-SO-2133	4GB DDR4 2133MHz SODIMM RAM
	RAM-8GDR4K0-SO-2133	8GB DDR4 2133MHz SODIMM RAM
	RAM-16GDR4K0-SO-2133	16GB DDR4 2133MHz SODIMM RAM
M.2 SSD	SSD-M2080-256GB-A01	256GB M.2 SATA 6Gb/s SSD
網路擴充卡	LAN-10G2T-X550	雙埠 10GbE 10GBASE-T 網路卡
	LAN-10G1TA	單埠 10GBASE-T 網路卡
	LAN-10G1SR	單埠 10GbE SFP+ 網路卡
	LAN-1G2T-I210	雙埠 GbE RJ45 網路卡
QM2 擴充卡	QM2-2S	雙埠 M.2 22110/2280 SATA SSD 擴充卡
	QM2-2P	雙埠 M.2 22110/2280 PCIe NVMe SSD 擴充卡
	QM2-2S10G1T	雙埠 M.2 2280 SATA SSD 含單埠 10GbE 擴充卡
	QM2-2P10G1T	雙埠 M.2 2280 PCIe NVMe SSD 含單埠 10GbE 擴充卡
其它	USB-U31A2P01	USB 3.1 雙埠 PCIe 擴充卡
	SAS-12G2E	SAS 12Gb/s 擴充卡
	CAB-SAS10M-8644	1 公尺長度 mini SAS 線
	CAB-SAS05M-8644	0.5 公尺長度 mini SAS 線
	QW-AC2600	4 x 4 AC2600 PCIe 無線網卡

## 產品包裝內容

NAS · 快速安裝手冊 · 電源線 · 2 條網路線 · M.2 SSD 安裝工具

\* 請至 [www.qnap.com](http://www.qnap.com) 產品頁面參閱更多軟體規格細節。  
威聯通科技得保留隨時修改的權利 · 恕不另行通知。

# QNAP 威聯通科技股份有限公司

電話: 02-2641 2000 傳真: 02-2641 0555 信箱: [qnapsales@qnap.com](mailto:qnapsales@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。

AMD, the AMD Arrow logo, Radeon, and combinations thereof are a trademark of Advanced Micro Devices, Inc.

### 荷蘭 (倉儲服務)

信箱: [nlsales@qnap.com](mailto:nlsales@qnap.com)  
電話: +31(0)107600830

### 德國

信箱: [desales@qnap.com](mailto:desales@qnap.com)  
電話: +49-89-381562990

### 中國

信箱: [cnsales@qnap.com.cn](mailto:cnsales@qnap.com.cn)  
電話: +86-400-628-0079

### 印度

信箱: [indiasales@qnap.com](mailto:indiasales@qnap.com)

### 美國

信箱: [usasales@qnap.com](mailto:usasales@qnap.com)  
電話: +1-909-595-2782

### 泰國

信箱: [thsales@qnap.com](mailto:thsales@qnap.com)  
電話: +66-2-5415988



51000-024431-RS  
201801 (ZH) A