

行家
出手

軟硬兼施 高清直播

威聯通影音直輸出 行雲流水

隨著攝影器材進步及顯示器畫質的提昇，各式影片在容量上有著極為驚人的成長趨勢。從早期的DVD，一路演化到高清主流BD格式，無論在解析度、畫質細膩度、音質、音效上，都有著令人感動的發展。NAS身為近年來儲存媒界的當紅炸子機，在影音播放上，自然也有所應用，而QNAP v3.8韌體則有了更上一層樓的表現。

文 / 圖 潘達



規格

CPU	Intel Atom D2700 2.13GHz
記憶體	DDR3 1GB
內接介面	3.5/2.5吋SATA硬碟×4
最大硬碟容量	3TB ×4
外接介面	USB3.0×2、SB2.0×5、 eSATA×2、igabit×2、 HDMI×1、VGA×1
尺寸	177(H) × 180(W) × 235(D)mm
重量	3.65 kg
功耗	待機時：25W 運作時：43W (4×HDD)

胖達本次使用QNAP TS-469 Pro Turbo NAS及WD紅標硬碟，直播高清影音至客廳電視。

鏡像備份機 更勝吐司盒

胖達見到不少發燒友，將精心收藏的音樂、電影等發燒片，轉成數位格式檔案後，悉心存放於硬碟中；待有欣賞必要之時，則將硬碟放入外接盒（常被發燒友們戲稱為：吐司盒），找出影片後進行收看。

這類傳統的作法，依然是目前發燒友們收藏影片的主流，主要是硬碟外接盒多走USB 3.0或eSATA架構，在傳輸頻寬上有穩定的保證。然而，自從NAS切入影音市場並推出一系列功能後，開始有一票發燒友，思考網路數位流播放的可能性。經過近年來

的試驗，NAS廠喜歡透過DLNA串流播放影片，如此實行的立意雖佳，但往往受限於NAS硬體規格太弱，或是路由器實際頻寬不足；因此，胖達多次實測，在720P影片播放上尚算行雲流水，但對於部份高流量1080P影片，往往只有破圖吃驚的份。對於追求「高傳真」的發燒友們，這絕對是不被接受允許之事。

首頁 >> 系統狀態 >> 系統資訊	
系統資訊	
系統名稱	NAS7FA6E
韌體版本	3.8.1 Build 20121205
開機時間	0 天 2 小時 57 分

↑胖達將QNAP TS-469 Pro Turbo NAS更新至3.8.1韌體，當中HD Station功能甫推出，便造成用戶間不少討論。

另一方面，NAS內建的Raid功能，確實能夠有效加速、守護硬碟裡的珍貴檔案；同時如果硬碟數量一堆，又沒事先作好備份清單，當透過傳統吐司盒插硬碟尋片時，往往也會找上大半天，非常累人。而NAS的搜索功能，在此時就非常實用、迷人。幾經思考，一個折衷妥協方案終於出現了：在NAS上內建HDMI直輸出功能。



↑ QNAP TS-469 Pro Turbo NAS機身後方，設有HDMI及D-SUB端子，用戶可藉此進行影音直輸出播放。

搭載內顯 影音直出

由於QNAP TS-469 Pro Turbo NAS內建Intel Atom D2700處理器，搭載PowerVR SGX545繪圖核心，自然擁有影音直輸出的潛力。在3.8韌體中，在安裝HD Station及第三方XBMC軟體之後，即使不透過LAN也能影音直出，弭絕了肇因路由器或DLNA瞬間頻寬不足，所造成的破圖尷尬問題。觀察本體後方，不難發現本機搭載了D-SUB與HDMI影音端子，搖身一變，QNAP TS-469 Pro Turbo NAS就是一台效能強大的影音播放器。

另一個讓QNAP TS-469 Pro

Turbo NAS夠格成為影音播放器的基礎，則在於這座採用髮絲紋鋁殼設計的臺灣精品，擁有一顆效能不弱的x86處理器，相較於ARM系NAS，本機在處理藍光高清影片時，自然沒有跑不動、解不開、負載滿的問題發生。

總結一句，使用QNAP TS-469/269 Pro Turbo NAS，透過當中的HD Station，便能憑藉HDMI直接輸出影音資訊，在電視上欣賞各式各樣的多媒體內容。



↑胖達將QNAP TS-469 Pro Turbo直接連上家中液晶電視，進行藍光影音播放實測。

HD Station 影音平臺大一統

在設置HD Station環境前，建議先找出HDMI線，以之將NAS連接到HDMI電視上。接下來，依序到「應用服務」→「HD Station」→點擊「開始安裝」按鈕；接下來，系統將會自動安裝HD Station。若在安裝時遇到下載失敗情況，可先到官網上下載完整檔案，解壓縮出qpkg檔之後，再以手動安裝，通常便可成功。

當HD Station平台安裝完成之後，使用者可透過電視螢幕，在安裝套件後，直接使用XBMC、

Chrome、Youtube、MyNAS等應用程式。

其中XBMC，提供用戶在電視螢幕上操作及欣賞多媒體資料的可能性。換句話說，透過HDMI與XBMC兩者聯手，便可打破LAN傳輸不穩的藩籬，實現藍光影音穩定、細膩的畫質輸出。此外，在Chrome瀏覽器的協助下，QNAP Turbo NAS 就像是一台可以上網的個人電腦；現在，只要坐在沙發上，就可以庸懶地瀏覽網際網路。

如果你用第四台看偶像劇，那可真是落伍啦！現代人看連續劇，在YouTube上就找得到。透過QNAP TS-469/269 Pro Turbo NAS，只要簡單瀏覽及點選，也可以在電視上欣賞數以百萬計的YouTube影片。而MyNAS可以用來進入本地NAS管理頁面，查看NAS功能及設定之應用程式。

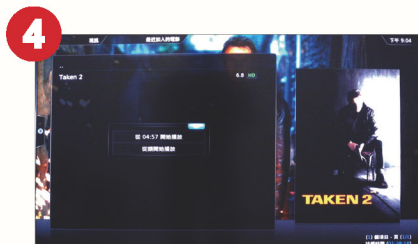
威聯通的HappyGet多年來廣受好評，可將Youtube中的精采影片在下載後，上傳至Video Station中作為收藏。在新版的Video Station中，介面與Youtube極為相似，因此使用起來特別好上手；玩家們不妨將珍藏許久的影音剪輯，與朋友們獨樂樂不如眾樂樂。該功能最大支援2GB容量影片上傳，影片長度最多為320分鐘，一次上傳最高達50部影片；經實測後，發現1080P高清影片確實可完整上傳並播放，相當好用。更方便的一點，是影片上傳後會自動標籤，日後編輯、管理更加順手、寫意。



↑接上HDMI線，先到「應用服務」→「HD Station」→點擊「開始安裝」按鈕。然後，系統將會自動安裝HD Station。



↑安裝完畢之後，就可看到第三方XBMC影音播放模組，開始暢享影音直輸出之樂。



↑TurboNAS支援前次播放功能。當垃圾車來的時候，你可先行中斷，回來再看，會問你要不要從上次中斷處開始欣賞。



↑XBMC影音播放模組，除了可播放高清影片之外，對於音樂與圖片，也有不錯的支援。



↑數位音樂檔案也能播放，以TurboNAS替代傳統吐司盒，確實是更好的數位流方案。



↑只要在智慧型手機上，安裝Q Remote APP，就能將手機變身為搖控器，遠端控制XBMC進行播放。



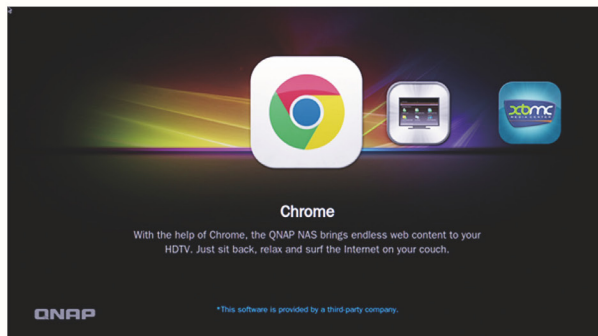
↑如果你不喜歡手機觸控操作QNAP Turbo NAS，那麼QNAP也提供實體遙控器，讓玩家選購、使用。

3GB記憶體 播放行雲流水

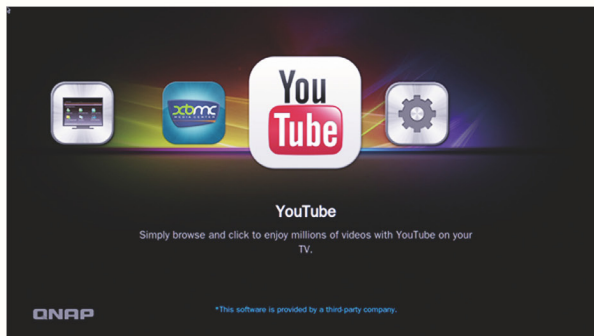
由於本次測試的QNAP TS-469 Pro Turbo NAS內建1GB記憶體，並允許額外加裝2GB記憶體，胖達

在此強烈建議擴充至3GB容量，方能得到最佳效果體驗。另一方面，胖達以PadFone 2拍照後，透過以下簡單的設定，便能在電

視機上觀看所拍攝的照片。第一階段，首先在手機上安裝Qfile；接下來，使用Qfile來瀏覽你的TurboNAS。接著，依序：選擇多



↑安裝並啟動Chrome模組後，就會出現瀏覽器畫面，提供用戶使用。



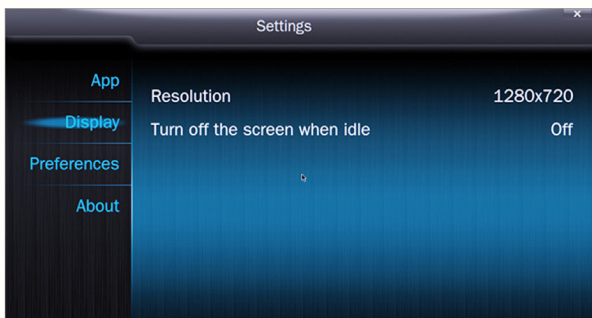
↑如果你經常使用電腦瀏覽YouTube，那麼QNAP Turbo NAS也能為你效勞，同時省下更多電力。

媒體共用資料夾→選擇「上傳功能」→照相並上傳到NAS。

第二階段，用戶需在電視上，透過HD Station加以執行。首先，打開電視、選擇XBMC；接下來，依序：選擇「圖片」→「Multimedia」→最後，在方才上傳的照片上按兩下。如此一來，就可以直接在

大電視螢幕上，瀏覽手機裡的相片。若想觀看USB裝置或相機上的圖片，步驟上亦大同小異。首先，將你的USB裝置或相機，連

接到NAS的USB連接埠，接著，依序：選擇「圖片」→「USB Disk」→最後選擇你想觀看的照片，立即大功告成。



↑畫質解析度可自行設定，最高至1920×1080，符合多數高畫清玩家需求。



↑胖達在QNAP TS-469 Pro Turbo NAS前方USB埠，裝上i-Rocks訊號接收器，發現RF6560無線鍵鼠組確實可以完美運作！

影音遙控多樣化

在v3.8軟體中新增加的HD Station可視為一個平台，在此特別提醒，必需先行安裝之後，才可繼續安裝XBMC應用程式或Chrome瀏覽器；自此玩家只要透過HDMI介面，便可實現諸多個人電腦常用的功能。

如何匯入多媒體內容至您的NAS，也是實作重點之一。在系

統預設情況下，可透過Samba、AFP、FTP及NFS共計四種網路協定，將影音檔案匯入到HD Station內，存放在「Multimedia」或「Qmultimedia」共用資料夾中。除此之外，也可透過外接USB或eSATA裝置複製影音內容。實際操作步驟如下：在「視訊」下選擇「檔案」→「新增影片」→「瀏覽」→「Root filesystem」→

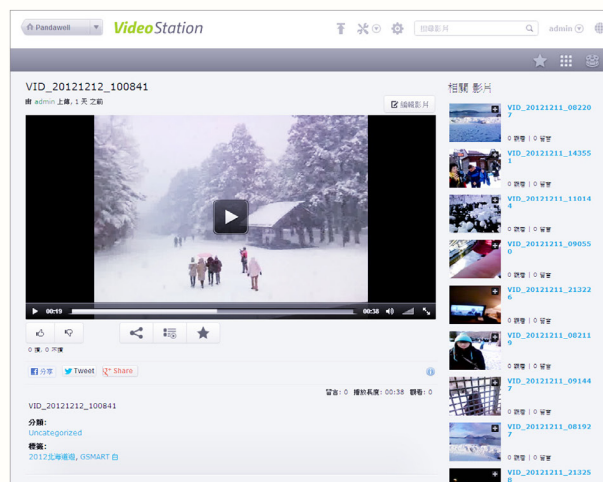
「share」→「Download」共用資料夾。

對於某些影片格式，如果發生影片播放品質問題，可以在XBMC頁面下設定。依序點擊：「系統設定」→「視訊」→「播放」，於此啟用「調整顯示更新頻率以符合視訊」與「同步重播顯示」即可。

在控制部份，有四種不同方式



↑若想透過DLNA傳輸播放，卻又碰到影音不同步及破圖問題，可先將影片轉成720P或480P，在流量較低的情況下，觀賞起來較為流暢不卡卡。



↑可將影片上傳至Video Station中，此時Turbo NAS會以類似Youtube的介面方式加以呈現，強化互動能力。

可以控制HD Station，分別是：MCE遙控器、USB鍵盤/滑鼠、手持式智慧裝置。其中只要在iOS/Android裝置上安裝Q Remote APP，便可遠端遙控QNAP NAS上的HD Station；該功能同時支援使用Chrome瀏覽網際網路。不過，在此要特別注意的一點，則是如果持續停留在XBMC、Chrome或其他應用程式，可能會影響到NAS之硬碟休眠功能。因此，如果用戶當下不需用到這些功能時，請務必退出應用程式，返回HD Station平台。

影音同步 不再破圖

在音樂欣賞功能部份，Music Station 3介面設計人性化，與Windows Media Player頗為相近；因此，在歌曲專輯的管理、分類、搜尋上，相當輕鬆寫意。同時，全球數千個網路電台，威聯通Turbo NAS一併納入，透過鬧鐘功能，可將你喜愛的音樂或電台設成Morning

Call，不再怕手機秀逗、鬧鐘失靈，造成上班遲到的窘境。

透過DJ Station，只要在Music Station中，將喜愛的歌曲事先設成播放清單，接下來在DJ Station中即可共用。該功能可以即時串流的方式，建置屬於你的個人電台；不需具備艱深架站技術，只要擁有一臺Turbo NAS，你就是一位電臺DJ。

最後，本次新增的TV Station與電視訊號數位化元年遙相呼應。只要將DVB-T USB數位電視棒插入Turbo NAS的USB埠上，並擺好天線收訊位置，便可透過VLC Player順利播放。即使你無暇欣賞，也能利用內建預約錄影功能貼心預錄，將精彩影片儲存於Turbo NAS之中，待日後有空時予以細細品味。

縱觀當前市場，能夠兼顧軟體面與HDMI輸出功能者，當推儲存巨擘威聯通；其中TS-469/269 Pro Turbo NAS與v3.8軟體的結合，更是深入發燒友的心坎。以胖達來說，準備將伴我走過三年的吐司盒丟

掉，打算將評測專用的發燒數位碟裝入TS-469 Pro Turbo NAS中，透過HDMI連接環擴輸出後，進行相關評測；相信會更加輕鬆寫意。

如果你和胖達一樣，無法忍受DLNA播放高清藍光時的破圖、影音不同步現象，那麼不妨試試TS-469 Pro Turbo NAS，在家中打造一朵數位娛樂影音雲，相信一定會為你的居家生活，帶來更多的便利與樂趣。



↑透過TV Station，當中的節目表單讓你像皇帝選妃般，愛看什麼，就錄什麼！在沙發上放鬆享受。



↑與其購買特定價格高昂的無線電視數位盒，不如購買TS-469/269 Pro Turbo NAS，功能更多、容量更大！

←透過TV Station，當中的節目表單讓你像皇帝選妃般，愛看什麼，就錄什麼！在沙發上放鬆享受。