



打造智慧家庭監控雲 Router NAS IP camera 就能達陣!!!

不久前的新聞或許你還記憶猶新，監視畫面裡托兒所保母脫序的行為，不免讓你心有余悸。現代人生活忙碌，普遍在外工作時間長，也許你時常掛念家裡的毛小孩是否按時吃飯，惦記著剛學會走路的小娃是否在客廳裡調皮搗蛋，又牽掛著行動不便的老人家，是否安穩地在家休息？想要即時關心家裡的大小事，卻又力不從心？

科技始終來自於人性，這句話一點也不為過。現在，只要利用家中的網路環境與設備，就可以打造監控雲，讓你在兼顧隱私之下，依照個人需求架設監控系統，即時關心身邊的大小事。打造家庭監控雲，真的一點都不難！要完成安全監控的雲端建置，網路配置以及網路攝影機（IP camera）皆是不可或缺的必要設備，而以一般家庭和小資店家而言，架設網路環境的數量與日俱增，雲端監控的建構任務早已

完成一半了！為了讓讀者可以進一步了解安全監控的架設，筆者將就打造監控雲的所需基本配備來介紹，包含：一個順暢穩定且具備 WiFi 功能的路由器（Router）、擁有高畫質清晰錄影、穩固品質的網路攝影機鏡頭，重要時刻不黑屏，以及一個操作簡單且擴充彈性高的儲存設備，它可以是雲端儲存空間、外接硬碟，更可以是時尚私人雲端儲存裝置 NAS，為你提供全方位的錄影、儲存、備份、雲端分享等任務。

華碩RT-AC87U Router

華碩 RT-AC87U 為目前全球最快速的無線分享器，2.4GHz 無線網路傳輸速率為 600Mbps，5GHz 無線網路傳輸則高達 1734Mbps，為華碩最新款的高階旗艦機種。

硬體規格方面，除了目前最快速的無線技術，RT-AC87U 內部搭載的雙核心處理器，無論任何繁重工作也能輕鬆處理。有線網路的傳輸速度為 1Gbps，可輕鬆支援到 300M 光纖上網。RT-AC87U 也提供各一個 USB 2.0 與 3.0 連接埠，插上硬碟傳輸資料將會快速許多。四支雙頻天線設計，搭配 AiRadars 技術，能針對裝置所在位置加強訊號傳輸，RT-AC87U 不只擁有極限速度，更有著最廣覆蓋率。

在軟體功能方面，RT-AC87U 除了一樣設定非常簡易之外，使用 ASUSWRT 全中文圖形使用者介面，讓使用者能輕易操作各種功能。另外也支援華



碩獨家 AiCloud、DownloadMaster、VPN、印表機伺服器、防火牆等功能。華碩更進一步與趨勢科技合作，推出 AiProtection 三重安全防護功能，可檢測並一一條列路由器中有安全疑慮的設定，讓使用者快速修正、限制存取趨勢科技資料庫中已知的惡意網站，並隨時更新最新的防護、防止受感染的裝置傳送個人資訊流出至外部，並發出警訊至指定信箱通知使用者。

華碩AiCam



華碩 AiCam 是華碩第一款高解析度雲端無線網路攝影機，有著小巧玲瓏的外觀，並搭配著華碩網通著名的菱格紋底座設計，可看出明顯的品牌辨識度。顧名思義，AiCam 支援 HD 720p 解析度，可以清楚地呈現您所想要監看的畫面。其搭配 Wi-Fi 無線連接、雙天線設計，可擴大與路由器的連接距離，可以更有彈性地将 AiCam 放置在任何適當的位置。

以往網路攝影機最麻煩的是安裝步驟相當困難，往往需請專業人士代為佈建，人工所費不貲。華碩 AiCam 獨家三步驟設定流程，您只要下載 iOS 或 Android app，登入或註冊華碩官網帳號，將 AiCam 連接至路由器即可完成設定，整個流程只需要數分鐘內。

AiCam 三步驟設定流程

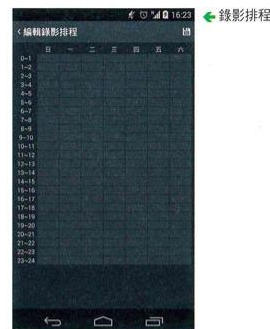


若您擔心錄影的資料遭到有心人士破壞，雲端錄影儲存是一個很好的選擇，AiCam 提供華碩 WebStorage 雲端空間儲存服務，購買 AiCam 可立即享有兩年免費保留七天所有影像及動作/聲響事件偵測影像檔案的雲端空間，或您可花費些許費用，華碩 WebStorage 將為您升級為保留三十天的影像方案。錄影檔案即時上傳至雲端空間，再也不怕設備遭到破壞而無法保留證據的狀況發生！

AiCam 提供 iOS/Android 使用者完整操作功能的 app 介面，只要下載 app，您可使用 app 觀看即時影像、使用內建的喇叭及麥克風做雙向語音溝通、設定

紅外線夜視功能、數位放大影像、播放預設或您輸入的音樂，安撫嬰兒或寵物的情緒、錄影排程、縮時攝影等功能。

AiCam 提供動作/聲響偵測功能，只要拍攝的範圍有任何動靜或是產生超過設定分貝數的聲響，AiCam 會立即上傳事件發生前 3 秒加上後 3 秒的影像畫面至雲端空間。若啟動推播功能，則立即傳送推播通知到您的行動裝置上，這樣一來即可馬上知道監測區域發生狀況並立即查看。動作偵測亦可選擇特定區域做偵測，避免不需要偵測的範圍產生「誤觸警報」的狀況發生。



華芸 NAS 監控中心

近年來，由於數位資料的成長，加上行動裝置的精緻化，所需儲存空間也隨之增加；而 NAS 的盛行，也不單單只是因為擁有高擴充的儲存空間，更重要的在於其多樣化的功能。以華芸推出的 NAS 而言，除了提供資料儲存、備份、分享之外，更因應趨勢，精心研發一套監控專用的軟體，滿足使用者在安全監控的儲存需求。假設你預計出國度假 7 日，後門、前院、陽台、倉庫，屋子周圍都架設了攝影機，不分晝夜的監控錄影，7 天累積下來的資料量是相當可觀的。因此，藉由 NAS 即可利用現有的儲存設備，有效配置儲存容量。

華芸的監控中心 (Surveillance Center) 是一款



從 App Central 下載「監控中心」應用程式。

免費的附加應用程式，讓你將 NAS 變身為 NVR，為了降低架設的門檻，華芸貼心提供簡潔的使用介面，以及快速安裝精靈，只要 6 步驟就能完成設定網路攝影機、錄影模式以及推播通知等等，省時又省力。

簡單 6 步驟，完成所有設定

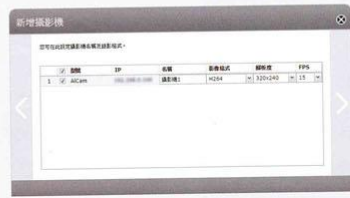




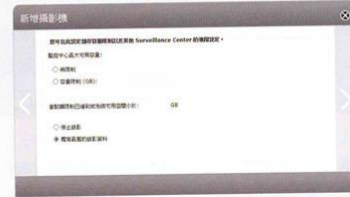
3>> 設定使用者帳號及密碼



5>> 選擇錄影模式



4>> 設定攝影機名稱及影像格式



6>> 選擇進階設定，完成安裝！



↑ 事件發生後，監控中心會透過 Email、簡訊、推播通知向你通報。無論你在天涯海角，都能全盤掌握大小狀況。

對於一般家庭而言，網路攝影機架設完畢後，當然就是線上即時監看了。傳統的監控設備需要連接螢幕及電腦主機，並且透過瀏覽器來監看畫面。當你已在 NAS 安裝監控中心 (Surveillance Center)，打開網頁瀏覽器，即可透過 ADM、開啟監控中心的即時影像畫面。不過在傳統方式之外，華芸特別提供另一項選擇：讓使用者利用現有的電視螢幕，透過 HDMI 線就能在電視上直接播放攝影機畫面；無需開啟電腦，即可迅速掌握屋裡屋外的一舉一動。



↑ 監控中心全球首創支援本地輸出，只要將 HDMI 線連接螢幕與 NAS，打開 ASUSTOR Portal，就能夠直接透過電視監看 Live 影像。



↑ 本地輸出操作簡單，可選購 ASUSTOR NAS 專用紅外線遙控器、行動裝置應用程式 AiRemote，或者連接 USB 鍵盤、滑鼠。

你也可以使用行動裝置專用的監控應用程式 AiSecure，時時監看網路攝影機畫面，不論是在內網的 WiFi 環境中或是出門在外，都可即時關注你所在意的每一個角落。透過推播設定，也可以在第一時間掌握事件的發生，及時採取行動降低人身財物的損失。

華芸監控中心以高於業界標準，一次提供免費四個攝影頻道，對於一般家庭使用者來說，可說是綽綽有餘，使用者只要選購足量的網路攝影機，即可完成監控雲的規劃。監控中心具有簡單的操作介面，讓你可以快速切換單一畫面或是自動循環監看攝影機畫面，監控中心也完整支援攝影機功能，例如夜視、



↑ 完整支援 PTZ 功能，可以針對攝影機進行上下左右轉動、放大縮小及預設點控制等。



← 圖像化管理的互動式電子地圖，只要點擊攝影機即可立即線上監看 Live 畫面。



↑ AiSecure 就是行動版的監控中心，即使出門在外，也能透過平板或手機，即時監看關注之地正在發生的事情。



↑ 監控中心的操作介面簡潔，除了提供即時監看，也具備錄影回放、螢幕快照、影片匯出等功能。

PTZ、雙向 Audio 等等，讓使用者可以依實際使用需求及預算，彈性規劃一個最符合成本效益的監控方案。

不僅提供全方位的監看方式，華芸監控中心也提供彈性的錄影模式及回放功能，無論是需 24 小時全天候監控、事件錄影、或是特定時段錄影，都可以人性化的進行排程及事後回放，即使出門在外，也可以隨時查看家中毛小孩的動態，以及居家環境的安全。

除此之外，為符合不同族群的使用需求，華芸監控中心更提供進階的監控功能，包含：頻道授權購買，以擴充網路攝影機、滿足多點設置需求；回放影像智慧視訊分析 (IVA)、攝影機巡邏監視、ONVIF Profile S 認證的攝影機整合等完善支援；另外，更支援互動式電子地圖 (Maps)，使用者可自行上傳地圖並連結圖層以進行快速切換，精準的掌握每一個角落。

居家安全防護就是這麼簡單

居安監控雖是大眾所關心之事，但以往一直有著小小的架設技術門檻，讓人卻步。隨著科技進步以及價格親民化，在自家安裝一套安全可靠的監控設備已不是難事！只要利用現有的網路設備，再加上網路攝影機及雲端儲存裝置，低成本建構高可靠的監控雲不再是一場白日夢！下一次，你可以安心出門工作，開心出國度假，無需再心心念念家中的大小事，居家安全防護就是這麼簡單！