

使用手冊

PIXORD H.264 系列

2 百萬畫素網路攝影機

PD614/PD614E

版本 1.1

日期: 10/24/2011

內容

聲明.....	3
簡介.....	5
安裝.....	6
1. 硬體外觀.....	6
2. 軟體安裝.....	7
3. 網路組態.....	8
即時檢視頁面.....	12
影像格式.....	14
攝影機.....	19
事件.....	21
「處理事件」是指事件類型與對應動作的組態。如果要瞭解此功能，一個常用的範例就是，當有「動態事件」(觸發條件)時，將擷取的影像儲存至本機儲存裝置或遠端 FTP 伺服器(動作)。	21
排程.....	25
網路.....	27
系統.....	41
客制化.....	45
疑難排解.....	47
檢查韌體版本.....	47
升級裝置韌體.....	48
復原出廠預設值.....	49
視訊串流規格.....	50

聲明

本使用手冊包含在網路上使用與管理PIXORD PD614系列網路攝影機的指引，適用於攝影機的管理員與使用者。貴國法律有可能禁止使用監視設備。在安裝這類設備以用於所欲目的之前，使用者有責任先確定操作這類設備是否合法。

安裝「網路攝影機」前，應先詳閱並遵循所有安全性與操作指引，以免因錯誤組裝與安裝而造成損壞。此動作也可確保依所欲目的使用產品。

注意所有警告

- **請勿摔落或敲擊本設備**
攝影機內敏感的電子零件難耐重擊。
- **請勿將設備安裝於靠近任何火源或熱源之處**
高溫可能造成本設備損壞。
- **請勿使用布料覆蓋，或將本設備安裝於透氣不良的場所。**
過熱可能造成本設備損壞。
- **請勿將本設備暴露於有雨水或潮濕之處。請勿以濕潤的雙手碰觸電源接頭**
這會有短路、觸電或起火的風險
- **請勿破壞電源線或對電源線施壓**
這會有起火或短路的風險
- **為了降低觸電的風險，請勿拆卸「機殼」(或「背板」)。**
內部並無可供使用者更換的零件。誤用、不當使用與疏忽均可能造成本設備損壞。必須請合格的服務人員進行檢修。
- **若發現有問題，請勿繼續操作。**
若本設備停止運作，請聯絡合格的服務人員以尋求協助。
- **所有與安裝本設備相關的工作都應由合格服務人員或系統安裝程式來進行。**

責任

PIXORD公司保留隨時修正、修改、加強、改善與變更其產品和服務的權利，也保留不另行通知而停止繼續提供產品或服務的權利。客戶應在下訂單前先取得最新的相關資訊，並且應驗證這類資訊是否適用於當時與完整。所有產品的銷售均依照本公司在確認訂單時所提供的銷售條款與條件。

若是依照異於或超出PIXORD聲明之規格/參數的條約而轉售此產品，PIXORD一概不負責。客戶需自行負責對PIXORD產品的應用。為了使客戶在應用上的相關風險降到最低，請採取適當的操作防護措施。PIXORD無義務提供任何超出PIXORD代理權的其他技術支援服務，或產品/軟體的修改。

在將產品應用於可能引起嚴重個人傷害或死亡等高安全風險的情況上，除非主管當局已依照這類用途的特殊管理協定執行，否則PiXORD一概不授權這類用途。複製PiXORD資訊或更改產品規格表是不正當與詐欺的商業行為。PiXORD對於任何這類的條約一概不負責。

本手冊內容已力求準確。若還有任何不精確或遺漏，請通知您當地的辦事處。PiXORD公司對於任何印刷或技術上的錯誤，一概不負責。PiXORD公司對於意外或因錯誤處置而造成的損壞，一概不負責。

商標

本手冊中所使用的任何硬體與軟體名稱均可能為個別所屬公司的註冊商標。PiXORD是PiXORD公司的註冊商標。保留所有權利。

技術支援

如果您需要任何技術支援，請聯絡您的PiXORD經銷商。也可連線到網際網路上的PiXORD網站：www.pixord.com以取得以下資訊：

- 到「PiXORD技術支援」(<http://www.pixord.com/support/support.asp>)下載使用者文件與韌體的更新
- 在「常問問題」資料庫中尋找已解決之問題的答案。或到「與我聯絡」(<http://www.pixord.com/contact2.asp>) 中聯絡我們的應用工程師

簡介

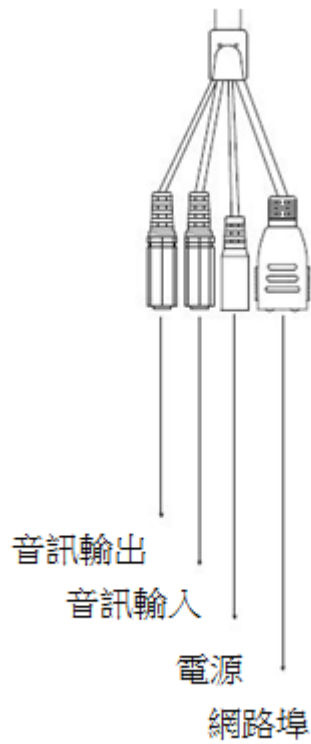
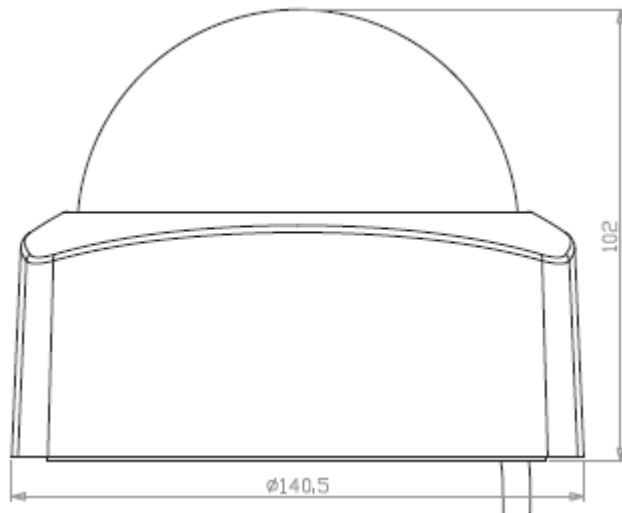
「PiXORD PD614 系列網路攝影機」的 H.264 High Profile 效能極高，是設計與功能上最進步的結晶。PD614 系列特別適用於最高效能的室內應用環境，例如道路、橋樑、校園、機場。

H.264 High Profile 視訊壓縮率可降低頻寬，並在不減損影像品質的情況下儲存必要內容；為了增進彈性化應用，還支援 Motion JPEG 格式以及多重獨立視訊串流。

PD614 系列的加值功能有：內建視訊移動偵測，以及雙向音訊。PoE 型的 PD614E 提供完整 PoE (IEEE-802.3af) 功能，可透過網路將攝影機充電，消除使用電源線的必要，降低安裝成本與複雜性。因此，在強調超高影像品質、簡易安裝與智慧型視訊功能的最高效能 IP 視訊監視系統上，PD614 系列就是「同級頂尖產品」。

安裝

1. 硬體外觀



2. 軟體安裝

必須安裝「以下」軟體才能從網站正確顯示與使用攝影機。可從「軟體套件光碟」取得軟體。

IPInstaller

IPInstaller 是用於尋找與設定 LAN 上的網路攝影機與視訊伺服器。對於便利配置裝置網路設定以及修改網路設定後尋找裝置而言，此公用程式相當實用。若要安裝 IPInstaller，請從「軟體套件光碟」的使用者介面中，選取 IPInstaller，然後依照畫面上的指引進行。

VLC

這並非必要的軟體，但是可供您在沒有網頁瀏覽器時檢視串流。

3. 網路組態

IPInstaller 是可更簡易有效配置裝置 IP 位址與網路設定的公用程式。它甚至提供便利的批次設定功能，可用來同步設定多部裝置的網路設定。

IPInstaller 還可將所有裝置的網路設定儲存成備份檔案，並在必要時復原它們。注意：P600 的預設模組是 DHCP。

指派 IP 前的準備

1. 請始終在指派 IP 位置至伺服器前，先洽詢您的網路管理員，以避免使用先前指派的 IP 位址。
2. 請確認設備的電源已開啟，並且已正確連線至網路。
3. MAC 位址：請確認裝置的標籤上都有顯示為 12 位數序號(例如 000429-XXXXXX)的唯一乙太網路位址(MAC 位址)。



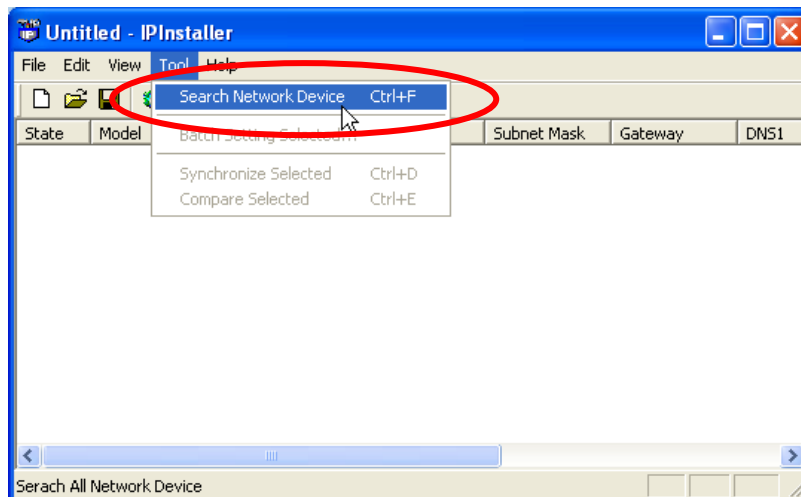
4. 雖然 IPInstaller 可在 LAN 上尋找與配置任一部設備(除了位於路由器後以外)，最好還是將主機電腦設定至相同的子網路。為了連接至攝影機的網路式使用者介面，主機電腦必須位於相同的子網路。如需有關子網路的詳細資訊，請洽詢您的網路管理員。

使用 IPInstaller 來指派 IP 位址至 PD614

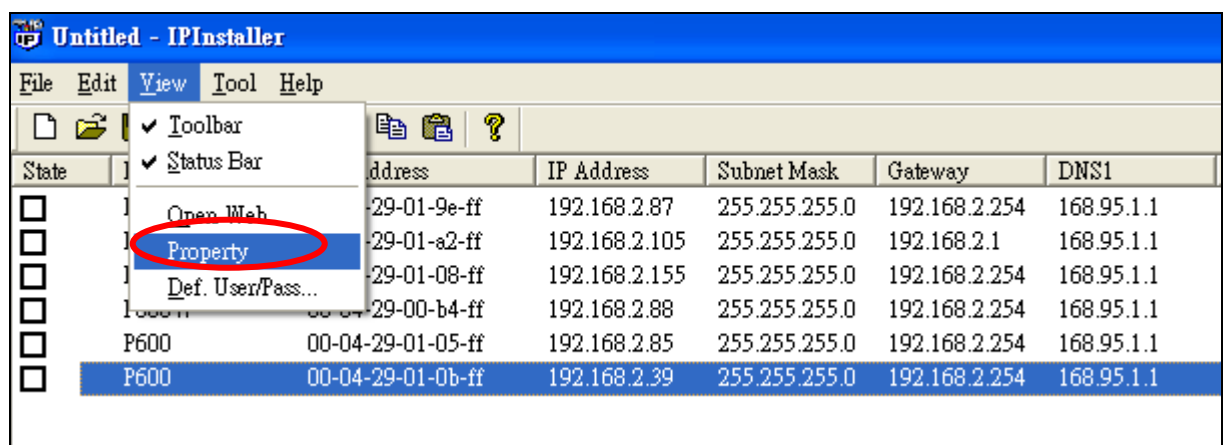
1. 一旦將 IPInstaller 成功安裝於電腦上之後，請按兩下桌面上的 IPInstaller 圖示，或從[開始] > [所有程式] > [Pixord] > [Device Search (裝置搜尋)] > [IPInstaller]中加以選取。



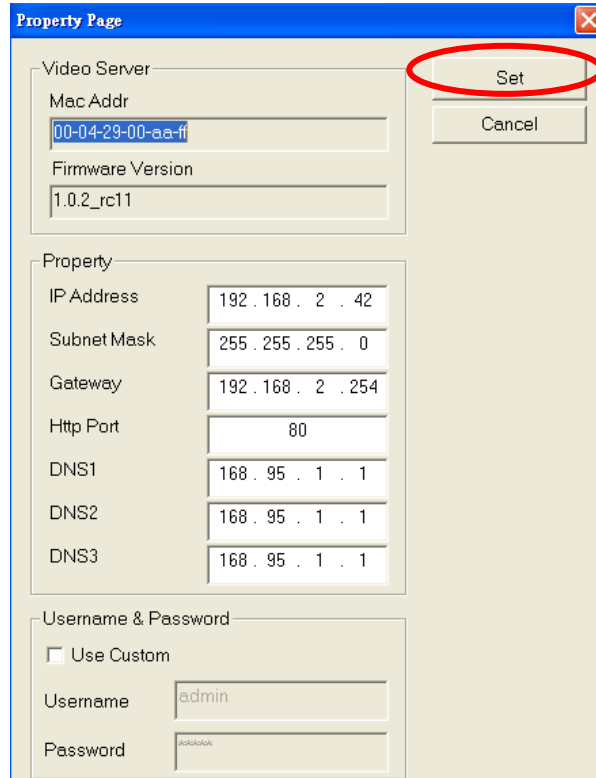
2. 按一下功能表列[工具] > [搜尋線上裝置]以在 LAN 中搜尋裝置。



3. 從清單中選取其 MAC 位址對應於欲配置 PD614 的裝置。MAC 位址等同於裝置的序號。
4. 按兩下項目來開啟所選裝置的[內容]頁面，或按一下功能表列[檢視] > [內容]。



5. 輸入內容後，按一下[設定]按鈕，以在將組態儲存於電腦的同時完成遠端裝置的組態設定。



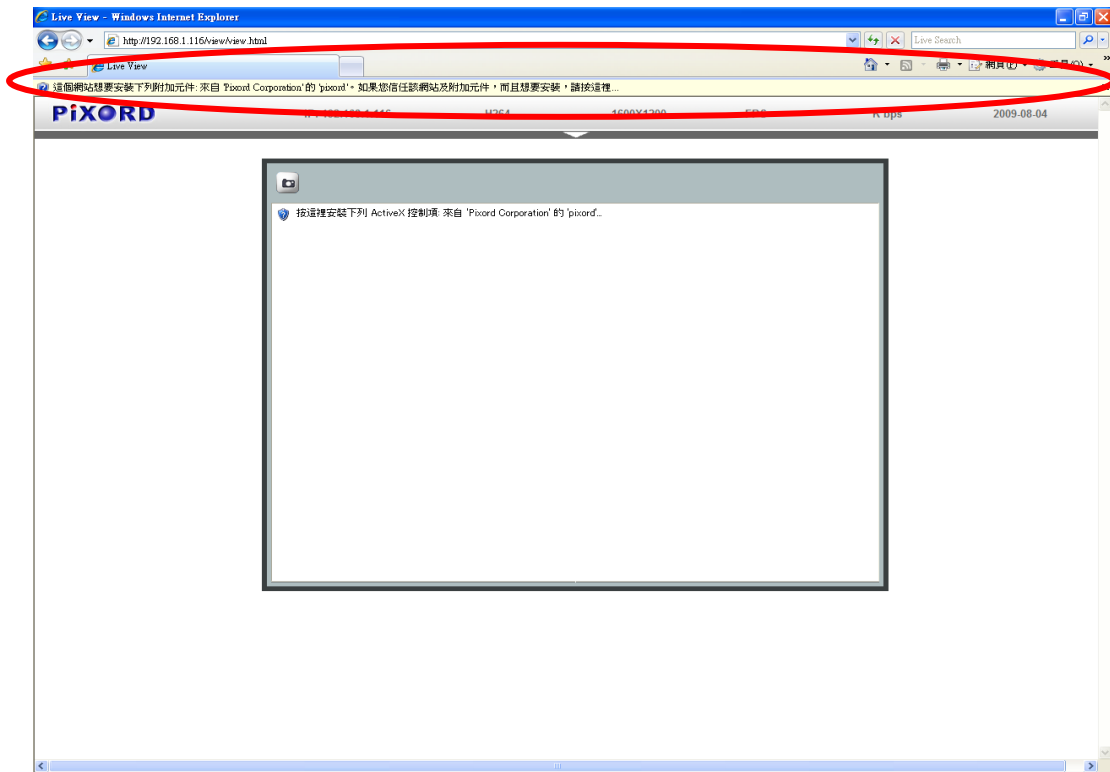
開啟所選攝影機的網路式使用者介面

1. 若要存取所選裝置的網路式使用者介面，請執行功能表列上的[檢視] > [Open Web (開啟網頁)]。
2. 若已正確配置裝置，則預設網頁瀏覽器就會開啟所選裝置的首頁。
3. 若您發現瀏覽器已開啟且自動連線至攝影機的首頁，表示已成功指派 IP 位址至此設備。現在，您可關閉 IPInstaller 並開始使用攝影機。

從瀏覽器驗證與完成安裝

使用 Microsoft Internet Explorer™ 第一次瀏覽首頁時，必須暫時降低安全性設定，才能在工作站上執行唯一一次的 ActiveX 元件安裝，如下所述：

1. 從[工具]功能表，選取[網際網路選項]
2. 按一下[安全性]索引標籤，然後按一下[自訂層級]按鈕以查看目前的安全性設定。
3. 將安全性層級設定為[低]並按一下[確定]。
4. 在[網址]欄位中輸入攝影機的 URL 或 IP 位址。
5. 會隨即出現詢問是否應安裝 ActiveX 控制項的對話方塊。按一下[是]開始安裝。



一旦完成 **ActiveX** 安裝，請將安全性設定改回上述的原始設定值。

存取攝影機

在成功安裝與指派 IP 後，即可存取 **PD614(E)**攝影機。存取攝影機最常見的目的就是取得即時視訊影像；也有多種組態可調整。**PD614(E)**可在大部分的 **Windows** 系統和瀏覽器上運作。我們最建議您使用 **Microsoft Internet Explorer (6.0 或以上版本)**。我們也支援 **Mozilla Firefox** 和 **Safari** 等其他瀏覽器的部分功能/組態；而即時視訊只能必須將 **VLC** 安裝為視訊解碼器的平台上運作。


注意：若使用 **Internet Explorer** 來存取，則必須如上一段所述安裝 **ActiveX** 控制項。


即時檢視頁面


登入攝影機網頁的第一個畫面是即時視訊影像，包含攝影機 IP 位址、視訊格式/解析度/畫面更新率與系統日期等資訊。




視訊面板上有「快速功能按鈕」，可立即使功能生效。

 **Full screen (全螢幕)**：將視訊影像放大為目前畫面的大小。

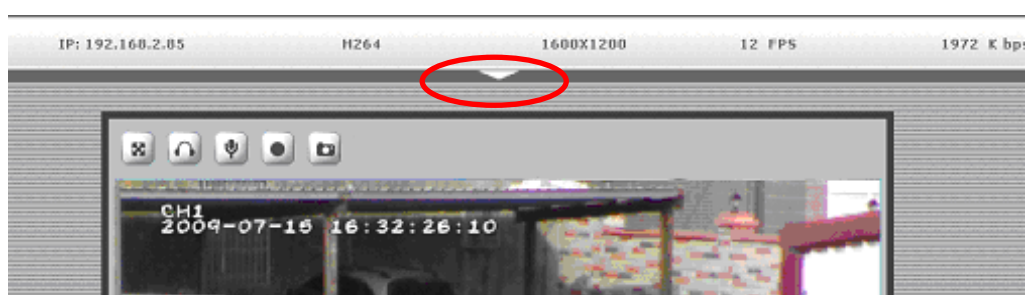
 **Listen (聽)**：攝影機所傳送的音訊

 **Talk (說)**：傳送至攝影機的音訊

 **Record (錄影)**：將目前的即時視訊影像錄製成“.avi”格式

 **Snapshot (快照)**：擷取 JPEG 格式的靜態即時影像

可進一步設定組態和功能；是擴充進一步操作時最重要的一個按鈕。以上並未提及所有的功能按鈕。在組態頁面中指定選項時才會顯示它們。





設定：進一步設定組態和功能。

選擇語言：網頁使用者介面的語言選擇。

影像設定：實際大小的核取方塊。預設是不選取，會縮小或放大影格以配合網頁 VGA 的大小。

手動觸發：依照事件設定做觸發後的動作。

影像串流：選取目前顯示的系統。

視訊與影像組態

本段說明如何從裝置來配置視訊串流，以及相關的攝影機影像組態。必須是具有 **Administrator**(管理員)或 **Operator**(操作員)(請參閱〈使用者設定〉)授權的使用者才能進行這些組態。

按一下  按鈕進入組態頁。

影像格式

共有 3 個索引標籤：

- 一般設定
- 進階設定
- 外部影像設定

一般設定

一般設定 進階設定 外來影像設定

影像格式一般設定

啟動串流 1

啟動串流 2

啟動數位 PTZ

啟動串流 3

OSD 設定

啟動

攝影機名稱: CH1 (20 個字數以內)

日期/時間

儲存

影像格式一般設定：

提供啟用/停用選擇的視訊串流清單。Stream1 預設為啟用(已選取)。可針對不同的用戶端要求同時啟用 3 組串流。

啟動數位 PTZ：此功能適用於 stream2。

OSD 設定：

啟用「畫面顯示」(OSD)資訊。可選擇顯示或隱藏影像上的一行文字訊息(例如「攝影機名稱」或「定位」)與日期/時間字串。

進階設定

設定頁提供更詳細的串流組態。這些設定可影響視訊大小與品質。預期的傳輸效能必須在完整網路頻寬的條件之下

一般設定	進階設定	外來影像設定
串流 1 設定		
RTSP 路徑:	<input type="text" value="v00"/>	影像格式: <input type="text" value="H.264"/>
影像大小:	<input type="text" value="1600 x 1200"/>	GOP: <input type="text" value="30"/> (1~150)
影像模式:	<input type="text" value="CBR"/>	幀率(張/秒): <input type="text" value="15"/> (5~15 FPS)
傳輸率目標值(位元/秒):	<input type="text" value="2000"/> (64~6000 Kb)	
串流 2 設定		
RTSP 路徑:	<input type="text" value="v01"/>	影像格式: <input type="text" value="H.264"/>
影像大小:	<input type="text" value="640 x 480"/>	GOP: <input type="text" value="30"/> (1~150)
影像模式:	<input type="text" value="VBR"/>	幀率(張/秒): <input type="text" value="15"/> (5~15 FPS)
品質等級:	<input type="text" value="標準"/>	
串流 3 設定		
RTSP 路徑:	<input type="text" value="v02"/>	影像格式: <input type="text" value="H.264"/>
影像大小:	<input type="text" value="320x240"/>	GOP: <input type="text" value="30"/>
影像模式:	<input type="text" value="VBR"/>	幀率(張/秒): <input type="text" value="15"/> (5~15 FPS)
品質等級:	<input type="text" value="標準"/>	

RTSP 路徑 -

「RTSP 路徑」是用於 RTSP 用戶端串流連線(例如 VLC 播放器)的串流識別碼。三組串流的預設值分別是 **v00**、**v01** 與 **v02**。字串可以是數字或大/小寫字母的各式組合。但是不可為空白。

影像大小 (解析度) -

這裡的解析度是以計算影像大小的寬度和高度來表示，例如 **640x480**，等於「**畫素解析度**」。第一組串流可設定的解析度選項較多：**1600x1200** (2 百萬畫素)、**1280x720(HD)**、**800x600(SVGA)**、**640x480(VGA)**與 **320x240(QVGA)**。Stream2 的選項有 **VGA** 與 **QVGA**；stream3 則是固定解析度 **QVGA**。

影像模式 -

此選項可讓您選擇兩種位元率模組[Constant Bit Rate (CBR, 固定位元率)]或 [Variable Bit Rate (VBR, 變動位元率)]。CBR 是指固定「目標位元率」的設定(範圍介於 64KB 到 6MB 的組態), 適用於頻寬有限與(或)有儲存空間需求的情況。CBR 則是用於固定資料率傳輸, 在大部分選取 VBR 模組的視訊品質中優先度最高。因此是以[Quality Level (品質層級)] ([Standard (標準)]、[Good (佳)]、[Best (最佳)])來配置 VBR。一般而言, CBR 會預測提供的條件; 若影像活動需要的位元率比已配置位元率還高, 則畫面更新率與品質就會受影響, 可能無法增加頻寬(位元率)。儘管會預估必要的錄影儲存空間, VBR 仍是調整位元率以配合實際影像活動的補償方式。

影像格式 -

H.264 與 MJPEG 適用於影像格式的選擇。「影像格式」一詞是指壓縮/編碼技術。選擇影像格式會決定頻寬效能與儲存空間需求。在相同的視訊品質要求下, H.264 比 MJPEG 更有效適用於較小的頻寬與儲存空間需求。

GOP (影像群組) -

在 MPEG4/H.264 視訊編碼中, GOP(影像群組) 表示安排不同類型畫格的方式。這裡所指的畫格類型是 I-frame(全影像資訊)與 P-frame(動態補差資訊)。此設定會將「GOP 長度」配置為顯示下一個 I-frame 前的畫格數。I-frame 越多, 通常就會增加串流大小, 因此需要更高的頻寬和儲存空間。

Frame Rates (幀率) -

「幀率」會定義每秒顯示的畫格數。畫面更新率可影響目標位元率(頻寬需求)與儲存空間需求。

注意:

有多組串流時, 每組串流本身都有限制, 以及相對於其他串流的相依關係。請參閱〈影片串流規格〉。

外來影像設定

一般設定	進階設定	外來影像設定				
外來影像列表						
<table border="1"><thead><tr><th>名稱</th><th>IP 位址</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2" style="height: 80px;"></td></tr></tbody></table>			名稱	IP 位址		
名稱	IP 位址					
<input type="button" value="新增..."/> <input type="button" value="刪除"/>						
(注意：外來影像最多為 10 個。)						
外來影像設定						
名稱：	<input type="text" value="NewVideoSource"/>					
IP 位址：	<input type="text" value="0.0.0.0"/>					
影像通訊埠：	<input type="text" value="554"/>					
型號：	<input type="text" value="7:P600/605/606/607/614/615/621/623/625/630"/>					
影像格式：	<input type="text" value="H.264"/>					
影像來源大小：	<input type="text" value="640x480"/>					
旋轉：	<input type="text" value="0"/>					
音訊接收啟動：	<input type="text" value="關"/>					
RTSP 路徑：	<input type="text" value="v00"/>					
測試影像：	<input type="button" value="連線"/>					

可在此頁配置與保留要在目前攝影機網頁存取中套用的其他視訊連結（來自指定的 Pixord 視訊模式），例如應用[視訊會議]的情況。

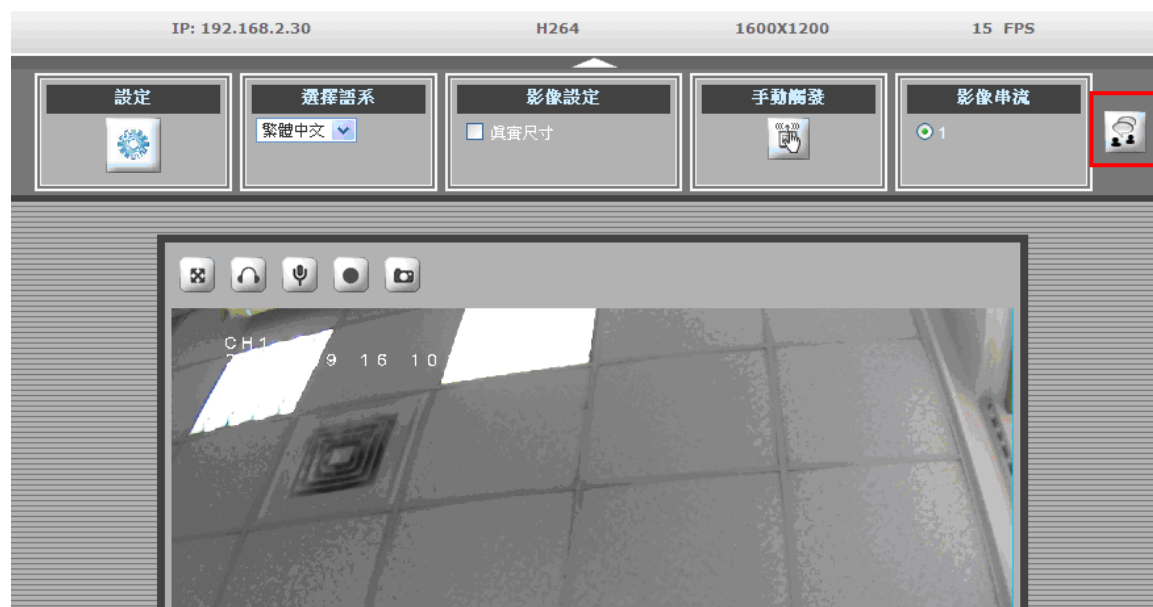
若要新增外部視訊連結，請按一下[新增]來顯示組態。

型號：列出可用於此功能的機型。完成適當的組態後時，按一下[連線] 來測試目的地伺服器是否存在，以及預覽影像。



視訊會議

當[外部視訊來源] 至少配置一個連結時，即可在即時檢視頁上找到視訊會議按鈕



按下按鈕，[視訊會議]就會顯示如下：當地視訊會顯示於左手邊，而右面板則是顯示遠端地點的視訊影像。



攝影機

可在此頁上設定基本的影像色彩外觀和進一步的影像。

The screenshot displays a camera configuration web interface. At the top, there are two tabs: "一般設定" (General Settings) and "進階設定" (Advanced Settings). The "一般設定" tab is active, showing a live video feed of an outdoor area with buildings and a large blue balloon. Below the video feed, the "攝影機一般設定" (Camera General Settings) section includes three sliders for "亮度" (Brightness), "色調" (Tint), and "飽和度" (Saturation), each with a numeric input field set to 0. There is also a checkbox for "旋轉 180" (Rotate 180). Below this, the "音訊設定" (Audio Settings) section has a checkbox for "音訊接收啓動" (Audio Reception Enabled). The "網頁錄影設定" (Web Recording Settings) section includes input fields for "儲存路徑" (Storage Path) and "檔案名稱" (File Name), with a "瀏覽" (Browse) button. The "網頁影像快照設定" (Web Image Snapshot Settings) section also includes input fields for "儲存路徑" (Storage Path) and "檔案名稱" (File Name), with a "瀏覽" (Browse) button.

一般設定

亮度：影像檢視的明暗

色調：是指調整為純色，或調整為紅色、綠色或藍色等指定名稱的顏色。

飽和度：特定色彩的強度

在色彩/視覺上，這三者與影像外觀的顯示密切相關。而且都可在此頁上調整。

旋轉 180：旋轉影像，使影像倒置。當攝影機必須安裝於天花板而造成影像相反時，可採用這個功能。

音訊：啟用此選項，視訊串流就會隨著音訊資料一起傳輸。

網頁錄影/快照：定義儲存快照影像與影片的位置。檔名是參考所產生之每個快照影像或影片實際檔名的字首。

攝影機進階設定:	
白平衡:	自動 ▾
曝光度:	無閃動 60 Hz ▾
曝光時間最大值:	1/30 ▾ s
增益控制最大值:	31 ▾ dB
狀態燈:	開 ▾

進階設定

白平衡：補償調整不同環境下的光源。

曝光度：影像感光元件配合光(電)源頻率的防閃設定。例如，大部分歐洲國家的電頻是 50Hz，而美國則通常是 60Hz。因此這個設定會因區域而有所不同。

曝光時間最大值：指快門速度。

增益控制最大值：進光的放大因數。

狀態燈：切換開 / 關

事件

「處理事件」是指事件類型與對應動作的組態。如果要瞭解此功能，一個常用的範例就是，當有「動態事件」(觸發條件)時，將擷取的影像儲存至本機儲存裝置或遠端 FTP 伺服器(動作)。

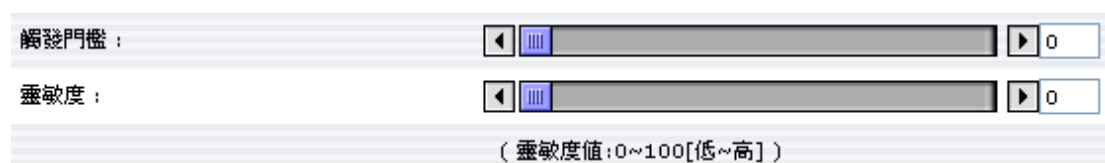
事件伺服器

事件伺服器		位移偵測	I/O 通訊埠	事件組態
事件伺服器列表				
名稱	通信協定	網路位址	上傳路徑	使用者名稱
<input type="button" value="增加FTP.."/>		<input type="button" value="刪除"/>		
(注意: 事件伺服器項目最多為 10 個.)				

[事件伺服器]會列出配置伺服器，這些配置伺服器可當作遠端儲存裝置，或處理觸發事件的目的地。目前 FTP 僅適用於伺服器類型。最多可將 10 個 FTP 伺服器新增至此清單。

位移偵測

快照影像會顯示攝影機涵蓋範圍內的完整檢視。若要選取動態偵測區域，請直接按一下影像，然後拖放來變更大小與位置。最多可將 10 個動態區域(組態)新增至此清單。可設定每個偵測區域的專屬敏感度值。



*觸發門檻和靈敏度越高越容易觸發事件

事件組態

事件組態是要指派回應特定事件(觸發條件)的動作。

事件伺服器 位移偵測 **事件組態**

事件錄影輸出

檔案格式: JPEG H264

事件類型列表

名稱	狀態	啓動	觸發	動作

(注意: 事件項目最多為 10 個。
Fu=FTP 上傳, Eu=Email 上傳, Du=Disk 上傳, O=輸出通訊埠, En=Email 通知, Tn=TCP 通知。)

以表格列出配置的事件。按一下**[新增]**，或從清單中選擇事件來展開面板，取得詳細的組態。按一下**[刪除]**可刪除選取的事件。

新增...
刪除

(注意：事件項目最多為 10 個。
Fu=FTP 上傳, Eu=Email 上傳, Du=Disk 上傳, O=輸出通訊埠, En=Email 通知, Tn=TCP 通知。)

事件類型設定

名稱：	NewEvent
設定最短觸發時間：	00:00:00 (最大 23:59:59)
觸發回應	
<input checked="" type="radio"/> 永遠	
<input type="radio"/> 間隔時間	
<input type="radio"/> 星期日 <input type="radio"/> 星期一 <input type="radio"/> 星期二 <input type="radio"/> 星期三 <input type="radio"/> 星期四 <input type="radio"/> 星期五 <input type="radio"/> 星期六	
開始時間：	00:00:00 (最大 23:59:59)
持續期間：	000:00:00 (最大 168:00:00)
<input type="radio"/> 從不	
觸發依	----- ▾
當觸發時...	
<input type="checkbox"/> 上傳圖片	
<input type="checkbox"/> 發送電子郵件通知	
<input type="checkbox"/> 傳送訊息通知 (TCP)	

儲存

事件類型設定 -

GPIN: 實際連接的外部觸發/按鈕。

手動觸發：網頁主頁上的虛擬觸發按鈕。

位移偵測：為動態事件所配置的偵測區。

觸發時 -

將影像儲存至 FTP(遠端)/SD 儲存裝置(本機)

啟動輸出通訊埠

傳送電子郵件通知

TCP 訊息通知 – 僅適用於以 GPIN 做為觸發條件時

事件排程

事件可能會經常發生，例如，動態物體在偵測區中會保持觸發的狀態。因此可能會發生錯誤警報。**[最短觸發間隔時間]** 設定即適用於這種情況。系統會先等候一段指定的時間，才啟動觸發。

根據預設，每種配置的事件**[永遠]**生效。也可選取排程生效的**[只有在時限]**與**[持續時間]**或**[從不]**

排程

PD614 系列機型配備 SD/SDHC 儲存裝置的電線插槽。此儲存裝置適用於本機錄影。可根據排程來啟動錄影功能。SD 卡也會記錄回應事件的 JPEG 影像。

一般設定

定義排程期間會錄製的日期(以星期幾表示)與時間(以每一個小時表示)。使用者可選取應錄製的視訊串流，以及每個檔案片段的大小。勾選方塊時，錄製程序就會從排程的小時(紅色區塊)開始。

一般設定

啟動

串流: 1

分割檔案大小: 50 (MB)

儲存設備類型: 本機硬碟

全	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
一																								
二																								
三																								
四																								
五																								
六																								
日																								

已安排

儲存

儲存

顯示包含磁碟大小資訊、類型與狀態的儲存裝置資訊。正在進行錄製時，會顯示警告訊息(紅字)；進行錄製時不應移除 SD 卡。

一般設定

儲存

硬碟狀態

型號: /dev/mmcblk0p1

總空間大小: 7746672 KB

已使用空間: 1342192 KB

剩餘空間: 6404480 KB

硬碟類型: SD

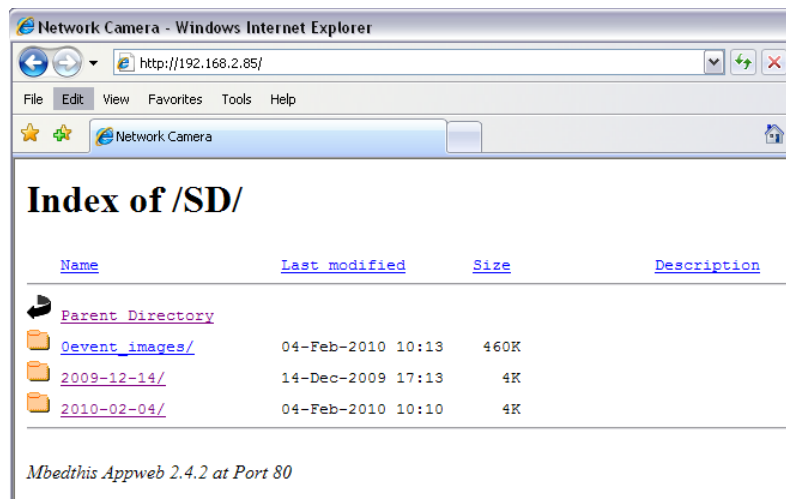
硬碟狀態: normal

本機硬碟設定

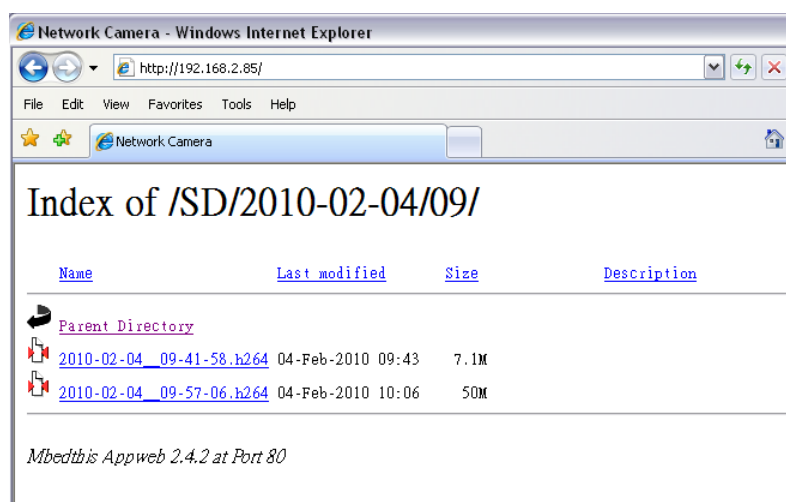
硬碟掛載

模式: FAT32

[瀏覽]按鈕可供檢視錄影檔的清單。然後會將網頁重新導向至 SD 儲存裝置(若有插入的話)的根路徑。清單包含一些資料夾，**event_images** 包含由任何事件觸發所擷取的所有靜態影像，以及錄影檔所在之「依日期指定的資料夾」。



錄製檔的名稱格式為「日期_時間」，副檔名是**.h264**。檔案是 h264 簡易格式時，可在 **VLC** 播放器中播放。請注意，錄製檔僅包含視訊；不會錄製任何音訊資訊。



網路

PD614 攝影機可當做一部網路裝置。因此可指派 IP，即可在此裝置內執行某些網路功能。本段說明這些組態。基本上，可透過舉凡「DHCP 伺服器」、「手動修復 IP 選項」或 PPPoE 向服務供應商取得 IP 來指派裝置的 IP。

一般

裝置 IP 組態，包含 DHCP、靜態 IP 設定與 PPPoE。[Enable ARP/Ping (啟用 ARP/偵測)]可讓裝置接受 ARP 或偵測網路封包。停用此選項可提供更高安全性，防止意圖偵測。

The screenshot displays a web-based configuration interface for network settings. At the top, there are four tabs: "一般設定" (General Settings), "進階設定" (Advanced Settings), "SMTP(電子郵件)" (SMTP (Email)), and "DDNS". The "一般設定" tab is currently selected. Below the tabs, there are three radio button options: "DHCP 服務" (DHCP Service), "靜態 IP 位址:" (Static IP Address), and "PPPoE:". The "靜態 IP 位址:" option is selected. Under this option, there are several input fields: "IP 位址:" (IP Address) with the value "192.168.2.200", "子網路遮罩:" (Subnet Mask) with "255.255.255.0", "閘道器:" (Gateway) with "192.168.2.254", "DNS 1:" (DNS 1) with "168.95.1.1", and "DNS 2:" (DNS 2) with "168.95.1.1". Below these fields, there are two more radio button options: "DHCP 服務" and "PPPoE:". The "PPPoE:" option is selected. Under this option, there are two input fields: "使用者名稱:" (Username) with the value "username" and "密碼:" (Password) with a masked value "*****". Below these fields, there is a note: "(注意：請確認'Email設定'已經設定完成!)" (Note: Please confirm that 'Email Settings' are already completed!). At the bottom of the form, there is a checkbox labeled "啓動 ARP/Ping" (Enable ARP/Ping) which is checked.

儲存

進階設定

一般設定	進階設定	SMTP(電子郵件)	DDNS
NTP 組態設定			
<input type="radio"/> 透過 DHCP 取得 NTP 伺服器位址			
<input checked="" type="radio"/> 使用下列 NTP 伺服器位址:			
網路位址:		<input type="text" value="time.stdtime.gov.tw"/>	
(主機名稱或 IP 位址)			
HTTP 設定			
HTTP 通訊埠:		<input type="text" value="80"/>	
RTSP 設定			
RTSP 通訊埠:		<input type="text" value="554"/>	
HTTPS 設定			
<input type="checkbox"/> 啓動 HTTPS			
Bonjour 設定			
<input checked="" type="checkbox"/> 啓動 Bonjour			
UPnP 通知			
<input checked="" type="checkbox"/> 啓動通用即插即用			
NAT 設定			
<input type="checkbox"/> 啓動 NAT			

儲存

啟用或配置其他網路功能。

NTP:配置 NTP(網路時間通訊協定)伺服器，這樣裝置系統日期和時間即可與指定的「時間伺服器」同步化。此組態可供調整部分系統日期/時間。

HTTP:設定要套用於網頁 UI 存取的 HTTP 連接埠。

RTSP:設定用於視訊資料傳輸的 RTSP(視訊)連接埠。

HTTPS:啟用/停用 Http 安全性功能。

Bonjour:啟用 Bonjour 服務，即可偵測到套用“Bonjour”服務的裝置。

UPnP:啟用 UPnP，即可在 UPnP 相容網路中偵測裝置。

NAT:啟用 NAT 周遊，網際網路的用戶端即可存取路由器之後的裝置。

注意:啟用 UPnP 時，即可自動以裝置的 NAT 連接埠來通知具有 UPnP 功能的 IP 共享裝置(路由器)。

SMTP(電子郵件)

配置裝置中的電子郵件主機，使得可在諸如傳送電子郵件通知到指定郵件地址(事件組態)的情況下，代表已配置電子郵件帳戶來傳送電子郵件。

寄件者：輸入「郵件伺服器」、「郵件連接埠」、「驗證」資訊(如果有需要的話)與寄件者的電子郵件地址。

收件者：收件者的電子郵件地址

一儀設定 進階設定 **SMTP(電子郵件)** DDNS

SMTP (電子郵件) 設定

郵件伺服器:
(主機名稱或 IP 位址)

伺服器通訊埠: [0..65535]

驗證

使用者名稱:

密碼:

寄件人(電子郵件位址):

傳送電子郵件位址至:

DDNS

動態 DNS 組態；藉由註冊此服務(必須存取網際網路)來使用主機名稱而非 IP 地址，以指派與存取網路裝置。

主機名稱：要用於存取裝置的指派名稱

使用者名稱/密碼：登入此服務的帳戶驗證

更新時間：裝置會根據配置的時間定期更新連到伺服器的存取資訊。

回傳訊息：裝置會回應連線資訊。

一般設定 進階設定 SMTP(電子郵件) **DDNS**

動態網域名稱設定

DDNS 啟動

主機名稱:
(連結至 <http://www.dyndns.org>)

使用者名稱:

密碼:

更新時間: (600~86400 秒)

回傳訊息: no

儲存

套用 DynDNS

DynDNS.com
by Dynamic Network Services Inc.

Username Password [Log in](#)
[Lost Password?](#) [Create Account](#)

[About](#) [Services](#) [Account](#) [Support](#) [News](#)

I'd like to...

- [Remotely access my home computer](#)
- [Control my DVR from anywhere](#)
- [Get a free domain name](#)
- [Safeguard my email](#)
- [Protect and speed up my Internet](#)

Introducing the NEW DynDNS Community
An all new format to help you get the absolute most out of DynDNS.com and help others do the same.

- Community voting on Questions/Answers
- Reputation Points and Service Badges
- Single Sign on for DynDNS.com Users

Free Dynamic DNS

Point a hostname to a dynamic or static IP address or URL.

- Host your own website at home for free!
- Connect to your workstation, DVR, webcam from anywhere.

[» DDNS service details...](#)

DNS Hosting & Domains

Register **your domain** and point it to an IP address or URL.

- Easy-to-use web interface with powerful expert tools.
- Secondary and primary DNS servers around the globe!

[» more about Custom DNS hosting...](#)

Resources

- [What is DNS?](#)
- [DNS Tools](#)
- [Home DNS Solutions](#)
- [Business DNS Solutions](#)

Services

- [DNS Hosting](#)
- [Free Dynamic DNS](#)
- [Spring Server VPS](#)
- [Domain Registration](#)

Support

- [DynStatus](#)
- [Knowledge Base](#)
- [24/7 Premier Support](#)
- [DNS Update Clients](#)



Follow Us

- [Our News](#)
- [Twitter @dyninc](#)
- [LinkedIn](#)
- [DNS Ninjas | Facebook](#)


PD614 網路裝置支援 DynDNS (www.dyndns.org)。本段說明如何套用此服務至網路攝影機。

建立帳戶

Create an account or log in to continue

Username: <input type="text"/>	Already Registered? Username <input type="text"/> Password <input type="text"/> <input type="button" value="Log in"/> Forgot your password?
Password: <input type="password"/>	
Confirm password: <input type="password"/>	
Email: <input type="text"/>	
Confirm email: <input type="text"/>	
Subscribe to: <input checked="" type="checkbox"/> DynDNS.com newsletter (1 or 2 per month) <input type="checkbox"/> Dyn Inc. press releases <input type="checkbox"/> Remove HTML formatting from email	
Security Image:  Enter the numbers from the above image: <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> I agree with the acceptable use policy (AUP) and privacy policy .	
<input type="button" value="Create Account"/>	
If you're having difficulty creating your account, for any reason, feel free to contact us .	

輸入要建立為登入服務的帳戶使用者名稱、密碼與電子郵件。



Username Password
[Lost Password?](#) [Create Account](#)

About Services Account Support News

➡ One more step to go...

We've sent an email to *******@pixord.com**, to verify your account. Please check your inbox and click on the confirmation link.

If you do not receive the email in the next few minutes you can try [resending it](#).

Thanks for choosing DynDNS.com!



網站已接受新帳戶，並已傳送電子郵件供驗證。

Your DynDNS.com Account Information

● DynDNS.com Support [support@dyndns.com]

This message has extra line breaks.

To: [REDACTED]@pixord.com

Your DynDNS.com Account 'pixord-ddns' has been created. You need to visit the confirmation address below within 48 hours to complete the account creation process:

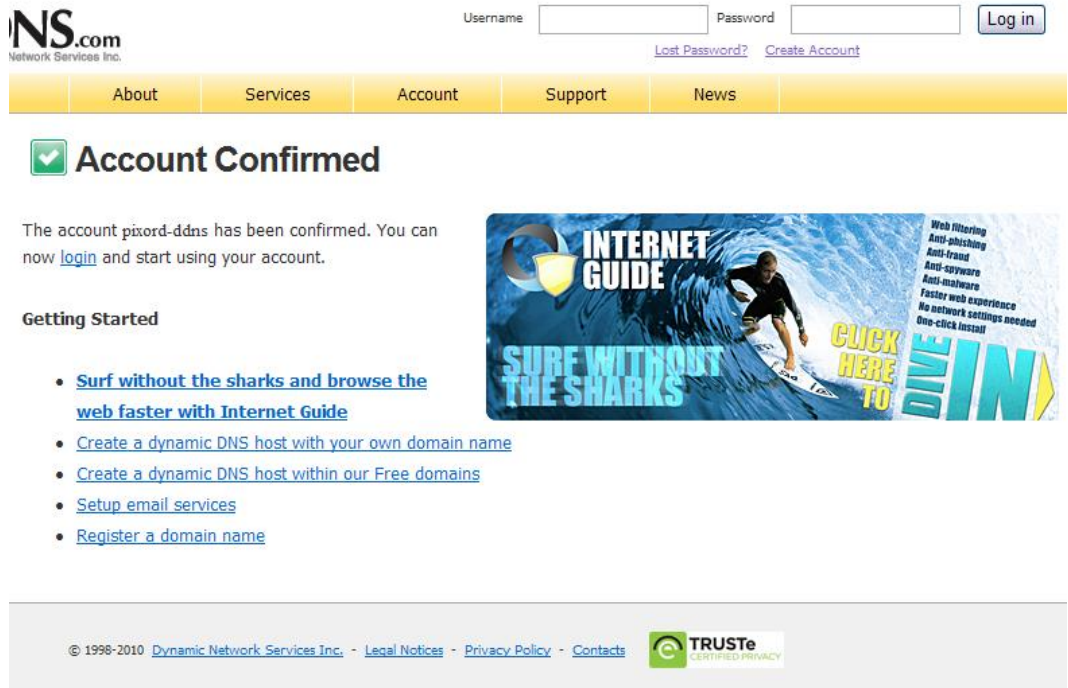
<https://www.dyndns.com/account/confirm/sotQcDYRuwX1RnO9FyK7ng>

Our basic service offerings are free, but they are supported by our paid services. See <http://www.dyndns.com/services/> for a full listing of all of our available services.

If you did not sign up for this account, this will be the only communication you will receive. All non-confirmed accounts are automatically deleted after 48 hours, and no addresses are kept on file. We apologize for any inconvenience this correspondence may have caused, and we assure you that it was only sent at the request of someone visiting our site requesting an account.

Sincerely,
The DynDNS.com Team
Dynamic Network Services Inc.

請在收到來自 DynDNS 的郵件中以連結來啟動。然後就會確認帳戶，如以下網頁所示。



The screenshot shows the DynDNS.com website interface. At the top left is the NS.com logo. To the right are input fields for Username and Password, and a Log in button. Below these are links for Lost Password? and Create Account. A yellow navigation bar contains links for About, Services, Account, Support, and News. The main content area features a green checkmark icon and the heading "Account Confirmed". Below this, a message states: "The account pixord-ddns has been confirmed. You can now [login](#) and start using your account." Under the heading "Getting Started", there is a list of five links: "Surf without the sharks and browse the web faster with Internet Guide", "Create a dynamic DNS host with your own domain name", "Create a dynamic DNS host within our Free domains", "Setup email services", and "Register a domain name". To the right of the list is a promotional banner for "INTERNET GUIDE" with the text "SURF WITHOUT THE SHARKS" and "CLICK HERE TO GET IT". The banner also lists features: Web filtering, Anti-phishing, Anti-fraud, Anti-spyware, Anti-malware, Faster web experience, No network settings needed, and One-click install. At the bottom of the page, there is a footer with copyright information: © 1998-2010 Dynamic Network Services Inc. - [Legal Notices](#) - [Privacy Policy](#) - [Contacts](#), and a TRUSTe logo with the text "CERTIFIED PRIVACY".

登入與使用服務

Username Password

[Lost Password?](#) [Create Account](#)

int Support News

在登入欄位中，輸入建立新帳戶時的使用者名稱與密碼。

Logged In User: [pixord-ddns](#)
[My Cart](#) [My Services](#) [Log Out](#)

About Services Account Support News

INTERNET GUIDE
Web filtering
Anti-phishing
Anti-fraud
Anti-spyware
Anti-malware
Faster web experience
No network settings needed
One-click install

My Account
My Services
Account Settings
Billing
My Cart (0 items)

My Services
View, modify, purchase, and delete your services.
[My Zones/Domains](#)
[Add Zone/Domain Services](#)
[My Hosts](#)
[Add Host Services](#)
[Dynamic DNS Pro](#)
[Internet Guide](#)
[Spring Server VPS](#)
[MailHop Outbound](#)
[Network Monitoring](#)
[SSL Certificates](#)
[Recursive DNS](#)
[Support](#)
[Premier Support](#)
[Contact Support](#)
[DNS Service Level Agreement](#)

Billing
Update your billing information, complete a purchase, and view invoices.
[View Shopping Cart](#)
[Active Services](#)
[Order History](#)
[Billing Profile and Vouchers](#)
[Renew Services](#)
[Auto Renew Settings](#)
[Sync Expirations](#)

Account Settings
Update your email address, set preferences, and delete your account.
[Change Email Address](#)
[Change Password](#)
[Change Username](#)
[Contact Manager](#)
[Mailing Lists](#)
[Move Services](#)
[Preferences](#)
[Close Account](#)

© 1998-2010 Dynamic Network Services Inc. - [Legal Notices](#) - [Privacy Policy](#) - [Contacts](#)

登入後，在[My Services(我的服務)]欄位中，按一下[Add Host Services(新增主機服務)]。

Add New Hostname

[↑ Host Services](#)

Note: You currently don't have any active [Dynamic DNS Pro upgrades](#) in your account. You cannot use some of our Host Service features. Paying for an Dynamic DNS Pro upgrade will make this form fully functional and will add several other features.

Hostname:	<input type="text" value="p600"/> . <input type="text" value="gotdns.com"/>
Wildcard Status:	Disabled [Want Wildcard support?]
Service Type:	<input checked="" type="radio"/> Host with IP address [?] <input type="radio"/> WebHop Redirect [?] <input type="radio"/> Offline Hostname [?]
IP Address:	<input type="text" value="220.135.207.231"/> Your current location's IP address is 220.135.207.231 TTL value is 60 seconds. Edit TTL.
Mail Routing:	<input type="checkbox"/> Yes, let me configure Email routing. [?]
What do you want to use this host for? Select services and devices you would like to use with this hostname.	
Work From Home Office or VPN:	
<input type="button" value="vpn"/> <input type="button" value="remote file access"/> <input type="button" value="remote desktop"/> <input type="button" value="mail server"/> <input type="button" value="web server"/> <input type="button" value="chat server"/> <input type="button" value="ftp backup"/> <input type="button" value="ssh"/> <input type="button" value="database"/> <input type="button" value="voip"/>	
Hosting and Design For Web Sites and Blogs:	
<input type="button" value="blog"/> <input type="button" value="gallery"/> <input type="button" value="wiki"/> <input type="button" value="portfolio"/> <input type="button" value="ecommerce"/> <input type="button" value="web page"/>	
Remote Access For Devices:	
<input type="button" value="dvr"/> <input type="button" value="webcam"/> <input type="button" value="data storage"/> <input type="button" value="cctv"/> <input type="button" value="printer"/> <input type="button" value="alarm and security"/> <input type="button" value="thermostat"/> <input type="button" value="weather station"/> <input type="button" value="game server"/> <input type="button" value="home automation"/>	
<input type="button" value="Add To Cart"/>	

輸入要套用至裝置的主機名稱。可在[IP Address (IP 位址)]欄位中暫時輸入任何 IP，因為一旦裝置註冊服務與回報其目前的 IP 值，即會更新。按一下[Add To Cart(新增至購物車)]到下一階段。

Shopping Cart

p600.gotdns.com added to cart. **You must checkout to activate.**

Your cart contains **free services only**. You will not be asked for credit card information.

⚡ Upgrade Options

Free accounts allow only five Dynamic DNS hosts.

- To add more and enjoy [additional benefits](#) for only \$15.00 per year, [purchase Dynamic DNS Pro](#).
- To get Dynamic DNS for **your own domain**, use [Custom DNS](#).

Dynamic DNS Hosts

p600.gotdns.com	-	<input type="button" value="remove"/>	\$0.00
---------------------------------	---	---------------------------------------	--------

Please enter coupons in the box below and click "Add Coupon".

Sub-Total: \$0.00

Order Total: \$0.00

Would you like to [print an estimate/quote?](#)

[view our refund policy](#)



動態 DNS 主機服務是免費的。只要按一下[下一步]即可。

Free Services Checkout

Once you have confirmed the contents of your cart your services will be instantly activated.

Service	Period	Price
Dynamic DNS Hosts		
p600.gotdns.com	-	\$0.00
Sub-Total:		\$0.00

[view our refund policy](#)



查看套用的服務，並啟用新增的主機名稱。

Host Services

[↑ My Services](#)

[p600.gotdns.com](#) successfully activated.

Hostname	Service	Details	Last Updated
p600.gotdns.com	Host	220.135.207.231	Feb. 25, 2010 2:58 AM

[» Host Update Logs](#)

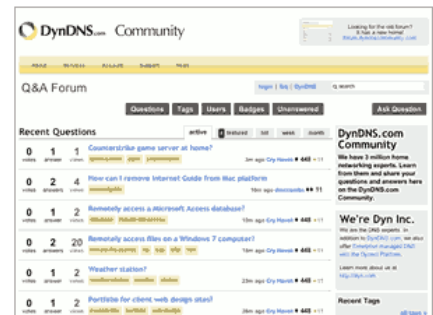
[Add New Host](#)

Join the discussion in the [DynDNS Community](#) for tips and tricks, demos, suggestions, user help and much more.

Check out what our users are talking about below:

Recent conversations on webcam:

- [Can't see my webcam by using my computer at job, but can see the cams by using other computers](#)
- [remote dvr from blackberry](#)
- [Multiple Webcams \[closed\]](#)
- [Two Webcams - Separate DynDNS hostnames](#)
- [Can't access Remote IP Cam via Broadband 3G](#)



已啟動之主機名稱的資訊將會依上述來安排。若需要更多用於其他網路攝影機的主機名稱，請按一下[Add New Host (新增主機)]。

套用主機名稱至攝影機

動態網域名稱設定

 DDNS 啓動

主機名稱: p600.gotdns.com

(連結至 <http://www.dyndns.org>)

使用者名稱: pixord-ddns

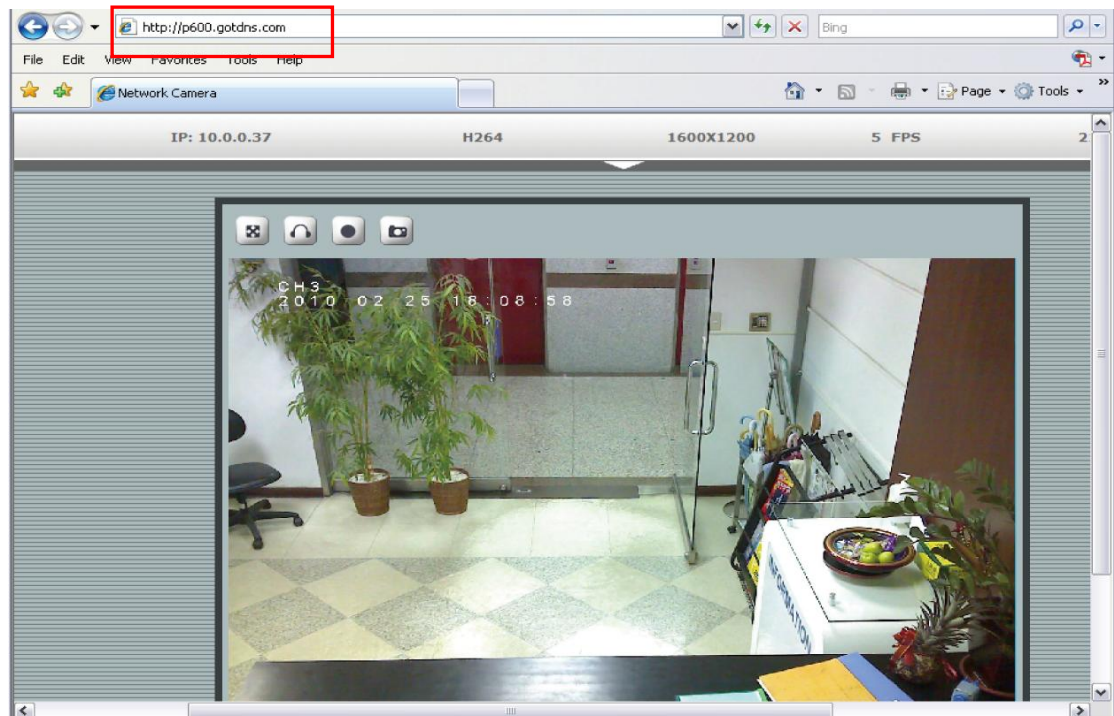
密碼:

更新時間: 600 (600~86400 秒)

回傳訊息: no

儲存

在裝置組態頁中，按一下[設定] -> [網路] -> [DDNS]，輸入來自 DynDNS 網站的套用主機名稱，用於登入此服務的使用者名稱/密碼。啟用 DDNS 然後儲存設定。當註冊成功時，[回傳訊息]會顯示[yes]訊息。



啟動 IE 並在網址列中輸入 <http://pd614.gotdns.com> (舉例)。應會將網頁導引至裝置的即時檢視頁。

系統

資訊

[系統]與[乙太網路]組態的清單

資訊	使用者	日期 & 時間	伺服器維護	記錄服務
系統				
型號:	P600			
系統時間:	2010-04-12 18:13:46			
韌體版本:	1.0.5_rc3_19			
MAC 位置:	00:04:29:02:ef:ff			
控制元件版本:	1.0.1.132			
乙太網路				
狀態:	Connected			
模式:	Static			
IP 位址:	10.0.0.30			
子網路遮罩:	255.255.255.0			
預設閘道器:	10.0.0.254			
PPPoE				
狀態:	No connection			
IP 位址:	none			
DNS 伺服器				
主要 DNS IP 位址:	192.168.0.13			
次要 DNS IP 位址:	168.95.1.1			
DDNS				
狀態:	no			

更新

使用者

用於存取網頁與操作的登入使用者；必須要驗證。勾選核取方塊即可匿名登入即時檢視頁。進一步組態登入仍需要使用者與密碼。

資訊	使用者	日期 & 時間	伺服器維護	記錄服務				
使用者設定								
<input checked="" type="checkbox"/> 啟用匿名登錄 (不需要使用者名稱或密碼)								
使用者列表								
<table border="1"><thead><tr><th>使用者名稱</th><th>使用者群組</th></tr></thead><tbody><tr><td>admin</td><td>Administrator</td></tr></tbody></table>					使用者名稱	使用者群組	admin	Administrator
使用者名稱	使用者群組							
admin	Administrator							
<input type="button" value="新增..."/> <input type="button" value="刪除"/>								

日期與時間

系統日期/時間組態。提供用於自動調整的 PC 與 NTP 伺服器同步化選項。

資訊	使用者	日期 & 時間	伺服器維護	記錄服務
目前伺服器時間				
日期:	2010-04-12	時間:	18:22:00	
設定伺服器時間				
<input checked="" type="checkbox"/> 自動調整日光節約時間的變化。				
時間模式:				
<input type="radio"/> 與電腦同步時間				
日期:	2010-04-12	時間:	18:09:00	
<input checked="" type="radio"/> 與 NTP 伺服器同步時間				
時區:				
GMT+08 (北京, 香港, 上海, 台北)				
<input type="radio"/> 手動設定				
日期:	2010-04-12	時間:	18:08:58	
(ex: 2008-01-01)		(ex: 01:00:00)		

儲存

伺服器維護

此頁提供用於系統維護的工具[重新啟動]和[載入預設值]，以及啟動升級程序、備份/復原使用者設定以及定義語言的功能。

資訊	使用者	日期 & 時間	伺服器維護	記錄服務
維護伺服器				
<input type="button" value="重新啟動"/> <input type="button" value="載入預設值"/>				
韌體更新				
型號: P600				
韌體版本: 1.0.5_rc3_19				
MAC 位置: 00:04:29:02:ef:ff				
ActiveX 版本: 1.0.1.132				
指定韌體更新:				
<input type="text"/> <input type="button" value="瀏覽..."/> <input type="button" value="更新"/>				
備份				
儲存所有參數及使用自訂程序之備份檔。 <input type="button" value="備份"/>				
載入設定				
使用已儲存之備份檔回到先前的設定。				
指定備份檔案:				
<input type="text"/> <input type="button" value="瀏覽..."/> <input type="button" value="上傳"/>				
新增語言				
選擇語言: <input type="text" value="日本語"/> <input type="button" value="v"/>				
取得語言檔案 /lang/tw/lang.js				
選擇要上傳的語言檔案:				
<input type="text"/> <input type="button" value="瀏覽..."/> <input type="button" value="上傳語言"/>				

記錄服務

大部分的系統操作與(或)程序都會保留在日誌系統中。按一下連結即可檢閱這些記錄。

資訊	使用者	日期 & 時間	伺服器維護	記錄服務
紀錄表				
紀錄表				
報告				
伺服器狀態列表 參數列表				

客制化

此頁提供調整即時檢視頁外觀的功能。共有兩種版面配置設定：使用預設外觀或使用自訂設定。

即時影像 影像格式 攝影機 事件 排程 網路 系統 **客制化**

即時影像版面設計設定

使用預設觀看 使用客制化設定

使用者自定連結

顯示客制化連結 1
名稱: Custom Link 0 網址: http://

顯示客制化連結 2
名稱: Custom Link 1 網址: http://

顯示客制化連結 3
名稱: Custom Link 2 網址: http://

顯示客制化連結 4
名稱: Custom Link 3 網址: http://

儲存

使用預設觀看：即時/組態頁的預設版面配置

使用客制化設定：啟用時，會在即時頁面上顯示網頁連結。也可以是例如連到其他 IP 攝影機的連結，或其他偏好的網頁連結。

使用客制化設定：允許的修改是變更[背景顏色]、[文字顏色]、[背景圖片]、[標題]、[說明]、[商標連結]等等。

即時影像版面設計設定

使用預設觀看 使用客制化設定

使用者自定連結

顯示客制化連結 1
名稱: Custom Link 0 網址: http://

顯示客制化連結 2
名稱: Custom Link 1 網址: http://

顯示客制化連結 3
名稱: Custom Link 2 網址: http://

顯示客制化連結 4
名稱: Custom Link 3 網址: http://

客制化設定

修改預設觀看:

背景顏色: 預設 自訂: 白色

文字顏色: 預設 自訂: 黑色

背景圖片: 無
 外部連結: http://

標題: 無 預設
 自訂: Title

說明: 無 預設
 自訂: Description

商標連結: 無 預設
 自訂: http://

商標: 無 預設
 外部連結: http://
 自訂

選擇要上傳的圖檔:

疑難排解

檢查韌體版本

可在[設定] -> [系統] -> [資訊]中找到版本代碼，或直接在網址列後輸入 <http://192.168.0.200/version.html>。韌體版本表示攝影機系統的功能更新或可用性。因此，在疑難排解的第一步與後續回報時，這個資訊都有助於找出發現的問題。較新版的韌體中可能已修正目前的程式錯誤。

系統	
型號:	PD614V
系統時間:	2010-09-16 13:23:13
韌體版本:	1.2.9_351
MAC 位置:	00:04:29:00:38:01
控制元件版本:	1.0.1.134



升級裝置韌體

應透過網頁組態來完成韌體的升級程序：

[設定] -> [系統] -> [伺服器維護] -> [韌體更新]。處理前，請先閱讀指引以及隨著每個新版本發佈的版次說明。步驟如下：

1. 檢查與擷取來自 Pixord 網站的最新韌體 bin 檔案(e.g. flash_1_0_3.bin)。
2. 中斷所有用戶端(例如串流要求) 與要升級韌體之裝置間的連線。
3. 若已啟用本機(排程)錄製，請停用它。
4. 前往[韌體更新]頁，瀏覽與找出下載的韌體 bin 檔，然後按一下[更新]按鈕。

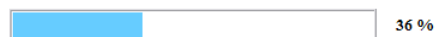
韌體更新	
型號:	PD614V
韌體版本:	1.2.9_351
MAC 位置:	00:04:29:00:38:01
ActiveX 版本:	1.0.1.134
指定韌體更新:	<input type="text"/>
	<input type="button" value="瀏覽"/> <input type="button" value="更新"/>

5. 應會在幾分鐘內開始升級，視檔案傳輸狀態而定。
然後會將網頁導引至系統編寫進度。整個升級程序約 5 到 10 分鐘。
在這段期間內，「請勿中斷電源連線」。否則可能會破壞設備的系統。

Firmware Upgrade

It is strongly recommended to stop any unnecessary jobs while updating firmware.
Please be patient and the updating process may take a long time.
Please waiting about two or three minutes!

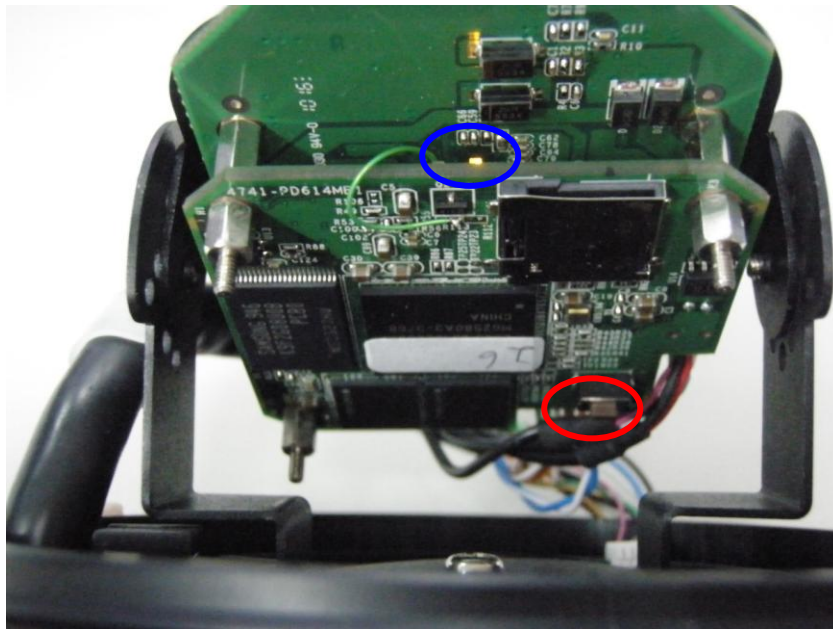
Writing Progress:



6. 升級期間，電源 LED(橘色)會快速/緩慢閃爍。當燈號變再度穩定，就可存取攝影機。檢查韌體版本。若因某種原因系統並未升級，請重新執行上述步驟。在這樣的情況中，可能必須復原出廠預設的程序。

復原出廠預設值

在某些情況中，系統不會回報任何操作，此程序即可讓設備返回初始狀態，以便重新配置、再次啟動與執行。



若要復原出廠預設，請依照下列步驟執行：

1. 拔下電源插口的電線以關閉攝影機。
2. 按下按鈕（紅色圈圈處），直到指示您鬆開為止。
3. 將電線插入電源插口以打開攝影機。電源 LED 會開始短暫閃爍一下。
4. 當 LED 開始快速閃爍時請鬆開按鈕。即可將裝置設回出廠預設。

視訊串流規格

可用性

1. 可將每個串流切換為 H.264 或 MJPEG 模式。
2. 可將每個串流配置為 CBR 或 VBR 模式。
3. 可從列出的所有解析度中取得 Stream1 (主串流)。
4. Stream2 的最大解析度設定是 640x480。
5. Stream3 修正為 320x240。
6. 傳輸 1600x1200 的最大畫面更新率是 15fps。其他最高可達 30fps。

	STREAM1	STREAM2	STREAM3
加密模式			
<i>H.264/MJPEG</i>	V	V	V
傳輸模式			
<i>CBR/VBR</i>	V	V	V
最大 FPS 的解析度			
<i>1600x1200@15</i>	V		
<i>1280x720@30</i>	V		
<i>800x600@30</i>	V		
<i>640x480@30</i>	V	V	
<i>320x240@30</i>	V	V	V

相依性

1. **最大 FPS 相依性**：將 **Stream1** 設定為 **1600x1200** 時，最大畫面更新率是 **15fps**。同理，可將 **Stream2** 和 **Stream3** 的畫面更新率配置為從 5 到 15 fps。
2. **解析度相依性**：**Stream2** 的最大解析度與 **Stream1** 的解析度設定相依。將 **Stream1** 設定為 320x240 時，會將 **Stream 2** 限制為 320x240。
3. **畫面更新率相依性**：每個串流的畫面更新率都是獨立的，例如，將 **Stream1**(1280x720 或更低)設定為 **5fps** 時，可將 **Stream2** 設定為 **15fps**，**Stream3** 則是 **30fps**。

STREAM1	STREAM2		STREAM3
	640x480	320x240	320x240 (fixed)
1600x1200, 5~15 fps	5~15 fps		5~15 fps
1280x720, 5~30 fps	5~30 fps		5~30 fps
800x600, 5~30 fps			
640x480, 5~30 fps			
320x240, 5~30 fps	5~30 fps		

請注意，解析度設定必須依照順序排列： $\text{Stream1} \geq \text{Stream2} \geq \text{Stream3}$ 。