
iCAM-MR/ZMR

日夜兩用 高畫質球型定焦/變焦與

槍型自動對焦

紅外線網路攝影機



使用手冊

Version 1.0



ICP DAS CO., LTD.

泓格科技股份有限公司

免責聲明

泓格科技股份有限公司對於因為應用本產品所造成的損害並不負任何法律上的責任。本公司保留有任何時間未經通知即可變更與修改本文件內容之權利。本文所含資訊如有變更，恕不予另行通知。

本公司盡可能地提供正確與可靠的資訊，但不保證此資訊的使用或其他團體在違反專利或權利下使用。此處包含的技術或編輯錯誤、遺漏，概不負其法律責任。

版權宣告

© 2017 泓格科技股份有限公司保留所有權利。

商標&著作權

本文件提到的所有公司商標、商標名稱及產品名稱分別屬於該商標或名稱的擁有者所有。

授權宣告

使用者僅被授權可以在單一電腦上與有限條件下使用、備份軟體與相關資料，不得同時於該單一電腦外使用本軟體。本公司仍保有此軟體與相關資料的著作權及其他智慧財產權。除非事先經過本公司的書面授權，否則禁止重製、傳送及散佈等方式取得部份或全部軟體或相關的複製品。

技術支援

請連絡當地的經銷商或 e-mail 問題至 service@icpdas.com。

更多關於產品的訊息可參考官方網站 www.icpdas.com。

技術: Kevin Ho, 編輯修改: Lynn Tang & Eva Li, R&D Dept., 泓格科技股份有限公司

最後編修者: Eva Li, V.1.0, 01/2021

目錄

目錄.....	3
摘要.....	5
主要功能.....	5
註冊商標及商標.....	5
相關資源.....	5
注意.....	6
版本修訂紀錄.....	7
第 1 章 系統概要.....	8
1-1 系統架構.....	8
1-2 WISE 主機與 iCAM 網路攝影機的整合.....	9
1-3 軟體需求.....	11
1-3-1 Apple Mac OS.....	11
1-3-2 微軟 Windows OS.....	11
第 2 章 透過 WISE 控制器來設定 iCAM.....	12
2-1 WISE 與 iCAM 的設定流程.....	13
2-2 新增 iCAM 網路攝影機.....	14
2-3 網路攝影機清單操作介面.....	15
2-4 iCAM 網路攝影機設定(使用 WISE).....	16
2-5 iCAM 網路攝影機設定(使用 iCAM).....	19
第 3 章 使用網路攝影機前的準備.....	21
3-1 登入.....	21
3-2 透過 網頁瀏覽器 設定 IP 位址.....	21
3-3 使用 IPScan 公用程式設定 IP 位址.....	21
3-4 網頁瀏覽器設定與需要的軟體元件.....	23
第 4 章 網路攝影機操作.....	24
4-1 HTML 操控介面.....	24
4-2 控制功能說明.....	25
4-3 網路攝影機主要操作.....	26
4-3-1 將錄影儲存至本機 PC.....	26
第 5 章 一般模式設定.....	27
5-1 系統.....	27
5-1-1 一般設定.....	27
5-1-2 使用者.....	28
5-1-3 時間.....	29
5-2 影像/聲音.....	30
5-2-1 影像設定.....	30
5-2-2 Smart H.264.....	31
5-2-3 基本品質.....	32
5-3 網路.....	33
5-3-1 一般設定.....	33
5-3-2 一般設定 IPv6.....	34
5-3-3 HTTP/RTSP 服務.....	34

5-3-4 HTTPs	35
5-4 維護	36
第 6 章 進階模式設定	37
6-1 系統	37
6-1-1 系統日誌	37
6-2 影像/聲音	37
6-2-1 進階品質	37
6-2-2 白天模式/夜間模式	38
6-2-3 最大增益控制(AGC/Sense Up+)	39
6-2-4 高動態範圍(HDR) vs 寬動態範圍(WDR)	39
6-2-5 自動對焦	40
6-2-6 日夜模式切換	40
6-2-7 重點區域	41
6-2-8 電子遮罩設定	41
6-2-9 影像變形校正	42
6-3 網路	43
6-3-1 網路影像群播	43
6-3-2 IP 位址過濾	44
6-3-3 UPnP	44
6-3-4 Bonjour	44
6-3-5 SDDP/Heartbeat	44
6-4 事件	45
6-4-1 智慧影像 IVS 監控	46
6-4-2 動態偵測	46
6-4-3 防破壞偵測	47
6-4-4 警報偵測	47
6-4-5 網路偵測	47
6-4-6 推播服務設定	47
6-5 通知	48
6-5-1 FTP 服務	48
6-5-2 外寄電子郵件服務	48
6-5-3 HTTP POST 服務	49
6-5-4 SD 卡服務	49
6-5-5 SD 卡備份	49
6-5-6 SAMBA 服務	50
6-5-7 MQTT 服務	51
附 錄	52
DDNS 及 PPPoE 進階網路設定	52
進階網路通信埠轉址技術	52
回復出廠預設值	53
iPhone 智慧型手機連線	54
Android 智慧型手機連線	55

摘要

iCAM-MR6322/6422X/ZMR-8422X 系列網路攝影機是日夜兩用高畫質自動對焦網路攝影機。此攝影機採用最新的影像壓縮技術，可提供 H.264 或 MJPEG 格式的 1080p 及 4MP 串流。我們的多壓縮技術能將數位影像壓縮為 4MP、1080p、720p、D1、CIF 等解析度，可在各種頻寬的網路環境下傳送高畫質影像。

我們網路攝影機搭載影音智能分析引擎，能透過警戒線、警戒區、聲音、防破壞、影像動態偵測等功能，傳送與其他軟硬體介面相容的進階警報資訊。此攝影機更提供 SD 卡本地端錄影、智慧型手機連線、email 快照及 FTP 快照等功能。其餘特色包括類比除交錯、H.264 高壓縮高畫質、ONVIF 相容等功能。

另外，我們網路攝影機能連線我們的影像管理軟體。此軟體能強化網路攝影機的效能，為您提供完整的影像管理解決方案。

主要功能

- 多模式 H.264 及 MJPEG 壓縮
- 內建影音智能分析 IVA 引擎，傳送 Email 或 FTP 快照警報
- 日夜影像排程獨立設定
- 動態影像偵測
- 可動態調整壓縮率 bit rate 及張數設定
- 支援 iPhone、iPad、及 Android 即時影像
- 網路時間校時 (NTP) 通信協定
- 支援動態網域名稱伺服器 DDNS
- HTTPAPI 軟體整合支援
- 支援 G.711
- 支援 ONVIF 通信協定
- 支援 Navigator 影像管理軟體

註冊商標及商標

Microsoft、Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、ActiveX、與 Internet Explorer 是 Microsoft Corporation 在美國與 (或) 其他國家的註冊商標。

Java 與所有 Java 相關的商標與標誌是 Sun Microsystems, Inc 在美國與 (或) 其他國家的商標或註冊商標。Flash、Macromedia、與 Macromedia Flash Player 是 Adobe Systems Incorporated 在美國與 (或) 其他國家的商標或註冊商標。Linux 與 DynDNS 是各自擁有者的註冊商標。Intel, Pentium 與 Intel® Core™ 2 Duo 是 Intel Corporation 的註冊商標。FFmpeg 是 FFmpeg 計畫創始者 [Fabrice Bellard](#) 的商標。QuickTime 與 QuickTime 標誌是 Apple Computer, Inc 授權的註冊商標。

本手冊提及的任何其他公司與產品名稱可能是其個別擁有者的商標或註冊商標。

相關資源

行動裝置連線

請至 Apple App Store 或 Google Play 下載 IPCamPlus，供行動監控使用。

Universal ActiveX Control: 供微軟的 IE 瀏覽器觀看 MJPEG, H.264 即時影像。

注意

- 請勿摔落或毀損機器
- 請勿將機器安裝於火源或熱源附近
- 請勿將機器置於潮溼、水氣多、濃煙或多塵的環境
- 請勿以衣物與 (或) 塑膠蓋住機器，或將機器置於通風不佳的位置。機器的周圍請保持十公分距離的空間
- 電源開啟後，若發生濃煙、異味、或喪失訊號等異常狀況，請勿繼續操作
- 請勿在手潮溼時碰觸電源線
- 請勿毀損或壓迫電源線
- 請勿在具有磁性的環境下操作 (如磁鐵、喇叭系統等)，以避免不必要的干擾
- 所有線材應妥善接地



版本修訂紀錄

文件版本號	版本說明	日期
1.0	發行第一版: 1. 修改成泓格格式/修改 2. 新增第二章介紹 WISE 與 iCAM 的連接方式 3. 修改並刪減內容	2021/01/21

第 1 章 系統概要

1-1 系統架構

iCAM 系列網路攝影機可以和 WISE-523x/WISE-2x4xM 搭配使用，同時間，一般的 NVR 主機也可以透過 ONVIF 協議或 RTSP 協議，連接 iCAM 的串流畫面，進行全天 24 小時不間斷錄影。

WISE-523x/WISE-2x4xM 與 iCAM 系列網路攝影機搭配使用時，只有在某些條件符合時，才會進行拍照或錄影。相較於一般 NVR 主機採用全天 24 小時不間斷錄影，WISE-523x/WISE-2x4xM 只儲存關鍵的照片或影片，可以大符減少儲存空間，更容易且快速查找事件發生當下的關鍵照片或影片。

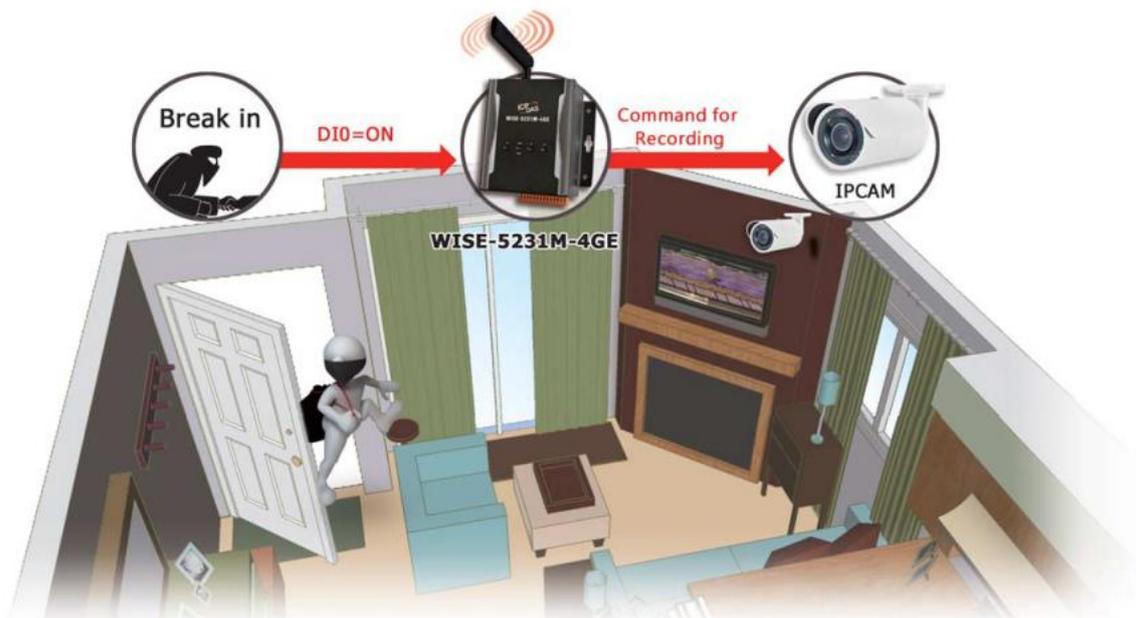
WISE-523x/WISE-2x4xM 支援 LINE Notify，可以將事件發生時的照片及當下的各種現場數據（例如：溫度，大門開關狀態）馬上發送到手機上，易於掌控。



1-2 WISE 主機與 iCAM 網路攝影機的整合

■使用 IP Camera 進行 I/O 訊號與影像記錄的連動操作

WISE-523x/WISE-2x4xM 支援最多 4 支泓格 iCAM 系列網路攝影機，使用者可透過 IF-THEN-ELSE 規則驅動網路攝影機進行快照與錄影。WISE 網頁上提供的網路攝影機資訊顯示頁面，可清楚記錄各個網路攝影機事件發生的時間，並且可於網頁上立即瀏覽事件的照片及錄影檔。另外，WISE-523x/WISE-2x4xM 支援異地備援機制，影像檔案可自動備份至遠端 FTP 伺服器。



■ WISE-523x/2x4xM 控制器可連接 4 台攝影機，並在以下兩種情況進行照片或影像的拍攝：

- (1) 透過 IF-THEN-ELSE 規則驅動攝影機拍攝快照或影像
- (2) 當網路攝影機的設定事件（如：移動偵測）被觸發後，將攝影機所拍攝的快照或影像傳回 WISE 控制器。



型號	iCAM-ZMR8422X iCAM-MR6422X iCAM-MR6322
OSD 訊息含攝影機名稱	有
OSD 訊息含日期與時間	有
OSD 訊息含文字訊息	有，可自定義 (支援中文和英文)
發送 LINE 通知所需則數	2

■ OSD 訊息含攝影機名稱、日期與時間及自定義文字訊息

WISE 控制器可以定義文字，顯示在攝影機畫面上，當事件發生，進行拍照或影需發送 2 則 LINE 通知以傳送完整訊息。由於文字訊息是直接嵌在影像上，所以單一張照片即可完整表達事件發生時的畫面與數據。

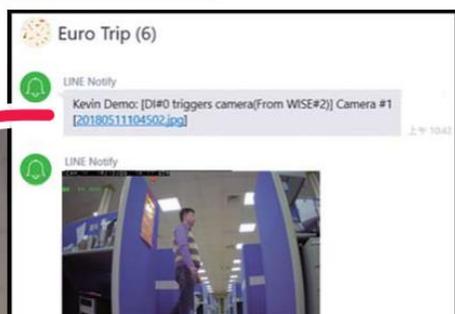
```

DI#0 triggers camera
From WISE#1
< IF >
  XV-Board XV310 DI0 = Status Change
< THEN >
  iCAM-MR6322 (192.168.255.2:80) Snapshot Capture (One Time)
< ELSE >
  No action
          
```

◀ If-Then-Else 邏輯規則

▼ LINE APP 聊天室

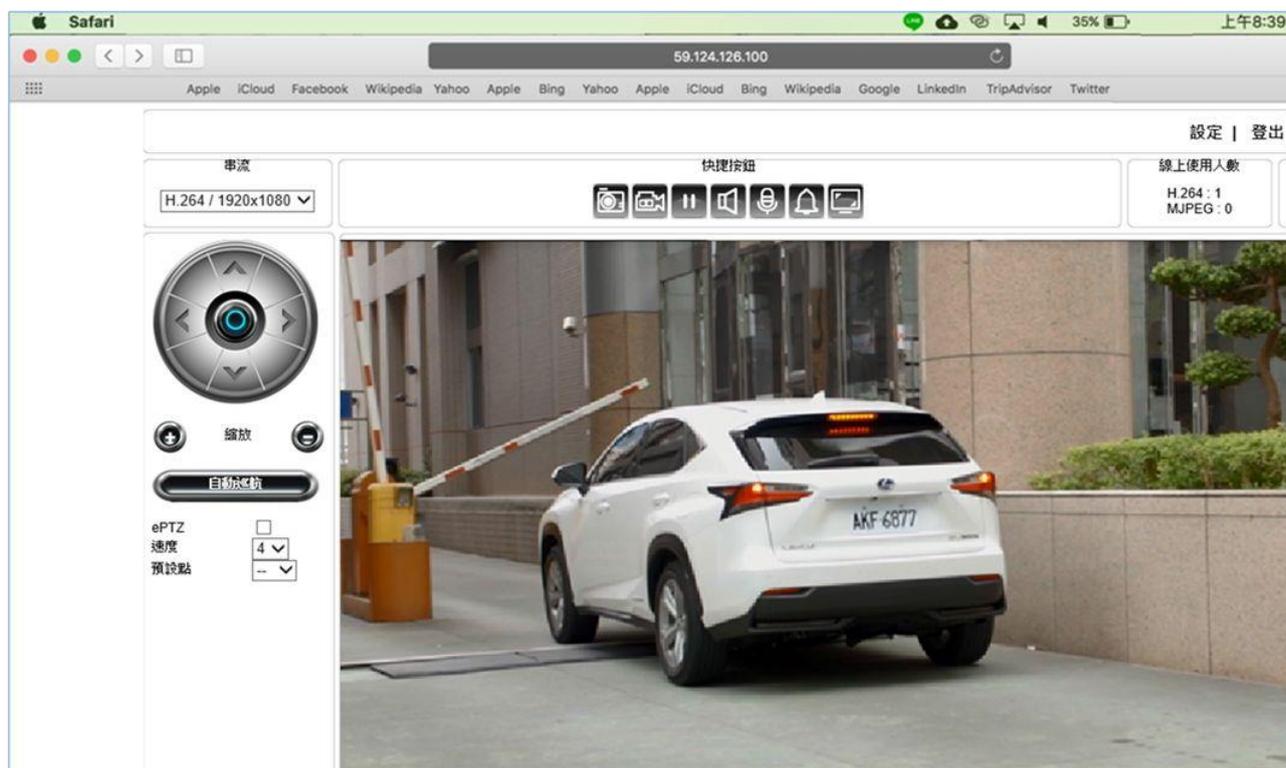




1-3 軟體需求

1-3-1 Apple Mac OS

本網路攝影機採用 HTML5 串流技術，可使用 Apple Mac 作業系統 Safari 瀏覽器不需外掛任何軟體，即可觀看到攝影機影像。



1-3-2 微軟 Windows OS

Chrome 及 Edge 瀏覽器都已支援 HTML5，不需外掛任何軟體，即可觀看到攝影機影像。若是使用 IE 網頁瀏覽器需要安裝 Universal ActiveX 元件，才能顯示 MJPEG 或 H.264 影像。第一次登入網路攝影機時，會看見以下提示視窗：



按一下**安裝**，並依循螢幕指示操作，安裝必要的元件。

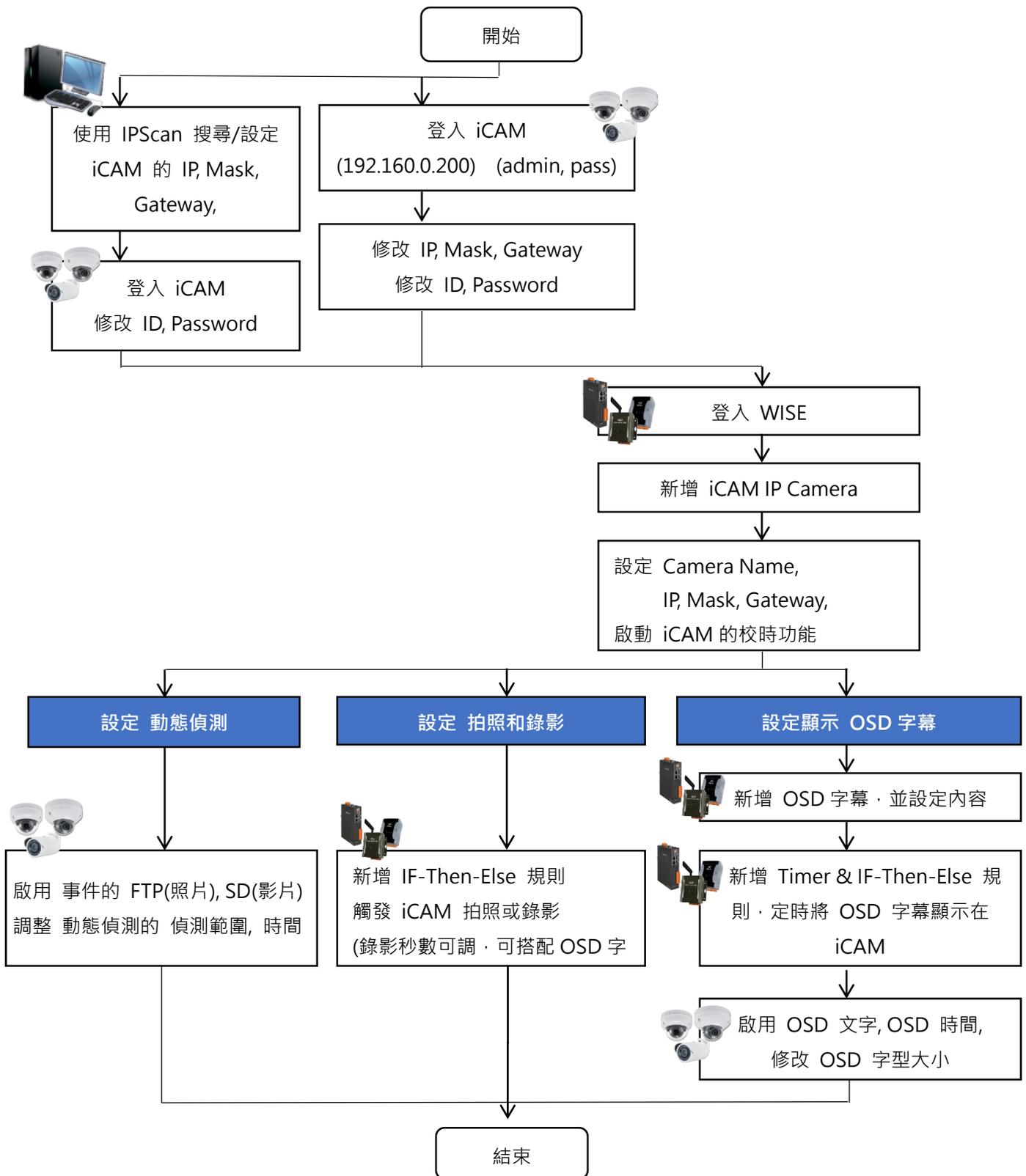
另外，請至 <http://www.adobe.com/products/flashplayer> 下載 Flash 播放器以操控 PTZ 控制面板。

第 2 章 透過 WISE 控制器來設定 iCAM

WISE 可連接泓格的 iCAM 系列網路攝影機，在網路攝影機設定頁面中，使用者可新增 WISE 所欲連接的 iCAM 網路攝影機，並設定所連接的網路攝影機 IP、連接埠及型號。

Camera 型號	iCAM-ZMR8422X iCAM-MR6422X iCAM-MR6322
支援 WISE 韌體版本	1.4.0 以上
預設帳號密碼	admin / pass
視訊錄影長度	10~60 秒(可調整)
OSD 字幕設定功能	英文、中文
事件種類	動態偵測 破壞偵測 網路斷線偵測

2-1 WISE 與 iCAM 的設定流程



2-2 新增 iCAM 網路攝影機

請注意：一台 WISE 控制器最多支援連接 4 台網路攝影機。

新增 iCAM 網路攝影機的步驟如下：

- i. 設定編號：編號為此網路攝影機的排列順序，可設定範圍為 1~4。
- ii. 在“IP”及“連接埠”欄位，輸入此網路攝影機的 IP 位址及連接埠。

網路攝影機設定頁面

編號	*IP	連接埠	*型號
+	1	80	搜尋 ?

無設定網路攝影機，請按此按鈕新增。

儲存

圖 2：iCAM 網路攝影機編號、IP 及連接埠設定

- iii. 選擇新增網路攝影機型號：針對泓格科技的 iCAM 網路攝影機，使用者可透過下拉式選單進行選擇。

網路攝影機設定頁面

編號	*IP	連接埠	*型號
+	1	80	iCAM-MR6322 iCAM-MR6422X iCAM-ZMR8422X ?

無設定網路攝影機，請按此按鈕新增。

儲存

圖 3：iCAM 網路攝影機型號設定

- iv. 點選  將 iCAM 網路攝影機新增於清單中，新增完畢後，請記得點選“儲存”按鈕以儲存設定值。

網路攝影機設定頁面

編號	*IP	連接埠	*型號
+	1	192 . 168 . 100 . 218	80 iCAM-MR6322 ?

無設定網路攝影機，請按此按鈕新增。

儲存

圖 4：新增 iCAM 網路攝影機按鈕

2-3 網路攝影機清單操作介面

當完成 iCAM 網路攝影機的新增後，iCAM 網路攝影機將排列於如下清單中。

編號	*IP	連接埠	*型號
+	4		搜尋 ?
1	192.168.100.218	80	iCAM-MR6322
2	192.168.100.219	80	iCAM-MR6422X
3	192.168.100.220	80	iCAM-ZMR8422X

設定 編號上移 編號下移 複製 移除

儲存

圖 5：iCAM 網路攝影機清單操作頁面

透過如下述功能的操作，可針對清單中的各 iCAM 網路攝影機進行參數設定或調整排列順序，請先點選欲進行調整的 iCAM 網路攝影機，再點選下述功能按鈕即可進行操作：

- 設定：點選“設定”按鈕將會進入該 iCAM 網路攝影機的設定頁面。以下章節將說明 iCAM 網路攝影機的設定頁面。
- 編號上移：提供使用者變更 iCAM 網路攝影機的編號及排列順序，點選“編號上移”會將 iCAM 網路攝影機編號減一。
- 編號下移：提供使用者變更 iCAM 網路攝影機的編號及排列順序，點選“編號下移”則會將 iCAM 網路攝影機編號加一。
- 複製：新增一個與所選擇 iCAM 網路攝影機同類型的 iCAM 網路攝影機，並將所選擇 iCAM 網路攝影機的參數設定複製至新 iCAM 網路攝影機。
- 移除：移除所選擇的 iCAM 網路攝影機。

完成設定後，請記得點選“儲存”按鈕以儲存此網路攝影機清單。關於 iCAM 網路攝影機設定，請參考以下章節。

2-4 iCAM 網路攝影機設定(使用 WISE)

於 WISE 上的 iCAM 網路攝影機設定介面如下圖所示(以 iCAM-MR6422X 為例)。

網路攝影機 iCAM-MR6422X 設定		
名稱	<input type="text" value="2F_Office"/>	只允許 A~Z a~z 0~9 - _ (與) 字元。
備註	<input type="text"/>	
IP	<input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="8"/>	
連接埠	<input type="text" value="80"/>	
帳號驗證	*帳號 <input type="text" value="admin"/> *密碼 <input type="password" value="....."/>	
校時	<input checked="" type="checkbox"/> 啟用	
檔案傳輸	<input type="text" value="不上傳至任何FTP伺服器"/>	
連線測試	<input type="button" value="測試"/>	

OSD字幕設定		
名稱	內容	持續時間
+ 新增OSD字幕		

圖 6 : iCAM 網路攝影機設定頁面

相關設定說明如下：

- 名稱：提供使用者定義此網路攝影機的名稱，名稱將顯示於網路攝影機資訊顯示與邏輯設定頁面。
- 備註：提供使用者記錄備註項目。
- IP：提供填入此網路攝影機 IP，以進行連線。
- 連接埠：提供填入此網路攝影機連接埠，以進行連線。
- 帳號驗證：提供填入此網路攝影機帳號密碼，以進行連線。WISE 於此欄位會預先輸入 iCAM 網路攝影機的預設帳號密碼，若使用者有在 iCAM 上變更帳號密碼，此處請同步進行變更。
- 校時：選擇是否啟用“校時”，若勾選啟用，可由 WISE 對此網路攝影機進行校時，若取消勾選啟用，則由網路攝影機自行進行校時。
- 檔案傳輸：可選擇網路攝影機上傳影像檔案的接收端(FTP 伺服器)，使用者可直接點選“新增 FTP 伺服器”以新增 FTP 伺服器。
- 連線測試：點選“測試”按鈕，可立即根據使用者設定對此網路攝影機進行連線，以檢測網路攝影機設定是否正確。

iCAM-ZMR8422X、iCAM-MR6422X 與 iCAM-MR6322 支援在影像上插入 OSD 字幕的功能，使用者可事先編輯發生特殊事件時所要顯示於 Camera 影像上的字幕，字幕內容可顯示 I/O 通道的即時數據。使用者可設定字幕的顏色與顯示時間長度，並可設定超過顯示時間後，要將字幕清除，或是顯示另一組字幕。設定步驟如下：

- 點選“新增字幕”，將出現字幕的設定頁面，如下圖所示：

OSD字幕 OSD字幕 1 設定	
*名稱	<input type="text" value="OSD字幕 1"/>
備註	<input type="text"/>
顯示設定	
*內容	<div style="text-align: right;"> <input type="button" value="預覽"/> <input type="button" value="編輯"/> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> 機房溫度=<input type="text" value="DL-302 溫度(°C)"/>°C, CO2 濃度=<input type="text" value="DL-302 CO2"/>ppm </div>
	顏色
持續時間設定	
時間	<input type="text" value="10"/> 秒
逾時動作	<input checked="" type="radio"/> 清除內容 <input type="radio"/> 更換內容
<input type="button" value="確定"/> <input type="button" value="取消"/>	

圖 7：iCAM 網路攝影機 OSD 字幕設定頁面

- 輸入“名稱”，並可於“備註”欄內輸入關於此字幕的文字說明。
- 輸入字幕的內容，內容可夾帶即時 I/O 通道數據，此處亦提供“即時變數編輯器”來進行變數插入。
- 選擇字幕的顏色，共有白、黑、紅、綠、藍、黃 6 種顏色可選擇。
- 在下方的“持續時間設定”區域中，於“時間”欄位設定字幕的持續時間長度，可設定為 0~65535 秒。
- 在“逾時動作”欄位中，可設定當字幕顯示超過“持續時間”長度後清除字幕；或是更換字幕內容，並於下方設定新字幕的內容與顏色。新的字幕內容將持續顯示直到另一組字幕被驅動顯示為止。
- 完成 OSD 字幕設定後，點選“確定”按鈕以確認設定並返回網路攝影機設定頁面。

請注意：

OSD 字幕僅可輸入一行，位於影像的上方，如下圖所示：

The image shows the camera's OSD settings menu and a live video feed. The settings menu is titled "系統" (System) and includes options for "一般設定" (General Settings), "使用者" (User), "時間與日期" (Time and Date), and "系統日誌" (System Log). The "一般設定" (General Settings) section is expanded, showing various system parameters such as MAC address, firmware version, operating system version, system start time, device name, OSD text, OSD time, and serial stream OSD font sizes. A red box highlights the "OSD文字" (OSD Text) and "OSD時間" (OSD Time) settings, with a note stating "WISE 並不設定這幾個項目 必需在攝影機之中設定" (WISE does not set these items, they must be set in the camera).

The live video feed shows the OSD overlay at the top of the frame, displaying the device name "2F_Office", the date and time "21/01/05 16:08:38", and the sensor data "Auto, DL-302 Temp.=22.000, CO2=642ppm".

The "OSD Message Setting" dialog box is also shown, allowing the user to configure the OSD message content and duration. The "OSD Message 1" option is selected, and the content is set to "Auto, DL-302 Temp.=DL-302 Input Register 2(Temp.(°C)), CO2=DL-302 Input Register 0(CO2) ppm". The duration is set to 10 seconds. The "Setting" button is highlighted with a blue arrow.

可顯示的字元數量依解析度設定而有所不同，若發現字幕無法完全顯示，請縮減字幕文字數量。

完成設定後，即完成與網路攝影機的連線，請記得點選“確定”按鈕以返回網路攝影機設定頁面。

2-5 iCAM 網路攝影機設定(使用 iCAM)

iCAM 網路攝影機提供排程、動態偵測、GPIO、快照及錄影功能，如要 WISE 上使用邏輯規則將 iCAM 網路攝影機事件作為 IF 條件或 THEN/ELSE 動作觸發，或是設定網路攝影機進行動態偵測並於偵測到物件後回報 WISE，必須要先於 iCAM 網路攝影機的設定網頁上進行事件設定。設定步驟簡單截圖如下：

即時影像 | 一般模式 **1** 進階模式 語言 | 登出

系統 影像 / 聲音 網路 **2** 事件 通知 維護

3 進階 >> 事件 >> 事件

事件名稱 動態偵測 修改事件

事件	狀態	FTP	SMTP	SD 卡	SAMBA	HTTP POST	SNMP Trap	推播通知	排程
動態偵測	啟用	V		V					自動
防破壞偵測	關閉								自動
網路偵測	關閉	-	-		-	-	-	-	自動

進階 >> 事件 >> 動態偵測

1 動態偵測

2 [Red Grid Area]

動態偵測 啟用 關閉
靈敏度(低:99~高:1) 30
確認 清除

圖 8 : iCAM 網路攝影機動態偵測範圍設定頁面

進階 >> 事件 >> 事件

事件名稱

事件	狀態	FTP	SMTP	SD 卡	SAMBA	HTTP POST	SNMP Trap	推播通知	排程
動態偵測	啟用	V							自動
防破壞偵測	關閉								自動
網路偵測	關閉	-	-		-	-	-	-	自動

您可以在此頁面變更動態偵測、防破壞偵測、網路斷線偵測等設定。在下拉式選單中選擇事件類型，然後按一下「修改事件」。

接下來，您可以選擇當偵測到這些事件時要採取何種行動，像是傳送 JPEG 影像至 FTP 伺服器或電子郵件信箱，以及 (或) 開始 SD 卡錄影。要排定事件監控行程，修改事件時請選擇「排程」，然後反白希望攝影機偵測事件的時間。按一下「確認」使設定生效。

事件
啟用

執行

動態偵測

FTP服務 持續時間 秒

外寄電子郵件服務 持續時間 秒

SD卡服務 持續時間 秒

SAMBA服務 持續時間 秒

HTTP POST服務 持續時間 秒

HTTP POST服務: URL

SNMP Trap 服務

推播通知 持續時間 秒

排程設定

全時

排程

- FTP 服務：警報觸發時，在指定的持續時間內將截圖 (*.jpg) 傳送至預先設定的 FTP。
- 外寄電子郵件服務：警報觸發時，在指定的持續時間內將截圖傳送至預先設定的電子郵件。
- SD 卡服務：警報觸發時，在指定的持續時間內將錄影的影片 (*.mp4) 儲存至 SD 卡，然後傳送至預先設定的 FTP。
- 警報輸出：警報觸發時，在指定的持續時間內將警報通知輸出至與攝影機連接的外接裝置。
- HTTP POST 服務：填入網址後，警報觸發時會在指定的持續時間內將截圖發佈於指定的網站上。

若要變更各種監控及偵測事件類型，進入細項設定。

另外，當設定 WISE 連接 iCAM 網路攝影機後，不需要在 iCAM 網路攝影機設定網頁上設定事件發生後的 FTP 傳送設定，於 iCAM 網路攝影機設定(WISE) 設定完成後，WISE 會自動將 FTP 相關設定寫入 iCAM 網路攝影機。

※若須知曉更詳細的資訊，請參考 WISE 的使用者手冊進行進階功能的設定。

第 3 章 使用網路攝影機前的準備

使用網路攝影機之前，請確認攝影機的 RJ-45 網路接頭、音源線、電源線都已妥善連接。要設定 IP 位址，請洽詢您的網路管理員。每一台網路攝影機的預設 IP 位址為 192.168.0.200。使用者可連線到預設的 IP 位址，確認或更改攝影機的網路連線設定。

3-1 登入

您可以選擇以管理員 (admin) 或訪客 (guest) 身分登入攝影機。預設的管理員使用者名稱為 **admin**，密碼為 **pass**。輸入後按下「登入」。

預設的攝影機 IP/使用者名稱/密碼：

IP 位址: 192.168.0.200	使用者名稱: admin
子網路遮罩(Mask): 255.255.255.0	密碼: pass
匣道位址(Gateway): 192.168.0.1	



3-2 透過 網頁瀏覽器 設定 IP 位址

要在網頁上變更 IP 位址，請在瀏覽器位址列中輸入預設 IP 位址 (192.168.0.200)，然後依循以下步驟操作：

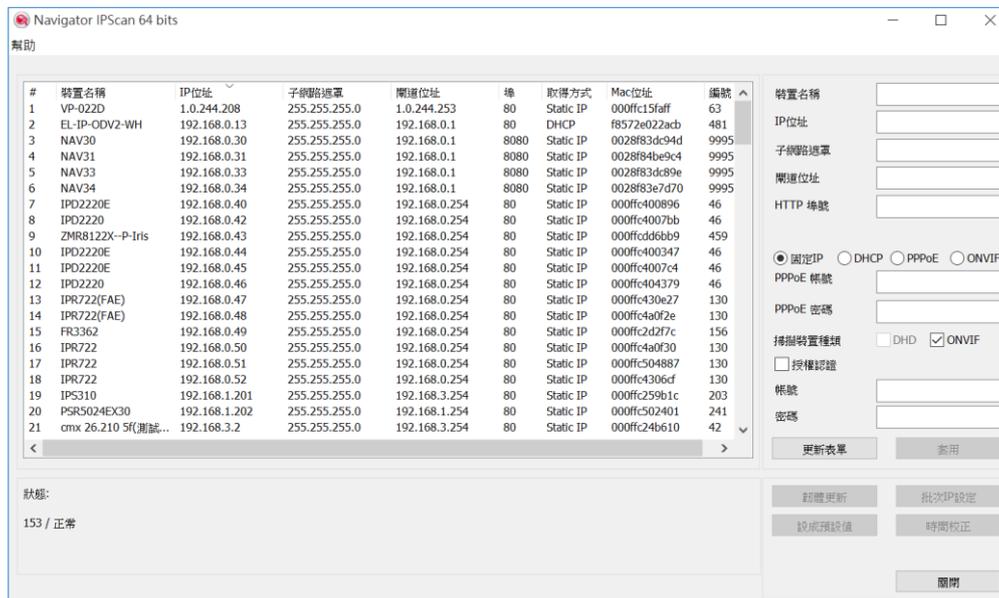
- 用預設的使用者名稱 **admin** 與預設的密碼 **pass** 登入網路攝影機
- 按一下「設定→網路」以編輯或修改 IP 位址、子網路遮罩、網路閘道、或 HTTP 連接埠
- 按一下「確認」使設定生效。

3-3 使用 IPScan 公用程式設定 IP 位址

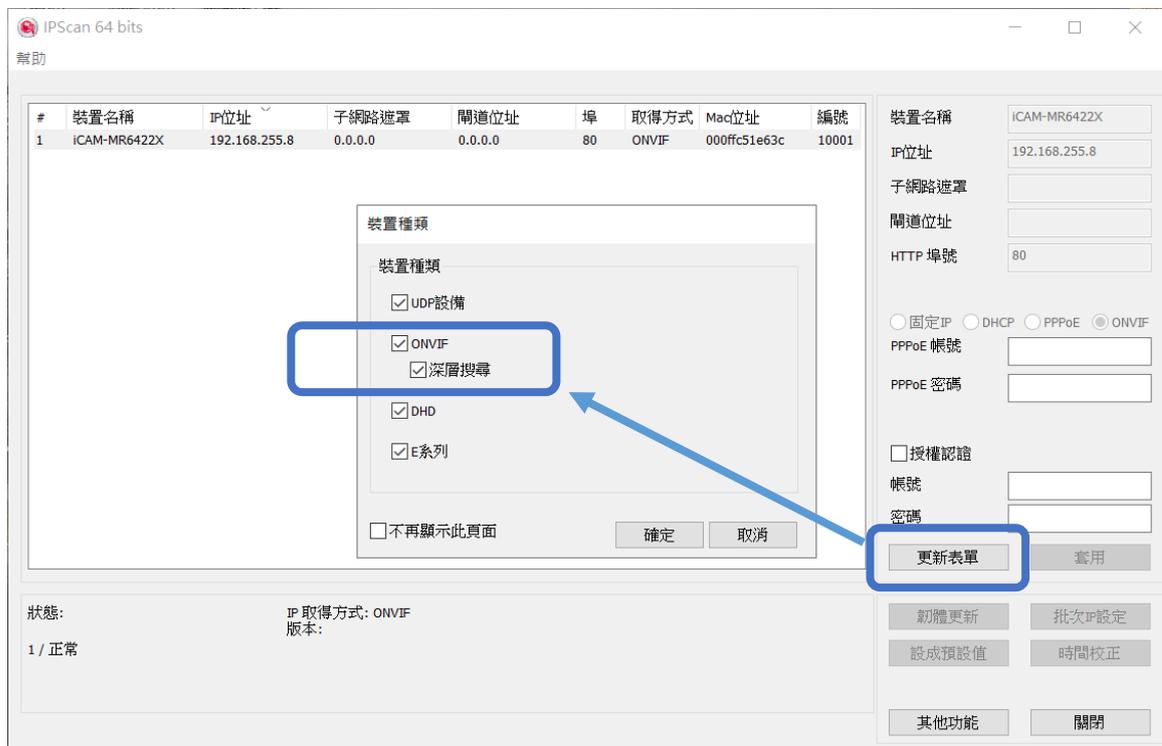
要設定攝影機的 IP 位址，請從安裝光碟執行 IPScan 安裝程式。請依循以下步驟變更攝影機的 IP 位址、子網路遮罩、網路閘道或 HTTP 連接埠：

- 執行 IPScan 公用程式
- 按一下**重新整理**所有可用的裝置都會在螢幕上列出

- 從裝置清單選取想設定的裝置
- 在欄位中編輯或修改 IP 位址、子網路遮罩、網路閘道、或 HTTP 連接埠
- 按一下**套用**使設定生效
- 再次按下**重新整理**，確認設定已成功變更

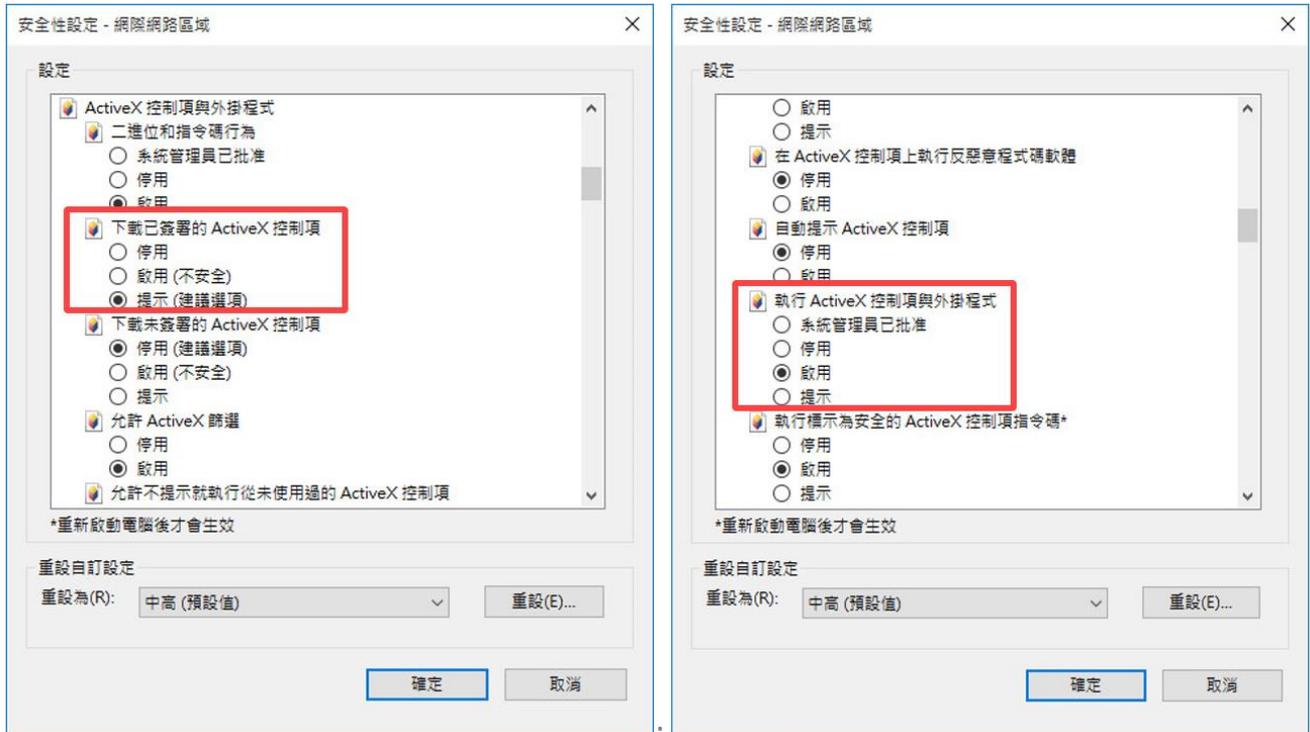


若無法掃描到裝置時，請將裝置種類內的“ONVIF” & “深層搜尋”，再重新掃描一次。



3-4 網頁瀏覽器設定與需要的軟體元件

確認您的網際網路瀏覽器允許已簽署的 ActiveX 控制項在 PC 上執行。將「下載已簽署的 ActiveX 控制項」設定為「提示」，並啟用「執行 ActiveX 控制項與外掛程式」。這些設定位於 Internet Explorer→工具→網際網路選項→安全性→自訂等級。

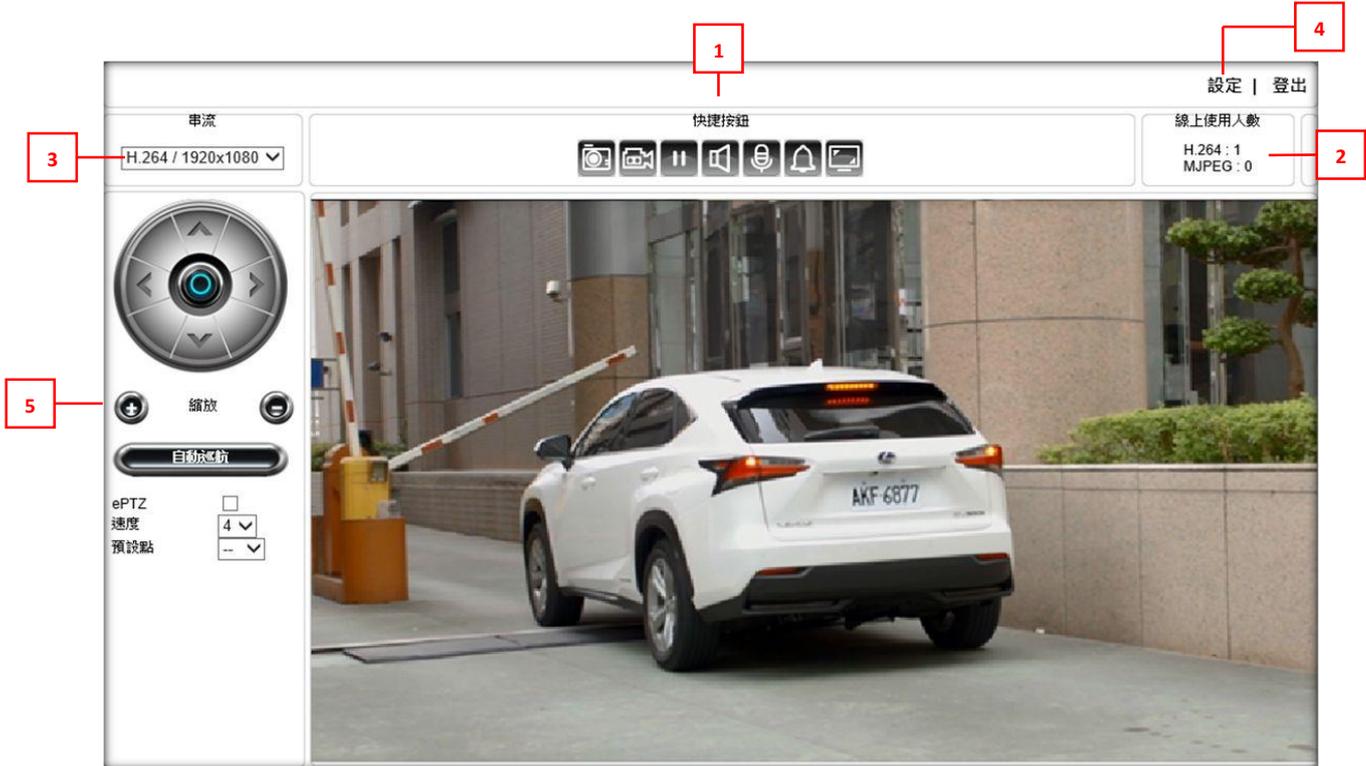


完成設定後，您就可以在網頁瀏覽器輸入預設的 IP 位址，存取 IP 攝影機的即時影像。螢幕上會跳出安全性警示對話框。按一下「確定」，從網路攝影機直接下載 ActiveX 元件。

第 4 章 網路攝影機操作

4-1 HTML 操控介面

以管理員身分登入時，可使用兩種主要功能：1) 攝影機操作；2) 設定。



1. 快捷按鈕—網路攝影機控制面板
2. ActiveX 顯示螢幕—顯示 RTSP H.264 或 MJPEG 網路影像
3. 串流切換選單—可任意切換串流
4. 設定選單—IP 攝影機設定選單
5. Zoom&Focus 控制面板

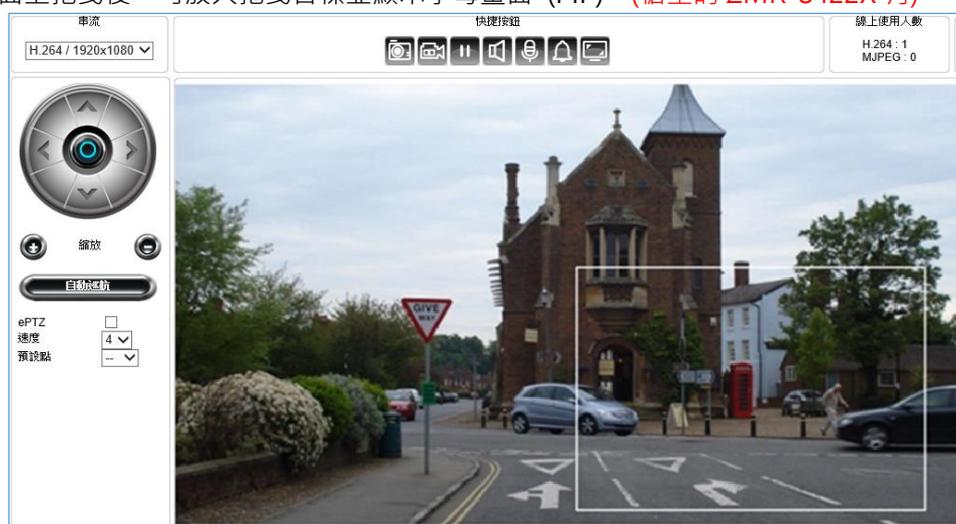
4-2 控制功能說明

 鏡頭拉遠  景物對焦變遠  執行自動對焦

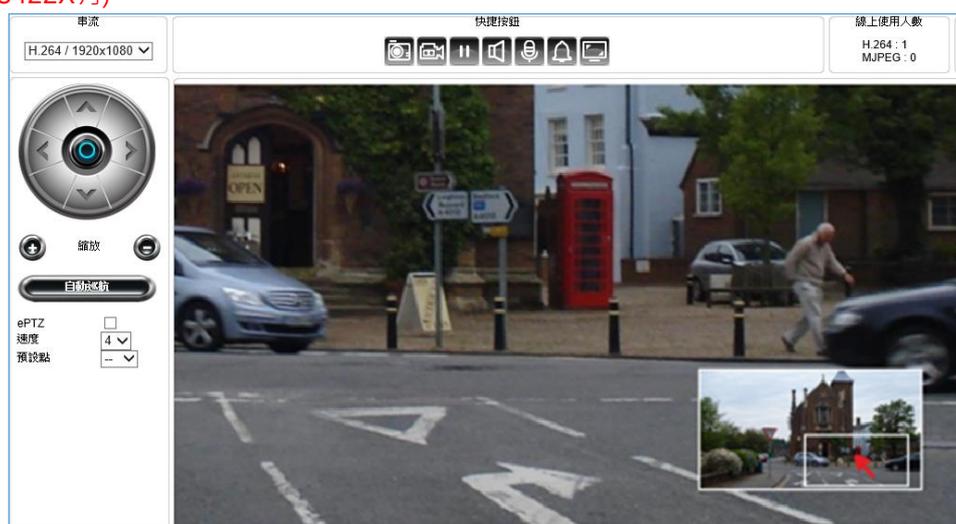
 鏡頭拉近  景物對焦變近

開啟 重點區域	<input type="checkbox"/>	勾選以啟用重點區域功能
速度	4 ▼	調整畫面縮放或對焦速度
預設點	-- ▼	將畫面移動至預設點

使用滑鼠在畫面上拖曳後，可放大拖曳目標並顯示子母畫面 (PIP)。(槍型的 ZMR-8422X 有)



將游標移動至子母畫面 (PIP) 視窗，在視窗裡按住滑鼠並拖曳以進行上下左右平移。滾動滾輪可放大或縮小畫面。(槍型的 ZMR-8422X 有)



點擊右鍵可返回一般模式。

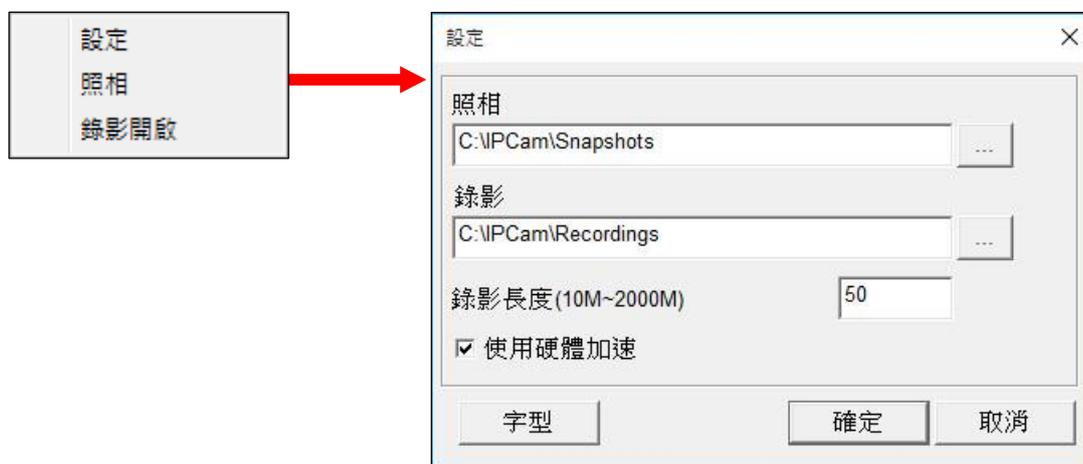
4-3 網路攝影機主要操作

快捷按鈕說明如下：

	拍攝影像快照
	開始錄影
	暫停錄影
	鏡頭拉近
	鏡頭拉遠
	自動對焦
	全區對焦
	開啟/關閉螢幕放大功能

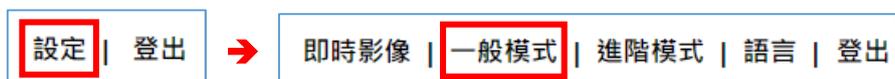
4-3-1 將錄影儲存至本機 PC

要將錄影儲存至本機 PC，請在畫面上任一處點擊右鍵。選擇「設定」，並指定錄影路徑與錄影大小，然後選擇「錄影開啟」開始錄影。



第 5 章 一般模式設定

以管理員身分登入時，您可以透過標準 HTML 網頁設定網路攝影機。登入攝影機之後，請按一下畫面右上角的「設定」，即進入「一般模式」設定 (或再點選「一般模式」)。



5-1 系統



5-1-1 一般設定

在系統>>一般設定下，您會看見許多系統資訊，像是 MAC 位址、韌體版本、使用者設定、與系統時間設定等。要修改這些選項，請依循以下指示操作。

一般 >> 系統 >> 一般設定	
MAC 位址	00:0f:fc:51:e6:43
韌體版本	4.2.92.8358M
作業系統版本	Linux 3.10.104+(Wed Oct 2 14:39:26 CST 2019)
系統啟動時間	2021/01/19 10:31:09
裝置名稱	<input type="text" value="iCAM-MR6422X-51e643"/>
OSD文字	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 關閉
OSD時間	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 關閉
串流設定 1:OSD字型大小	<input type="text" value="1"/> (小:1~大:4)
串流設定 4:OSD字型大小	<input type="text" value="1"/> (小:1~大:2)
ActiveX OSD顯示	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 關閉
ActiveX OSD名稱	<input type="text" value="iCAM-MR6322"/>
網頁標題名稱	<input type="text" value="iCAM-MR6322"/>
ActiveX低延遲模式	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 關閉
<input type="button" value="確認"/>	
強烈建議您更改預設的使用者帳號與密碼	
欲更改帳號密碼請進入 使用者	
免責聲明: 為防範網路不正當存取此影像設備,請立即更改此設備的預設密碼,不更改登錄預設密碼,可能導致有心人士存取此影像設備並侵害您的隱私。更改預設密碼後,請您妥善新的密碼,忘記密碼而無法登錄此網路設備,請採取硬體回復出廠預設值,來還原出廠預設密碼或送回本公司進行修復。	

- MAC 位址：攝影機的 MAC 位址。
- 韌體版本：攝影機的韌體版本顯示於此處。要更新韌體，請參閱「維護」章節。
- 作業系統版本：作業系統的版本編號。
- 系統啟動時間：上一次系統重啟時間。
- 裝置名稱：IPScan 公用程式能辨識網路上的網路攝影機，也能顯示裝置名稱。要變更裝置名稱，請

- 為網路攝影機輸入新名稱，然後按一下「**確認**」。
 - OSD 文字：啟用/關閉在即時畫面上顯示裝置名稱。
 - OSD 時間：啟用/關閉在即時畫面上顯示攝影機時間。
 - OSD 鏡頭縮放倍數：啟用/關閉在即時畫面上顯示鏡頭縮放倍數。
 - 1920 x 1080 OSD 字型大小：在 1920 x 1080 解析度下的字型大小。
 - 720 x 480 OSD 字型大小：在 720 x 480 解析度下的字型大小。
 - 352 x 240 OSD 字型大小：在 352 x 240 解析度下的字型大小。
 - ActiveX OSD 顯示：啟用/停用裝置名稱。
 - ActiveX OSD 名稱：在此輸入的文字將顯示在 ActiveX 畫面的右上角。
 - 網頁標題名稱：在此輸入的文字將顯示於網頁瀏覽器的標題。
 - 低延遲模式：啟用此模式以降低可能的延遲。
- 設定完成後，請按下「**確認**」使設定生效。

注意: ActiveX 只支援微軟 Windows 作業系統。

5-1-2 使用者

本攝影機最多支援 10 組使用者帳號。每個帳號都可以分別設定不同的存取權限。要新增/編輯使用者，請按一下「新增使用者」或「編輯使用者」。如要不驗證使用網路攝影機，請將「繞過登入程序」選項切至「開啟」。啟用「IPScan 繞過登入程序」之後，未來使用 IPScan 登入攝影機就無需再輸入驗證資訊。要新增使用者，請按下「新增使用者」，如以下畫面所示：

The screenshot shows a web-based configuration interface for user management. The title bar reads "一般 >> 系統 >> 使用者". Below the title bar, there are two sections for bypassing login procedures. The first section, "繞過登入程序", has a radio button for "開啟" (unchecked) and a radio button for "關閉" (checked). The second section, "IPScan 繞過登入程序", has a radio button for "開啟" (checked) and a radio button for "關閉" (unchecked). Below these sections, there are input fields for "帳號" (username) containing "admin", "新密碼" (new password) with four dots, and "確認密碼" (confirm password) with four dots. There are three radio buttons for "使用者帳戶" (user account type): "系統管理員" (checked), "操作者" (unchecked), and "參觀者" (unchecked). Below these are three checked checkboxes for "管理員身份" (administrator identity), "面板控制權限" (panel control permissions), and "ePTZ 控制權限" (ePTZ control permissions). At the bottom, there are two buttons: "確認" (confirm) and "取消" (cancel).

輸入新帳號的名稱與密碼，然後勾選想要指派給此帳號的使用權限。
要編輯帳號資訊，請按一下「**編輯使用者**」。要刪除使用者，請按一下「**刪除使用者**」。編輯完成後，請按一下「**確認**」以更新設定。

5-1-3 時間

您可以透過 HTML 網頁變更攝影機時間。請在下拉式選單選取日期與時間，然後按一下「**確認**」套用。您也可以在此頁設定日光節約時間。

一般 >> 系統 >> 時間與日期

伺服器時間 Tue, 10 Nov 2015 14:41:18 GMT+0800

自動與NTP校時 每小時 關閉

時間伺服器 time.stdtime.gov.tw

時區 (GMT +08:00) Taipei

時間 2015 / 11 / 10 14 : 41 : 18 與電腦校時

日光節約時間 開啟 關閉

開始日期 1 / 1 / 0 (月/日/時)

結束日期 12 / 31 / 23 (月/日/時)

確認

與 NTP 伺服器同步 **注意：**此功能需要網際網路連線。

要與 NTP 伺服器同步，請將「自動與 NTP 校時」變更為「每小時」。攝影機的系統時間將會每個小時與時間伺服器同步。

與 WISE 控制器同步 **注意：**此功能需要網際網路連線。

與 WISE 控制器搭配使用時，在 WISE 控制器上設定攝影機時，啟用 "校時"，則 WISE 定時將攝影機的時間與 WISE 的時間進行同步。

Web Inside, Smart Engine
Web Anywhere, Automation Anywhere!

模組設定 網路攝影機設定 網路攝影機 iCAM-MR6422X 設定

XV-Board設定

遠端I/O模組設定

網路攝影機設定

網路攝影機 iCAM-MR6422X 設定

名稱

備註

IP 192 . 168 . 255 . 8

連接埠 80

帳號驗證 *帳號 admin

*密碼

校時 啟用

檔案傳輸 不上傳至任何FTP伺服器

連線測試 測試

5-2 影像/聲音

系統

影像 / 聲音

網路

維護

要在低頻寬環境 (如網際網路) 下傳輸影像，請將位元率設定為與實際上傳頻寬相近的數值。攝影機將依據位元率設定對畫面進行編碼。

5-2-1 影像設定

一般 >> 影像 / 聲音 >> 影像設定

編碼模式	: <input type="radio"/> Main Profile <input checked="" type="radio"/> High Profile	串流3	
串流2	: <input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 關閉	設定檔名稱	H.264 ▾
串流3	: <input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 關閉	解析度	352x240 ▾
電源頻率	: <input checked="" type="radio"/> 60Hz <input type="radio"/> 50Hz	輸出張數	30 ▾
固定頻寬模式	: <input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 關閉	圖像群組	30 ▾
影像增強模式	: 關閉 ▾	Stream模式	CBR ▾
串流1		傳輸速度	1 Mbps ▾
設定檔名稱	H.264 ▾	RTSPURL	rtsp://192.168.0.200/stream2
解析度	1920x1080 ▾	串流4	
輸出張數	30 ▾	設定檔名稱	JPEG ▾
圖像群組	30 ▾	解析度	352x240 ▾
Stream模式	CBR ▾	輸出張數	30 ▾
傳輸速度	3 Mbps ▾	影像品質調整	80 ▾
RTSPURL	rtsp://192.168.0.200/stream0	RTSPURL	rtsp://192.168.0.200/stream3

確認 恢復預設

- 串流#：提供 4 組個人化串流設定。
- 電視系統：NTSC/PAL 影像系統。
- 固定頻寬模式：啟用此選項可將位元率設為固定值。
- 輸出張數：影像的更新率。
- 圖像群組：每秒顯示的 I-frame 數量。
- VBR/CBR 模式：VRB 可變位元率，可降低使用頻寬的編碼模式；CBR 固定位元率，占用較高頻寬的編碼模式。
- 傳輸速度：依頻寬設定傳輸速率。
- RTSP 網址：允許您透過即時串流協定 (RTSP) 觀看影像串流。
- 影像品質調整：調整 MJPEG 的壓縮品質。

5-2-2 Smart H.264

我們網路攝影機採用 Smart H.264 影像壓縮技術，在高壓縮下，影像能保有一定的品質。在 Stream 模式下選擇 Smart H.264。

串流 1	
設定檔名稱	H.264 ▾
解析度	1920x1080 ▾
輸出張數	30 ▾
圖像群組	VBR CBR Smart H.264
Stream 模式	Smart H.264
Smart H.264 模式	Auto ▾
前景影像品質調整	0 ▾ (優:-15~劣:15)
後景影像品質調整	0 ▾ (優:-15~劣:15)
靈敏度	30 ▾ (高:1~低:99)
傳輸速度	3 Mbps ▾
RTSPURL	rtsp://192.168.0.200/stream0

注意：此功能只支援有 Smart H.264 功能的機種。

下圖是 H.264 與 Smart H.264 的在 2 百萬畫素下的影像壓縮比較。Smart H.264 會將影像內的移動物體及感興趣區域(ROI)視為前景，其餘則視為後景。



依照下列步驟設定 Smart H.264 功能:

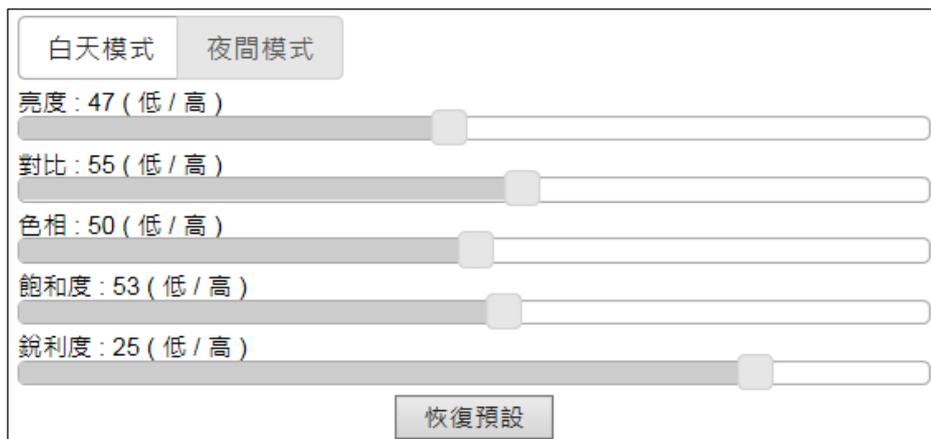
- **Stream 模式:** 選擇 Smart H.264。
- **Smart H.264 模式:** 選擇 Auto、Area、或 Hybrid 模式。
- **前景影像品質調整:** 優:-15 ~ 劣:15。(移動物體或 Smart H.264 window)
- **後景影像品質調整:** 優:-15 ~ 劣:15。(非移動物體或非 Smart H.264 window)
- **靈敏度:** 高:1 ~ 低:99。(移動物體偵測靈敏度)
- **Window:** 選擇 Smart H.264 window 1~4。
- **Window 顯示:** 選擇顯示 Smart H.264 window 1~4。
- **編輯/結束編輯:** 編輯 Smart H.264 window 1~4 區域。

- **清除:** 清除目前編輯的 Smart H.264 window。
- **清除全部:** 清除所有編輯的 Smart H.264 windows。



5-2-3 基本品質

此選單讓您調整白天模式與夜間模式的亮度、自動對比、對比、色調、飽和度、和銳利度。獨立的日夜設定使得攝影機能提供最優質的影像畫質。



5-3 網路

系統

影像 / 聲音

網路

維護

5-3-1 一般設定

網路設定為我們網路攝影機與網路間連線的基礎設定。我們網路攝影機的預設 IP 位址為 192.168.0.200。將此 IP 位址輸入網頁瀏覽器，以確認本機 PC 和網路攝影機之間的網路連線正常。

請輸入 IP 位址、子網路遮罩、網路閘道、與 DNS，以架設區域網路。另外，若您使用 PPPoE 連線網路，也請輸入帳號名稱與密碼。按一下「**確認**」以更新設定。

一般 >> 網路 >> 一般設定

網路	<input checked="" type="radio"/> 靜態 <input type="radio"/> 動態 <input type="radio"/> 撥接
IP 位址	<input type="text" value="192.168.99.211"/>
子網路遮罩	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
閘道位址	<input type="text" value="192.168.99.254"/>
慣用 DNS 伺服器	<input type="text" value="168.95.1.1"/>
其它 DNS 伺服器	<input type="text" value="168.95.1.1"/>
帳號	<input type="text" value="account@pppoe.com"/>
密碼	<input type="password" value="••••••••"/>
第二個IP 位址	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 關閉
第二個IP 位址	<input type="text" value="192.168.0.200"/>
第二個子網路遮罩	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
第三個IP 位址	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 關閉
第三個IP 位址	<input type="text" value="192.168.0.200"/>
第三個子網路遮罩	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

要取得網際網路存取權限，請向當地的網際網路服務供應商 (ISP) 索取一組公共 IP 位址。請輸入 ISP 提供的公共 IP 位址、子網路遮罩、與網路閘道 IP。

- **慣用 DNS 伺服器**：預設與第一 DNS 伺服器的 IP 位址
- **其它 DNS 伺服器**：備用與第二 DNS 伺服器的 IP 位址
- **帳號**：PPPoE 服務的使用者名稱
- **密碼**：PPPoE 服務的密碼

5-3-2 一般設定 IPv6

一般 >> 網路 >> 一般設定 IPv6

網路 開啟 關閉

IP 位址 64

預設路由器

慣用 DNS 伺服器

確認

輸入 Ipv6 IP 位址、預設路由器和慣用 DNS 伺服器，可啟用 Ipv6 服務。

5-3-3 HTTP/RTSP 服務

HTTP 與 RTSP 是適合用於影像串流的可靠協定。正確的連接埠轉送設定能讓您透過網際網路觀看攝影機影像。詳細設定方式載於附錄中。要變更 HTTP 連接埠號碼，請洽詢您的網路管理員。選擇想要使用的串流類型 (HTTP 或 RTSP/UDP)。按一下「確認」使設定生效。

一般 >> 網路 >> HTTP/RTSP服務

HTTP 埠

RTSP 埠

ONVIF search 開啟 關閉

RTSP 封包大小 KB

METADATA 開啟 關閉

RTCP 檢查機制 開啟 關閉

Repeated delivery of SPS/PPS 開啟 關閉

RTSP 認證 開啟 關閉

影像埠 HTTP 埠 RTSP/UDP 埠

串流1

串流2

串流3

串流4

確認

此頁面的設定介紹如下：

- ONVIF：從下拉式選單選擇攝影機支援的 ONVIF 協定
- ONVIF search：開啟/關閉 ONVIF 搜尋功能
- RTSP 封包大小：依據您的頻寬選擇每個 RTSP 封包的大小
- METADATA：啟用/停用 METADATA
- RTCP 檢查機制：啟用此選項，發送能最佳化數據傳輸的 RTCP 封包

- 重複發送 SPS/PPS：啟用此選項，在每個 I-frame 前發送 SPS/PPS 資訊
- RTSP 認證：啟用此選項，往後連線至 RTSP 串流時都需要輸入使用者名稱與密碼
- 影像埠：選擇要使用 HTTP 或 RTSP/UDP 進行串流
- 設定檔名稱：變更串流名稱

5-3-4 HTTPS

一般 >> 網路 >> HTTPS服務

HTTPS 服務	<input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 關閉
HTTPSs 埠	<input type="text" value="443"/>
狀態	未安裝
方法	<input type="text" value="建立自我簽署憑證"/> ▼
國家	<input type="text" value="TW"/>
州或省	<input type="text" value="Taiwan"/>
地區	<input type="text" value="Taipei"/>
組織	<input type="text" value="IPCAM"/>
組織單位	<input type="text" value="IPCAM"/>
常見名稱	<input type="text" value="www.example.com"/>
有效期間	<input type="text" value="365"/>

5-4 維護

系統

影像 / 聲音

網路

維護

一般 >> 維護 >> 韌體更新

韌體更新時，請勿關閉電源，稍待片刻後網頁將自動切換。網路傳輸狀況不佳可能會造成韌體更新失敗。若因此導致系統故障，請送回供應商處理。

flashS2LM.bin:韌體應用程式

未選擇任何檔案 不含網路作初始化設定值

Upload 0%

匯出設定檔案

匯入設定檔案 未選擇任何檔案

重新啟動系統

預設設定

不含網路作初始化設定值

初始化所有設定值

- **不含網路作初始化設定值**：還原出廠設定不會變更網路設定，會保留帳號ID，密碼，網路攝影機名稱，IP 位址, Mask, Gateway 等，其他設定恢復出廠預設值。
- **初始化所有設定值**：所有設定恢復出廠預設值。

在「維護」頁面中，要更新網路攝影機的韌體，請按一下「選擇檔案」，然後選擇更新檔案。按一下「確認」以開始韌體更新。要匯出攝影機設定檔，請按一下「匯出」；要套用攝影機設定檔，請按一下匯入設定檔案右側的「選擇檔案」，然後選擇「更新」。

在「維護」頁面中，按下「恢復預設」，將攝影機還原至出廠設定，或按下「重新啟動系統」重新啟動攝影機。

警告：更新中切勿中斷電源。否則會讓您的裝置遭受無法復原的損害。

第 6 章 進階模式設定

以管理員身分登入時，您可以透過標準 HTML 網頁設定網路攝影機。登入攝影機之後，請按一下畫面右上角的「設定」，再點選「進階模式」設定。進階模式提供許多一般模式中沒有的專業設定。



6-1 系統



6-1-1 系統日誌

此頁面顯示系統自動生成的使用紀錄。按一下「儲存」，將紀錄輸出為文字檔案。

進階 >> 系統 >> 系統日誌

Search

Page 1 ▾

IP Position	User	Date	Log Info
192.168.0.71	admin	2018/03/16 11:24:15	VIDEO SETTING (SYSTEM MESSAGE)
192.168.0.71	admin	2018/03/16 11:23:49	STREAM LOGOUT ENCODER 1 (SYSTEM MESSAGE)
192.168.0.71	admin	2018/03/16 11:23:28	USER LOGIN ENCODER 1 (SYSTEM MESSAGE)
192.168.0.71	admin	2018/03/16 11:21:12	STREAM LOGOUT ENCODER 2 (SYSTEM MESSAGE)
192.168.0.71	admin	2018/03/16 11:16:53	USER LOGIN ENCODER 2 (SYSTEM MESSAGE)

6-2 影像/聲音



注意： 設定項目依不同機種會有所不同。

6-2-1 進階品質

您可以在此頁針對日間或夜間模式調整曝光、自動增益、白平衡控制等選項。Sense Up 讓攝影機在夜間也能提供清晰影像。

6-2-2 白天模式/夜間模式

攝影機針對白天與夜間提供了 2 組影像品質設定值。對於影像品質來說，這是一個非常有用的設定，尤其是在車牌辨識(ANPR/LPR)的應用上，客戶能夠設定夜間模式下符合自己環境的快門速度。而攝影機會在白天及夜間模式切換時，自動套用所對應的設定值。

白天模式	夜間模式
白平衡控制	自動
水平鏡射	關閉
垂直翻轉	關閉
曝光值	4
寬動態模式	關閉
快門極限 (秒):	最小值 1/30000 最大值 1/30
最大增益控制(SENSE UP+)	42dB
三維降噪	10
夜間模式	關閉
色彩模式	彩色
紅外線LED	關閉
紅外線濾片	開啟
恢復預設	

影像設定選項如下：

- 白平衡控制：為不同的場景設定白平衡，包括鎢絲燈、室內、日光燈、或室外。您也可以選擇自動，讓攝影機依環境狀況自動切換白平衡設定
- 水平鏡射：將影像水平翻轉
- 垂直翻轉：將影像垂直翻轉
- 曝光值：調整曝光值，數值愈高則影像愈亮
- 寬動態模式：啟用/停用寬動態技術以捕捉更多細節
- 快門極限：設定最小與最大的快門值
- 最大增益控制 (Sense Up+)：在低光源環境下自動調整增益值
- 三維降噪：抑制在低光源環境產生的雜訊，數字越大效果越強，但畫質也越差，銳利度較低
- 夜間模式：在夜間降低每秒畫面數，可節省流量及容量
- 色彩模式：切換彩色或黑白模式
- 紅外線 LED：開啟/關閉
- 紅外線濾片：開啟/關閉紅外線濾片

Without Sense Up



Sense Up by 3 Frames



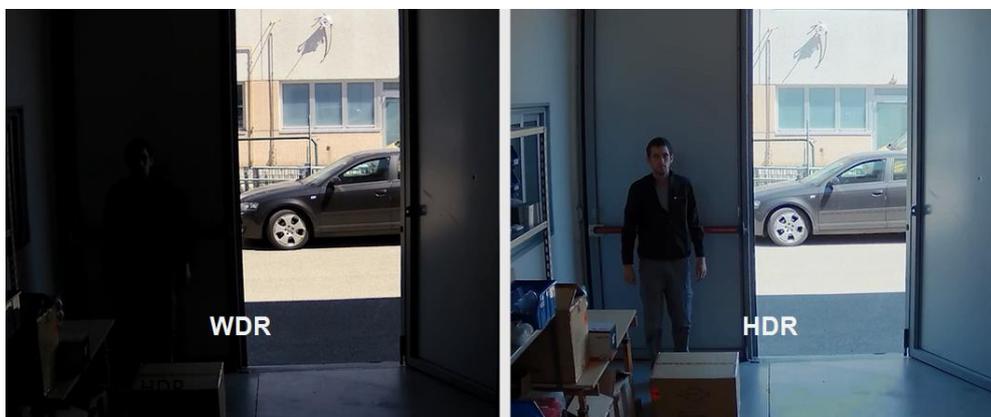
6-2-3 最大增益控制(AGC/Sense Up+)

最大增益控制(AGC/Sense Up+)功能提供在低光源環境下也能有出色的影像品質。這項功能可使用於黑白或彩色影像模式上。如何啟用此功能? 首先選擇合適的 AGC 值並搭配適合的三維降噪(3D DNR)值，如果最大增益控制(AGC/Sense Up+)無法調整出明亮的影像時，則需啟用夜間模式(Sense Up)來增加影像的亮度，但此功能可能會在動態影像上出現影像模糊的狀況。



6-2-4 高動態範圍(HDR) vs 寬動態範圍(WDR)

我們網路攝影機針對強背光環境提供高動態範圍(HDR)或寬動態範圍(WDR)功能。如果攝影機對向強光源處可啟用高動態範圍(HDR)功能。



注意: 一旦啟用高動態範圍(HDR)，最大張數會被限制在 30fps。

6-2-5 自動對焦

縮放速度 7 ▾ 放大 縮小

對焦速度 7 ▾ 前景對焦 背景對焦

快速放大 1X 2X 3X 4X 5X 6X 7X 8X 9X 10X
11X 12X 13X 14X 15X 16X 17X 18X 19X
20X

快速對焦 自動對焦

鏡頭初始化 鏡頭初始化

對焦設定選項如下：

- 縮放速度：選擇縮放速度，數字越大縮放越快。您也可按下「放大」、「縮小」縮放攝影機畫面
- 對焦速度：選擇縮放速度，數字越大縮放越快。「前景對焦」可將焦點移向近處，「背景對焦」可將焦點移向遠處
- 快速放大：選擇要讓畫面放大至何種縮放比例
- 快速對焦：按下「自動對焦」讓攝影機自行判斷對焦點
- 鏡頭初始化：點選將縮放速度、對焦速度、縮放比例還原至原廠預設值

注意：此功能只支援有自動對焦的機種。

6-2-6 日夜模式切換

日夜模式切換可讓使用者設定 IR 紅外線的切換，分別為(1)自動，(2)白天模式，(3)夜間模式，(4)排程，或(5)外部輸入控制。當設定為自動時，IR 紅外線將會依據光源感應器的訊號來自動切換開與關。夜間模式時，將會把 IR 紅外線濾光片關閉；白天模式時，則會把 IR 紅外線濾光片開啟。選擇排程時，IR 紅外線濾光片將會依據所設定的時間做切換。

進階 >> 影像 / 聲音 >> 日夜模式切換

自動，切換延遲時間 2 ▾ 秒

白天模式

夜間模式

排程

 白天轉夜間切換時間 0 ▾ : 0 ▾

 夜間轉白天切換時間 0 ▾ : 0 ▾

外部輸入控制

紅外線切換時避免動態偵測 啟用 關閉

紅外線切換時避免動態偵測時間 10 ▾ 秒

確認

日夜模式切換選項如下：

- 自動：選擇切換白天/夜間模式的延遲時間
- 白天模式：將攝影機固定為白天模式
- 夜間模式：將攝影機固定為夜間模式，開啟紅外線功能
- 排程：設定白天/夜間模式的切換時間

注意：此功能只支援有 IR 紅外線切換功能的機種。

6-2-7 重點區域

我們網路攝影機支援重點區域功能，將開啟的選項打勾即可使用箭頭按鈕來設置預設點。

- **影像串流:** 選擇要做重點區域的串流格式
- **預設點:** 提供16個重點區域的預設點
- **持續時間:** 重點區域的停留時間
- **速度:** 設定重點區域時，鏡頭移動的速度

點選儲存鍵，可將設定做儲存，或是點選清除全部，可清除全部重點區域之設定。

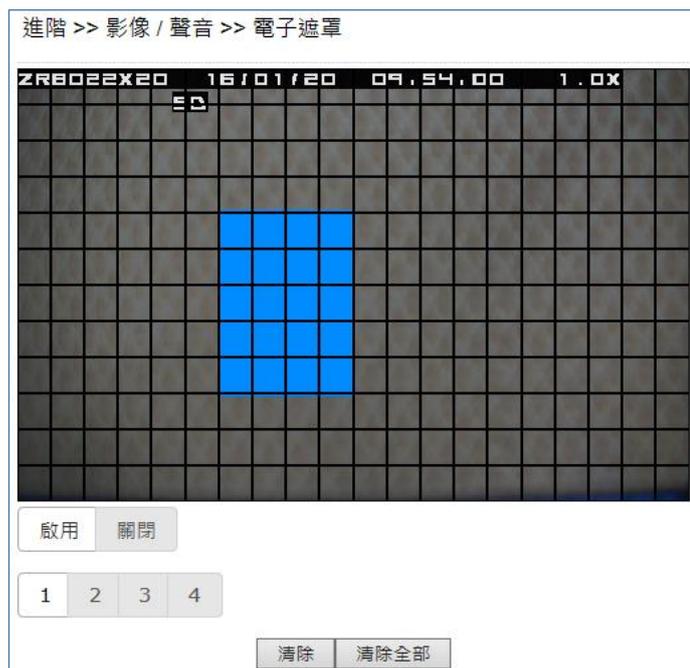
注意: 根據不同機種，操作選項會有所不同。

注意: 開啟電子遮罩後，重點區域將會自動開啟，ePTZ 功能將會關閉。



6-2-8 電子遮罩設定

網路攝影機最多支援 4 組隱私遮罩。選取要設定的隱私遮罩編號，然後在畫面上以左鍵框選畫出遮罩。選取遮罩後按下「清除」可清除該遮罩設定，或按下「清除全部」清除全部的遮罩設定。



6-2-9 影像變形校正

影像變形校正 LDC 是用來矯正廣角影像變形功能，欲使用此功能，點選縮放並點選矯正強度，搭配現場安裝環境可達成影像變形校正效果。

影像扭曲校正模式 啟用 關閉

強度：80 (低 / 高)

縮放：50 (放大 / 縮小)



注意: LDC 功能在主串流為 4:3 影像比率將無法使用，欲使用 LDC 功能,請將主串流改成 16:9 模式。

6-3 網路

系統

影像 / 聲音

網路

事件

通知

維護

6-3-1 網路影像群播

我們攝影機支援 4 種不同格式的影像串流。在此頁面下，您可以變更個別串流的設定。設定完成後，按下「確認」使變更生效。

重要: 要跟 WISE 控制器搭配使用的串流設定值，會由 WISE 控制器下 CGI 命令給 Camera，設成特定的值，故使用者無需再調整此設定值。

進階 >> 網路 >> 群播

串流1	群播	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 關閉
	IP 位址	<input type="text" value="239.0.0.0"/>
	影像埠	<input type="text" value="1234"/> (2~65534)
	影像埠(RTCP)	<input type="text" value="1235"/> (2~65534)
	聲音埠	<input type="text" value="1236"/> (2~65534)
	聲音埠(RTCP)	<input type="text" value="1237"/> (2~65534)
	TTL	<input type="text" value="5"/> (1~255)
串流2	群播	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 關閉
	IP 位址	<input type="text" value="239.0.0.1"/>
	影像埠	<input type="text" value="1238"/> (2~65534)
	影像埠(RTCP)	<input type="text" value="1239"/> (2~65534)
	聲音埠	<input type="text" value="1240"/> (2~65534)
	聲音埠(RTCP)	<input type="text" value="1241"/> (2~65534)
	TTL	<input type="text" value="5"/> (1~255)
串流3	群播	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 關閉
	IP 位址	<input type="text" value="239.0.0.2"/>
	影像埠	<input type="text" value="5568"/> (2~65534)
	影像埠(RTCP)	<input type="text" value="5569"/> (2~65534)
	聲音埠	<input type="text" value="5570"/> (2~65534)
	聲音埠(RTCP)	<input type="text" value="5571"/> (2~65534)
	TTL	<input type="text" value="5"/> (1~255)
串流4	群播	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 關閉
	IP 位址	<input type="text" value="239.0.0.3"/>
	影像埠	<input type="text" value="5572"/> (2~65534)
	影像埠(RTCP)	<input type="text" value="5573"/> (2~65534)
	聲音埠	<input type="text" value="5574"/> (2~65534)
	聲音埠(RTCP)	<input type="text" value="5575"/> (2~65534)
	TTL	<input type="text" value="5"/> (1~255)

6-3-2 IP 位址過濾

我們攝影機內建的 IP 位址過濾器能幫助您阻擋未經授權的 IP 位址存取攝影機。請先啟用此服務，然後輸入想要阻擋的 IP 位址，並按下「新增」。按一下「刪除」，從清單中移除選定的 IP 位址。



6-3-3 UPnP

UPnP 是一種網路協定，允許 Windows PC 使用者在區域網路環境下存取網路攝影機。要啟動 UPnP 服務，請選擇「啟用」。



Windows 使用者請前往 網路→檔案管理員，以透過 UPnP 協定監看網路攝影機。

6-3-4 Bonjour

Bonjour 是 Apple 的網路協定，無須額外設定。按一下「啟用」以啟動此服務。



6-3-5 SDDP/Heartbeat

可連線至任何相容 SDDP/Heartbeat 的裝置。建立連線前請先啟用此服務。



6-4 事件



即時影像 | 一般模式 **1** 進階模式 | 語言 | 登出

系統 影像 / 聲音 網路 **2** 事件 通知 維護

3 進階 >> 事件 >> 事件

事件名稱 動態偵測

事件	狀態	FTP	SMTP	SD 卡	SAMBA	HTTP POST	SNMP Trap	推播通知	排程
動態偵測	啟用								自動
防破壞偵測	關閉								自動
網路偵測	關閉	-	-		-	-	-	-	自動

您可以在此頁面變更動態偵測、防破壞偵測、網路斷線偵測等設定。在下拉式選單中選擇事件類型，然後按一下「修改事件」。

接下來，您可以選擇當偵測到這些事件時要採取何種行動，像是傳送 JPEG 影像至 FTP 伺服器或電子郵件信箱，以及 (或) 開始 SD 卡錄影。要排定事件監控行程，修改事件時請選擇「排程」，然後反白希望攝影機偵測事件的時間。按一下「確認」使設定生效。

事件	動態偵測	
啟用	<input checked="" type="checkbox"/>	
執行	<input type="checkbox"/> FTP服務	持續時間 <input type="text" value="1"/> 秒
	<input type="checkbox"/> 外寄電子郵件服務	持續時間 <input type="text" value="5"/> 秒
	<input type="checkbox"/> SD卡服務	持續時間 <input type="text" value="60"/> 秒
	<input type="checkbox"/> SAMBA服務	持續時間 <input type="text" value="60"/> 秒
	<input type="checkbox"/> HTTP POST服務	持續時間 <input type="text" value="5"/> 秒
	HTTP POST服務: URL <input type="text" value="/url"/>	
	<input type="checkbox"/> SNMP Trap 服務	
排程設定	<input type="checkbox"/> 推播通知	持續時間 <input type="text" value="5"/> 秒
	<input checked="" type="radio"/> 全時	
	<input type="radio"/> 排程	
<input type="button" value="確認"/> <input type="button" value="取消"/>		

- FTP 服務：警報觸發時，在指定的持續時間內將截圖傳送至預先設定的 FTP。
- 外寄電子郵件服務：警報觸發時，在指定的持續時間內將截圖傳送至預先設定的電子郵件。
- SD 卡服務：警報觸發時，在指定的持續時間內將截圖儲存至SD卡，並且傳送至預先設定的FTP。
- 警報輸出：警報觸發時，在指定的持續時間內將警報通知輸出至與攝影機連接的外接裝置。
- HTTP POST 服務：填入網址後，警報觸發時會在指定的持續時間內將截圖發佈於指定的網站上。

若要變更各種監控及偵測事件類型，進入細項設定。

6-4-1 智慧影像 IVS 監控

我們網路攝影機支援智能視頻監控(IVS)，功能包含動態偵測、防破壞偵測、警報偵測、電子圍籬及物件計數。各項 IVS 功能敘述如下：

進階 >> 事件 >> 智慧影像IVS監控

- 動態偵測,防破壞偵測設定
- 高階動態偵測
- 警戒區,號誌偵測 + 警戒區
- 物件計數

如果開啟動態偵測功能，串流四OSD將會被關閉。

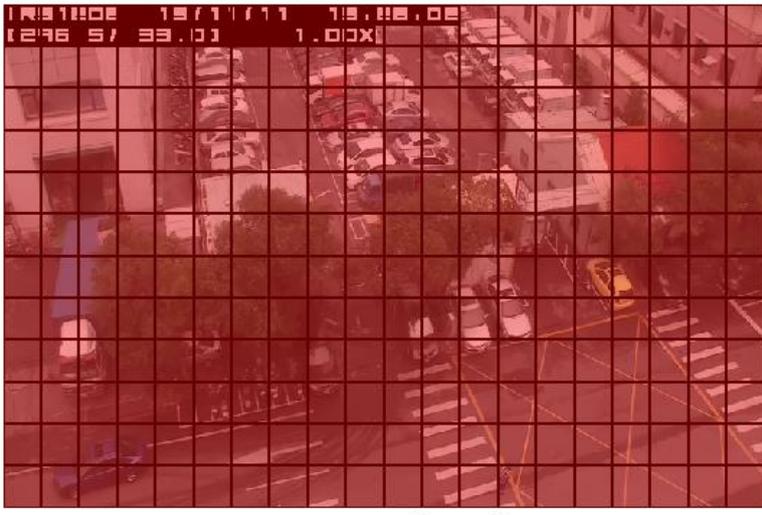
確認

注意：此功能只支援有智能影像 IVS 監控機種。

6-4-2 動態偵測

請按一下螢幕左側的「動態偵測」，決定要監控的區域。滑鼠點兩下，或將游標拖曳過想要監控的區域。要取消選取區域，請再點兩下滑鼠，或是以右鍵拖曳過不想監控的區域。

進階 >> 事件 >> 動態偵測



動態偵測
靈敏度(低:99~高:1)

啟用 關閉

30

確認 清除

6-4-3 防破壞偵測

防破壞偵測設定 啟用 關閉

防破壞偵測時間 5 秒

防破壞持續時間 10 秒

確認

點選啟用即可開啟此功能及設定相關參數。當監控畫面的焦距或是視野被改變，攝影機的鏡頭被惡意潑漆或玷汙，我們網路攝影機將會發出防破壞偵測的警報。

6-4-4 警報偵測

請將外接警報數位裝置連接至網路攝影機，啟用「外部警報」並將警報輸入狀態切換為「常開」或「常關」。

進階 >> 事件 >> 警報偵測

外部警報 啟用 關閉

警報輸入狀態 常開 常關

確認

6-4-5 網路偵測

啟用此選項，在網路斷線時會往 SD 卡繼續錄影。

進階 >> 事件 >> 網路偵測

無網路連線時錄影 啟用 關閉

確認

6-4-6 推播服務設定

警報事件發生後可推播 iOS 或 Android 警報事件，當 IPCamPlus 與攝影機連線後，此表格將記載推播手機的 ID，您可利用此表格來判斷 IPCamPlus 是否與攝影機完成連線。點選刪除可取消手機的推播服務。

進階 >> 事件 >> 推播服務設定

iOS				Android			
編號	ID	執行	狀態	編號	ID	執行	狀態
1		刪除		1		刪除	
2		刪除		2		刪除	
3		刪除		3		刪除	
4		刪除		4		刪除	
5		刪除		5		刪除	
6		刪除		6		刪除	
7		刪除		7		刪除	
8		刪除		8		刪除	
9		刪除		9		刪除	
10		刪除		10		刪除	
11		刪除		11		刪除	
12		刪除		12		刪除	
13		刪除		13		刪除	
14		刪除		14		刪除	
15		刪除		15		刪除	
16		刪除		16		刪除	
17		刪除		17		刪除	
18		刪除		18		刪除	
19		刪除		19		刪除	
20		刪除		20		刪除	

6-5 通知

系統

影像 / 聲音

網路

事件

通知

維護

6-5-1 FTP 服務

輸入必填的 FTP 資訊，以傳送警報快照至 FTP 伺服器。

重要: 和 WISE 搭配使用時，WISE 控制器會主動設定 FTP 相關的參數。

進階 >> 通知 >> FTP服務

FTP/DNS伺服器	ftp.server.com
FTP/DNS伺服器埠	21
帳號	Account
密碼	●●●●●●●●
路徑	/alarm_jpeg/
前置檔名	
檔名日期格式	YYMMDD_hhmmss
後置檔名	
檔案格式	串流4
自動傳送照片至FTP	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 關閉
自動傳送間隔時間	1小時

確認

- FTP/DNS 伺服器：FTP/DNS 伺服器的 IP 位址
- 帳號：登入 FTP 伺服器的帳號名稱
- 密碼：該帳號的密碼
- 資料夾：儲存 JPEG 快照的檔案路徑
- 前置檔名：JPEG 快照的前置檔名
- 日期格式：JPEG 檔名的日期字串格式
- 後置檔名：JPEG 快照的後置檔名

6-5-2 外寄電子郵件服務

警報觸發時，您可以指定電子郵件帳號以傳送警報快照。輸入必填資訊啟用此服務。

進階 >> 通知 >> 外寄電子郵件服務

收件者設定	
電子郵件位址1	receiver@mail.com
電子郵件位址2	
電子郵件位址3	
電子郵件位址4	
電子郵件位址5	

寄件者設定	
電子郵件位址	sender@mail.com
外寄電子郵件伺服器	mail.com
電子郵件認證	<input checked="" type="radio"/> 登入認證 <input type="radio"/> SSL認證 <input type="radio"/> TLS認證
外寄電子郵件連接埠	25
啟動身份認證	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 關閉
認證帳號	sender
認證密碼	●●●●

確認 寄測試信與查狀態

6-5-3 HTTP POST 服務

警報觸發時，攝影機能透過 POST 協定自動傳送通知快照至網站。

進階 >> 通知 >> HTTP POST服務	
HTTP POST/DNS伺服器	<input type="text" value="httpserver.com"/>
HTTP POST/DNS伺服器埠	<input type="text" value="80"/>
帳號	<input type="text" value="admin"/>
密碼	<input type="password" value="••••"/>
含JPEG附件	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 關閉
附件檔名格式	<input type="radio"/> 固定 <input checked="" type="radio"/> 日期
附件檔案名稱	<input type="text" value="snap"/>
<input type="button" value="確認"/>	

6-5-4 SD 卡服務

啟用 SD 錄影前，請先確認攝影機已妥善 SD 卡。發生警報時，攝影機將自動開始錄影。

進階 >> 通知 >> SD卡服務	
SD卡錄影	<input type="radio"/> 開啟 <input checked="" type="radio"/> 關閉
SD卡錄影OSD	<input type="radio"/> 開啟 <input checked="" type="radio"/> 關閉
SD卡連續錄影	<input type="radio"/> 開啟 <input checked="" type="radio"/> 關閉
錄影格式	<input type="text" value="串流1"/>
預先錄影時間	<input type="text" value="5"/> 秒
SD卡系統狀態	NORMAL
SD卡安裝狀態	SD卡已插入
SD卡總容量	15068 MBytes
SD卡剩餘空間	15019 MBytes
<input type="button" value="確認"/> <input type="button" value="卸載"/> <input type="button" value="掛載"/> <input type="button" value="格式化"/>	

警告：拔除 SD 卡之前，請務必按下「卸載」，否則系統可能當機。

6-5-5 SD 卡備份

要下載特定影像片段，請以滑鼠右鍵點選想要下載的檔案，將 AVI 檔儲存至本機 PC。

進階 >> 通知 >> SD卡備份	
20180315	
15	
<input type="checkbox"/>	2018/03/15 15:24:24 <input type="button" value="▶"/> <input type="button" value="◻"/>
<input type="checkbox"/>	2018/03/15 15:25:00 <input type="button" value="▶"/> <input type="button" value="◻"/>
<input type="checkbox"/>	2018/03/15 15:26:21 <input type="button" value="▶"/> <input type="button" value="◻"/>
<input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="重新整理"/>	

6-5-6 SAMBA 服務

我們網路攝影機能將影像串流以 AVI 多媒體影像格式儲存至 SAMBA 伺服器。若需啟用此功能，請在設定頁面提供 SAMBA 伺服器相關資訊。錄影方式支援循環錄影及事前警報錄影。當 SAMBA 伺服器的儲存空間用罄時，循環錄影模式會將新的錄影檔案覆蓋較舊的錄影紀錄。

- **SAMBA 錄影:** 開啟/關閉 SAMBA 錄影功能
- **SAMBA 錄影 OSD:** 開啟/關閉在 AVI 多媒體影像檔上顯示裝置名稱或攝影機時間
- **SAMBA 連續錄影:** 開啟/關閉 SAMBA 連續錄影功能
- **錄影格式:** 選擇要錄影的串流
- **預先錄影時間:** 設定事前警報錄影的秒數
- **SAMBA 伺服器 IP:** 請輸入 SAMBA 伺服器的 IP 位址
- **SAMBA 伺服器埠:** 請輸入 SAMBA 伺服器的埠號
- **SAMBA 伺服器帳號:** 請輸入 SAMBA 伺服器的帳號
- **SAMBA 伺服器密碼:** 請輸入 SAMBA 伺服器的密碼
- **SAMBA 伺服器目錄:** 請輸入 SAMBA 伺服器上錄製的目標路徑
- **SAMBA 系統狀態:** 顯示 SAMBA 伺服器的系統狀態
- **SAMBA 連線狀態:** 顯示 SAMBA 伺服器的連線狀態
- **SAMBA 總容量:** 顯示 SAMBA 伺服器的總容量空間
- **SAMBA 剩餘空間:** 顯示 SAMBA 伺服器的剩餘空間

進階 >> 通知 >> SAMBA服務

SAMBA錄影	<input type="radio"/> 開啟 <input checked="" type="radio"/> 關閉
SAMBA錄影OSD	<input type="radio"/> 開啟 <input checked="" type="radio"/> 關閉
SAMBA連續錄影	<input type="radio"/> 開啟 <input checked="" type="radio"/> 關閉
錄影格式	串流1 ▾
預先錄影時間	5 ▾ 秒
SAMBA伺服器IP	192.168.0.100
SAMBA伺服器埠	5000
SAMBA伺服器帳號	admin
SAMBA伺服器密碼	●●●●
SAMBA伺服器目錄	/Public
SAMBA系統狀態	NORMAL
SAMBA連線狀態	SAMBA未連線
SAMBA總容量	0 MBytes
SAMBA剩餘空間	0 MBytes
	http://192.168.0.100:5000
	<input type="button" value="確認"/> <input type="button" value="斷線"/> <input type="button" value="連線"/>

6-5-7 MQTT 服務

我們網路攝影機支援 MQTT 服務，MQTT 服務可廣泛的被應用在物聯網。攝影機提供三種 MQTT 服務，(1)事件推播，(2)控制，及(3)回應碼，也同時支援發佈及訂閱服務。更多相關編碼資訊，請至我們官方網站搜尋 IP Camera MQTT SKD。

如需設定 MQTT 服務，請參閱以下敘述：

- **MQTT 狀態：** 啟用/關閉攝影機的 MQTT 服務
- **MQTT 伺服器：** 請輸入 MQTT 伺服器的 IP 或網域名稱
- **MQTT 埠：** 請輸入 MQTT 伺服器的埠號
- **MQTT 客戶端 ID：** 請輸入攝影機的客戶 ID
- **MQTT UUID：** 請輸入攝影機的 MQTT UUID
- **認證：** 啟用/關閉進入攝影機的認證
- **帳號：** 請輸入進入攝影機的帳號
- **密碼：** 請輸入進入攝影機的密碼

進階 >> 通知 >> MQTT服務

MQTT 狀態	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 關閉
MQTT 伺服器	<input type="text" value="mqtt.cc"/>
MQTT 埠	<input type="text" value="1883"/>
MQTT 客戶端ID	<input type="text" value="000ffc249333"/>
MQTT UUID	<input type="text" value="480_000ffc249333"/>
認證	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 關閉
帳號	<input type="text" value="admin"/>
密碼	<input type="text" value="pass"/>

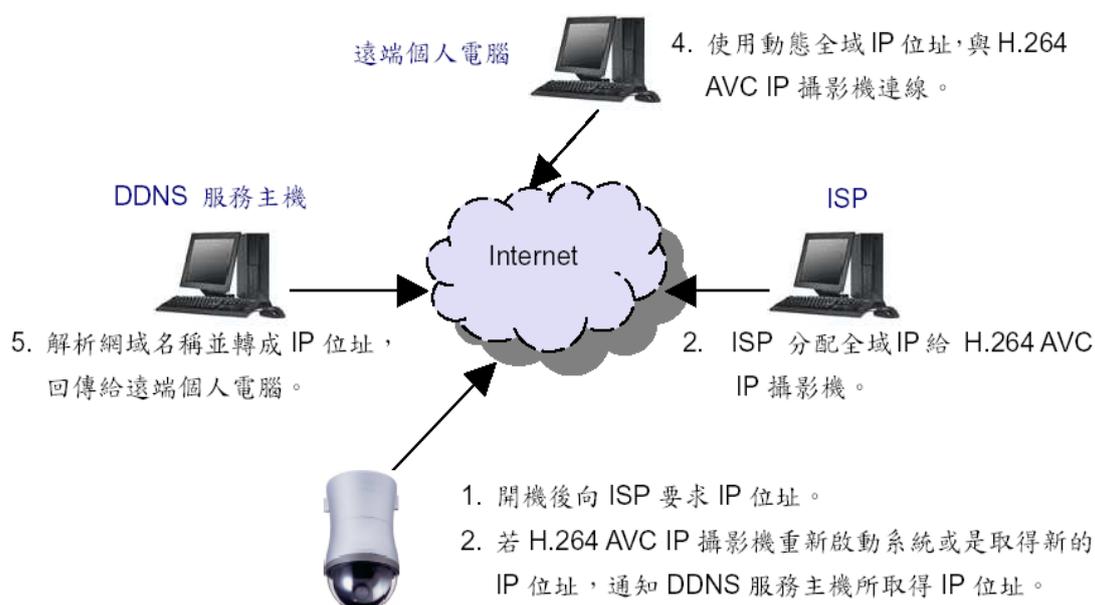
Publish:
ipcam/480_000ffc249333/device/event

Subscribe:
ipcam/480_000ffc249333/device/event

附 錄

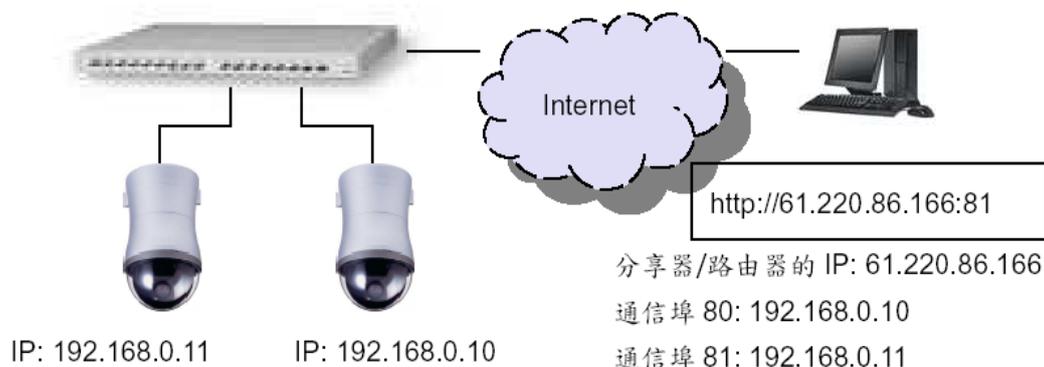
DDNS 及 PPPoE 進階網路設定

使用 DDNS 及 PPPoE 網際網路服務之優點：為節省全域 IP 位址的租賃費用。攝影機及影像伺服器在開機後 PPPoE 服務進行連線時，會向網際網路電信服務商(ISP)下載一組動態的全域 IP 位址。這組全域 IP 位址可提供網際網路的連線服務，網際網路電信服務商(ISP)一段時間會更動此組 IP 位址，以達共享目的。當網際網路電信服務商(ISP) 更動攝影機及影像伺服器新的 IP 位址時，攝影機及影像伺服器會透過網路通知 DDNS 服務主機，新的 IP 位址。當遠端使用者欲與攝影機及影像伺服器連線，可使用瀏覽器並輸入網(域)址 (domain name)。該網(域)址實際上會被 DDNS 服務主機轉址到新的 IP 攝影機 IP 位址，來達成連線。

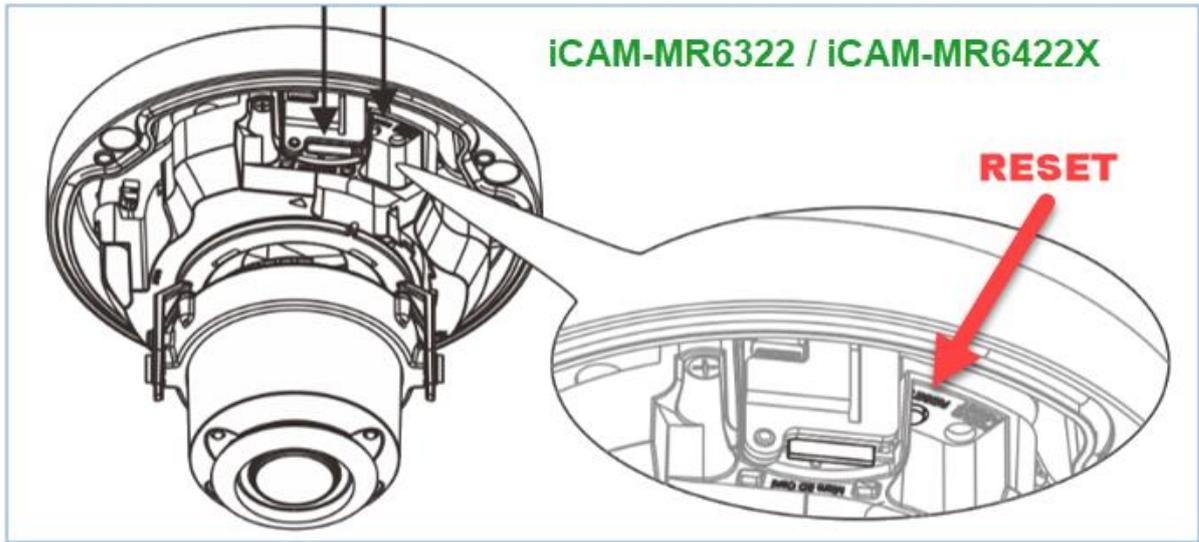


進階網路通信埠轉址技術

網路通信埠轉址技術，此技術被廣泛應用在：使用一組網際網路全域 IP 位址，利用通信埠轉址技術與其他網路設備共享。該技術之架構圖詳述如圖示，以該圖示為例，IP 分享器/路由器的 80 埠被設定轉址到網路位址為 192.168.0.10 的設備上，IP 分享器/路由器的 81 埠被設定轉址到網路位址為 192.168.0.11 的設備上。當網際網路遠端 PC 設備存取 81 埠時，實際上使用者在存取網路位址為 192.168.0.11 的設備。

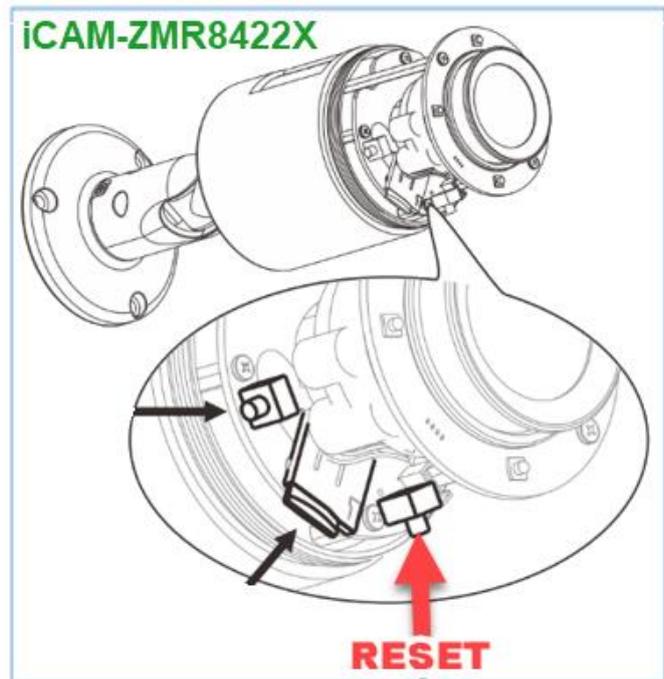


回復出廠預設值



● 若要透過網路攝影機之硬體回復出廠預設值，請按照下列步驟：

1. 請拆開 iCAM Camera 的蓋子，長按 Reset 鍵 (圖中的 **RESET** 按鍵)，約 10 秒後，鏡頭旁的 4 個紅外線 LED 燈閃爍一次後，再放開按鍵，即完成 Reset 的動作。
2. 網路伺服器將重新開機
3. 使用 IPScan 軟體搜尋此 IP 設備
4. 使用網路瀏覽器開啟此 IP 設備
5. 輸入預設使用者名稱(admin)及密碼 (pass)



預設的攝影機 IP/使用者名稱/密碼：

IP 位址: 192.168.0.200	使用者名稱: admin
子網路遮罩(Mask): 255.255.255.0	密碼: pass
閘道位址(Gateway): 192.168.0.1	

iPhone 智慧型手機連線

iPhone 智慧型手機的使用者可按一下 App Store，搜尋並下載 **IPCamPlus** 應用程式，或掃描下列 QRCode。



請執行 IPCamPlus 應用程式，並點選「Grouping」分頁，選擇群組，選擇攝影機，然後新增攝影機。



接著請輸入攝影機相關資訊，相關資訊說明如下：

1. Cam Name: IP Camera 或 DVR 攝影機名稱
2. URL: IP 位置
3. Port: 通信埠
4. 請輸入使用者名稱及密碼，預設的 IP 攝影機使用名稱及密碼為 admin 及 pass，預設的 DVR 使用名稱及密碼為 admin 及 1111。

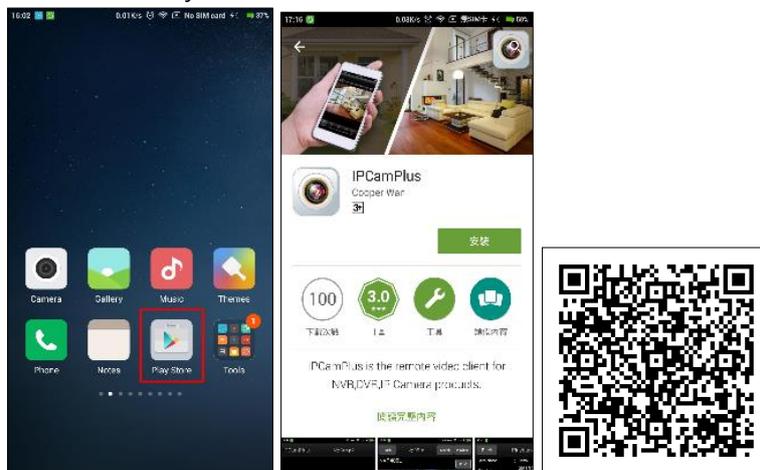
在上述資訊輸入完畢後，請按「Done」按鈕儲存攝影機資訊，即可看到 IP 攝影機或 DVR 即時影像。

注意：

IPCamplus APP 與攝影機之間，採直接 IP 地址通訊，並非透過網路服務平台。故，要從外網連到內網的攝影機，需要請網管人員在路由器進行 NAT 設定。雖然不是很方便，但是由於不需要透過網路服務平台，可以確保資料的安全性，也不必擔心有一天網路服務平台停止服務後，造成 IPCamplus APP 無法使用。

Android 智慧型手機連線

請使用您的 Android 手機並選擇 Play 商店下載 IPCamPlus 應用程式，或掃描下列 QRCode。



請執行 IPCamPlus 應用程式，並點選「Grouping」，選擇群組，選擇攝影機，然後新增攝影機。



輸入攝影機相關資訊，相關資訊說明如下：

1. Cam Name: IP Camera 或 DVR 攝影機名稱
 2. URL: IP 位置
 3. Port: 通信埠
 4. 請輸入使用者名稱及密碼，預設的 IP 攝影機使用名稱及密碼為 admin 及 pass，預設的 DVR 使用名稱及密碼為 admin 及 1111。
- 在上述資訊輸入完畢後，請按「Done」按鈕儲存攝影機資訊，即可看到 IP 攝影機或 DVR 即時影像。

注意：

IPCamplus APP 與攝影機之間，採直接 IP 地址通訊，並非透過網路服務平台。故，要從外網連到內網的攝影機，需要請網管人員在路由器進行 NAT 設定。雖然不是很方便，但是由於不需要透過網路服務平台，可以確保資料的安全性，也不必擔心有一天網路服務平台停止服務後，造成 IPCamplus APP 無法使用。