

---

**iCAM-760D**  
**360度魚眼 + 固焦鏡頭**  
**雙鏡全景球型網路攝影機**

---

# 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。此處包涵的技術或編輯錯誤、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](mailto:service@icpdas.com)。

更多關於產品的訊息可參考官方網站 [www.icpdas.com](http://www.icpdas.com)。

技術: Cony Yu, 編輯修改: 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, 08/2017

---

# 目錄

目錄	<b>3</b>
請先讀我!	<b>6</b>
重要聲明 .....	6
<b>1 簡介</b>	<b>7</b>
1.1 硬體介紹 .....	9
1.2 產品規格 .....	11
<b>2 安裝及連接網路設定</b>	<b>14</b>
2.1 攝影機的安裝及固定 .....	14
2.2 安裝 microSD 卡 .....	16
2.3 攝影機連接網路 .....	17
2.4 使用 CAM Finder 設定攝影機 .....	18
2.4.1 使用 CAM FINDER 設定攝影機 IP 位址屬性 .....	20
2.4.2 使用 CAM FINDER 開啟網頁使用介面(Web UI).....	23
<b>3 即時影像設定</b>	<b>26</b>
3.1 快速操作按鈕 .....	28
3.2 即時影像工具 .....	29
<b>4 功能設定</b>	<b>38</b>
4.1 視訊 & 音頻 設定 .....	39
4.1.1 視訊功能標籤 .....	39
4.1.2 串流功能標籤 .....	46
4.1.3 音訊功能標籤 .....	49
4.1.4 隱私遮罩功能標籤 .....	50
4.2 系統 設定.....	52
4.2.1 資訊 功能標籤 .....	53
4.2.2 時間 功能標籤 .....	54
4.2.3 安全性 功能標籤 .....	56
4.2.4 維護 功能標籤 .....	58
4.2.5 系統日誌 功能標籤 .....	60
4.3 網路 設定.....	61
4.3.1 一般 功能標籤 .....	62
4.3.2 DDNS 功能標籤.....	64
4.3.3 群播 功能標籤 .....	65
4.3.4 IP 過濾 功能標籤 .....	66
4.3.5 WISE 功能標籤.....	67

---

4.4	事件 設定.....	68
4.4.1	位移 功能標籤.....	69
4.4.2	視訊 功能標籤.....	71
4.4.3	快照 功能標籤.....	76
4.4.4	GPIO 功能標籤.....	81
4.5	本機儲存空間 設定.....	82
4.5.1	本機儲存空間功能標籤.....	83
4.5.2	影像播放 功能標籤.....	84
4.6	遠端儲存空間 設定.....	85
4.6.1	遠端儲存空間 功能標籤.....	85
<b>5</b>	<b>附錄</b>	<b>86</b>
5.1	更新攝影機韌體與安裝問題排除 .....	86
5.2	回復出廠預設值 .....	96

## 版本修訂記錄

文件版本號	版本說明	日期
1.0	發行第一版: 1. 第一章, 新增特色、硬體圖文與規格. 2. 增第 2.2 節, 關於如何安裝攝影機的 microSD 記憶卡. 3. 增第 4.3.5 節 WISE 功能標籤, 關於 WISE 監控系統方案的攝影機與 WISE 控制器通訊設定. 4. 第三章, “ePTZ 功能” 已可使用於四種顯示模式, 修改相關說明. 5. 第一到五章, 編修說明內容使得說明更詳細與清晰.	2017/08/10

# 請先讀我!

## 重要聲明

本使用手冊旨在為本公司 iCAM-760D 雙鏡全景球型網路攝影機產品的管理者和用戶提供使用及如何透過網路管理攝影機的方法。此類監控設備的使用有可能會受到您的國家或攝影機所在地區法律的禁止。因此在使用者意欲使用本公司產品做為監控用途之前，您有責任先確定其安裝及操作是否合法。

安裝網路攝影機之前，請先仔細閱讀並遵循所有的安全和操作說明。除了保證產品可以正常運作之外，也能避免因錯誤組裝及安裝造成的產品損壞或故障。

### 請留意以下的警告事項

- **請勿摔落或敲擊本設備**  
攝影機內的電子零件恐太敏感、脆弱而無法承受過大的衝擊力道
- **請問將設備安裝於溫度過高的環境 (建議最好低於45度)**  
高溫會造成設備的損壞
- **請不要在設備上覆蓋任何物體、或安裝此設備在通風不良的環境**  
過熱會造成攝影機的損壞
- **請不要將本設備暴露於容易被雨水淋到或潮濕的環境；手濕濕的時候也請不要碰觸電源接頭。**  
此類危險的動作會導致短路、觸電或是引起火災
- **請不要破壞電源線或是對它施以壓力**  
此類危險的動作會引起火災或是導致觸電
- **為了減少觸電或設備損壞的風險，請不要拆卸此設備 (不管是前面或後面的面板)**  
設備裡面沒有可以讓使用者自己維修的零件部分。錯誤、不正確或是粗心的使用方法都會造成設備的損壞。如果攝影機有任何需要障礙排除的部分，請務必一定要找本公司原廠或經銷商合格的服務人員。
- **如果發現設備疑似故障，請不要繼續操作使用它**  
請連絡本公司原廠或經銷商合格的服務人員以尋求協助
- **所有本產品的安裝工作和配置都必須經由本公司原廠/經銷商合格的服務人員或是他們提供的系統安裝程式來進行**

# 1 簡介

**iCAM-760D** 為專業的雙鏡全景球型攝影機；且此機種具備最新 H.264 高效率壓縮技術以及豐富的功能。

**iCAM-760D** 除了魚眼全景鏡頭提供 360°全景無縫監控，能直接無死角地瀏覽整個空間；並搭載(固定焦距 6/8/12/16mm)鏡頭提供順暢清晰寬動態的頂級影像畫面。讓使用者可完全運用高畫質視訊。

**iCAM-760D** 同時取代多台普通的監控攝影機，實現了 360°全景監控新應用於一機，降低了安裝人力費用，並應用於各個領域，尤其是小型商店、商場、前廳出入口、機場、車站、展場及路口監控等監控環境；固定鏡頭補足魚眼不足，可看清楚監控範圍。同時藉由全景攝影機輔助，得知追蹤的人事物去向。且兩個鏡頭皆具備寬動態(eWDR)及多功能環境 Profile 影像設定，可全天候提供優異的影像品質。

**iCAM-760D** 也提供多種不同影像顯示模式,包含: 360°原始圖+定焦影像、雙環視二分割圖+定焦影像、三視頻圖+定焦影像、四分割圖+定焦影像，並且分別支援室內 IP54/室外 IP66 等級防塵防雨外殼，滿足客戶不同的安裝需求。

**iCAM-760D** 具備的 ePTZ、Auto Pan 以及自動巡航功能，不需使用機械性的馬達就可執行包含水平移動，垂直移動，縮放以及預設點功能，可部份取代傳統 PTZ 攝影機並有效降低系統建置和維護成本。

進階功能包含雙向語音功能，數位輸入/輸出警報功能和支援 microSD / microSDHC / microSDXC 64 GB 記憶卡以及遠端 SAMBA/NFS 伺服器儲存裝置。



## 產品特色:

- 雙鏡提供 500萬畫素 x 2 : 360°全景及 6/8/12/16mm 固定焦距影像即時無縫監控
- 流暢的 15 fps@7.3百萬畫素解析度 (3840 x 1920)
- H.264/MJPEG 雙編解碼器
- 1.05 mm 魚眼影像矯正補償，提供 360°、180°全景影像模式

- 外部紅外線補光控制提供真正的日 / 夜轉換功能
- 能在極亮或極暗環境中提供清晰可見的 eWDR 補強功能
- 多種顯示模式可因應不同應用環境
- 魚眼鏡頭提供ePTZ、Auto Pan、自動巡航功能
- 提供雙向語音功能，外接麥克風與喇叭
- 內建 microSD 記憶卡插槽，支援 microSDHC / microSDXC 64 GB 儲存空間
- 耐室內 / 室外環境的 IP54/IP66 防塵防雨等級外殼
- 內建 802.3af 相容的乙太網路供電系統
- 支援 ONVIF 2.2 標準通訊協定



## 1.1 硬體介紹

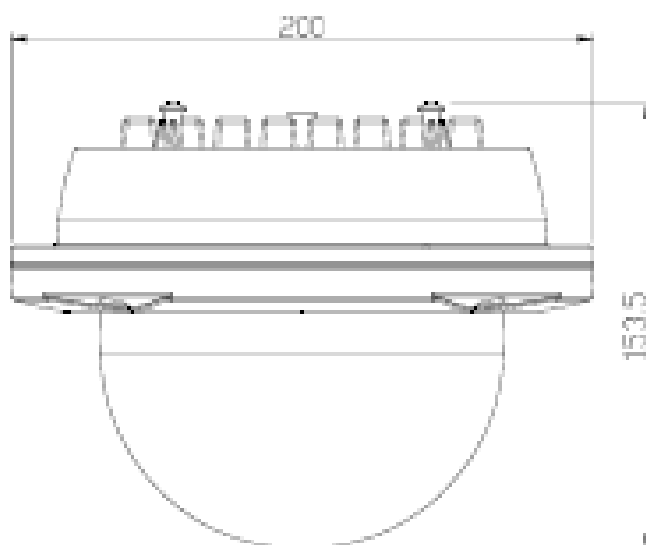


**iCAM-760D**



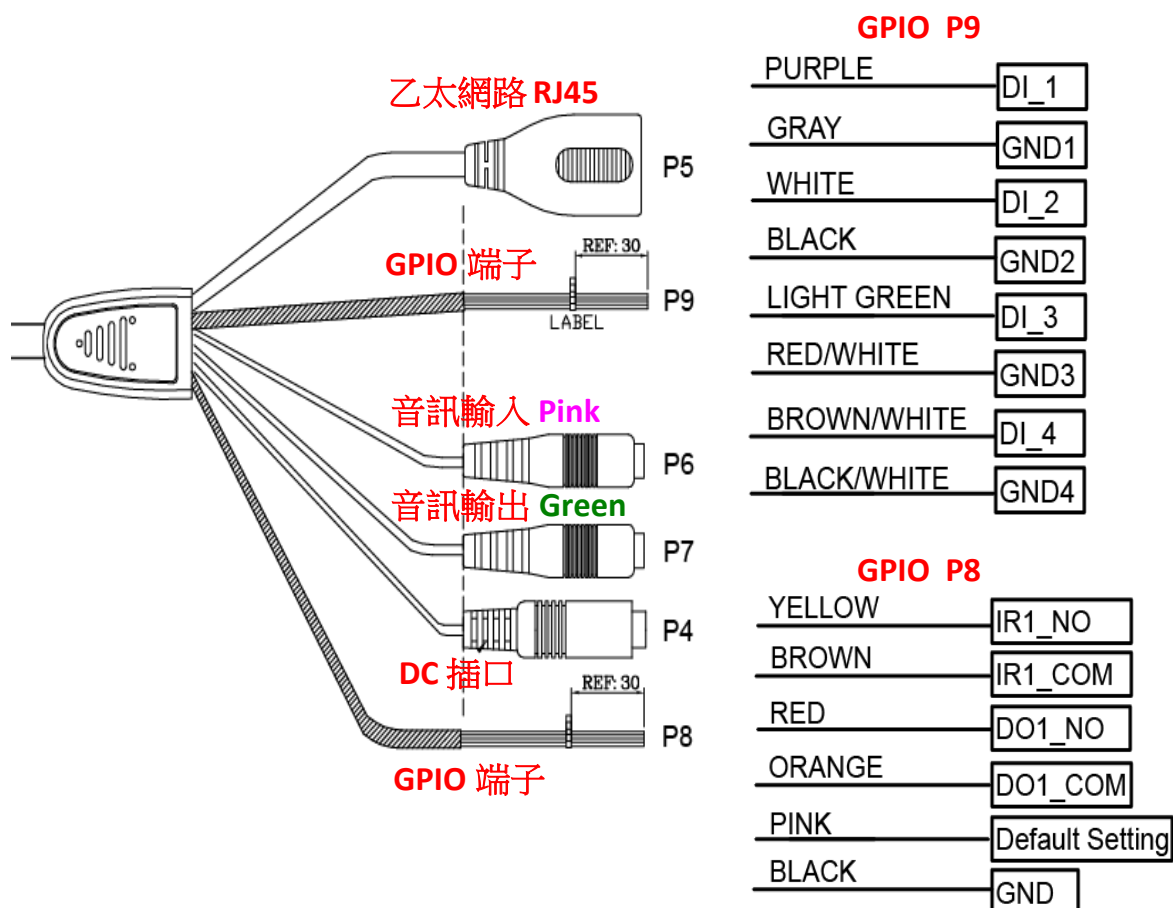
iCAM-760D 搭配戶外型6"圓頂防護罩

### 尺寸圖



## Cable 連接線：

iCAM-760D 提供連接 Ethernet 乙太網路的 RJ45 防水頭之外，您還可以參照下面的針腳定義圖讓攝影機與其他更多種設備相連結，如：音訊輸入(粉紅)、音訊輸出(粉綠)、DC 直流插口、GPIO 端子(此型號不提供 IR 板功能)。



## 1.2 產品規格

型號	iCAM-760D
系統資訊	
CPU	多媒體SoC (系統單晶片)
NOR 快閃記憶體	16 MB
隨機存取記憶體	512 MB
攝影機功能	
影像感光元件	1/2.5" 5百萬像素循序式掃描CMOS * 2，具2592 x 1944解析度
最大解析度	7.37 百萬畫素: 3840 x 1920 @Up to 15fps
固焦鏡頭	1/2.5", f = 6/8/12/16 mm, F1.6, Fix-Iris, Horizontal angle of view: 54°/ 41°/ 28°/ 22
魚眼鏡頭	1/2.5", f = 1.05 mm, F2.8, Fix-Iris, Angle of view: 186±4° (D/H/V)
快門時間	1/100,000 ~ 1秒
WDR 寬動態技術	eWDR 補強功能
日間/夜間	日夜皆可使用的可切換式紅外線濾光片
最低照度	1.9 Lux @F2.8 (Color) ; 0.1 Lux @F2.8 (B/W)
外接紅外線投射燈板 (選配)	選配範圍可達10公尺的紅外線投射燈組 60/120/180 角度 IR IP66 / 8W / DC12V
本機儲存	內建microSD插槽 支援 microSDHC / microSDXC 64GB以上儲存空間
影像	
壓縮	H.264 / MJPEG
顯示模式	360°全景影像+固定焦距影像(10+1 / 1P+1) 2 x 180° 全景影像, +固定焦距影像(2x 180° +1) 三向全景影像+固定焦距影像, (1x180°+2P) 四分割全景影像 +固定焦距影像 (4P + 1)
最大串流	2個同步串流 串流 1: 3840x1920@15fps 串流 2: 480x240@15fps
最大訊噪比	大於 39 dB
畫素動態範圍	100 dB
影像串流	可調整每秒幀率，VBR/CBR、畫質及位元速率


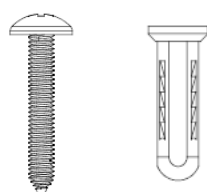

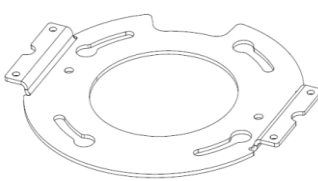
型號	iCAM-760D
影像設定	可調整影像大小、品質及位元速率 可設定色彩、亮度、飽和度、曝光控制、銳利度、對比、自動白平衡、自動快門控制、自動增益控制、雜訊抑制、EV亮度控制、翻轉、鏡射、隱私遮蔽、時間戳記之疊加字幕於螢幕
音源	
音源功能	音源輸入/輸出(全雙工)
壓縮	G.711u
介面	外部麥克風輸入
網路	
使用者	最多可供10個用戶端進行即時檢視
通訊協定	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, NTP, DNS, ARP, RTSP, RTP, UPnP, ONVIF (Profile S), Multicast
安全防護	多人層級帳密存取防護 存取來源IP 過濾
介面	10 Base-T/100 BaseTX Ethernet (RJ-45)
ONVIF	2.2版或以上
智慧影像	
影像移動偵測	十視窗影像移動偵測
警報與事件	
警報觸發	位移偵測位置、定期觸發、時程觸發、數位輸入
警報事件	使用數位輸出、電子郵件、FTP及NAS伺服器的事件通知，提供影像串流和傳送快照至電子郵件、FTP、NAS伺服器及SD卡儲存
一般	
連接端子	供網路/PoE連接使用的RJ-45訊號線接頭 音源輸入、音源輸出 數位輸入x 4、數位輸出x 1
LED 指示燈	系統電源及狀態指示燈
電源輸入	PoE, IEEE 802.3af, Class1 DC 12V
功率消耗	9.6W
尺寸	200 x 153.5 mm
重量	淨重1.9公斤
外殼	室內 IP54 等級 室外 IP66 等級 防塵防雨外殼

型號	iCAM-760D
安全認證	CE, FCC Class B, LVD
操作溫度	起始溫度: -10°C ~ 50°C 作業溫度: -40°C ~ 50°C
操作濕度	10% ~ 80%
系統需求	
作業系統	Microsoft Windows 10/8/Vista/XP
網頁瀏覽器	Mozilla Firefox 7 ~ 52, Internet Explorer 7 ~ 11
其他播放機	VLC: 1.1.11 或更新版本

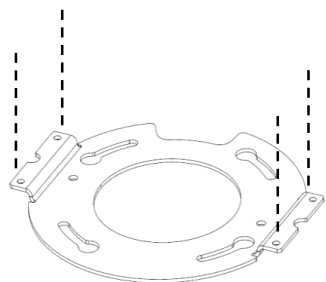
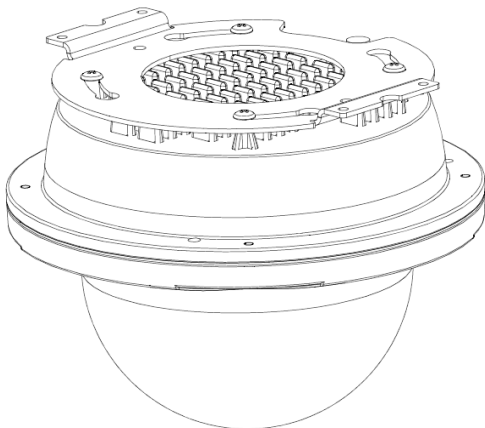
## 2 安裝及連接網路設定

### 2.1 攝影機的安裝及固定

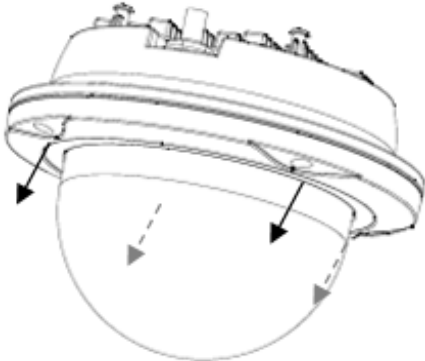
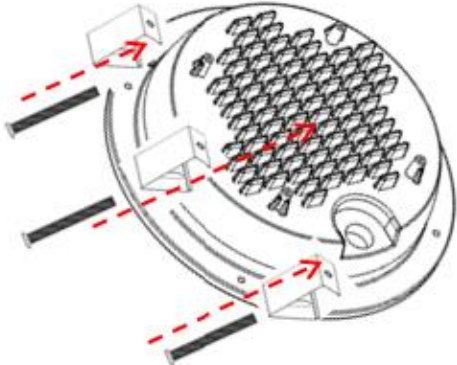
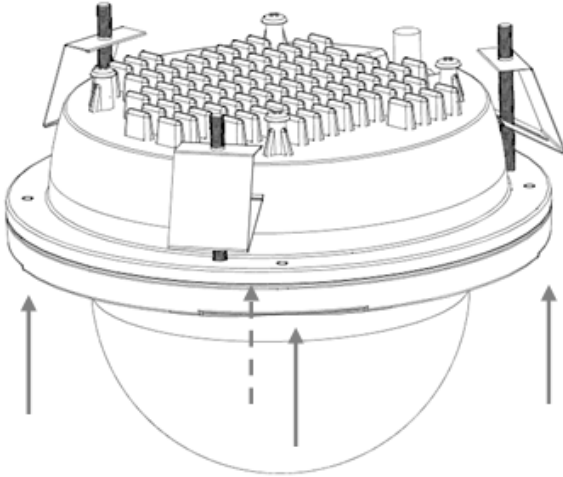
1. 請檢查盒內零件及其數量。

編號	A-1	B-1	A-2	B-2
數量	3	4 / 4	3	1
項目				

2. 壁掛及吸頂安裝。

步驟 1	將安裝支架(B-2)裝在攝影機底殼，螺絲(B-1)對準孔位
	
步驟 2	將 4 顆螺絲(B-1)搭配 4 個壁虎，以順時針方向轉至定位點鎖緊，固定攝影機基座
	

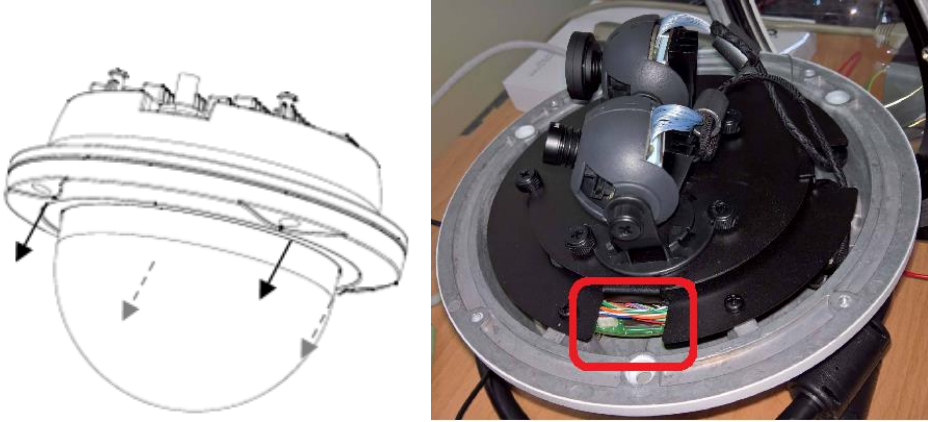

## 3. 嵌式吸頂安裝。

步驟 1	鬆開上蓋 4 顆螺絲，拆開上蓋
	
步驟 2	將 3 顆螺絲(A-1)，先穿入底殼的螺絲孔後，再穿入安裝支架(A-2)
	
步驟 3	將夾具壓住放入天花板內，再將螺絲鎖緊支架(A-2 * 3) 使攝影機機座固定於天花板夾層。蓋上上蓋後，將步驟 1 取下的 4 支螺絲鎖回
	

## 2.2 安裝 microSD 卡

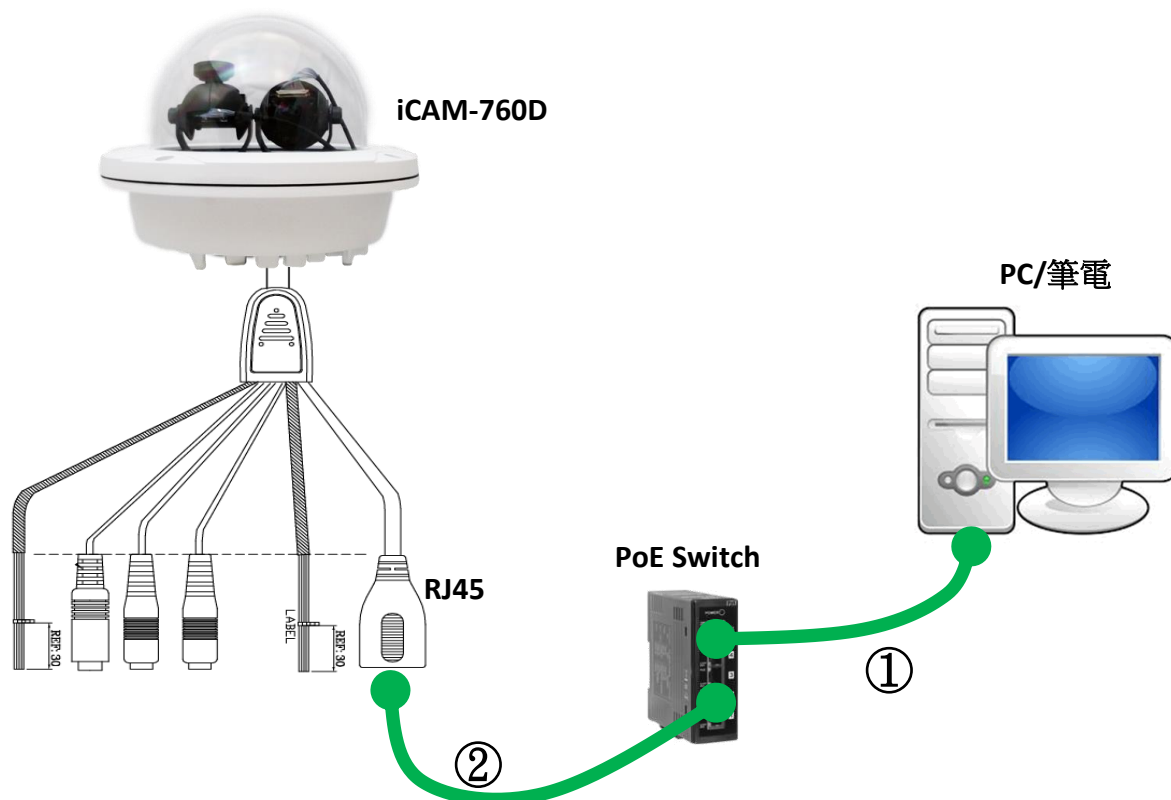
iCAM-760D 內建 microSD 插槽，支援 microSDHC/microSDXC 64 GB 以上儲存空間，可安裝 microSD 卡應用於本機儲存。

安裝 microSD 卡的方法如下所示：

步驟1	鬆開上蓋 4 顆螺絲，拆開上蓋，找到如下圖標示的 microSD 卡插槽位置。
	 The image contains two parts. On the left is a technical line drawing of the top cover of the iCAM-760D, showing four screws being loosened and the cover being lifted away from the main camera body. On the right is a photograph of the actual camera unit with the top cover removed. A red rectangular box highlights the microSD card slot on the internal green printed circuit board (PCB).
步驟2	將 microSD 卡插入插槽，再將上蓋安裝回攝影機。
	 A close-up photograph of the microSD card slot on the green PCB. A red rectangular box highlights the slot, showing the internal gold contacts and the notch on the slot's edge.



## 2.3 攝影機連接網路



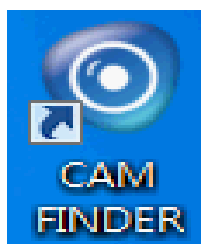
- 1) 確認個人電腦或手提電腦之網路連接至同為IP攝影機連接之網路交換器或集線器上
- 2) 確認攝影機之網路孔端(LAN RJ45埠)連接至網路交換器或集線器. (此為PoE模組, 可透過PoE Switch接電)
- 3) 請安裝隨貨CD的工具軟體來搜尋設定攝影機 (建議使用此法, 參考 [2.4 使用 CAM Finder 設定攝影機](#)), 或直接使用IE瀏覽器及下列出廠預設來開啟網頁介面設定攝影機:

**IP: 192.168.255.2** (預設 帳號/密碼: admin/admin)  
**Submask: 255.255.0.0**  
**Gateway address: 192.168.0.1**  
**DNS Server address: 8.8.8.8**

## 2.4 使用 CAM Finder 設定攝影機

iCAM 網路攝影機可使用預設 IP 位址直接設定，或透過工具軟體設定。使用預設 IP 位址設定 iCAM 的方式，請見 [2.3 攝影機連接網路](#)。使用工具軟體設定的方式，則是透過隨貨光碟中的軟體 **CAM FINDER**。

**CAM FINDER** 工具軟體主要功能是設定區域網路內的 IP 攝影機，可快速設定和搜尋區域網路內現有的攝影機設備，並可直接在軟體內開啟預設的瀏覽器以及開啟連接的攝影機網路即時畫面。



**CAM FINDER** 軟體可在隨貨 CD 光碟中取得，請將 **iCAM CD** 放入電腦的 CD 插槽，在 “**Software\_Utility**” 路徑中可找到 “**CAM FINDER**” 資料夾，執行安裝程式檔案 “**setup.exe**”，並依照畫面說明操作，即可完成安裝步驟。

**iCAM CD 路徑:** \Software\_Utility\Cam Finder\  setup.exe

最新版本的 **CAM FINDER** 軟體程式將會在 **iCAM** 產品網頁提供，若有需要，請造訪泓格科技 **iCAM** 網頁取得：

<http://wise.icpdas.com/products/iCAM.html>

或直接到下列 FTP 路徑下載：

[http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iCAM/Software\\_Utility/Cam\\_Finder/](http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iCAM/Software_Utility/Cam_Finder/)

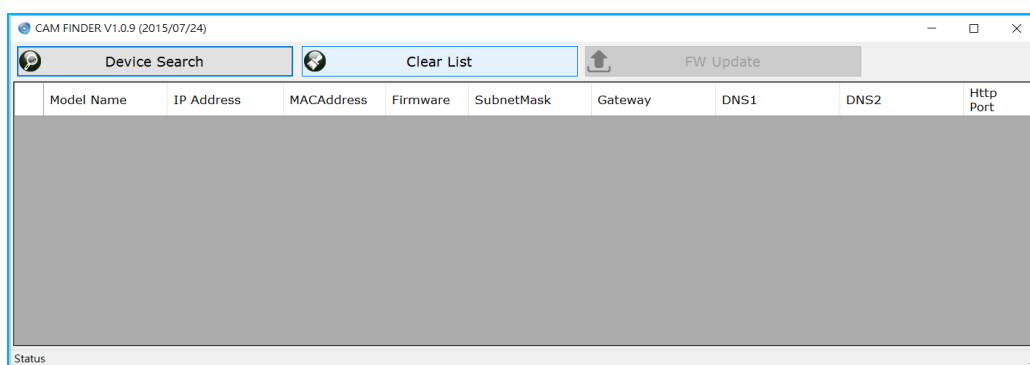
### 注意

1. 為了要確保 **CAM FINDER** 工具程式達到最佳的兼容性支援，請先至官網下載最新版本的攝影機軟體來更新使用。
2. 為了要確保攝影機能夠被指派到正確的 IP 位址，請先完成以下準備工作。
  - 先洽詢您的網路管理員，以避免使用先前指派的 IP 位址。
  - 請確認攝影機設備的電源已開啟，並且已正確連線至網路。
  - 雖然 **CAM FINDER** 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。

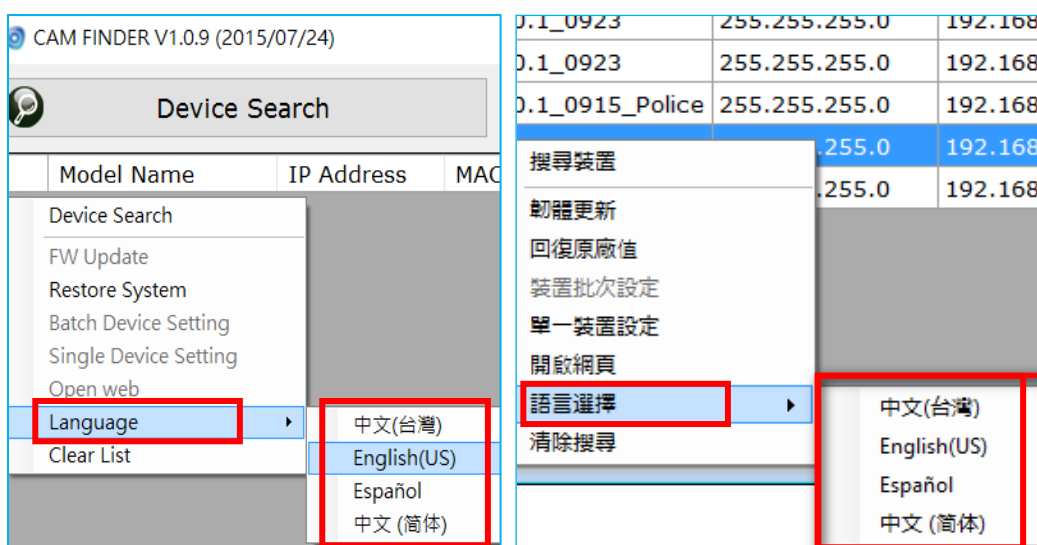
成功安裝完 **CAM FINDER** 後，可用滑鼠左鍵點擊在桌面的 **CAM FINDER**圖示二次，或選擇“開始>所有程式>**CAM FINDER**”來開啟 **CAM FINDER**程式。



開啟 **CAM FINDER** 的視窗，如下圖所示。

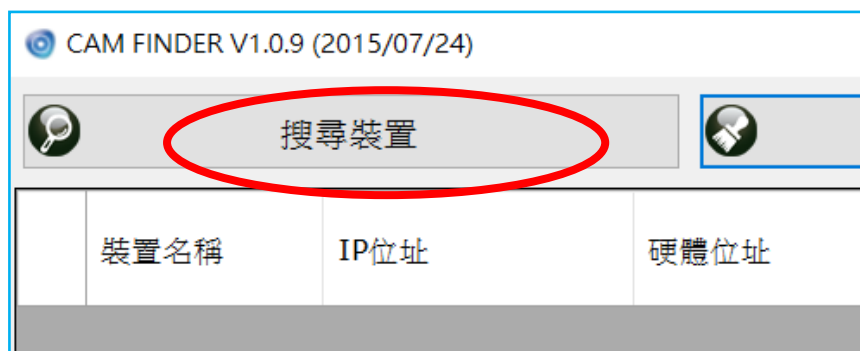


若需變換軟體呈現的語言文字，例如：中文，請在灰色視窗部分(或者任一項目)點選滑鼠右鍵，然後選擇需要的語言文字，系統提供 [繁體中文], [英文], [西班牙文] 和 [簡體中文]。

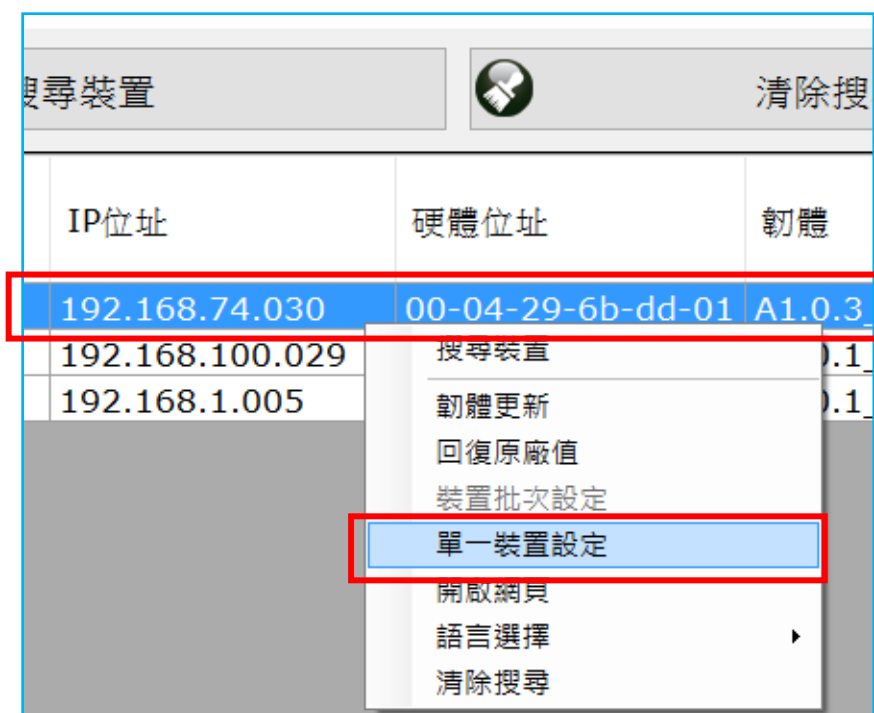


## 2.4.1 使用 CAM FINDER 設定攝影機 IP 位址屬性

1. 點選視窗上方 [搜尋裝置] 可搜尋連線網路中的攝影機



2. 從搜尋出來的攝影機清單中，即可看到要設定的攝影機項目，請點選該攝影機項目，選擇後該項目會呈現藍色。滑鼠雙擊選擇的攝影機項目以開啟攝影機屬性視窗，或滑鼠右鍵點選該項目並選擇快顯功能的 [單一裝置設定] 亦可開啟攝影機屬性視窗。



- 請選擇 [靜態 IP 位址設定]，並修改 IP 位址與攝影機相關屬性設定。

攝影機屬性

裝置設定

硬體位址: 00-04-29-6b-dd-01

韌體: A1.0.3\_0412\_ICP

攝影機屬性

靜態IP位址設定

IP位址: 192.168.74.30

子網路遮罩: 255.255.0.0

預設閘道: 192.168.1.1

Http 連結埠: 80

DNS1: 211.78.130.2

DNS2: 208.91.112.52

認證

自訂

帳號: admin

密碼: \*\*\*\*\*

DHCP

DHCP 分配

設置

取消

狀態

- 點選 [設置] 按鈕將完成的屬性設定儲存下來。

攝影機屬性

裝置設定

硬體位址: 00-04-29-6b-dd-01

韌體: A1.0.3\_0412\_ICP

攝影機屬性

靜態IP位址設定

IP位址: 192.168.74.30

子網路遮罩: 255.255.0.0

預設閘道: 192.168.1.1

Http 連結埠: 80

DNS1: 211.78.130.2

DNS2: 208.91.112.52

認證

自訂

帳號: admin

密碼: \*\*\*\*\*

DHCP

DHCP 分配

設置

取消

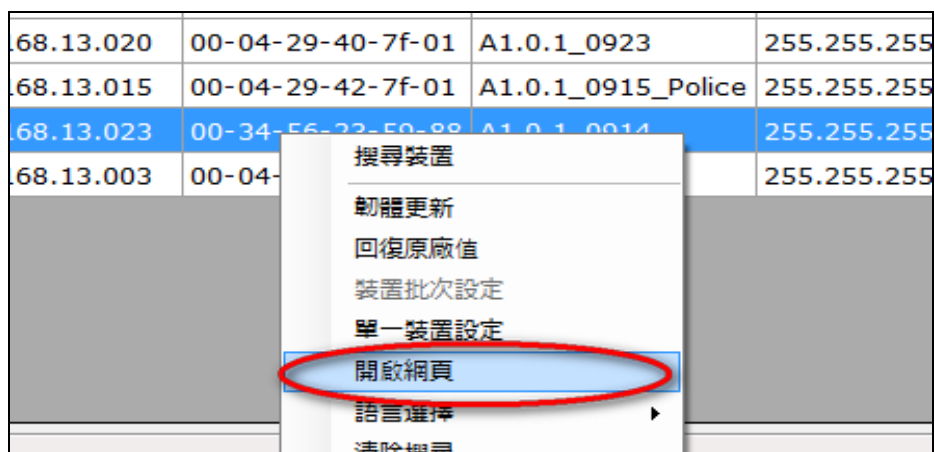
狀態

5. 本工具軟體更提供批次設定 IP 位址功能：  
使用鍵盤上的“Ctrl”或“Shift”功能鍵來點選多個攝影機 (呈藍色)，  
然後在選擇的設備上面點擊滑鼠右鍵，並在跳出的快顯功能表中選擇  
[裝置批次設定] 鍵來一次設定多台攝影機。

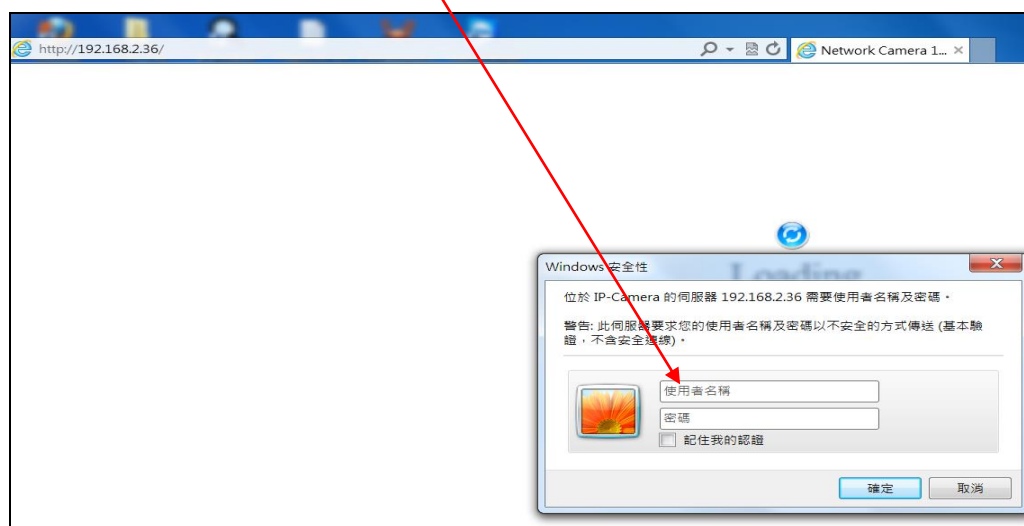


## 2.4.2 使用 CAM FINDER開啟網頁使用介面(Web UI)

1. 要開啟所選擇攝影機設備的網頁使用介面(Web UI)，請在選擇的設備上面點擊滑鼠右鍵，在跳出的功能選項中選擇 [開啟網頁] 以打開攝影機裝置的網頁操作頁面。(建議設定微軟 IE 瀏覽器為預設瀏覽器)



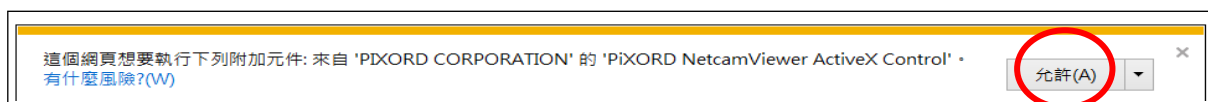
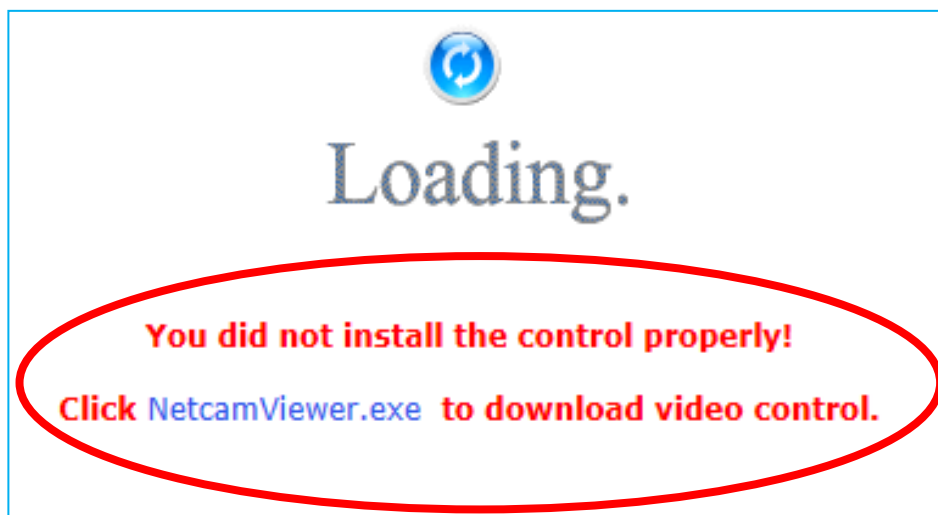
2. 手動輸入攝影機出廠預設的使用者帳號密碼來登入其操作設定頁面，預設使用帳號為 **admin**、密碼為 **admin**。



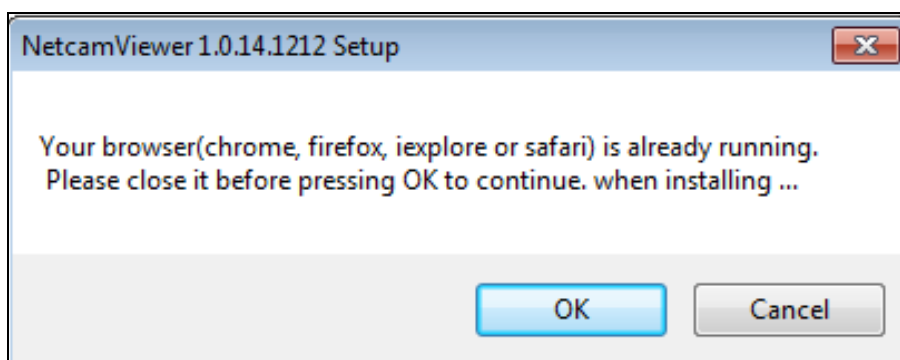
**注意:**  
建議使用者使用**微軟 IE 瀏覽器**，可獲得較好的相容性。

- 當第一次登入攝影機裝置介面網頁，瀏覽器會跳出視窗提示您安裝 **ActiveX 元件** 和 **NetcamViewer 網頁元件**。安裝這些元件能夠讓攝影機的即時影像正常播放；也可確保其他功能鍵的操作沒有問題。

此外，強烈建議使用微軟的 IE 瀏覽器(設為預設)，可獲得較好的相容性。



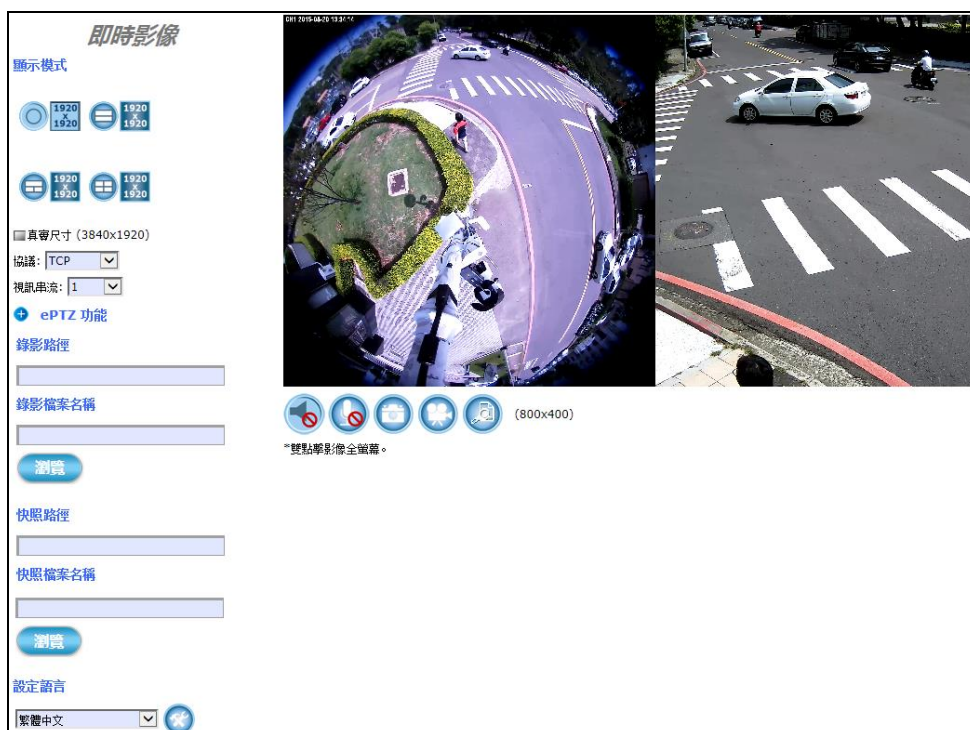
**注意：**  
請先下載 **NetcamViewer** 網頁元件儲存到您的電腦，並關閉所有的瀏覽器程式再執行元件的安裝作業。





- 當攝影機、網頁元件與預設瀏覽器都已成功且正確安裝設定後，選擇**【開啟網頁】**會自動開啟 IE 瀏覽器並且連線至攝影機裝置的**【即時影像】**頁面 (如下圖所示)。此時表示您已成功指派 IP 位址至此攝影機設備。現在，您可以關閉 CAM FINDER 並且開始使用攝影機網頁操作。

\* 進入介面操作 需輸入使用者帳號和密碼 (預設是 **admin / admin**)。



### 由網頁中確認是否安裝完成

若是第一次使用 IE 瀏覽器 但無法順利安裝瀏覽攝影機裝置的操作介面，請暫時調降安全設定以便完成 ActiveX 的元件安裝程序：

- 在 IE 瀏覽器的功能選單中選擇 **【工具】->【網際網路選項】->【安全性】->【自訂等級】**
- 安全等級調降重設為 **【低】** 等級，選擇 **【確定】** 關閉功能視窗，電腦重新開機。
- 重新進入 IE 瀏覽器的攝影機 IP 網址，再次進入並安裝 ActiveX 元件。一旦 ActiveX 安裝完成，請記得回到 **【安全性】** 設定頁面將安全等級恢復至原設定值。

## 3 即時影像設定

攝影機網頁使用介面包括即時影像設定與完整系統功能設定。參照本章說明，可透過個人電腦/筆記型電腦登入 IP 攝影機的使用介面網頁(Web UI)，修改和配置攝影機的即時影像，來滿足顯示需求。

首先, 依照下列步驟直接開啟攝影機網頁使用介面 (Web UI), 或依照 [2.4.2 使用 CAM FINDER 開啟網頁使用介面](#) 說明，使用 CAM FINDER 的方法。

- 1) 確定攝影機開機正常且成功和網路連線之後，可透過 **CAM FINDER** 軟體掃描並取得區域網路內現有攝影機設備的 IP 位址。啟動 IE 網路瀏覽器、手動鍵入攝影機設備的 IP 位址來登入攝影機的網頁介面。



### 注意

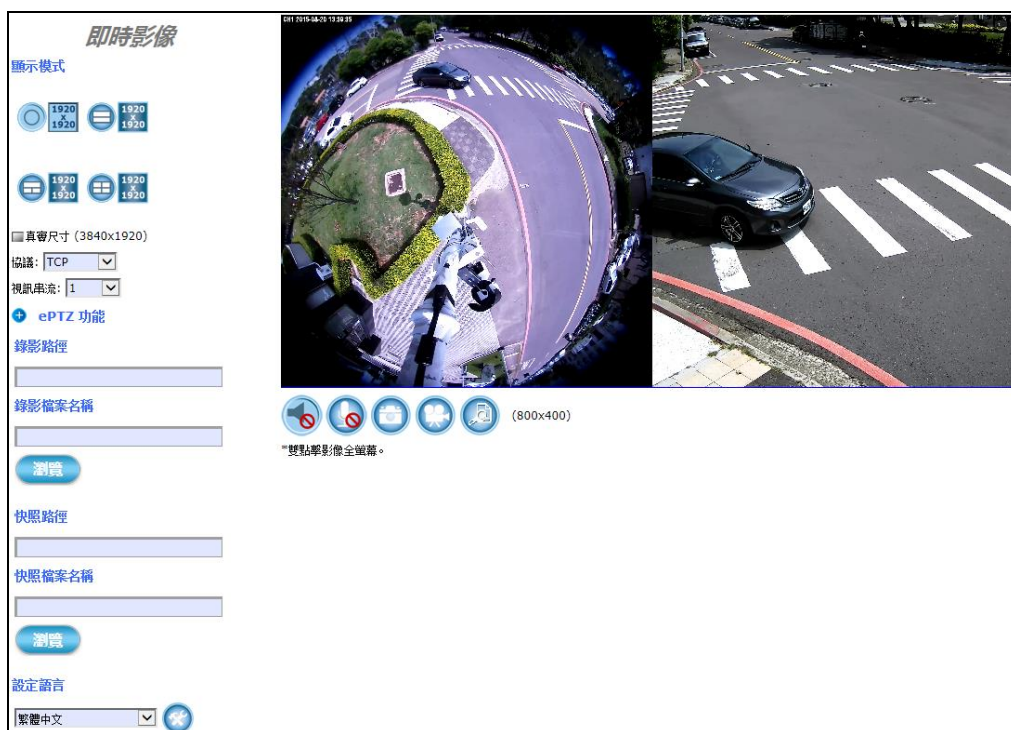
- 第一次登入攝影機網頁設定介面的使用者，瀏覽器會跳出一個視窗提示您安裝 **ActiveX** 元件。安裝這些元件能夠讓攝影機的即時影像正常播放；也可以確保其他功能鍵的操作沒有問題。
- 建議使用者使用 **微軟 IE 瀏覽器** 可獲得較好的相容性。

- 2) 瀏覽器會自動跳出一個需要安全性認證的視窗(如下圖)，請輸入預設的使用者名稱和密碼，都是“**admin**”，手動輸入完畢之後點擊 **[確定]** 鍵即可登入攝影機的網頁介面來設定。

(注意: 相同瀏覽器的不同版本或是不同瀏覽器，其認證視窗有不同外觀，下圖僅為 **IE 瀏覽器** 的示意圖)

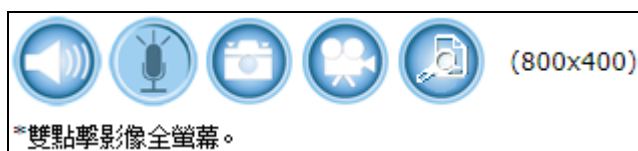


- 3) 使用者名稱和密碼正確輸入、驗證完畢之後，瀏覽器會自動跳轉到“即時影像”網頁畫面(如下圖)。
- 使用者可以在這個頁面中找到所有改變和重新配置影像顯示條件的必要工具。底下的章節也會仔細解釋和介紹每一個工具的功能和用法。



## 3.1 快速操作按鈕

攝影機的 [即時影像] 網頁介面提供底下的快速操作按鈕，讓使用者可以透過個人電腦/筆記型電腦和攝影機互動。



 	<p><b>靜音:</b> 此切換按鈕用來打開/關閉個人電腦/筆記型電腦上的 Windows 輸出喇叭的聲音。如果是“靜音”按鈕狀態，則 ActiveX 元件不會將 IP 攝影機的聲音輸出到個人電腦/筆記型電腦的喇叭。</p>
 	<p><b>聊天:</b> 此切換按鈕可開啟或關閉個人電腦/筆記型電腦這端的人和另一端攝影機鏡頭前的人之間的語音交談。理想的攝影機麥克風收音距離應該在兩米內。使用者和攝影機麥克風的距離必須控制在兩公尺以內，才能避免通話品質受到距離的影響。</p>
	<p><b>快照:</b> 當使用者透過個人電腦/筆記型電腦登入攝影機的即時影像網頁介面並點擊此按鈕時，可讓攝影機拍下瞬間捕捉到的畫面，並把這些照片存在個人電腦/筆記型電腦裡。</p>
	<p><b>錄影:</b> 當使用者透過個人電腦/筆記型電腦登入攝影機的即時影像網頁介面並點擊此按鈕時，會讓攝影機開始錄製目前拍到的畫面；再點擊一次此按鈕便會停止錄影。然後可把這些錄影片段存在個人電腦/筆記型電腦裡。</p>
	<p><b>數位變焦:</b> 此按鈕會讓瀏覽器自動跳出 Zoom 視窗(如下)。使用者可左右拖曳選擇變焦倍數，即時影像畫面會針對某一個區域作數位式的“放大”或“縮小”動作。如果要將即時影像畫面放大到全螢幕顯示，只要在影片畫面上用滑鼠快速點擊兩次；如果要離開全螢幕播放，請按鍵盤的“ESC”鍵即可。</p>



## 3.2 即時影像工具

即時影像工具 (如下圖) 提供多種攝影機即時影像顯示的配置組合，讓使用者可以根據自己的需求或場所來調整設定。

**即時影像工具總覽**

即時影像

顯示模式









真實尺寸 (3840x1920)

協議: TCP

視訊串流: 1

+ ePTZ 功能

錄影路徑

錄影檔案名稱

瀏覽

快照路徑

快照檔案名稱

瀏覽

設定語言

繁體中文

**顯示模式:**

此機種的魚眼全景鏡頭可提供 4 種顯示模式讓使用者選擇: 原始環視模式、雙環兩分割模式、三分割模式和四分割模式。

**ePTZ 功能:**

ePTZ 功能會在選擇二分割、三分割和四分割顯示模式時才出現工具。點選“ePTZ 功能”會再顯示 ePTZ 功能鍵用來數位操作左右/上下/縮放(Pan/Tilt/Zoom)。

**錄影路徑 / 錄影檔案名稱:**

用來指定錄影影像要儲存的路徑資料夾與錄影影像的檔案基底名稱。

**快照路徑 / 快照檔案名稱:**

用來指定快照圖片要儲存的路徑資料夾與快照圖片的檔案基底名稱。

**設定語言:**

用來設定網頁使用介面顯示的語言文字。

 **設定按鈕:**

點選 [設定] 按鈕可進入完整的系統功能設定選項來設定攝影機, 包括 視訊& 音頻, 系統, 網路, 事件, 本機儲存空間, 遠端儲存空間。



■ 顯示模式:

**顯示模式**



1920 x 1920    1920 x 1920  
1920 x 1920    1920 x 1920

真實尺寸 (3840x1920)

協議: TCP

視訊串流: 1

除了定焦鏡頭，魚眼全景鏡頭可提供以下顯示模式:

 1920 x 1920	<p><b>即時影像原始模式</b> (360度全景環視影像)</p>  <p>360° 全景 + 定焦</p>
 1920 x 1920	<p><b>即時影像雙環視二分割模式</b> (180度超廣角全景影像 x 2)</p>  <p>180° 全景二分割 + 定焦</p>
 1920 x 1920	<p><b>即時影像三分割模式</b> (180度超廣角全景 + 雙 ePTZ 操控分割視窗)</p>  <p>180° 三分割 + 定焦</p>
 1920 x 1920	<p><b>即時影像四分割模式</b> (分別針對四個分割畫面作 ePTZ 操控)</p>  <p>四分割 + 定焦</p>



**真實尺寸:** 可以點選來顯示即時影像的真實尺寸 (解析度 3840 x 1920)。未點選前的預設顯示尺寸較小 (解析度 800 x 400)。

**協議:** 可以選擇透過 TCP、UDP 或 HTTP 傳輸協定來傳送 H.264/MPEG4 壓縮格式的影像串流檔案。

**視訊串流:** 可以根據當時的網路頻寬或環境設定選擇，哪一路視訊串流的撥放比較流暢。這裡提供了兩種不同的解析度來觀看。

## ■ ePTZ 功能:



**+**: 點選 **ePTZ 功能** 加號按鈕可展開 ePTZ 功能鍵選項(如左下圖，變減號按鈕)，選擇不同的顯示模式，出現的 ePTZ 功能鍵選項也會不同。

**-** **×**: 點選這兩個按鈕的任何一個，都可關閉 ePTZ 功能鍵選項。

**+**: 點擊此按鈕可移動整個 ePTZ 功能鍵選項到視窗中其他方便設定顯示影像的位置。

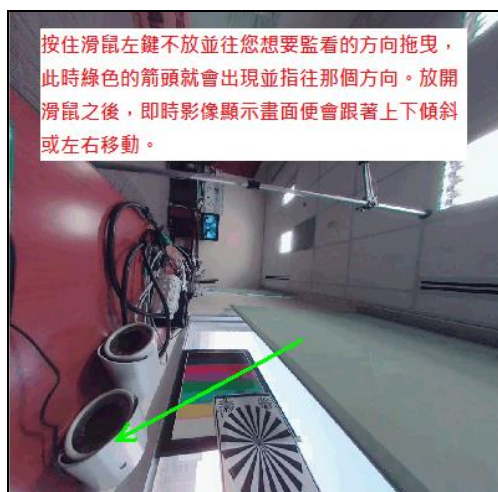
**CH**: 當即時影像畫面被選擇多分割顯示時，選擇 CH (1, 2, 3 或 4) 可以切換所要啟動 ePTZ 控制的視窗。

**間距**: 調整和設置攝影機即時影像顯示畫面的移動速度。

**方向/旋轉/Home 按鈕**: 利用方向按鈕或旋轉



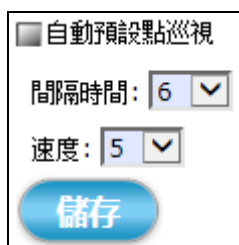
按鈕手動控制攝影機的顯示畫面往哪個方向移動或轉動；也可針對特定監視區域作數位變焦式的縮放。但如果要讓攝影機即時畫面回到先前預設的顯示狀態，請點擊中間的 Home 按鈕即可回復。也可以使用滑鼠直接點擊影像畫面，作左右移動、上下傾斜、滾動滑鼠中鍵作數位縮小放大的控制。









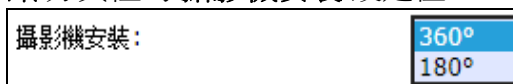
**預設點設定:** 使用者可以選定4個區域點當成預設要監控的位置，然後選擇 **儲存** 按鈕保留此設定；如果要取消預設點，請點擊 **移除** 按鈕即可。



**自動預設點巡視:** 設定完 4 個預設點之後，可勾選  **自動預設點巡視** 來啟動這個功能。然後視窗內的影像就會依照順序，在預設點 1->2->3->4 之間自動來回巡視。每次啟動此功能，都可設定停留在兩個預設點之間的時間和巡視速度。用滑鼠左鍵取消勾選可停止自動巡視功能。

**自動平移:** 點擊  按鈕可啟動攝影機的自動平移功能。當此功能啟動時，選定CH的影像會自動在監控範圍內來回的移動、增加監控的範圍、避免死角，按鈕變成  時，代表 **自動平移** 功能啟動中。

魚眼鏡頭移動的方向會取決於攝影機 **視訊** 分頁裡的 **攝影機安裝** 設定值。



※當 **攝影機安裝** 設定為 360°時，影像會以 360°**逆時針**旋轉方式呈現；

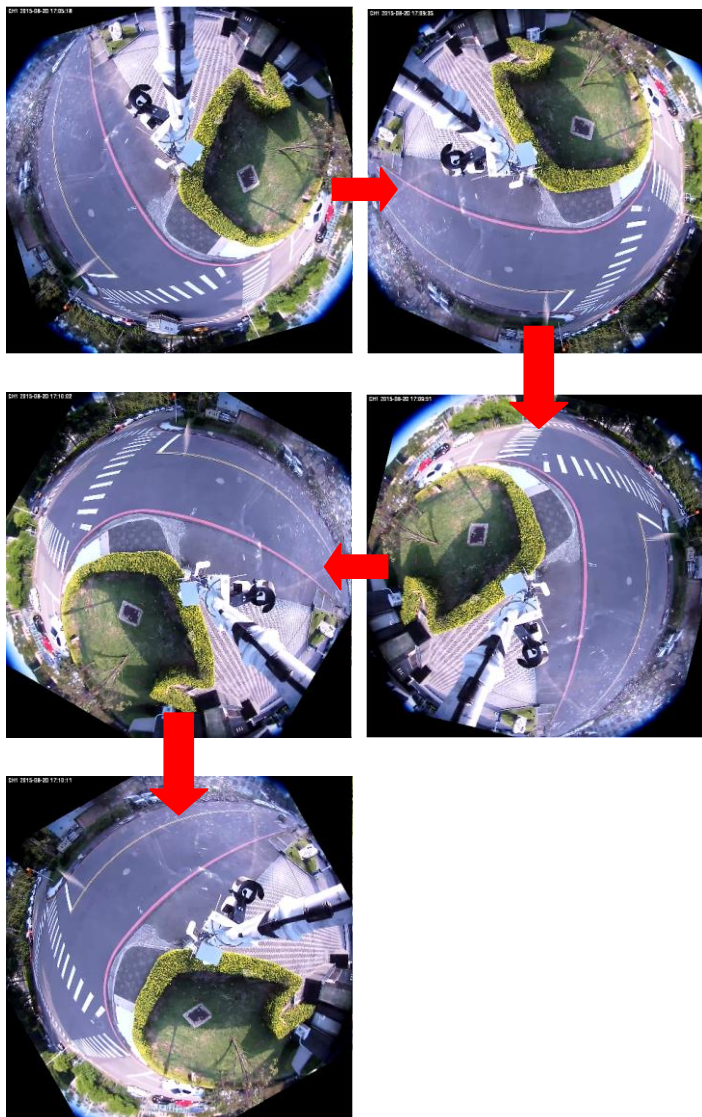
※若**攝影機安裝** 設定成 180°時，影像則會是**先左再右**的平移效果。

(如下兩頁圖所示)

自動平移: (接續)

 360°逆時針旋轉

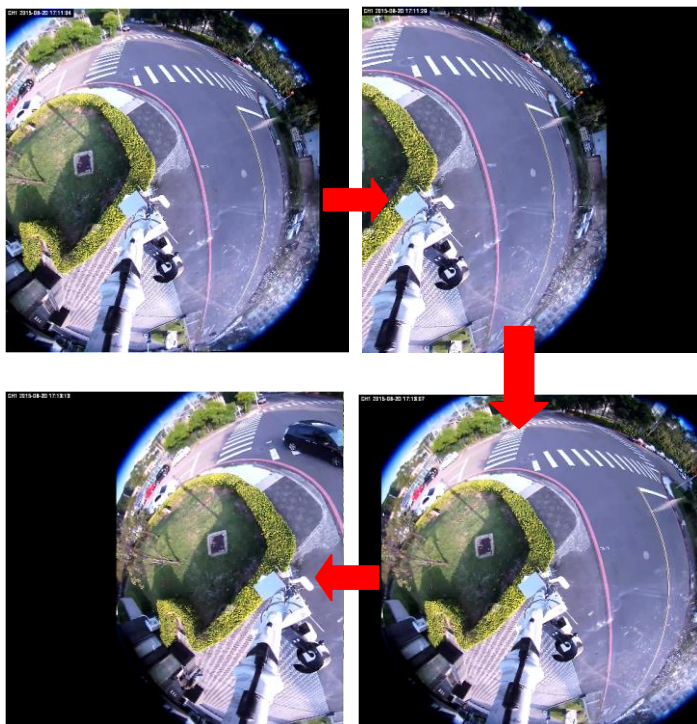
※當攝影機安裝設定為 360°時，  
影像會以 360°逆時針旋轉方式呈現；



自動平移: (接續)

 180°先左再右的平移

※若攝影機安裝設定成 180°時，影像則會是先左再右的平移效果。



**縮放工具:** 滑動拖拉按鈕可放大<sup>+</sup>或縮小<sup>-</sup>所選定監控區域的場景。攝影機顯示影像畫面的縮放大小和預設點的設定值全都會被保存下來，並不會因為使用者的登出或登入而讓設定回復到預設值。

## ■ 錄影 / 快照 / 設定語言:

**瀏覽:** 點擊 **瀏覽** 按鈕可選擇要將攝影機錄製的影片檔案名字設成什麼；也可設定要存放到個人電腦/筆記型電腦裝置的哪個路徑底下。

**錄影路徑:** 指定攝影機錄製畫面的存放路徑。

**錄影檔案名稱:** 設定攝影機錄製影片的檔案名稱。例如: 設定名稱為 “office123”；則系統會自動加上影片開始錄製時間日期作為檔名的延伸，而影片儲存檔案會變成 office123\_20170510\_102808.avi。



設定完錄製的檔案名稱和存放位置後，可點擊此 **錄影** 按鈕開始錄製攝影機的拍攝畫面。

**瀏覽:** 點擊 **瀏覽** 按鈕可選擇要將攝影機瞬間拍到的照片檔案名字設成什麼；也可設定要將照片檔案存放到個人電腦/筆記型電腦裝置的哪個路徑底下。

**快照路徑:** 指定攝影機拍到照片檔案的存放路徑。

**快照檔案名稱:** 設定攝影機瞬間拍到照片的檔名。例如: 設定名稱為 night456；則系統會自動加上照片拍到瞬間的時間日期作為檔名的延伸，而快照儲存檔案會變成 night456\_20170510\_102808.jpg。



設定完拍到照片的檔案名稱和存放位置後，就可點擊此 **快照** 按鈕開始拍攝攝影機瞬間捕捉到的畫面。

**設定語言:** 點開下拉選單，選擇要設定的攝影機網頁使用介面的預設顯示語言。

## ■ 設定按鈕:



**設定:** 點擊此**設定**按鈕可出現攝影機系統完整的功能設定，可修改或更新參數值，包括視訊 & 音頻、系統、網路、事件、本機儲存空間、遠端儲存空間。

當您已經對攝影機提供的功能服務和特性相當了解時，也許會有藉著修改或更新其設置參數來提升效能的需求。此時可點擊此 **設定** 按鈕，那麼瀏覽器便會跳轉到攝影機的完整**設定**頁面，如下圖。此**設定**頁面將會顯示所有可供您改變及調校的類別選項。

設定	
即時影像	
視訊 & 音頻	
<b>系統</b>	
網路	
事件	
本機儲存空間	
遠端儲存空間	

資訊	
<b>系統資訊</b>	
型號名稱:	iCAM-760D
系統時間:	2017/06/30 10:31:54
韌體版本:	A1.0.1_0609_ICP
MAC 位置:	00:04:29:69:91:01
ActiveX元件版本:	0.0.8.2
<b>有線網路</b>	
狀態:	已連線
模式:	STATIC
IP 位址:	192.168.74.40
子網路遮罩:	255.255.0.0
閘道器:	192.168.1.1
主要網域名稱伺服器:	139.175.1.244
輔助網域名稱伺服器:	208.91.112.52
<b>DDNS服務器</b>	
狀態:	無連線

## 4 功能設定



### NOTE

關於“即時影像”網頁裡面每一個工具的功能和用法，請參閱前一個“即時影像設定”章節。



## 4.1 視訊 & 音頻 設定

視訊 & 音頻

點擊 **視訊&音頻** 按鈕會出現如下圖般以標籤分頁的攝影機視訊、串流、音訊配置資訊。

### 4.1.1 視訊功能標籤

**設定**

即時影像

**視訊 & 音頻**

系統

網路

事件

本機儲存空間

遠端儲存空間

視訊 串流 音訊 隱私遮罩

**一般設定**

鏡頭類型: fisheye

亮度: 50 (0~100)

飽和度: 125 (50~200)

對比: 50 (0~100)

銳利: 100 (0~200)

曝光等級: 65 (0~255)

2D 雜訊抑制:  開啟  關閉

正常強度: 100 (1~200)

EV 補償: 100 (50~200)

寬動態:  開啟  關閉

強度: 100 (1~200)

快門速度: 1/ 32000 ~ 1/ 30 秒(s)

增益控制 (ISO):  自動 16x  手動

電源頻率:  50 Hz  60 Hz

DPC 低

視訊定位: 標準

白平衡: 自動

**進階設定**

彩色/黑白模式:  自動  彩色  黑白

ICR:  自動  開啟  關閉

MTF:  開啟  關閉

攝影機安裝: 180°

畫質: 超高 (MAX FPS:6)

視訊 標籤分頁可立刻調整攝影機即時影像串流畫面的特效值，使其能夠愈接近目標環境的成像效果。以下說明視訊設定值的功能。

#### 一般設定:

**亮度:** 左右拖曳可以調整攝影機即時影像串流畫面顯示的亮度。請根據攝影機設備所在的環境調整到適當設定值。



**飽和度:** 左右拖曳可以調整攝影機即時影像串流畫面顯示的色彩純度；意指愈往右設定，色彩表現會愈鮮明。請根據攝影機設備所在的環境調整到適當設定值。





**對比:** 左右拖曳可以調整攝影機即時影像串流畫面顯示的黑白色彩對比度；意指愈往右設定，黑白色彩層次會愈多。那麼影像就會愈清晰醒目、色彩表現當然就愈豐富了。  
請根據攝影機設備所在的環境調整到適當設定值。

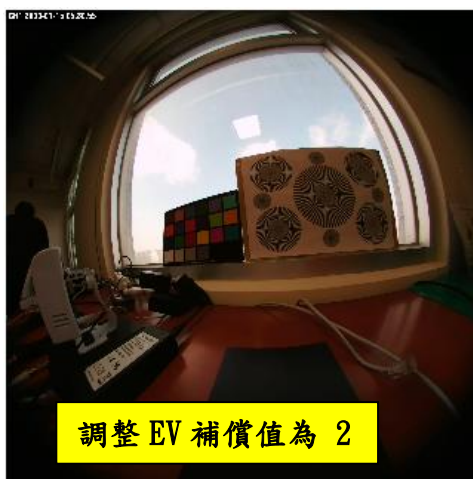


**銳利:** 銳利化可增加邊緣像素之間的對比。所以當銳利值被設的愈大，值越大代表邊緣的黑白對比越強烈，清晰的感覺會越明顯。請根據攝影機設備所在的環境調整到適當設定值。

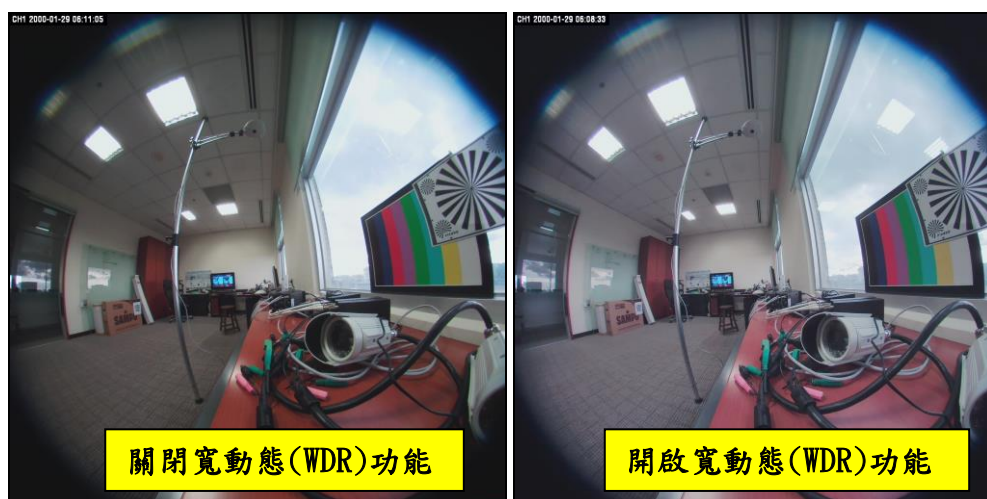
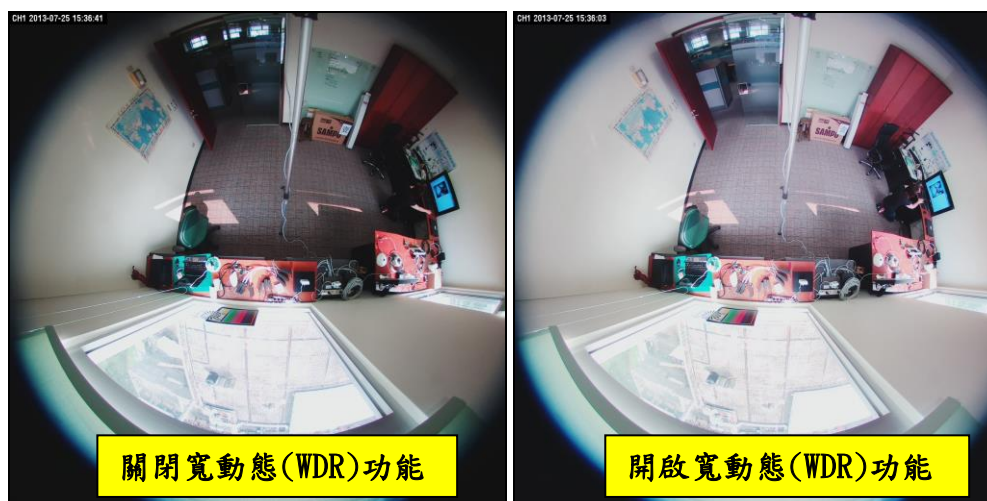


**2D雜訊抑制/預先雜訊抑制:** 當攝影機在光線不足且吵雜的環境中，啟用這兩項功能便可以達到相當的雜訊抑制功能。讓輸出的攝影機影像串流畫面更清楚且降低噪音，使用者也能更容易辨認環境中的人、事、物。  
請根據攝影機設備所在的環境調整到適當設定值。

**EV補償:** 攝影機提供拖曳工具列讓您根據環境光源，手動左右拖曳調整適當的曝光值。舉例來說：當拍攝環境比較昏暗，需要增加亮度，此時就可對曝光進行補償，適當增加曝光量。所以如果照片過暗，則要增加EV值；反之如果照片過亮，就要減小EV值。  
請根據攝影機設備所在的環境調整到適當設定值。



**寬動態:** 啟動這個功能可以改善在逆光或明暗反差過大的環境下，攝影機成像過曝或過暗的現象。



**白平衡:** 因為攝影機本身並沒有提供偵測光線的裝置，所以提供了六種樣板：供使用者根據不同的環境色溫來調整輸出影像的畫面，使其和肉眼所見為一致的色彩。

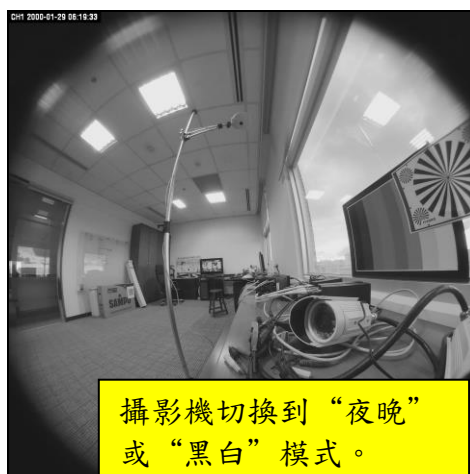
白平衡：

自動  
白熾燈  
冷白日光燈  
陽光  
多雲  
日蔭下

以下 **進階設定** 的部分，則是讓使用者分別針對魚眼以及固定變焦的鏡頭做適當的影像調整。

進階設定	
彩色/黑白模式:	<input checked="" type="radio"/> 自動 <input type="radio"/> 彩色 <input type="radio"/> 黑白
日 / 夜閾值:	<input type="range" value="10"/> 10 (5~100)
ICR:	<input checked="" type="radio"/> 自動 <input type="radio"/> 開啟 <input type="radio"/> 關閉
MTF:	<input type="radio"/> 開啟 <input checked="" type="radio"/> 關閉
攝影機安裝:	180° ▼
畫質:	超高 ▼ (MAX FPS:6)

**彩色/黑白模式:** 當 **彩色/黑白模式** 功能選項被設定成 **自動** 時，可以左右拖曳調整 **日夜閾值 (5~100)** 來決定監視攝影機會在相對於當時所在區域的多少照度值底下、自動觸發到“白天”或是“夜晚”模式。當攝影機所在環境照度高於設定的 **日夜閾值** 時，攝影機為自動切換到“白天”或“彩色”模式；反之，攝影機則會繼續維持在“夜晚”或“黑白”模式。





**MTF:** 開啟此功能可以提升解像力，當然影像的細節部分也能做比較清晰的呈現。如下圖：

當 MTF 功能設定值為預設關閉時：



當 MTF 功能設定值開啟時：



**攝影機安裝:** 此機種提供兩種安裝模式 (360°/ 180°)，讓您可以根據實際安裝現場去做相對應的調整。這裡的設定值也會影響首頁的 [自動移動](#) 功能中魚眼鏡頭的移動方向。

### 4.1.2 串流功能標籤

視訊	串流	音訊	隱私遮罩
<b>串流設定 1</b>			
模式:	H264		
畫面尺寸:	3840x1920		
最大幀頻:	15 FPS		
串流模式:	CBR(CVBR)		
位元速率:	6 Mbps		
幀內期(GOP):	15		
<input checked="" type="checkbox"/> 文字覆蓋			
文本字段:	CH1		
<input checked="" type="checkbox"/> 時間戳記			
RTSP 連接埠存取名稱:	live1.sdp		
<b>串流設定 2</b>			
模式:	H264		
畫面尺寸:	480x240		
最大幀頻:	15 FPS		
串流模式:	CBR(CVBR)		
位元速率:	128 Kbps		
幀內期(GOP):	15		
<input checked="" type="checkbox"/> 文字覆蓋			
文本字段:	CH2		
<input checked="" type="checkbox"/> 時間戳記			
RTSP 連接埠存取名稱:	live2.sdp		
<b>儲存</b>			

串流 標籤分頁提供可調整攝影機串流影像品質的功能。總共有兩種串流視訊品質可供設定選擇，說明如下：

**串流視訊設定 1:** 這是即時影像串流的預設視訊品質。

**串流視訊設定 2:** 這是可供選擇切換的第二種即時影像串流品質。



#### NOTE 注意

若“事件”的“視訊”標籤勾選“事件後錄影”選項(請參照 4.4.2 章節)，IE 瀏覽器會在修改此標籤串流視訊品質時跳出警告訊息，告知：**視訊事件警報目前啟動中，若要改變視訊串流設定，請先停止視頻事件報警！**意思就是除非先暫停錄影的動作，不然所有視訊串流的設定修改都不會儲存、也不會生效！

視訊品質的設定功能選項說明如下：

**模式：** 總共有“H264”、和“MPEG4”兩種編碼模式可供選擇。

**畫面尺寸：** 此雙鏡機種的第一串流固定以 3840 x 1920 解析度輸出。

**最大幀頻：** 這個選項可以設定串流影像每秒顯示的幀數。  
總共有 1，2，3，4，5，6，7，8，9，10，11，12，13，14 和 15 個幀數可供串流設定。

**串流模式：** 有三種串流模式可供選擇：“CBR(CVBR)”、“CBR(VQCB)” 兩種固定編碼速率模式，“VBR” 一種變動編碼速率模式。

其中兩種固定編碼速率模式：

◎ **CVBR：** 當攝影機安裝的場景容易因為每幀畫面變動過大、而導致串流的位元速率超過設定值時，CVBR串流模式下的影像畫質會自動開始下降直到位元速率回到恆定的網頁設定值；且此種串流模式下每秒顯示的幀數並不會因為畫質下降而改變，因此**即時影像是順暢的**。

◎ **VQCB：** 為了要維持恆定的位元速率值，VQCB串流模式下的影像畫質和每秒顯示的幀數都是變動的；意指即時影像會因為每秒顯示幀數不同而有停頓或撥放不順的狀況發生。

**畫質/位元速率：** 當您選擇 VBR 或 CBR 串流模式時，底下這個欄位也會跟著變動成畫質或位元速率：

◎ **畫質：** 設定成 VBR 串流模式時，會出現**畫質**選項，有標準、良好、詳細三種畫質可以選擇。

◎ **位元速率：** 當設定成 CBR 串流模式時，會出現**位元速率**選項，有 64K bps, 128K bps, 184K bps, 200K bps, 256K bps, 384K bps, 512K bps, 768K bps, 1M bps, 1.5M bps, 2M bps, 3M bps, 4M bps, 5M bps, 6M bps, 8M bps 和 10M bps，17 種可選擇。

**幀內期(GOP)：** 有 1，2，3，4，5，6，8，10，15，20，25，30，40，50 和 60 數值的選項，可設定每兩張 I-Frame 之間所隔的週期距離。數值愈大、代表 I-Frame 之間所隔的距離愈長，適合頻寬較穩定的網路環境；反之，若攝影機安裝在網路頻寬較不穩定的環境，建議將 I-Frame 之間所隔的稍為短些，以維持串流播放的品質。

**文字覆蓋：** 當 **文字覆蓋** 和 **時間戳記** 功能選項被勾選時，可以在每一台攝影機的即時影像顯示畫面上看到底下 **文本字段** 欄位裡面設定的顯示字串、和攝影機的系統日期時間戳記。

The screenshot shows a settings window with two checked options: 'Text Overlay' (文字覆蓋) and 'Time Stamp' (時間戳記). Below these, there is a 'Text Field' (文本字段) with the value 'CH1' entered in a text input box.



**RTSP 連接埠存取名稱:** 當選擇透過 VLC media-player 或 RTSP 服務播放攝影機的即時影像串流時，可在這個欄位設定易記的路徑名稱。

例如；預設的連接埠存取名稱為“live1.sdp”；

則串流播放路徑為“RTSP://camera’s IP address/live1.sdp”



**串流設定 1**

模式:	H264
畫面尺寸:	3840x1920
最大幀頻:	15 FPS
串流模式:	CBR(CVBR)
位元速率:	6 Mbps
幀內期(GOP):	15
<input checked="" type="checkbox"/> 文字覆蓋	
文本字段:	CH1
<input checked="" type="checkbox"/> 時間戳記	
RTSP 連接埠存取名稱:	live1.sdp

**儲存**

設定完以上所有的選項之後，請點擊 **儲存** 按鈕讓所有的功能生效。

### 4.1.3 音訊功能標籤



音訊 標籤分頁提供下列音訊設定值。可用來調整攝影機的聲音訊號設定。詳細說明如下：

**靜音：** 勾選可打開或取消攝影機的聲音輸入訊號。

**儲存**

設定完以上所有的選項之後，請點擊 **儲存** 按鈕讓所有的功能生效。

## 4.1.4 隱私遮罩功能標籤



Figure 4-6 “隱私遮罩” 標籤分頁

隱私遮罩 標籤分頁使得可基於個人隱私理由，選擇屏蔽某些不讓攝影機監控的私人區域。

#### ■ 屏蔽部分區域、不被攝影機監控 的設定步驟:

- 1) 根據所要屏蔽不被監控的區域範圍來選擇遮罩區域的形狀。有“線”、“矩形”、“橢圓形”三種圖樣的隱私遮罩區域供選擇。
- 2) 點擊滑鼠左鍵且拖曳游標來圈選出想要屏蔽且不被監控的區域。接著放開滑鼠之後，隱私遮罩區域即設定完成。

**注意：**此時所選定的屏蔽區域範圍，在攝影機的即時影像顯示畫面上會呈現不同的顏色。

- 3) 一旦所有需要的屏蔽區域都設定完畢，請勾選 **啟用隱私遮罩** 功能選項。

儲存

- 4) 接著點擊 **儲存** 按鈕，讓所有功能設定生效。

**注意：**此時所選定的屏蔽區域範圍，在攝影機的即時影像顯示畫面上會是被實色填滿的屏蔽區塊。

刪除

若要修改隱私遮罩區域的設定，請點擊 **刪除** 按鈕來移除所有遮罩區域。然後再按上面步驟，重新規劃佈置隱私遮罩區域的位置。

**■ 移除所有隱私遮罩區域、取消屏蔽功能的步驟:**

- 1) 請點擊 **刪除** 按鈕來移掉所有的遮罩區域。
- 2) 接著點擊 **儲存** 按鈕，稍等一點時間之後，移除所有隱私遮罩區域的修改便會生效。



- 3) 最後請記得取消勾選 **啟用隱私遮罩** 這個功能選項，然後再點擊一次 **儲存** 按鈕讓此項修改生效。

## 4.2 系統設定

系統

點擊 **系統** 按鈕便會出現如下圖般以標籤分頁的攝影機配置資訊。

The screenshot shows the 'System' configuration page for the iCAM-760D. The left sidebar contains navigation buttons for '即時影像', '視訊 & 音頻', '系統', '網路', '事件', '本機儲存空間', and '遠端儲存空間'. The main content area has tabs for '資訊', '時間', '安全性', '維護', and '系統日誌'. The '資訊' tab is active, displaying the following information:

系統資訊	
型號名稱:	iCAM-760D
系統時間:	2017/06/30 14:04:44
韌體版本:	A1.0.1_0609_ICP
MAC 位置:	00:04:29:69:91:01
ActiveX元件版本:	0.0.8.2
有線網路	
狀態:	已連線
模式:	STATIC
IP 位址:	192.168.74.40
子網路遮罩:	255.255.0.0
閘道器:	192.168.1.1
主要網域名稱伺服器:	139.175.1.244
輔助網域名稱伺服器:	208.91.112.52
DDNS服務器	
狀態:	無連線

### 4.2.1 資訊 功能標籤

資訊	時間	安全性	維護	系統日誌
<b>系統資訊</b>				
型號名稱:	iCAM-760D			
系統時間:	2017/06/30 14:04:44			
韌體版本:	A1.0.1_0609_ICP			
MAC 位置:	00:04:29:69:91:01			
ActiveX元件版本:	0.0.8.2			
<b>有線網路</b>				
狀態:	已連線			
模式:	STATIC			
IP 位址:	192.168.74.40			
子網路遮罩:	255.255.0.0			
閘道器:	192.168.1.1			
主要網域名稱伺服器:	139.175.1.244			
輔助網域名稱伺服器:	208.91.112.52			
<b>DDNS服務器</b>				
狀態:	無連線			

**資訊** 標籤分頁會顯示攝影機現在的系統資訊，包含型號名稱、系統時間、韌體版本、MAC位址、ActiveX元件版本、有線無線網路的連線狀態及 DDNS 服務器的啟用狀態。

## 4.2.2 時間 功能標籤

資訊 時間 安全性 維護 系統日誌

系統時間

2017/06/30 14:07:57

系統時間設定

時區:

GMT+08:00 北京、重慶、香港、吉隆坡、新加坡、台北、克拉斯諾雅斯克

自動

NTP 伺服器: pool.ntp.org

保留目前日期和時間

手動設置

啟用日光節約

儲存

時間 標籤分頁可以設定攝影機時間，使其與當地時區同步。

設定選項說明如下：

**系統時間:** 根據下方系統時間設定選項顯示攝影機目前的日期和時間。

**時區:** 參照格林威治標準時間來選擇且設定所在城市適用的時區。

**自動:** 讓攝影機的時間自動和手動輸入設定的 NTP 伺服器同步校正，可選擇這個功能選項。

**保留目前日期和時間:** 如果攝影機因網路限制或其他的因素而無法連到 NTP 伺服器自動校時，則建議選擇這個功能選項來保留攝影機系統內建的硬體時鐘記數出來的結果。



**系統時間**

2017/06/30 14:09:16

**系統時間設定**

時區：

自動

NTP 伺服器：

保留目前日期和時間

手動設置

與電腦時間同步

日期：2017/06/30 時間：14:09:15

分配值

啟用日光節約

誤差：+1 小時

	月	周次	每週日	小時	分鐘
開始時間	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="sunday"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
結束時間	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="sunday"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

### ◎手動設置:

◎ **與電腦時間同步**: 選擇此功能可讓攝影機的日期時間和目前登入本機設定網頁的這台PC作同步校正。

◎ **分配值**: 選擇此功能可手動輸入設定攝影機的日期及時間。

**啟用日光節約**: 選擇此功能可啟用日光節約，根據所在城市的位置來設定日光節約 **開始時間** 和 **結束時間**。

在此之前，請先確認所在城市有實施日光節約時間

**儲存**

設定完以上所有的選項之後，請點擊 **儲存** 按鈕讓所有的功能生效。

### 4.2.3 安全性 功能標籤



**安全性** 標籤分頁可新增或移除能夠存取攝影機的使用者帳戶、也可修改使用者帳戶密碼，或是針對這些不同的使用者帳戶配給其適當的監控權限。像是單純的觀看、基本的操作、或是最高權限的管理等等。

**使用者列表:** **admin** 和 **Administrator** 是不能修改、也無法移除的永久性設定值，因此新的使用者名稱和使用者群組列表只能往下增加。

**新增/移除:** 點擊 **新增** 按鈕就能存取和修改各個使用者帳戶的安全性設定值。點擊 **移除** 按鈕則能刪除使用者帳戶的安全性設定值。

點擊 **新增** 按鈕之後便會展開如下圖的設定頁面。

使用者設定	
使用者名稱:	<input type="text" value="admin"/>
密碼:	<input type="text" value="test"/> <input checked="" type="checkbox"/> 顯示密碼
確認密碼:	<input type="text" value="test"/>
使用者群組:	<input checked="" type="radio"/> 管理者 <input type="radio"/> 操作者 <input type="radio"/> 觀看者
注意:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用者名稱和密碼必須至少包含一個字符。</li> <li>2. 用戶名稱允許最多 14 個字符。</li> <li>3. 用戶名的第一個字符必須為 AZ 或 az 之一。</li> <li>4. 用戶名和密碼只允許使用 AZ, az 和 0-9。</li> <li>5. 密碼允許最多 8 個字符。</li> <li>6. 用戶的最大數目是 20。</li> <li>7. 'admin' 用戶是預設的用戶不能被刪除。</li> </ol>	
<input type="button" value="儲存"/>	

**使用者名稱:** 手動輸入想要新增到使用者列表的帳戶名稱。  
(詳請參照注意事項 4 所寫的用戶名和密碼的設立規則)

**密碼:** 手動輸入想要修改或設置的密碼內容。  
(詳請參照注意事項 4 所寫的用戶名和密碼的設立規則)

**確認密碼:** 再輸入一次密碼，讓系統可跟上面的密碼欄位做驗證比對。(此時輸入的密碼字元會被加密顯示)。

**顯示密碼:** 啟用這個功能可讓加密的密碼字元正確顯示出來。

**使用者群組:** 總共有三種使用者群組可供選擇設定，如下：

- ◎ **管理者:** 此群組的使用者帳戶擁有最大的管理權限。不僅能登入 **即時影像** 網頁、操作所有功能；也可進入攝影機功能 **設定** 網頁，修改和執行攝影機的所有功能選項。
- ◎ **操作者:** 此群組的使用者帳戶除了能登入 **即時影像** 網頁、操作所有功能外，也能進入攝影機功能 **設定** 網頁，修改 RTSP 串流模式以及攝影機視訊音訊輸出的設定值。
- ◎ **觀看者:** 此群組的使用者能登入 **即時影像** 網頁，操作所有功能，包含變更顯示模式、ePTZ 功能、快照、錄影和更改網頁的顯示語言等。但不能登入攝影機功能 **設定** 頁面。

設定完以上所有的選項之後，請點擊 **儲存** 按鈕讓所有的功能生效。

## 4.2.4 維護 功能標籤

資訊	時間	安全性	維護	系統日誌
型號名稱:	iCAM-760D			
韌體版本:	A1.0.1_0609_ICP			
<b>升級韌體</b>				
選擇韌體檔案:	<input type="text"/>			瀏覽...
<b>升級</b>				
<b>上傳自訂商標圖檔</b>				
請按滑鼠右鍵按鈕於 '標誌圖' (nlogo.png 165x50)並選擇「另存目標」儲存圖檔於電腦中。				
選擇要上傳的圖檔:	<input type="text"/>			瀏覽...
<b>上傳</b>				
<b>備份</b>				
儲存所有參數及使用者自訂程序之備份檔。				
<b>備份</b>				
<b>載入設定</b>				
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"/>			瀏覽...
<b>重置</b>				
<b>重新啟動系統</b>				
<b>重新啟動</b>				
<b>重置系統</b>				
<b>出廠預設值</b>				

維護 標籤分頁可手動更新韌體版本 (請至官網下載最新版韌體)，也提供出廠預設值 的功能選項，可回復攝影機的參數值到工廠出貨時的狀態。



※ 更新韌體之前，請先確認韌體版本是否正確、且相對應於您所要更新的攝影機機種。否則會損壞攝影機硬體，讓它無法正常開機運作。

**升級韌體:** 請先從官網下載所持攝影機的最新版韌體，並儲存到電腦中，然後透過以下步驟完成手動更新的動作：

升級

升級:

- 1) 點擊 **瀏覽** 按鈕之後，可在跳出來的對話視窗中選擇存放在PC內最新版韌體的位置。
- 2) 點擊 **升級** 按鈕之後就會開始透過網路，將最新版韌體更新到攝影機上。

當攝影機韌體更新完成之後，系統會自動重新開機。

※ 本文件最後面的**附錄**章節有更詳細的敘述，一步步指導更新攝影機韌體以及安裝問題排除。

備份

備份:

點擊 **備份** 按鈕可手動備份攝影機的參數值及使用者設定值，並打包成一個**config\_backup.tar.gz** 檔案，提供儲存備份到想要存放的位置。

載入設定:

以下步驟可回復攝影機至之前備份下來的參數設定值:

重置

- 1) 點擊 **瀏覽** 按鈕之後，可在跳出的對話視窗中選擇存放在PC內 **config\_backup.tar.gz** 備份檔案的位置。
- 2) 點擊 **重置** 按鈕之後即開始將 **config\_backup.tar.gz** 備份檔案內的攝影機參數值及使用者設定值解壓縮，並覆蓋到此台攝影機內。

待重置流程完成，建議關掉網頁並再重新登入一次，確認攝影機參數設定值是否都已回復。

重新啟動

**重新啟動系統:** 點擊 **重新啟動** 按鈕可手動將攝影機重新開機。

出廠預設值

重置系統:

點擊 **出廠預設值** 按鈕可將攝影機的參數值回復到工廠剛出貨時的狀態。考量使用攝影機的習慣，會以詢問視窗的方式決定是否將“網路設定值”保留下來。

此外，“系統時間與日期”、“使用者帳戶安全性”和“維護”標籤分頁中的所有設置參數，在啟動此功能後也會全部被保留下來。

## 4.2.5 系統日誌 功能標籤

資訊 時間 安全性 維護 系統日誌

系統日誌

日誌

遠端日誌設定

啟用遠程日誌

日誌伺服器 IP 位址:

伺服器連接埠:  (0..65535)

狀態: disconnected

儲存

**系統日誌** 標籤分頁可透過網頁近端瀏覽攝影機的基本日誌記錄或啟用遠程日誌設定，將攝影機的日誌記錄上傳到遠程伺服器上面備份。

設定選項說明如下：

**日誌:** 點擊 **日誌** 按鈕，會展開另外一個網頁。此網頁上面會顯示攝影機的基本日誌紀錄。

**遠端日誌設定:** 先勾選 **啟用遠程日誌** 功能選項，然後手動輸入遠程日誌伺服器的 IP 位址和連接埠。

儲存

設定完以上所有的選項之後，請點擊 **儲存** 按鈕讓所有的功能生效。

## 4.3 網路設定



點擊 **網路** 按鈕便會出現如下圖般以標籤分頁的攝影機網路配置選項。



設定

- 即時影像
- 視訊 & 音頻
- 系統
- 網路**
- 事件
- 本機儲存空間
- 遠端儲存空間

一般 DDNS 群播 IP 過濾 WISE

### 網路設定

DHCP

固定的IP位址

IP 位址: 192.168.74.40

子網路遮罩: 255.255.0.0

預設路由器: 192.168.1.1

主要網域名稱伺服器: 139.175.1.244

輔助網域名稱伺服器: 208.91.112.52

PPPoE協議

### 埠設定

HTTP 連接埠: 80

RTSP 連接埠: 554

RTSP 認證

儲存



### 4.3.1 一般功能標籤

一般 DDNS 群播 IP 過濾 WISE

**網路設定**

DHCP

固定的IP位址

IP 位址: 192.168.74.40

子網路遮罩: 255.255.0.0

預設路由器: 192.168.1.1

主要網域名稱伺服器: 139.175.1.244

輔助網域名稱伺服器: 208.91.112.52

PPPoE協議

**埠設定**

HTTP 連接埠: 80

RTSP 連接埠: 554

RTSP 認證

儲存

一般 標籤分頁可重新設定攝影機的網路和 HTTP/RTSP 協議連接埠值。

設定選項說明如下：

#### 網路設定：

- ◎ **DHCP**: 選擇此選項可讓攝影機在每次連上網路的時候，都會自動從 DHCP Server 分配到一個動態IP位址。
- ◎ **固定的 IP 位址**: 選擇此選項可手動輸入、設定一個靜態 IP 位址給攝影機。

◎ **PPPoE 協議**: 此選項可手動設定 PPPoE 連線的使用者名稱和密碼。

● PPPoE協議

PPPoE 使用者名稱:

PPPoE 密碼:

收件者電子郵件位址:  (例: rcpt@mail.com)

SMTP電子郵件服務器:  (例: mail.examples.com 或 192.168.1.1)

SMTP 連接埠:  (0..65535)

SMTP用戶名:

SMTP密碼:

發件人電子郵件地址:  (例: from@mail.com)

使用 SSL-TLS:  ▼

**測試電子郵件**

另外，下方也有 SMTP 電子郵件等相關資訊的設置功能 (如上圖)，設定後，當攝影機透過 PPPoE 協議分配到的浮動 IP 有所變動時，能夠即時發送最新的攝影機 IP 位址到收件者電子郵件信箱。讓您不必擔心因為 IP 變動而無法透過本機設定網頁存取攝影機。



※關於 SMTP 服務的相關設定值，請洽您電子郵件服務器的供應商，並確認所有設定值能夠讓 SMTP 服務正常啟動，之後再手動輸入此處欄位。

#### 端口設定:

- ◎ **HTTP 連接埠**: 在欄位中輸入且重新定義 HTTP 連接埠值。
- ◎ **RTSP 連接埠**: 在欄位中輸入且重新定義 RTSP 連接埠值。

**儲存**

設定完以上所有的選項之後，請點擊 **儲存** 按鈕讓所有的功能生效。

### 4.3.2 DDNS 功能標籤

一般 **DDNS** 群播 IP 過濾 WISE

**動態DNS設定**

DDNS啟用

提供者: dyndns.com [鏈接 http://www.dyndns.com](http://www.dyndns.com)

主機名稱: hostname  
(例: ddns.test.com) [鏈接 http://www.dyndns.org](http://www.dyndns.org)

使用者名稱: username

密碼: ●●●●●●  顯示密碼

更新時間: 1000 (600~86400 秒)

狀態: 無連線

儲存

**DDNS** 標籤分頁讓您可以填入申請成功的動態網域名稱。

如此一來，您只要輸入動態網域名稱就可以存取網域裡的攝影機，不需要輸入冗長且不容易記住的數字 IP 位址了。

設定選項說明如下：

**DDNS啟用:** 勾選“DDNS啟用”選項，啟動攝影機支援動態DNS的功能。

**主機名稱:** 請手動輸入申請成功的動態網域名稱。此名稱可取代數字 IP 位址來存取連線至此網域的所有設備。

**使用者名稱/密碼:** 請輸入動態網域名稱申請者的使用者名稱及密碼，以此來通過提供此服務主機的身分驗證。

**更新時間:** 請手動輸入設定一個數字來定義系統每隔多久的時間連到提供動態網域名稱的主機，以確定網路連線正常且能夠即時更新其它相關的資訊。

儲存

設定完以上所有的選項之後，請點擊 **儲存** 按鈕讓所有的功能生效。

### 4.3.3 群播 功能標籤

一般	DDNS	群播	IP 過濾	WISE
<b>群播設定 (依 RTSP 伺服器)</b>				
群播組位址:	239.128.1.100		(224.3.1.0 ~ 239.255.255.255)	
群播端口:	5560		(1 ~ 65535)	
群播生命週期值:	15		(1 ~ 255)	
<b>串流</b>				
<input type="checkbox"/> 開啟				
群播視頻端口:	5560			
群播音頻端口:	5562			
群播中繼端口:	5564			
<b>儲存</b>				

**群播** 標籤分頁可選擇是否啟動 UDP 協定轉發串流的群播功能。

攝影機的即時影像串流預設使用 RTSP 協定。也就是當每個使用者登入監看這台攝影機的即時影像時，就會從這台攝影機拉一路影像串流監看；愈多使用者登入需求影像串流，就會需要更大的網路頻寬對應，對攝影機本身的 CPU 運作能力來說，是不小的負荷。

因此，若能透過群播功能轉發影像串流，那麼登入的使用者再多，攝影機也只需提供一路影像串流廣播給所有使用者觀看，而且一點也不會增加攝影機在影像處理上的負擔。

**開啟:** 勾選“開啟”選項，啟動攝影機串流的 UDP 群撥功能。

**儲存**

勾選 **開啟** 選項打開串流群播功能，點擊 **儲存** 按鈕讓所有功能生效。

### 4.3.4 IP 過濾 功能標籤

**IP過濾** 標籤分頁可設定拒絕某些 IP 登入存取/修改攝影機設定。

選項說明如下：

**新增**

**新增** 按鈕點擊之後，下方手動輸入IP位址的欄位視窗才會展開。

**開始 IP位址:** 填入要設定拒絕存取的 IP 範圍的第一個位址。  
例如: 要拒絕192.168.1.10 ~ 192.168.1.123 位址範圍內的設備登入存取此台攝影機，請在此欄位輸入 192.168.1.10。

**結束 IP位址:** 填入要設定拒絕存取的 IP 範圍的最後一個位址。  
例如: 要拒絕192.168.1.10 ~ 192.168.1.123 位址範圍內的設備登入存取攝影機，請在此欄位輸入 192.168.1.123。



※ 請注意拒絕列表中最多僅能容納20項，意指最多只能限制20個不同 IP 位址範圍內的設備存取此台攝影機。

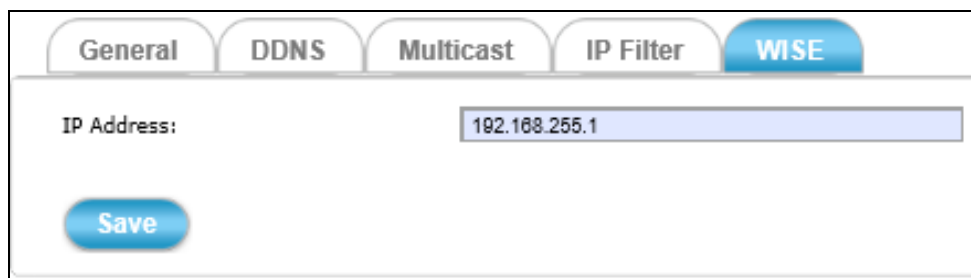
**儲存**

手動輸入完畢後，點擊 **儲存** 按鈕 將設定新增到拒絕 IP 位址列表。

**移除**

若要重新開放某一個 IP 位址範圍存取攝影機網頁的權限，請先在拒絕列表中點選該範圍，然後點擊 **移除** 按鈕來讓新的設定修改生效。

### 4.3.5 WISE 功能標籤



The screenshot shows a web interface with five tabs: General, DDNS, Multicast, IP Filter, and WISE. The WISE tab is active. Below the tabs, there is a label 'IP Address:' followed by a text input field containing the IP address '192.168.255.1'. Below the input field is a blue 'Save' button.

WISE 標籤分頁可設定 WISE 監控系統中與此攝影機通訊的 WISE 設備位址。

ICP DAS 的 WISE 監控系統方案，可將邏輯控制、I/O、攝影機、資料儲存整合在同一個 WISE 控制器。WISE 讓 I/O 與攝影機做雙向的互動，不管是由 I/O 或攝影機的偵測區域 (ROI, Region of Interest) 所觸發的事件，都可以驅使攝影機記錄當下的一段影片或影像。這樣可以大幅減少所需的記憶體儲存空間，並且建立 I/O 事件和影片/影像之間的關連，方便查詢。請參考 <http://wise.icpdas.com/>。

**IP 位址:** 設定此Camera所欲通訊之 WISE-5231 IP 位址。  
設定 IP 位址後，當此攝影機發生事件時，會自動發送 CGI 命令告知 WISE-5231。

儲存

手動輸入完畢後，點擊 **儲存** 按鈕 將設定新增到拒絕 IP 位址列表。

## 4.4 事件設定

事件

點擊 **事件** 按鈕便會出現以事件為主題的標籤分頁，用來設定攝影機事件紀錄配置的各個選項。

事件功能可設定時程表來決定何時觸發事件的紀錄動作，也可設定當事件被觸發時，自動將靜態的快照 JPEG 圖片和動態的視訊錄影片段儲存到插在 iCAM-760D 記憶卡插槽裡的記憶卡。

iCAM-760D 內建一個 Micro-SD 卡插槽，支援 microSD/microSDHC / microSDXC 64 GB 記憶卡。





### 4.4.1 位移 功能標籤

位移 標籤分頁可在監控的視野範圍內，特別針對定義的目標區域加強位移偵測的功能。



#### ■ 設定加強位移偵測區域 的步驟:

1) 勾選 **啟用位移偵測** 功能選項。

新增

2) 點擊 **新增** 按鈕，一個預設視窗名稱為 **Region01** 的方框會出現在攝影機的即時影像畫面上。

3) 用滑鼠左鍵在 **Region01** 區域內點擊一下並按住鼠標、拖曳視窗直到落在想要加強位移偵測的位置為止；確定位置後，還可拖曳 **Region01** 的四個角落和四個邊界來調整加強位移偵測的範圍大小。

儲存

4) 最後請點擊 **儲存** 按鈕讓所有功能設定生效。

5) 重複上述步驟，可增加多個區域，最多 10 個位移偵測區域。



**NOTE 注意**

**位移偵測區域最多可設立 10 個。**



- 6) 為了方便識別各個位移偵測區域監控的範圍，可給每個區域指定唯一且易記的視窗名稱。在要命名的區域內點擊滑鼠左鍵，會出現如下圖的對話視窗，在 **視窗名稱** 欄位輸入想要指定的新名稱，再點擊 **儲存** 按鈕。一會兒後，所有的功能設定便會生效了。

儲存

視窗名稱:	<input type="text" value="Region00"/>
觸發門檻:	<input type="range" value="85"/> 85 (0~100, 低~高)
靈敏度:	<input type="range" value="85"/> 85 (0~100, 低~高)

刪除

- 7) 若要刪除之前儲存/設定的偵測區域，先用滑鼠左鍵在該視窗區域內點一下，再點擊 **刪除** 按鈕。該視窗就會從即時影像畫面上消失。

重新整理

- 8) 若要刪除多個尚未儲存的加強偵測區域視窗，可直接點擊 **重新整理** 按鈕來自動清除多個攝影機即時影像畫面上尚未儲存的視窗。

### 4.4.2 視訊 功能標籤

視訊 標籤分頁是當攝影機偵測到物體位移時，提供動態視訊片段錄影功能的觸發設定功能。

四種觸發方法：

1. 排程
2. 週期
3. 位移
4. GPIO 輸入 (透過光耦合繼電器輸入訊號)

設定事件發生後的項目：

1. 錄影長度: 錄製視訊片段的持續時間
2. 間隔時間: 每隔多長時間 (以秒為單位) 會再次偵測有否觸發事件發生
3. 目標: 指定可以存放錄製影片的方式與路徑

- **排程:** 此觸發方法是指，攝影機的錄影動作只會在設定的周間指定日和設定的開始&結束時間區段內被觸發。此觸發方法跟監控範圍內有無物體移動無關，只有在設定的日期和時間值吻合時，才會觸發攝影機的錄影動作。

**錄影長度:** 每一段存放在攝影機 SD 記憶卡的錄製影片時間長度都會跟設定的 **錄影長度** (以秒為單位) 相符合。

**目標:** 錄製的影片可選擇直接儲存到插入攝影機的 SD 卡、備份到遠端磁碟，或同時選擇以上兩個方法來保存。

事件警報影像設定

排程 / 週期錄影

排程

日:  周日  周一  周二  周三  周四  周五  周六

時間: 開始 00 : 00 (時:分) 結束 23 : 59 (時:分)

錄影長度: 60 秒

目標:  SD卡  遠端磁碟

- **週期:** 此觸發方法，會在指定的 **間隔時間** (以秒為單位) 啟動攝影機的錄影動作，不管有無偵測到物體的位移動作。

**錄影長度:** 每一段存放在攝影機 SD 記憶卡的錄製影片時間長度都會跟設定的 **錄影長度** (以秒為單位) 相符合。

**目標:** 當觸發事件發生後，可選擇直接儲存到插入攝影機的 SD 記憶卡內、透過電子郵件傳送錄製的影片、上傳到 FTP 主機、備份到遠端磁碟裡，或選擇以上全部方法來保存錄製的影片。

位移 視訊 快照 GPIO

### 事件警報影像設定

排程 / 週期錄影

排程

週期

錄影長度: 10 秒

間隔時間: 10 秒

目標:

SD卡

電子郵件 / FTP

遠端磁碟

- **位移:** 此觸發方法是指，攝影機的錄影動作只會在設定的周間指定日和設定的開始&結束時間區段內被觸發，而且同時在監控範圍內也偵測到物體移動，兩種條件都同時一併成立時，才會啟動攝影機的錄影動作。

**錄影長度:** 每一段存放在攝影機 SD 卡的錄製影片時間長度，都會跟設定的 **事件前錄影 + 事件後錄影** (以秒為單位) 相符合。

**目標:** 當觸發事件發生後，可選擇直接儲存到插入攝影機的 SD 記憶卡內、透過電子郵件傳送錄製的影片、上傳到 FTP 主機、備份到遠端磁碟裡，或是同時選擇上述全部方法來保存錄製的影片。另外，也可設定當監控範圍內偵測到物體移動時，直接啟動連接 GPIO 輸出訊號的設備來當作警報。

位移
視訊
快照
GPIO

### 事件警報影像設定

排程 / 週期錄影

位移 (鏈接 [位移設定](#))

觸發模式:

只有在

周日  周一  周二  周三  周四  周五  周六

時間:

開始  :  (時:分) 結束  :  (時:分)

事件前錄影:  秒

事件後錄影:  秒

目標:

SD卡

電子郵件 / FTP

電子郵件     FTP

遠端磁碟

GPIO 輸出



■ **GPIO 輸入:** 此觸發方法是指，攝影機的錄影動作只會在設定的周間指定日和設定的開始&結束時間區段內被觸發，而且攝影機的光耦合繼電器也同時偵測到監控範圍內的輸入訊號狀態有所改變，才會啟動攝影機的錄影動作。

※關於更多 GPIO 訊號的設定項目，請參考 [4.4.4 GPIO 功能](#) 標籤章節。

**錄影長度:** 當觸發事件發生後，會依照設定的 **事件前錄影 + 事件後錄影** (以秒為單位) 的值作為錄製影片的時間長度。

**目標:** 當觸發事件發生後，可選擇直接儲存到插入攝影機的 SD 記憶卡內、透過電子郵件傳送錄製的影片、上傳到 FTP 主機、備份到遠端磁碟裡，或是同時選擇上述全部方法來保存錄製的影片。另外，也可以設定當 GPIO 輸入訊號被觸發時，直接啟動連接 GPIO 輸出訊號的設備來作警報。

事件警報影像設定

排程 / 週期錄影

位移 (連接 位移設定)

GPIO 輸入 1

GPIO 輸入 2

GPIO 輸入 3

GPIO 輸入 4

日:

周日  周一  周二  周三  周四  周五  周六

時間:

開始  :  (時:分) 結束  :  (時:分)

事件前錄影:  秒

事件後錄影:  秒

目標:

SD卡

電子郵件 / FTP

電子郵件  FTP

遠端磁碟

GPIO 輸出

當選擇透過電子郵件或FTP時，需再設定及測試下列相關資訊：

### 電子郵件設定

收件者電子郵件位址:  (例: rcpt@mail.com )

SMTP電子郵件服務器:  (例: mail.examples.com 或 192.168.1.1 )

埠:  (0..65535)

使用者名稱:

密碼:

發件人電子郵件地址:  (例: from@mail.com )

使用 SSL-TLS:  ▼

**測試電子郵件**

### FTP設定

FTP 服務器:  (例: ftp.domain.com 或 192.168.1.1)

FTP服務器的端口:  (0..65535)

使用者名稱:

密碼:

路徑:  (例: \ftp\upload )

上傳至根目錄

檔案名稱字首:  (例: event )

**測試 FTP**

**電子郵件設定:** 關於 **SMTP** 服務的相關設定值，請洽您的電子郵件服務器供應商，確認所有設定值能讓 **SMTP** 服務正常啟動後，再手動輸入此處欄位，並測試是否成功傳送。

**FTP設定:** 關於 **FTP** 主機的相關設定值，請洽您的 **FTP** 服務器供應商，確認所有設定值在 **PC** 上面能成功使用 **FTP** 軟體登入後，再手動輸入此處欄位，並測試是否成功傳送。



◎**檔案名稱字首:** 檔名為“字首”加上延伸字“日期”“時間”，EX: 設定字首為“760Davi”，則檔名為“760Davi\_20170615151326.jpg”，檔案會儲存於指定路徑內，以“日期”為名的資料夾下，再以“時間”為名的子資料夾裡。

**儲存**

設定完以上所有的選項之後，請點擊 **儲存** 按鈕讓所有的功能生效。



### 4.4.3 快照功能標籤

快照標籤分頁提供靜態快照 JPEG 圖片功能的觸發設定功能。

四種觸發方法：

1. 總是
2. 排程
3. 位移
4. GPIO 輸入 (透過光耦合繼電器輸入的 GPIO 訊號)

事件發生後，可設定的項目：

1. 間隔時間: 隔多久 (單位: 秒) 會再次偵測有否位移觸發或 GPIO 輸入觸發
2. 快照張數: 選擇單張快照或是連續六張快照
3. 目標: 指定可以存放快照 JPEG 圖片的方式與目標路徑

- **總是:** 此觸發方法會自動連續每隔一、二或三秒鐘的間隔時間拍下快照。

**目標:** 當觸發事件發生後，可選擇直接儲存到插入攝影機的 SD 記憶卡內、透過電子郵件傳送快照拍出來的 JPEG 圖片、上傳到 FTP 主機、備份到遠端磁碟裡，或同時選擇上述全部方法來保存快照拍出來的圖片。

事件警報快照設定

總是 / 排程

總是

間隔時間: 1 秒

目標:

SD卡

電子郵件

FTP

遠端磁碟

- **排程:** 此觸發方法是指，攝影機的快照動作只會在設定的周間指定日和設定的開始&結束時間區段內被觸發。

**間隔時間:** 在設定的間隔時間區段內，攝影機會自動連續每隔一、二或三秒鐘拍下快照。

**目標:** 當觸發事件發生後，可選擇直接儲存到插入攝影機的SD記憶卡內、透過電子郵件傳送快照拍出來的JPEG圖片、上傳到FTP主機、備份到遠端磁碟，或是選擇上述全部方法來保存快照拍出來的圖片。

事件警報快照設定

總是 / 排程

總是

排程

日:  周日  周一  周二  周三  周四  周五  周六

時間: 開始 00 : 00 (時:分) 結束 23 : 59 (時:分)

間隔時間: 1 秒

目標:  SD卡  電子郵件  FTP  遠端磁碟

- **位移:** 此觸發方法是指，攝影機的快照動作只會在設定的周間指定日和設定的開始&結束時間區段內被觸發，而且同時在監控範圍內也偵測到物體移動，兩種條件都一併成立時，才會啟動攝影機的快照動作。

**間隔時間:** 在設定的時間區段內，每隔一段時間(手動在**間隔**欄位輸入數字，以秒為單位)會再次偵測是否有位移觸發發生。

**張數:** 當觸發事件發生後，可選擇單張快照或連續六張快照。

**目標:** 當觸發事件發生後，可選擇直接儲存到插入攝影機的SD記憶卡內、透過電子郵件傳送快照拍出來的JPEG圖片、上傳到FTP主機、備份到遠端磁碟裡，或是選擇上述全部方法來保存快照拍出來的圖片。另外，也可以設定當GPIO輸入訊號被觸發時，直接啟動連接GPIO輸出訊號的設備來作警報。

**事件警報快照設定**

總是 / 排程

位移 (鏈接 位移設定)

觸發模式:

只有在

周日  周一  周二  周三  周四  周五  周六

時間:

開始 00 : 00 (時:分) 結束 23 : 59 (時:分)

間隔: 3 (最小值為3秒)

單個快照

6 快照 1 秒間隔時間 (移動後幀的前3幀和第3幀)

目標:

SD卡

電子郵件

FTP

遠端磁碟

GPIO 輸出

- GPIO 輸入:** 此觸發方法是指，攝影機的快照動作只會在設定的周間指定日和設定的開始&結束時間區段內被觸發，**同時透過攝影機的光耦合繼電器偵測到監控範圍內輸入訊號狀態有所改變**，才會啟動攝影機的快照動作。  
 ※關於更多GPIO 訊號的設定項目，請參考 [4.4.4 GPIO 功能標籤](#) 章節。

**間隔時間:** 在設定的時間區段內，每隔一段時間 (手動在間隔欄位輸入數字，單位為秒) 會再次偵測有否 GPIO 輸入觸發發生。

**張數:** 可選擇 當觸發事件發生要拍單張快照或連續 6 張快照。

**目標:** 可設定直接儲存到插入攝影機的 SD 記憶卡內、透過 電子郵件傳送快照 JPEG 圖片、上傳到 FTP 主機、備份到遠端硬碟裡，或是選擇上述全部方法來保存快照拍出來的圖片。還可設定當 GPIO 輸入訊號被觸發時，直接啟動連接 GPIO 輸出訊號的設備來當作警報。

位移
視訊
快照
GPIO

### 事件警報快照設定

(\*請注意SD卡有無插入攝影機或SD卡是不可寫的。)

總是 / 排程

位移 (鏈接 [位移設定](#))

GPIO 輸入 1

GPIO 輸入 2

GPIO 輸入 3

GPIO 輸入 4

日:

周日
  周一
  周二
  周三
  周四
  周五
  周六

時間:

開始  :  (時:分)
 結束  :  (時:分)

間隔:  (最小值為3秒)

單個快照

6 快照  秒間隔時間 (移動後幀的前3幀和第3幀)

目標:

SD卡  
 電子郵件  
 FTP  
 遠端硬碟  
 GPIO 輸出 1

當選擇透過電子郵件或FTP時，需再設定及測試下列相關資訊：

**電子郵件設定**

收件者電子郵件位址:  (例: rcpt@mail.com )

SMTP電子郵件伺服器:  (例: mail.examples.com 或 192.168.1.1 )

埠:  (0..65535)

使用者名稱:

密碼:

發件人電子郵件地址:  (例: from@mail.com )

使用 SSL-TLS:  ▼

**測試電子郵件**

---

**FTP設定**

FTP 伺服器:  (例: ftp.domain.com 或 192.168.1.1)

FTP服務器的端口:  (0..65535)

使用者名稱:

密碼:

路徑:  (例: \ftp\upload )

上傳至根目錄

檔案名稱字首:  (例: event )

**測試 FTP**

**電子郵件設定:** 關於 **SMTP** 服務的相關設定值，請洽您的電子郵件服務器供應商，確認所有設定值能讓 **SMTP** 服務正常啟動後，再手動輸入此處欄位，並測試是否成功傳送。

**FTP設定:** 關於 **FTP** 主機的相關設定值，請洽您的 **FTP** 服務器供應商，確認所有設定值在 **PC** 上面能成功使用 **FTP** 軟體登入後，再手動輸入此處欄位，並測試是否成功傳送。



◎**檔案名稱字首:** 檔名為“字首”加延伸字“日期”“時間”，EX: 字首設為“760Dsnap”，則檔名為“760Dsnap\_20170615151326.jpg”，檔案會儲存於指定路徑內，以“日期”為名的資料夾下，再以“時間”為名的子資料夾裡。

**儲存**

設定完以上所有的選項之後，請點擊 **儲存** 按鈕讓所有的功能生效。

#### 4.4.4 GPIO 功能標籤

GPIO 功能標籤分頁讓可設定觸發 GPIO 輸入訊號的條件。

位移 視訊 快照 **GPIO**

**GPIO 設定**

GPIO 輸入 1  
觸發模式: Low to High  
High to Low  
狀態改變

GPIO 輸入 2  
觸發模式: Low to High

GPIO 輸入 3  
觸發模式: Low to High

GPIO 輸入 4  
觸發模式: Low to High

GPIO 輸出  
持續狀態為 High 至 5 秒(s)(1~86,400s)

儲存

**GPIO 輸入:** 觸發模式 可選擇 Low到High、High到Low、狀態改變 就能成功觸發事件警報功能。

**GPIO 輸出:** 持續狀態 可設定被啟動的 GPIO 輸出設備持續警示多長時間 (單位: 秒)。

儲存

最後請點擊 **儲存** 按鈕讓所有的功能生效。

## 4.5 本機儲存空間 設定

### 本機儲存空間

點擊 **本機儲存空間** 按鈕會出現以標籤分頁的儲存空間配置選項。例如: 儲存空間的容量、類型和狀態等資訊。



如果設定的觸發事件啟動了動態視訊片段錄影，那麼當使用者點擊 **本機儲存空間** 按鈕時，會跳出一個警告訊息來提醒。



### NOTE 注意

當 **本機儲存空間** 標籤分頁顯示狀態“錄影中”時，請不要隨意移除攝影機插槽裡的記憶卡。



### 4.5.1 本機儲存空間功能標籤

**本機儲存空間** 標籤分頁顯示目前插在攝影機上的 SD 卡的相關資訊。包括 總容量、可用空間、已使用容量和儲存空間的已使用率。

此頁面還顯示攝影機當前是否於錄影狀態，另外還提供“SD 卡控制”的相關功能選項、是否允許攝影機啟用循環儲存的功能、自動將早期的檔案資料覆蓋掉以隨時讓 SD 卡保持在 **保留自由空間** 欄位裡面輸入設定的空間容量大小。

**本機儲存空間**    影像播放

**SD卡管理**

SD卡狀態: OK

總容量:	7553024 K位元組	可用空間:	6104480 K位元組
已使用容量:	1448544 K位元組	使用(%):	19 %

錄影狀態: 無錄影

SD卡控制:

啟用循環儲存

保留自由空間:  MB ( 30~500 MB )

(\*在退出或格式化SD卡之前請先停止所有與SD卡有關之事件錄影。\*)

儲存    格式化    重新整理

**啟用循環儲存:** 勾選可啟用循環儲存功能，攝影機會為下方**保留自由空間**所設定的容量，進行自動覆寫 SD 卡裡早期的檔案資料。

**儲存** : 點擊 **儲存** 按鈕讓您設定的 SD 卡控制設定值生效。

**格式化** : 點擊 **格式化** 按鈕可重新將 SD 卡格式化，做此步驟之前請注意上方紅色的提示訊息。(\*在退出或格式化 SD 卡之前請先停止所有與 SD 卡有關之事件錄影。\*)

**重新整理** : 點擊 **重新整理** 按鈕來更新顯示在此頁面上的 SD 卡資訊。

## 4.5.2 影像播放 功能標籤

影像播放 標籤分頁可撥放儲存在 SD 記憶卡裡錄製的視訊片段和快照 JPEG 圖片。

這些檔案是啟動 4.4.2 節的事件警報觸發動態視訊錄影功能和 4.4.3 節的事件警報觸發靜態 JPEG 快照功能後，勾選把影像和圖片儲存到 SD 記憶卡才被儲存保留下來的。請參照下列步驟，搜尋和播放特定日期範圍內儲存的視訊片段和快照 JPEG 圖片。

- 1) 選擇 **類型**: 點選要撥放“**視訊**”影片或“**快照**”圖片。
- 2) 設定 **觸發時間**: 點選設定日期範圍來搜尋 SD 記憶卡內的檔案。
- 3) 點擊 **搜尋** 按鈕: 會展開條列 SD 記憶卡在日期範圍內儲存的檔案(如圖)

	類型	觸發時間
		20130613204105.avi
		20130613204100.avi
		20130613203202.avi
		20130613203157.avi
		20130613203128.avi
		20130613203123.avi

顯示 10 個  
總計: 6

- 4) 用滑鼠點選要撥放的檔案，IE 瀏覽器便會跳出詢問是否要**開啟**或**儲存**此檔案的對話視窗。

- 5) 點選 **開啟** 按鈕: 可直接撥放該視訊片段或快照 JPEG 圖案；  
點選 **儲存** 按鈕: 可儲存檔案到 PC 資料夾。

## 4.6 遠端儲存空間 設定

遠端儲存空間

點擊 **遠端儲存空間** 按鈕會出現如下圖般以標籤分頁的遠端磁碟儲存空間配置選項。

### 4.6.1 遠端儲存空間 功能標籤

**遠端儲存空間** 標籤分頁顯示目前設定的 SMBFS/NFS 遠端磁碟伺服器相關資訊: 總容量、可用空間、已使用容量、遠端儲存空間的已使用率。

**開啟:** 勾選“開啟”功能選項，攝影機會開始將錄製影片或快照圖片上傳到設定的遠端磁碟內。

**類型:** 支援兩種遠端硬碟伺服器類型: SMBFS / NFS。

**遠端文件夾路徑:** 若選擇的遠端硬碟伺服器類型是 **NFS Server**，則此處要輸入的路徑寫法應該像“**192.168.1.1:/xxx**”；反之，若選擇的是 **SMBFS Server** 類型，則要填入的路徑寫法會像“**192.168.1.1/xxx**”。

**使用者名稱:** 輸入用來登錄遠端硬碟的使用者名稱，當作身分驗證用。

**密碼:** 輸入用來登錄遠端硬碟的密碼，當作身分驗證用。

儲存

設定完所有選項，請勾選 **開啟** 功能選項啟動遠端硬碟連線，並點擊 **儲存** 按鈕讓攝影機開始將錄製的影片或快照圖片上傳到設定的遠端磁碟。

重新整理

點擊 **重新整理** 按鈕可更新顯示此頁面上的遠端磁碟資訊。

# 5 附錄

## 5.1 更新攝影機韌體與安裝問題排除

此節內容主要是說明如何一步一步更新攝影機韌體、可能遇到的問題，以及如何排除解決這些問題( ? )。

1. 先使用CAMFINDER工具程式的搜尋功能找到攝影機設備，並開啟攝影機的功能設定網頁。(若不熟悉 CAMFINDER，請參考 [第 2.4 節](#)。)

del Name	IP Address	MACAddress	Firmware	Subr
760D	192.168.13.004	00-04-29-49-c6-01	A1.0.1_0702_PLA	255.2
760D	192.168.13.002	00-04-29-08-e2-66	B1.0.1_0203	255.2
760D	192.168.13.011	00-34-56-23-59-88	1.0.1_0525	255.2
760D	192.168.13.008		2_0428_ROS	255.2
760D	192.168.13.005		2_1002h	255.2
760D	192.168.13.006		L206	255.2

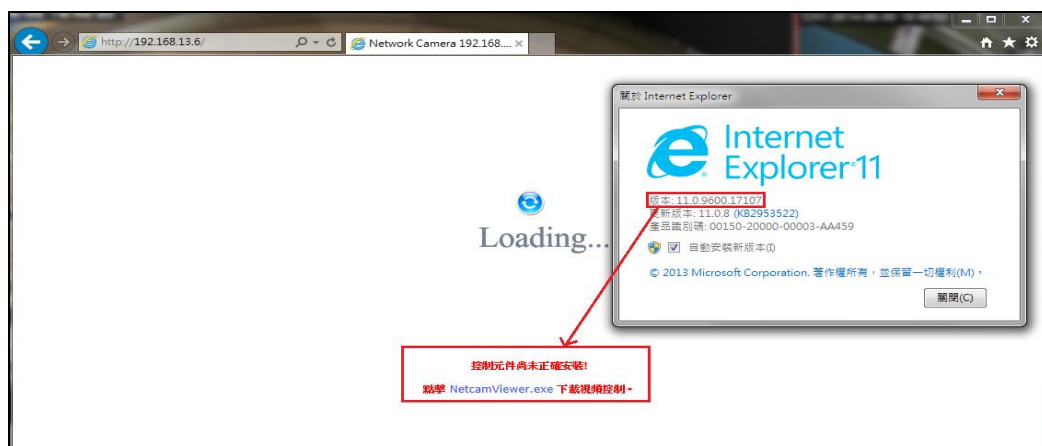
Device Search  
 FW Update  
 Restore System  
 Batch Device Setting  
 Single Device Setting  
Open web  
 Language ▶

在此步驟，可能遇到的問題與解決方法如下：

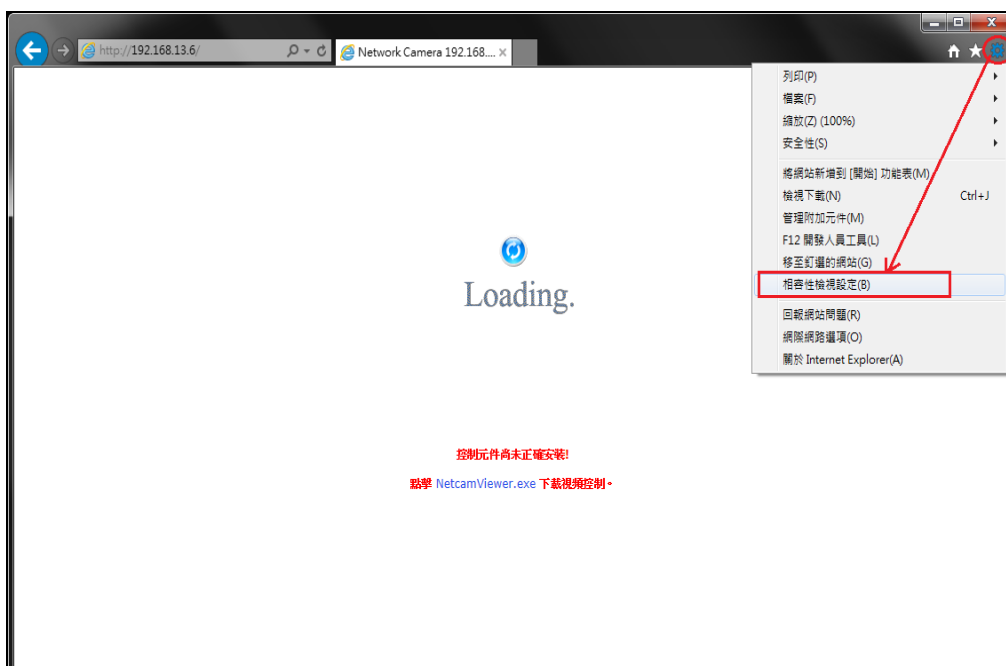


- 如果點擊下載安裝 NetcamViewer 網頁元件後，重新開啟攝影機的功能設定網頁，卻總是跳出提示安裝視訊控制元件。如下圖：

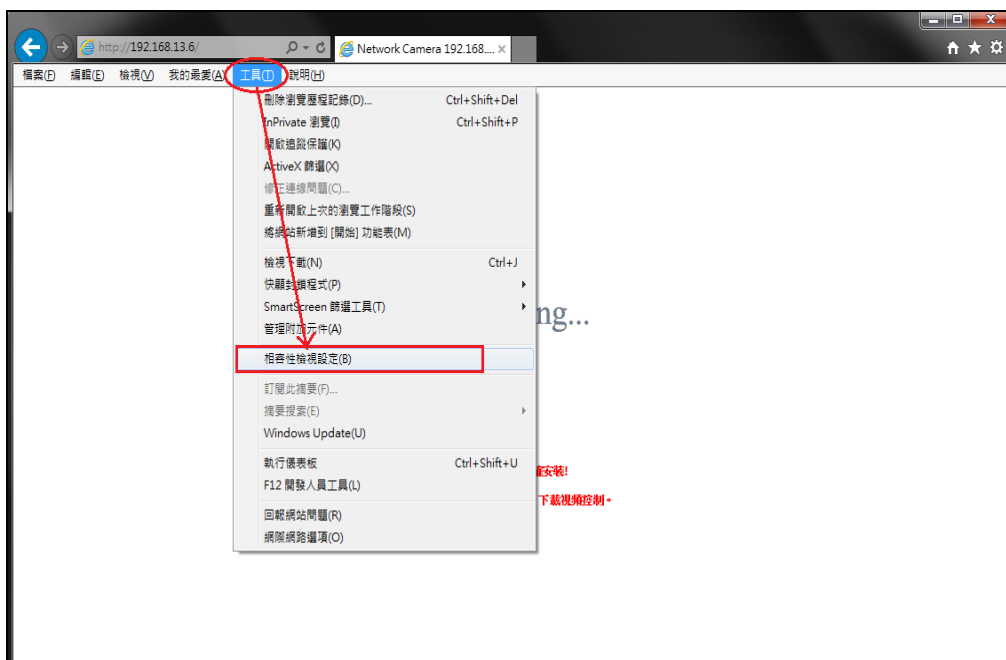
**請先確認您使用 IE 瀏覽器，且版本是否為 IE 11 或以上**；如果是的話，請參照下列步驟開啟 IE 11 瀏覽器的相容性檢視模式。



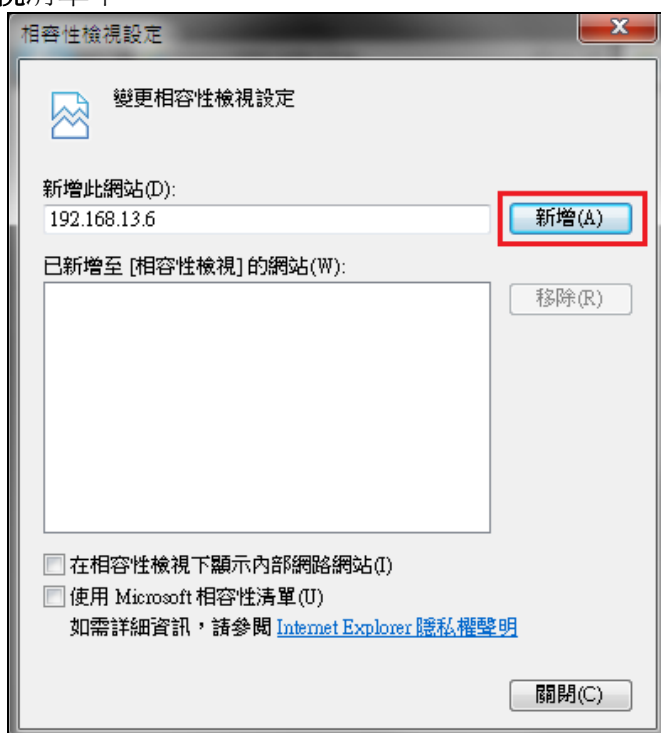
點擊右上角工具列下拉選單，並選擇 **相容性檢視設定** 選項。



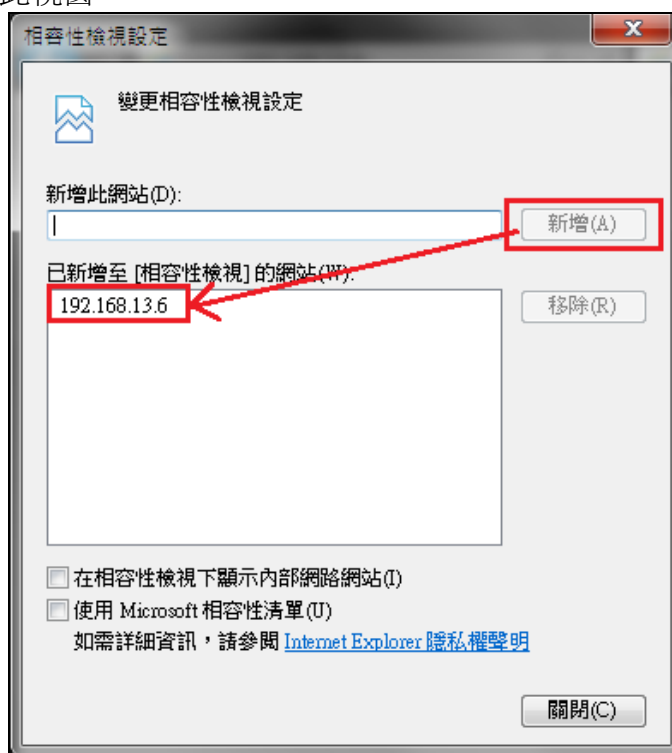
或是，如下圖般找到工具下拉選單中的**相容性檢視設定**功能。



點擊 **新增** 按鈕，將攝影機的操作設定網頁 IP 位址加至 IE 11 瀏覽器的允許**相容性檢視**清單中。

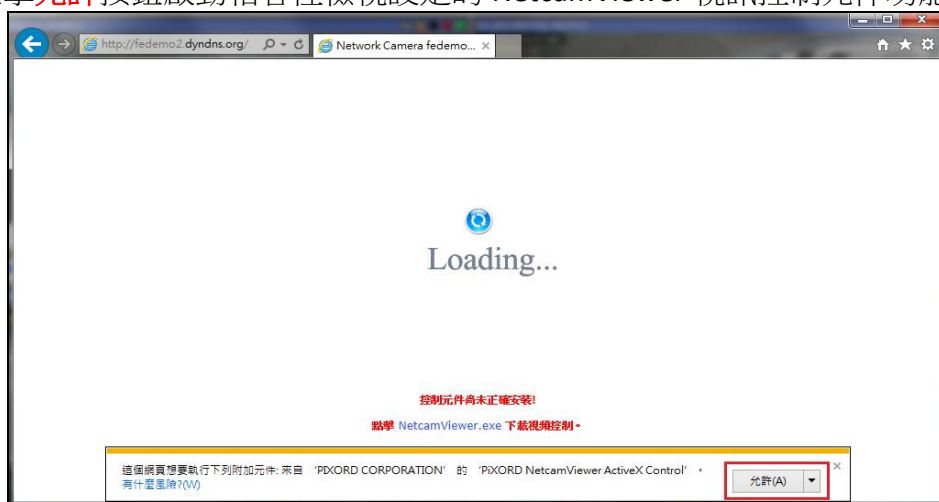


新增成功後，攝影機的 IP 網頁位址會加到下方**相容性檢視**的網站清單。完成後關閉此視窗。

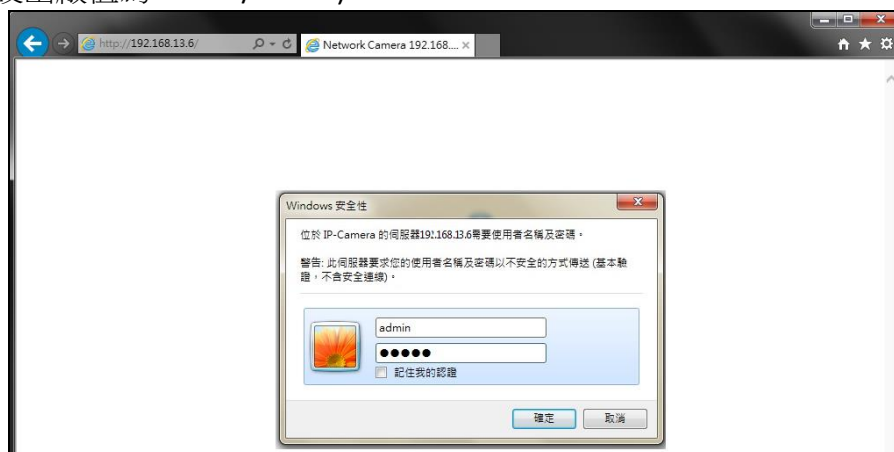


關閉上圖的視窗後，攝影機的瀏覽器頁面會自動重新整理，並再次載入 NetcamViewer 網頁元件。

點擊**允許**按鈕啟動相容性檢視設定的 NetcamViewer 視訊控制元件功能。



當出現 Windows 安全性視窗，輸入攝影機的使用者名稱和密碼來登入。(預設出廠值為 admin/admin)。



登入成功之後，便可以使用 IE 11 瀏覽器來觀看攝影機的即時影像。





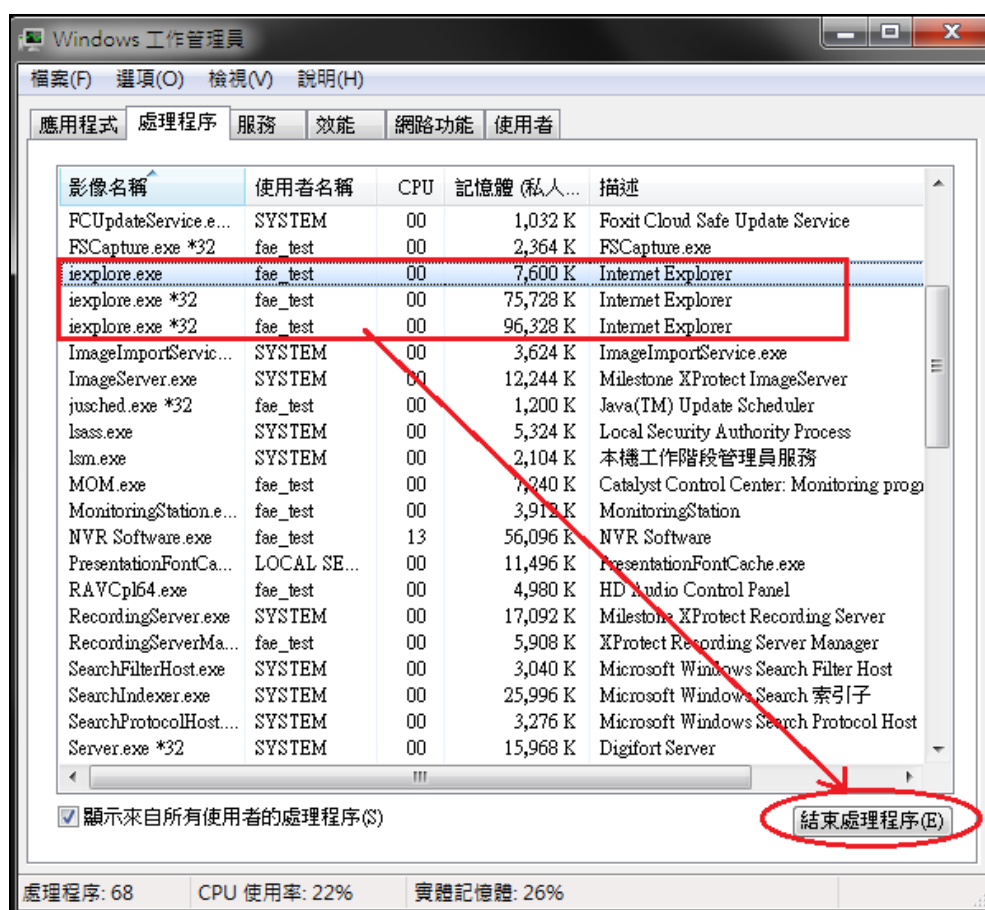


如果 NetcamViewer 網頁元件的安裝過程中，總是出現 **“opening file for writing C:\Windows\system32\LibPMD.dll”** 錯誤訊息、且被迫中止安裝。

此時，請先關閉所有瀏覽器程式視窗，包含 CD 安裝導引精靈，然後再試試重新執行一次 NetcamViewer 安裝程式。

可在下載完 NetcamViewer 網頁元件、要執行安裝程式之前，先開啟 Windows 工作管理員來確認沒有任何 iexplore 處理程序正在執行。

如果有的話，請選擇該程序，點擊右下方**結束處理程序**按鈕強制關閉。

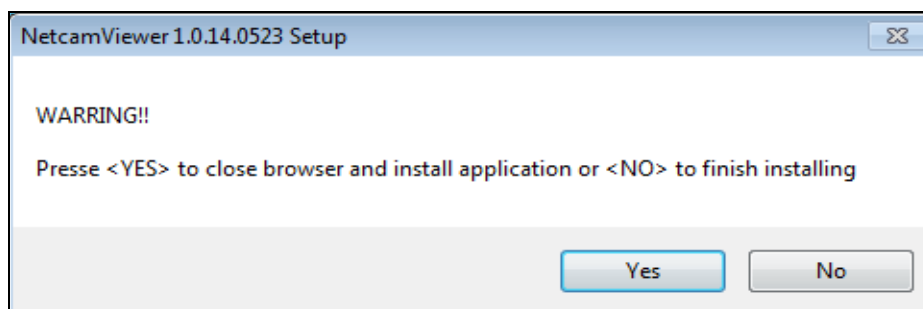
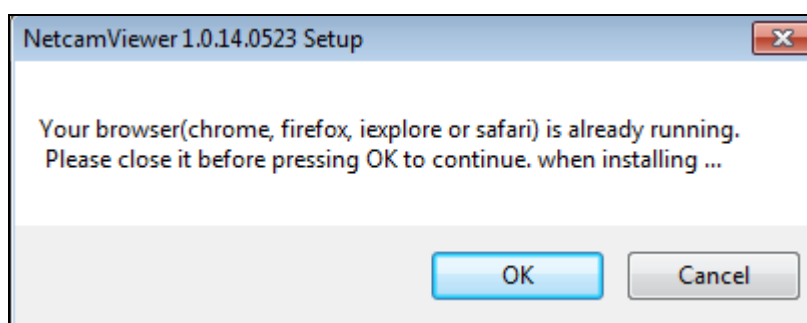




如果在 NetcamViewer 網頁元件安裝程式執行的一開始，就不斷的跳出下圖兩個對話提示視窗 而無法順利安裝。

這些視窗主要在提醒：安裝 NetcamViewer 網頁元件之前，請先確認關閉所有的瀏覽器視窗，包含 Google Chrome、Firefox、IE 或 Safari 程式，關閉之後才能點擊 **OK** 按鈕來繼續下一步的安裝過程。

否則這兩個視窗會不斷地出現，而無法成功安裝 NetcamViewer 網頁元件..... 直到關閉所有的瀏覽器程式為止。



2. 當成功安裝元件、順利載入攝影機的操作設定網頁介面後，請手動輸入攝影機的使用者名稱和密碼來登入 (預設出廠值為 admin / admin)。
3. 當即時影像頁面成功登入之後，最下方有一個**設定**按鈕。  
點擊**設定**按鈕便可進入攝影機的本機功能設定頁面，來修改或更新攝影機即時影像與系統的各项參數值。- [參閱第 4 章節](#)。

即時影像

顯示模式

1920 x 1920 1920 x 1920

1920 x 1920 1920 x 1920

真寬尺寸 (3840x1920)

協議: TCP

視訊串流: 1

+ ePTZ 功能

錄影路徑

錄影檔案名稱

瀏覽

快照路徑

快照檔案名稱

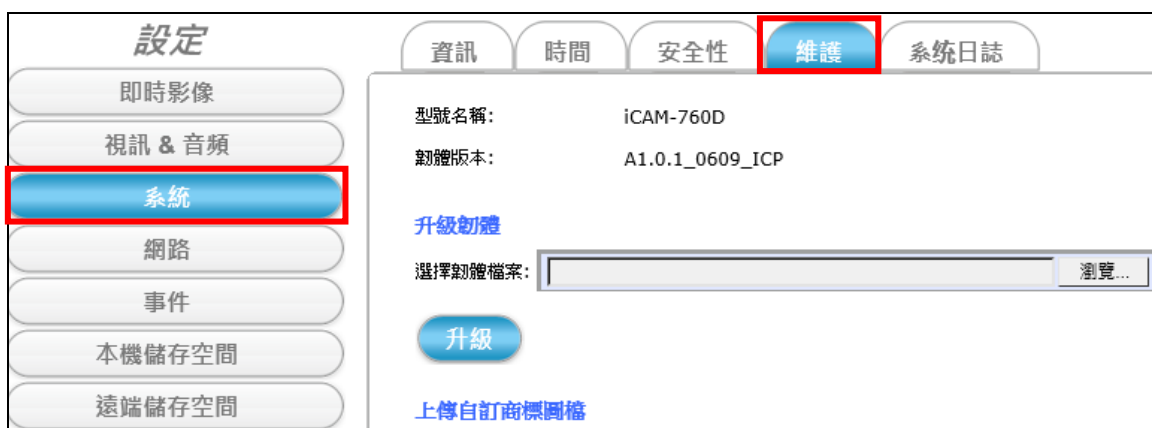
瀏覽

設定語言

繁體中文

設定

4. 找到 [系統] 功能鍵中的 [維護] 標籤分頁。(請參考 - 4.2.4 節)



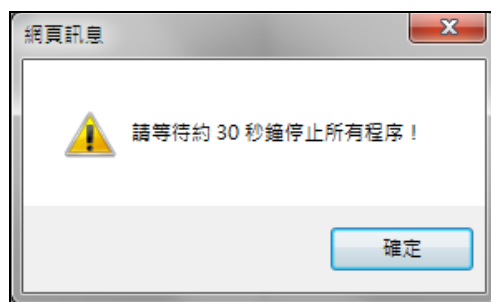
5. 為了確保攝影機達到最佳的性能表現，請先上官方網站、確認此機種是否有最新版本韌體可以下載更新使用。
6. 下載最新版韌體到 PC 後，點擊 [瀏覽] 按鈕來切換到 PC 內儲存韌體的檔案位置，選擇韌體檔案後點擊 開啟舊檔 按鈕。



而選擇的韌體檔案會自動被帶入網頁中的欄位。

**※更新之前，請先確認韌體版本是否正確、且正確對應所要更新的攝影機機種。否則會損壞攝影機硬體，導致攝影機無法正常開機運作。**

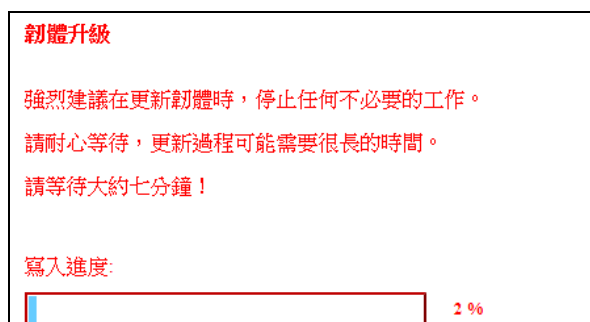
7. 點擊 [升級] 按鈕，會跳出訊息視窗告知需靜待約 30 秒鐘來停止攝影機所有程序，包含影像、聲音、事件錄影等，然後才會開始升級韌體的動作。



8. 點擊 [確定] 按鈕關閉上圖的網頁訊息，瀏覽器頁面會重新載入並出現如右方的圖樣，這表示攝影機內部的所有程序正在中止、且準備更新韌體中。

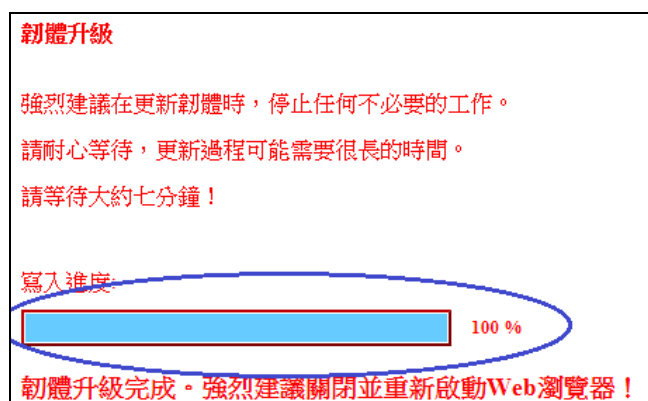


9. 當攝影機內所有程序都被停止、並釋放出足夠的記憶體之後，便自動開始指定韌體版本的升級動作。

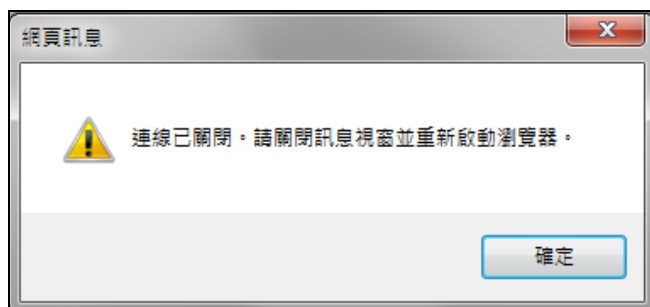


10. 韌體升級過程中，請不要將攝影機斷電或操作攝影機的其他功能。

直到韌體寫入到攝影機記憶體的進度達到 100% 時，便跳出訊息告知升級動作完成，同時建議關閉並重新啟動 Web 瀏覽器。



11. 當下列網頁訊息跳出，點擊 **確定** 按鈕重新啟動瀏覽器，之後，請重新輸入攝影機的 IP 位址來登入攝影機的操作設定介面網頁。



12. 重新登入攝影機的介面網頁時，請點選 [系統] 功能鍵的 [資訊] 標籤分頁，確認韌體版本是否不同於更新之前，或是確認韌體版本是否和下載的最新版相同。



系統資訊	
型號名稱:	iCAM-760D
系統時間:	2017/07/03 17:35:45
韌體版本:	A1.0.1_0609_ICP
MAC 位置:	00:04:29:69:91:01
ActiveX元件版本:	0.0.8.2

有線網路	
狀態:	已連線
模式:	STATIC
IP 位址:	192.168.74.40
子網路遮罩:	255.255.0.0
閘道器:	192.168.1.1
主要網域名稱伺服器:	139.175.1.244
輔助網域名稱伺服器:	208.91.112.52

## 5.2 回復出廠預設值

在某些情況時，攝影機系統並沒有辦法針對使用者的操作有任何回應，此章節的內容主要是說明如何讓攝影機的硬體回復到出廠時的原始狀態值，之後便可重新配置、再次啟動與執行。iCAM 的出場預設值如下：

**IP: 192.168.255.2 (預設使用者 帳號/密碼: admin/admin)**

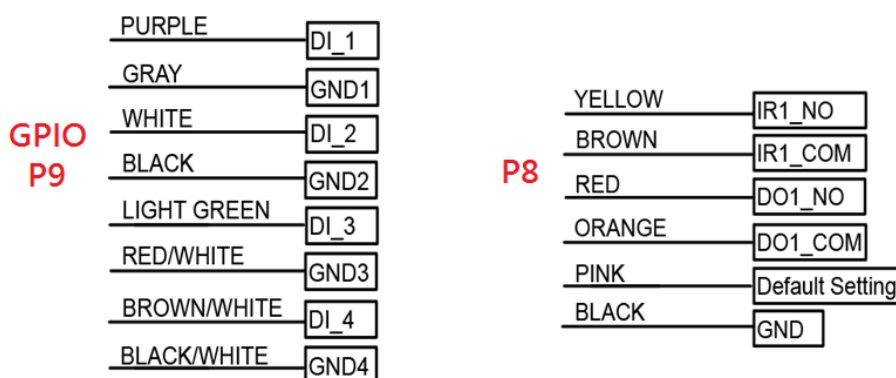
**Submask: 255.255.0.0**

**Gateway address: 192.168.0.1**

**DNS Server address: 8.8.8.8**

硬體回復出廠預設的方法：

- 1) 請先確認攝影機是上電開啟狀態。
- 2) 參照以下的 GPIO Pin 接腳定義，將 Default Setting 和 GND 連結做短路的動作，持續十秒鐘左右才放開。



- 3) 當複合線上的 RJ45 LED 指示燈呈現綠色快速閃爍，表示攝影機正成功地執行回復預設值的動作。

回復完畢之後，攝影機會自動重新開機，大約會耗費三分鐘的時間；此過程請耐心等待，不要將攝影機斷電或操作攝影機的其他功能。

