

VACRON IP CAM

操作手冊



使用前須知

此份使用者軟硬體授權約定是您(無論是個人或單機)和本公司之間都具有法律效益，這包含相關的軟硬體組件，媒體，印刷與線上公布及電子檔案都在此約束內。通過安裝，複製，或以其他方式使用本(協議)所涵蓋的產品，都必須建立在本(協議)上。假如您不同意本協議之條款，請不要裝設或使用本產品。該產品受版權法和國際版權條約，以及其他智慧財產權法律和條約。請注意該產品授權給您，非出售。由許可證證書上的軟硬體許可證代碼標識您已被授予的許可使用。

❖ 版權 ❖

本公司擁有所有的標題，包括但不限於版權、軟硬體產品和任何副本。

本公司保留未明確授予的所有權利。

❖ 無擔保說明 ❖

公司明確否認任何產品的保修。無擔保任何種類的明示或暗示的擔保，包括不加限制，暗示的保修或適銷性、適合特定用途或非侵害性所提供的軟體產品和任何相關的文檔。



條款與條件

整體風險的產生，在於軟硬體產品的使用或性能所產生。此產品將會告知，如具有一定的設備或其他硬體一起使用時，可能使您能夠執行監視行動和數據處理，這有可能受到限制或違反適用的法律，其中包含但不限於數據的隱私和刑法。請您核實您的使用對符合適用法律的責任在於用戶本身。

❖ 責任限制 ❖

本款規定，在適用法律所允許的最大範圍內的影響。在任何情況下，VACRON 或其供應商承擔任何特殊、偶然的、間接的、或任何間接損失（包括但不限於商業利潤損失、業務中斷、商業信息損失、或任何其他金錢損失的賠償）因使用或不能使用的軟件產品或提供或失敗提供適當的支持，即使我們的公司已被告知此類損害的可能性。如果沒有任何故意或者重大過失，根據本協議的任何條款，VACRON 的全部責任，應僅限於產品實際支付的金額。

❖ 其他約定❖

- (A) 禁止逆向工程，反編譯，或拆解除合同所不能放棄的適用法律所允許的範圍內，以及任何軟硬體產品的組件。
- (B) 只要收件人同意本協議的條款，您可以永久轉讓此產品的使用權利。



❖ 結 語 ❖

在不損害任何其他權利，本公司可終止本許可協議。如果您未能遵守其條款及條件，在這種情況下，你必須銷毀所有副本軟件產品。



目 錄

前言、	【注意事項】	1
第壹章、	【規格表】	3
第貳章、	【IE Web登入】	4
第參章、	【狀態說明】	6
第肆章、	【設定說明】	9
第伍章、	【維護說明】	24



前言、【注意事項】



WARNING

- 請勿在潮濕，陽光直射、炎熱或密閉的環境下安裝系統主機
否則會導致系統效能降低、漏電甚至引起災害。
- 請勿用潮濕的手碰觸電源線及電源插頭、插座
否則可能會導致觸電傷害。
- 請勿強力彎曲電源線或在其上方放至重物
否則可能會導致人員或器材傷害。
- 請勿使用破損的電源線或沒有插頭的電源線
否則可能會導致觸電或意外傷害。
- 請使用獨立的電源，勿與其它電器共用插座
否則可能會導致觸電或意外傷害。
- 請勿自行分解、改造或維修機器
否則可能會導致觸電或意外傷害。
若有維修上的需要，請洽原廠經銷商。
- 請勿打開機器的外殼或插入任何物體
否則可能會導致觸電或意外傷害。
- 請勿使用機體本身內部配置以外的線材做連結
若有維修上的需要，請洽原廠經銷商。



CAUTION

- 請勿將機器放置在雨淋或水氣過盛處(室外機種除外)

否則會降低整機的效能或導致功能上的錯誤。

- 使用中請勿過度震動或搖晃主機

否則會造成內構機板或 IC 的損壞。

	注 意 開機前請確認輸入電壓是否正確!	
--	--	--



❖因產品種類繁多；詳細各機型請參考官網為主❖

官網 IP CAM 產品：<http://www.vacron.com.tw/index.html>

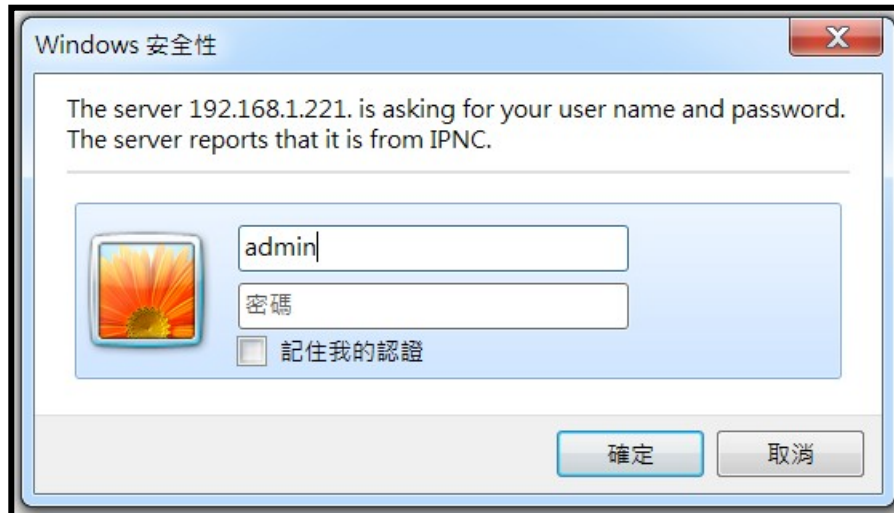
第壹章、【範例規格表】

項目	規格	
系統	Platform: Grain Media Flash: 16MB RAM: 256MB	
鏡頭	支援自動光圈C/CS mount鏡頭(依機型選配)、手動 Varifocal 2.8-12mm F1.4鏡頭	
影像	H.264: 最高可達 30 fps at 1280x720 , 最高可達 30 fps at 1920x1080	
	MPEG4: 最高可達 30 fps at 1280x720 , 最高可達 30 fps at 1920x1080	
	MJPEG: 最高可達 30 fps at 1280x720 , 最高可達 30 fps at 1920x1080	
	H.264、MPEG-4 & MJPEG 多模引擎壓縮技術(Triple Codec)	
	可同時傳送多路影音串流	
	支援 BNC 接頭類比影像輸出、NTSC/PAL 可內置切換	
影像調整	可調整影像尺寸、幀數與碼流 Bit Rate	
	可於影像顯示時間、日期或自訂文字,並且可設定顯示位置	
	可調整亮度、對比、飽合度、銳利度及色調	
	具備 AGC、AWB、AES、BLC、WDR 等功能	
音效	壓縮格式	ADPCM、AAC 高階音訊編碼
		G.711、PCM 音訊編碼
	內建麥克風(依機型選配),收音距離 5 公尺,可切換靜音,調節音量	
	可外接喇叭供雙向語音使用(依機型客製化選配)	
網路	介面	10/100 Mbps 乙太網路, RJ-45
	協定	IPv4,TCP/IP, DHCP, HTTP, FTP, SMTP, RTSP,SNTP,DNS
	瀏覽器	Microsoft Internet Explorer 10.0 或以上
	Chrome 或 Firefox	
警報與事件通知	畫面異動偵測模式	
	數位邏輯觸發輸入/出	
	警報音輸出(需外接喇叭)	
	透過 SMTP 發 E-mail 通知或上傳錄影檔案至 FTP 通知	
使用者	最大 8 個使用者同時線上監看	
	使用者權限分級管理	
本機儲存	內建 micro SD 卡插槽,可使用記憶卡儲存檔案(選配)	
維護	支援網路線上韌體升級	
輸出入埠	RJ-45 網路連接埠, 電源輸入埠, micro SD 卡插槽, 自動光圈插座, RS-485 介面雲台控制, 警報音輸出埠, 數位邏輯觸發輸入/出(2 in, 2 out), 外部恢復預設值按鈕(依機型外接配置差異)	
輸入電源	DC12V, PoE 乙太網路供電系統(選配)	
工作溫度	0~45°C	



第貳章、【IE Web 登入】

2.1 登入畫面的帳密認證

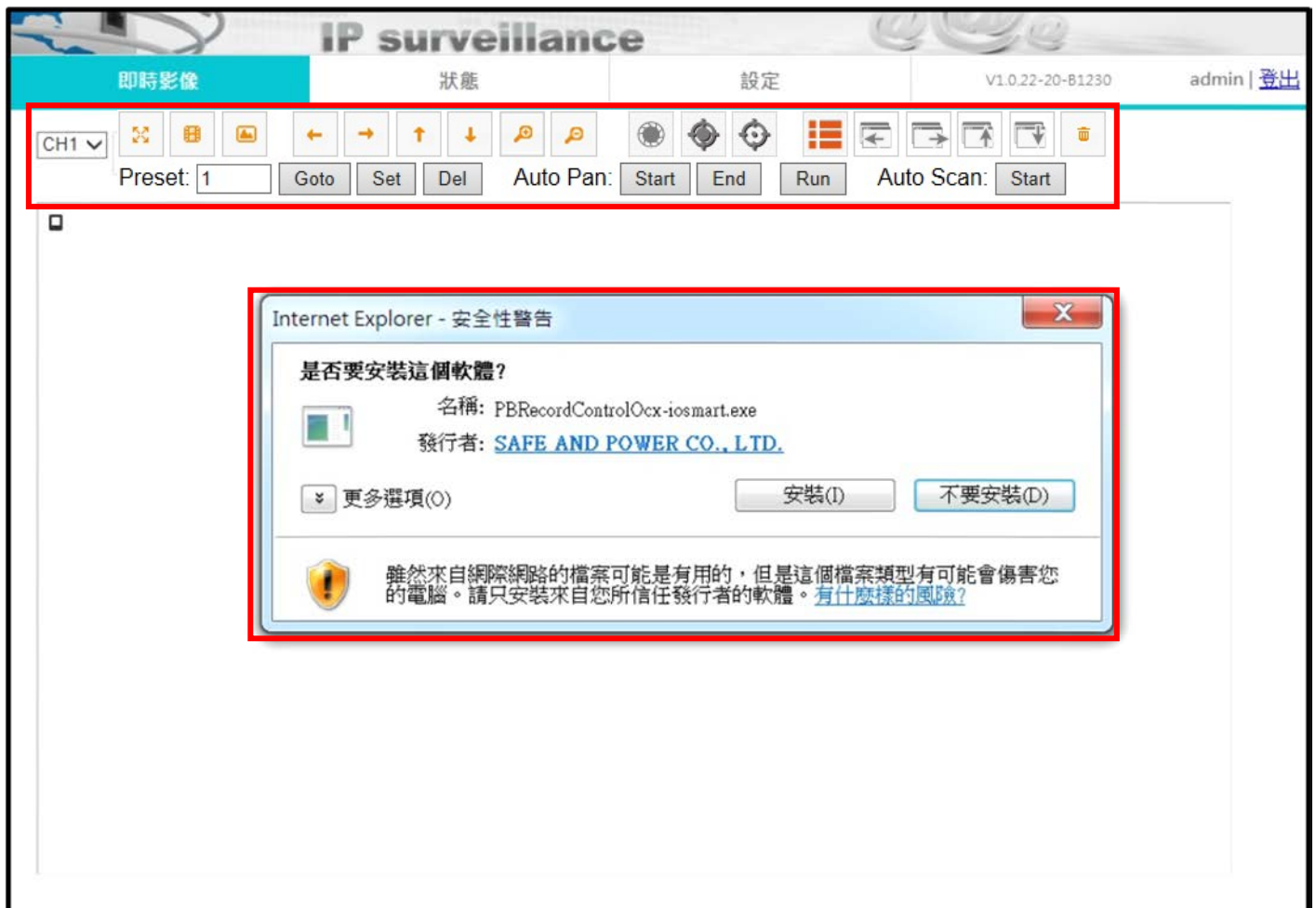


使用者在 IE 網址地方輸入該台攝影機的 IP 位址之後，會需要帳密的認證才能進入該攝影機的設定頁面與操作系統內。



2.2 LIVE 的 OCX 安裝與按鍵功能

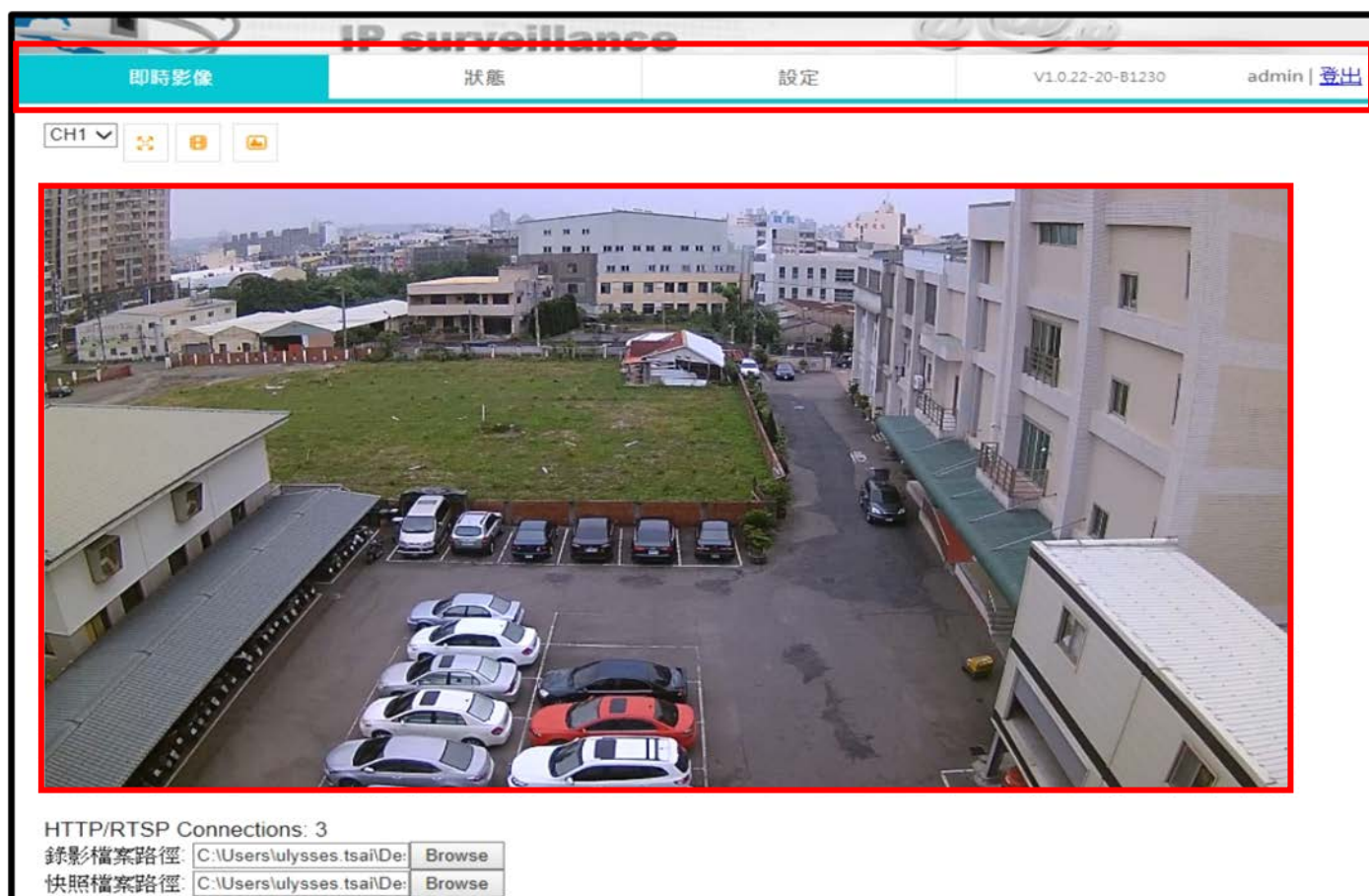
1. 在使用者第一次使用我司的攝影機，可能會遇到該電腦未裝設支援的 OCX 的情況，這時使用者就需安裝該程式。
2. 在進入 IE 介面時，會出現下圖的情況請使用者更改 IE 介面的安全性，在安全性內的設定選項《下載未簽屬的 ActiveX 控制項》內勾選《提示》，這樣才不會被 WIN 系統自動篩選掉該安裝程式。
3. 按鍵選項 CH1&CH2 是大小碼流的 LIVE 畫面切換，可提供使用者確認大小碼流畫面是否正常。
4. 在 LIVE 畫面的左上方有：（放大全螢幕）；（即時錄影鍵）；（即時拍照）等快速鍵提供給使用者方便簡易的操作，但即時錄影鍵與即時拍照等功能需要配合下方的儲存空間路徑設定才能提供使用者錄影、截圖功用。
5. 下列圖示為有雲台或 PTZ 機款操作圖示：   （左右上下移動）； （畫面光學倍數縮放）；  （對焦模式）；   （PTZ 機型的 OSD 選單控制操作）；（刪除內置巡弋點）；Preset(巡弋點)可設定 16 定位點、可從 UI 介面上執行自主性跑定位點與點位巡弋功能。





第參章、 【狀態說明】

3.1 IE 頁面功能說明



1. 登入後頁面的操作上分為上下兩側的型態，在上方是 IE 頁面的綱要分類的功能表，下方則是攝影機的監控畫面顯示框、手動影像錄影截圖路徑與攝影機影像連接數。



3.2 狀態頁面的資料顯示解說

攝影機	IPCAM
Model	VIG Series
CPU	800M Hz
DDR	1000M Hz
Uboot Version	U-Boot 2013.01-svn533 (Apr 21 2015 - 09:39:38)
Kernel Version	#11 PREEMPT Tue Apr 21 09:17:26 CST 2015
Firmware Version	P100 VER 1.0.22-20-B1230 (2017/07/04 23:56:47)

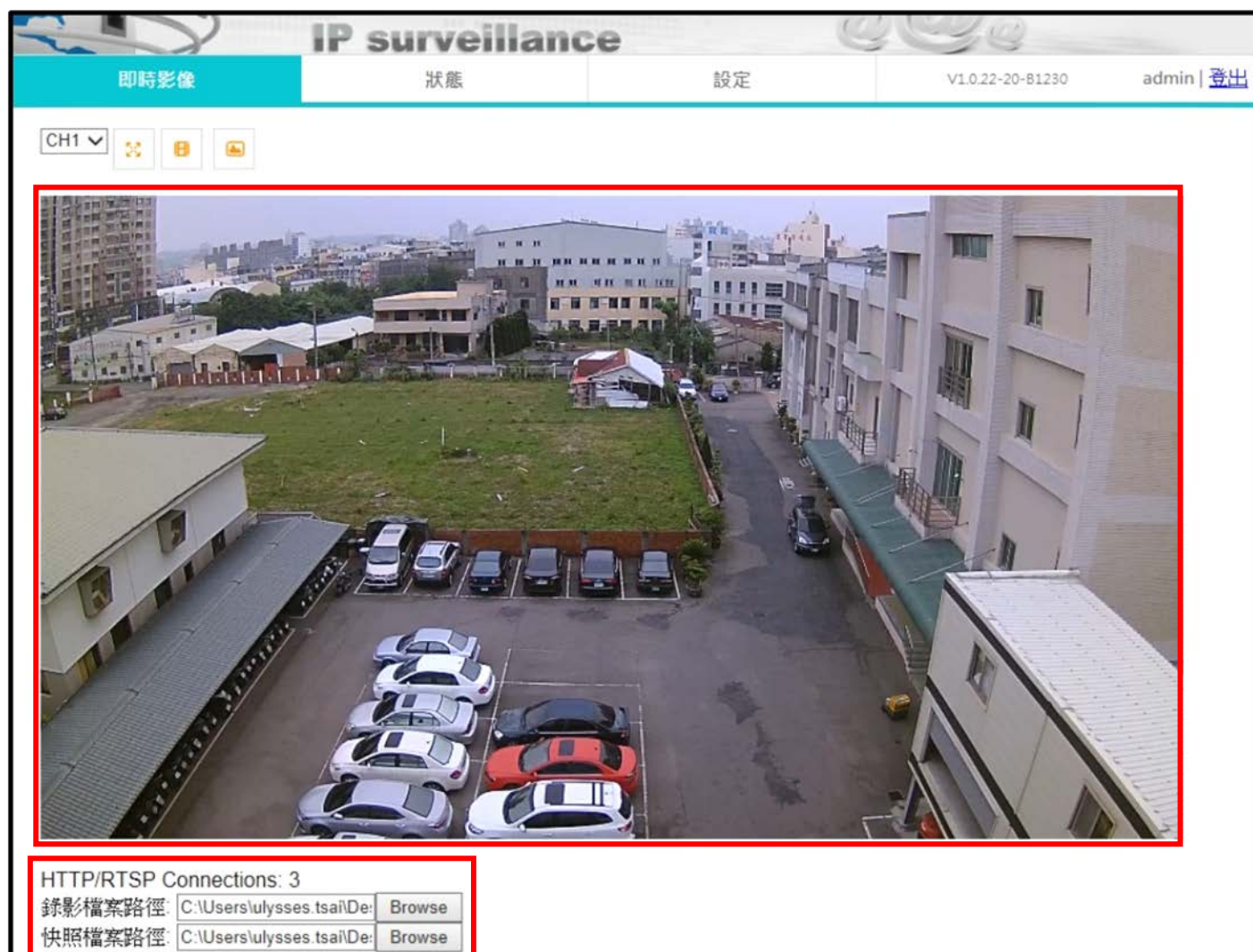
網路	192.168.10.87
Netmask	255.255.240.0
Gateway	192.168.10.98
DNS	8.8.8.8
MAC	00:16:55:07:35:9E

串流	http://192.168.10.87/video0.m4v
1st HTTP Streaming URL	http://192.168.10.87/video0.m4v
2nd HTTP Streaming URL	http://192.168.10.87/video1.m4v
1st RTSP Streaming URL	rtsp://192.168.10.87/video0.sdp
2nd RTSP Streaming URL	rtsp://192.168.10.87/video1.sdp

1. 在資訊頁面內分為三個區域，分別是韌體版本區，本機 IP 位址區，網路協定區。
2. 在韌體版本區內會有 Uboot Version(開機韌體)、Kernel Version(底層韌體)、Firmware Version(版本韌體)這三個與 CPU 跟 DDR 運行頻率等重要的資訊。
3. 在本機 IP 位址區會有現在設定的 IP 位址與閘道、機器內屬的 MAC 碼等資訊。
4. 在網路協定區內有該攝影機開通的基本網路影像與聲音的協定串流，能配合有提供網路串流的播放器做影像與聲音的協定播放。
5. 本頁面的左側 Ping 可針對攝影機回 Ping 連線主機、測試網路連線是否都穩定正常。
6. 本頁面的左側能點選系統記錄、其 LOG 資訊是提供原廠研發人員辨識 IP CAM 運作狀態正常與否。



3.3 LIVE 畫面的顯示與路徑設定



1. LIVE 顯示畫面再使用者安裝 ActiveX 之後就能顯示。
2. LIVE 畫面下方會顯示現有 HTTP/RTSP 的現有連入數量，提示使用者是否超出 IP CAM 的上限。
3. LIVE 畫面下方可讓使用者選擇即時錄影(Record)與截圖(Snapshot)的路徑修改。

第肆章、【設定說明】

4.1 影像設定

影像	
攝影機	IPCAM
	
Stream 1	
Codec	H264 ▾
解析度	1920 X 1080 ▾
鎖定長寬比	☐
影像幀數	25 ▾ fps
GOP [1 - 40]	25
Rate Control	CBR ▾
Bit Rate	4000 Kbps
Stream 2	
Codec	H264 ▾
解析度	640 X 480 ▾
鎖定長寬比	☐
影像幀數	10 ▾ fps
GOP [1 - 40]	10
Rate Control	CBR ▾
Bit Rate	512 Kbps
疊加設定	
日期	☐ YYYY-MM-DD ▾ ☐ 12Hrs ▾ white ▾ 左上 ▾
文字	☐ white ▾ 右上 ▾
鏡射	
類比影像輸出	OFF ▾
確定 還原 預設值	

碼流功能設定區域

附加功能設定區域



影像設定頁面內能對該台攝影機做關於畫面的相關數值的設定與變動，如上圖所示能分成兩個區域設定，上半部為攝影機碼流的解析度設定為與影像碼流的數值大小的相關設定，下半部則為攝影機輸出畫面的附加功能設定；依序解釋。

1. 攝影機：更改該攝影機在搜尋軟體或 NVR 搜尋所產生的名稱，方便使用者辨識該台攝影機的位置。
2. Stream：該選項能讓使用者調整輸出的碼流規範，分別有大碼流(Stream1)、小碼流(Stream2)、等分別差異。
3. Codec：該選項能讓使用者選擇碼流輸出種類後做出適合的碼流格式，內定碼流搭配選單是因考量攝影機的硬體效能所以在選項內是以最穩定的效能搭配做出清單，分別有 H. 264、MPEG4、等固定選項。
4. 解析度：在選定搭配的輸出碼流後，使用者能在該碼流輸出選擇已定的相關輸出解析度，進而達到使用者的需求或搭配的機器需求；內定的搭配解析度分別有 **QVGA** (320x240)、**CIF** (352x240)、**VGA** (640x480)、**D1**(720 x486)、**720P**(1280 x720)、**SXGA**(1280 x1024) 、**1080P**(1920 x1080)、**2MP**(1600x1200)、**3MP**(2048x1536)、**4MP**(2688x1520)、**5MP**(2592x1944)、**8MP**(4096x2160) 等種類可讓使用者搭配。
5. 鎖定長寬比：在於有些舊款顯示器無法使用 16 : 9 的畫面顯示、可勾選該選項避免 Live 畫面比例異常。
6. 影像幀數：該數值是調整攝影機在一秒內輸出的 P 幀與 I 幀的總和數值，計算單位為 FPS。
7. GOP：該數值是調整一秒內顯示 I 幀的比例，計算方式為 FPS/GOP 則是每秒 I 幀數，可用於某些機型的 NVR 上的內置 I 幀非每秒一 I 幀實所造成的畫面頓挫情況修正。
8. Rate Control：該選項能選擇 VBR (智能節控碼流大小) 或 CBR(固定設定碼流大小)的選項，來調整儲存空間的錄影時間。
9. Bit Rate：該數值是調整一秒內總和幀數的畫質大小的限制額度，計算單位為 Kbps。
10. 最大位元率：該數值是限定該台 IP CAM 最大的碼流上限值，最大限值 10000Kbps。
11. 加疊設定：此功能區的日期、時間、文字是用 OSD 顯示浮貼於攝影機的顯示畫面上，在錄影時也會一併錄製進去儲存資料內，在撥放回資料時能讓使用者馬上釐清是哪台攝影機所錄製的影像與當時的時間；日期可調整年月日、月日年、日月年三款模式；時間可分 24&12 小時的顯示模式；文字顯示最多支援 32 個位元數等同 16 個中文字；以上的 OSD 皆可調整在畫面的左上、左下、右上、右下、上下置中等模式；並提供 16 種顯示顏色供使用者方便區分。



12. 鏡射：在攝影機安裝時遇到顛倒的安裝位置能用該功能矯正畫面的鏡像；有分水平、垂直、水平+垂直三款模式供使用者調整。
13. 類比影像輸出：如使用者使用舊型的 DVR 或儲存系統時，攝影機也能修改該功能的輸出模式，配合選擇 NTSC、PAL 就能針對類比影像輸出因為區域的燈光頻率不同而產生水波紋的情形做出修正。



4.2 攝影機設定

攝影機		
攝影機	IPCAM	
感光參數		
亮度 [0 - 255]	128	
對比 [0 - 255]	128	
飽和 [0 - 255]	128	
銳度 [0 - 255]	128	
Hue [0 - 255]	128	
		
背光補償	☒ OFF ☐ ON	
寬動態範圍	☐	
寬動態位準調整 [1 - 10]	5	
照明閃爍控制	自動 ▾	
色彩模式	自動 ▾	
Light Level To Gray Mode	Off ▾	
CMOS判斷	☒ OFF ☐ ON	
電子快門		
動態 ☒	Day	
	最小快門	1/100000 ▾ 秒
	最大快門	1/30 ▾ 秒
	Max. Gain [0 - 175]	32
	Night	
	最小快門	1/100000 ▾ 秒
最大快門	1/30 ▾ 秒	
Max. Gain [0 - 175]	125	
固定 ☐	快門	1/30 ▾ 秒
	增益 [0 - 175]	100
DNR		
DNR	☐ OFF ☒ ON	
PTZ		
協定	PelcoP ▾	
設備 ID	1 ▾	
串列傳輸速率	9600 ▾	
速度	16 ▾	
最小移動時間	0 ▾ 秒	

光影參數設定區域

快門功能設定區域

附加功能設定區域



IR 設定			
IR Cut Mode	Light Sensor Detect ☒	Day Time	6 : 0
	Schedule Mode ☐	Night Time	18 : 0
IR Cut Confirm	☐		
隱私遮罩			
啟用	☐		
確定 還原 預設值			

附加功能設定區域

在攝影機設定頁面內能對該台攝影機做關於畫面的光影相關數值的變動，如上圖所示能分成三個區域設定，上半部是攝影機針對光影調整相關設定；中間為攝影機的快門控制設定區域；下半部為攝影機的附加功能設定；下列依排列順序解釋。

1. 感光參數：亮度、對比、飽和、銳度、色調、五項數值都是 0-255 的調整大小方式，基本上內定數值是以 128 為主，如使用者需要動手微調 IP CAM 的成像畫面顏色可在區域修改內含參數。
2. 背光補償：背光補償的選擇能自動調整該台攝影機如遇到逆光的景像或畫面時會自動調整畫面中的逆光景物，讓逆光暗處畫面更加的清楚，使用者能用開關選擇是否開啟該功能、但監控畫面非逆光區域建議保持關閉；避免監控影像過於抑制光源或亮度造成偏暗的情況發生。
3. 寬動態調整：「寬」動態指的是「動態範圍」大到接近人眼的動態範圍，可以在同一個影像畫面中更加細膩分辨出亮部和暗部的細節，如使用者開啟該功能後會啟動有限度的調整監視畫面內的光影對比；系統內有 1~10 區間提供使用者依照監控範圍需求性可做手動調配最佳的數值。
4. 照明閃爍控制：在日光燈使用中燈光波長有分 50Hz、60Hz 在不同的地區有不同使用劃分，如遇到在燈光波長所產生閃爍或水波紋的情況下能調改此數值；在數位成像畫面該情況不常見、但在多重光源交疊下有機率產生此情形，可修改此數值讓攝影機監視畫面所產生閃爍與水波紋或光源跳動達到有效的抑制。
5. 色彩模式：強制控制攝影機的日夜間模式或自動偵測模式；三種選項提供使用者設定。
 - Auto：當設定自動時將由 IR 燈板上的感光原件自動偵測現場光源；依燈板驅動切換攝影機白天及夜間模式，同時同步控制 IR 濾片。
 - 白天：強制設定監控影像為彩色模式，在此模式下會忽略 IR 燈板所產生的日夜切換訊號，但 IR 燈還是會依照現場環境啟動。
 - 夜間：強制設定監控影像為夜間黑白模式，並連動開啟 IR 濾片在夜間可藉由 IR 燈的輔助達到不可視光的補光效果；此模式下會忽略 IR 燈板所產生的日夜切換訊號，但 IR 燈還是會依照現場環境啟動。



6. 延緩夜間切換：該功能有分高、中、低三選項，選擇後攝影機會啟動軟體自動判讀監控畫面的入光量與畫面上的光源比例取代原有 IR 燈板所送出來的日夜間切換訊號，在安裝於偏暗的牆角攝影機使用者可啟動該功能；可避開因為攝影機裝設地點採光不佳所等造成 IR 燈板提早啟動切換夜間等誤判行為。
7. CMOS 判斷：此功能是開關攝影機軟體針對影像感光元件的亮度參數偵測，在偵測高過程式的判斷數值維持 10 秒就判定為日間模式；反之為夜間模式，該參數值判斷會因感光元件的不同與內建 ISP 參數不同會有更準確的模式切換；但因此功能採決感光元件原廠的提供與否；有些機款會有無此功能的開放。
8. 電子快門：此區域設定是控制快門廉的開啟時間，有分動態與固定快門兩款選擇；在動態的行為模式下軟體會自動判斷入光量調整快門速度避免曝光；動態模式下分別有日夜間的數值能設定，可用修改快門最大最小值可影響快門自動調配區間；固定模式則鎖定快門的速度達到使用者的現場需求讓入光量充足；此模式下使用者設定分母越大的數值，這樣影像呈現就越不會產生拖影但是進光量就越少；快門速度越長、進光量就越大。
9. 快門 Gain 值：在調整快門的參數時，因為延緩快門廉的速度有可能造成畫面失真；所以調整 Gain 值能讓因快門的失真的畫面訊號增強恢復其銳利感，數值 0~175、數字越大代表畫面增幅的訊號越強。
10. DNR(雜訊抑制)：影像中最常引起雜訊的因素是低照度；開啟該功能可針對畫面中的低光照環境中的雪花雜點進行抹平演算、對於低光照環境中的安全應用所監控的影像而言，雜訊抑制對於用在低光照環境中的監視攝影機而言是非常重要的功能。
11. PTZ(此功能是依機種而配置)：監控應用中是 Pan/Tilt/Zoom 的縮寫，代表雲台全方位(左右/上下)移動及鏡頭變倍、變焦控制；表內設定包含通訊協議的 PelcoP 跟 PelcoD 的切換選擇、還有與控制端的訊號傳輸速率和傳送速度等調配、這些參數值都要與控制鍵盤做相同的設的搭配才可執行遠端操控。
12. IR 設定(自定日夜切換)：可選擇以下日夜切換的模式
Light Sensor Detect
使用外部感光元件偵測亮度做為依據，判斷切換白天或晚上模式；有些機款內置數位感光元件、可讓使用者自行輸入切換時的燭光參數。
Schedule Mode
以指定的時間做為依據，自動切換白天或晚上模式。
IR Cut Confirm
是使 IP CAM 啟動之後能讓 I R 遮罩每隔 5 分鐘確定是否觸發，連續三次動作。
13. 隱私遮罩：可在畫面中特定區域透過 OSD 製作純色方框形成遮蔽效果，用以維護個人隱私。



4.3 聲音設定

聲音	
開啟聲音	☒
啟用模式	麥克風 ▼
麥克風音量	
Input Gain [0 - 60]	40
Encoding	G711u ▼
Channels	1 (mono) ▼
Sample Rate	8Khz ▼
Bit Rate	32k bps ▼
確定 還原 預設值	

聲音控制選項

1. 聲音開啟：在聲音開啟後使用者能在啟用模式中下拉選單選擇麥克風(收音)或喇叭(廣播)，如該機種有支援雙向語音則多出麥克風喇叭選項、而機款要搭配 Line In & Line Out 雙孔位才會有此功能。
2. Input Gain(聲音大小)：如使用機款有內含麥克風或聲音輸入孔位的功能，選擇麥克風選項則能啟動收音功能；而開放音量等級為 0~60 區間數值提供使用者填入、0~30 區間是原音縮放數值、31~60 區間則是用軟硬體增益其輸入音頻，如聲音增益過多可能會有爆音或雜音的疑慮、可請使用者降低攝影機音量等級而提升音源輸出大小達到聲音穩定。
3. Encoding(類別)：現有的音頻解碼格式可有 G711U、PCM、G711A、ADPCM 與 AAC 這五款類型；這五款類型以經包含了絕大部分的音頻編碼，可讓使用者依照後端的錄影需求做搭配使用。
4. Channels(通道)：該選項依照配合收音晶片元組做出異動，可選擇單聲道或雙聲道進行收音模式，如該機款的收音晶片是可支援雙聲道(立體音)的；則背板或線材上的聲音輸入孔位也可做雙聲道的收音。
5. Sample Rate(取樣率)：此參數是對數碼聲音訊號每一秒鐘的聲波分割的次數，就是所謂的取樣頻率；取樣頻率越大，表示對聲波的分割越細，這樣的數碼音訊就更接近於原始的聲音。
6. Bit Rate(位元率)：此參數是針對收近來的聲音音質大小限制額度，數值越大、音質越佳。



4.4 日期時間設定

日期時間						
	年	月	日	時	分	秒
PC 時間	2017	7	19	17	33	27
系統時間	2017	7	19	17	33	10
手動 ☒	PC 時間					
和時間伺服器同步 ☐	SNTP 伺服器	ntp.ucsd.edu				
	時區	+ 8				

時間設定區域

自動重啟	☐
重開機時間	0 : 0 : 0
隨機偏移	600

重開設定區域

確定 還原 預設值

1. 時間設定：在時間設定上可讓使用者使用手動方式與 PC 端時間同步校時，也提供使用 SNTP 方式較時方式，但 SNTP 功能需要連接網路或在本機端開啟時間伺服器才能達到該功能，並可透過時區調整的選項修改攝影機安裝區域同步當地時間。
2. 自動重啟：在機器運行的情況一定會多少會產生網路封包的累積，在開啟重啟裝置後在選定的時間點會自動前後偏移設定的秒數重新開機，達到釋放累積封包增加攝影機的穩定運行。



4.5 網路設定

網路設定			
IP			
DHCP ☐	主機名稱		
	MTU	1500	
使用固定 IP ☒	IP 位址	192.168.1.221	
	子網路遮罩	255.255.255.0	
	預設閘道之 IP	192.168.1.254	
	MTU	1500	
PPPoE ☐	PPPoE 帳戶		
	PPPoE 密碼		
	重新輸入密碼以確定		
	MTU	1492	
DNS 設定		☐ 自動 ☒ 手動	
主要 網域名稱伺服器(DNS)		168.95.1.1	次要 網域名稱伺服器(DNS)
MAC			
本機 MAC	246BF90F246B	回復	
偵測到的 MAC	50e549c70808	複製	
目前的 MAC 位址			
確定 還原 預設值			

1. 網路設定：該功能是提供使用者經由 IE 介面去修改連接的攝影機的內置 IP，以方便安裝現場內規化區域網路上既定使用網段；或與網路交換機的搭配能達到多重網段交互使用跟建立更多元的網絡。
2. PPPoE：該功能是藉由使用者的 ADSL 的固定 IP 帳密直接對外連接外網的使用，如使用者需對外連入的時候，可用此功能快速達到該需求。
3. MAC：該欄位是提供製造商辨識該產品的生產時間點或種類型號所保留，經搭配 我司所提供的 IPCamSearcher 軟體能在預設 IP 位址狀況下辨識出所連接的 IP CAM。



4.6 DDNS 設定

DDNS	
啟用 DDNS	☐
伺服器	DynDNS members.dyndns.org
主機名稱	dyndns.org
登入 ID	
密碼	
重新輸入密碼以確定	
IP 自動偵測	☒
自訂	☐
確定 還原 預設值	

1. DDNS 設定：DDNS 是一種轉址的行為，在使用者申請 DDNS 服務網站後（公規申請可跟負責業務申請），可取一個特有主機名稱網域，在外地網路的使用者輸入該主機網域就能轉址到該申請的 IP 位址上，達到轉址的行為、現階段軟體有整合免付費的 DyDNS、NO-IP & Vacron 等三款。



4.7 網路協定設定

網路協定			
Max. Stream Connection [0 - 16]		16	
HTTP			
HTTP 伺服器埠號 [1 - 65535]		80	
接受 NVR 設定參數		任何 指定 IP	
ONVIF Discoverable		☒	
Max. HTTP Connection [0 - 12]		12	
RTSP			
RTSP 伺服器埠號 [1 - 65535]		554	
Video Packet Size [1400 - 8192]		1452	
檢查 RTSP 連線		☐	
RTSP Authentication		☐	
Max. RTSP Connection [0 - 12]		12	
Platform			
啟用		☐	
伺服器			
埠號		13579	
設備 ID		IP07359E	
影像串流		1	
FTP			
FTP 伺服器		埠號	21
使用者名稱			
密碼		重新輸入密碼以確定	
檔案路徑	default_folder	檔案名稱	
Upload Interval [0=停用, 1 - 3600 秒]		0	
SMTP			
電子郵件伺服器	smtp.gmail.com	埠號	465
使用者名稱	XXXXXXXXXX	TLS/SSL	☒
密碼		重新輸入密碼以確定	
伺服器需要認證	☒		
電子郵件寄件人	XXXXXXXXXX@gmail.com	電子郵件收件人	XXXXXXXXXX@yahoo.com.tw
確定 還原 預設值			



1. **Max Stream**：此欄位是限制對該攝影機連接碼流的最高連線數量，能自我防護攝影機的連線穩定性；避免過多連入造成攝影機運作負載過重、參數提供 0~16 可讓使用者自行調整。
2. **HTTP**：此區域是針對 Http 的相關網路協議的設定。
 - **Http 伺服器埠號**：此欄位可提供使用者修改攝影機的對應埠號，可對同一 IP 攝影機設定不同埠號達到案場網域規畫；或經由 IP 交換機的指向做到對外設定。
 - **接受 NVR 設定參數**：此選項是提供使用者設定對連接攝影機的後端系統或 IP 是否接受指令封包做出設定參數的修改行為；內置預設是使用任何設備都可對攝影機做出回控。
 - **ONVIF Discoverable**：可開關是否同意攝影機接收來自 Onvif 的指令封包；內置預設是開啟的。
 - **Max Http Connection**：提供使用者限定針對 Http 的連接上限；避免全部連線都被 Http 或 Rtsp 協議全部占用。
3. **RTSP**：此區域是針對 Rtsp 的相關網路協議的設定。
 - **Rtsp 伺服器埠號**：為我司的 Onvif 的協定內置通道為 554，此處欄位可提供使用者修改攝影機的對應埠號、可用於他牌的不同的協議進行修改。
 - **Video Packet Size**：此欄位能針對 RTSP 送出去的影像封包的大小為統一單位。
 - **檢查 Rtsp 連線**：該選項勾選後攝影機軟體會定時檢測 Rtsp 協議連線；並顯示在 Log 上提供使用者檢視連現情況。
 - **Rtsp Authentication**：此欄位是提供使用者填寫針對有密碼驗證的後台或連接主機、如 Onvif 連接失敗可嘗試是否主機方有連線密碼的限制。
 - **Max Rtsp Connection**：提供使用者限定針對 Rtsp 的連接上限；避免全部連線都被 Rtsp 或 Http 協議全部占用。
4. **Platform**：該功能是啟動與中控伺服器(3G 車載)回報的功能，透過對外的網路可傳送攝影機的畫面；此功能只支援能獨立連網的機型、並需有 3G 車載伺服器架設的使用者。
5. **FTP 設定**：FTP 是一種主從式的架構，也就是攝影機端跟伺服器端的架構，主從式架構要運行就需要從主控端開啟 FTP 伺服器，在客端攝影機欄位填入設定好的伺服器網址之後就能把監控畫面截圖傳送到 FTP 做為備存；而使用者可在 Upload interval 欄位填入定時截取圖片秒數、達成定時截圖監控的模式、而也可把圖片使用後製編輯達到縮時錄影。
6. **SMTP 設定**：SMTP 是一種簡易郵件傳輸協議，也是網路傳輸電子郵件的通用標準，在攝影機設定完成後可把警報的觸發或攝影機因警報截取的圖片傳送至該設定信箱，達到通知的目的。

4.8 警報設定

警報				
#	啟用	排程	從	到
1	☐	每日 ▼	0 ▼ : 0 ▼	0 ▼ : 0 ▼
2	☐	每日 ▼	0 ▼ : 0 ▼	0 ▼ : 0 ▼
3	☐	每日 ▼	0 ▼ : 0 ▼	0 ▼ : 0 ▼
4	☐	每日 ▼	0 ▼ : 0 ▼	0 ▼ : 0 ▼
5	☐	每日 ▼	0 ▼ : 0 ▼	0 ▼ : 0 ▼
6	☐	每日 ▼	0 ▼ : 0 ▼	0 ▼ : 0 ▼
7	☐	每日 ▼	0 ▼ : 0 ▼	0 ▼ : 0 ▼
8	☐	每日 ▼	0 ▼ : 0 ▼	0 ▼ : 0 ▼

位移偵測	☐
警報持續時間	30 second ▼
遮擋偵測	☐ 遮擋靈敏度 Low ▼
網路中斷	☐
外部觸發	☐
輸入	OFF ▼ Trigger Voltage Low ▼
輸入	OFF ▼ Trigger Voltage Low ▼
輸出	OFF ▼ Trigger Voltage Low ▼
傳送至 FTP	☐
發送電子郵件	☐
儲存錄影至記憶卡	☐
儲存快照到記憶卡	☐

位移偵測



靈敏度 ☒ MEDIUM ▼

自訂門檻 ☐ 50



1. 排程設定：此功能可提供使用者依照安裝攝影機地方需求性或上下班需求等功能做出時間區分起動警報偵測回饋，在未安排的時間就由系統自行關閉警報功能；排程可細分至每周各天與各時段的設定、可讓使用者做出更有效的警報時間啟動安排。
2. 位移偵測：在使用者勾選啟動之後在操作頁面下方會出現攝影機截圖並內含 144 宮格的選擇，選擇觸發處是以反紅表示，在確定偵測區域之後如該處的影像有變化或動態的產生的時候，就回傳警報訊號給連接攝影機或相關整合的後台系統，配合動態偵測的錄影機制能讓使用者方便查詢警報時間點與有效節省錄影空間。
 - 操作頁面內可讓使用者依照環境的不同調整高中低等內置敏感度，或也可選擇輸入數字做出更加精準的警報判斷設定；敏感區間為 0~100 提供使用者填入。
3. 警報持續時間：在勾選警報觸發選項並設定好偵測區域，使用者能依照攝影機安裝區域需求不同、個別調整該台攝影機觸發警報的時間；最短 2 秒與最長 10 分鐘的連續警報，配合連接外置蜂鳴器與後台系統的螢幕警示回饋，讓使用者達到有效警告效果。
4. 遮擋偵測：勾選此選項攝影機會啟動畫面遮蔽的警報功能，如攝影機畫面被惡性遮蔽或大範圍噴漆等行為、都會使此警報啟動；而使用者也能透過內定值高中低等選項設定敏感度避免誤判的情況發生。
5. 網路中斷：該功能需配合使用者所連接的監控主機或後台系統，經由該相關後台主機的即時顯示或勾選下方選項的傳送至 FTP 與發送電子郵件達到對使用者的警示功能。
6. 外部觸發：在使用者開啟該功能搭配有含 IO 接點的機型或有外部接線功能組的機型，可外接感應器或偵測器材，搭配外接的回饋訊號就能不需藉由影像偵測動態警報來啟動相關功能，而從外部觸發啟動攝影機的警報相關功能與後續動作；依照使用的攝影機款項會有不同組的輸入與輸出提供、而搭配不同外接感應器有高電位與低電位差選項提供使用者依現場需求選擇設定。
7. 傳送至 FTP：該功能需配合網路設定內的 FTP Server 指向才會有所完整動作。
8. 發送電子郵件：該功能需配合網路設定內的 Mail Server 指向才會有所完整動作。
9. 儲存錄影到記憶卡：使用者所安裝攝影機如有內置 micro SD 卡插槽，使用者能在插槽內安裝記憶卡，在發生動態偵測觸發或外部觸發等事件時，把相關影像儲存在內置安裝的記憶卡內供使用者讀取備份用。
10. 儲存快照到記憶卡：使用者所安裝攝影機如有內置 micro SD 卡插槽，使用者能在插槽內安裝記憶卡，再搭配 FTP 設定上截圖時間設定，可定時抓圖儲存至記憶卡內。



4.9 錄影設定

錄影

#	啟用	排程	從	到
1	☐	每日 ▼	0 ▼ : 0 ▼	0 ▼ : 0 ▼
2	☐	每日 ▼	0 ▼ : 0 ▼	0 ▼ : 0 ▼
3	☐	每日 ▼	0 ▼ : 0 ▼	0 ▼ : 0 ▼
4	☐	每日 ▼	0 ▼ : 0 ▼	0 ▼ : 0 ▼
5	☐	每日 ▼	0 ▼ : 0 ▼	0 ▼ : 0 ▼
6	☐	每日 ▼	0 ▼ : 0 ▼	0 ▼ : 0 ▼
7	☐	每日 ▼	0 ▼ : 0 ▼	0 ▼ : 0 ▼
8	☐	每日 ▼	0 ▼ : 0 ▼	0 ▼ : 0 ▼

確定還原預設值

1. 錄影排定：如攝影機有內置 micro SD 卡該排程方可有功能，在選單內可讓使用者排定該週星期幾或每天的時間，在選定開啟時間與結束時間就可在內置的記憶卡執行循環性的錄影，錄影的檔案我司使用隱藏磁區模式來處理、可做到攝影機斷電時不影響該監控錄影的完整性，而取出的 micro SD 卡需使用我司專屬的撥放器進行撥放與備份、避免監控畫面輕易外流疑慮存在。



第五章、【維護說明】

5.1 使用者帳號說明

使用者帳號			
管理者名稱	admin		
管理者密碼		重新輸入密碼以確定	
使用者名稱	user		
使用者密碼		重新輸入密碼以確定	
影像使用者名稱	viewer		
影像使用者密碼		重新輸入密碼以確定	
確定 還原 預設值			

1. 帳號設定：帳號種類分為三種，各種分類都是以操作權限做為區別，最高的權限為管理者能使用 IE 介面的全部的功能操作，次之是使用者權限除了無法修改帳號其他的功能皆能修改，最低為影像觀看的功能權限。

5.2 記憶卡說明

記憶卡檔案清單				
#	Start Time	End Time	Duration	Type
1	2017-07-20 16:20:56	2017-07-20 16:21:36	00:00:40 Download	0
				格式化

1. 內置記憶卡：如使用者有內置 micro SD 卡、在第一次開機的同時就會對記憶卡自動做出格式規劃(隱藏磁區)，格式化後就可透過時間安排作本機端的錄影，相對的如果使用記憶卡儲存影像檔案也會在此頁面產生，錄影檔案如上圖提供使用者直接備份下載；也可直接點選檔案時間在 IE 介面上執行回放的動作，也可針對該記憶卡重新格式化。



5.3 設定檔說明

設定檔

備份設定檔

設定檔 備份

Profile.bin 使用

回存設定值

☒ 上傳設定檔

瀏覽...

☐ 恢復系統預設值

☐ 保留目前的網路設定

Restore

1. 備份設定：此功能可提供使用者能把該台攝影機做過設定或異動的參數輸出；把設定參數變成一個 Profil.bin 的參數檔案匯出，可讓使用者用該檔案快速的複製相同數值的攝影機，方便大量使用相同參數攝影機的案場所使用，也可使用此功能匯出 Profil.bin 提供研發單位反映問題的模擬複製。
2. 恢復系統設定：在使用者更新軟體的最新 Firmware Version 版本後，都可以用此功能恢復該更新版本的最佳參數設定的重新驅動攝影機，而該恢復動作有利在每次更新後的新參數的正確導入執行，而在恢復原始設定參數時也可勾選保留網路設定、避免 IP 位址一併被恢復預設。

5.4 韌體更新說明

韌體更新

上傳韌體

瀏覽...

更新

1. 上傳韌體：在官網上會有持續支援各機款的更新，使用者有需要更新檔案則由此頁面上載最新 Firmware Version 以達到更新的動作。

5.5 重新開機說明



1. 重新開機：此頁面是操作攝影機重新開機的動作，點選重新開機後需要等待 50 秒的重開時間。

5.6 語言(Language)



1. 語言設定：該頁面可提供使用者選擇有需要的語系讓使用者更加的容易操作上手，內含基本所建構的 11 種語系(英文、繁中、簡中、法文、日文、西班牙、印度、俄文、葡萄牙、義大利、韓文、印尼文、等)如有外銷外地國家需要的話都能依照使用者的需求變更內含的語系增加。



更多產品資訊

請上 VACRON 官網

<http://www.vacron.com.tw>

Made in Taiwan