

GV-IP Camera

User's Manual



- GT-YBL5800
- GT-YBL5811
- GT-YDR5800
- GT-YVD5811

Before attempting to connect or operate this product, please read these instructions carefully and save this manual for future use.

注意

手冊中所述的功能因攝影機型號和韌體版本而異。您的攝影機可能無法使用某些功能。

主要功能

- 多模式 H.264/H.265 影像壓縮格式
- 內建智能分析 AI 引擎，警報後傳送 Email 或 FTP 快照警報
- 日夜影像排程獨立設定
- 可動態調整壓縮率 bit rate 及張數設定
- 網路時間校時 (NTP) 通信協定
- 支援動態網域名稱伺服器 DDNS
- 支援 ONVIF 通信協定

註冊商標

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。

本產品內含 H.265(High Efficiency Video Coding, HEVC)編解碼技術，並經過 Access Advance LLC 授權製造。HEVCAdvance 等相關註冊商標及 Logo 屬於 Access Advance LLC 所擁有。



免責聲明

- 請注意，本操作手冊可能包含多種型號的產品規格。本操作手冊中說明的特性和功能可能不適用於所有型號。我們保留更改產品規格，設計和配備的權利，恕不另行通知，且不承擔任何責任。
- 不同國家的監控法律有所不同。在使用本產品進行監控之前，請先檢查您當地的所有法律。對於非法操作造成的任何後果，我們不承擔任何責任。

安全須知

- 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

目錄

注意	1
主要功能	1
註冊商標	2
免責聲明	2
安全須知	2
目錄	3
第一章 系統概要	5
1.1 系統需求	5
第二章 網路連接	6
2.1 區域網路	7
2.1.1 透過 GT IPScan 工具訪問	7
2.1.2 直接在瀏覽器中連線 IP 位址	9
第三章 即時影像	10
第四章 基本設定	12
4.1 系統設定	12
4.1.1 一般設定	12
4.1.2 使用者	13
4.1.3 時間與日期	14
4.1.4 OSD 字幕顯示功能	14
4.1.5 系統日誌	15
4.2 影像設定	15
4.2.1 影像設定	15
4.2.2 基本品質	16
4.2.3 進階品質	17
4.2.4 自動對焦	20
4.2.5 日夜模式切換	21
4.2.6 電子遮罩設定	22
4.2.7 聲音調整	22
4.2.8 重點區域	23
4.3 邏輯控制設定	24

4.3.1	數位輸入輸出	24
4.3.2	虛擬輸入端	24
4.4	網路設定	24
4.4.1	一般設定	24
4.4.2	HTTP/RTSP 服務	25
4.4.3	HTTPS 服務	26
4.4.4	IP/MAC 位址過濾	28
4.4.5	動態網域名稱服務	28
4.5	智慧事件	29
4.5.1	智慧事件	29
4.5.2	動態偵測	33
4.5.3	防破壞偵測	33
4.5.4	聲音偵測	33
4.6	通知設定	34
4.6.1	FTP 服務	34
4.6.2	外寄電子郵件服務	35
4.6.3	HTTP POST 服務	36
4.6.4	SD 卡服務	37
4.6.5	SD 卡備份	37
4.6.6	SAMBA 服務	38
4.7	維護設定	39
4.7.1	韌體更新	39
4.8	LPKG 設定	41
4.8.1	LPKG	41
4.8.2	AI 深度學習插件	42
附錄	50
	DDNS 及 PPPoE 進階網路設定	50
	進階網路通信埠轉址技術	51

第一章 系統概要

1.1 系統需求

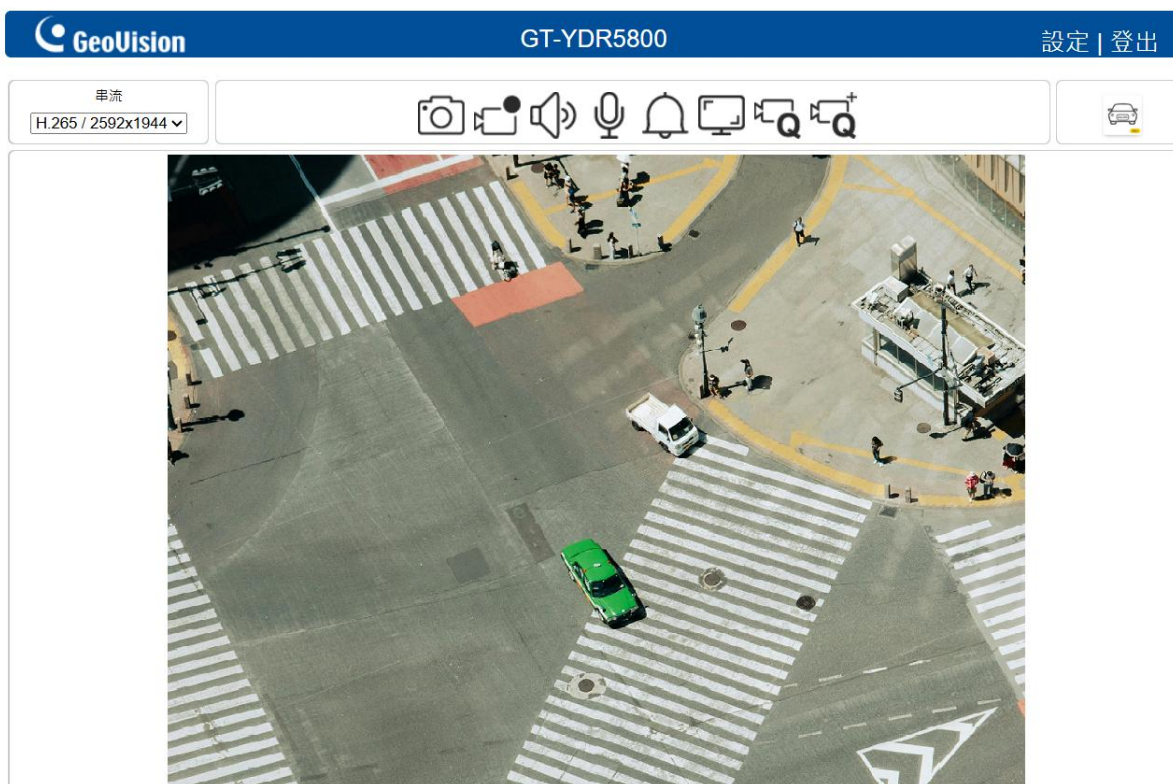
奇偶網路攝影機採用的 H.265 壓縮技術，可提供更高的壓縮率與出色的影像品質。但影像品質主要取決於 CPU 運算能力，而影像串流則仰賴網路的傳輸頻寬。以下為使用奇偶網路攝影機的系統需求。

Apple Mac OS :

奇偶網路攝影機採用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，即可觀看到網路攝影機的影像。

Windows OS :

奇偶網路攝影機採用HTML5串流技術，可使用Windows作業系統Edge瀏覽器不需外掛任何軟體，即可觀看到網路攝影機的影像。



第二章 網路連接

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。

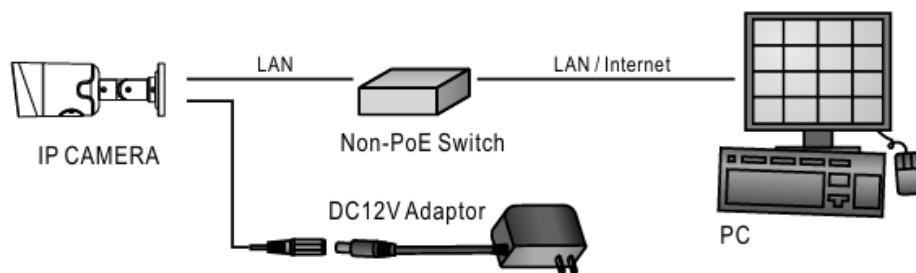
預設來說，將裝置連接到具有 DHCP 伺服器的區域網路環境時，DHCP 伺服器會自動指派一個動態 IP 位址給攝影機。您可使用 GT IPScan Tool 軟體搜尋此 IP 設備。

每一台網路攝影機的出廠預設 IP 位址為 192.168.0.10。使用者可連線到預設的 IP 位址以更改攝影機的網路連線設定。

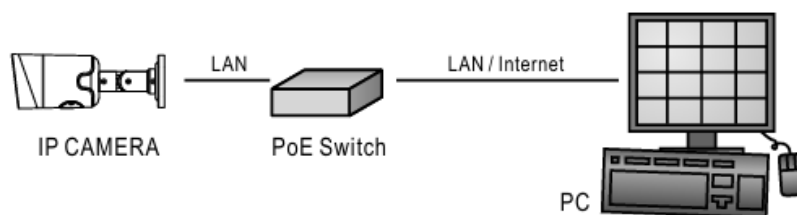
系統架構：

請依據下列其中一種系統架構，連結高畫質網路攝影機和您的網路

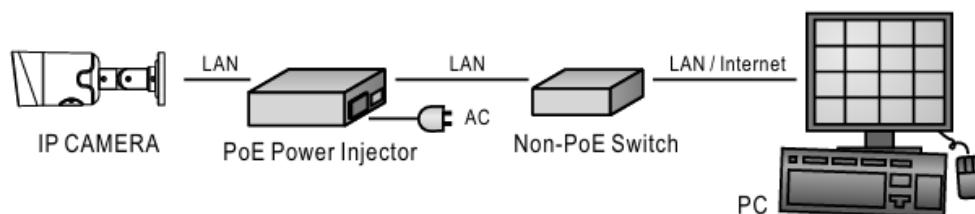
- (1). 使用DC12V電源變壓器 (廠家：帝聞企業股份有限公司；型號：DSA-18PFR-12FUS，請自行選購) 和網路交換器連接網路。



- (2). 使用配備 PoE 的網路交換器連接網路。



- (2). 使用 PoE 供電裝置 (Power Injector) 和網路交換器連接網路。



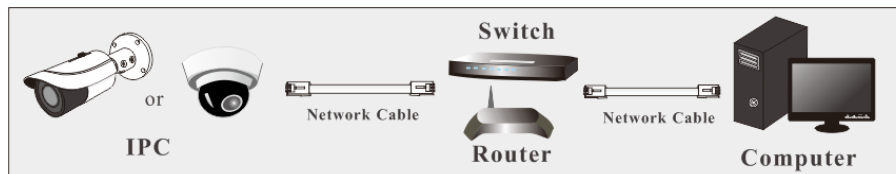
2.1 區域網路

在區域網路環境下，有兩種方式存取網路攝影機：


1. 透過 GT IPScan Tool
2. 直接在瀏覽器中連線 IP 位址。

2.1.1 透過 GT IPScan 工具訪問

網路連線：



預設情況下，當攝影機連接到具有 DHCP 伺服器的 LAN 時，會自動指派動態 IP 位址。請依照下列步驟尋找其 IP 位址，並使用存取的 IP 位址從其 Web 介面登入。

1. 確保 PC 和攝影機已連接至 LAN，並且 PC 上已從[奇偶網站](#)下載並安裝 **GT IPScan Tool** .
2. 執行 GT IPScan Tool 時會進行一次掃描，也可點擊 更新表單 > 確定，以重新掃描相同區域網路下的 GT-Y 系列 IP Cam。



3. 找到攝影機及其 IP 位址，滑鼠左鍵雙擊該攝影機欄位，可以快速開啟網頁設定介面。



4. 若為全新未使用的 GT-Y 系列攝影機或已恢復為出廠預設值，於首次使用時必須建立帳號及密碼。



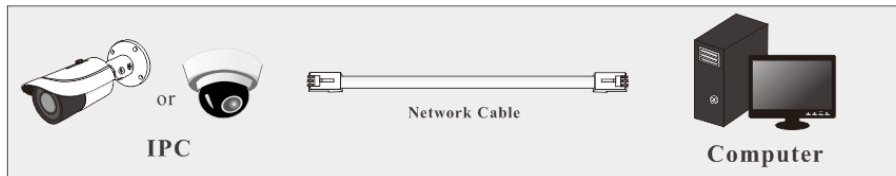
5. 輸入要設定的帳號及密碼，點擊「建立密碼」。

注意：

1. 出廠預設的使用者名稱和密碼為空白。欲登入網路攝影機，請在登入頁面，設定使用者名稱及密碼並按下確認鍵，可同時完成使用者設定並登入。
2. 若要使用 [GT IPScan Tool](#) 快速設定密碼，請參考「[GV-VMS 連線 GT-Y 系列 IP Cam 簡易使用手冊](#)」。
3. 為了您的帳戶安全，必需使用強密碼。密碼強度要求：
 - 密碼長度需要 8 個字以上。
 - 密碼必須包含英文字大寫、小寫、數字及特殊符號。
 - 密碼必須強制使用至少 3 種文字型態。
4. 請妥善保管使用者名稱及密碼資訊，若忘記或遺失使用者名稱及密碼資訊，請進行硬體回復出廠預設值來重新設定使用者名稱及密碼資訊。

2.1.2 直接在瀏覽器中連線 IP 位址

網路連線：



首次登入攝影機時請使用以下預設設定。透過網路線將攝影機直接連接到電腦。

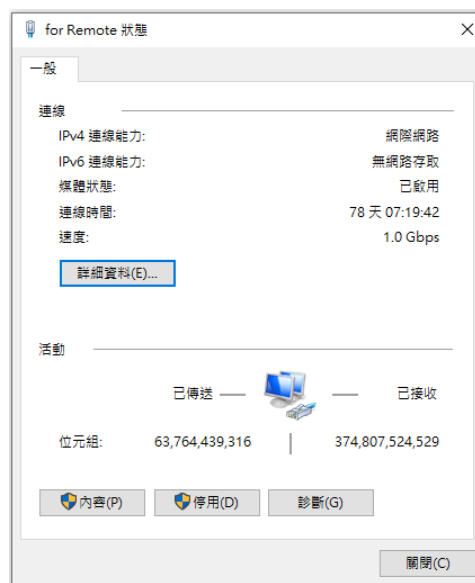
預設網路設定如下所示：

IP 位址：**192.168.0.10**

子網路遮罩：**255.255.255.0**

HTTP：**80**

1. 手動設定 PC 的 IP 位址，網段應與網路攝影機的預設設定相同。開啟網路和共用中心。點擊已連線的網路介面卡，彈出如下視窗。

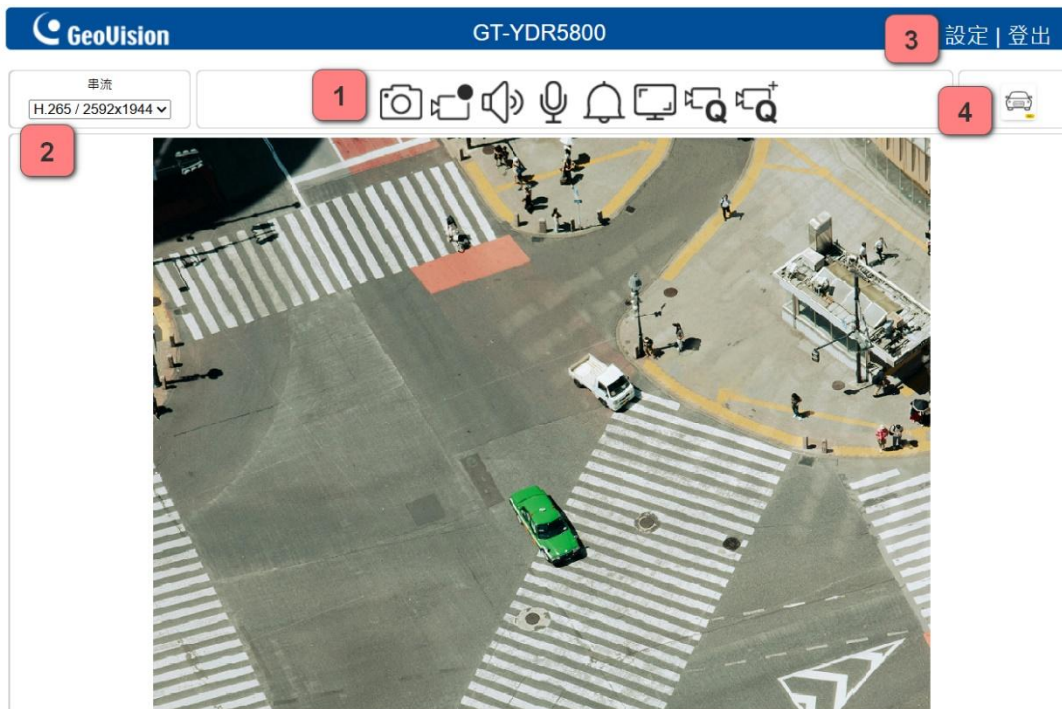


2. 選擇內容，然後根據實際情況選擇網際網路協定（例如：IPv4）。
3. 點擊「內容」按鈕以設定 PC 的 IP 位址及子網路遮罩。
4. 開啟 Web 瀏覽器並輸入 IP 攝影機的預設位址（192.168.0.10）。
5. 按照說明下載並安裝插件。
6. 在登入頁面輸入新的使用者名稱和密碼，然後點擊「登入」。

第三章 即時影像

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. 設定參數。

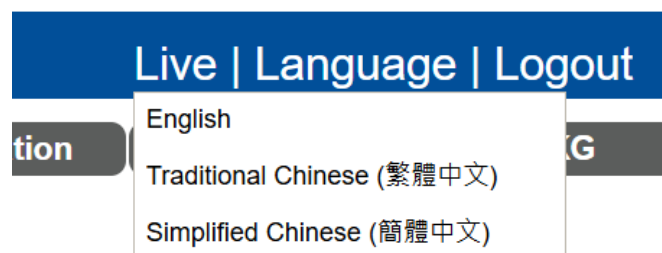
HTML 操控介面：



1. 快捷按鈕：網路攝影機控制面板。
2. 串流設定：顯示 H.265 / H.264 或 JPEG 即時影像。
3. 設定選單：IP 攝影機設定選單。
4. AI 辨識：AI 深度學習插件。

注意：

點擊 **3.設定選單** 可以切換介面語言：



快捷按鈕說明如下：

圖示	說明
	拍攝影像快照
	開始錄影
	暫停錄影
	喇叭輸出開關
	麥克風輸入開關
	報警輸出
	鏡頭放大 zoom in
	鏡頭縮小 zoom out
	鏡頭自動對焦
	開啟/關閉螢幕放大功能
	基本影像品質設定
	進階影像品質設定

第四章 基本設定

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」。



4.1 系統設定

4.1.1 一般設定

在 系統 > 一般設定，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。

設定 > 系統 > 一般設定	
MAC 位址	00:0f:fc:23:65:48
韌體版本	13.0.001.3321
作業系統版本	Linux 4.9.84
系統啟動時間	2022/01/12 08:33:36 Wed CST
裝置名稱	<input type="text" value="P6R3782E2"/>
<input type="button" value="OK"/>	

- **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**：GV-IP 工具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」。

4.1.2 使用者

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」。若需要不經登錄使用網路攝影機，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認證資訊。

要新增使用者，請按下「新增使用者」，如以下畫面所示：

設定 > 系統 > 使用者

繞過登入程序 OFF

IPScan 繞過登入程序 ON

密碼強度(極高) OFF

登錄安全機制 OFF 時間範圍: 分鐘 登入失敗次數: IP封鎖時間: 分鐘

操作逾時 OFF 分鐘

帳號

新密碼

密碼強度要求:
 (1)密碼需要8個字以上
 (2)密碼需包含英文字大寫、小寫、數字及特殊符號
 (3)密碼需強制使用至少3種文字型態

確認密碼

使用者帳戶 系統管理員, 操作者, 參觀者

線上使用者資訊			
登入IP	帳號	類型	Bps

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。

4.1.3 時間與日期

您可以透過 HTML 網頁變更攝影機時間。請在下拉式選單選取時間與日期，然後按一下「OK」套用。您也可以在此頁面設定假日清單供警報排程系統使用。

設定 > 系統 > 時間與日期

伺服器時間 2022/01/12 10:40:29 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 2022 ▾ / 1 ▾ / 12 ▾ 10 ▾ : 40 ▾ : 21 ▾

顯示假期清單

選擇	假期名稱	開始日期(月-日 時:分)	結束日期(月-日 時:分)
<input type="checkbox"/>		1 ▾ - 1 ▾ 0 ▾ : 0 ▾	12 ▾ - 31 ▾ 23 ▾ : 59 ▾
<input type="checkbox"/>		1 ▾ - 1 ▾ 0 ▾ : 0 ▾	12 ▾ - 31 ▾ 23 ▾ : 59 ▾
<input type="checkbox"/>		1 ▾ - 1 ▾ 0 ▾ : 0 ▾	12 ▾ - 31 ▾ 23 ▾ : 59 ▾

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。

注意：此功能需要網際網路連線。

4.1.4 OSD 字幕顯示功能

OSD 字幕顯示功能可在影像上嵌入字幕，嵌入的字幕可顯示日期、攝影機名稱及狀態，顏色及透明度等皆可設定。

設定 > 系統 > OSD

恢復預設位置

裝置名稱 日期 狀態

OSD 啟用 關閉

前景色彩 WHITE ▾

後景色彩 RED ▾

檔名日期格式 MM/DD/YYYY ▾

裝置名稱，日期及狀態設定說明如下：

- OSD：開啟或關閉字幕顯示功能。
- 前景色彩：字幕顏色。
- 後景色彩：字幕背景顏色。

4.1.5 系統日誌

此頁面顯示系統自動生成的使用紀錄。按一下 可將紀錄輸出為文字檔案，您亦可使用關鍵字搜尋日誌表。

設定 > 系統 > 系統日誌

IP 位址	使用者	日期及時間	日誌明細
192.168.3.153	admin	2022/01/12 09:49:26	User Login(SYSTEM MESSAGE)
192.168.3.153	admin	2022/01/12 09:49:14	User Logout(SYSTEM MESSAGE)
192.168.3.153	admin	2022/01/12 08:58:22	User Login(SYSTEM MESSAGE)
		2022/01/12 08:33:36	Power On(SYSTEM MESSAGE)
192.168.3.153	admin	2022/01/11 15:53:47	User Login(SYSTEM MESSAGE)

4.2 影像設定

4.2.1 影像設定

要在低頻寬環境下傳輸影像，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。

攝影機影像細部設定包含：編碼模式、電視系統輸出、電源頻率、串流張數及壓縮格式皆可在於此設定完成。

設定 > 影像 > 影像設定

串流2 : 啟用 關閉

串流3/電視系統輸出 : 關閉(電視系統輸出 啟用) 啟用(電視系統輸出 關閉)

電源頻率 : 60Hz 50Hz

固定頻寬模式 : 啟用 關閉

影像增強模式 :

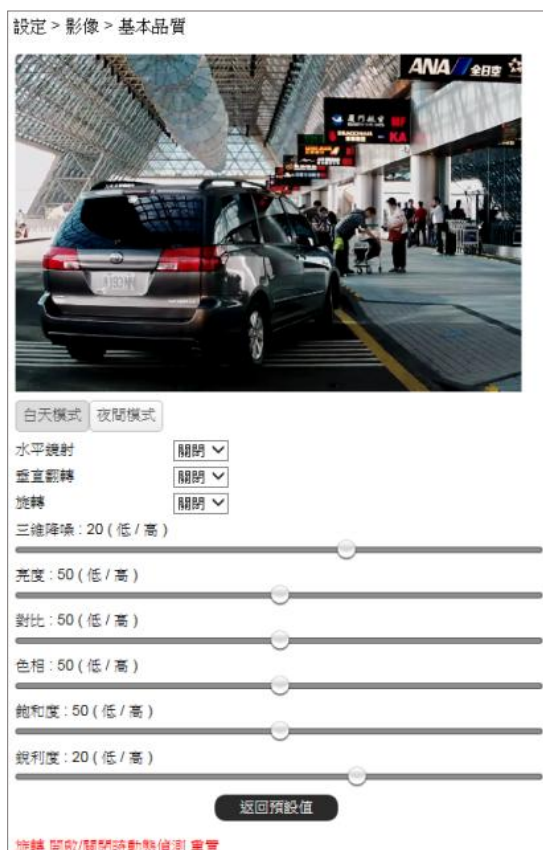
串流1		串流3	
設定檔名稱	H.264	設定檔名稱	H.264
解析度	3840x2160	解析度	720x576
輸出張數	15	輸出張數	25
圖像群組	15	圖像群組	25
Stream模式	CBR	Stream模式	CBR
傳輸速度	3 Mbps	傳輸速度	1 Mbps
RTSPURL	rtsp://192.168.3.206:554/stream0	RTSPURL	rtsp://192.168.3.206:554/stream2

串流2		串流4	
設定檔名稱	H.264	設定檔名稱	JPEG
解析度	1280x720	解析度	352x240
輸出張數	25	輸出張數	15
圖像群組	25	影像品質調整	80
Stream模式	CBR	RTSPURL	rtsp://192.168.3.206:554/stream3
傳輸速度	1 Mbps		
RTSPURL	rtsp://192.168.3.206:554/stream1		

- 串流：提供 4 組個人化串流設定。
- 電源頻率：按照電源燈光頻率 50hz (PAL)/60hz (NTSC)，台灣地區室內安裝請採用 60hz，可避免影像滾動問題。
- HDR 影像增強模式：高逆差光源環境使用，最高可達 120dB。
- 設定檔名稱：影像壓縮設定檔選項設定。
- 解析度：影像解析度設定。
- 輸出張數：影像的更新率。
- 圖像群組：每秒顯示的 I-frame 數量。
- Stream 模式：
 - VBR 可變位元率，畫面變化不大時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，可在畫面劇烈變化環境可限制錄影頻寬需求。
- 傳輸速度：依頻寬設定傳輸速率設定傳輸速率。
- RTSP 網址：允許您透過即時串流協定 (RTSP) 觀看影像串流。

4.2.2 基本品質

此選單讓您調整白天模式與夜間模式的亮度、對比、色相、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。



- 水平鏡射及垂直翻轉：當天花板安裝的攝影機機種放在桌面上下相反使用時，請開啟鏡及垂直翻轉功能。
- 旋轉：使用走廊模式影像 90 旋轉時使用。
- 三維降噪(3D DNR)：若於夜間低照度環境下，畫面雜訊太大，請開啟三維降噪功能(3D DNR)，針對車牌辨識等用途，建議勿開啟此功能。

4.2.3 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。

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)的用途上，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。

設定 > 影像 > 進階品質

白天模式		夜間模式	
透霧		關閉	▼
白平衡控制		自動	▼
曝光值		8	▼
寬動態模式		自動	▼
快門極限 (秒) :		最小值: 1/30000	▼ 最大值: 1/30 ▼
最大增益控制(SENSE UP+)		48	▼
夜間模式		關閉	▼
色彩模式		彩色	▼
紅外線LED		0	▼
紅外線濾片		開啟	▼
返回預設值			

影像設定選項如下：

- **DeFog**：設定適合的除霧等級，數字越大處理除霧效果越好。可設定為關閉或 1~3，預設值為關閉。
- **白平衡控制**：自動調整不同的色溫環境或手動白平衡模式。
- **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。



最大增益控制 OFF

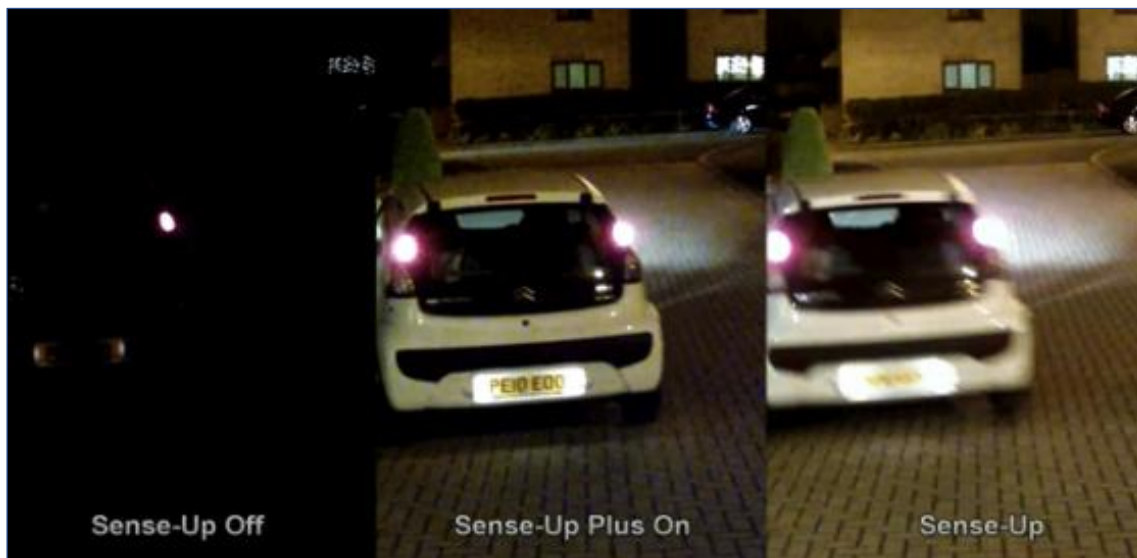


最大增益控制 ON

- **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**：紅外線控制 LED 強度設定，夜間畫面過曝調整使用。
- **紅外線濾片**：濾片移除及啟動設定。

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。若要啟用此功能，請先選擇合適的 **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。



白平衡控制

攝影機提供日夜間追蹤白平衡設定，使用者可調整紅色增益 **R-Gain** 及藍色增益 **B-Gain** 等設定。

白天模式	夜間模式
白平衡控制	手動 ▾
One Push AWC	R-Gain 126 ▾ (1~255)
	B-Gain 127 ▾ (1~255)

- 白天模式及夜間模式：可獨立設定白天或晚上的追蹤白平衡設定。
- R-Gain：調整紅色增益 R-Gain 設定。
- B-Gain：調整藍色增益 B-Gain 設定。
- One Push AWC：單次自動白平衡設定。

4.2.4 自動對焦

支援自動對焦型機種，可於遠端利用「放大」、「縮小」及「自動對焦」等功能，對於車牌辨識應用，非常方便使用者於遠端操控攝影機鏡頭。



自動對焦細部設定說明如下：

縮放速度	1 ▾	放大	縮小		
對焦速度	2 ▾	前景對焦	背景對焦	微調近焦	微調遠焦
快速放大	廣角	窄角			
快速對焦	自動對焦				
鏡頭初始化	開始				

- 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攝影機機種。

4.2.5 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。

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。

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。
- 光感測器目前值：用於測量現在環境光源照度。
- 白天至夜間之臨界值：按照量測到的照度，開啟紅外線的閾值。
- 夜間至白天之臨界值：按照量測到的照度，關閉紅外線的閾值。
- 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。

4.2.6 電子遮罩設定

IP 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」以清除全部的遮罩設定。



4.2.7 聲音調整

設定 > 影像 > 聲音調整

聲音調整 啟用 關閉

聲音輸入音量 ▾

聲音輸入增益 ▾ dB

聲音輸出音量 ▾

聲音編碼型態 G711 u-law

取樣頻率 ▾ Hz

傳輸速度 16 kbit/s

- 聲音調整：開關選項
- 聲音輸入音量：設定麥克風或 Line-in 的音量
- 聲音編碼型態：G.711 u-Law
- 取樣頻率：設定音訊的取樣率
- 傳輸速度：16 Kbit/s

4.2.8 重點區域

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。



- 重點區域：開關選項。
- 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。

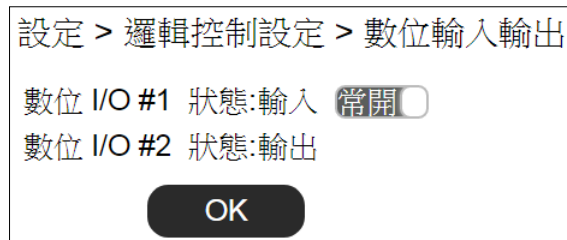
開啟電子遮罩後，1/6 重點區域將會自動開啟，ePTZ 功能將會關閉。

此功能只支援有重點區域功能的機種。(YBL5811 不支援)

4.3 邏輯控制設定

4.3.1 數位輸入輸出

IP 攝影機支援數位輸入輸出。請將外接警報數位裝置連接至 IP 攝影機，並將警報輸入狀態切換為「常開」或「常關」。



4.3.2 虛擬輸入端

IP 攝影機內建 16 個虛擬輸入端，來接收他牌設備 HTTP CGI 數位觸發，使用者可以使用其他網路設備來觸發 IP 攝影機並進行輸出。



4.4 網路設定

4.4.1 一般設定

網路設定為網路攝影機與網路間連線的基礎設定。

網路攝影機的預設 IP 位址為 192.168.0.10。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。按一下「OK」以更新設定。

設定 > 網路 > 一般設定

網路 靜態 動態 撥接

IP 位址

子網路遮罩

匣道位址

慣用 DNS 伺服器

其它 DNS 伺服器

帳號

密碼

QoS(DSCP) (0~63)

第二個IP 位址 啟用 關閉

第二個IP 位址

第二個子網路遮罩

第三個IP 位址 啟用 關閉

第三個IP 位址

第三個子網路遮罩

OK

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。
- QoS(DSCP)：可按照 DSCP 標準，設定 TCP/IP 的表頭 QoS 封包品質。

4.4.2 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。詳細設定方式請參閱附錄。

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/HTTPS 或 HTTP 服務)。按一下「OK」使設定生效。

設定 > 網路 > HTTP服務

HTTP 埠

HTTP連線方針 HTTP & HTTPS HTTPS服務

OK

RTSP :

設定 > 網路 > RTSP

RTSP 埠	<input type="text" value="554"/>
RTSP 認證	<input checked="" type="radio"/> 開啟 <input type="radio"/> 關閉
串流1	<input type="text" value="stream0"/>
串流2	<input type="text" value="stream1"/>
串流3 (電視系統輸出)	<input type="text" value="stream2"/>
串流4	<input type="text" value="stream3"/>

- 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。
- 串流：變更串流名稱。

4.4.3 HTTPS 服務

HTTPS (超文字安全傳輸通訊協定) 是一種網際網路通訊協定，可確保資料在使用者的電腦和網站之間傳輸時，保有完整性和機密性。使用者造訪任何網站時，都希望能享有安全而私密的線上體驗。

HTTPS 是 HTTP 的進階安全版。是以加入 SSL 協定作為安全憑證，因此網站透過協定上的加密機制後能夠防止資料竊取者就算攔截到了傳輸資訊卻也無法直接看到傳輸中的資料。

設定 > 網路 > HTTPS服務

HTTPS 服務 啟用 關閉

有兩個選項可以設置 HTTPS 服務：

1. 第一選項是建立免費自我簽署憑證。

請填寫下列空白欄位，完成後按一下建立憑證。

設定 > 網路 > HTTPS服務

HTTPS 服務	<input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 關閉
HTTPS狀態	關閉
憑證狀態	未安裝
方法	<input style="width: 100%;" 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"/>

一條快顯訊息會顯示：



接下來，您會注意到憑證狀態從**未安裝**改成為**使用中**：



按一下 **OK** 啟用 HTTPS 功能。並且 HTTPS 狀態將從**關閉**改成為**啟用**。您現在可以透過 HTTPS 通訊協定將此 IP 攝影機與瀏覽器連接。



2. 第二選項是透過選擇建立憑證要求及安裝來購買 SSL 憑證。

從第三方公司購買 SSL 憑證後，瀏覽您的電腦以上傳 SSL 憑證。如果成功，則憑證狀態將從未安裝改成為使用中，並且 HTTPS 狀態將從關閉改成為啟用。



4.4.4 IP/MAC 位址過濾

攝影機內建的 IP/MAC 位址過濾器能幫助您阻擋未經授權的 IP/MAC 位址存取攝影機。請先啟用此服務，然後輸入想要阻擋的 IP/MAC 位址，並按下「OK」。

設定 > 網路 > IP/MAC位址過濾

IP/MAC位址過濾 啟用 關閉

允許 / 拒絕 允許 拒絕

IP 位址

提示:<IP 位址><Enter>

MAC 位址

提示:<MAC 位址><Enter>

OK

4.4.5 動態網域名稱服務

動態網域名稱 (DDNS) 服務能自動更新 DNS 伺服器，讓伺服器進行 IP 位址轉址。預設提供 1 組 DDNS 伺服器。按一下「OK」使設定生效。

設定 > 網路 > 動態網域名稱服務

動態網域

動態網域名稱服務 OFF

帳號

密碼

主機名稱

<http://192.168.0.172>

廣域網路IP

要啟動 DDNS，請前往 www.ipddns.cc。若網路攝影機已連線至網際網路，且擁有一組公共 IP 位址，請使用 MAC 位址的後六碼作為主機名稱，並輸入預設的帳號與密碼。網路攝影機會自動註冊於 www.ipddns.cc。

注意：DDNS 功能需要網際網路連線。

4.5 智慧事件

4.5.1 智慧事件

您可以在此頁面變更警報偵測、虛擬輸入端、網路斷線偵測等設定。在選單中新增事件類型，完成智慧事件設定後，按一下「儲存事件」使設定生效。

設定 > 智慧事件 > 智慧事件

開啟事件 1

事件名稱

條件 1 條件 2 條件 3 條件 4 條件 5

條件名稱

觸發 排程 動作

偵測時間 秒 休息時間 秒

(目前觸發規則/最大觸發規則為0/3)

觸發

啟用	觸發	運算元	值	持續時間
<input type="checkbox"/>	數位輸入端 #1	=	1 or 0	0 秒

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。要設定事件監控排程，請點擊「排程」，然後勾選希望攝影機偵測事件的時間。完成智慧事件設定後，按一下「儲存事件」使設定生效。

條件 1 條件 2 條件 3 條件 4 條件 5

條件名稱

觸發 **排程** 動作

開啟假期清單

選擇	排程	開始時間	結束時間
<input checked="" type="checkbox"/>	全部	0 : 0	23 : 59
<input type="checkbox"/>	星期日	0 : 0	0 : 0
<input type="checkbox"/>	星期日	0 : 0	0 : 0
<input type="checkbox"/>	星期日	0 : 0	0 : 0

條件 1 條件 2 條件 3 條件 4 條件 5

條件名稱

觸發 排程 動作

(目前Action規則/最大Action規則為0/10)

FTP服務, 規則數 :0	編輯
外寄電子郵件服務, 規則數 :0	編輯
警報輸出端, 規則數 :0	編輯
HTTP POST服務, 規則數 :0	編輯
虛擬輸入端, 規則數 :0	編輯
SD卡服務, 規則數 :0	編輯
SAMBA服務, 規則數 :0	編輯

- 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 伺服器。
- 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。
- 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。
- 虛擬輸入端：開啟/關閉所選取的軟體模擬輸入。
- 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。
- SAMBA 服務：設定儲存檔案至指定的 SAMBA 伺服器。

設定 SD 卡斷線回補功能

ANR (Automatic Network Replenishment, 自動網路回補) 指的是：當攝影機與 GV-VMS 之間網路中斷時，影像先暫存於「攝影機內的 SD 卡」，待網路恢復後，再自動把缺漏的錄影補回 GV-VMS 端。

請依照以下步驟啟用 SD 卡斷線回補功能：

1. 進入 **設定 > 通知 > SD 卡服務**，開啟 **SD 卡錄影** 相關功能。

設定 > 通知 > SD卡服務

SD卡錄影 開啟 關閉

SD卡錄影OSD 開啟 關閉

SD卡連續錄影 開啟 關閉

2. 進入 **設定 > 智慧事件 > 智慧事件**，新增 事件項目。
勾選 開啟事件，輸入 事件名稱 及 條件名稱。

設定 > 智慧事件 > 智慧事件

開啟事件 5

事件名稱

條件 1 條件 2 條件 3 條件 4 條件 5

條件名稱

觸發 排程 動作

3. 設定觸發條件：**網路偵測**，勾選 啟用，運算元 選擇 =，值 輸入 0。

觸發 排程 動作

偵測時間 秒 休息時間 秒

(目前觸發規則/最大觸發規則為 1/3)

觸發

啟用	觸發	運算元	值	持續時間
<input checked="" type="checkbox"/>	網路偵測	=	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> 秒

4. 設定事件排程，預設為全時偵測(每天 24 小時)。

觸發 排程 動作

開啟假期清單

選擇	排程	開始時間	結束時間
<input checked="" type="checkbox"/>	全部	0:00	23:59
<input type="checkbox"/>	星期日	0:00	0:00
<input type="checkbox"/>	星期日	0:00	0:00
<input type="checkbox"/>	星期日	0:00	0:00

5. 設定觸發動作：於 **SD卡服務** 右側點選 **編輯**。

觸發
排程
動作

(目前Action規則/最大Action規則為1/10)

FTP服務, 規則數 :0	編輯
外寄電子郵件服務, 規則數 :0	編輯
警報輸出端, 規則數 :0	編輯
HTTP POST服務, 規則數 :0	編輯
虛擬輸入端, 規則數 :0	編輯
SD卡服務, 規則數 :1	編輯
SAMBA服務, 規則數 :0	編輯

6. 新增 **SD卡服務**，錄影時間 選擇 **60** 秒。完成設定後，按一下「儲存事件」使設定生效。

觸發
排程
動作

SD卡服務
新增
刪除
返回

錄影時間 60 秒

動作 1

啟用 動作 SD卡服務
錄影時間 : 60

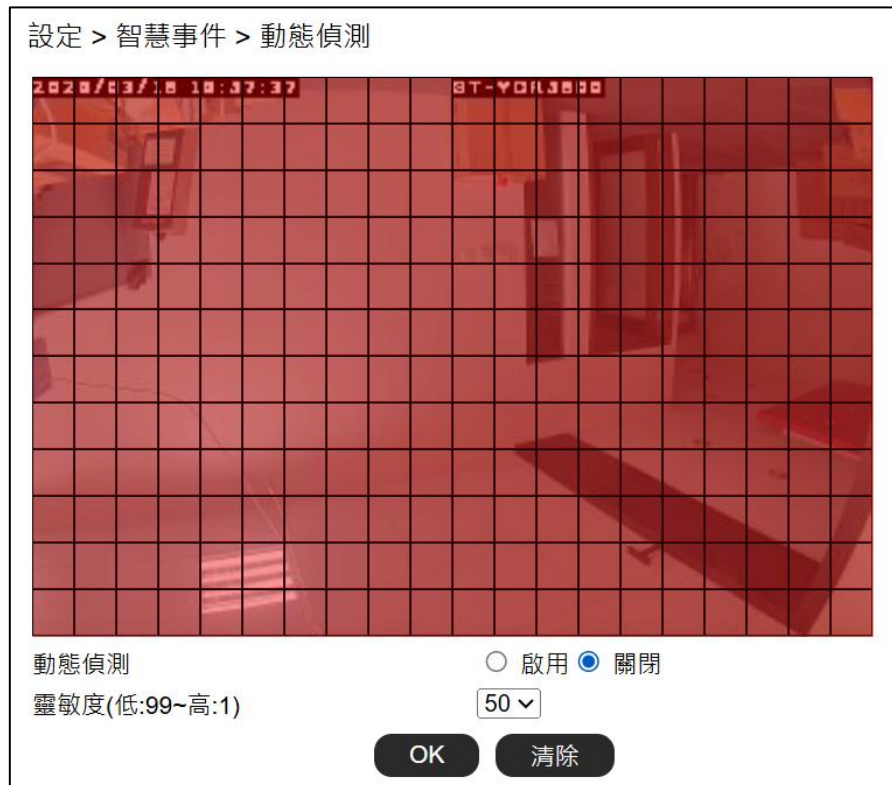
事件列表		
	項目	事件名稱
+ 新增 X 清除 ✎ 編輯		
+	01	Aida Event 1
+	02	Aida Event 2 / SD Recording
+	03	motion
+	05	net fail rec

注意：若要啟用 **SD卡斷線回補功能**，請先關閉 **AI辨識功能**，否則會導致同步回來的檔案時間異常。

4.5.2 動態偵測

進入 設定 > 智慧事件 > 動態偵測，可以決定要位移偵測的區域。

連續點擊滑鼠左鍵兩下，或是點擊「清除」，可以清空偵測區域。拖曳滑鼠左鍵可以選擇想要偵測的區域。完成後點擊 OK 儲存設定。



注意：動態偵測預設為**關閉**，需要手動切換為**啟用**。因為攝影機效能問題，使用 AI 功能時建議關閉攝影機動態偵測功能。

4.5.3 防破壞偵測

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，網路攝影機將會發送防破壞偵測的警報。

- 防破壞偵測設定：開關設定。
- 防破壞偵測時間：持續偵測到影像遮擋時間觸發閾值。
- 防破壞持續時間：警報輸出持續時間。

4.5.4 聲音偵測

攝影機偵測到超出設定上限的聲音時，聲音偵測器會觸發警報並傳送通知訊息。

- 聲音偵測設定：開關設定。
- 目前聲音數值：目前現場聲音的音量大小。這個數值會根據現在收到的音量而變化。
- 聲音偵測觸發等級(易：1~難：99)：強度設定閾值。
- 靈敏度(低：1~高：99)

4.6 通知設定

4.6.1 FTP 服務

輸入必填的 FTP 資訊，以傳送警報快照至 FTP 伺服器。

設定 > 通知 > FTP服務

編號	FTP伺服器名稱	FTP/DNS伺服器	埠
1	FTPServerName	ftp.server.com	21
2	FTP1ServerName	ftp1.server.com	21
3	FTP2ServerName	ftp2.server.com	21

編號: 1
 FTP伺服器名稱:
 FTP/DNS伺服器:
 FTP/DNS伺服器埠:
 帳號:
 密碼:
 路徑:
 前置檔名:
 後置檔名:

- 編號：FTP 服務主機編號
- FTP 伺服器名稱：FTP 主機名稱
- FTP/DNS 伺服器：FTP/DNS 伺服器的 IP 位址
- FTP/DNS 伺服器埠：通信埠
- 帳號：登入 FTP 伺服器的帳號名稱
- 密碼：該帳號的密碼
- 路徑：檔案傳送路徑
- 前置檔名：JPEG 快照的前置檔名
- 後置檔名：JPEG 快照的後置檔名

4.6.2 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。輸入必填資訊以啟用此服務。

設定 > 通知 > 外寄電子郵件服務

收件者設定

電子郵件位址1

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

外寄電子郵件伺服器

電子郵件認證

登入認證

SSL認證

TLS認證

外寄電子郵件連接埠

啟動身份認證 OFF

認證帳號

認證密碼

- 收件者電子郵件位址：電子郵件收信帳號地址。
- 寄件者電子郵件位址：電子郵件寄信帳號地址。
- 外寄電子郵件伺服器：電子郵件伺服器設定。
- 電子郵件認證：提供不同的加密模式。
- 外寄電子郵件連接埠：電子郵件連接埠。
- 啟動身份認證：開啟郵件伺服器登錄功能。
- 認證帳號：郵件伺服器登入帳號。
- 認證密碼：郵件伺服器登入密碼。

4.6.3 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。

設定 > 通知 > HTTP POST服務

編號	HTTP POST 伺服器名稱	HTTP POST/DNS 伺服器	埠
1	httpservername	httpserver.com	80
2	httpservername1	httpserver.com	80
3	httpservername2	httpserver.com	80
4	httpservername3	httpserver.com	80
5	httpservername4	httpserver.com	80

編號	1
HTTP POST 伺服器名稱	<input type="text" value="httpservername"/>
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="....."/>
HTTP POST URL	<input type="text" value="/url"/>
HTTP POST JSON	<input type="text" value="/json"/>

- HTTP POST 伺服器名稱：警報推播伺服器名稱。
- HTTP POST/DNS 伺服器：警報推播伺服器主機位址。
- HTTP POST/DNS 伺服器通信埠：警報推播伺服器通信埠位址。
- 帳號：登入 HTTP 推播伺服器的帳號名稱。
- 密碼：登入 HTTP 推播伺服器的帳號密碼。
- HTTP POST URL：發送 HTTP POST 的連結指令。
- HTTP POST JSON：推播 JSON 文字。

4.6.4 SD 卡服務

啟用 SD 卡錄影前，請先確認攝影機已妥善安裝 SD 卡並**格式化**。



注意：

拔除 SD 卡之前，請務必按下「卸載」，否則系統可能當機。
此功能只支援有 SD 卡的攝影機機種。

4.6.5 SD 卡備份

若要查看特定影像片段，請點選想要下載的檔案，將 AVI 檔案儲存至本機下載目錄。

建議使用 [VLC 播放器](#) 播放下載片段。



4.6.6 SAMBA 服務

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 伺服器的相關資訊。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。

設定 > 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	1 秒
SAMBA伺服器IP	192.168.0.100
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
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="斷線"/> <input type="button" value="連線"/>	

- 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。

4.7 維護設定

4.7.1 韌體更新

您可以在「維護」頁面中點擊「返回預設值」，將攝影機還原至出廠設定，或按一下「重新啟動系統」重新啟動攝影機。

要更新網路攝影機的韌體，請按一下「瀏覽」，然後選擇更新檔案。按一下「確認」以開始韌體更新。

要匯出攝影機的設定檔，請按一下「匯出」；要套用攝影機設定檔案，請按一下設定檔管理右側的「瀏覽」，然後選擇「更新」。

設定 > 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。

flashnt9852x.bin:韌體應用程式
 flashnt9852x-s.bin:加密的韌體應用程式
 pluginnt9852x.bin:插件包
 pluginnt9852x-s.bin:插件包

Upload 0%

匯出設定檔案

網路 設定	<input type="checkbox"/>
系統 設定	<input checked="" type="checkbox"/>
邏輯控制設定 設定	<input checked="" type="checkbox"/>
事件 設定	<input checked="" type="checkbox"/>
服務 設定	<input checked="" type="checkbox"/>
影像 設定	<input checked="" type="checkbox"/>

匯入設定檔案

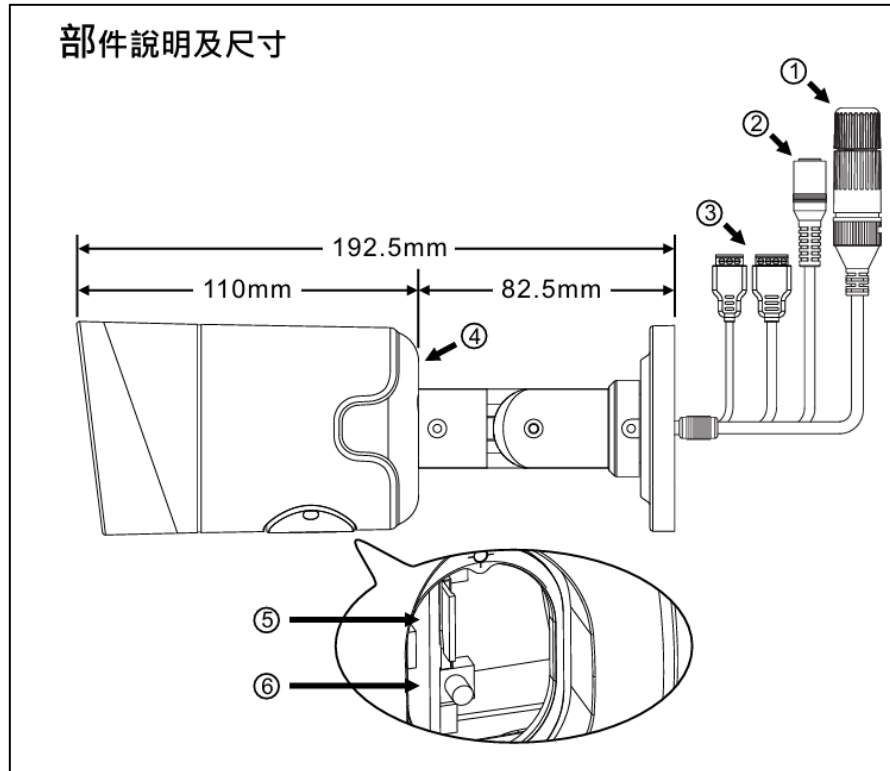
重新啟動系統

預設設定

不含網路作初始化設定值 & 系統 設定
 初始化所有設定值

警告：更新韌體時切勿中斷電源，否則會讓您的裝置遭受無法復原的損害。

部分機型提供：實體回復出廠預設值按鍵，請持續按住「回復出廠預設值按鍵」10 秒後放開。等待約 40 秒鐘後，網路連接埠燈號將熄滅再點亮。



- ① RJ-45網路接頭 (支援PoE供電)
- ② 電源輸入接頭 (DC12V ±10%)
- ③ 警報輸入/輸出連接線
聲音輸入/輸出連接線
- ④ 攝影機本體
- ⑤ Micro SD卡插槽
- ⑥ 回復工廠預設值按鍵
- ⑦ 投射器視窗
- ⑧ 鏡頭

4.8 LPKG 設定




4.8.1 LPKG

請點選「設定 > 維護 > 韌體更新」，本產品的插件檔案格式為「pluginnt9856x.bin」，點擊「瀏覽」鍵選擇該檔案，並點擊「確認」鍵更新該插件。



插件安裝完畢後，在 LPKG 頁面可以看到此插件的相關資訊：

☆ 系統資源			
CPU負載率	98.08 %		
總儲存空間	101 M	可用空間	10 M
總記憶體	261.592 M	可用空間	139.792 M
☆ Camera Plug-in			
<input checked="" type="checkbox"/>		埠 : #8592	狀態 : 執行中
			版本 : 1.4.3.50-mod001
		<input type="checkbox"/> 廣域網路Port :	<input type="text"/>
		區域網路IP :	http://192.168.0.172:8592/Aida/index.html

點選 可啟用該插件，點選  可移除該插件。點選 APP 圖示 ，可開啟該 AI 插件的設定頁面。開啟 AI 插件的設定頁面後，點選「設定」，可以更改 AI 插件的系統語言：

語言	Chinese (繁體中文) ▾
同步攝影機設定	<input type="button" value="同步"/>
通信埠 / Port #	<input type="text" value="8592"/>

4.8.2 AI 深度學習插件

下列環境 AI 深度學習引擎將無法辨識：

- 雨天環境，當雨水遮蔽攝影機視線時，將導致無法辨識物體。
- 霧氣太濃，霧氣遮蔽攝影機視線時，將導致無法辨識物體。
- 因陽光反射所造成攝影機過度曝光時，將無法辨識物體。
- 攝影機被大型車輛或人員遮擋時，將無法辨識物體。
- 因強風所造成影像模糊時，將無法辨識物體。

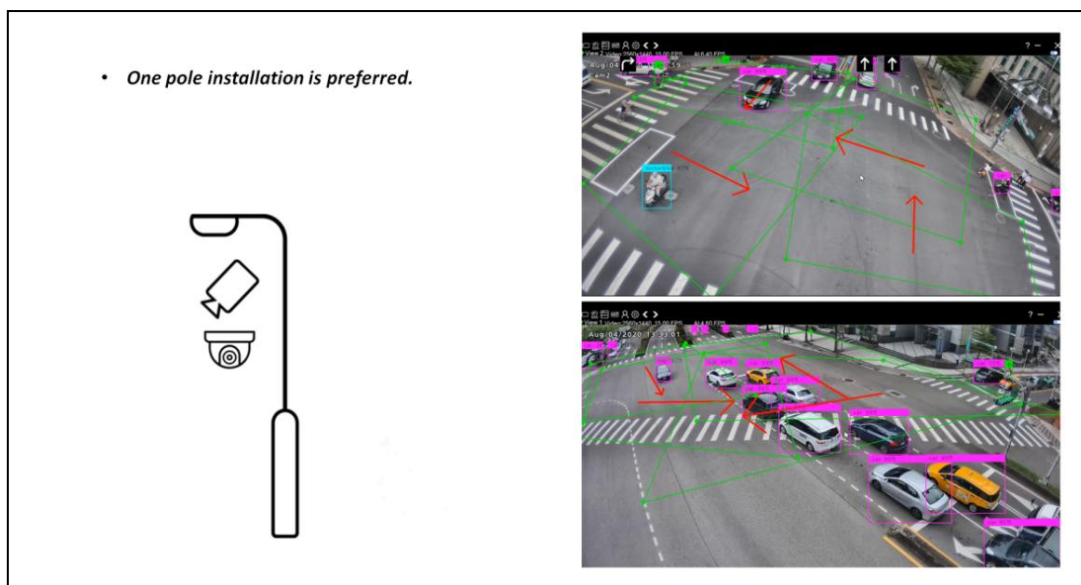
辨識物體解析度需求：

物件應用中，被辨識物體如人車解析度要求需至少為 120 x 120 像素。

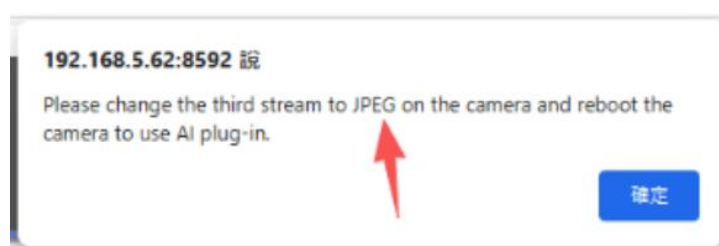
安裝 AI 物件辨識攝影機：

安裝物件辨識攝影機時，基於成本考量，建議採用單一電線桿安裝方式。安裝時應滿足下列要求：

- 攝影機的 FoV（視野範圍）必須能完整覆蓋整個路口。
- 提供給物件辨識的圖像解析度，每一物件至少需達到 120 x 120 像素。

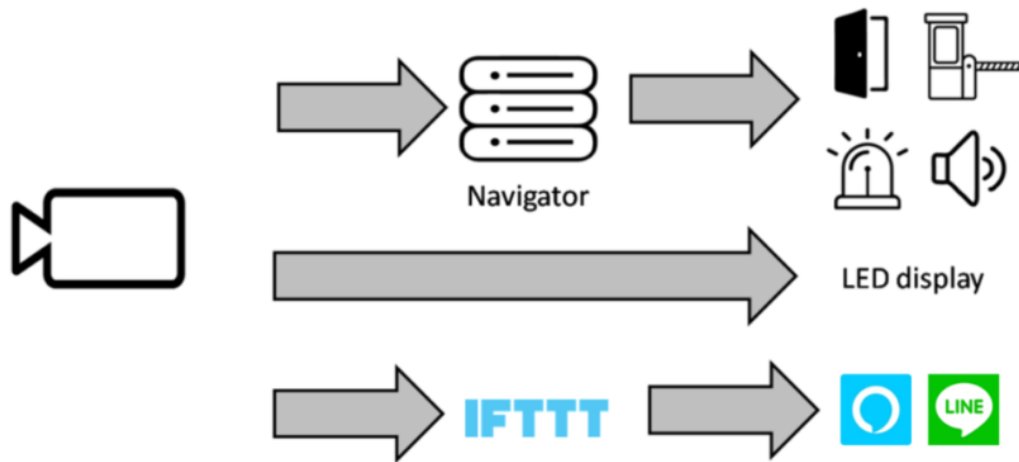




注意：需要將攝影機的串流 3 改成 JPEG 格式，並重新啟動攝影機，才可以使用 AI 插件功能。



AI HTTP Post 推播通知

透過 HTTP Post 能夠整合其它系統或設備。如下圖範例：



點選 APP 圖示 ，開啟 AI 插件的設定頁面。點選「輸出」，可以開啟 HTTP 通知設定視窗。請參照下列設定說明：

- 協定種類：選擇目標設備的協定種類。(預設值：HTTP)
- 方法：選擇目標設備的協定種類的接收方式。(預設值：GET)
- 事件名稱：指定事件名稱。
- 使用者名稱和密碼：輸入登入目標設備的使用者帳號及密碼。
- 主機 IP：目標設備的 IP。
- 主機連接埠：目標設備的連接埠。
- URL：圖內的 CGI 指令為觸發網路攝影機上的繼電器接點。

<input checked="" type="checkbox"/> 啟用HTTP通知	協定種類 <input checked="" type="radio"/> HTTP	方法 <input checked="" type="radio"/> GET
通知事件	事件名稱 <input type="text" value="Camera virtual 1"/>	
<input type="text" value="Camera virtual 1"/>	主機IP <input type="text" value="localhost"/>	主機連接埠 <input type="text" value="80"/>
<input type="text" value="Camera virtual 2 / SD recording"/>	Timeout(<=60) <input type="text" value="5"/>	
<input type="text" value="Camera virtual 3"/>	URL <input type="text" value="/control?virtual.input0=1"/>	
<input type="text" value="Camera virtual 4"/>	使用者名稱 <input type="text" value="admin"/>	
<input type="text" value="NVR HTTP digital alarm output"/>	Content-Type <input type="text" value="multipart/form-data"/>	
<input type="text" value="Navigator HTTP metadata output"/>		
<input type="text" value="Light up the 13th IO Box output"/>		
<input type="text" value="Light down the 13th IO Box output"/>		
<input type="text" value="Go to PTZ preset"/>		

設定完成後，請點擊「設定」以儲存設定。

AI 攝影機輸出設定

當 AI 攝影機偵測到警戒區警報時，可透過以下兩種方式進行通知：

1. 智慧事件警報通知；
2. HTTP 推播通知（可整合其它系統）

點擊「建立智慧事件」按鈕，可快速在攝影機上分別建立 4 個「智慧事件」，並對應至 AI 的虛擬輸入端 #1 ~ #4。設定完成後，當 AI 產生警報時，即可觸發攝影機對應的智慧事件，執行預設的輸出行為。

設定 > 智慧事件 > 智慧事件

事件列表	
+ 新增 X 清除 ☑ 編輯	
項目	事件名稱
+ 01	Aida Event 1
+ 02	Aida Event 2 / SD Recording
+ 03	motion
+ 05	net fail rec

設定 > 智慧事件 > 智慧事件

開啟事件 2

事件名稱

條件 1 條件 2 條件 3 條件 4 條件 5

條件名稱

觸發 排程 動作

偵測時間 秒 休息時間 秒

(目前觸發規則/最大觸發規則為 1/3)

觸發

啟用	觸發	運算元	值	持續時間
<input type="checkbox"/>	虛擬輸入端 #1	=	1 or 0	0 秒
<input checked="" type="checkbox"/>	虛擬輸入端 #2	=	1	0 秒
<input type="checkbox"/>	虛擬輸入端 #3	=	1 or 0	0 秒
<input type="checkbox"/>	虛擬輸入端 #4	=	1 or 0	0 秒
<input type="checkbox"/>	虛擬輸入端 #5	=	1 or 0	0 秒

驗證警報輸出

請至「設定 > 系統 > 系統日誌」查詢警報觸發的時間記錄。

設定 > 系統 > 系統日誌

IP 位址	使用者	日期及時間	日誌明細
		2026/03/24 17:29:29	#3 event(virtual 2 > smtp),#1 condition triggered(EVENT TRIGGERED)
		2026/03/24 17:29:29	#1 event(Aida Event 2 / SD Recording),#1 condition triggered(EVENT TRIGGERED)
		2026/03/24 17:23:26	#3 event(virtual 2 > smtp),#1 condition triggered(EVENT TRIGGERED)
		2026/03/24 17:23:26	#1 event(Aida Event 2 / SD Recording),#1 condition triggered(EVENT TRIGGERED)
		2026/03/24 17:23:10	#3 event(virtual 2 > smtp),#1 condition triggered(EVENT TRIGGERED)
		2026/03/24 17:23:10	#1 event(Aida Event 2 / SD Recording),#1 condition triggered(EVENT TRIGGERED)
		2026/03/24 17:21:01	#3 event(virtual 2 > smtp),#1 condition triggered(EVENT TRIGGERED)
		2026/03/24 17:21:01	#1 event(Aida Event 2 / SD Recording),#1 condition triggered(EVENT TRIGGERED)
		2026/03/24 17:20:42	#3 event(virtual 2 > smtp),#1 condition triggered(EVENT TRIGGERED)
		2026/03/24 17:20:42	#1 event(Aida Event 2 / SD Recording),#1 condition triggered(EVENT TRIGGERED)
		2026/03/24 17:20:40	#3 event(virtual 2 > smtp),#1 condition triggered(EVENT TRIGGERED)
		2026/03/24 17:20:40	#1 event(Aida Event 2 / SD Recording),#1 condition triggered(EVENT TRIGGERED)
		2026/03/24 17:20:35	#3 event(virtual 2 > smtp),#1 condition triggered(EVENT TRIGGERED)
		2026/03/24 17:20:35	#1 event(Aida Event 2 / SD Recording),#1 condition triggered(EVENT TRIGGERED)

AI 物件辨識及物種分類設定

點選「啟用物件辨識」以使用 AI 物件分類偵測。對於物件辨識時，有四個偵測區域，可對物件的行為進行分析。請依照以下說明進行設定。

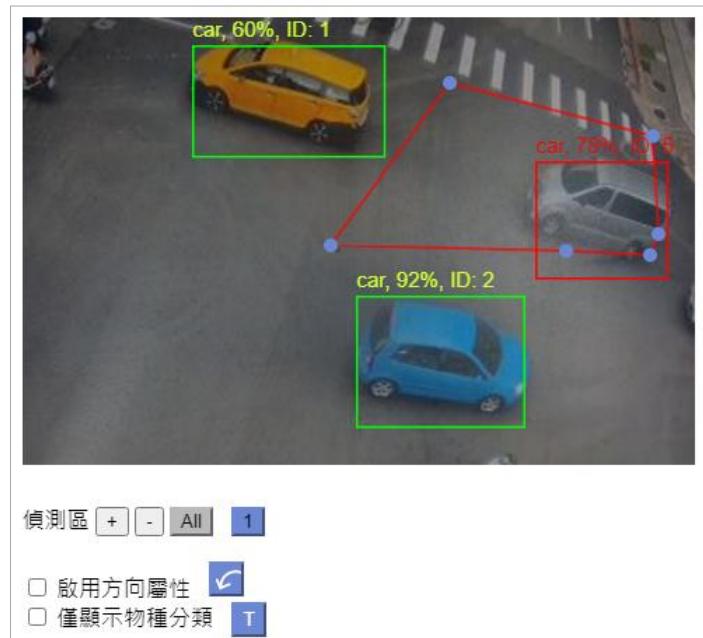
說明

物件寬度(%): 可過濾物件寬度比率。
 信心度(%): 可過濾物件小於信心度。
 行為偵測: 為物件追蹤後的行為偵測。
 警戒區輸出: 行為偵測後的警報輸出。
 偵測區: 物件的中心點的警戒偵測區。


注意: 如果未使用物件辨識，請取消「啟用物件辨識」選項，可節省 CPU 的使用率。

物件辨識偵測區域

點選 **+** **-** 按鈕以插入或刪除物件辨識偵測區域。添加偵測區域後，拖動區域的錨點以配合現場環境。最多有四個偵測區域，可用於偵測物件的行為。



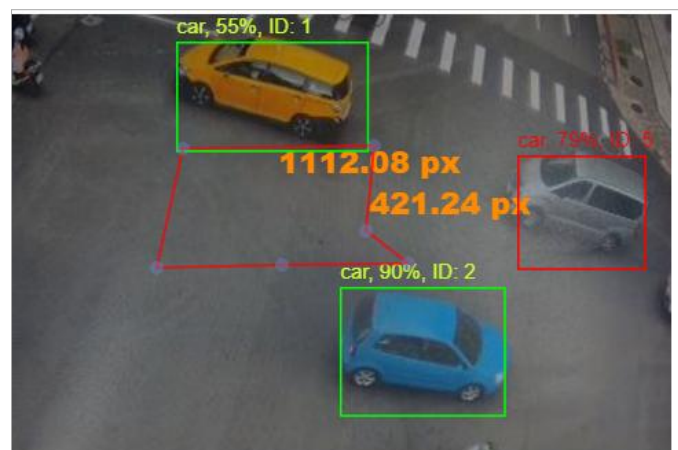
調整物件偵測區域

請透過以下方法來調整偵測區域：將滑鼠指標放在偵測區域的藍點上，滑鼠左鍵按著  並調整藍色區域到所需的偵測區域。

若希望 OSD 螢幕僅顯示已分類的物種，請點選「僅顯示物種分類」。若不想顯示物件名稱及辨識率，請點選 **T**。

PX 顯示器

如下圖所示，PX 顯示器可用於量測物件大小，以評估物件或車牌的寬度與高度是否能被 AI 正確辨識。當物件進入移動偵測區時，畫面會顯示依 CMOS 感應器換算後的物體像素數。物件寬度至少需達 120 個像素 才能進行辨識。PX 顯示器可作為量測與評估使用。

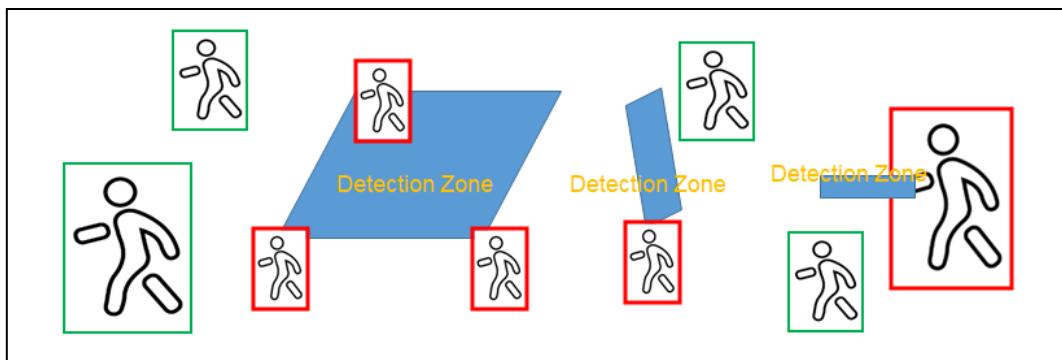


禁區偵測

為進入偵測區域的禁止物件設定警報通知，請先在「物件分類」中輸入欲禁止的物件名稱，接著將偵測區域新增至所需位置，並勾選「禁區偵測」，最後點選「設定」。當該物件進入禁區時，即會自動觸發警報。

此功能可應用於多種情境，例如：機車禁止通行區、大型卡車禁止進入市區，或人員進入禁區時的警示用途。

禁區偵測的運作方式如下：當一個已被分類的物件進入設定好的禁區時，如下圖所示，系統會將該物件以紅色顯示，並同時觸發警報通知。



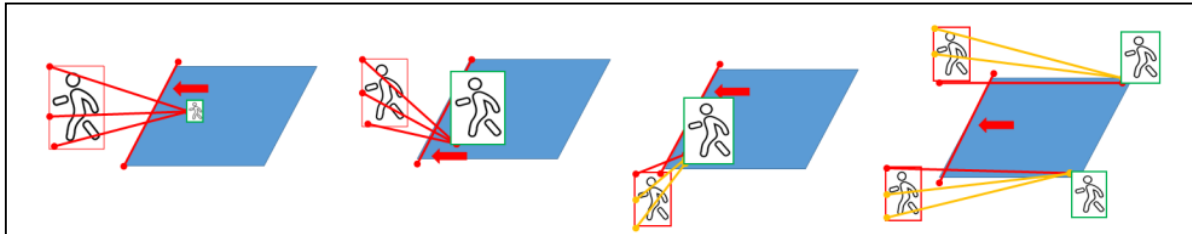
設定禁區偵測步驟：

1. 啟用「禁區偵測」。
2. 啟用「物種分類」，如人、汽車、卡車、SUV 等需偵測的車輛。
3. 設定停留時間。



警戒線及直行偵測

每一個警戒區可設定成具方向性警戒線模式，共有 4 個區域可以轉換為警戒線。警戒線的工作原理如下：被偵測的人車或物，跨線後便能觸發警報。



設定警戒線偵測步驟：

1. 點選「啟用物件辨識」選項。
2. 啟用「物種分類」，如人、汽車、卡車、SUV 等需偵測的車輛。
3. 選擇警戒線模式。



同樣物種同時存在偵測 (AND)

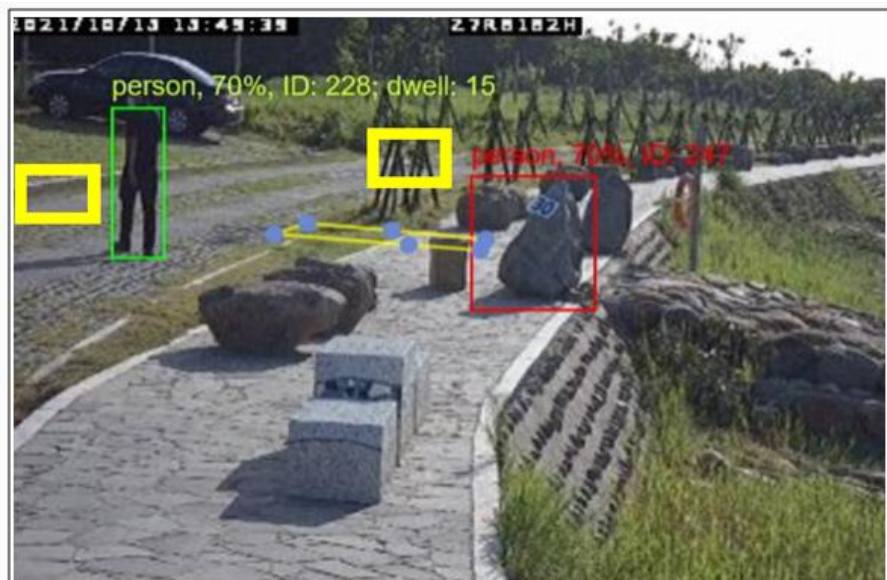
當系統中有多個引擎同時進行物種辨識時，可啟用「同樣物種同時存在偵測」。當相同物種於多個引擎中同時被辨識到時，系統將觸發數位 DO 輸出，可應用於門禁啟動等控制用途。

缺少任一物種同時存在偵測 (NAND)

當系統中有多個引擎同時進行物種辨識時，可啟用「缺少任一物種同時存在偵測」。當設定的物種中任一物種未同時被辨識到時，系統將觸發數位 DO 輸出，以啟動警報通知或相關告警機制。

設定屏蔽區

針對 AI 錯誤辨識，「屏蔽區」可回報攝影機，抑制固定物件錯誤辨識後的辨識率。如下圖所示，石頭誤辨成人形，可抑制該區域該物件的辨識率，相關設定說明如下：



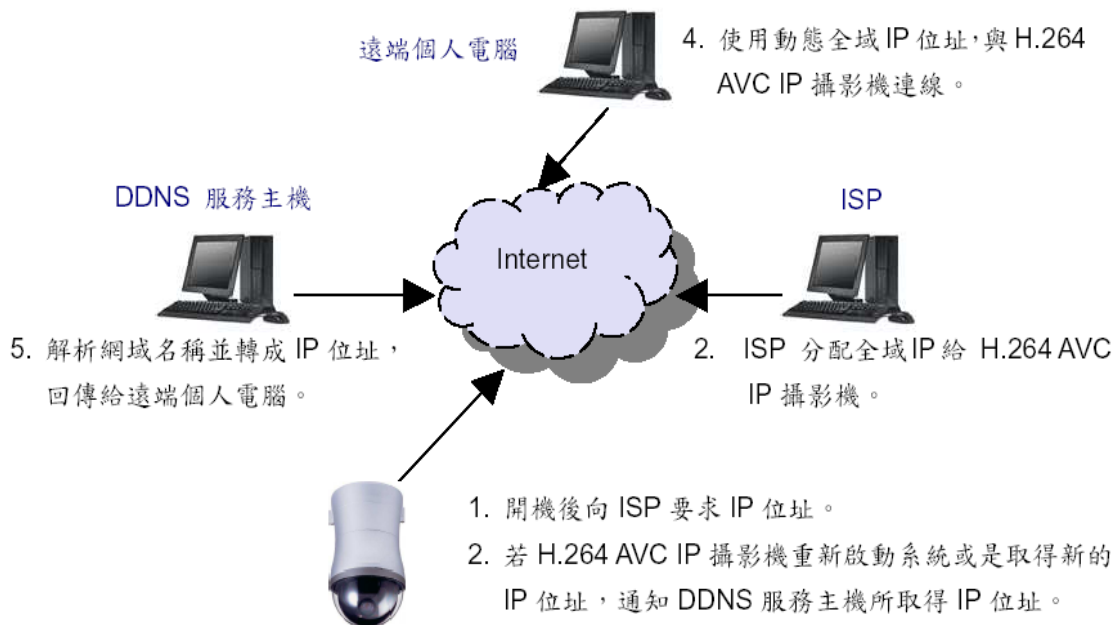
1. 點選「設定」按鈕進行設定。
2. 在影像上點選該錯誤辨識物件框進行設定。
3. 點選「顯示」按鈕顯示所有屏蔽區物件框（藍色表示）。
4. 共計有 8 個屏蔽區可以設定。
5. 若需要清除屏蔽區，請點選「清除」按鈕。

附錄

DDNS 及 PPPoE 進階網路設定

使用 DDNS 與 PPPoE 網際網路服務的主要優點，在於可節省全域 IP 位址的租賃費用。攝影機與影像伺服器在開機後，會透過 PPPoE 服務與網際網路電信服務商 (ISP) 進行連線，並取得一組動態配置的全域 IP 位址。此 IP 位址可提供對外的網際網路連線服務，而 ISP 會定期更換該 IP 位址，以達到位址共享的目的。

當 ISP 更動攝影機或影像伺服器所使用的 IP 位址時，裝置會透過網路將最新的 IP 位址通知 DDNS 服務主機。此時，遠端使用者只需透過瀏覽器輸入設定好的網域名稱 (Domain Name)，DDNS 服務主機便會自動將該網域名稱轉址至最新的攝影機或影像伺服器 IP 位址，從而順利完成連線。



進階網路通信埠轉址技術

網路通訊埠轉址技術（Port Forwarding）廣泛應用於僅使用一組網際網路全域 IP 位址，透過不同通訊埠與多個網路設備共享對外連線的情境。

其技術架構如圖所示。以該圖為例，IP 分享器／路由器將通訊埠 80 設定轉址至內部網路位址為 192.168.0.10 的設備，並將 通訊埠 81 設定轉址至內部網路位址為 192.168.0.11 的設備。當網際網路上的遠端 PC 存取路由器對外 IP 位址的 81 埠時，實際上即是存取內部網路中的 192.168.0.11 的設備，藉此完成對指定設備的連線。

