



spark

PROFESSIONAL SERIES-MIRA 5000 使用者操作手冊



Confidentiality Notice

Copyright © Spark. All rights reserved.

This document is authored by Spark and is Spark intellectual property, including the copyrights in all countries in the world. This document is provided under a license to use only with all other rights, including ownership rights, being retained by Spark. This file may not be distributed, copied, or reproduced in any manner, electronic or otherwise, without the express written consent of Spark.



Table of Contents

1. 文件內容	4
1.1 歷史沿革	4
1.2 法律責任	4
1.3 參考資料	4
2. 電磁兼容 (EMC)	5
2.1 FCC Statement	5
2.2 CE Mark Warning	5
3. 系統配備需求	6
3.1 瀏覽器版本	6
4. 使用者網路操作介面	7
4.1 開啟網路操作頁面	7
4.2 設定頁面	9
4.3 圖像	11
4.4 影像	16
4.5 音頻	22
4.6 網路	23
4.7 日期 & 時間	26
4.8 使用者帳號	28
5. 使用者網路操作介面-進階	29
5.1 檔案合輯	29
5.2 錄影伺服器	33
5.3 錄影設定：	42
5.4 分析偵測	62
5.5 排程設定	70
5.6 數位輸入/輸出	71
5.7 進階網路設定	73
5.8 安全防護	79
5.9 系統維護	85
5.10 系統日誌	88



1. 文件內容

1.1 歷史沿革

此份使用手冊是為 SPARK MIRA 5000 網路攝影機所設計，內容部分包含安裝架設及使用者網路頁面設定等介紹，目的是為了能讓使用者輕鬆且快速的正確安裝以及設定此產品，架設前請詳讀並遵照手冊的安裝內容使用。

1.2 法律責任

不同的國家對音源及影像監控的法律條文不盡相同，使用此產品前，請確認當地相關法律規章，並依規定使用此產品，避免產生任何法律上的問題或責任。

1.3 參考資料

史霸克科技股份有限公司將不會對任何技術或印刷錯誤承擔相關責任，並保留在未事先通知的情況下對產品和手冊進行更改的權利，史霸克公司不會對本文件中所包含的材料提供任何形式的擔保。史霸克公司不會對提供、執行或使用本資料的損失承擔任何責任，本產品僅用於其預設之用途。



2. 電磁兼容 (EMC)

2.1 FCC Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. The limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

2.2 CE Mark Warning

This is a Class B product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.



3. 系統配備需求

3.1 瀏覽器版本

請參照下列瀏覽器之版本需求，開啟使用者網路操作介面:

項目	版本需求
Microsoft Internet Explorer	版本 7.0 (以上)
Google Chrome	版本 8.0 (以上)
Mozilla Firefox	版本 3.6 (以上)
Apple Safari	版本 5.0 (以上)
Android™	版本 2.2 (Froyo) (以上)
Apple iOS	版本 5.0 (以上)

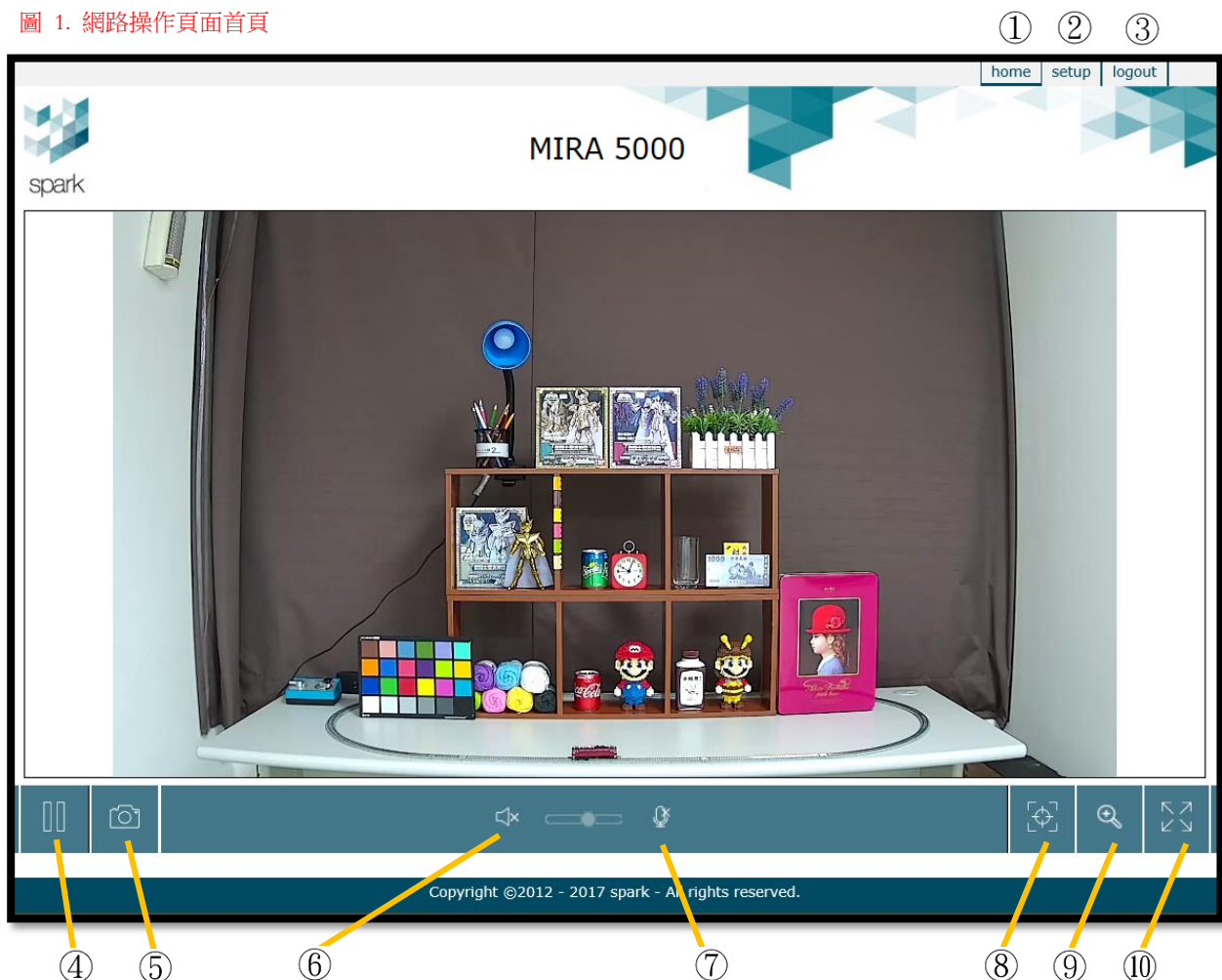


4. 使用者網路操作介面

4.1 開啟網路操作頁面

- 請開啟一種網頁進行瀏覽
- 於網址列輸入網路攝影機之 IP 位址
- 第一次登入時，請使用預設帳號密碼
- 滑鼠游標於影像上連續點及兩下左鍵，將進入或離開全螢幕模式*
- 當滑鼠游標放置影像上，滾動滑鼠滾輪，可對影像做縮放動作*

圖 1. 網路操作頁面首頁



1		即時觀看	進行即時畫面的瀏覽
2		參數設定	參數設定頁面包含網路攝影機資訊、影像調整及網路參數設定等等
3		登出	使用者帳號登出



4	 	暫停/播放	利用暫停按鍵可讓影像停格；再按下播放按鍵影像串流則繼續產生即時畫面
5		螢幕截圖	螢幕截圖按鍵能擷取當下之影像畫面，並可自訂存取的路徑或關閉截圖畫面
6	 	喇叭靜音/音量調整	藉由喇叭按鍵開啟聲音或調整成靜音/利用滑鈕調整音量大小
7		麥克風靜音	開啟或關閉麥克風音量
8		重新對焦	利用使用者網路操作頁面中的重新對焦功能鍵，能使畫面進行重新自動對焦動作，並呈現最清晰之影像
9		影像縮放	藉由影像縮放功能，可對影像區塊進行放大。點擊此按鍵會於影像右下方產生一個彈跳視窗，使用者可點選“T” (遠景) 或“W” (廣角) 來調整影像的縮放，並利用  此按鍵關閉彈跳視窗
10		全螢幕	按下全螢幕按鍵進入全螢幕模式，若要離開此模式可按下鍵盤上 ESC 鍵，亦可利用滑鼠連續點擊左鍵兩下進入或退出全螢幕模式

備註*僅適用於 Internet Explorer



4.2 設定頁面

- 設定頁面分為八個部分：
 1. 網路攝影機資訊
 2. 畫面設定
 3. 影像設定
 4. 音訊設定
 5. 網路設定
 6. 時間&日期設定
 7. 使用者帳號設定
 8. 進階設定
- 進階設定分為十個部分：
 1. 檔案合輯
 2. 錄影伺服器
 3. 錄影設定
 4. 分析偵測
 5. 排程設定
 6. 數位輸入/輸出
 7. 進階網路設定
 8. 安全防護
 9. 系統維護
 10. 系統日誌
- 在網路攝影機資訊頁面，會顯示攝影機的詳細資訊，包含五個部分：
 1. 產品資訊
 2. 安全資訊
 3. 影像設定資訊
 4. 日/夜模式設定資訊
 5. 網路設定資訊



圖 2. 網路攝影機資訊

The screenshot displays the configuration page for a MIRA 5000 Dome Camera. The interface is organized into several sections, each with a specific icon and title. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'information', 'image', 'video', 'audio', 'network', 'date & time', 'accounts', and 'ADVANCED'. The main content area is divided into sections: 'product' (camera details), 'security' (access control), 'image' (display settings), 'day/night' (lighting control), and 'network' (connectivity and ports).

Category	Item	Value
product	Product Name	MIRA 5000 Dome Camera
	Firmware Version	D12020
	Firmware Date	Fri Jun 15 11:28:07 UTC 2018
	Onvif Version	2.40
	MAC Address	20:E4:07:00:0E:67
	Date Time	2018-07-02 15:53:32
	Bandwidth Usage	Receiving = 87 kbps transmitting = 28kbps
	WLAN Bandwidth Usage	None
	Fan State	OFF
	Temperature	39°C / 102°F
security	Connections	0
	Accounts	1
	Anonymous Viewer	Disabled
	HTTPS	Disabled
	IP Address Filter	Disabled
image	Mirror/Flip: Flip , Image Rotation: None, Video Clip Format: Profile1,	
day/night	IR Cut Filter Mode:Day Mode,	
network	TCP/IP	172.21.7.33 , HTTP Port:80
	PPPoE	Disabled
	UPnP	Enabled
	Bonjour	Enabled , Spark-20:E4:07:00:0E:67
	RTSP	Port Range: 5000~7999, RTSP Port: 554, RTSP Configuration: media1.sdp, Authentication: Disabled. RTSP Configuration: media2.sdp, Authentication: Disabled. RTSP Configuration: video.pro, Authentication: Disabled.
	Ports	HTTP Port=80 System Log Port=514 RTSP Port=554 SSL Port=443

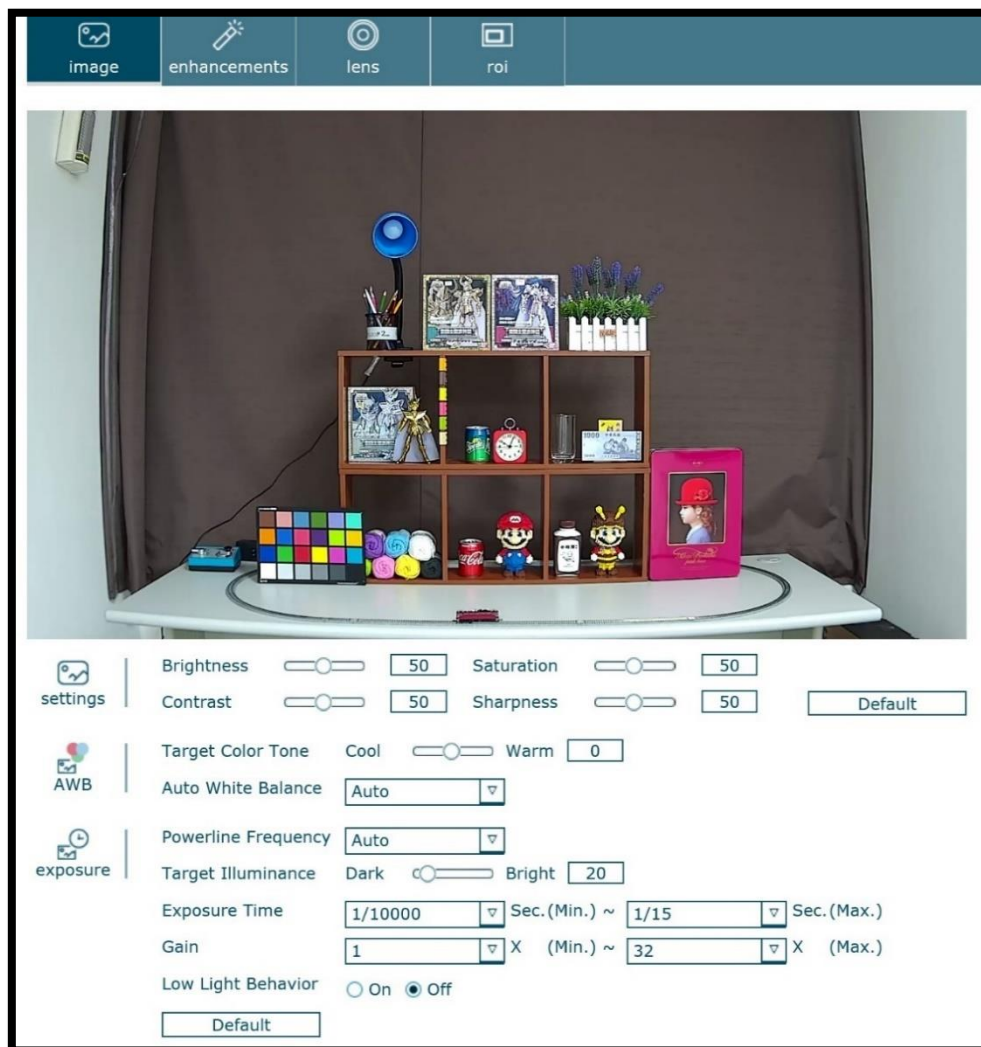


4.3 圖像

Note: 設定完成後，請務必按下儲存鍵，以確認設定成功

- 圖像頁面包含圖像配置、圖像強化、鏡頭設定以及感興趣區域設定
 1. 圖像配置：圖像設定、自動白平衡、曝光設定

圖 3. 圖像配置頁面



a. 圖像設定：

1	亮度	設定區間 0~100	調整亮度能使整體畫面變亮或變暗，數值越大亮度越高、數值越小亮度越低
2	對比	設定區間 0~100	對比度是畫面從黑到白的漸變層次，數值越大色彩表現越豐富，數值越小則反之
3	飽和度	設定區間 0~100	飽和度是調整色彩鮮豔的程度，數值越高畫面越鮮豔，數值越低則反之
4	銳利度	設定區間 0~100	銳利度能調整畫面中物體輪廓的明顯程度，數值越高輪廓越明顯，數值越低則反之



b. 自動白平衡：

1	目標色調	設定區間 -127~127	利用移動滑鈕或輸入數值調整目標色調，數值越大畫面色調越暖，數值越小畫面色調越冷
2	自動白平衡	自動 固定目前色溫 日光燈 白熾燈 晴天 多雲陰天 晴天陰處 手動模式	白平衡功能可以讓畫面在任何色溫下都呈現出正確的白色，使用者可以藉由下拉式選單選取所需之環境色溫

c. 曝光設定：

1	抗閃頻率	自動 50 Hz 60 Hz 保留目前設定	若網路攝影機架設於室外環境，請選擇自動抗閃頻率模式；若架設於室內環境，請手動選取抗閃頻率(例如美國為 60Hz，德國為 50Hz)
2	目標亮度	設定區間 0~100	使用者能藉由目標亮度去調整畫面整體的亮暗，此功能僅於自動曝光時間及自動增益模式下賡動作
3	曝光時間	設定區間 1/2~1/30000	快門速度是指網路攝影機進行拍攝時快門保持開啟狀態的時間，曝光時間越短，接收到的光源就越少，畫面就越暗；曝光時間越長，接收到的光源就越多，畫案就越亮
4	增益	設定區間 1~128	越大的增益，能提高畫面的亮度，但同時也會產生越多的雜訊
5	低光源行為	開啟(進入設定) 關閉	配置低光源行為設定

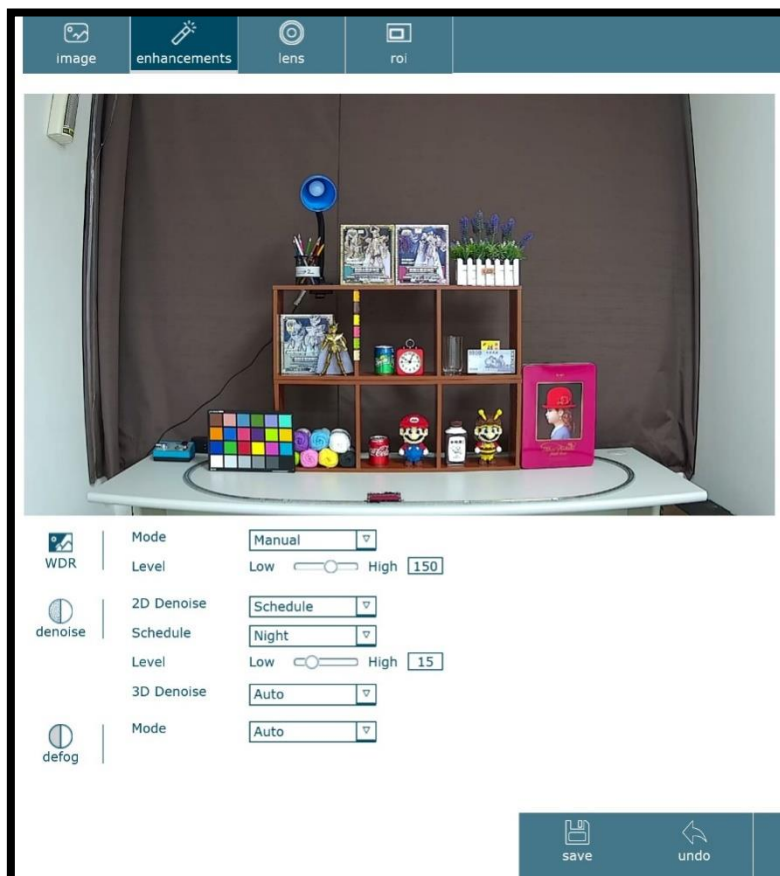
c.1 低光源行為設定：

1	曝光設定	抗閃頻率	包含自動、60Hz、50Hz 及保留目前設定
		目標亮度	設定區間 0~100
		曝光時間	設定區間 1/2~1/30000
		增益	設定區間 1~128
2	模式	模式設定	包含排程模式以及夜間模式
		排程	包含已設定的排程



2. 圖像強化：寬動態範圍、降噪、除霧

圖 4. 圖像強化頁面



a. 寬動態範圍：

1	模式	自動	寬動態範圍能使網路攝影機在高對比亮度的區域呈現出清晰的影像，數值越大，動態範圍越寬，數值越小則反之
		手動 (設定區間 0~255)	
		關閉	

b. 降噪:

1	2D 降噪	自動	2D 降噪是對單幅圖像的噪點進行處理，將其減弱，使用者可以選取自動或手動功能
		手動 (設定區間 0~50)	
		關閉	
		排程 (設定區間 0~50)	
2	3D 降噪	自動	3D 降噪是通過對前後兩幀的圖像進行對比篩選處理，將噪點位置找出，對其進行增益控制、減少噪點，使用者可選擇自動或關閉此功能
		關閉	

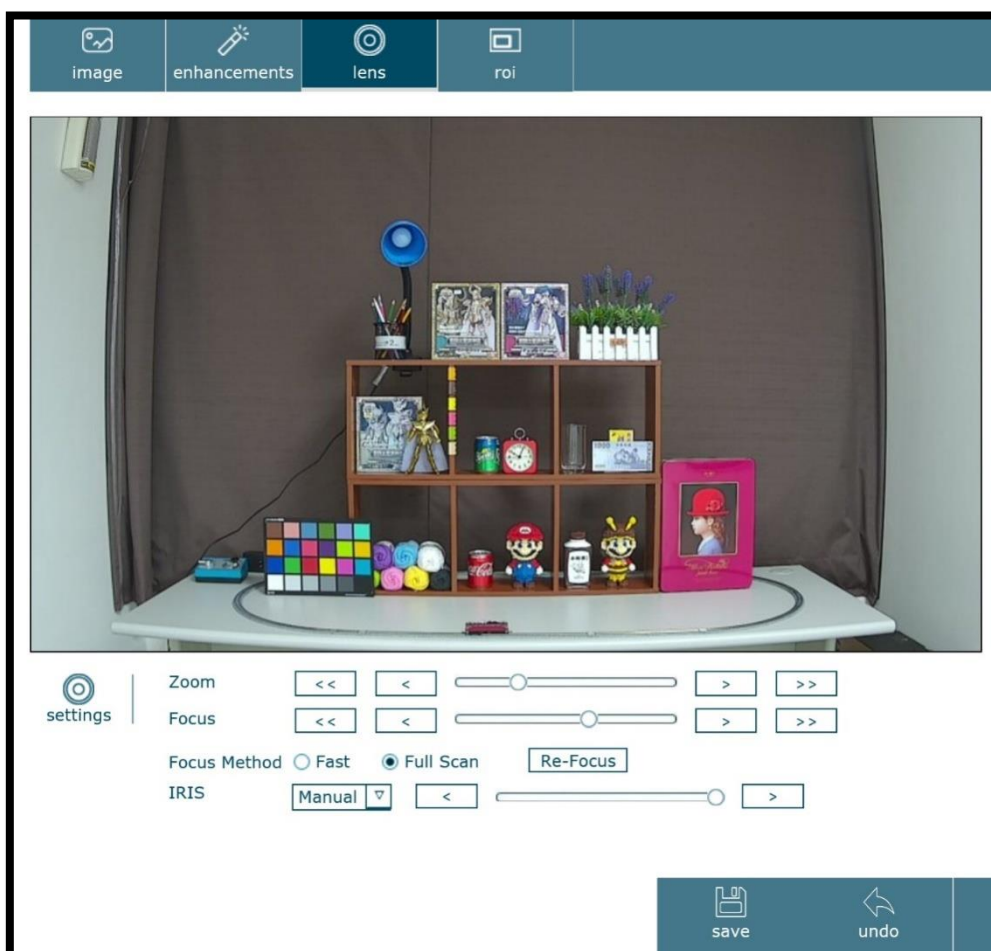
c. 除霧：

1	除霧	自動	開啟除霧功能，使網路攝影機在霧天自動提高影像的對比度，並提供更清晰的畫面
		關閉	



3. 鏡頭控制：使用者可依架設環境需求，來調整鏡頭焦距

圖 5. 鏡頭控制頁面



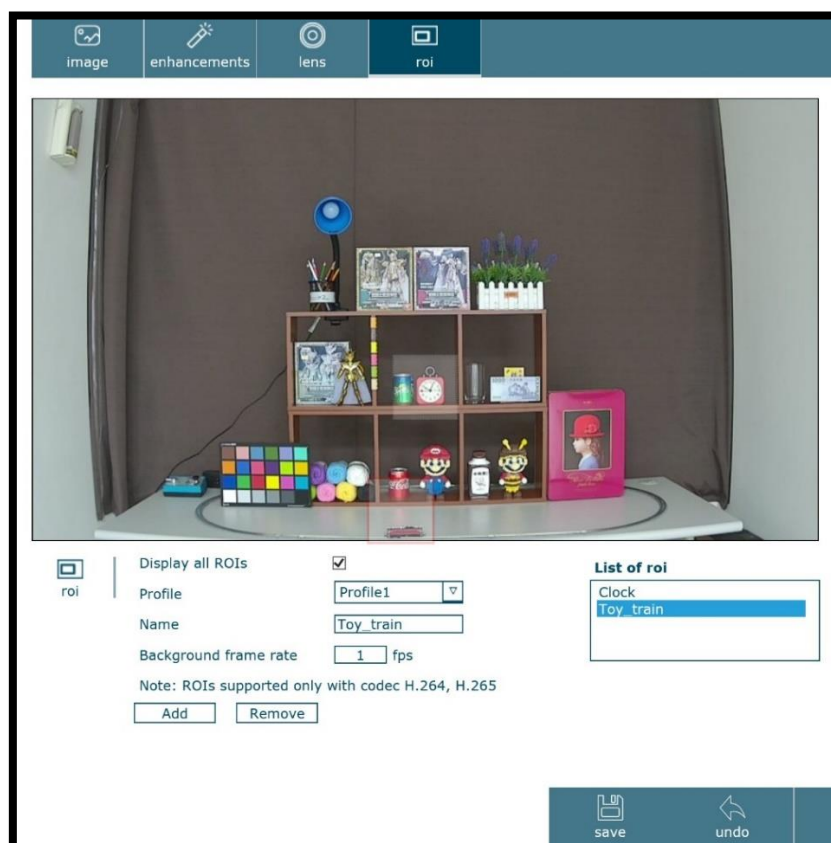
a. 設定：

1	變焦		往右拖曳滑鈕，可調整畫面往遠景移動；往左拖曳滑鈕，則調整畫面往廣角移動
2	對焦		利用拖曳滑鈕可調整鏡頭之焦距，可左右拖曳滑鈕，亦可利用左右方向鍵操作
3	對焦模式	快速對焦 全屏對焦	可選取快速對焦模式或全屏對焦模式重新對焦，快速對焦讓攝影機在當前的焦距下重新對焦，全屏對焦則是完整掃描所有焦距後重新對焦。
4	光圈	自動 手動 開啟	光圈會影響景深以及進光亮，選擇自動光圈模式，能使攝影機自動調整光圈的大小，以呈現最清晰的影像，使用者亦可選取手動調整，自訂光圈的大小



4. **感興趣區域**：使用者可以依據架設環境來自訂感興趣區域，最多可設定三個感興趣區域

圖 6. 感興趣區域頁面



a. 感興趣區域：

1	顯示全部範圍	顯示/隱藏	顯示所有已設定之感興趣區域
2	碼流設定檔	Profile 1	選擇碼流設定檔
		Profile 2	碼流設定相關說明請參閱 4.4.1 章節
		Profile 3	
3	名稱	Spark	輸入感興趣區域名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “,” “_”
4	背景視訊畫格比率	Value 1~30	使用者可降低背景視訊畫格比率，以降低整體頻寬，並提升感興趣區域之影像品質

如何設定感興趣區域：

- 步驟 1：選擇碼流設定檔
- 步驟 2：輸入感興趣區域名稱
- 步驟 3：選擇背景視訊畫格比率 (1~30fps)
- 步驟 4：按下新增鍵
- 步驟 5：按下儲存鍵



4.4 影像

Note: 設定完成後，請務必按下儲存鍵，以確認設定成功

- 影像頁面包含影像設定、碼流格式、日夜模式以及隱私遮罩

圖 7. 影像設定頁面

video	profile	day & night	privacy
rotation	Mirror/Flip	None	
	Image Rotation	0	
streams	Video Clip Format	Profile1	
	Snapshot Format	Profile1	
	Capture Mode	2560x1920@30 (4:3)	
overlay	Overlay	Title & Time Stamp	
	Title	MIRA5000	
	Text Color	White	
	Background Color	Black	
	Display Position	<input checked="" type="radio"/> Top <input type="radio"/> Bottom	

save undo



a. 翻轉設定：

1	鏡像翻轉/垂直翻轉	None	使用者可選取畫面鏡像翻轉及垂直翻轉，鏡像翻轉使畫面左右翻轉，垂直翻轉使畫面上下翻轉
		Mirror	
		Flip	
		Mirror + Flip	
2	影像翻轉	0°	使用者可自訂畫面 0°、90° 或 270° 翻轉
		90°	
		270°	

b. 串流：

1	錄影格式	Profile1	選擇錄影格式的碼流設定檔 碼流設定相關說明請參閱 4.4.1 章節
		Profile2	
		Profile3	
2	拍照格式	Profile1	選擇拍照格式的碼流設定檔 碼流設定相關說明請參閱 4.4.1 章節
		Profile2	
		Profile3	
3	畫面模式	2560x1920@30fps (4:3)	使用者可選取解析為兩百萬畫素、畫面比例 16:9 或解析度為 5 百萬畫素、畫面比例 4:3 的畫面模式，但只有在兩百萬畫素的模式下才能達到 60fps
		1920x1080@60fps (16:9)	

c. 覆疊戳記：

1	覆疊顯示	無	設定覆疊資訊會直接顯示於影像串流上，使用者可選擇顯示時間戳記、標題戳記或兩者皆顯示
		時間戳記	
		標題戳記	
		標題&時間戳記	
2	標題	<input type="text" value="MIRA5000"/>	輸入標題名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “.”, “_”
3	文字顏色	白色	使用者能選取戳記之文字顏色
		黑色	
4	背景顏色	白色	使用者能選取戳記之背景顏色
		黑色	
		透明	
5	顯示位置	上方	使用者可自訂戳記顯示的位置於上方或下方
		下方	



1. **碼流設定檔**：共四組碼流可設定，兩組大碼流以及兩組小碼流
新增/編輯頁面包含碼流設定檔名稱、描述及其他影像和音源設定

圖 8. 碼流設定檔頁面

Name	Encoding	Description
Profile1	H264,2560x1920@15	profile1
Profile2	H264,640x480@30	profile2
Thumbnails	MJPEG,384x288@1/5	thumbnails

Buttons: Add, Edit, Remove

圖 9. 新增/編輯碼流設定檔頁面

profile

Profile Name: Profile1
Profile Description: profile1

video

Encoding: H264
Profile: High
Resolution: 2560x1920
Maximum fps: 15 fps (1~30)
Quality: Fixed Quality (Detailed) Fixed Bitrate (10M)
Smart Codec: Level (Better)

audio

Audio Stream: On
Current Audio Setting
Audio Mode: Full Duplex
Audio Input: 0db / g.711_u-law
Audio Output: 0db

Buttons: save, undo



a. 碼流設定檔：

1	設定檔名稱	<input type="text" value="Profile1"/>	輸入碼流設定檔名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “:”, “_”
2	設定檔描述	<input type="text" value="Profile1"/>	輸入碼流設定檔描述，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “:”, “_”

b. 影像設定：

1	編碼	H.264	編碼格式可選取H.265、H.264 或 MJPEG，請確認所使用的網路影像錄影機(NVR)有支援此編碼格式
		H.265	
		MJPEG	
2	設定檔	Baseline	在 H.264 的編碼格式下，使用者可依據喜好選擇不同的壓縮模式
		Main	
		High	
3	解析度	設定區間 2560x1920~384x288	調整解析度將會影響畫面呈現的品質，在不同的碼流下可設定的解析度會不同
4	最大視訊畫格比率	設定區間 1~60	在不同的編碼格式下，所能設定的最大視訊畫格比率亦會不同
5	品質	固定品質 設定區間 256k~40M	選取壓縮方式為固定品質(VBR)或是固定位元率(CBR)，固定品質包含六種選項，固定位元率設定區間為 32k~40M
		固定位元率 設定區間 32k~40M	
6	智能編碼	關閉	智能編碼功能在不影響影像品質的情況下，有效降低頻寬以及儲存所需要之空間
		較好	
		最好	

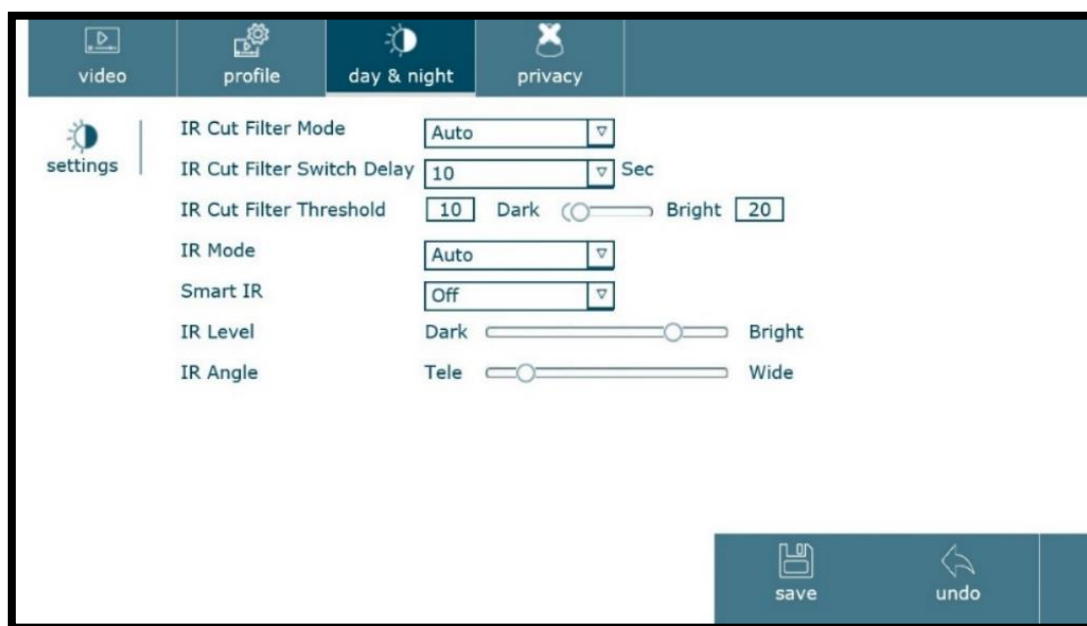
c. 音訊：

1	聲音串流	開啟	使用者可選擇開啟或關閉聲音串流
		關閉	
2	目前聲音設定	Current Audio Setting	顯示目前音源之設定，包含音源模式、音源輸入及音源輸出



2. 日夜模式：日夜模式的切換種類分成四種：自動切換、固定夜間模式、固定日間模式及排程切換模式

圖 10. 日夜模式設定頁面



a. 設定：

1	紅外線濾片模式	自動	選取自動模式，網路攝影機會自動依據紅外線濾片臨界值去做日夜切換動作；選取固定夜間模式，畫面呈現黑白影像；選擇固定日間模式，網路攝影機允許可見光通過，畫面呈現彩色影像；使用者亦可利用排程模式，定義網路攝影機進入夜間模式之時間
		固定夜間模式	
		固定日間模式	
		排程模式	
2	紅外線濾片開關延遲	設定區間 1~10 秒	使用者可設定紅外線濾片開關延遲的時間
3	紅外線濾片臨界值	設定區間 0~100	使用者可自訂紅外線濾片切換的臨界值
4	紅外線模式	自動	當切換成夜間模式時，紅外線燈將會自動開啟，使用者亦可設定永遠啟用、永遠關閉或排程開啟
		啟用	
		關閉	
		排程	
5	智慧型紅外線控制	開啟	開啟智慧紅外線技術，能使攝影機之紅外線燈依據所拍攝到的畫面，做強度及角度的調整，避免影像產生過曝情形
		關閉	
6	紅外線強度/角度	Dark <input type="range"/> Bright	關閉智慧紅外線功能，使用者可自訂紅外線燈的強度及角度
		Tele <input type="range"/> Wide	

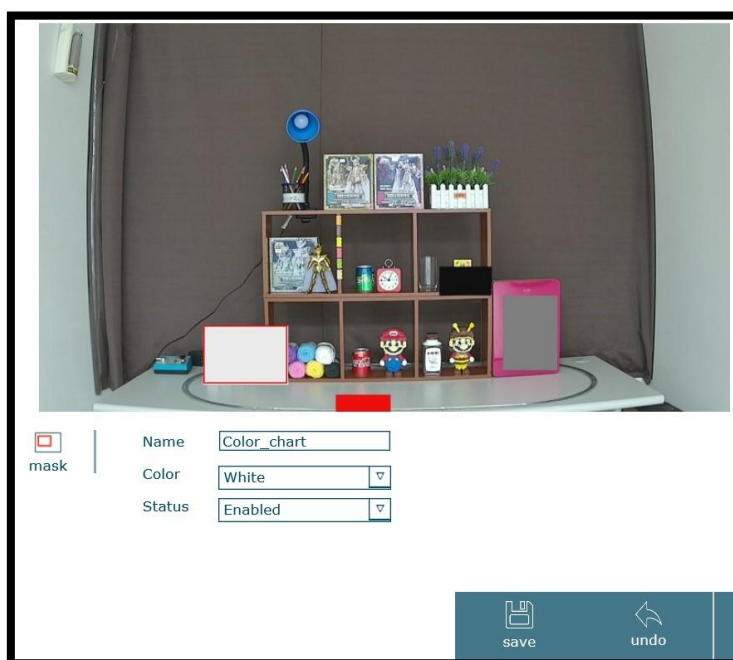


3. 隱私遮罩：藉由隱私遮罩功能，遮掩畫面中的隱私區域，最多可設置 5 組遮罩

圖 11. 隱私遮罩頁面



圖 12. 新增/編輯隱私遮罩頁面



a. 遮罩：

1	名稱	<input type="text" value="Color_chart"/>	輸入隱私遮罩名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “,”, “_”
2	顏色	<input type="text" value="黑色"/> <input type="text" value="灰色"/> <input type="text" value="白色"/> <input type="text" value="紅色"/>	使用者可自訂隱私遮罩之顏色
3	狀態	<input type="text" value="關閉"/> <input type="text" value="啟動"/>	開啟/關閉隱私遮罩

如何新增隱私遮罩：

步驟 1：按下新增鍵

步驟 2：設定隱私遮罩區域，並輸入名稱及選取顏色

步驟 3：選擇開啟或關閉隱私遮罩

步驟 4：按下儲存鍵



4.5 音頻

Note: 設定完成後，請務必按下儲存鍵，以確認設定成功

- 音頻頁面包含音頻輸入及音頻輸出設定

圖 13. 音頻設定頁面

a. 音頻輸入：

1	音頻輸入增益	設定區間為-12~12 及靜音	於下拉式選單中，選取麥克風輸入的增益，共有10個選項，從-12到12以及靜音
2	音源編碼	g.711_u-law	使用者可在下拉式選單中，選取音源編碼的格式
		g.711_a-law	
		AMR	
		g.726	
3	環境降噪	高	開啟環境降噪功能可減少音頻接收到的背景噪音
		低	
		關閉	

b. 音頻輸出：

1	音頻輸出增益	設定區間為-12~12 及靜音	於下拉式選單中，選取喇叭輸出的增益，共有10個選項，從-12到12以及靜音
---	--------	-----------------	---------------------------------------



4.6 網路

Note: 設定完成後，請務必按下儲存鍵，以確認設定成功

- 網路頁面包含 TCP/IP, PPPoE 以及 WiFi

1. TCP/IP 設定：

圖 14. 網路設定頁面

a. MAC:

1	MAC 位址	20:E4:07:00:03:7D	顯示 MAC 位址資訊
---	--------	-------------------	-------------

b. IPv4:

1	自動取得 IP 位址(DHCP)		選擇自動取得 IP 位址，可在攝影機連接到 DHCP 伺服器時，被分配可用的動態 IP 位址
2	使用下列 IP 位址		選擇自訂 IP 位址，可輸入固定的 IP 位址給網路攝影機
3	自動取得 DNS 位址		選擇此功能，網路攝影機將自動被 DNS 伺服器分配到 DNS 位址
4	使用下列 DNS 伺服器位址		選擇自訂 DNS 位址，可輸入特定的 DNS 位址給網路攝影機

c. IPv6:

1	IP 位址		顯示網路攝影機 Ipv6 資訊，使用者無法自訂
---	-------	--	-------------------------

d. HTTP:

1	HTTP 通訊埠	預設值：80 設定區間 1124~65534	預設值為 80，若使用者欲自訂 HTTP 通訊埠，請於修改後重新啟動網路攝影機，並使用下列的 URL 連接： http://camera_ip:portnumber.
---	----------	---------------------------	---



2. PPPoE 設定：使用者能自訂 PPPoE 配置

圖 15. PPPoE 設定頁面

a. PPPoE:

1	啟動	開啟	使用者能開啟或關閉此功能
		關閉	
	認證格式	PAP	選取 PPPoE 認證格式
		CHAP	
	IP 位址	0.0.0.0	顯示從網路伺服器供應商 (ISP) 所獲取當前的 IP 位址，若攝影機未經由 PPPoE 連接到網路，則會顯示 0.0.0.0
	IPv6 位址	0.0.0.0	
	使用者識別	Spark	輸入 DSL 伺服器的使用者 ID，使用者 ID 是由 ISP 所提供，輸入密碼後再重新輸入一次
	密碼	●●●●●●	
	再輸入密碼	●●●●●●	
自動取得 DNS 位址		使用者可選擇 ISP 自動發放的 DNS 位址，亦可手動輸入指定的 DNS 位址	
使用下列 DNS 伺服器位址			

如何設定 PPPoE：

- 步驟 1：開啟 PPPoE 功能
- 步驟 2：選擇 PPPoE 認證格式
- 步驟 3：輸入使用者 ID 及密碼
- 步驟 4：選取自動或手動輸入 DNS 伺服器位址
- 步驟 5：按下儲存鍵



3. WiFi page: allows users to configure WiFi.

圖 16. WiFi 設定頁面

a. WiFi:

1	啟動	開啟 關閉	使用者可選擇開啟或關閉此功能
2	MAC 位址	00:40:25:00:00:00	顯示 WiFi 晶片 MAC 位址
3	IP 位址	0.0.0.0	顯示 ISP 發放之網路位址
4	ESSID	SparkAP	輸入 WiFi 主機名稱
5	網路驗證	Open WPA-PSK WPA2-PSK	WPA 和 WPA2 是主要用於設置無線網絡安全的演算法，是由 Wi-Fi 聯盟所開發出的兩種安全協議和安全認證程序，用於保護無線計算機網絡，
6	資料加密	TKIP AES	TKIP 和 AES 是安全協議的加密方法，進一步防止攻擊和入侵，選取開啟，則不需要進行身份驗證
7	金鑰	輸入金鑰
8	再輸入金鑰	

如何設定 WiFi：

步驟 1：開啟 WiFi 功能

步驟 2：輸入 WiFi 主機名稱

步驟 3：選取認證格式

步驟 4：選擇資料加密模式

步驟 5：輸入金鑰

步驟 6：按下儲存鍵



4.7 日期 & 時間

Note: 設定完成後，請務必按下儲存鍵，以確認設定成功

- 日期及時間設定包含顯示目前時間、設定同步模式、時區設定及日光節約時間設定

圖 17. 日期/時間設定頁面

a. 目前狀態：

1	現在日期/時間	2018-06-07 18:27:59	顯示目前網路攝影機時間及日期
2	電腦時間	2018-06-07 18:27:59	顯示目前 PC 的時間及日期
3	日期/時間格式	yyyy-mm-dd hh:mm:ss	選取時間/日期的顯示格式 此格式將會顯示在影像串流上
		mm-dd-yyyy hh:mm:ss	
		dd-mm-yyyy hh:mm:ss	

b. 同步模式：

1	與目前電腦同步	Synchronize with client PC	選擇是否要將網路攝影機之時間及日期與 PC 同步
---	---------	----------------------------	--------------------------



2	手動設定	Manual Settings	手動輸入特定的時間及日期
3	與網路時間 NTP 同步	伺服器 1	選擇讓網路攝影機從 NTP 伺服器取得時間，使用者可利用預設值，也可以手動輸入其他 NTP 伺服器，請先確保網路攝像已連接到網路
		伺服器 2	
		伺服器 3	
		伺服器 4	

c. 時區：

1	時區設定		使用者可依據所在的地區選擇時區
2	日光節約時間	開啟	開啟日光節約時間功能，設定開始及結束日光節約的時間
		關閉	



4.8 使用者帳號

Note: 設定完成後，請務必按下儲存鍵，以確認設定成功

- 使用者帳號設定可新增達 10 組，並設置不同權限，使用者可新增、編輯或刪除指定帳號

1. Add accounts:

圖 18. 使用者帳號頁面

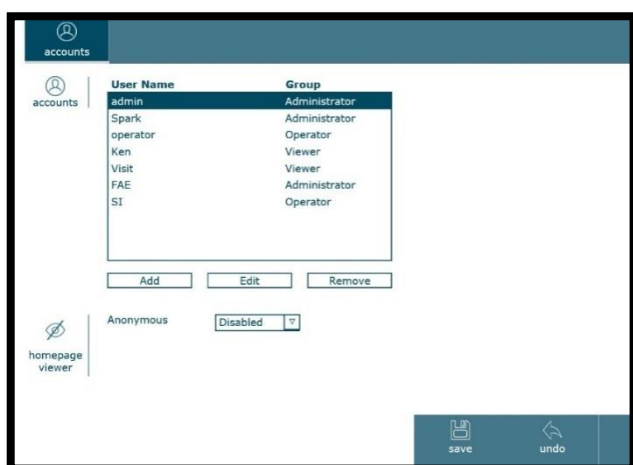
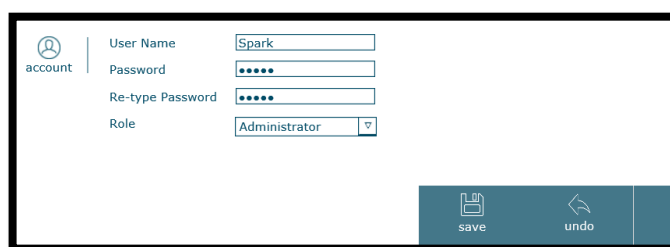


圖 19. 新增/編輯使用者帳號頁面



a. 帳號：

1	使用者名稱	<input type="text" value="Spark"/>	輸入使用者名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “,” “ ”
2	密碼	<input type="password" value="....."/>	輸入至少 4 位元以上之密碼
3	再輸入密碼	<input type="password"/>	
4	使用者權限	<input type="radio"/> 參觀者 <input type="radio"/> 操作者 <input type="radio"/> 系統管理員	共有三種權限可選取，參觀者僅可觀看即時影像，操作者除了能觀看即時影像外，亦可對基本圖像做設定(例如：亮度、對比度)，系統管理員則可對所有功能進行設定
5	開放首頁瀏覽	<input type="checkbox"/> 開啟/關閉匿名瀏覽	開啟匿名瀏覽功能，將會允許任何用戶在不需要登入的情況下觀看即時影像

如何新增一組使用者帳號：

步驟 1：按下新增鍵

步驟 2：輸入自訂使用者名稱、密碼以及選取使用者權限

步驟 3：選擇開啟或關閉匿名瀏覽首頁功能

步驟 4：按下儲存鍵



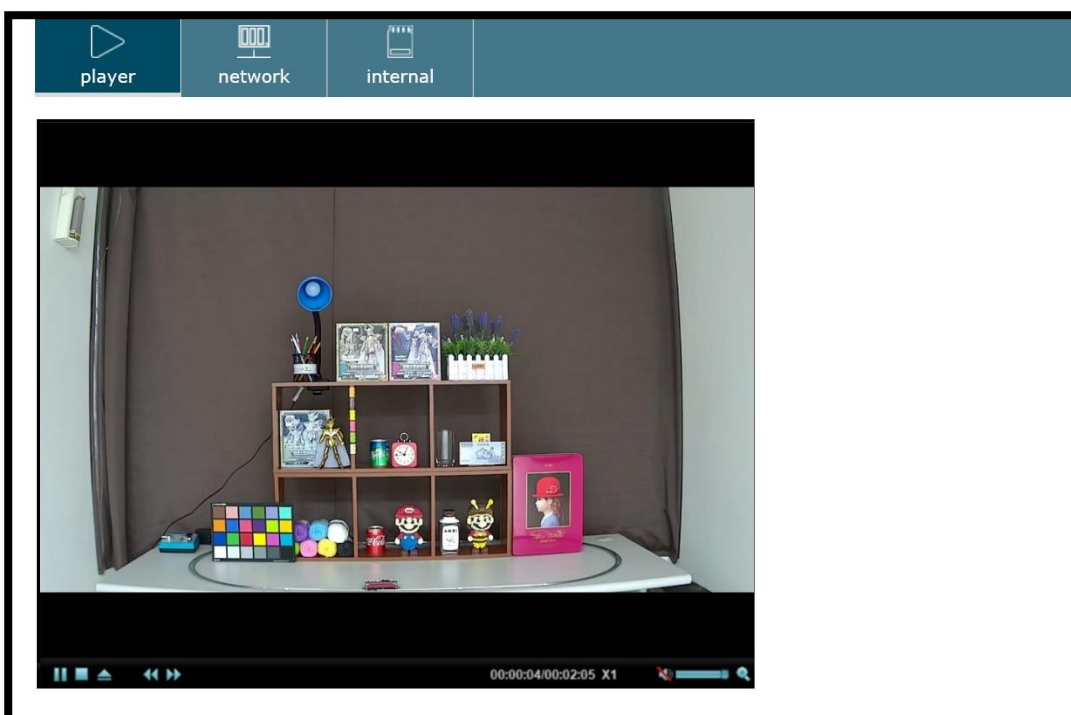
5. 使用者網路操作介面-進階

5.1 檔案合輯

- 檔案合輯功能下有三種回放資料的方式，分別為播放器回放、網路儲存空間回放及外接記憶卡回放：

1. **播放器回放：**(播放檔格式限定 *.mkv)

圖 20. 播放器回放頁面



1		載入	從 PC 中載入格式為.mkv 的檔案進行回放
2		暫停/播放	暫停/播放影像
3		停止	停止影像播放
4		快轉/放慢	可選取 X2 或 X4 倍速快轉；可選取 X1/2 或 X1/4 倍速放慢
5		回放資訊欄	顯示回放檔總長度、目前播放經過時間及播放速率
6		靜音/音量調整	開啟音量後，可調整音量大小聲，亦可選擇靜音
7		放大/縮小	使用者按下放大/縮小鍵後，將會出現彈跳視窗，可針對特定的區域做縮放，按下“T” (遠景) 以及 “W” (廣角)來調整縮放，若欲離開彈跳視窗，請點選  離開



2. 網路儲存空間回放：

(請確認網路儲存位址正確，且成功連接)

- 錄影資料成功存入網路儲存空間時，在網路空間的資料夾下會依據日期、時間依序顯示錄影檔案

圖 21. 網路儲存空間回放頁面_1

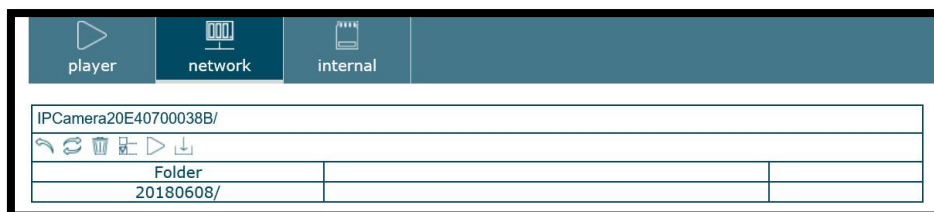


圖 22. 網路儲存空間回放頁面_2

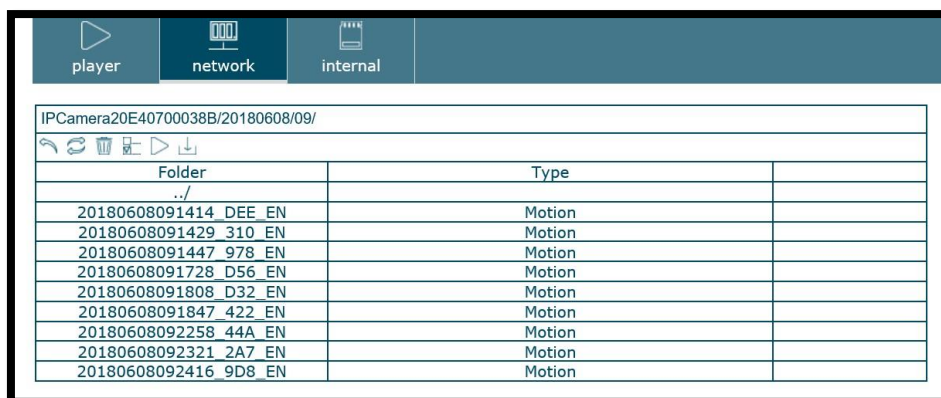
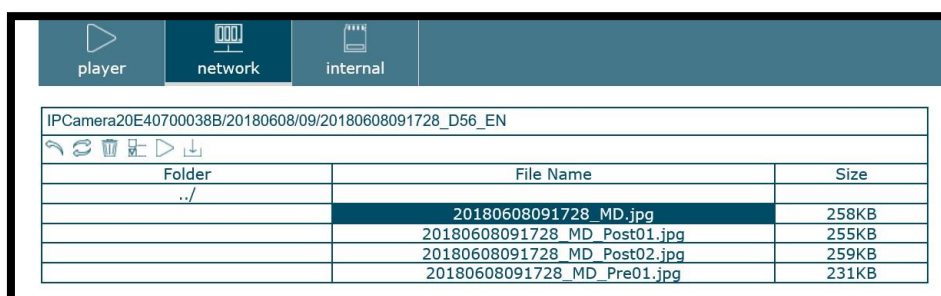


圖 23. 網路儲存空間回放頁面_3



1		回上層	回到上一層資料夾中
2		重新整理	重新整理網路儲存空間回放頁面
3		刪除	選取指定檔案後，可利用刪除鍵移除資料
4		全部選取	一次選取所有資料夾內的檔案
5		播放	選取檔案後可直接於網頁做播放
6		下載	下載檔案至 PC 或指定位置



3. 外接記憶卡回放：

(請確認外接記憶卡安裝完成，且正確開啟)

使用者可自訂搜尋過濾器的模式，並可下載、播放或刪除檔案

圖 24. 外接記憶卡回放頁面

Start date	Duration	Type	Name
2018-06-08 09:57:07	00:00:05	Motion Detection	Motion
2018-06-08 09:56:45	00:00:05	Periodical	Periodical
2018-06-08 09:51:52	Ongoing	Schedule	Recordings
2018-06-08 09:49:44	00:00:01	Motion Detection	Motion
2018-06-08 09:46:47	00:00:05	Periodical	Periodical

a. 搜尋過濾器：

1	開始時間	第一個錄影檔	使用者可手動設定搜尋檔案的開始時間，亦可選擇從第一個錄影檔開始搜尋
		手動設定	
2	結束時間	當前時間	使用者可手動設定搜尋檔案的結束時間，亦可選擇搜尋到當前的時間
		手動設定	
3	檔案種類	所有種類	使用者可依據檔案的種類進行搜尋
		移動偵測	
		音源偵測	
		畫面篡改	
		絆線偵測	
		入侵偵測	
人群密度偵測			



		數位輸入	
		定期錄影	
		網路連接斷線	
		排程錄影	
4	檔案名稱	全部/已設定之名稱	使用者可依據檔名進行搜尋
5	排序	排序下降	使用者可依字母順序排列搜尋檔案
		排序上升	
6	顯示資料數	設定區間 1~20	使用者可設定單頁所顯示的資料數

b. 錄影檔：

1	開始時間	2018-06-08 09:46:47	顯示錄影檔開始錄影之時間
2	錄影檔時間長度	00:00:05	顯示錄影檔總時間長度
3	錄影檔種類	Periodical	顯示錄影檔種類
4	錄影檔名稱	Periodical	顯示錄影檔名稱

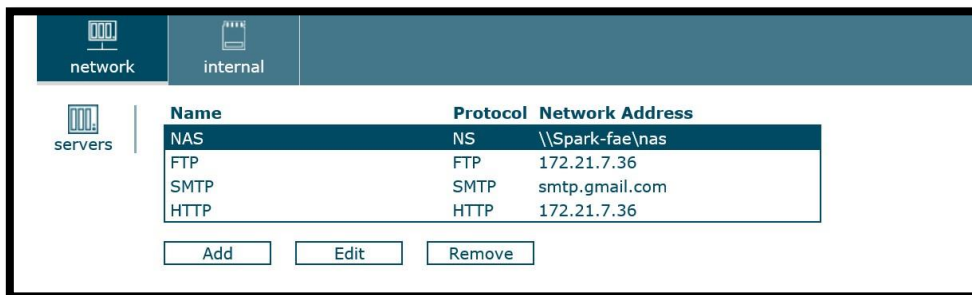


5.2 錄影伺服器

Note: 設定完成後，請務必按下儲存鍵，以確認設定成功

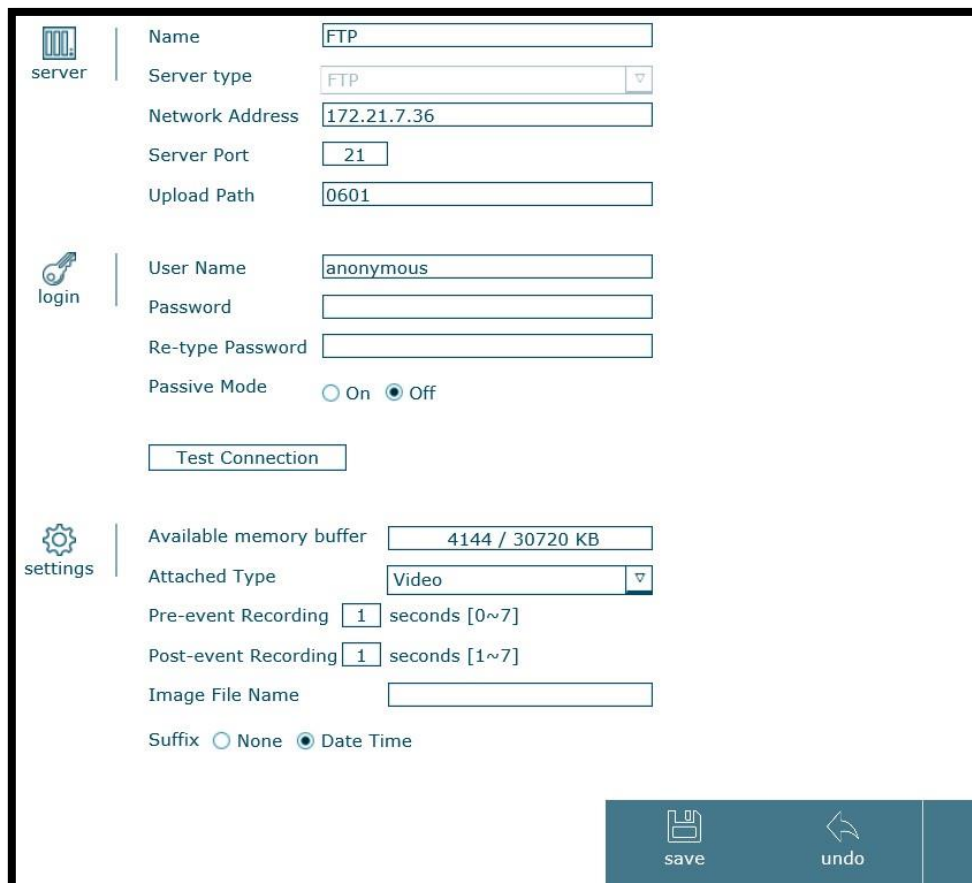
- 錄影伺服器設定頁面包含網路伺服器及外接記憶卡設定
- 按下新增鍵，將會出現彈跳視窗，輸入相關資訊後新增一組網路伺服器
 - 網路伺服器**：使用者可新增、編輯或移除網路伺服器設定，種類包含 FTP、SMTP、HTTP、HTTPS 以及網路儲存空間

圖 25. 網路伺服器頁面



1.1. FTP 伺服器：

圖 26. FTP 伺服器設定頁面





a. 伺服器：

1	名稱	<input type="text"/>	輸入 FTP 伺服器名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “,” “_”
2	伺服器種類	<input type="text" value="FTP"/>	選擇伺服器種類為 FTP
3	網路位址	<input type="text" value="172.21.7.36"/>	輸入 FTP 伺服器網路位址
4	伺服器通訊埠	<input type="text" value="21"/>	預設通訊埠為 21，使用者亦可自訂 FTP 伺服器通訊埠
5	上傳路徑	<input type="text" value="0601"/>	提供上傳路徑

b. 登入：

1	使用者名稱	<input type="text" value="anonymous"/>	輸入 FTP 伺服器之登入資訊，包含使用者名稱及密碼
2	密碼	<input type="password"/>	
3	再輸入密碼	<input type="password"/>	
4	被動模式	開啟	使用一般常用 FTP 伺服器為被動模式，請開啟此功能
		關閉	
5	連線測試	<input type="button" value="Test Connection"/>	按下連線測試，檢查伺服器是否已連線，若成功連線，則會出現彈跳視窗顯示成功資訊

c. 設定：

1	剩餘暫存記憶體空間	<input type="text" value="4144 / 30720 KB"/>	網路攝影機會預留部分的記憶體，供給錄影或截圖檔案，剩餘記憶體空間將顯示可用之空間
2	檔案格式	錄影	選擇附加檔案格式為錄影檔或螢幕截圖
		螢幕截圖	
3	事件前錄影秒數/截圖張數	錄製 0~7 秒/截圖 0~7 張	選擇事件前欲錄製的秒數或截圖的張數。
4	事件後錄影秒數/截圖張數	錄製 0~7 秒/截圖 0~7 張	選擇事件後欲錄製的秒數或截圖的張數
5	影像檔名	<input type="text"/>	輸入影像檔名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “,” “_”
6	檔案附加時間	無	使用者可選擇在檔案的結尾附加時間資訊
		日期時間	

如何設定 FTP 伺服器：

- 步驟 1：輸入 FTP 伺服器名稱、網路位址、通訊埠及上傳路徑
- 步驟 2：輸入 FTP 伺服器登入資訊
- 步驟 3：按下連線測試鍵，確認伺服器已連線
- 步驟 4：選擇檔案格式以及其他事件相關設定
- 步驟 5：按下儲存鍵



1.2. SMTP 伺服器：

圖 27. SMTP 伺服器設定頁面

a. 伺服器：

1	名稱	<input type="text"/>	輸入 SMTP 伺服器名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “,”, “_”
2	伺服器種類	<input type="text" value="SMTP"/>	選擇伺服器種類為 SMTP
3	SMTP 伺服器規則	<input type="text" value="smtp.gmail.com"/>	輸入電子郵件伺服器規則
4	伺服器通訊埠	<input type="text" value="25"/> (1~65535) <input checked="" type="checkbox"/> SSL	標準通訊埠為 25，使用者可自訂通訊埠
5	認證模式	開啟 (SMTP/ POP)	若所使用之 SMTP 伺服器有要求認證模式，請開啟此功能
		關閉	
6	Send mail from	<input type="text" value="k0930697776@gmail.com"/>	輸入郵件寄出之電子信箱
7	Send test mail to	<input type="text" value="k0930697776@gmail.com"/>	輸入有效的電子郵件收件位址，若連線測試成功，將會寄送一封測試信件



b. 登入：

1	使用者名稱	<input type="text"/>	輸入 SMTP 伺服器之登入資訊，包含使用者名稱及密碼
2	密碼		
3	再輸入密碼		
4	連線測試	<input type="button" value="Test Connection"/>	按下連線測試，檢查伺服器是否已連線，若成功連線，則會出現彈跳視窗顯示成功資訊

c. 設定：

1	剩餘暫存記憶體空間	<input type="text" value="4144 / 30720 KB"/>	網路攝影機會預留部分的記憶體，供給錄影或截圖檔案，剩餘記憶體空間將顯示可用之空間
2	檔案格式	錄影	選擇附加檔案格式為錄影檔或螢幕截圖
		螢幕截圖	
3	事件前錄影秒數/截圖張數	錄製 0~7 秒/截圖 0~7 張	選擇事件前欲錄製的秒數或截圖的張數。
4	事件後錄影秒數/截圖張數	錄製 0~7 秒/截圖 0~7 張	選擇事件後欲錄製的秒數或截圖的張數
5	影像檔名	<input type="text"/>	輸入影像檔名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “,”，“_”
6	檔案附加時間	無	使用者可選擇在檔案的結尾附加時間資訊
		日期時間	

如何設定 SMTP 伺服器：

步驟 1：輸入 SMTP 伺服器相關資訊

步驟 2：輸入 SMTP 登入資訊

步驟 3：按下連線測試鍵，確認伺服器已連線

步驟 4：選擇檔案格式以及其他事件相關設定

步驟 5：按下儲存鍵



1.3. HTTP 伺服器：

圖 28. HTTP 伺服器設定頁面

a. 伺服器：

1	名稱	<input type="text"/>	輸入 HTTP 伺服器名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “.”, “_”
2	伺服器種類	<input type="text" value="HTTP"/>	選擇伺服器種類為 HTTP
3	URL	http:// <input type="text" value="172.21.7.36"/>	輸入 HTTP 之 URL
4	伺服器通訊埠	<input type="text" value="8080"/>	輸入 HTTP 伺服器通訊埠
5	代理位址	<input type="text"/>	輸入代理位址
6	代理通訊埠	<input type="text"/>	輸入代理通訊埠
7	代理使用者名稱	<input type="text"/>	若使用之代理並非免費，請輸入名稱及密碼
8	代理密碼	<input type="text"/>	

b. 登入：

1	使用者名稱	<input type="text"/>	輸入 SMTP 伺服器之登入資訊，包含使用者名稱及密碼
2	密碼	<input type="text"/>	
3	再輸入密碼	<input type="text"/>	
4	連線測試	<input type="button" value="Test Connection"/>	按下連線測試，檢查伺服器是否已連線，若成功連線，則會出現彈跳視窗顯示成功資訊

如何設定 HTTP 伺服器：

步驟 1：輸入 HTTP 伺服器相關資訊

步驟 2：輸入 HTTP 登入資訊

步驟 3：按下連線測試鍵，確認伺服器已連線

步驟 4：按下儲存鍵



1.4. HTTPS 伺服器：

圖 29. HTTPS 伺服器設定頁面

c. 伺服器：

1	名稱	<input type="text"/>	輸入 HTTPS 伺服器名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “,”, “_”
2	伺服器種類	<input type="text" value="HTTPS"/>	選擇伺服器種類為 HTTPS
3	URL	http:// <input type="text" value="172.21.7.36"/>	輸入 HTTP 之 URL
4	伺服器通訊埠	<input type="text" value="443"/>	輸入 HTTP 伺服器通訊埠
5	代理位址	<input type="text"/>	輸入代理位址
6	代理通訊埠	<input type="text"/>	輸入代理通訊埠
7	代理使用者名稱	<input type="text"/>	若使用之代理並非免費，請輸入名稱及密碼
8	代理密碼	<input type="text"/>	

d. 登入：

1	使用者名稱	<input type="text"/>	輸入 SMTP 伺服器之登入資訊，包含使用者名稱及密碼
2	密碼	<input type="text"/>	
3	再輸入密碼	<input type="text"/>	
4	連線測試	<input type="button" value="Test Connection"/>	按下連線測試，檢查伺服器是否已連線，若成功連線，則會出現彈跳視窗顯示成功資訊

如何設定 HTTPS 伺服器：

步驟 1：輸入 HTTPS 伺服器相關資訊

步驟 2：輸入 HTTPS 登入資訊

步驟 3：按下連線測試鍵，確認伺服器已連線

步驟 4：按下儲存鍵



1.5. 網路儲存空間：

圖 30. 網路儲存空間頁面

a. 伺服器：

1	名稱	<input type="text"/>	輸入網路儲存空間名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “,”, “_”
2	伺服器種類	<input type="text" value="Network Storage"/>	選擇伺服器種類為網路儲存空間
3	格式	Windows Network(SMB/CIFS)	選擇網路儲存空間格式(Windows SMB/CIFS 或 Linux NFS).
		Network File System(NFS)	
4	網路儲存空間位址	<input type="text"/>	輸入網路儲存空間伺服器位址
5	檔案大小	5120~1024000MB	輸入單個檔案的大小

b. 登入：

1	域名	<input type="text"/>	輸入網路儲存空間之網域名稱
2	使用者名稱	<input type="text"/>	輸入網路儲存空間伺服器之登入資訊，包含使用者名稱及密碼
3	密碼		
4	再輸入密碼		



5	連線測試	<input type="button" value="Test Connection"/>	按下連線測試，檢查伺服器是否已連線，若成功連線，則會出現彈跳視窗顯示成功資訊
---	------	--	--

c. 設定：

1	剩餘暫存記憶體空間	<input type="text" value="4144 / 30720 KB"/>	網路攝影機會預留部分的記憶體，供給錄影或截圖檔案，剩餘記憶體空間將顯示可用之空間
2	檔案格式	錄影	選擇附加檔案格式為錄影檔或螢幕截圖
		螢幕截圖	
3	事件前錄影秒數/截圖張數	錄製 0~7 秒/截圖 0~7 張	選擇事件前欲錄製的秒數或截圖的張數.
4	事件後錄影秒數/截圖張數	錄製 0~7 秒/截圖 0~7 張	選擇事件後欲錄製的秒數或截圖的張數

如何設定網路儲存空間：

步驟 1：輸入網路儲存空間伺服器資訊

步驟 2：輸入登入資料

步驟 3：按下連線測試鍵，確認伺服器已連線

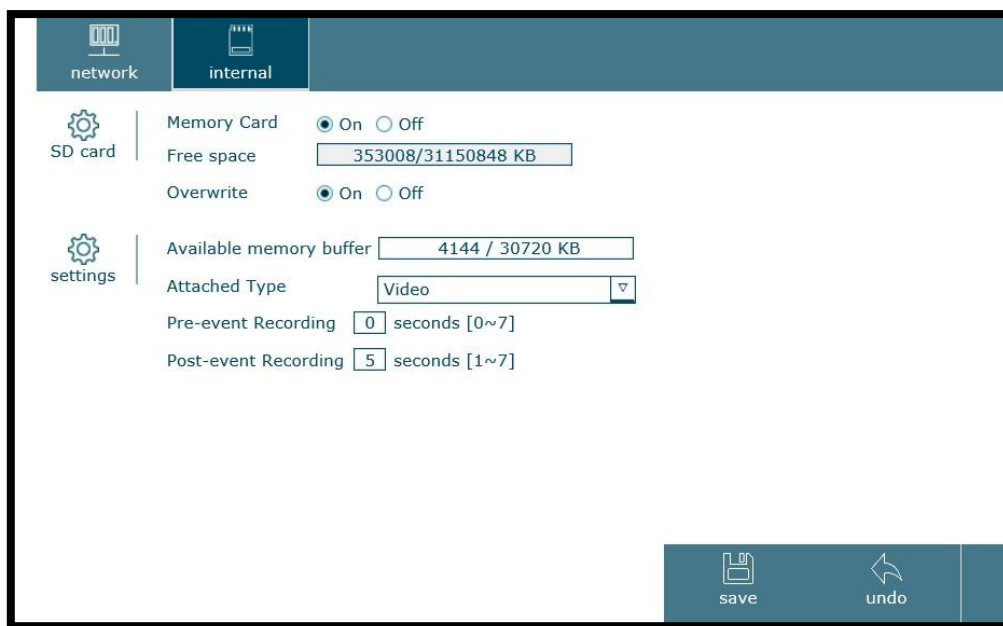
步驟 4：按下儲存鍵



2. 外接記憶卡設定：

(請確認外接記憶卡以安裝完成)

圖 31. 外接記憶卡頁面



a. SD 卡：

1	外接記憶卡	開啟	當外接記憶卡安裝完成後，使用者可選擇開啟或關閉
		關閉	
2	記憶卡空間	353008/31150848 KB	顯示外接記憶卡總空間以及剩餘儲存空間
3	覆寫	開啟	使用者可選擇開啟或關閉覆寫功能
		關閉	

b. 設定：

1	剩餘暫存記憶體空間	4144 / 30720 KB	網路攝影機會預留部分的記憶體，供給錄影或截圖檔案，剩餘記憶體空間將顯示可用之空間
2	檔案格式	錄影	選擇附加檔案格式為錄影檔或螢幕截圖
		螢幕截圖	
3	事件前錄影秒數/截圖張數	錄製 0~7 秒/截圖 0~7 張	選擇事件前欲錄製的秒數或截圖的張數.
4	事件後錄影秒數/截圖張數	錄製 0~7 秒/截圖 0~7 張	選擇事件後欲錄製的秒數或截圖的張數



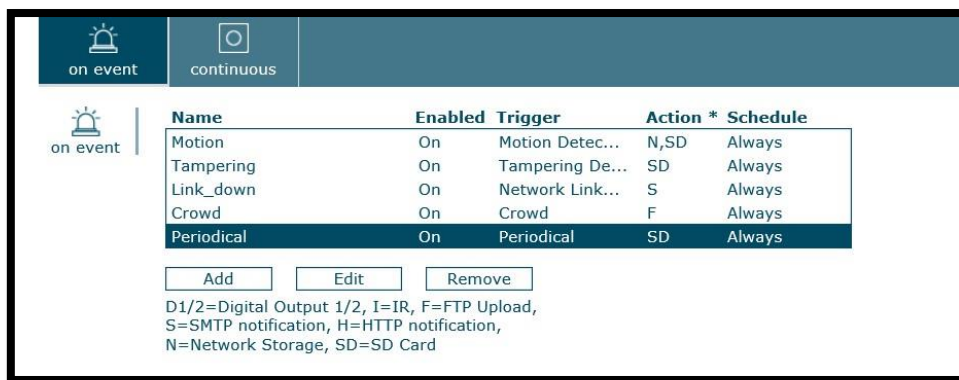
5.3 錄影設定：

Note: 設定完成後，請務必按下儲存鍵，以確認設定成功

- 錄影設定頁面分成事件錄影及持續錄影兩種模式

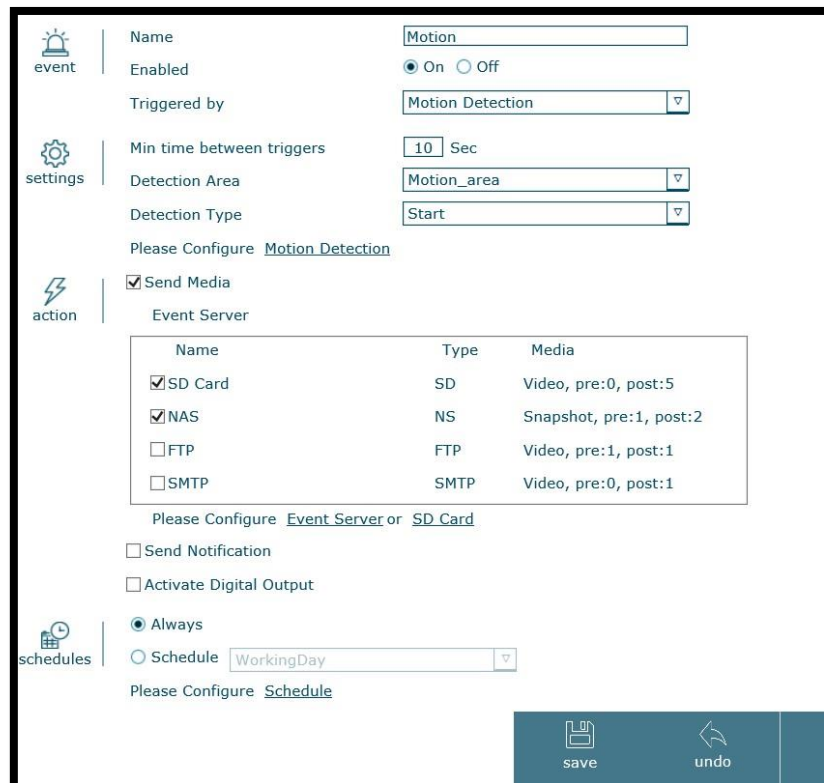
- 事件錄影：** 包含移動偵測、音源偵測、畫面篡改、虛擬圍籬偵測、入侵偵測、人群密度偵測、數位輸入、定期錄影事鍵及網路連接斷線九種，並可針對各種事件作新增、編輯或移除的動作

圖 32. 錄影設定頁面



1.1. 移動偵測錄影：

圖 33. 移動偵測錄影頁面





a. 事件：

1	事件名稱	<input type="text"/>	輸入事件名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “,” “_”
2	啟用	開啟 關閉	使用者可開啟或關閉此功能
3	觸發種類	移動偵測	選取移動偵測作為觸發種類

b. 設定：

1	最小觸發間格時間	設定區間 1~999 秒	選取與前次觸發之最小間格時間
2	偵測區域	<input type="text" value="Motion_area"/>	選擇欲設定觸發的偵測區域，若未設置移動偵測區域，請進入分析頁面進行設置，移動偵測區域相關設定請參閱 5.4.1 章節
3	偵測模式	觸發開始 觸發結束	選擇偵測觸發模式為開始或結束
4	設置移動偵測	Please Configure Motion Detection	按下設置移動偵測將進入設定頁面，使用者可進行設置

c. 動作：

1	傳送媒體	網路伺服器 SD 卡	選取傳送媒體，使用者可將事件檔案傳送至以設置完成之 FTP 伺服器或網路儲存空間，亦可選取傳送至外接記憶卡
2	傳送通知	HTTP HTTPS	選取傳送通知，使用者可將事件檔案發送至以設置完成之 HTTP 或 HTTPS 伺服器
3	啟動數位輸出	數位輸出 1	使用者可選擇觸發後，連動數位輸出，亦可針對數位輸出的觸發時間進行設定

d. 排程：

1	持續	Always	使用者可選擇此觸發事件錄影為持續或排程，若選擇排程
2	排程	Schedule	
3	設置排程	Please Configure Schedule	按下排程後，將進入排程設定頁面，使用者可進行設定

如何設定移動偵測錄影：

步驟 1：輸入事件名稱並開啟移動偵測

步驟 2：進入移動偵測頁面進行相關設定

步驟 3：選擇觸發後動作種類，包含傳送媒體、傳送通知以及啟動數位輸出

步驟 4：選擇觸發事件錄影排程模式

步驟 5：按下儲存鍵



1.2. 音源偵測錄影：

圖 34. 音源偵測錄影頁面

event

settings

action

schedules

Name

Enabled On Off

Triggered by

Min time between triggers Sec

Detection Type

Please Configure [Audio Detection](#)

Send Media

Event Server

Name	Type	Media
<input checked="" type="checkbox"/> SD Card	SD	Video, pre:0, post:5
<input checked="" type="checkbox"/> NAS	NS	Snapshot, pre:1, post:2
<input checked="" type="checkbox"/> FTP	FTP	Video, pre:1, post:1
	Create Folder	<input type="text" value="FTP_audio"/>
<input type="checkbox"/> SMTP	SMTP	Video, pre:0, post:1

Please Configure [Event Server](#) or [SD Card](#)

Send Notification

Activate Digital Output

Always

Schedule

Please Configure [Schedule](#)

a. 事件：

1	事件名稱	<input type="text"/>	輸入事件名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “”, “_”
2	啟用	<input type="checkbox"/> 開啟 <input type="checkbox"/> 關閉	使用者可開啟或關閉此功能
3	觸發種類	音源偵測	選取音源偵測作為觸發種類

b. 設定：

1	最小觸發間格時間	設定區間 1~999 秒	選取與前次觸發之最小間格時間
2	偵測模式	<input type="checkbox"/> 觸發開始 <input type="checkbox"/> 觸發結束	選擇偵測觸發模式為開始或結束
3	音源偵測設定	Please Configure Audio Detection	按下設置音源偵測將進入設定頁面，使用者可進行設置



c. 動作：

1	傳送媒體	網路伺服器	選取傳送媒體，使用者可將事件檔案傳送至以設置完成之 FTP 伺服器或網路儲存空間，亦可選取傳送至外接記憶卡
		SD 卡	
2	傳送通知	HTTP	選取傳送通知，使用者可將事件檔案發送至以設置完成之 HTTP 或 HTTPS 伺服器
		HTTPS	
3	啟動數位輸出	數位輸出 1	使用者可選擇觸發後，連動數位輸出，亦可針對數位輸出的觸發時間進行設定

d. 排程：

1	持續	Always	使用者可選擇此觸發事件錄影為持續或排程，若選擇排程
2	排程	Schedule	
3	設置排程	Please Configure Schedule	按下排程後，將進入排程設定頁面，使用者可進行設定

如何設定音源偵測錄影：

步驟 1：輸入事件名稱並開啟音源偵測

步驟 2：進入音源偵測頁面進行相關設定

步驟 3：選擇觸發後動作種類，包含傳送媒體、傳送通知以及啟動數位輸出

步驟 4：選擇觸發事件錄影排程模式

步驟 5：按下儲存鍵



1.3. 影像篡改偵測錄影：

圖 35. 影像篡改偵測錄影頁面

a. 事件：

1	事件名稱	<input type="text"/>	輸入事件名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “,” “_”
2	啟用	開啟 關閉	使用者可開啟或關閉此功能
3	觸發種類	影像篡改偵測	選取影像篡改偵測作為觸發種類

b. 設定：

1	最小觸發間格時間	設定區間 1~999 秒	選取與前次觸發之最小間格時間
2	影像篡改偵測設定	Please Configure Tampering Detection	按下設置影像篡改偵測將進入設定頁面，使用者可進行設置

c. 動作：

1	傳送媒體	網路伺服器 SD 卡	選取傳送媒體，使用者可將事件檔案傳送至以設置完成之 FTP 伺服器或網路儲存空間，亦可選取傳送至外接記憶卡
---	------	---------------	---



2	傳送通知	HTTP	選取傳送通知，使用者可將事件檔案發送至以設置完成之 HTTP 或 HTTPS 伺服器
		HTTPS	
3	啟動數位輸出	數位輸出 1	使用者可選擇觸發後，連動數位輸出，亦可針對數位輸出的觸發時間進行設定

d. 排程：

1	持續	Always	使用者可選擇此觸發事件錄影為持續或排程，若選擇排程
2	排程	Schedule	
3	設置排程	Please Configure Schedule	按下排程後，將進入排程設定頁面，使用者可進行設定

如何設定影像篡改偵測錄影：

步驟 1：輸入事件名稱並開啟影像篡改偵測

步驟 2：進入影像篡改偵測頁面進行相關設定

步驟 3：選擇觸發後動作種類，包含傳送媒體、傳送通知以及啟動數位輸出

步驟 4：選擇觸發事件錄影排程模式

步驟 5：按下儲存鍵



1.4. 虛擬圍籬偵測錄影：

圖 36. 虛擬圍籬偵測錄影頁面

a. 事件：

1	事件名稱	<input type="text"/>	輸入事件名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “,” “_”
2	啟用	開啟	使用者可開啟或關閉此功能
		關閉	
3	觸發種類	虛擬圍籬偵測	選取虛擬圍籬偵測作為觸發種類

b. 設定：

1	最小觸發間格時間	設定區間 1~999 秒	選取與前次觸發之最小間格時間
2	虛擬圍籬偵測設定	Please Configure Tripwire Detection	按下設置虛擬圍籬偵測將進入設定頁面，使用者可進行設置

c. 動作：

1	傳送媒體	網路伺服器	選取傳送媒體，使用者可將事件檔案傳送至以設置完成之 FTP 伺服器或網路儲存空間，亦可選取傳送至外接記憶卡
		SD 卡	
2	傳送通知	HTTP	選取傳送通知，使用者可將事件檔案發送至以設置完成之 HTTP 或 HTTPS 伺服器
		HTTPS	



3	啟動數位輸出	數位輸出 1	使用者可選擇觸發後，連動數位輸出，亦可針對數位輸出的觸發時間進行設定
---	--------	--------	------------------------------------

d. 排程：

1	持續	Always	使用者可選擇此觸發事件錄影為持續或排程，若選擇排程
2	排程	Schedule	
3	設置排程	Please Configure Schedule	按下排程後，將進入排程設定頁面，使用者可進行設定

如何設定虛擬圍籬偵測錄影：

步驟 1：輸入事件名稱並開啟虛擬圍籬偵測

步驟 2：進入虛擬圍籬偵測頁面進行相關設定

步驟 3：選擇觸發後動作種類，包含傳送媒體、傳送通知以及啟動數位輸出

步驟 4：選擇觸發事件錄影排程模式

步驟 5：按下儲存鍵



1.5. 入侵偵測錄影：

圖 37. 入侵偵測錄影頁面

a. 事件：

1	事件名稱	<input type="text"/>	輸入事件名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “,” “_”
2	啟用	開啟 關閉	使用者可開啟或關閉此功能
3	觸發種類	入侵偵測	選取入侵偵測作為觸發種類

b. 設定：

1	最小觸發間格時間	設定區間 1~999 秒	選取與前次觸發之最小間格時間
2	虛擬圍籬偵測設定	Please Configure Perimeter Detection	按下設置入侵偵測將進入設定頁面，使用者可進行設置

c. 動作：

1	傳送媒體	網路伺服器 SD 卡	選取傳送媒體，使用者可將事件檔案傳送至以設置完成之 FTP 伺服器或網路儲存空間，亦可選取傳送至外接記憶卡
2	傳送通知	HTTP HTTPS	選取傳送通知，使用者可將事件檔案發送至以設置完成之 HTTP 或 HTTPS 伺服器



3	啟動數位輸出	數位輸出 1	使用者可選擇觸發後，連動數位輸出，亦可針對數位輸出的觸發時間進行設定
---	--------	--------	------------------------------------

d. 排程：

1	持續	Always	使用者可選擇此觸發事件錄影為持續或排程，若選擇排程
2	排程	Schedule	
3	設置排程	Please Configure Schedule	按下排程後，將進入排程設定頁面，使用者可進行設定

如何設定入侵偵測錄影：

步驟 1：輸入事件名稱並開啟入侵偵測

步驟 2：進入入侵偵測頁面進行相關設定

步驟 3：選擇觸發後動作種類，包含傳送媒體、傳送通知以及啟動數位輸出

步驟 4：選擇觸發事件錄影排程模式

步驟 5：按下儲存鍵



1.6. 人群密度偵測錄影：

圖 38. 人群密度偵測錄影頁面

event

Name:

Enabled: On Off

Triggered by:

settings

Min time between triggers: Sec

Please Configure [Crowd](#)

action

Send Media

Event Server

Name	Type	Media
<input type="checkbox"/> SD Card	SD	Video, pre:0, post:5
<input type="checkbox"/> NAS	NS	Snapshot, pre:1, post:2
<input checked="" type="checkbox"/> FTP	FTP	Video, pre:1, post:1
	Create Folder	<input type="text" value="FTP_crowd"/>
<input type="checkbox"/> SMTP	SMTP	Video, pre:0, post:1

Please Configure [Event Server](#) or [SD Card](#)

Send Notification

Activate Digital Output

schedules

Always

Schedule

Please Configure [Schedule](#)

save undo

a. 事件：

1	事件名稱	<input type="text"/>	輸入事件名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “,” “_”
2	啟用	開啟	使用者可開啟或關閉此功能
		關閉	
3	觸發種類	人群密度	選取人群密度偵測作為觸發種類

b. 設定：

1	最小觸發間格時間	設定區間 1~999 秒	選取與前次觸發之最小間格時間
2	虛擬圍籬偵測設定	Please Configure Crowd	按下設置人群密度偵測將進入設定頁面，使用者可進行設置



c. 動作：

1	傳送媒體	網路伺服器	選取傳送媒體，使用者可將事件檔案傳送至以設置完成之 FTP 伺服器或網路儲存空間，亦可選取傳送至外接記憶卡
		SD 卡	
2	傳送通知	HTTP	選取傳送通知，使用者可將事件檔案發送至以設置完成之 HTTP 或 HTTPS 伺服器
		HTTPS	
3	啟動數位輸出	數位輸出 1	使用者可選擇觸發後，連動數位輸出，亦可針對數位輸出的觸發時間進行設定

d. 排程：

1	持續	Always	使用者可選擇此觸發事件錄影為持續或排程，若選擇排程
2	排程	Schedule	
3	設置排程	Please Configure Schedule	按下排程後，將進入排程設定頁面，使用者可進行設定

如何設定人群密度偵測錄影：

步驟 1：輸入事件名稱並開啟人群密度偵測

步驟 2：進入人群密度偵測頁面進行相關設定

步驟 3：選擇觸發後動作種類，包含傳送媒體、傳送通知以及啟動數位輸出

步驟 4：選擇觸發事件錄影排程模式

步驟 5：按下儲存鍵



1.7. 數位輸入錄影：

Note: 請確認數位輸入裝置已成功連接

圖 39. 數位輸入錄影

event

Name: Digital

Enabled: On Off

Triggered by: Digital Input

settings

Min time between triggers: 10 Sec

Digital Input1: Active

Digital Input2: Active

action

Send Media

Name	Type	Media
<input checked="" type="checkbox"/> SD Card	SD	Video, pre:0, post:5
<input checked="" type="checkbox"/> NAS	NS	Snapshot, pre:1, post:2
<input type="checkbox"/> FTP	FTP	Video, pre:1, post:1
<input type="checkbox"/> SMTP	SMTP	Video, pre:0, post:1

Please Configure [Event Server](#) or [SD Card](#)

Send Notification

Activate Digital Output

schedules

Always

Schedule: WorkingDay

Please Configure [Schedule](#)

save undo

a. 事件：

1	事件名稱	<input type="text"/>	輸入事件名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “ ”, “ ”
2	啟用	開啟 關閉	使用者可開啟或關閉此功能
3	觸發種類	數位輸入	選取數位輸入作為觸發種類



b. 設定：

1	最小觸發間格時間	設定區間 1~999 秒	選取與前次觸發之最小間格時間
2	數位輸入 1	關	選擇數位輸入觸發狀態，當使用者選擇“關”時，若數位輸入狀態為關則觸發錄影；當使用者選擇“開”時，若數位輸入狀態為開則觸發錄影；當使用者選擇“狀態改變”時，若數位輸入狀態從開轉為關或由關轉為開，則觸發錄影
		開	
		狀態改變	
3	數位輸入 2	關	
		開	
		狀態改變	

c. 動作：

1	傳送媒體	網路伺服器	選取傳送媒體，使用者可將事件檔案傳送至以設置完成之 FTP 伺服器或網路儲存空間，亦可選取傳送至外接記憶卡
		SD 卡	
2	傳送通知	HTTP	選取傳送通知，使用者可將事件檔案發送至以設置完成之 HTTP 或 HTTPS 伺服器
		HTTPS	
3	啟動數位輸出	數位輸出 1	使用者可選擇觸發後，連動數位輸出，亦可針對數位輸出的觸發時間進行設定

d. 排程：

1	持續	Always	使用者可選擇此觸發事件錄影為持續或排程，若選擇排程
2	排程	Schedule	
3	設置排程	Please Configure Schedule	按下排程後，將進入排程設定頁面，使用者可進行設定

如何設定數位輸入錄影：

步驟 1：輸入事件名稱並開啟數位輸入

步驟 2：選擇數位輸入裝置，並選取觸發規則為開、關或狀態改變

步驟 3：選擇觸發後動作種類，包含傳送媒體、傳送通知以及啟動數位輸出

步驟 4：選擇觸發事件錄影排程模式

步驟 5：按下儲存鍵



1.8. 定期事件錄影：

圖 40. 定期事件錄影頁面

event

settings

action

schedules

Name

Enabled On Off

Triggered by

Trigger every hours min

Send Media

Event Server

Name	Type	Media
<input checked="" type="checkbox"/> SD Card	SD	Video, pre:0, post:5
<input type="checkbox"/> NAS	NS	Snapshot, pre:1, post:2
<input type="checkbox"/> FTP	FTP	Video, pre:1, post:1
<input type="checkbox"/> SMTP	SMTP	Video, pre:0, post:1

Please Configure [Event Server](#) or [SD Card](#)

Send Notification

Activate Digital Output

Always

Schedule

Please Configure [Schedule](#)

save

undo

a. 事件：

1	事件名稱	<input type="text"/>	輸入事件名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “”, “_”
2	啟用	開啟 關閉	使用者可開啟或關閉此功能
3	觸發種類	定期事件	選取定期事件作為觸發種類



b. 設定：

1	定期事件觸發時間	0 hours 10 min	使用者可自訂每間隔多久進行觸發
---	----------	----------------	-----------------

c. 動作：

1	傳送媒體	網路伺服器	選取傳送媒體，使用者可將事件檔案傳送至以設置完成之 FTP 伺服器或網路儲存空間，亦可選取傳送至外接記憶卡
		SD 卡	
2	傳送通知	HTTP	選取傳送通知，使用者可將事件檔案發送至以設置完成之 HTTP 或 HTTPS 伺服器
		HTTPS	
3	啟動數位輸出	數位輸出 1	使用者可選擇觸發後，連動數位輸出，亦可針對數位輸出的觸發時間進行設定

d. 排程：

1	持續	Always	使用者可選擇此觸發事件錄影為持續或排程，若選擇排程
2	排程	Schedule	
3	設置排程	Please Configure Schedule	按下排程後，將進入排程設定頁面，使用者可進行設定

如何設定定期事件錄影：

步驟 1：輸入事件名稱並開啟定期事件

步驟 2：對定期事件錄影進行相關設定

步驟 3：選擇觸發後動作種類，包含傳送媒體、傳送通知以及啟動數位輸出

步驟 4：選擇觸發事件錄影排程模式

步驟 5：按下儲存鍵



1.9. 網路斷線事件錄影：

Note: 若網路攝影機使用 PoE 供電，則無法使用此功能

圖 41. 網路斷線事件錄影頁面

a. 事件：

1	事件名稱	<input type="text"/>	輸入事件名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “ ” “ ” “ ” “ ”
2	啟用	開啟	使用者可開啟或關閉此功能
		關閉	
3	觸發種類	網路斷線事件	選取網路斷線事件作為觸發種類

b. 動作：

1	傳送媒體	網路伺服器	選取傳送媒體，使用者可將事件檔案傳送至以設置完成之 FTP 伺服器或網路儲存空間，亦可選取傳送至外接記憶卡
		SD 卡	
2	傳送通知	HTTP	選取傳送通知，使用者可將事件檔案發送至以設置完成之 HTTP 或 HTTPS 伺服器
		HTTPS	



3	啟動數位輸出	數位輸出 1	使用者可選擇觸發後，連動數位輸出，亦可針對數位輸出的觸發時間進行設定
---	--------	--------	------------------------------------

c. 排程：

1	持續	Always	使用者可選擇此觸發事件錄影為持續或排程，若選擇排程
2	排程	Schedule	
3	設置排程	Please Configure Schedule	按下排程後，將進入排程設定頁面，使用者可進行設定

如何設定網路斷線事件錄影：

步驟 1：輸入事件名稱並開啟網路斷線事件

步驟 2：選擇觸發後動作種類，包含傳送媒體、傳送通知以及啟動數位輸出

步驟 3：選擇觸發事件錄影排程模式

步驟 4：按下儲存鍵



2. 持續錄影：使用者可新增、編輯或移除持續錄影之設定

圖 42. 持續錄影頁面

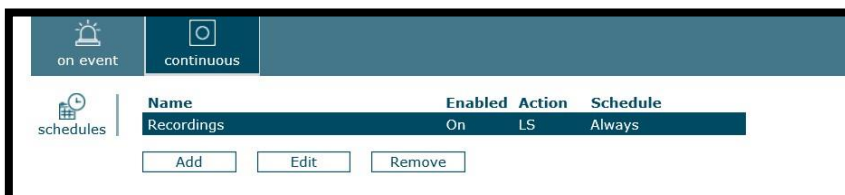
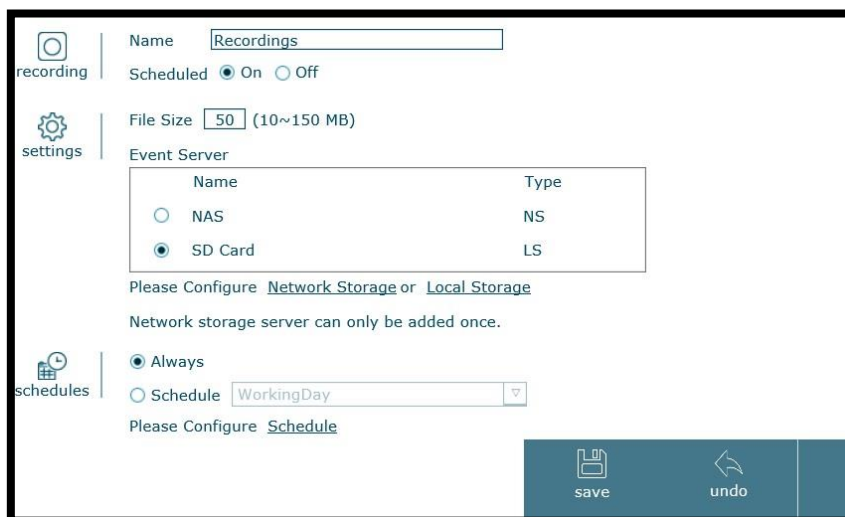


圖 43. 新增/編輯持續錄影頁面



a. 錄影：

1	錄影事件名稱	<input type="text" value="Recordings"/>	輸入錄影事件名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “,” “_”
2	啟用	開啟 關閉	使用者可開啟或關閉此功能

b. 設定：

1	檔案大小	設定區間 10~150 MB	輸入每個錄影檔的大小
2	事件儲存伺服器	Network Storage Local Storage	選擇錄影資料存取至網路儲存空間或外接記憶卡
3	設定網路儲存空間或外接記憶卡	Please Configure Network Storage or Local Storage	按下網路儲存空間或外接記憶卡，可進入設定頁面進行相關設定

c. 排程：

1	持續	Always	使用者可選擇此觸發事件錄影為持續或排程，若選擇排程
2	排程	Schedule	
3	設置排程	Please Configure Schedule	按下排程後，將進入排程設定頁面，使用者可進行設定



如何設定持續錄影：

步驟 1：輸入持續錄影名稱，並自訂是否開啟排程錄影

步驟 2：設定每個錄影檔案的大小

步驟 3：選擇錄影檔案儲存位置

步驟 4：選擇持續偵測錄影或排程偵測錄影

步驟 5：按下儲存鍵





5.4 分析偵測

Note: 設定完成後，請務必按下儲存鍵，以確認設定成功

- 分析偵測功能主要是對不同的智能偵測做詳細的設定
 1. **移動偵測**：對影像中特定區域設定偵測框，最多能設置 3 個偵測框

*偵測框中會出現三種顏色的線條：

黃色線條  代表觸發門檻，設定數值越大，則線條越長；

綠色線條  代表偵測框有偵測到移動，但移動所改變的畫格數未達觸發門檻；


紅色線條  代表偵測框有偵測到移動，且移動所改變的畫格數已達觸發門檻；

圖 44. 移動偵測頁面(未觸發)

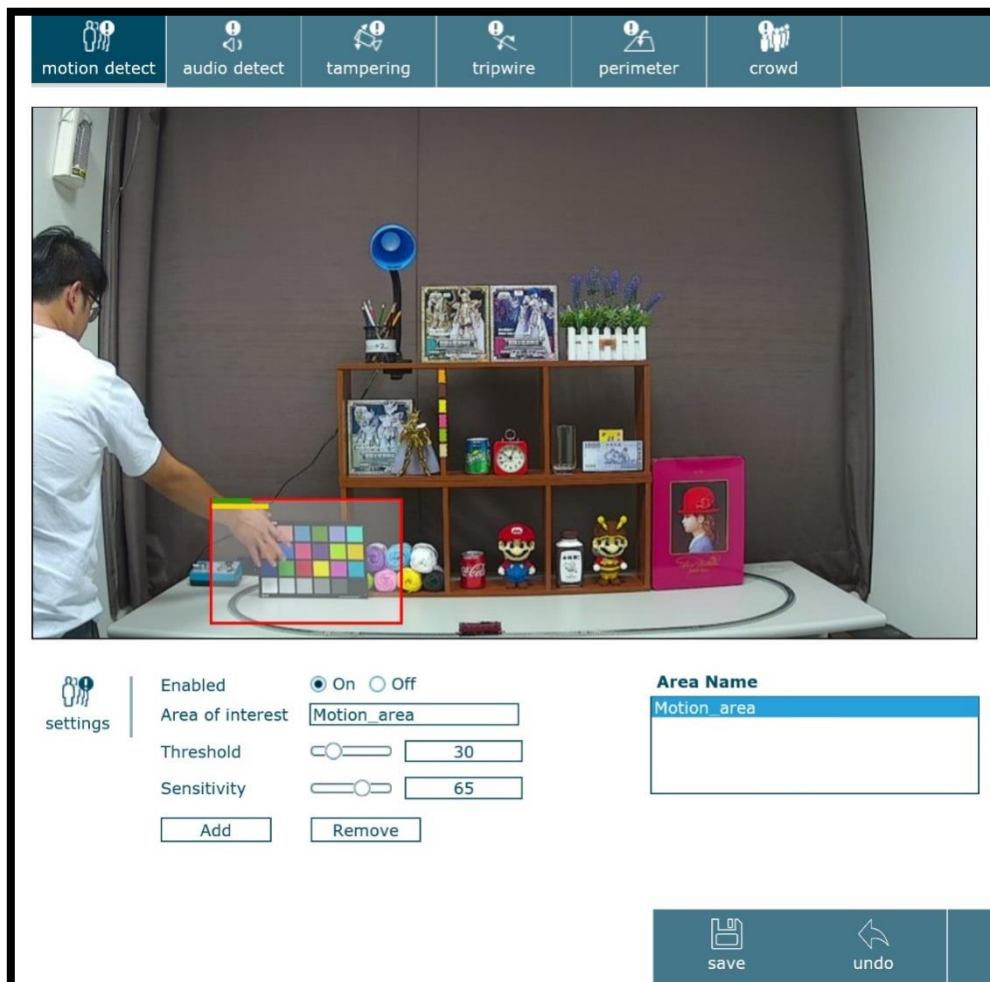
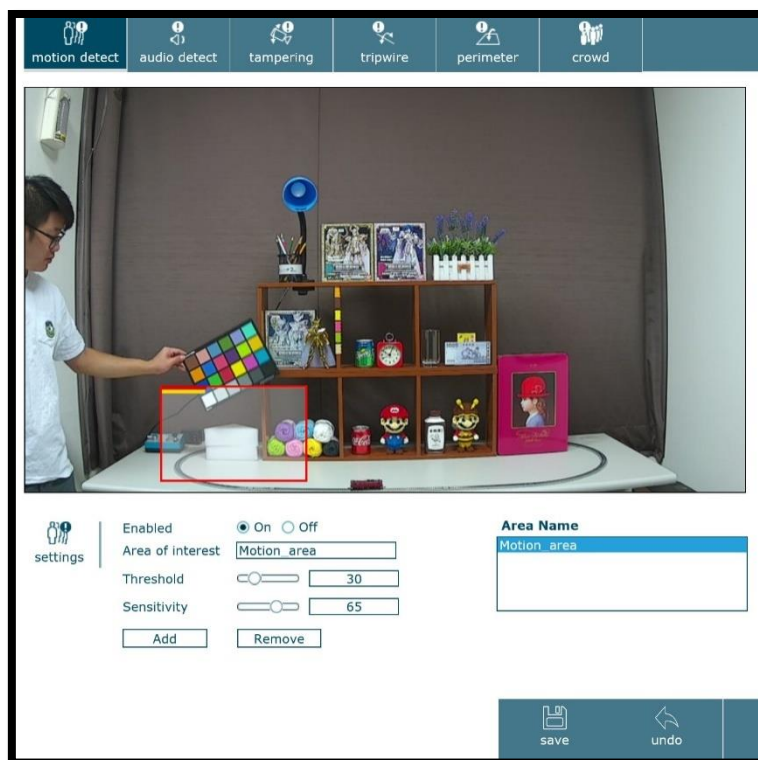




圖 45. 移動偵測頁面(觸發)



a. 設定：

1	啟用	開啟	使用者可開啟或關閉此功能
		關閉	
2	輸入偵測區域名稱	Motion_area	輸入錄影事件名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “ ”, “ ”
3	觸發門檻	設定區間 0~100	觸發門檻及靈敏度設定會依據架設環境而有所差異，使用者可自訂數值，調高靈敏度以及降低觸發門檻，能使網路攝影機偵測到細微的變動，但也可能因此提高誤報的機率；反之，若調低靈敏度以及提升觸發門檻，可降低誤報率，但卻可能導致錯失偵測物體
4	靈敏度	設定區間 0~100	

如何設定移動偵測：

步驟 1：開啟位移偵測功能

步驟 2：輸入偵測區域名稱

步驟 3：設定觸發門檻以及靈敏度

步驟 4：按下新增鍵


步驟 5：設定偵測框大小及區域

步驟 6：按下儲存鍵



2. 音源偵測：

*偵測門檻的上方線條顏色為淺紅色，下方線條有兩種顏色為所偵測到音源大小的程度：

淺紅色線條  代表偵測到的音源大小未達觸發門檻；


深紅色線條  代表偵測到的音源大小已達觸發門檻；

圖 46. 音源偵測設定頁面(未觸發)

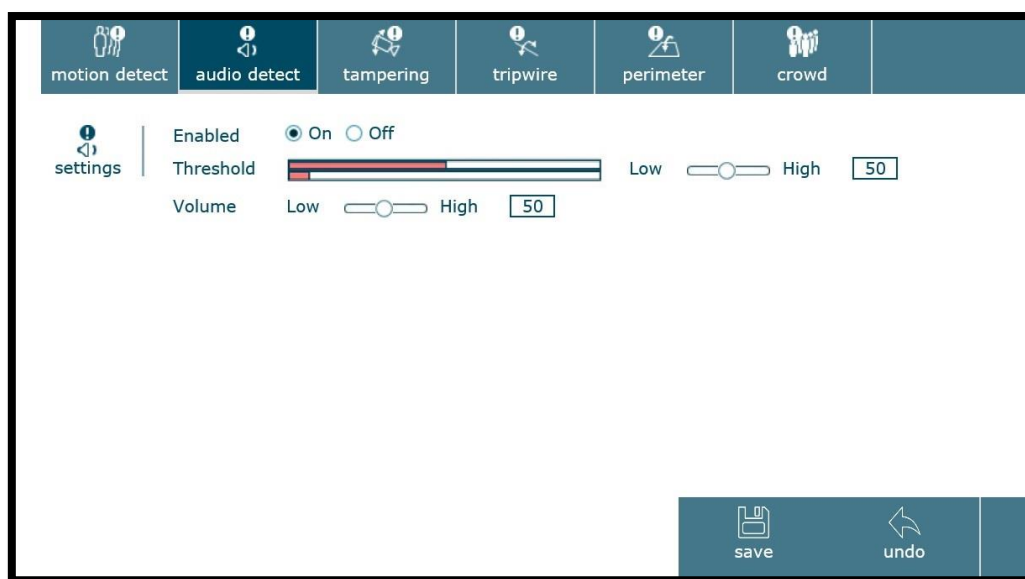


圖 47. 音源偵測設定頁面(觸發)





a. 設定：

1	啟用	開啟	使用者可開啟或關閉此功能
		關閉	
2	觸發門檻	設定區間 0~100	觸發門檻設定會依據架設環境而有所差異，使用者可自訂數值，降低觸發門檻，能使網路攝影機偵測到細微的聲音
3	音量靈敏度	設定區間 0~100	設定音源偵測的音量靈敏度

如何設定音源偵測：

步驟 1：開啟音源偵測功能

步驟 2：設定音源偵測觸發門檻

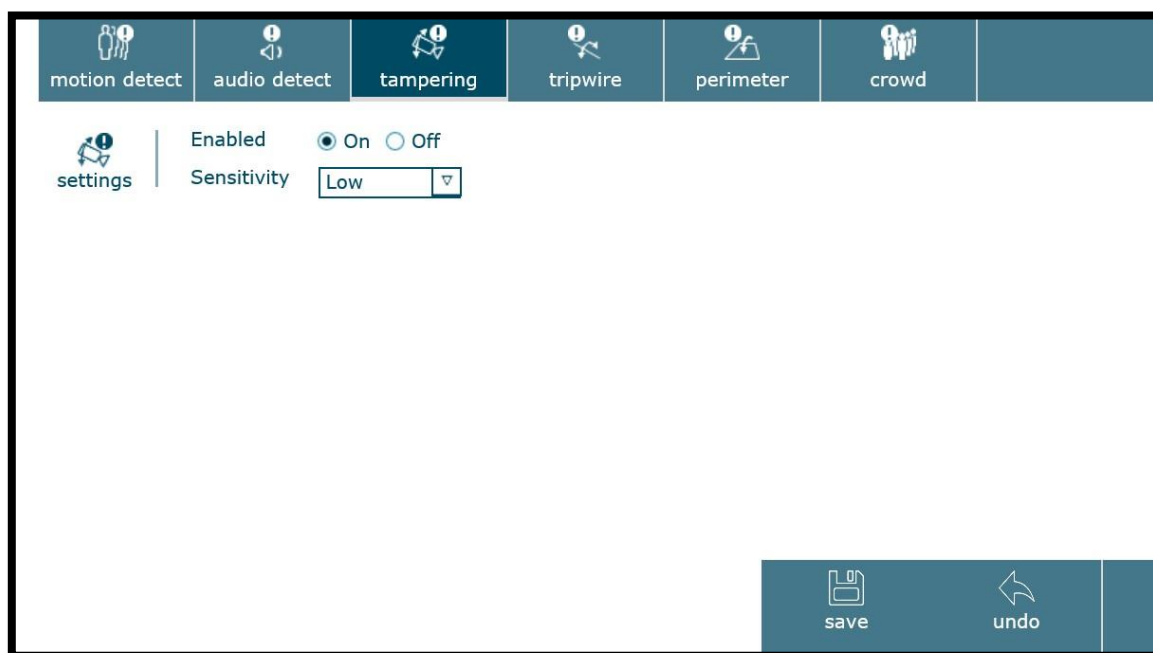
步驟 3：設定網路攝影機偵測聲音的敏感度

步驟 4：按下儲存鍵



3. 影像篡改偵測：偵測網路攝影機是否有被異常、畫面噴漆或畫面遮蔽等異常行為

圖 48. 影像篡改設定頁面



a. 設定：

1	啟用	開啟	使用者可開啟或關閉此功能
		關閉	
2	靈敏度	低	使用者可自訂影像篡改偵測靈敏度等級
		中	
		高	

如何設定影像篡改偵測：

步驟 1：開啟影像篡改偵測功能

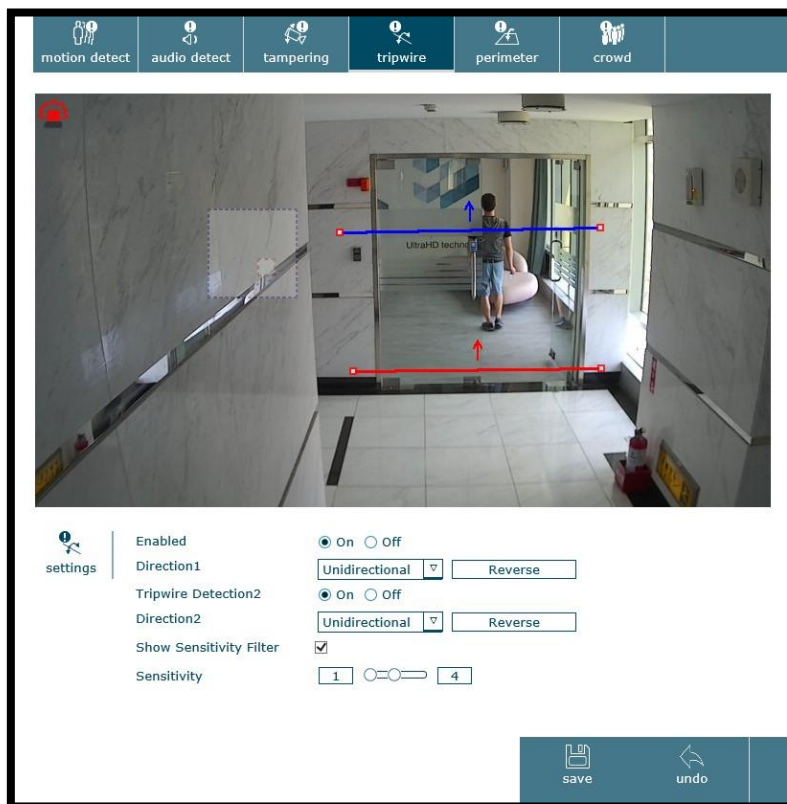
步驟 2：設定偵測靈敏度，包含高、中、低三種

步驟 3：按下儲存鍵



4. 虛擬圍籬偵測：

圖 49. 虛擬圍籬偵測頁面



a. 設定：

1	啟用	開啟 關閉	使用者可開啟或關閉此功能
2	偵測虛擬線 1 方向	雙向 單向	使用者可自訂虛擬線為雙向或單向，亦可按下反轉來改變單向虛擬線方向
3	偵測虛擬線 2	開啟 關閉	使用者可依需求設定第二條偵測虛擬線
4	偵測虛擬線 2 方向	雙向 單向	使用者可自訂虛擬線為雙向或單向，亦可按下反轉來改變單向虛擬線方向
5	顯示靈敏度偵測框	<input checked="" type="checkbox"/>	勾選顯示靈敏度偵測框，將顯示最大及最小偵測框
6	靈敏度	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="5"/>	使用者可設定最小偵測比例(紅色偵測框)，以及最大偵測比例(藍色偵測框)

如何設定虛擬圍籬偵測：

步驟 1：開啟虛擬圍籬偵測功能

步驟 2：設定偵測虛擬線為單向或雙向，亦可設定第二條偵測虛擬線

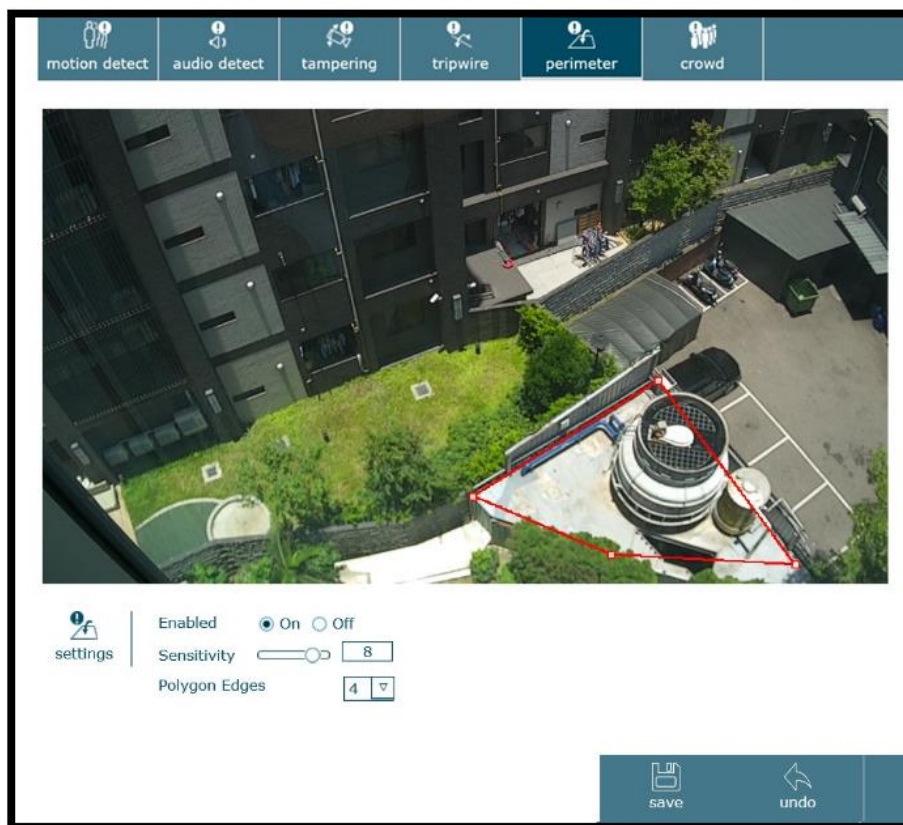
步驟 3：選擇是否顯示靈敏度偵測框，並設定靈敏度之數值

步驟 4：按下儲存鍵



5. 入侵偵測：設定畫面中特定區域做偵測，若有人或物體進入則發出警報

圖 50. 入侵偵測頁面



a. 設定：

1	啟用	開啟	使用者可開啟或關閉此功能
		關閉	
2	靈敏度	設定區間 1~10	使用者可自訂入侵偵測靈敏度區間
3	偵測邊數	4	使用者可依據環境設定多邊形偵測框
		5	
		6	
		7	
		8	

如何設定入侵偵測：

步驟 1：開啟入侵偵測功能

步驟 2：設定 1~10 的偵測靈敏度

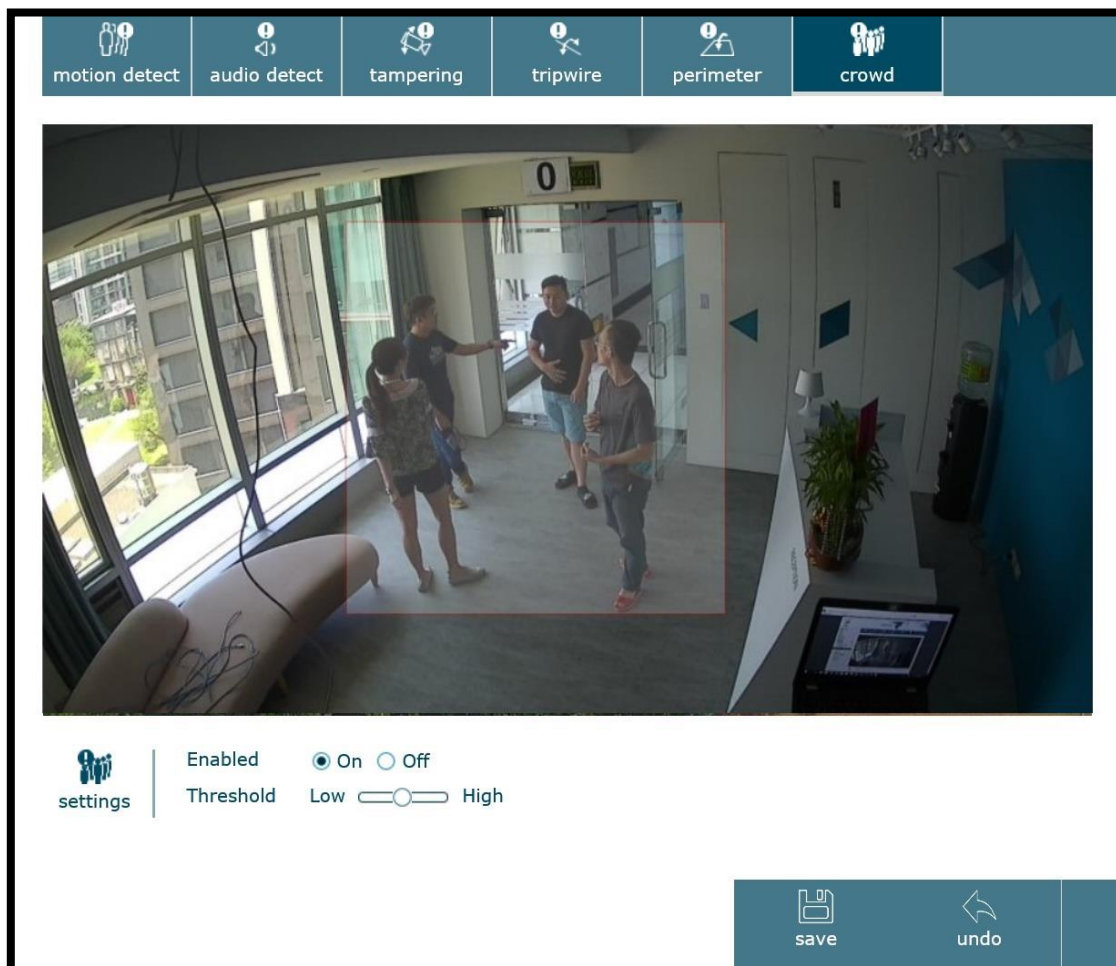
步驟 3：設定偵測區域的形狀，最多可設置 8 邊形

步驟 4：按下儲存鍵



6. 人群密度偵測：偵測畫面中特定區域是否有人群異常聚集

圖 51. 人群密度偵測頁面



a. 設定：

1	啟用	開啟	使用者可開啟或關閉此功能
		關閉	
2	觸發門檻	Low  High	設定人群密度偵測的觸發門檻等級

如何設定人群密度偵測：

步驟 1：開啟人群密度偵測功能

步驟 2：設定偵測區域

步驟 3：設定觸發門檻高低

步驟 4：按下儲存鍵



5.5 排程設定

Note: 設定完成後，請務必按下儲存鍵，以確認設定成功

- 一天 24 小時分成 96 格，每格代表 15 分鐘，使用者可設定 10 組排程

■ 紅色矩形：未設定排程時間

■ 藍色矩形：已設定排程時間

圖 52. 排程設定頁面

a. 排程：

1	排程名稱	Weekend	輸入排程名稱，僅允許下列字元：0-9, a-z, A-Z, “.”, “ ”
---	------	---------	--

如何新增一組排成：

步驟 1：利用滑鼠左鍵點選或拖曳來設定每天的排程，若每天的設定均一樣，可先設定第一天後勾選

「使用每天相同排程設定」，亦可利用「全部清除」鍵來清除此排程所有設定

步驟 2：輸入此排程名稱，並按下新增鍵

步驟 3：若要移除排程，可先點選欲移除之排程，再點選移除鍵移除

步驟 4：按下儲存鍵

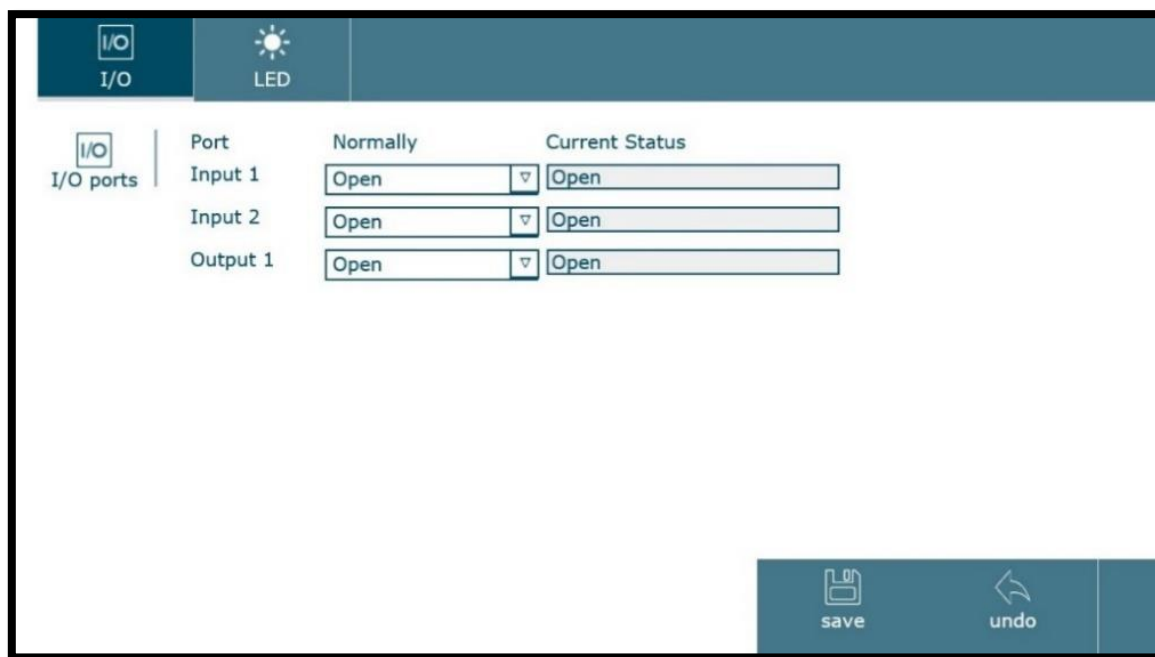


5.6 數位輸入/輸出

Note:(1) 請確認數位輸入及輸出裝置皆已正常連接 (2) 設定完成後，請務必按下儲存鍵，以確認設定成功

1. 輸入/輸出：顯示數位輸入輸出目前狀態以及設置數位輸出/輸入的常態狀態.

圖 53. 數位輸入/輸出頁面



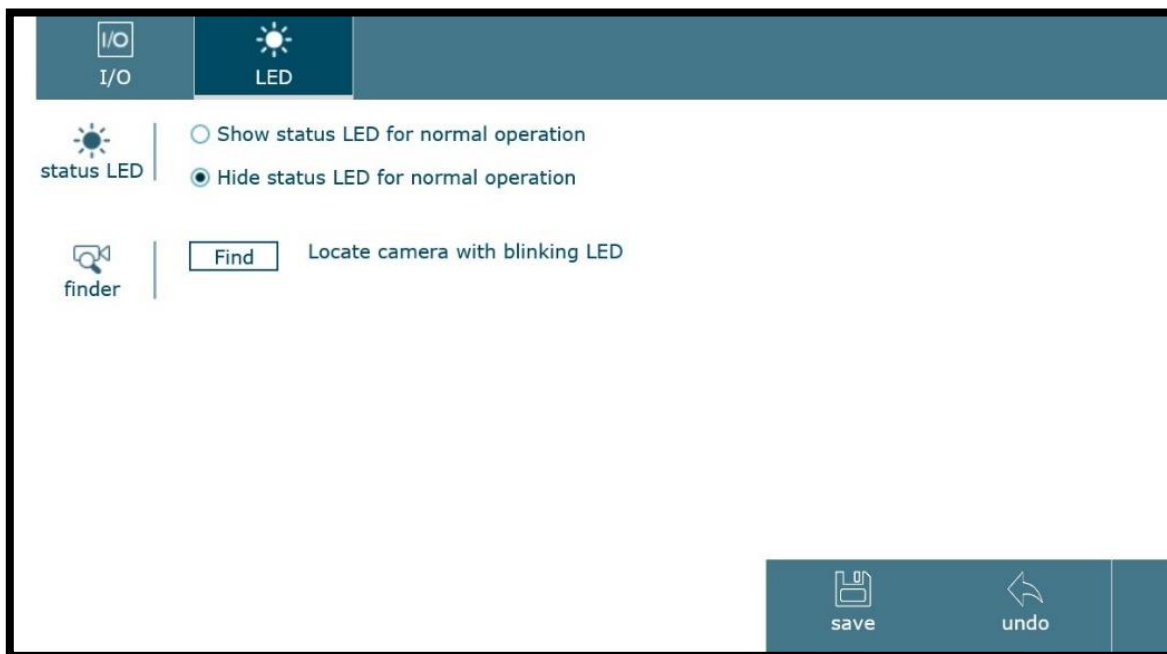
- a. 輸入/輸出端：

1	數位輸入 1	開	使用者可自訂網路攝影機的數位輸入/輸出狀態，此頁面顯示數位輸入/輸出目前狀態，並允許使用者自訂常態狀態為開或關（非警報狀態）
		關	
2	數位輸入 2	開	
		關	
3	數位輸出 1	開	
		關	



2. LED :

圖 54. LED 頁面



a. LED 狀態：

1	顯示 LED 狀態指示燈	Show status LED for normal operation	使用者可設定紅外線燈板上的 LED 狀態指示燈為顯示或隱藏
2	隱藏 LED 狀態指示燈	Hide status LED for normal operation	

b. 尋找：

1	尋找網路攝影機	Find	使用者可藉由此功能，輕鬆尋找到對應的網路攝影機，按下尋找鍵，LED 指示燈將會持續閃爍 30 秒
---	---------	------	--



5.7 進階網路設定

Note: 設定完成後，請務必按下儲存鍵，以確認設定成功

1. RTSP :

圖 55. RTSP 設定頁面

a. 設定：

1	RTP 通訊埠範圍	設定區間 1124~65534	預設範圍為 5000 ~ 7999，使用者可在 1124~65534 範圍內自行設定
2	RTSP 通訊埠	554	預設值為 554，使用者可在 1124~65534 範圍內自行設定
		1124~65534	

b. 串流：

1	碼流設定檔	Profile 1 Profile 2 Profile 3	選擇 RTSP 串流之碼流設定檔.
2	碼流設定檔規則	mmedia1.sdp	此功能允許使用者設定每個碼流設定檔之 URL，並選擇是否要認證機制，預設影像串流與碼流設定檔相關，例如： profile1 = media1.sdp 預設 URL 對 RTSP 的規則為： rtsp://camera_address/media1.sdp 若啟用認證機制，RTSP 的規則就會如： rtsp://username:password@camera_address/media1.sdp



c. 多點廣播：

1	狀態	停用	當有大量的觀看者時，開啟多點廣播功能可以有效的降低頻寬所佔的空間
		啟用	
2	多點廣播名稱	mmedia1.sdp	預設多點廣播名稱為： rtsp://camera_address/mmedia1.sdp
3	多點廣播網路位址	228.0.0.1	預設多點廣播網路位址為 228.0.0.1
4	影像通訊埠	自動	使用者可自訂多點廣播影像通訊埠或選擇自動
		1124~65534	
5	音源通訊埠	自動	使用者可自訂多點廣播音源通訊埠或選擇自動
		1124~65534	
6	生命週期	設定區間 1~255	使用者可設定多點廣播的生命週期(TTL)

如何設定 RTSP：

步驟 1：設定 RTP 通訊埠的範圍

步驟 2：設定 RTSP 通訊埠位址，預設位址為 554

步驟 3：選擇欲使用之碼流設定檔

步驟 4：設定 RTSP 名稱，並選擇是否開啟 RTSP 登入權限

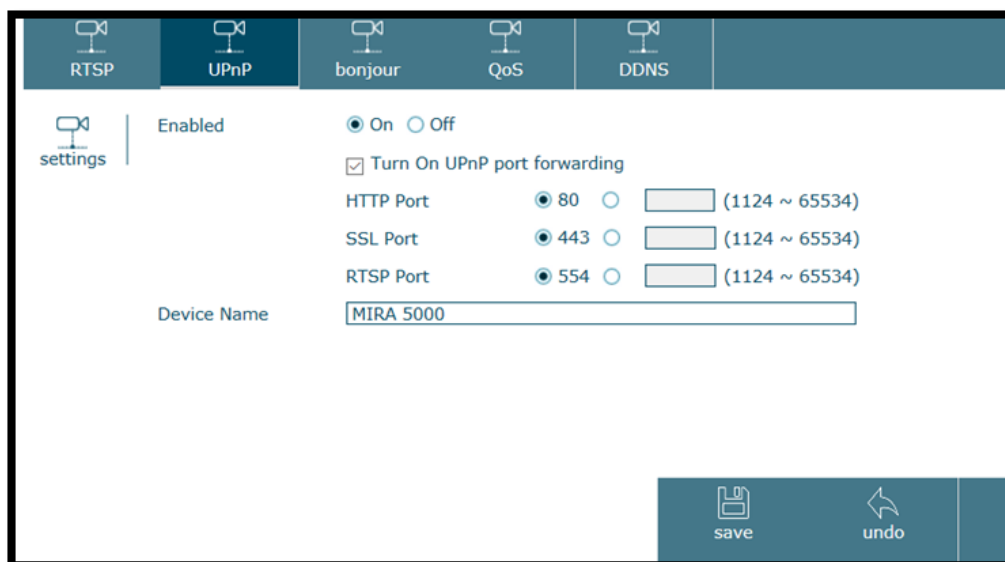
步驟 5：輸入 RTSP 多點廣播相關設定

步驟 6：按下儲存鍵



2. UPnP :

圖 56. UPnP 設定頁面



a. 設定：

1	啟用	開啟	UPnP 允許網路攝影機對本地網路中也具有 UPnP 的其他設備顯示存在，使用者可開啟或關閉此功能
		關閉	
2	開啟 UPnP 轉發端口	HTTP 通訊埠 設定區間 1124~65534	HTTP 預設轉發端口為 80、SSL 預設轉發端口為 443、RTSP 預設轉發端口為 554，一般使用者不需要更改預設通訊埠，除非該通訊埠已被其他設定佔用
		SSL 通訊埠 設定區間 1124~65534	
		RTSP 通訊埠 設定區間 1124~65534	
3	設備名稱	MIARA 5000	預設 UPnP 設備名稱為產品型號，使用者亦可自行設定

如何設定 UPnP：

步驟 1：開啟 UPnP 設定

步驟 2：勾選是否開啟 UPnP 轉發端口，可分別對 HTTP、SSL 及 RTSP 的通訊埠做設定(HTTP 預設為 80；SSL 預設為 443；RTSP 預設為 554)

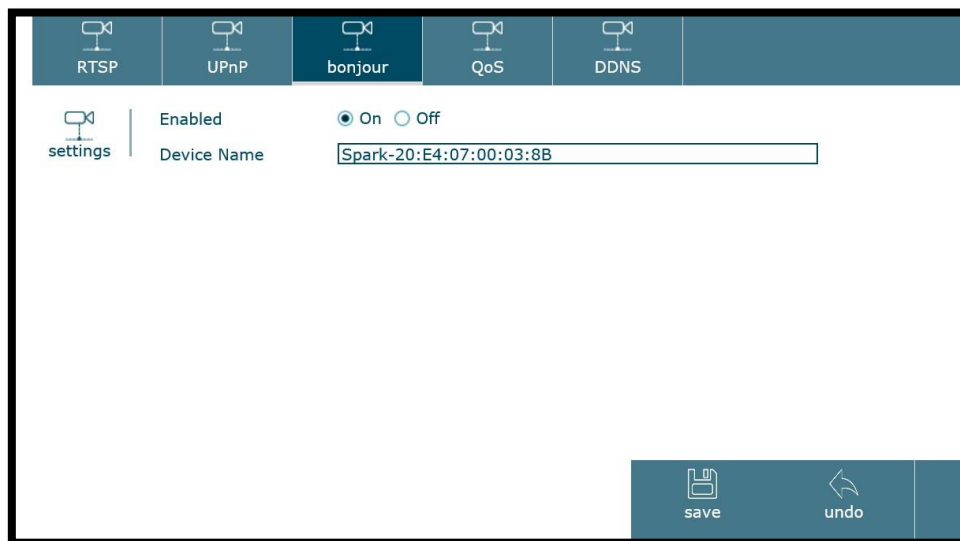
步驟 3：輸入此設備 UPnP 的名稱

步驟 4：按下儲存鍵



3. Bonjour :

圖 57. Bonjour 設定頁面



a. 設定：

1	啟用	開啟	開啟 Bonjour 能讓網路攝影機在網路上被尋找到，此功能預設為開啟，使用者可自訂開啟或關閉
		關閉	
2	設備名稱	Spark-20:E4:07:00:03:8B	Bonjour 預設的設備名稱為 spark 再加上 MAC 位址，使用者亦可自行設定設備名稱

如何設定 Bonjour：

步驟 1：開啟 Bonjour 設定

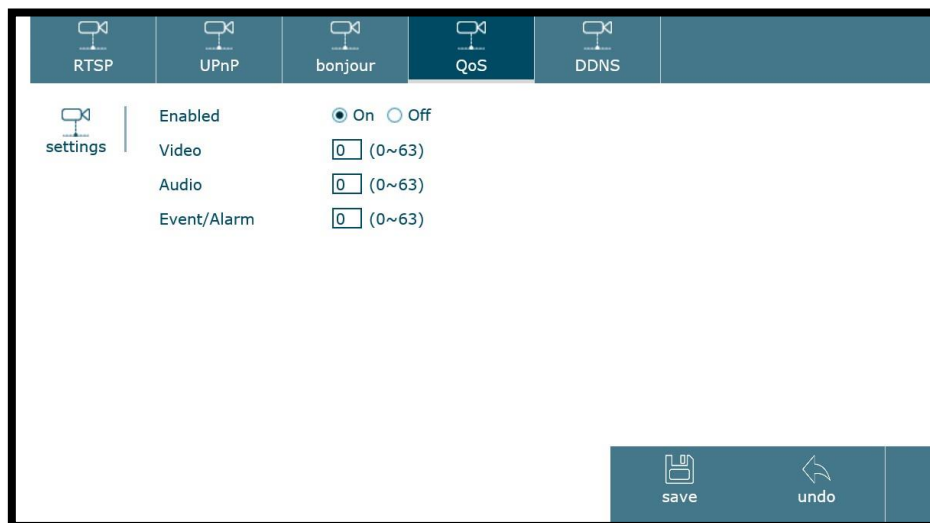
步驟 2：設定此設備 Bonjour 的名稱

步驟 3：按下儲存鍵



4. QoS :

圖 58. QoS 設定頁面



a. 設定：

1	啟用	開啟	QoS 技術可藉由測量網路頻寬、偵測網路狀況變化(例如壅塞或頻寬可用性)，以及排列網路流量的優先權，來滿足工作負載或應用程式的服務需求
		關閉	
2	影像優先權	設定區間 0~63	使用者可輸入影像優先權之數值，當數值越高時，優先順序也越高
3	音源優先權	設定區間 0~63	使用者可輸入音源優先權之數值，當數值越高時，優先順序也越高
4	事件/警報優先權	設定區間 0~63	使用者可輸入事件/警報優先權之數值，當數值越高時，優先順序也越高

如何設定 QoS：

步驟 1：開啟 QoS 設定

步驟 2：設定影像、音源及事件/警報三種網路封包的優先權(0~63)

步驟 3：按下儲存鍵



5. DDNS:

圖 59. DDNS 頁面

a. 設定：

1	啟用	開啟	動態 DNS 允許使用者為網路創建主機名稱，便於從遠端觀看網路攝影機，使用者可開啟或關閉此功能
		關閉	
2	伺服器名稱	http://www.dyndns.org	使用者可選擇 DDNS 伺服器名稱
		http://www.dhs.org	
		http://www.tzo.com	
		http://www.no-ip.com	
3	使用者 ID	<input type="text"/>	輸入使用者 ID 以及密碼，請勿輸入 DSL 相關資料
4	密碼	<input type="text"/>	
5	再輸入密碼	<input type="text"/>	
6	主機名稱	<input type="text"/>	輸入主機名稱
7	更新模式	自動模式	使用者可選擇自動或定期模式做更新動作
		定期模式	

如何設定 DDNS：

步驟 1：開啟 DDNS 設定

步驟 2：選擇 DDNS 的伺服器名稱

步驟 3：輸入使用者名稱、密碼及主機名稱

步驟 4：選擇更新模式為自動或定期更新

步驟 5：按下儲存鍵



5.8 安全防護

1. IP 過濾設定：

圖 60. IP 過濾頁面

IP Filter | HTTPS

settings | Enabled On Off

Filter Type

IP Address Range
No item present.

圖 61. 新增/編輯 IP 過濾器頁面_1

filter | Rule

IP Address

圖 62. 新增/編輯 IP 過濾器頁面_2

filter | Rule

IP Address

CIDR Notation

圖 63. 新增/編輯 IP 過濾器頁面_3

filter | Rule

IP Address Range -



a. 設定：

1	啟用	開啟	使用者可選擇開啟或關閉此功能
		關閉	
2	過濾模式	允許	使用者可選擇過濾模式為允許通過或阻擋
		阻擋	

b. 過濾器：

1	過濾規則	Single	輸入一組欲阻擋或允許通過之 IP 位址
		Network	輸入 IP 位址及 CIDR，過濾器將會自動允許或阻擋所計算出之 IP 區間
		Range	輸入欲阻擋或允許之網路區間

如何設定 IP 過濾器：

步驟 1：開啟 IP 過濾功能

步驟 2：選擇過濾種類為允許或阻擋

步驟 3：按下新增鍵後出現彈跳視窗

步驟 4：選擇過濾種類為「單一 IP 位址」、「網路區間」及「網路範圍區間」，並輸入相關資訊

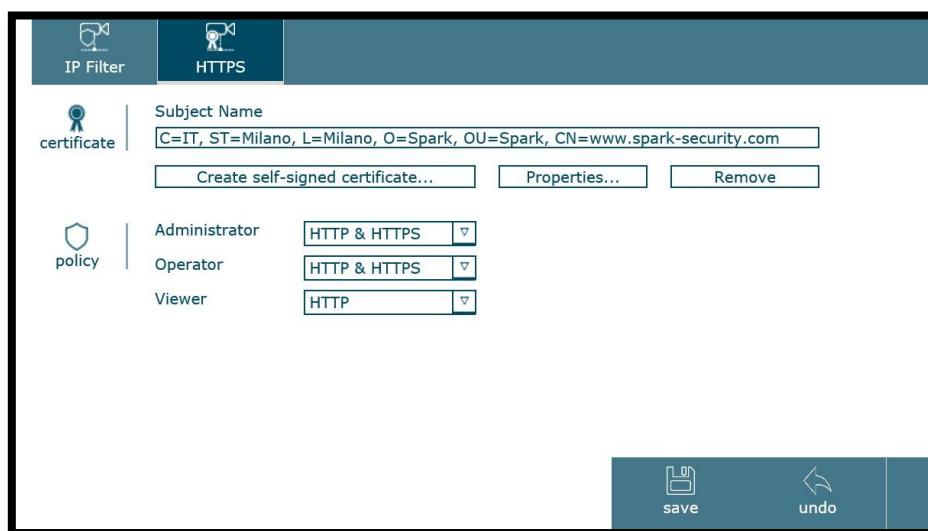
步驟 5：按下彈跳視窗中的儲存鍵

步驟 6：按下 IP 過濾頁面中的儲存鍵



2. HTTPS(安全性憑證)：

圖 64. HTTPS 頁面



a. 憑證：

1	創建自我簽署憑證	<input type="button" value="Create self-signed certificate..."/>	創建自我簽署憑證以提供 HTTPS 辨別
2	憑證屬性	<input type="button" value="Properties..."/>	顯示自我簽署憑證屬性
3	移除	<input type="button" value="Remove"/>	移除自我簽署憑證



圖 65. 創建自我簽署憑證頁面

filter

Country

State or province

Locality

Organization

Organizational Unit

Common Name

Validity days(1~1000)

save

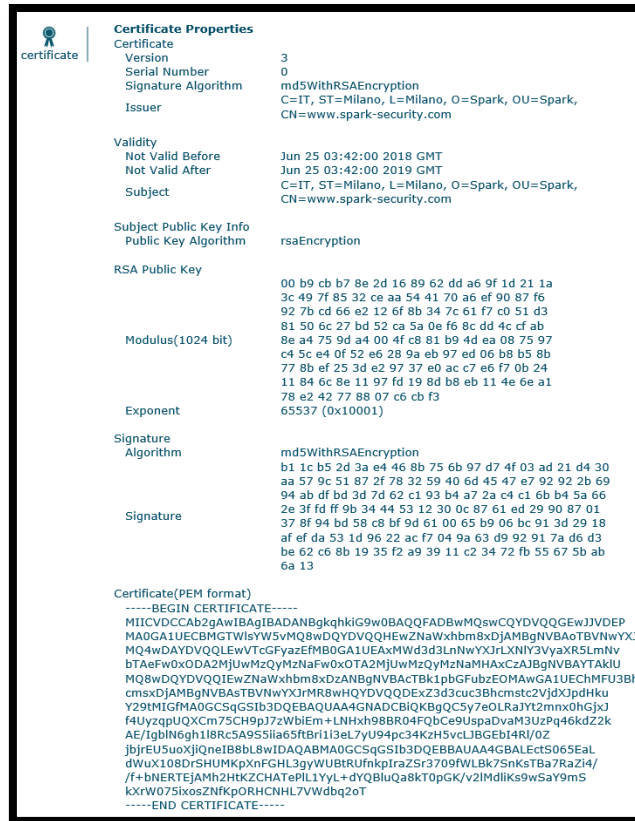
undo

a.1. 創建自我簽署憑證：

1	過濾器	國家名稱	輸入兩字元的國家名稱
		州/省名稱	輸入州/省名稱
		地區名稱	輸入城市或地區名稱
		組織名稱	輸入組織或公司名稱
		組織單位	輸入組織單位，若沒有組織單位，請輸入公司名稱
		通用名稱	輸入組織伺服器名稱或公司網址
		憑證期限 設定區間 1~1000	使用者可以設定憑證期限為 1~1000 天



圖 66. 憑證屬性頁面



a.2. 憑證屬性：
顯示憑證屬性相關資訊

b. 規則：

1	系統管理員	HTTP	使用者可為不同權限之用戶設置 HTTPS 安全性憑證，若要使用 HTTPS 加密，請於第一次使用 HTTPS 功能時設置“創建自我簽署憑證”，為不同用戶設置安全性憑證
		HTTPS	
		HTTP & HTTPS	
2	操作者	HTTP	
		HTTPS	
		HTTP & HTTPS	
3	參觀者	HTTP	
		HTTPS	
		HTTP & HTTPS	



如何設置 HTTPS 過濾器：

步驟 1：按下「創建自我簽署憑證」鍵

步驟 2：出現彈跳視窗後輸入國家名稱、州或省名稱、城市或地區名稱、組織名稱、組織部門、組織伺服器位址或公司網址及憑證可用天數，並按下儲存鍵

步驟 3：設定 HTTP、HTTPS 或兩者皆有的安全性憑證給予不同權限之使用者

步驟 4：按下儲存鍵



5.9 系統維護

Note: 設定完成後，請務必按下儲存鍵，以確認設定成功

- 系統維護包含重新啟動、還原備份、韌體更新以及語言更新
 - 維護**：使用者可直接點選重新開機鍵或設定自動重新開機時間；備份/還原功能可將網路攝影機之設定檔備份或還原

圖 67. 系統維護頁面

The screenshot shows a web interface for system maintenance. It has two main sections: 'restart' and 'backup restore'.
 - The 'restart' section includes a 'Restart' button, an 'Auto Restart' toggle set to 'On', and a 'Schedule Mode' section with checkboxes for days of the week (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat) and a 'Start Time' field set to 21:30.
 - The 'backup restore' section includes a 'Restore defaults' button, an 'Except' list with checkboxes for Network, Date Time, and Lens setup, a 'Backup config' button, a 'Restore config' button, and a file selection field containing 'backup'.
 - At the bottom right, there are 'save' and 'undo' buttons.

a. 重新開機：

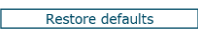


1	重新開機	<input type="button" value="Restart"/>	使用者能在遠端重新啟動網路攝影機，亦可設置自動重新開機的時間，按下重新開機鍵，網路攝影機將進行重啟動作
2	自動重新開機	開啟 關閉	

a.1. 自動重開機：

1	定期	設定區間 1~7 天	使用者可選擇每 1~7 天自動重新開機一次
2	排程	Schedule Mode	使用者可勾選欲重新開機之星期，並設定開始重新開機時間



b. 備份/還原：

1	還原至原廠設定		使用者欲將網路攝影機還原至原廠設定前，可選擇保留網路設定、日期時間和鏡頭設定不做還原動作
2	備份網路攝影機設定檔		按下備份鍵後，使用者可將備份下來的設定檔儲存至 PC 或特定位址
3	還原網路攝影機設定檔		選取欲還原之網路攝影機設定檔(請確認設定檔為相同型號之產品)，使用者可選擇保留網路設定、日期時間和鏡頭設定不做還原動作，按下還原鍵開始還原，還原後請重新啟動網路攝影機，以確認還原成功



2. 設備更新：包含韌體更新及語言更新

圖 68. 設備更新頁面

a. 韌體：

1	韌體更新	Firmware update	更新網路攝影機之韌體，能讓使用者體驗最新之功能，在更新韌體前，請先確認以下事項：（1）確認更新檔案與網路攝影機為相同型號（2）確認更新檔案不是壓縮檔，更新檔應為 .bin 格式。（3）確認網路的穩定性，且避免使用無線網路做更新動作
2	恢復原廠設定	<input checked="" type="checkbox"/> Restore to default	使用者可選擇保留網路設定、日期時間和鏡頭設定不做還原動作

b. 語言：

1	語言更新	Language update	選取欲更新之語言包，載入後按下語言更新鍵，更新完成後，使用者網路介面之語言將更改
---	------	-----------------	--



5.10 系統日誌

- 在系統日誌頁面，會顯示所有系統的資訊，並可清除所有日誌或開啟遠端日誌功能

1. 日誌：

圖 69.系統日誌頁面

log

```

Jul 2 08:40:58 SR-C-S8-MIRA-V10-IR-20E407001045 syslog.info syslogd started: BusyBox v1.20.2
Jul 2 08:40:58 SR-C-S8-MIRA-V10-IR-20E407001045 user.info INFO: Syslog started.
Jul 2 08:40:58 SR-C-S8-MIRA-V10-IR-20E407001045 daemon.err inetd[2151]: /etc/inetd.conf: No such file or directory
Jul 2 08:41:01 SR-C-S8-MIRA-V10-IR-20E407001045 user.info MCU: MCU platform match devConf
Jul 2 08:41:07 SR-C-S8-MIRA-V10-IR-20E407001045 daemon.info init: starting pid 2623, tty "": /sbin/getty -L ttyS000
115200 vt100 -n root -I "Auto login as root ..."
Jul 2 08:59:56 SR-C-S8-MIRA-V10-IR-20E407001045 user.info STREAMD: rtsp://172.21.7.36:554/media1.sdp connect
Jul 2 09:00:42 SR-C-S8-MIRA-V10-IR-20E407001045 user.info STREAMD: rtsp://172.21.7.36:554/media1.sdp connect
Jul 2 09:10:18 SR-C-S8-MIRA-V10-IR-20E407001045 user.info STREAMD: rtsp://172.21.7.36:554/media1.sdp
disconnect
  
```

Clear

remote log | Enabled On Off

Server Name

Server Port 514 (1124 ~ 65535)

save undo

a. 遠端日誌：

1	啟用	開啟	系統會將所有操作記錄並顯示在目前日誌中，由於內部暫存有限，而可能導致日誌被覆蓋，若需保留所有日誌，請開啟遠端日誌功能
		關閉	
2	伺服器名稱	<input type="text"/>	輸入伺服器之網路位址
3	伺服器通訊埠	設定區間 1124~65535	預設值為 514，使用者可依據伺服器自訂通訊埠