



**OMNIEYE
SECURITY**

a brand of Spark

Omnieye Motorized Lens Camera
中文使用說明書




Table of contents


1.	連結至設定網址.....	5
2.	首頁.....	6
3.	即時影像.....	7
4.	回放.....	9
5.	組態.....	10
5.1	編碼.....	10
5.2	IMAGE.....	12
5.2.1	曝光.....	12
5.2.1.1	基本設定.....	12
5.2.1.2	日夜模式設定.....	13
5.2.2	白平衡.....	14
5.2.2.1	基本設定.....	14
5.2.3	基本設定.....	15
5.2.3.1	品質.....	15
5.2.3.2	彩色.....	15
5.2.3.3	影像旋轉.....	15
5.3	視訊.....	16
5.3.1	隱私遮罩.....	16
5.3.1.1	基本設定.....	16
5.3.2	Enhanced Codec.....	16
5.3.2.1	基本設定.....	16
5.4	網路.....	18
5.4.1	一般.....	18
5.4.1.1	基本設定.....	18
5.4.1.2	IP 設置.....	19
5.4.1.3	Wired Setting.....	19
5.4.1.4	UPnP.....	19
5.4.1.5	SSL.....	20
5.4.2	FTP 伺服器.....	20
5.4.3	SFTP 伺服器.....	20
5.4.4	RTSP.....	20
5.4.5	SNMP.....	21
5.4.6	802.1X.....	21
5.4.7	防火牆.....	22
5.4.8	DDNS.....	22
5.4.9	SSL.....	22
5.4.10	QoS.....	23
5.5	系統.....	23
5.5.1	日期和時間.....	23
5.5.2	音訊.....	24
5.5.3	韌體.....	24
5.5.4	初始化設定.....	25
5.5.5	OSD.....	25
5.5.6	事件.....	26
5.5.7	Web Log.....	27
5.6	帳戶.....	28
5.6.1	帳戶管理.....	28
5.6.2	LDAP.....	28

5.7	事件來源	29
5.7.1	處理方式.....	29
5.7.2	啟動排程設定.....	29
5.7.3	警報.....	30
5.7.4	音訊.....	30
5.7.5	位移.....	31
5.7.6	網路.....	31
5.7.7	時間排程.....	31
5.7.8	修改.....	32
5.7.9	MSD 狀態.....	32
5.8	影像分析	33
5.8.1	一般.....	33
5.8.2	跨線計數.....	33
5.8.3	邊界線.....	34
5.8.4	停留.....	35
5.8.5	區域計數.....	36
5.8.6	入侵.....	37
5.8.7	離開.....	38
5.8.8	撤離.....	38
5.8.9	反方向.....	39
5.8.10	遺留物件.....	41
5.9	事件設置	42
5.9.1	警報輸出.....	42
5.9.2	電郵.....	42
5.9.3	FTP.....	43
5.9.4	錄影設定.....	43
5.9.5	SD 卡.....	44
5.9.6	快照.....	45
5.9.7	聲音.....	45
5.9.8	HTTP 一般事件.....	46
5.10	PTZ 設定.....	46
5.10.1	基本設定.....	46
5.10.2	平移/傾斜.....	48
5.10.3	掃描.....	49
5.10.4	預設位置.....	49
5.10.5	巡航.....	50
5.10.6	模式.....	51


WARNING

- This camera operates at DC 12V / AC 24V / PoE (IEEE 802.3af Class 3).
- Installation and service should be performed only by qualified and experienced technicians and comply with all local codes and rules to maintain your warranty.
- We are NOT liable of any damage arising either directly or indirectly from inappropriate installation which is not depicted within this documentation.
- To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose the product to rain or moisture.
- Wipe the camera with a dry soft cloth. For tough stains, slightly apply with diluted neutral detergent and wipe with a dry soft cloth.
- Do not apply benzene or thinner to the camera, which may cause the surface to be melted or lens fogged.
- Avoid aligning the lens with extremely bright objects (e.g., light fixtures) for long periods of time.
- Although this camera is waterproof and suitable for both indoor and outdoor usages, please do not sink the camera into water.
- Avoid operating or storing the camera in the following locations:
 - Extremely humid, dusty, or hot/cold environments (recommended operating temp.: -40°C ~ 60°C)
 - Close to sources of powerful radio or TV transmitters
 - Close to fluorescent lamps or objects with reflections
 - Under unstable or flickering light sources


	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN		THIS SYMBOL INDICATES THAT DANGEROUS VOLTAGE CONSTITUTING A RISK OF ELECTRIC SHOCK IS PRESENT WITHIN THE UNIT.
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE THE COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.			THIS SYMBOL INDICATES THAT IMPORTANT OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS ACCOMPANY THIS UNIT.

	WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Correct disposal of this product (applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems). This product should be disposed of, at the end of its useful life, as per applicable local laws, regulations, and procedures.
---	---

CE Statement

 Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. The manufacturer declares that the unit supplied with this guide is compliant with the essential protection requirements of EMC directive and General Product Safety Directive GPSD conforming to requirements of standards EN55022 for emission, EN 50130-4 for immunity, EN 300 and EN 328 for WIFI.

FCC Compliance Statement

 Information to the user: This unit has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This unit generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this unit does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the unit off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the unit and receiver.
- Connect the unit to 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.

Caution: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the unit.

1. 連結至設定網址

欲使用網頁設定攝影機時請輸入預設 IP: 192.168.1.219

初次登入時，系統預設使用者名稱為 admin，使用者可自行設定密碼。密碼設定需符合以下條件：

1. 至少 8 個字元
2. 至少包含一個大寫英文字母
3. 至少包含一個特殊符號字元
4. 至少包含一個數字



OMNIEYE SECURITY

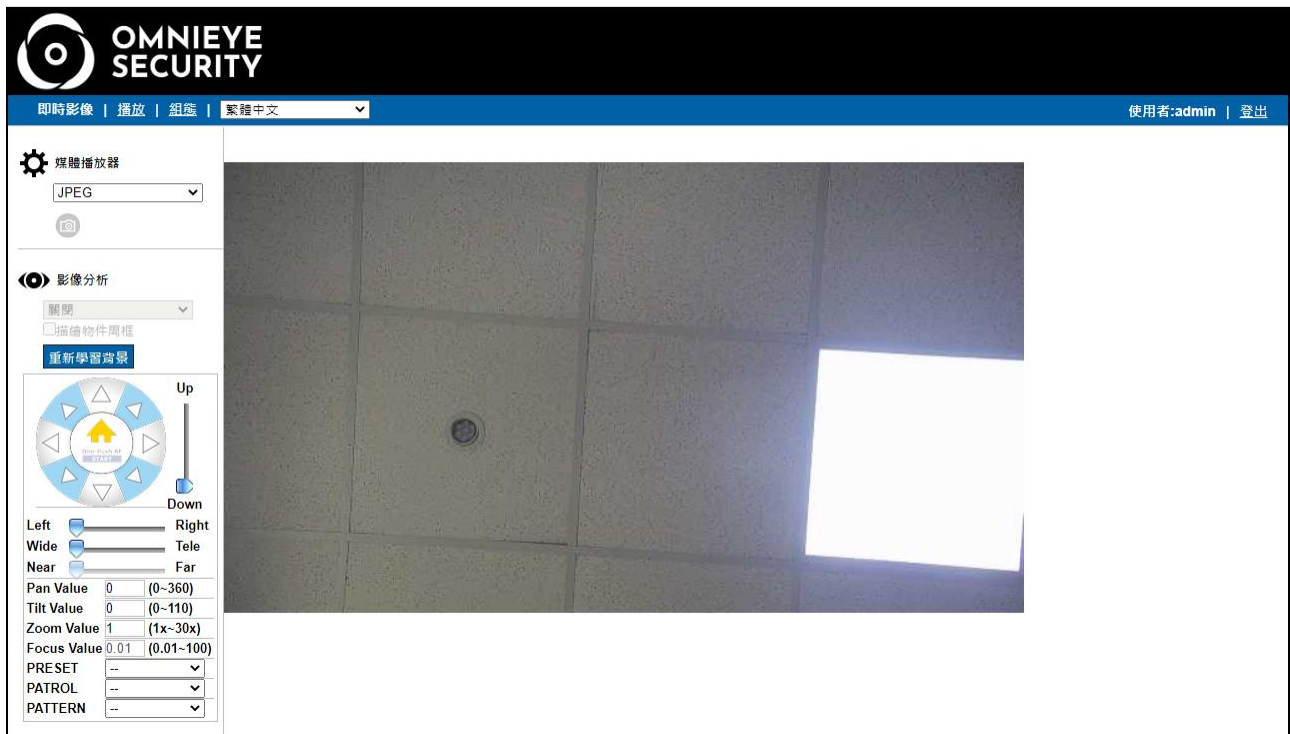
使用者名稱

密碼

語言

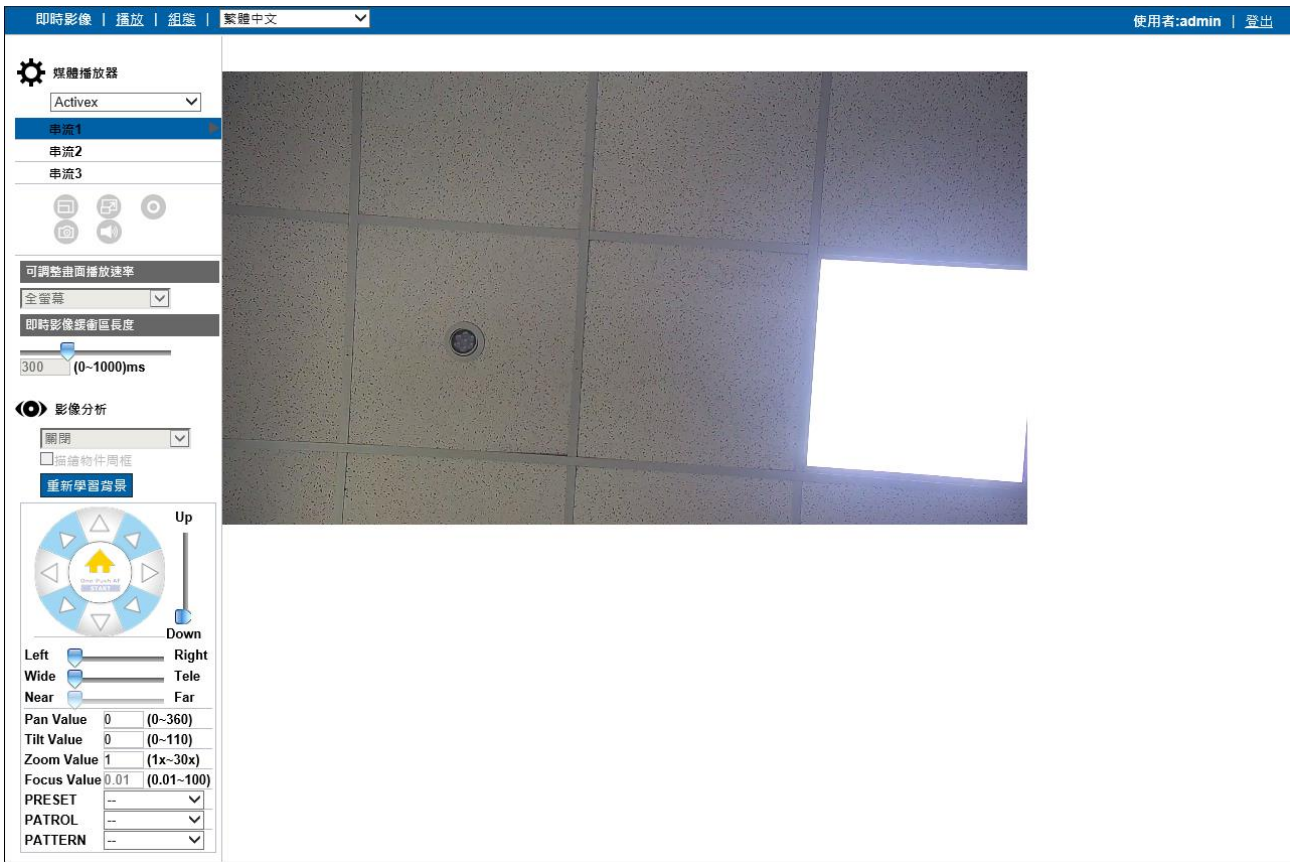
登入

2. 首頁



1	即時影像	點擊進入攝影機即時影像畫面
2	播放	點擊進入攝影機播放頁面
3	組態	點擊進入攝影機組態設定頁面
4	語言	點擊下拉式選單，選取介面語言
5	使用者權限等級	顯示目前使用者權限等級
6	登出	點擊登出連線

3.即時影像



1	媒體撥放器	<ul style="list-style-type: none"> - ActiveX: 提供即時影像完整功能、優異的影像品質與占用較低的頻寬。僅 Internet Explorer 瀏覽器支援此功能。 - JPEG / H.264: 提供較低的顯示幀數，但相容於較多的瀏覽器，包含：Chrome, Opera 等等。
2	串流選項	<p>支援最多 3 個串流選項</p> <p>備註: 此功能僅 ActiveX mode 支援</p>
3	圖示功能	<ul style="list-style-type: none"> 快照: 點選圖示拍照 Snapshot: click to take a snapshot. 全螢幕: 點選圖示改為全螢幕顯示即時影像。按 ESC 鍵可返回一般模式。 手動錄影: 點選圖示，影像右上角會出現紅點，代表錄影中。 數位變倍控制: 點選圖示，即可拉動滑鼠與滾輪調整數位變倍。 語音: 點選圖示以開啟或關閉語音撥放功能。 <p>備註: JPEG 模式僅支援快照，ActiveX 模式可使用全功能。</p>
4	調整畫面撥放速率	<p>為了更流暢顯示即時影像，使用者可以調整畫面撥放速率</p> <ul style="list-style-type: none"> - Full: 依照使用者編碼設定來顯示即時影像 - 1/2: 播放幀數降為設定值的一半. - 1/4: 播放幀數降為設定值的 1/4. <p>備註: 此功能需使用 ActiveX 模式並先啟用 SVC-T 功能</p>
5	即時影像緩衝區長度	<p>即時影像緩衝區長度設定會根據目前收集的封包與尚在等待傳送的封包以及回放需要的時間來決定何時傳送即時媒體封包。將可調欄拖到更高的值可以減少網絡擁塞導致傳輸延遲的負面影響。</p>

		備註: 此功能僅支援於 ActiveX 模式。
6	影像分析	<p>請先設定並開啟需使用的影像分析功能，從下拉式選單選取要使用的影像分析功能。</p> <p>勾選描繪物件周框：勾選此功能以允許相機啟動動態偵測並在檢測到的對象周圍繪製區域。此功能僅可在啟動 VA 功能時使用</p> <p>點選重新學習背景：點擊此按鈕可保存新背景，稍後將與當前背景進行比較以利動態偵測進行。</p>
7	PTZ 控制	<ol style="list-style-type: none"> 1. Up, down; left, right: 攝影機轉動位置 上, 下, 左, 右 (亦可直接設定 Pan, Tilt Value 位置) 2. Wide, tele; Near, Far: 鏡頭焦段設定 (亦可直接設定 Zoom & Focus value) 3. Preset/ Patrol/ Pattern: 可選擇數字, 即執行對應移動

備註: 網頁大小請維持 100%以呈現正常的即時影像。

4. 回放

點選進入回放頁面，即可觀看儲存於 MicroSD 卡的錄影檔案。建議使用 Chrome 或者 Safari 瀏覽器以正常使用回放功能。

The screenshot shows the OMNIEYE SECURITY playback interface. On the left, there is a search filter panel with the following sections:

- 播放** (Playback)
- Storage device**: SD 卡
- 事件型態** (Event Type): A list of checkboxes for various event types, all of which are checked.
- 日期和時間** (Date and Time): A calendar for November 2021 with the 12th highlighted.
- 時間區間** (Time Interval): A slider set to 1 hour.
- Q搜尋** (Search)

The main display area shows a timeline for 2021/11/12 from 16:40 to 17:30. A legend below the timeline maps event types to colors:

- SD File (Blue)
- 位移 (Orange)
- 修改 (Cyan)
- 音訊 (Purple)
- 時間排程 (Green)
- 警報 (Light Green)
- 網路連線中斷 (Light Orange)
- 跨線計數 (Red)
- 邊界線 (Pink)
- 停留 (Light Green)
- 入侵 (Dark Blue)
- 遺留物件 (Grey)
- 撤離 (Red)
- 離開 (Light Blue)
- 反方向 (Light Pink)
- 區域計數 (Teal)

A message in the center of the timeline reads: "There is not any video list. Please setup the filter condition and press search button." The footer of the interface contains the text: "Copyright©2012-2021 spark - All rights reserved."

1	儲存裝置	支援攝影機所配置的 MicroSD 記憶卡
2	事件類型	可藉由選擇事件類型來加速搜尋錄影檔案，包含以下事件類型：位移、修改、網路連線中斷、時間排程、警報、音訊、跨線計數、邊界線、停留、入侵、遺留物件、撤離、離開、反方向、區域計數。
3	日期時間	選擇想尋找錄影檔案的日期時間
4	時間區間	定義時間軸的時間單位
5	時間軸	在設定的時間區間與事件類型，錄影檔案將會依照事件類型以不同顏色顯示於時間軸上。
6	播放	點選需要播放的錄影標示，將會自動在頁面中播放

5. 組態

點擊“組態”後，操作介面如下圖。

5.1 編碼

設定檔	
目前設定檔	1
EIS	關閉
串流1	
壓縮	1920x1080
DSCP	0 (0~63)
畫面速率	30
速率控制	CVBR
最大位元速率	5000 (64~20000)
編碼器	H264
設定檔	MP
SVC-T	關閉
GOP	30 (1~60)
串流2	
壓縮	1280x720
DSCP	0 (0~63)
畫面速率	15
速率控制	CVBR
最大位元速率	2000 (64~20000)
編碼器	H264
設定檔	MP
SVC-T	關閉
GOP	30 (1~60)
串流3	
壓縮	640x360
DSCP	0 (0~63)
畫面速率	30
速率控制	CVBR
最大位元速率	2000 (64~20000)
編碼器	H264
設定檔	MP
SVC-T	關閉
GOP	30 (1~60)

儲存

1	設定檔	<p>建議用戶在每個碼流下定義不同的設置，以靈活地為不同的網路環境和應用帶來更好的影像傳輸。預設情況下，有 3 個設定檔可供選擇，每個配置檔案包含 3 個用於單獨進一步配置的串流。</p> <p>EIS 電子防震: On/ Off</p>
2	串流	<p>Compression & Framerate 壓縮與畫面速率</p> <p>壓縮選項為 1920x1080、1280x960、1280x720、800x600、640x480、640x360、320x240。最高解析度和畫面速率對應於所選的解析度、串流和編碼。</p> <p>注意：請查看“Table: Correlations of Resolution/Streams/FPS/Codecs”中的相關值</p> <p>DSCP: 0 ~ 63</p> <p>為了在現代 IP 網路上分類和管理網路流量並提供服務品質 (QoS)，DSCP 是一種電腦網路架構，它以基於優先級的模式為每個設備指定資源分配，以實現理想的頻寬管理。值越大，優先度越高。</p> <p>速率控制: CBR/ VBR/ CVBR</p> <p>根據不同情況選擇一種速率控制模式。較高的 bit rate 會使影像品質更好，相對的檔案也較大，從而消耗更多的網路頻寬；而較低的 bit rate，由於檔案較小而對網路帶寬的負載較小，但影像品質較差。</p> <p>CVBR, CBR Bit Rate / Max Bit Rate: 64 ~ 20000 for H.264 codec, 64~8000 for H.265 codec</p> <p>預設 bit rate 與最大解析度同步，例如 2MP@30fps 機型預設為 4000 bps。建議使用預設之 bit rate，因為它可以在影像品質和網路頻寬之間提供更好的平衡。當選擇低於預設 bit rate 的 bit rate 值時，影像品質可能會下降。</p>

注意：CBR Bit Rate 和 Max Bit Rate 選項僅在選擇 H.264 和 H.265 時才可使用。

品質等級: VBR ; MJPEG : 低/ 中等/ 高

對速率控制選擇 VBR 的 H.264 和 H.265 編碼器，品質等級為 1 到 10。選擇 MJPEG 編碼器則品質等級為:低/中/高。“高”會產生最高的影像品質，但會增加檔案大小。相比之下，“低”會在檔案大小和網路頻寬消耗減少的情況下產生最低的影像品質。

編碼器: MJPEG/ H.264/ H.265

SVC-T: On/ Off

儘管影像編碼器已經有 2 個設定檔，但對於多變的應用程序使用來說還是不夠靈活。因此，SVC-T (Scalable Video Coding) 旨在通過提供更多具有時間可擴展性的子集 bit rate 層來克服各種場景，以適應波動的網路頻寬和不同的設備客戶端。例如，當網路頻寬較小的手機啟用了 SVC-T 並向攝影機要求影像時，解碼後的影像將被有效地調整和傳輸以適應這種場景，從而保留了可讀性的影像品質並在很大程度上節省了資源。另一方面，當其他客戶端擁有更好的資源時，例如桌上型電腦，觀看即時影像，解碼傳輸將提供具有更高幀速率和高品質的影像。

GOP: 1 ~ 60/ 1 ~ 50

GOP 影像群組長度。支援 60Hz 的攝影機可以選擇 1~60, 支援 50Hz 的攝影機可以選擇 1~50。數字越小意味著 2 個 I-frame 之間的距離越小，需要更多的頻寬，但擁有更好的影像品質。相比之下，數字越大消耗的帶寬越少，但在網路連接不穩定的情況下，影像顯示可能不流暢。GOP 的可用長度數量選項將根據幀速率設置而有所不同。

5.2 Image

5.2.1 曝光

5.2.1.1 基本設定

基本設定	
曝光模式	自動
EV	0
背光補償	關閉
寬動態範圍	關閉

基本設定

曝光模式: 自動/ 無閃爍模式/ 快門優先/ 手動/ 光圈優先

裝置有五種曝光模式供您選擇，以下為各模式之敘述。

自動

透過特定預先設置，在拍攝影片之前，相機會根據場景自動調整至正確的曝光，使用者無須手動設置。

無閃爍模式

此模式允許相機覆蓋快門速度，有助於避免某些環境中的光源干擾。

光圈優先

使用者可以設定光圈大小來調整畫面亮度。

快門優先

使用者可以選擇特定的快門速度來調整光圈，確保正確和適當的曝光。

手動

一種允許用戶手動控制增益, 快門速度, 與光圈大小的模式。建議有經驗的使用者採用此方式。

寬動態範圍: 開啟/關閉

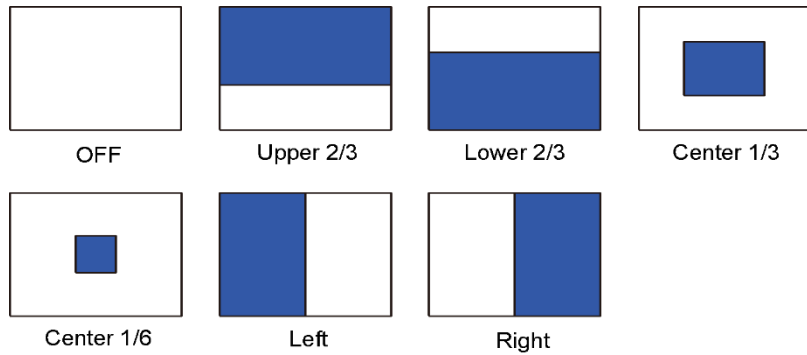
EV: -2 ~ 2

曝光值 (EV) 是使整個場景變得更暗或更亮的曝光補償。正數提供更亮的圖像，而負數提供更暗的圖像。

注意: EV 功能僅能在手動曝光模式下使用。

背光補償: Off/ Upper/ Lower/ Central (1/3rd)/ Central (1/6th)/ Left/ Right

設置背光補償區域。背光補償是一種使選定區域的亮度達到最佳化的功能。當自動光圈鏡頭由於從想要查看的區域中的物體背面發出強光而趨於快速關閉，進而導致該區域太暗且難以看清時，應用此功能。在這種情況下，用戶可以設置與想要查看的部分相對應的區域。區域尺寸圖大致如下。



背光補償區域示意圖

注意: 背光補償只有在曝光模式為自動時才可以使用

Frequency: 50HZ/ 60HZ

在某些情況下，室內照明會引起閃爍，請調整頻率。

注意: Frequency 只有在無閃爍模式下才可以調整。

快門速度: 1/10000 ~ 1/7.5

選擇 1/10000 可提供最快的快門速度。

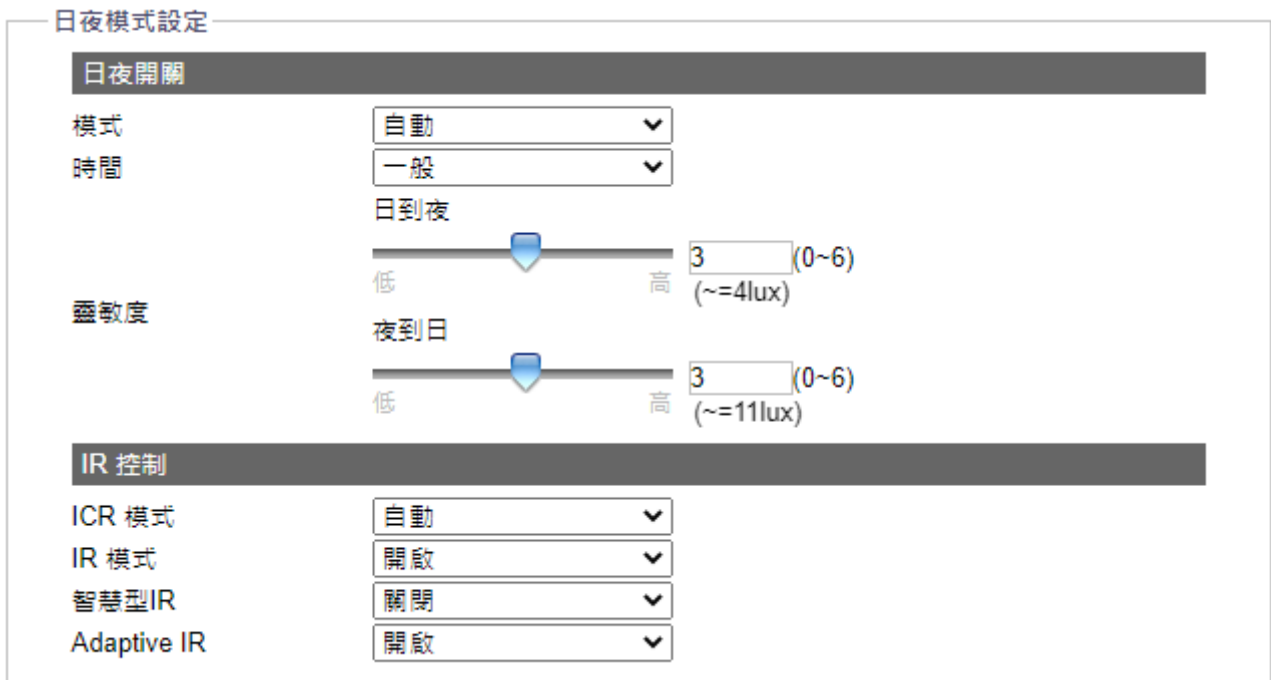
注意: 此參數僅能在快門優先模式及手動設定模式下才可以調整。

增益: 0 ~ 36

該值越大，進入相機的光線強度越大，反之亦然。

注意: 此參數僅能在手動設置模式下才可以調整。

5.2.1.2 日夜模式設定



日夜模式控制設定示意圖

模式: 自動/ 彩色/ 黑白

選擇色彩模式後，相機將被強制永久保持在色彩模式。當選擇黑白模式時，相機也只會保持在黑白模式。自動

則是讓相機根據不同的光線強度在 2 種模式之間自動切換。
注意:在”手動設定”曝光模式僅能使用黑白及彩色日夜模式。

時間：快/ 一般/ 慢

設置在日間和夜間模式之間切換的緩衝時間。”快”意味著相機在日間/夜間模式之間幾乎沒有緩衝時間立即切換。”慢”意味著相機在日間/夜間模式之間切換之前的延遲緩衝時間更長。

注意：當曝光模式選擇為“手動設定”時，日夜開關的”時間”不可調整。

靈敏度：日到夜 (0 ~ 6)/ 夜到日 (0 ~ 6)

它決定了日/夜模式切換機制的靈敏度。值越大（高）表示相機會就輕微的光線變化自動從白天到黑夜或從黑夜到白天做切換。另一方面，較小的值（低）表示相機需要較大的光線變化才會進行日夜模式的切換。

注意: 曝光模式選擇為“手動設定”時，日夜模式設定中的靈敏度不可使用。

ICR 模式：自動/ 輸入/ 輸出

選擇”自動”，攝影機會根據 light sensor 收光值判斷 ICR 切換

選擇”輸入”，攝影機會根據 DI 訊號判斷 ICR 切換

選擇”輸出”，攝影機會根據 DO 訊號判斷 ICR 切換

IR 模式：自動/ 開啟/ 關閉

選擇“開”讓相機永久啟用 IR LED，選擇“自動”讓相機基於不同應用的亮度打開或關閉 IR LED。選擇“關”關閉 IR LED。

智慧型 IR：開啟/ 關閉

智慧型 IR 技術是通過智慧演算法開發，可以防止物體過近造成過度曝光效果。

Adaptive IR：開啟/ 關閉

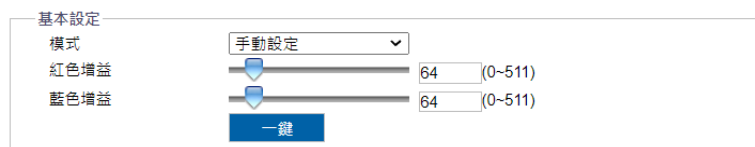
Adaptive IR 會依據鏡頭焦距，自動調整 IR 角度，確保環境 IR 亮度均勻適中。選擇“開啟”讓相機自動決定 Adaptive IR 強度，而選擇“關閉”可手動設定 Adaptive IR 之強度。

可調整紅外線等級: 廣角 & 窄角 0-100

使用者可以調整 IR 強度。

5.2.2 白平衡

此部分允許用戶設置白平衡值以滿足最佳色彩再現的環境條件。



白平衡設定示意圖

5.2.2.1 基本設定

模式: 自動/ ATW/ 手動設定

自動

它同時根據色溫的任何變化連續調整相機色彩平衡。根據色溫及場景變化調整平衡。

ATW

ATW 自動控制色溫範圍在 2500°K 至 10000°K。

手動設定

手動調整紅色增益與藍色增益強度。點選一鍵按鈕，自動根據當下環境光源調整適合增益設定。

5.2.3 基本設定

基本設定圖示

5.2.3.1 品質

清晰度: 0 ~ 100

增加清晰度將銳化影像的邊緣和特徵。如果邊緣過於平滑或模糊，請增加清晰度；反之，則降清晰度。數值越高畫面越清晰。

二維 & 三維降噪: 0 ~ 100

可有效減少畫面雜訊，但可能會導致運動物體模糊拖影。數值越高，降噪效果越好。

Gamma 校正: 1/ 0.45

依據不同顯示器調整 gamma 校正。

5.2.3.2 彩色

項目	範圍	敘述
亮度	-100 ~ 100	數值越高，畫面越亮。
對比度	-100 ~ 100	數值越高，對比度越高。
飽和度	-100 ~ 100	數值越低，畫面越接近灰階。數值越高，飽和度越高
色調	-100 ~ 100	數值越高，色調越深。

5.2.3.3 影像旋轉

影像方向: 關閉/翻轉/鏡像/兩者

關閉

關閉影像方向功能。

翻轉

影像上下翻轉。

鏡像

影像左右鏡像對應。

兩者

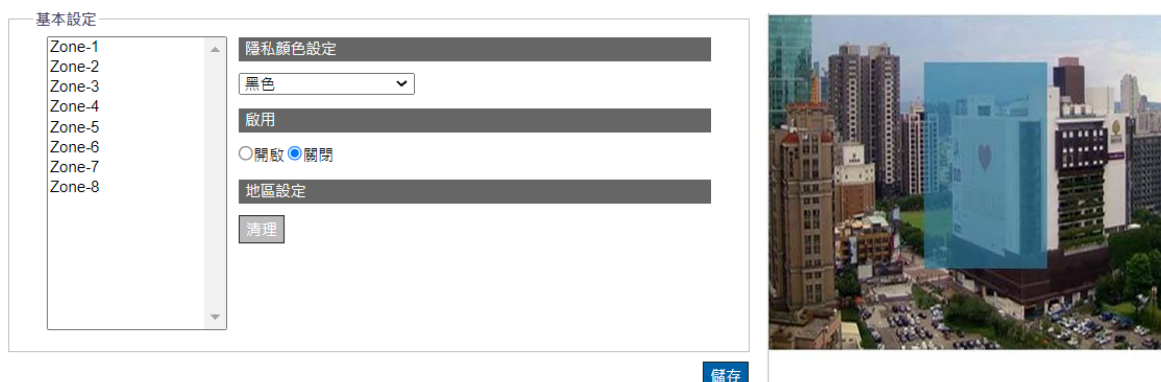
影像旋轉 180 度。

5.3 視訊

5.3.1 隱私遮罩

5.3.1.1 基本設定

隱私遮罩可以讓用戶使用色塊將畫面的特定部分遮蔽，以保護特定區域隱私。該遮罩會套用於所有串流、電視輸出和即時影像；且不影響移動偵測行為。最多支援 8 個隱私遮罩。



隱私遮罩設定示意圖

隱私顏色設定

從下拉式選單選擇隱私遮罩之顏色: 黑色/ 灰色/ 白色。

啟用

選擇開啟或是關閉來設置隱私遮罩，選擇完請點擊儲存以完成設定。

地區設定

點擊“清理”以刪除遮罩區塊。

5.3.2 Enhanced Codec

Enhanced codec 是一種在選擇 H.264 或 H.265 時保持低 bit rate 的方法。

5.3.2.1 基本設定

智慧區域

可設定特定區域，設定區域的影像品質較高，非設定區域的影像品質較低。



智慧區域設定示意圖

首先，根據架設場景需求，請於右側預覽圖像上以滑鼠左鍵拖拉框選出所需的區域。使用者可以為每個區域設定級別。按下“儲存”使設置生效。如果要刪除設置，請單擊“清除”以清除選定的區域設置。

智慧串流

針對移動物件維持高解析度，針對靜止不動之背景，降低其幀數

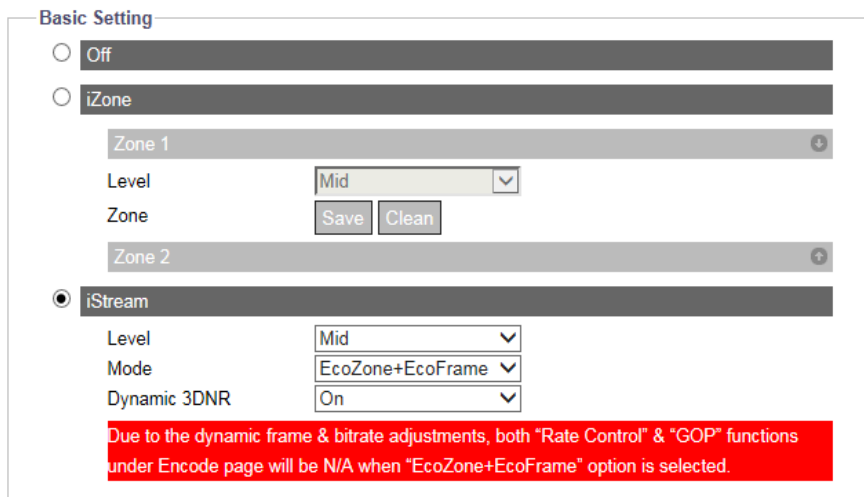


Figure: iStream Settings

節能區域

針對移動物件維持高解析度，針對靜止不動之背景，壓縮其影像畫質以達到節省頻寬之作用。

節能區域+節能畫面

節能畫面:針對移動物件維持高解析度，針對靜止不動之背景，降低其幀數，兩者結合使用可大大降低網路頻寬。

注意:

- 啟用節能區域時編碼頁面下的速率控制將無法使用。
- 啟用節能區域+節能畫面時編碼頁面下的速率控制和 GOP 將無法使用。

Dynamic 3DNR

雖然 3DNR 允許使用者手動調整降噪等級，但 Dynamic 3DNR 會根據影像上的雜訊動態自動調整到最佳降噪級別。Lux 的等級變化是觸發 Dynamic 3DNR 降噪等級變化的原因，而 Lux 越高，降噪等級越低。

請注意，在動態的場景中使用 Dynamic 3DNR 可能會導致畫面模糊。當 Dynamic 3DNR 功能為“開啟”時，Image 下的 3DNR 功能將不可使用。

5.4 網路

5.4.1 一般

本部分提供使用者對攝影機進行與有線網路相關設置。

5.4.1.1 基本設定

設備名稱	BM2
HTTP通訊埠	80 (80, 1025-65535)
啟動 LDAP	關閉
Bonjour	關閉
WS Discovery	開啟
查看目前網路設定	查看

網路基本設定示意圖

設備名稱

輸入設備名稱。

HTTP 通訊埠: 80, 1025 ~ 65535

此協定允許 TCP 協定品質，而無需為串流打開特定通訊埠。在防火牆內的用戶可以利用此協定來允許串流數據通過。建議使用預設通訊埠 80；如果需要更改埠號，請聯繫您的系統管理員。

啟動 LDAP: On/ Off

LDAP(輕型目錄存取協定)是一個開放的、工業標準的應用協定，通過 IP 協定提供存取控制和維護分散式資訊的目錄資訊。

Bonjour: On/ Off

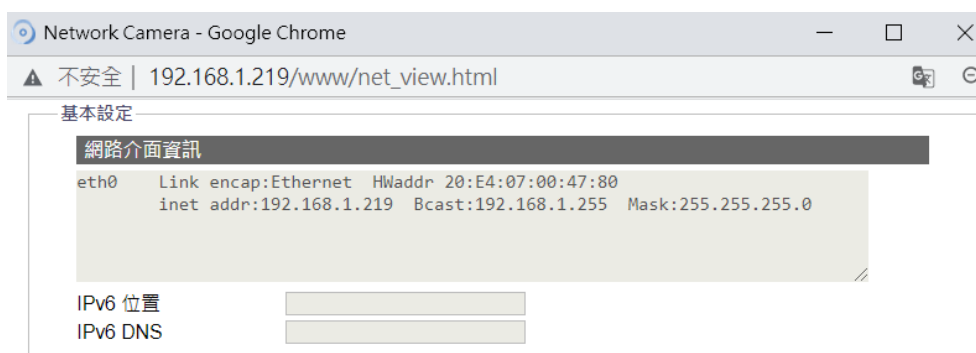
Bonjour 是蘋果公司推出的協定，旨在零配置的基礎上，使 Safari 等軟體在本地網路中輕鬆找到包括 IP 攝影機在內的 IP 設備。

WS Discovery: On/ Off

WS-Discovery (Web Services Dynamic Discovery)，這是一種支援搜尋 ONVIF 裝置的機制。

查看目前網路設定: 查看

點擊“查看”以查看目前網路相關設定。



5.4.1.2 IP 設置

IP 設置	
模式	手動設定
IPv4 位址	192.168.2.104
IPv4 子網路遮罩	255.255.255.0
IPv4 預設閘道	192.168.2.1
主要 DNS	0.0.0.0
次要 DNS	0.0.0.0
啟用 IPv6	<input type="checkbox"/>
接受 IPv6 路由器	關閉
啟用 DHCPv6	關閉
IPv6 位址	
子網接頭語長度	(1~128)
IPv6 默認路由器位置	
子網接頭語長度	(1~128)
IPv6 DNS	

模式：手動設定/ DHCP/ PPPoE

APIPA：On/off

當使用 DHCP 模式時，可選擇啟用/關閉 APIPA (自動配置私有 IP 位置)

IPv4 位址：此攝影機之 IP 位置

IPv4 子網路遮罩：預設為 255.255.255.0

IPv4 預設閘道：預設為空白，非必要設定欄位

主要 DNS：填入 DNS 位置

次要 DNS：填入 DNS 位置

啟用 IPv6：勾選以啟用 IPv6 協定

接受 IPv6 路由器：開啟/關閉

啟用 DHCPv6：開啟/關閉，啟用以從 DHCP 主機端獲取 IPv6 位址

IPv6 位址：輸入 IP 位址

子網接頭語長度：可設定長度 1~128

IPv6 默認路由器位置：設定默認路由器位址

IPv6 DNS：設定 IPv6 協定下的 DNS

設定完畢後，請點選儲存以套用設定值

5.4.1.3 Wired Setting

Wired Setting	
速度及雙工	自動

速度及雙工：自動/ 10Mbps 全雙工/ 10Mbps 半雙工/ 100Mbps 全雙工/ 100Mbps 半雙工

使用半雙工模式時，同一時間僅能傳送或者接收資訊；全雙工模式時，可同步接收與傳送資訊。

自動模式會由攝影機運作狀態決定使用哪種模式。

設定完畢後，請點選儲存以套用設定值

5.4.1.4 UPnP

UPnP	
啟動 UPnP	開啟
模式	設備名稱和 MAC

啟動 UPnP：開啟/關閉

模式：設備名稱和 MAC/設備名稱/使用者輸入

友好名稱：若選用使用者輸入模式時，可於此欄位自訂設備名稱。

設定完畢後，請點選儲存以套用設定值

5.4.1.5 SSL

SSL	
配置設置	開啟
HTTPS通訊埠	443 (443, 1025-65535)

配置設置：開啟/關閉/https only

選擇開啟來啟用 HTTP 與 HTTPS；選擇關閉時，僅會啟用 HTTP；選擇 HTTPS only 則僅啟用 HTTPS，且會關閉網頁 80 埠。啟用 SSL 前，請先安裝或生成 SSL。

HTTPS 通訊埠：預設為 443

設定完畢後，請點選儲存以套用設定值

5.4.2 FTP 伺服器

此頁面可讓使用者將攝影機作為 FTP 伺服器使用。

登入 FTP 伺服器並連接到 SD 卡方式：開啟資料夾並輸入 ftp://<Login ID>:<Password>@<ip address>.

伺服器連接數量上限為 30。

基本設定	
啟用	關閉
連接埠	21 (21, 1025-65535)

儲存

啟用：開啟/關閉

連接埠：輸入一個數值或者使用預設 21 埠

設定完畢後，請點選儲存以套用設定值

5.4.3 SFTP 伺服器

SFTP 是一種網絡協議，能比 FTP 更安全的傳輸文件。

登入 SFTP 伺服器並連接到 SD 卡方式：開啟資料夾並輸入 sftp://<Login ID>:<Password>@<ip address>.

伺服器連接數量上限為 30。

基本設定	
啟用	關閉
連接埠	2221 (1025-65535)

儲存

5.4.4 RTSP

設定 RTSP 讓第三方設備廠商能連接到攝影機串流。

備註：當串流壓縮格式相關資訊修改時，RTSP 將會被重啟。

基本設定			
身份驗證->驗證	開啟	連接埠	1026 (554,1025-65535)
多點傳送自動連線	關閉		

串流1			
URL	stream1	中繼資料	關閉
多點傳輸位址設定			
位置型態	手動設定	多點傳輸URL	stream1m
影像位置	231.0.0.221	影像埠	1500 (1025-65535, 偶數)
音訊位置	231.0.0.221	音訊埠	1600 (1025-65535, 偶數)
Meta 位置	231.0.0.221	Meta 埠	1700 (1025-65535, 偶數)

1	基本設定	身份驗證： 開啟/關閉，用於 RTSP 連接時是否需要身份驗證 多點傳送自動連線： 開啟/關閉 連接埠： 輸入號碼或者使用預設號碼 554.
2	串流	URL： 輸入單播 URL 名稱

	<p>欲連接設備 RTSP, 輸入以下位址: rtsp://(camera IP address)/(URL name). 例如: rtsp://192.168.1.219/URL stream1</p> <p>中繼資料: 開啟/關閉</p> <p>多點傳輸 URL: 輸入多點傳輸 URL 名稱. 欲連接設備 RTSP, 輸入以下位址: rtsp://(camera IP address)/(Multicast URL stream 1). 例如: rtsp://192.168.1.219/ Multicast URL stream 1</p> <p>位置型態: 手動設定/自動, 選擇自動將會保留原始攝影機設定; 選擇手動可分別設定影像、音訊與 Meta 資訊的不同位址與埠號。</p> <p>此頁面設定完畢後, 請點選儲存以套用設定值。</p>
--	---

5.4.5 SNMP

此頁面為 SNMP 相關設定，用於監控和管理網絡設備狀態。

SNMP v1
 啟用 關閉

SNMP v2c
 啟用 關閉
 讀區體字串
 寫區體字串
 設陷社群字串

SNMP v3
 啟用 關閉 使用者名稱
 驗證模式 沒有 驗證碼
 隱私模式 沒有 隱私密碼

陷阱
 模式 關閉 目標位置 IP
 活動訊號 關閉 活動訊號間隔 (5~600)
 事件 關閉

下載 MIB
下載

儲存

1	SNMP v1	啟用: 開啟/關閉 SNMP v1.
2	SNMP v2c	啟用: 開啟/關閉 SNMP v2c.
3	SNMP v3	啟用: 開啟/關閉 SNMP v3.
4	陷阱	<p>模式: 選擇 SNMP 模式 (SNMP v1/v2c/v3)</p> <p>目標位置 IP: 輸入 SNMP 伺服器 IP 位址</p> <p>活動訊號: 開啟/關閉 此功能，在給定的時間間隔內發送通知，以確保網絡不受延遲通知的影響。</p> <p>活動訊號間隔: 定義活動訊號時間間隔.</p> <p>事件: 開啟/關閉 事件紀錄</p>
5	下載 MIB	點選下載以取得 MIB (管理資訊庫)

點選儲存，以套用所有設定值。

5.4.6 802.1X

基本設定
 通訊協議 沒有

儲存

1	基本設定	通訊協議: 從下拉式選單中選擇欲採用的 EAP 協議，並輸入對應需要的資訊完成設定。 點選儲存 , 以套用所有設定值。
---	------	--

5.4.7 防火牆

此頁面可讓使用者手動定義多組 IP 位址允許/拒絕連接攝影機。

基本設定

模式

篩選器	啟用	IP 位置
1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

1	基本設定	模式: 允許/拒絕/關閉此功能 IP 位置: 點選啟用後, 輸入 IP 位址
---	------	---

5.4.8 DDNS

DDNS 可以即時自動升級 DSN 記錄，無需進一步手動編輯，從而使網址定向更快更流暢。

基本設定

啟用

類型

主機名稱

使用者名稱

密碼

1	基本設定	啟用: 開啟/關閉 DDNS. 類型: 選擇類型包含: DynDNS、No-IP、Two-DNS 與 FreeDNS 請先至該網站進行註冊在啟用該選項 主機名稱: 定義 DDNS 主機名稱. 使用者名稱與密碼: 定義連接 DDNS 帳號密碼
---	------	--

5.4.9 SSL

此頁面為 SSL 相關設定。

SSL 允許安全傳輸敏感信息，例如登錄憑據。

認證產生			
方法	沒有		
認證資訊			
一般名稱	192.168.1.219		
組織	Spark S.r.L.	國家	IT
地區性	Italy,Reggio Nell Emilia	發行人	Spark S.r.L.
有效期從	May 1 08:00:01 2021 GMT	至	Dec 31 08:00:01 2029 GMT
			刪除認證

SSL 認證產生方法包含：沒有/自行簽署/需求/認證上傳

- 沒有: 不啟用 SSL.
- 自行簽署: 與認證簽章機構或者個人無關的私有憑證鑰匙，使用者可填入需求欄位來創建 CSR.
- 需求: 提供使用者下載已創建的憑證檔案，供未來需要時使用.
- 認證上傳: 此選項可讓使用者上傳已創建的憑證.

5.4.10 QoS

QoS 啟用以做資源控制與排序傳輸機制來確保資訊傳輸表現。

基本設定	
啟用	<input type="checkbox"/>
服務品質優先順序 1	
IPv4位址	<input type="text"/>
網路遮罩位元	<input type="text"/> (0~32)
服務品質優先順序 2	
IPv4位址	<input type="text"/>
網路遮罩位元	<input type="text"/> (0~32)
儲存	

1	基本設定	啟用: 勾選以啟用 QoS 功能.
2	服務品質優先順序	IPv4 address:輸入 IPv4 位址. 網路遮罩位元: 定義數值回應給指定的 IPv4 位址.

5.5 系統

5.5.1 日期和時間

基本設定	
目前伺服器時間	1970/01/01 07:03:51
同步模式	
<input type="radio"/> Manually setting Date and Time	日期: 2021/10/21 時間: 15:34:11
<input type="radio"/> 與電腦同步	日期: 2021/10/21 時間: 16:10:37
<input checked="" type="radio"/> 與NTP伺服器同步	
NTP 設定	
啟用	手動設定
伺服器位置	pool.ntp.org
同步週期	<input type="text"/> 1 (1~24)
時區設定	
時區	GMT+1
儲存	

1	基本設定	<p>目前伺服器時間: 顯示目前日期與時間</p> <p>與電腦同步: 選擇時間同步的方式.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manually setting date and time: 使用者可手動輸入日期與時間. - 與電腦同步: 自動與電腦同步日期與時間. - 與 NTP 伺服器同步: 自動與指定的 NTP 伺服器同步日期與時間.
2	NTP 設定	<p>啟用: 選擇 NTP 伺服器設定方式.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 手動設定: 使用者可輸入欲使用的 NTP 伺服器位址. - 從 DHCP 伺服器: 由 DHCP 主機取得 NTP 伺服器位址. <p>伺服器位址: 輸入 NTP 伺服器位址.</p> <p>同步週期: 以小時為單位, 定義同步的週期.</p>
3	時區設定	<p>時區: 選擇使用環境對應的時區</p>

5.5.2 音訊

音訊輸入設定

來源	輸入端子
啟用	關閉
解碼	G.711 μ -law
級別	中等

音訊輸出設定

級別	中等
----	----

1	音訊輸入設定	<p>來源: 選擇音訊輸入源.</p> <p>啟用: 選擇開啟/關閉音訊.</p> <p>解碼: 選擇音訊解碼格式.</p> <p>級別: 選擇音訊級別</p>
2	音訊輸出設定	<p>級別: 選擇音訊輸出級別.</p> <p>備註:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 音訊輸出單位時間僅支援一位使用者. - 音訊輸出的解碼格式是由傳輸方定義, 例如 NVR, ActiveX 等

5.5.3 韌體

此頁面將顯示攝影機韌體相關內容, 使用者可透過此頁面升級韌體。點擊“Choose File”選擇升級檔案, 點擊“升級”以進行韌體升級。

- 注意:
 - 韌體升級時請勿拔除網路線與電源。
 - 升級完畢後硬體重啟需要約 3 分鐘的時間。

系統資訊

韌體版本	01.06.1.8.21439
硬體版本	00.00
產品名稱	SR-C-A5-BM2-V13-IR
序號	AS213000061
MAC位址	20:e4:07:00:47:80

韌體上傳

[Choose File](#) [升級](#)

5.5.4 初始化設定

System Frequency

60Hz

電視格式

全螢幕

匯入設定

[Choose File](#) [匯入檔案](#)

匯出設定

[匯出檔案](#)

配置設置

[重啟](#)

[回復軟體出廠預設值](#)

[硬體重啟](#)

1	System Frequency	選擇合適的系統頻率避免日光燈閃爍問題.
2	電視格式	使用者可根據螢幕比例選擇對應格式. (全螢幕/4:3/16:9)
3	匯入設定	使用者可匯入攝影機的設定檔
4	匯出設定	使用者可會出此攝影機的設定檔供未來使用
5	配置設置	重啟: 點選以重新啟動攝影機 回復軟體出廠預設值: 點選以回復軟體出廠預設值(除網路設定外) 硬體重啟: 點選將會把所有設定改為出廠預設值

5.5.5 OSD

基本設定

OSD 1

啟用 ▾

背景顏色 ▾

字體顏色 ▾

位置 X (1~10)

位置 Y (1~10)

OSD 2

啟用 ▾

背景顏色 ▾

字體顏色 ▾

位置 X (1~10)

位置 Y (1~10)

事件

背景顏色 ▾

字體顏色 ▾

位置 X (1~10)

位置 Y (1~10)

1	基本設定	<p>使用者可單獨設定兩組 OSD.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 啟用: 選擇開啟/關閉 OSD. - 背景顏色: 選擇 OSD 背景顏色 黑色/透明 - 字體顏色: 選擇 OSD 字體顏色 黑色/白色. - 位置 X/Y: 定義要 OSD 的位址.
2	事件	<p>使用者可設定事件觸發要顯示的 OSD.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 背景顏色: 選擇 OSD 背景顏色 黑色/透明 - 字體顏色: 選擇 OSD 字體顏色 黑色/白色. - 位置 X/Y: 定義要 OSD 的位址.

5.5.6 事件

基本設定

事件列表			
No.	事件型態	開始時間	結束時間
1	motion	1970/01/01 01:03:37	1970/01/01 01:03:38
2	motion	1970/01/01 01:03:38	1970/01/01 01:03:42
3	motion	1970/01/01 01:03:48	1970/01/01 01:03:49
4	motion	1970/01/01 01:03:50	1970/01/01 01:03:52
5	motion	1970/01/01 01:03:52	1970/01/01 01:03:55
6	motion	1970/01/01 01:03:56	1970/01/01 01:04:01
7	motion	1970/01/01 01:04:18	1970/01/01 01:04:20
8	motion	1970/01/01 01:04:35	1970/01/01 01:04:41
9	motion	1970/01/01 01:04:41	1970/01/01 01:04:43
10	motion	1970/01/01 01:04:43	1970/01/01 01:04:46
11	motion	1970/01/01 01:04:47	1970/01/01 01:04:50
12	motion	1970/01/01 01:04:55	1970/01/01 01:04:56
13	motion	1970/01/01 01:04:56	1970/01/01 01:04:57
14	motion	1970/01/01 01:09:12	1970/01/01 01:09:13
15	motion	1970/01/01 01:09:16	1970/01/01 01:09:18
16	motion	1970/01/01 01:09:22	1970/01/01 01:09:25
17	motion	1970/01/01 01:09:25	1970/01/01 01:09:29
18	motion	1970/01/01 01:09:29	1970/01/01 01:09:30
19	motion	1970/01/01 01:09:32	1970/01/01 01:09:33
20	motion	1970/01/01 01:09:36	1970/01/01 01:09:39
21	motion	1970/01/01 01:14:44	1970/01/01 01:14:47
22	motion	1970/01/01 01:14:48	1970/01/01 01:14:48
23	motion	1970/01/01 01:14:52	1970/01/01 01:14:52
24	motion	1970/01/01 01:16:52	1970/01/01 01:16:53
25	motion	1970/01/01 01:17:14	1970/01/01 01:17:16
26	motion	1970/01/01 01:17:45	1970/01/01 01:17:46
27	motion	1970/01/01 01:17:49	1970/01/01 01:17:50
28	motion	1970/01/01 01:17:50	1970/01/01 01:17:51

篩選器

事件型態

修改 位移

網路連線中斷 時間排程

警報 音訊

跨線計數 邊界線

停留 入侵

遺留物件 撤離

離開 反方向

區域計數

時間

全部時間

手動設定

開始時間

結束時間

搜尋

分析

- 位移:339
- 修改:155
- 音訊:0
- 時間排程:0
- 警報:95
- 網路連線中斷:0
- 停留:0
- 入侵:0
- 邊界線:434
- 離開:0
- 反方向:0
- 撤離:0
- 遺留物件:0
- 跨線計數:0
- 區域計數:0

1	事件列表	根據搜尋條件，在此區域顯示所有事件。 點選“重新整理”會更新此事件列表。 點選“清除”會清除此列表資訊。
2	篩選器	點選要搜尋的事件型態與時間，再點選搜尋。
3	分析	每個類型事件被觸發的次數統計資訊。

5.5.7 Web Log

寄件者信息

啟用

伺服器位置

連接埠

身份驗證->驗證

使用者名稱

密碼

寄件人信箱

狀態

1	寄件者信息	啟用: 選擇開啟/關閉 此功能。 伺服器位置: 輸入可以訪問攝影機網頁日誌的指定伺服器位置 連接埠: 輸入連接埠號碼或者使用預設 25.
---	-------	---

	<p>身分驗證: 選擇認證類型.</p> <p>使用者名稱/ 密碼: 輸入帳密資訊.</p> <p>寄件人信箱: 輸入寄件者信箱</p> <p>狀態: 顯示攝影機與伺服器連接狀態.</p> <p>儲存與測試: 點選以確認伺服器是否能順利連接.</p> <p>下載: 點選以下載系統紀錄檔用以幫助排除問題.</p>
--	--

5.6 帳戶

5.6.1 帳戶管理

帳戶設定: 此頁面可讓系統管理員(admin)管理最多 10 個使用者帳戶。每位使用者可分配各自的權限。

- 系統管理員: 可設定所有攝影機參數。預設管理員名稱 admin 不可被刪除。
- 操作者: 可連結到攝影機即時影像、儲存檔案與鏡頭控制。
- 使用者: 僅可觀看攝影機即時影像

備註: 使用者名稱不可以重複使用相同名稱。密碼必須設定 4-16 位元，包含數字與英文大小寫及符號

帳戶設定

使用者清單		
No.	Access Level	User name
0	Admin	admin
-	-	-

Setup Session Lifetime

Session Lifetime

Setup Session Lifetime: 此為設定網頁閒置時間，當網頁閒置達到設定時間長度時，將會自動登出網頁。

5.6.2 LDAP

LDAP 為一種輕型目錄訪問協議，可用於多種平台的帳戶管理。

基本設定

伺服器

連接埠 (389, 1025-65535)

Base DN

Bind DN範本

搜索範本

群組對應

管理者

操作者

使用者

身份驗證->驗證

使用者名稱

密碼

Enable TLS

1	基本設定	伺服器: 輸入伺服器資訊. 連接埠: 輸入埠號碼, 預設為 389. Base DN/ Bind DN 範本/ 搜索範本: 此三項資訊會由 LDAP 伺服器更新
2	群組對應	管理者/ 操作者/ 使用者: 此三項資訊會由 LDAP 伺服器更新
3	身分驗證	使用者名稱/ 密碼: 輸入指定的授權帳密資訊. Enable TLS: 上傳憑證後, 選擇 開啟/關閉 LDAP over TLS 服務. 若要啟用 TLS, 請先上傳 CA 檔案. 若要刪除 CA 檔案, 請點選刪除 備註: - 在 TLS 啟用前, 請先安裝或者產生 SSL 憑證.

5.7 事件來源

下表為所有事件類型說明與對應觸發處理總攬

事件類型	事件設定	事件觸發處理	排程設定	無支援的處理方式
警報	警報類型: 常開/常關	√	√	
音訊	聲音強度閾值: 0~100	√	√	音訊報警
位移	可設定 1~4 個區域, 對象大小與靈敏度	√	√	
網路	Wired Network Loss/ Wired Network Conflict	√	-	快照, 電郵, HTTP 一般事件
時間排程	週期/單次觸發	√	√	OSD 報警, HTTP 一般事件
修改	靈敏度	√	√	
mSD 狀態	儲存空間:警告尺寸 (50~1000MB) 或者掛載失敗	√	-	快照, 錄影

5.7.1 處理方式

警報輸出: 勾選啟用後, 當事件觸發時會輸出警報.

音訊: 勾選啟用後, 當事件觸發時, 會有音訊輸出. 請先在事件設置頁面中, 上傳語音檔案, 最多可支援 10 組語音檔案. 在此設定音訊輸出時, 即可選擇要撥放的對應音訊號碼.

快照: 勾選啟用後, 當事件觸發時, 使用者可選擇儲存到攝影機端 SD 卡或者遠端 FTP 伺服器. 請先在事件設置頁面中, 設定 FTP 伺服器路徑.

錄製: 勾選啟用後, 當事件觸發時, 攝影機會儲存錄影檔案到攝影機端 SD 卡

電郵: 勾選啟用後, 當事件觸發時, 會發送郵件通知給指定收件人. 請先在事件設置頁面中, 設定電郵收件人清單等資訊.

OSD: 勾選啟用後, 當事件觸發時, OSD 會顯示於影像畫面上. 請先在 OSD 設定頁面中, 設定事件 OSD.

HTTP 一般事件: 勾選啟用與選擇方法號碼後, 當事件觸發時, 會發送 HTTP 一般事件. 請先於事件設置頁面中, 設定 HTTP 一般事件的相關資訊, 最多支援 10 種配置方法.

5.7.2 啟動排程設定

此頁面為設定事件啟動的排程。

點選編輯，即可編輯每天最多三種時間區間可設置。
設定完畢後請點選儲存以套用設定值。

啟動排程設定

編輯	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
星期一																									
星期二																									
星期三																									
星期四																									
星期五																									
星期六																									
星期日																									

5.7.3 警報

此頁面為當攝影機收到警報輸入時，相關動作的建立

基本設定

警報 1

啟用 類型 **常開** ▼

處理方式

警報輸出	音訊	快照	錄製
<input type="checkbox"/> 1	啟用 關閉 ▼	<input type="checkbox"/> 本地端存儲	<input type="checkbox"/> 本地端錄影
<input type="checkbox"/> 2	聲音 1 ▼	<input type="checkbox"/> 存儲至FTP	

電郵	OSD	HTTP 一般事件
啟用 <input type="checkbox"/> 主旨 <input type="text"/> 郵件內容 <input type="text"/>	啟用 <input type="checkbox"/> 文字 <input type="text"/>	啟用 <input type="checkbox"/> 方法 1 ▼

警報 2

1	基本設定	<p>啟用: 勾選以啟用警報輸入事件功能.</p> <p>類型: 選擇狀態類型.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 常開 (Normally Opened): 當外部接點關閉時, 會觸發警報. - 常關 (Normally Closed): 當外部接點打開時, 會觸發警報.
---	------	---

5.7.4 音訊

此頁面為當攝影機收到音訊輸入時，相關事件動作的建立

基本設定

聲音強度閾值

啟用

50 (1~100)

處理方式

警報輸出	快照	錄製
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 本地端存儲	<input type="checkbox"/> 本地端錄影
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 存儲至FTP	

電郵	OSD	HTTP 一般事件
啟用 <input type="checkbox"/> 主旨 <input type="text"/> 郵件內容 <input type="text"/>	啟用 <input type="checkbox"/> 文字 <input type="text"/>	啟用 <input type="checkbox"/> 方法 1 ▼

1	基本設定	啟用: 勾選以啟用音訊輸入的事件功能 聲音強度閾值: 定義聲音強度閾值, 當音訊輸入的強度高於設定值時, 即觸發事件
---	------	---

5.7.5 位移

此頁面為當攝影機偵測到物件移動時, 相關事件動作的建立。

感測區域設定

啟用

對象大小 (1~100) 靈敏度

處理方式			
警報輸出	音訊	快照	錄影
<input type="checkbox"/> 1	音訊輸出 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 本地端存儲	<input type="checkbox"/> 本地端錄影
<input type="checkbox"/> 2	音訊聲音 <input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/> 存儲至FTP	
電影	OSD	HTTP 一般事件	
啟用 <input type="checkbox"/>	啟用 <input type="checkbox"/>	啟用 <input type="checkbox"/>	
主旨 <input type="text"/>	文字 <input type="text"/>	方法 <input type="text" value="1"/>	
郵件內容 <input type="text"/>			

1	基本設定	啟用 對象大小: 定義動作偵測的物件大小 靈敏度: 定義動作偵測的靈敏度 物件位移偵測的範圍, 在設定預設點時, 即會設定 Motion detection 範圍(每個預設點可框選一區 motion detection 範圍)
---	------	---

5.7.6 網路

此頁面為當攝影機網路斷線或者衝突時, 相關的事件行為設置

基本設定

Wired Network Loss

啟用

處理方式		
警報輸出	音訊	錄影
1. <input type="checkbox"/>	音訊輸出 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 本地端錄影
2. <input type="checkbox"/>	音訊聲音 <input type="text" value="1"/>	
OSD		
啟用 <input type="checkbox"/>		
文字 <input type="text"/>		

Wired Network Conflict

1	基本設定	Wired network loss: 勾選以啟用此功能, 當網路斷線時, 採取設定的處理方式 Wired network conflict: 勾選以啟用此功能, 當網路 IP 衝突時, 採取設定的處理方式
---	------	--

5.7.7 時間排程

此頁面可讓使用者設定一個時間週期, 或者單次設定後, 執行設定的動作。

基本設定

啟用 模式 週期 觸發間隔 5 (5~3600)秒

處理方式			
警報輸出	音訊	快照	錄製
<input type="checkbox"/> 1	音訊輸出 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 本地端存儲	<input type="checkbox"/> 本地端錄影
<input type="checkbox"/> 2	音訊聲音 1	<input type="checkbox"/> 存儲至FTP	

電郵

啟用

主旨

郵件內容

5.7.8 修改

此頁面為當攝影機畫面被遮蔽、移動修改時，該採取何種處理方式。

基本設定

啟用 靈敏度 中等

處理方式			
警報輸出	音訊	快照	錄製
<input type="checkbox"/> 1	音訊輸出 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 本地端存儲	<input type="checkbox"/> 本地端錄影
<input type="checkbox"/> 2	音訊聲音 1	<input type="checkbox"/> 存儲至FTP	

電郵	OSD	HTTP 一般事件
啟用 <input type="checkbox"/> 主旨 <input type="text"/> 郵件內容 <input type="text"/>	啟用 <input type="checkbox"/> 文字 <input type="text"/>	啟用 <input type="checkbox"/> 方法 1

1	基本設定	啟用: 勾選以啟用此改偵測 靈敏度: 定義靈敏度等級.
---	------	--

5.7.9 MSD 狀態

此頁面為當攝影機 Micro SD 卡出現儲存空間不足或者掛載失敗時，該採取何種處理方式。

基本設定

儲存空間 啟用 警告尺寸 50 (50~1000MB)

處理方式			
警報輸出	音訊	快照	錄製
<input type="checkbox"/> 1	音訊輸出 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 本地端存儲	<input type="checkbox"/> 本地端錄影
<input type="checkbox"/> 2	音訊聲音 1	<input type="checkbox"/> 存儲至FTP	

電郵	OSD	HTTP 一般事件
啟用 <input type="checkbox"/> 主旨 <input type="text"/> 郵件內容 <input type="text"/>	啟用 <input type="checkbox"/> 文字 <input type="text"/>	啟用 <input type="checkbox"/> 方法 1

掛載失敗

儲存

1	基本設定	儲存空間: 勾選以啟用此儲存空間偵測功能 定義警告尺寸 50~1000MB，當攝影機 SD 卡儲存空間低於設定值時，將會採取相對應處理方式。 掛載失敗: 勾選以啟用此掛載偵測功能.
---	------	--

5.8 影像分析

影像分析 (VA) 包含執行智慧影像分析的演算法，舉例：偵測可疑物體入侵/逗留指定區域內，或透過指定的線路攝影機架設來計算人員和車流量。通過事件錄影使管理員不必一直在監視器前，從而大大減少監控攝影機所需的記錄存儲空間。

影像分析設定包含排程，處置等，下表包含事件來源概觀和關聯性

種類	設定		
	影像分析設定	處理方式	排程
一般	動態靈敏度與偵測物體尺寸	-	-
跨線計數	設定線 1~3 及方向	V	V
邊界線	設定線 1~3 及方向	V	V
停留	設定區域及觸發間隔	V	V
區域計數	設定區域	V	V
入侵	設定區域	V	V
離開	設定區域	V	V
撤離	設定物件大小與觸發區間	V	V
反方向	設定線與角度	V	V
遺留物件	設定區域與觸發區間	V	V

5.8.1 一般

此頁面包含與所有 VA 功能共用之一般設定，在進行進階設定前，請先在此頁面進行基礎設定。

基本設定

靈敏度 中高

尺寸設定

最大的物體尺寸 [圖示]

儲存

最小的物體尺寸 [圖示]



1	基本設定	靈敏度: 高/ 中高/ 中等/ 中低/ 低 從下拉式選單中選擇所有影像分析觸發條件之靈敏度。靈敏度越高越不易觸發事件。
2	尺寸設定	最大的物體尺寸: 在右側預覽窗口中繪製所需的最大物件大小，點擊“儲存”以啟用設置。任何大於此處定義的物體都不會被檢測到，也不會被觸發。 最小的物體尺寸 在右側預覽窗口中繪製所需的最小物件大小，點擊“儲存”以啟用設置。任何小於此處定義的最小尺寸的對象都不會被檢測到，也不會被觸發。

5.8.2 跨線計數

此功能設計為計算跨越使用者繪製之偵測線的物體。

主要應用為:商場出入口之人員計數，以達到場域人數監控之目的。

基本設定

參考邊界線 重啟計數

設定檔 1

預設名稱 Home

線 1

線 2

啟用

方向 A->B

處理方式

警報輸出	音訊	快照	錄影
<input type="checkbox"/> 1	音訊輸出 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 本地端存儲	<input type="checkbox"/> 本地端錄影
<input type="checkbox"/> 2	音訊聲音 1	<input type="checkbox"/> 存儲至FTP	

電郵	OSD	HTTP 一般事件
啟用 <input type="checkbox"/>	啟用 <input type="checkbox"/>	啟用 <input type="checkbox"/>
主旨	文字	方法 1
郵件內容		

線 3



- | | | |
|---|------|--|
| 1 | 基本設定 | <p>參考邊界線: 按下此鍵會直接套用 6.7.3 邊界線的偵測線設置。</p> <p>重啟計數: 按下此鍵後會清除計數紀錄</p> <p>預設名稱: 選擇 Preset 預設點後，即可設定偵測線的位置；不同預設點，可設定不同偵測線位置</p> <p>線 1 ~ 3: 勾選啟用以啟用偵測線之設定。按右上角的箭頭按鈕可分別展開或收起線 1 至線 3 的設置頁面。物體順箭頭方向通過並跨線則進行計數。</p> <p>設定方式</p> <p>在右方即時影像畫面中點擊滑鼠左鍵並拖曳以進行偵測線繪製，最多可以繪製三條線。</p> |
|---|------|--|

5.8.3 邊界線

此功能是為了區域防禦預警所設計，舉例: 周界或是限制區域可以使用此功能警示入侵。

基本設定

參考跨線計數

設定檔 1

預設名稱 Home

線 1

啟用 方向 A->B

處理方式

警報輸出	音訊	快照	錄影
<input type="checkbox"/> 1	音訊輸出 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 本地端存儲	<input type="checkbox"/> 本地端錄影
<input type="checkbox"/> 2	音訊聲音 1	<input type="checkbox"/> 存儲至FTP	

電郵	OSD	HTTP 一般事件
啟用 <input type="checkbox"/>	啟用 <input type="checkbox"/>	啟用 <input type="checkbox"/>
主旨	文字	方法 1
郵件內容		

線 2

線 3



1	基本設定	<p>參考跨線計數: 按下此鍵會直接套用跨線計數的偵測線設置。</p> <p>預設名稱: 選擇 Preset 預設點後, 即可設定偵測線的位置; 不同預設點, 可設定不同偵測線位置</p> <p>線 1 ~ 3: 勾選啟用以啟用偵測線之設定。按右上角的箭頭按鈕可分別展開或收起線 1 至線 3 的設置頁面。物體順箭頭方向通過並跨線則觸發事件。</p> <p>設定方式 在右方即時影像畫面中點擊滑鼠左鍵並拖曳以進行偵測線繪製, 最多可以繪製三條線。</p>
---	------	---



Figure: Border Line Performance on Live View

應用

到即時影像頁面, 在影像分析下拉式列表中選擇邊界線。如有物體觸發事件, 偵測線會變成紅色, 而該物體也會以紅色框框出。

5.8.4 停留

此功能旨在警示人員於特定管制區域逗留超過設定之時間。

基本設定

設定欄 1

啟用

觸發間隔 30 (5~300)

預設名稱 Home

處理方式

警報輸出	音訊	快照	錄製
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 音訊輸出	<input type="checkbox"/> 本地端存儲	<input type="checkbox"/> 本地端錄影
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 音訊聲音 1	<input type="checkbox"/> 存儲至FTP	

電郵

啟用

主旨

郵件內容

OSD

啟用

文字

HTTP 一般事件

啟用

方法 1



1	基本設定	<p>啟用: 勾選此啟用框以啟用停留功能。</p> <p>預設名稱: 選擇 Preset 預設點後，即可在該預設點影像設定偵測範圍來偵測物件</p> <p>觸發間隔: 定義停留時間，如物體進入該區域超過定義停留時間則觸發事件。</p>
---	------	--



停留功能即時畫面

應用

到即時影像頁面，在影像分析下拉式列表中選擇停留。如有物體觸發事件，該物體會以紅色框框出。

5.8.5 區域計數

對於某些場景，例如停車場，管理員會想對進入或離開該位置的對象進行統計。通過實施區域計數功能，管理員可以輕鬆掌握統計數據。

基本設定

參考離開區域 參考入侵區域 重啟計數

設定檔 1

啟用

位置 X (1~10)

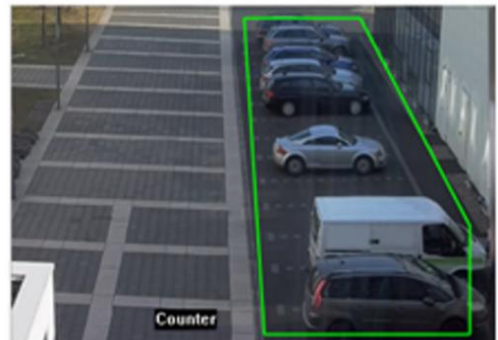
位置 Y (1~10)

預設名稱 T1

處理方式

警報輸出	資訊	快照	錄影
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 資訊輸出	<input type="checkbox"/> 本地端存儲	<input type="checkbox"/> 本地端錄影
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 資訊聲音 <input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/> 存儲至FTP	

電郵	OSD	HTTP 一般事件
啟用 <input type="checkbox"/> 主旨 <input type="text"/> 郵件內容 <input type="text"/>	啟用 <input type="checkbox"/> 文字 <input type="text"/>	啟用 <input type="checkbox"/> 方法 <input type="text" value="1"/>



1	基本設定	<p>啟用: 勾選啟用以開啟區域計數功能</p> <p>參考離開區域: 按下此鍵會直接套用離開區域之偵測區設置。</p> <p>參考入侵區域: 按下此鍵會直接套用入侵區域之偵測區設置。</p> <p>重啟計數: 按下此鍵後會清除計數紀錄。</p> <p>位置 X & 位置 Y: 1 ~ 10，設定計數數值的顯示位置。</p>
---	------	--

	<p>預設名稱: 選擇 Preset 預設點後, 即可設定偵測區域的位置; 不同預設點, 可設定不同偵測區域位置</p> <p>設定方式: 畫出欲偵測之區域(多邊形, 最多八邊), 並設定欲顯示計數器之位置, 最後點擊儲存以完成設定。</p>
--	---

5.8.6 入侵

此功能是為了區域防禦預警所設計, 與邊界線不同, 入侵功能使用的是區域而非以線為觸發條件。舉例: 周界或是限制區域可以使用此功能警示入侵。

基本設定

設定檔 1

啟用

預設名稱

處理方式

警報輸出	資訊	快照	錄影
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 資訊輸出	<input type="checkbox"/> 本地端存儲	<input type="checkbox"/> 本地端錄影
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 資訊聲音 1	<input type="checkbox"/> 存儲至FTP	

電郵

啟用

主旨

郵件內容

OSD

啟用

文字

HTTP 一般事件

啟用

方法 1



1	基本設定	<p>啟用: 勾選啟用以開啟入侵功能</p> <p>參考區域計數: 按下此鍵會直接套用”區域計數”之偵測區設置。</p> <p>參考離開區域: 按下此鍵會直接套用”離開”之偵測區設置。</p> <p>預設名稱: 選擇 Preset 預設點後, 即可設定偵測區域的位置; 不同預設點, 可設定不同偵測區域位置</p> <p>設定方式: 畫出欲保護之區域(多邊形, 最多八邊), 最後點擊儲存以完成設定。</p>
---	------	---



入侵即時影像示意圖

應用

到即時影像頁面, 在影像分析下拉式列表中選擇入侵。如有物體進入該區域, 將會以紅框框出。

5.8.7 離開

與入侵功能相反，離開功能偵測的是在離開繪製區時觸發事件。實際應用：幼稚園防範孩童自行外出等。

基本設定

參考區域計數 參考入侵區域

設定檔 1

啟用

預設名稱

處理方式

警報輸出	音訊	快照	錄影
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 音訊輸出	<input type="checkbox"/> 本地端存儲	<input type="checkbox"/> 本地端錄影
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 音訊聲音 1	<input type="checkbox"/> 存儲至FTP	

電郵

啟用

主旨

郵件內容

OSD

啟用

文字

HTTP 一般事件

啟用

方法 1



1	基本設定	<p>啟用: 勾選啟用以開啟離開功能</p> <p>參考入侵區域: 按下此鍵會直接套用”入侵”之偵測區設置。</p> <p>參考區域計數: 按下此鍵會直接套用”區域計數”之偵測區設置。</p> <p>預設名稱: 選擇 Preset 預設點後，即可設定偵測區域的位置；不同預設點，可設定不同偵測區域位置</p> <p>設定方式: 畫出欲觸發事件之區域(多邊形，最多八邊)，最後點擊儲存以完成設定。</p>
---	------	--



應用

到即時影像頁面，在影像分析下拉式列表中選擇”離開”。如有物體離開該區域，將會以紅框框出。

5.8.8 撤離

此功能為防止為防範物體被移動而設計，舉例：美術館之畫作/美術品保護，珠寶店之珠寶防竊。

基本設定

設定檔 1

預設名稱

觸發間隔 (1~300)

區域1

啟用

處理方式

警報輸出	資訊	快照	錄影
<input type="checkbox"/> 1	資訊輸出 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 本地端存儲	<input type="checkbox"/> 本地端錄影
<input type="checkbox"/> 2	資訊聲音 <input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/> 存儲至FTP	

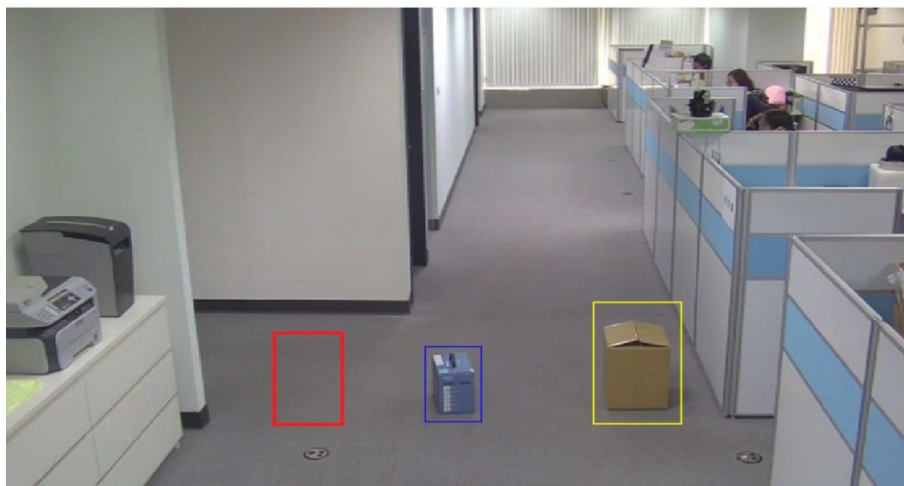
電郵	OSD	HTTP 一般事件
啟用 <input type="checkbox"/>	啟用 <input type="checkbox"/>	啟用 <input type="checkbox"/>
主旨 <input type="text"/>	文字 <input type="text"/>	方法 <input type="text" value="1"/>
郵件內容 <input type="text"/>		

區域2

區域3



1	基本設定	<p>啟用: 勾選啟用以開啟該區域撤離功能</p> <p>觸發間隔: 定義觸發撤離之間隔時間。</p> <p>預設名稱: 選擇 Preset 預設點後, 即可設定偵測區域的位置; 不同預設點, 可設定不同偵測區域位置</p> <p>區域 1 ~ 3: 最多可繪製三個偵測區域, 點擊右上角之箭頭可收起/展開區域設定。</p> <p>設定方式: 框選欲保護之物體(最多支援三個), 點擊儲存鍵完成設定。</p>
---	------	---



撤離功能即時影像示意圖

應用

到即時影像頁面, 在影像分析下拉式列表中選擇“撤離”。如有物體被從該區域移開, 該區域將會顯示為紅框。

5.8.9 反方向

在不同城市錯綜複雜的交通要道中, 單行道是非常常見的。此功能可幫助執法單位快速找出違規逆向車輛。

基本設定

設定檔 1			
<input type="checkbox"/> 啟用			
預設名稱 <input type="text"/>			
處理方式			
警報輸出	資訊	快照	錄影
<input type="checkbox"/> 1	資訊輸出 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 本地端存儲	<input type="checkbox"/> 本地端錄影
<input type="checkbox"/> 2	資訊聲音 1 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 存儲至FTP	
電郵		OSD	HTTP 一般事件
啟用 <input type="checkbox"/>		啟用 <input type="checkbox"/>	啟用 <input type="checkbox"/>
主旨 <input type="text"/>		文字 <input type="text"/>	方法 1 <input type="text"/>
郵件內容 <input type="text"/>			



1	基本設定	<p>啟用: 勾選啟用以開啟反方向功能</p> <p>預設名稱: 選擇 Preset 預設點後, 即可設定偵測方向; 不同預設點, 可設定不同偵測方向</p> <p>設定方式: 在畫面處拖拉滑鼠以畫出綠線, 綠線會包含三個藍色箭頭。點擊並拖曳中間箭頭可調整三個箭頭之方向, 拖曳兩側箭頭可決定其夾角, 最後點擊儲存以完成設定。</p>
---	------	--

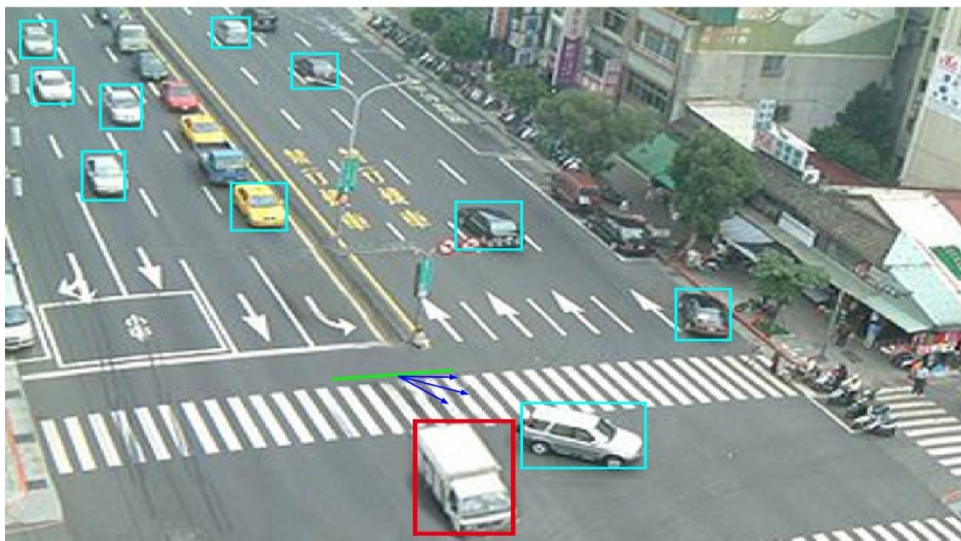


Figure: Adverse Way Performance on Live View

應用

切換到即時畫面頁面，在影像分析下拉式列表中選擇”反方向”。當有移動車輛越過綠線但偏離藍色夾角，將會以紅色框框起該物件。其餘移動之物體會以藍色框框出。

5.8.10 遺留物件

為了預防恐怖攻擊，遺留物件功能可偵測區域內被遺留的新物件。

基本設定

設定檔 1

啟用 觸發間隔 (5~300)

預設名稱

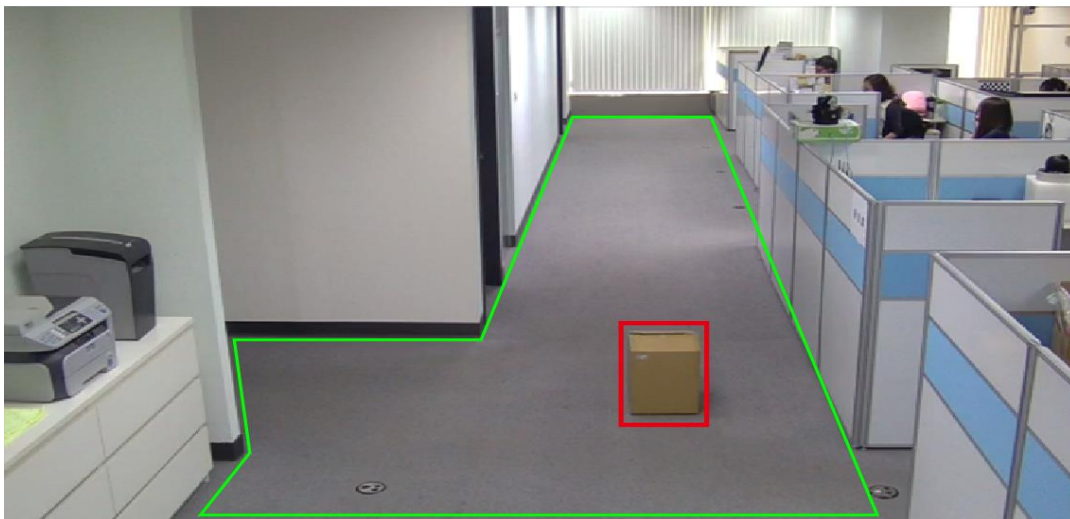
處理方式

警報輸出	資訊	快照	錄影
<input type="checkbox"/> 1	資訊輸出 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 本地端存儲	<input type="checkbox"/> 本地端錄影
<input type="checkbox"/> 2	資訊聲音 <input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/> 存儲至FTP	

電郵	OSD	HTTP 一般事件
啟用 <input type="checkbox"/>	啟用 <input type="checkbox"/>	啟用 <input type="checkbox"/>
主旨 <input type="text"/>	文字 <input type="text"/>	方法 <input type="text" value="1"/>
郵件內容 <input type="text"/>		



1	基本設定	<p>啟用: 勾選啟用以開啟遺留物件功能</p> <p>觸發間隔: 5 ~ 300, 設定警報觸發間隔時間</p> <p>預設名稱: 選擇 Preset 預設點後, 即可設定偵測區域; 不同預設點, 可設定不同偵測區域</p> <p>設定方式: 在欲監控區域畫出一多邊形(最多八邊), 按下儲存完成設定。</p>
---	------	--



遺留物件即時影像示意圖

應用

到即時影像頁面，在影像分析下拉式列表中選擇“遺留物件”。如有物體被遺留在該區域，該物件將會被紅框框住，其餘移動之物體會以藍色框框出。

5.9 事件設置

5.9.1 警報輸出

此頁面為警報輸出設定。

警報輸出 1	
啟用	關閉
方法	脈衝
類型	常開
開啟時間	0.1 (0.1~200 秒)
關閉時間	0.1 (0.1~200 秒)
計數	1 (1~infinite 張數)

警報輸出 2	
啟用	關閉
方法	脈衝
類型	常開
開啟時間	0.1 (0.1~200 秒)
關閉時間	0.1 (0.1~200 秒)
計數	1 (1~infinite 張數)

儲存

1	警報輸出 1/2	<p>啟用: 開啟/關閉警報輸出 1/2 功能</p> <p>方法: 選擇警報輸出的方法.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 一般: 使用者可自行定義持續時間, 標準常見的使用方法. - 脈衝: 使用者可自行定義開啟時間, 關閉時間, 與計數. <p>類型: 選擇觸發警報輸出採用的類型.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 常開(Normally Opened): 當外部接點關閉時, 會觸發警報. - 常關(Normally Closed): 當外部接點打開時, 會觸發警報.
---	----------	--

5.9.2 電郵

此頁面為電子郵件發送通知的相關設定。

基本設定		
身份驗證->驗證	No_Auth	
伺服器位置		
連接埠		
使用者名稱		
密碼		
寄件者信息		
寄件人信箱		
附加圖片	關閉	
收件人清單		
編號	啟用	電郵地址
1	<input type="checkbox"/>	
2	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="checkbox"/>	
5	<input type="checkbox"/>	
6	<input type="checkbox"/>	
7	<input type="checkbox"/>	
8	<input type="checkbox"/>	
9	<input type="checkbox"/>	
10	<input type="checkbox"/>	

儲存

1	基本設定	<p>身分驗證: 選擇身分驗證類型.</p> <p>伺服器位置: 輸入指定信箱的伺服器位置.</p> <p>連接埠: 輸入指定號碼或者設定預設 25.</p> <p>使用者名稱/密碼: 輸入要連接到寄件人信箱的帳號密碼.</p>
2	寄件者信息	<p>寄件人信箱: 輸入寄件人的信箱地址.</p> <p>附加圖片: 選擇開啟/關閉 是否隨信件通知附上事件快照.</p>
3	收件人清單	<p>啟用: 勾選以啟用發送郵件通知給此收件人.</p> <p>電郵地址: 輸入需要發送郵件通知的收件人信箱位址.</p>

5.9.3 FTP

此頁面為 FTP 伺服器相關設定，作為事件觸發影像快照的儲存地方。

基本設定	
伺服器位置	
連接埠	(21, 1025-65535)
使用者名稱	
密碼	
模式	主動

儲存

1	基本設定	<p>伺服器位置: 輸入 FTP 伺服器位址</p> <p>連接埠: 輸入指定號碼或者設定預設 21.</p> <p>使用者名稱/密碼: 輸入連接伺服器的帳號密碼.</p> <p>模式: 選擇連接的模式.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 主動: 攝影機與指定的 FTP 保持連接, 可提供即時 FTP 反饋 - 被動: 攝影機僅當需要時與 FTP 連接, 可降低網路頻寬佔用.
---	------	---

5.9.4 錄影設定

此頁面為事件錄影的設定。

基本設定	
錄影方式	音訊與視訊
錄影狀態	單張
剪輯時間	10 (5~10 秒)
剪輯的大小	50 (50~100 MB)
記錄轉碼器	H264

[儲存](#)

1	基本設定	<p>錄影方式: 選擇錄視訊 或者 音訊與視訊</p> <p>錄影狀態: 選擇錄影的方式, 單張 或者連續時間</p> <p>剪輯時間: 設定錄影檔案的時間長度.</p> <p>剪輯的大小: 設定錄影檔案大小.</p> <p>記錄轉碼器: 選擇錄影的影像編碼方式 H.264/H.265.</p>
---	------	---

5.9.5 SD 卡

此頁面為事件快照與事件錄影於 SD 卡的相關設定。

基本設定	
覆寫	關閉 (保留 20MB)
狀態	SD卡沒有插入
Encrypted Mode	關閉
SD 格式化	格式化

1	基本設定	<p>覆寫: 選擇開啟/關閉覆寫功能, 當 SD 卡容量低於 20MB 時, 最舊檔案會被覆蓋為新檔案。</p> <p>狀態: 顯示 SD 卡狀態, 包含: (1) SD 卡未插入 (2) 運作正常 (3) 不支援的檔案系統, 請格式化 SD 卡為 ext4.</p> <p>容量: 顯示已插入的 SD 卡容量</p> <p>剩餘空間: 顯示已插入的 SD 卡剩餘空間</p> <p>Encrypted mode: 選擇開啟/關閉 SD 卡儲存資訊加密功能.</p> <p>Encryption key: 當啟用 SD 卡加密模式, 使用者可輸入密碼供解碼觀看錄影檔用。</p> <p>SD 格式化: 點選即開始格式化 SD 卡. SD 卡儲存的所有檔案將被刪除。</p>
---	------	---

存錄在 SD 卡內的檔案可於此頁面下載。

請於月曆選擇日期並點選搜尋, 該日期的所有檔案將會顯示於右側清單中, 選擇欲下載的檔案並點選下載。

Download SD File

November 2021

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Date of data
 Today
 Select Date

🔍 搜尋

選擇全部	No	Folder name	File name	File size

Rows per page: 10 1-1 of 1 < >

下載

5.9.6 快照

此頁面為設置事件快照的相關參數設定。

基本設定

事前捕捉計數	<input type="text" value="3"/>	(1~10 張數)
事件捕獲區間	<input type="text" value="1"/>	(1~10 秒)
事後捕獲計數	<input type="text" value="3"/>	(1~infinite 張數)

儲存

1	基本設定	<p>事前捕捉計數: 設定事件前要抓拍的快照張數。</p> <p>事件捕獲區間: 設定每張事件快照中間要隔幾秒。</p> <p>事後捕獲計數: 設定事件後要抓拍的快照張數。</p>
---	------	---

5.9.7 聲音

此頁面為設置事件的音訊輸出，使用者可於此頁面上傳語音檔案搭配事件設定使用。

基本設定

模式 單張

編號	檔案狀態	刪除檔案	選擇檔案
1.	none	刪除	Choose File
2.	none	刪除	Choose File
3.	none	刪除	Choose File
4.	none	刪除	Choose File
5.	none	刪除	Choose File
6.	none	刪除	Choose File
7.	none	刪除	Choose File
8.	none	刪除	Choose File
9.	none	刪除	Choose File
10.	none	刪除	Choose File

全部刪除

儲存

1	基本設定	<p>模式: 選擇音訊撥放的模式, 單次 或者 無限制持續撥放.</p> <p>檔案狀態: 顯示目前語音檔案的狀態 (none/ installed)</p> <p>選擇檔案: 點選 choose file 從電腦上傳語音檔案.</p> <p>刪除/全部刪除: 點選刪除/全部刪除 指定/全部語音檔案.</p>
---	------	---

5.9.8 HTTP 一般事件

此頁面可讓使用者設定訊息與 CGI 指令傳送至 NVR

基本設定

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="background-color: #333; color: white;">方法</th></tr> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td></tr> <tr><td>7</td></tr> </table>	方法	1	2	3	4	5	6	7	<p>標題 <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>URL <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>選項 <input style="width: 100%;" type="text" value="取得"/></p> <p>使用者名稱 <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>密碼 <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>使用中訊息 <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>非使用中訊息 <input style="width: 100%;" type="text"/></p>	
方法										
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										

1	基本設定	<p>方法: 總共可設置 10 種方法, 供不同事件觸發選擇使用.</p> <p>標題: 輸入訊息標題.</p> <p>URL: 輸入 NVR 或者 CMS 的 URL. 請根據 NVR/CMS 相關文件來設定.</p> <p>選項: 選擇傳送通知的模式.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 取得: 簡單快速的方法傳送訊息, 但比張貼缺少安全性. - 張貼: 較複雜的方式傳送訊息, 但比取得模式安全. <p>使用者名稱/密碼: 輸入指定 NVR/CMS 的登入帳號密碼.</p> <p>使用中訊息: 輸入訊息, 當事件觸發時, 攝影機會發送使用中訊息給 NVR/CMS.</p> <p>非使用中訊息: 輸入訊息, 當事件結束時, 攝影機會發送非使用中訊息給 NVR/CMS.</p>
---	------	---

5.10 PTZ 設定

5.10.1 基本設定

基本設定

Power on Action	<input style="width: 90%;" type="text" value="主畫面"/>
自動返回	<input style="width: 90%;" type="text" value="沒有"/>
自動返回結束時間(分鐘)	<input style="width: 90%;" type="text" value="5"/>
Lens Stabilization	<input type="radio"/> 開啟 <input checked="" type="radio"/> 關閉

1	基本設定	<p>Power on Action: 可選擇攝影機上電時, 機器要採取何種移動行為]</p> <p>自動返回: 可選擇固定一段時間, 攝影機即返回到某位置</p> <p>自動返回結束時間(分鐘): 可選擇自動返回的時間區間 (1~60 分鐘)</p> <p>Lens Stabilization: 啟用時, 可減少影像晃動的情況</p>
---	------	---

變焦設置

數位縮放限制

1X

變焦速度

高 中等 低

焦距控制

放大

縮小

2	變焦設置	數位縮放限制: 使用者可選擇數位縮放比例 變焦速度: 變焦移動的速度 焦距控制: 點選按鈕以放大/縮小
---	------	---

焦點設置

對焦模式

自動 變焦觸發 手動設定

自動對焦敏感度

一般 低

3	焦點設置	對焦模式: 自動, 每移動 PTZ 位置, 即自動對焦 變焦觸發, 改變變焦倍率時, 自動對焦 手動設定, 完全由使用者點選對焦 自動對焦敏感度: 若選擇低時, 僅會在影像變動大時, 開始自動對焦
---	------	--

預設 / 巡邏設定

預設 / 巡邏移動速度

 270 (1~500)

在畫面上顯示預設名稱

開啟 關閉


4	預設/巡邏設定	預設/巡邏移動速度: 設定移動速度(1~500) 在畫面上顯示預設名稱: 開啟/關閉
---	---------	---

5.10.2 平移/傾斜

雲台設定


自動翻轉 開啟 關閉


等比例速度 開啟 關閉

手動移動速度  4 (1~100)

平移限制

Enable Limit 開啟 關閉

左移限制  0 (0~360)

右移限制  360 (0~360)

Set Current Position to Limit

左	右
---	---

Go to Limit


左	右
---	---


清除限制值

左	右
---	---

傾斜限制

Enable Limit 開啟 關閉

下移限制  0 (0~110)

上移限制  105 (0~110)

Set Current Position to Limit

上	下
---	---

Go to Limit

上	下
---	---

清除限制值

上	下
---	---

儲存

1	雲台設定	自動翻轉: 開啟/關閉 等比例速度: 開啟/關閉 手動移動速度: 1~100
2	平移限制	啟用即可設定左右平移限制位置
3	傾斜限制	啟用即可設定上下移動限制位置

5.10.3 掃描

搜尋設置

掃描模式 自動搜尋 幀掃描

傾斜 30 (0~110)

縮放 1 (1x~240x)

對焦 0
(0~100, 0 = 自動對焦)

速度 10 (1~90)

動作

將目前位置設為

Go to

清除

掃描限制

Enable Limit 開啟 關閉

左移限制 0 (0~360)

右移限制 0 (0~360)

Set Current Position to Limit

Go to Limit

清除限制值

1	掃描設置	<p>掃描模式: 自動搜尋/幀掃描</p> <p>傾斜/縮放/對焦/速度: 設定需要掃描的位置&速度.</p> <p>動作: 點選開始/結束即開始/結束掃描</p> <p>將目前位置設為: 傾斜/縮放/對焦位置.</p> <p>Go to: 點選傾斜/縮放/對焦, 即可前往上方設定之傾斜/縮放/對焦位置點</p> <p>清除: 點選縮放/對焦, 即可清除上方設定之縮放/對焦位置點</p>
2	掃描限制	啟用即可設定左右平移限制位置

5.10.4 預設位置

自動巡航設定點

預設清單			
編號	預設名稱	字體顏色	自動重新對焦
1	Home	白色	開啟
2	T1	黑色	開啟

1	自動巡航設定點	<p>預設名稱: 該預設點的名稱</p> <p>文字顏色: 顯示預設點名稱之文字顏色</p> <p>自動重新對焦: 是否有啟用自動對焦功能</p> <p>將目前位置設為: 傾斜/縮放/對焦位置.</p> <p>增加/編輯/查看/刪除/全部刪除: 點選需要調整之預設點動作</p> <p>最多可支援 128 個預設點</p> <p>點選“增加”會出現以下視窗</p>
---	---------	---

2	增加設定點	<p>可設定預設點名稱、字體顏色以及是否需要自動重新對焦</p> <p>亦可將目前攝影機位置設為預設點</p> <p>以及設定位移偵測的區域</p>
---	-------	--

5.10.5 巡航

1	巡邏清單	點選增加以新增巡邏清單, 最多可支援 4 組巡邏清單, 每個清單包含最多 128 個預設點
2	巡邏名稱設定	輸入巡邏名稱
3	巡航設定	設定巡航的預設點 & 該點停留的時間秒數

5.10.6 模式

模式設定

模式清單		
編號	模式名稱	動作
1	1	
增加	編輯	Play/停止
Start Recording	刪除	

模式設定

模式名稱

儲存 取消

1	模式設定	<p>模式清單: 顯示所有紀錄的模式.</p> <p>增加: 點選以增加新的模式.</p> <p>編輯: 點選以編輯模式.</p> <p>Play/停止: 點選以播放/停止模式運作.</p> <p>開始記錄: 點選以開始記錄模式移動動作, 移動完畢後點選 stop 即完成模式設定</p>
---	------	---



HQ

Via Antonio Gramsci, No. 86/A
42124 Reggio Emilia, Italy
Tel. +39 0522 929850
info@spark-security.com

Asia office

No. 45, Aikou 2nd Rd., Zhubei City,
302 Hsinchu County, Taiwan
Tel. +886 3 575 2786
info@spark-security.com.tw