NETWORK CAMERA
高畫質網路攝影機
使用手冊

目錄

簡介 01
1. 概述 02
1.1 應用範圍 02
1.2 產品說明 03
1.3 操作環境 03
2. 連結設備 04
3. 設備操作說明 05
3.1 連線檢查 05
3.2 搜尋設備 06
3.3 安裝控制與登入系統 08
3.3.1 預覽 09
3.3.2 回放 12
4 參數設置 13
4.1 預覽 13
4.2 影像控制 14
4.3 隱私遮蔽 15
4.4 重點區域偵測 ROI 16
5. 錄影參數 17
5.1 錄影參數 17
5.2 錄影排程 18
6. 網路設置 19
6.1 參數設置 19
6.2 碼流設定 20
6.3 E–Mail 設置 22
6.4 DDNS 組態 23
6.5 IP 過濾 24
6.6 RTSP 25
6.7 FTP 26

7. 警報設置 27
7.1 位移偵測 27
7.2 I / O 警報 28
7.3 鏡頭遮擋 29
8. 設備設置 30
8.1 SD 卡 (選擇項目) 31
8.2 音效 31
8.3 系統日誌 32
9. 系統參數 33
9.1 基本資訊 33
9.2 使用者設定 34
9.1 系統資訊 35
10. 系統組態 36
10.1 系統更新 36
10.2 預設參數 37
10.3 系統維護 37

簡介：

感謝您使用CDOUBLES群洲電子網路攝影機產品。我們的網路攝影機產品整合及開發用於網路影像監控，包括槍型及半球型網路攝影機，無線網路攝影機，室外紅外線網路攝影機和網路快速球攝影機等。高性能SOC 單晶片用於媒體處理器，以及聲音及影像壓縮與傳輸。

採用高階 H.265 編碼演算法，以確保影像清晰且流暢的傳輸性能。嵌入式 Web 服務器通過各瀏覽器，為使用者提供對前端攝影機的即時監控和遠端控制。

網路攝影機易於安裝和操作。適用於大中型企業，政府項目，大型商場，連鎖超市，智能建築，酒店，醫院和學校等客戶，以及需要遠端網路影像傳輸和監控的應用。

使用說明：

- 對本手冊而言，IP 攝影機指的就是網路攝影機
- 單擊表示單擊滑鼠左鍵
- 雙擊表示雙擊滑鼠左鍵
- IP 攝影機出廠預設 IP 位址為 192.168.1.168
- IP 攝影機出廠預設管理員帳號為 admin (小寫)，然後密碼是 admin (小寫)，高資安韌體版本，無預設密碼，需先設定密碼。
- 預設的網頁埠是 80 ，預設的影像媒體埠是 9000，高資安韌體版本影像媒體埠是 80

註記：

本手冊為網路攝影機整合說明書，其中包含的某些功能，會因機型差異而有不支援之功能，在此特別註記說明。對於使用本手冊無法解決的任何問題，請聯繫授權經銷商或CDOUBLES群洲電子。本手冊如有更改，恕不另行通知。

1. 概述

1.1 應用範圍

網路攝影機具有強大圖像處理能力，可應用於各種公共場所，如商場，超市，學校，工廠，以及需要高畫質影像呈現的環境，如銀行和交通控制系統，如下所示：

1.2 產品說明

IP 攝影機具備嵌入式系統，可提供 Web 服務的數位監控攝影機，能夠獨立操作，使用者可以通過網路瀏覽器或客戶端軟體，從世界任何地方進行即時監控。

IP攝影機基於最新H.265壓縮技術整合媒體處理平台，用於在主板上進行聲音及影像壓縮與網路傳輸。它符合H.264 / H265 High Profile 編碼標準，通過在Web 瀏覽器中輸入IP 攝影機的 IP 位址，使用者都可以在遠端即時監控。網路攝像機適用於住宅或商業環境，以及需要遠端網路影像監控和傳輸的各種情況，且 IP 攝影機產品易於安裝和操作。

IP 攝影機可由具有不同授權級別的多個用戶管理。
IP 攝影機允許移動偵測，並在緊急情況下發送電子郵件和擷圖，並將圖片或影像快照存儲在Micro SD 卡中以便檢索。

1.3 操作環境

[作業系統]：
Windows 7/Windows 8/Windows 2008 (32/64-bit)， Windows 2003/Windows XP/Windows 2000 (32-bit)
[CPU]：Intel Core Duo II dual-core processor or higher
[記憶體]：1G 或更多影像記憶體：256M 或更多
[顯示]：1024 x 768 或更高的解析度
[IE]：IE 6.0 或更高的版本

2. 連結設備

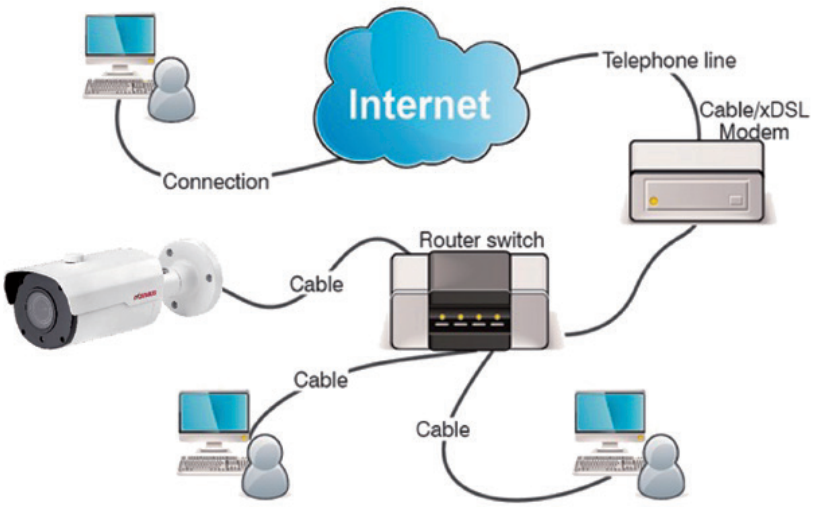
IP 攝影機可以透過兩種方式來連結 :

1. 連接到電腦

透過網路線將IP攝影機直接連接到 PC，電源輸入連接到 DC 12V 變壓器，並在同一個網段中，設置 PC 和 IP 攝影機的 IP 地址。如果網路設置正確，IP 攝影機將在開機後一分鐘內與 PC 連線。

2. 連接到 router/switch

這是將 IP 攝影機連接到網路最常使用的方式，其中攝影機和 PC 連接到路由器 / 交換機的 LAN 端口，攝影機的IP位址設置為路由器的指定區網 IP 位址區間。

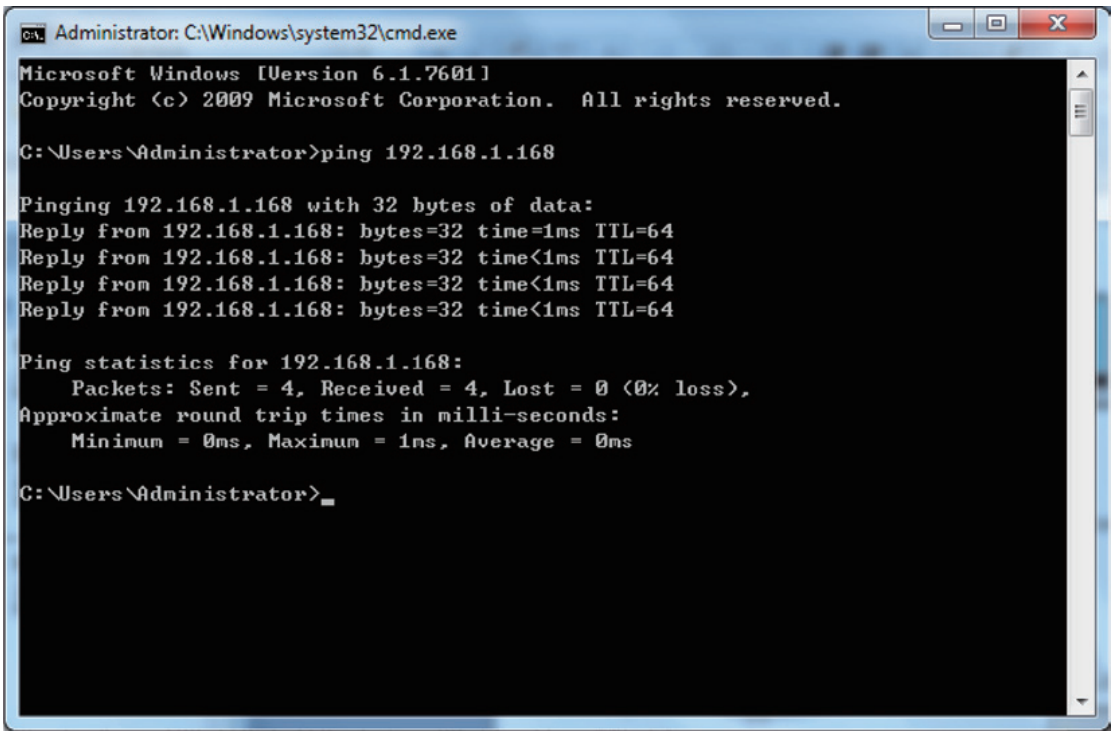


3. 設備操作說明

3.1 連線檢查

1.IP 攝影機出廠預設的 IP 位址是 192.168.1.168 而子網路遮罩是 255.255.255.0. 將你電腦的 IP 位址設置成跟 IP 攝影機相同網段的位址 , 舉例如 192.168.1.69, 然後子網路遮罩跟 IP 攝影機相同。

2. 接著測試 IP 攝影機是否有正常的連線， 請點擊開始 - > 執行並且輸入 "cmd" 然後請按下 ENTER 鍵 , 並且在命令列視窗輸入 "ping 192.168.1.168” 。



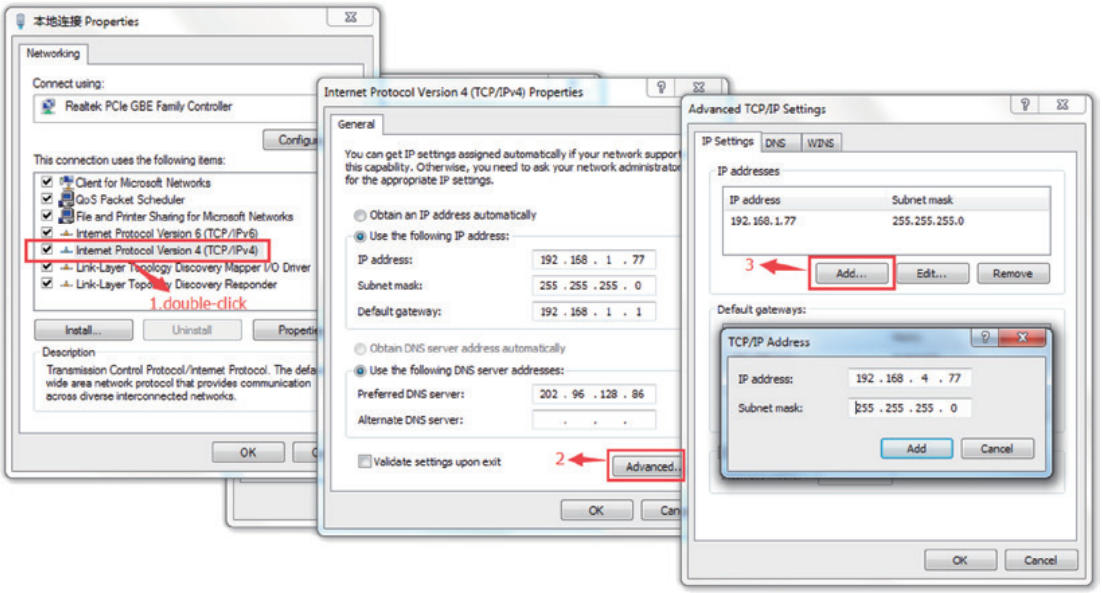
檢查 IP 攝影機是否成功PING上。如果 PING 命令執行成功，則表示IP攝影機正常運作且網路連接正常。如果 PING 命令失敗，請檢查 PC 的 IP 位址和網段設置以及網路連接是否正確？

3.2 搜尋設備

提示：在執行IPC 之前，IPC 設備搜索可用於跨網段的設備搜索。

< 點擊在桌面的右下角本地網路連接圖示 >

1. 在 TCP/IP 設置中，添加多個網段的 IP 位址以進行本地瀏覽器跨網段連接 (如下所示)。如果通過搜索工具執行連結IPC位址，則可以直接執行跨網段IPC IP位址搜尋。



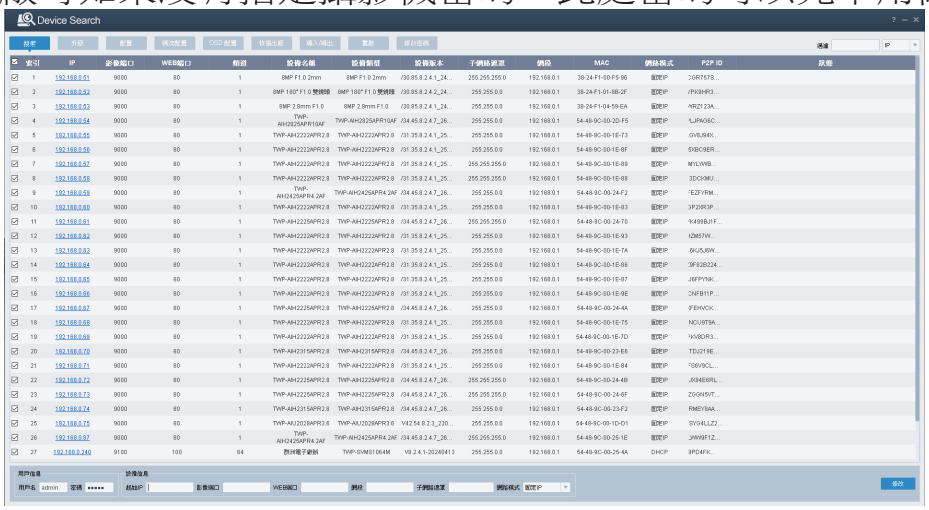
< 注意 >：

IPC 設備搜索使用廣播協議跨段進行設備搜索，但任何防火牆都會禁止廣播數據封包的流量，因此必須暫時禁用任何防火牆，以便網路可以獲取設備上的資訊。

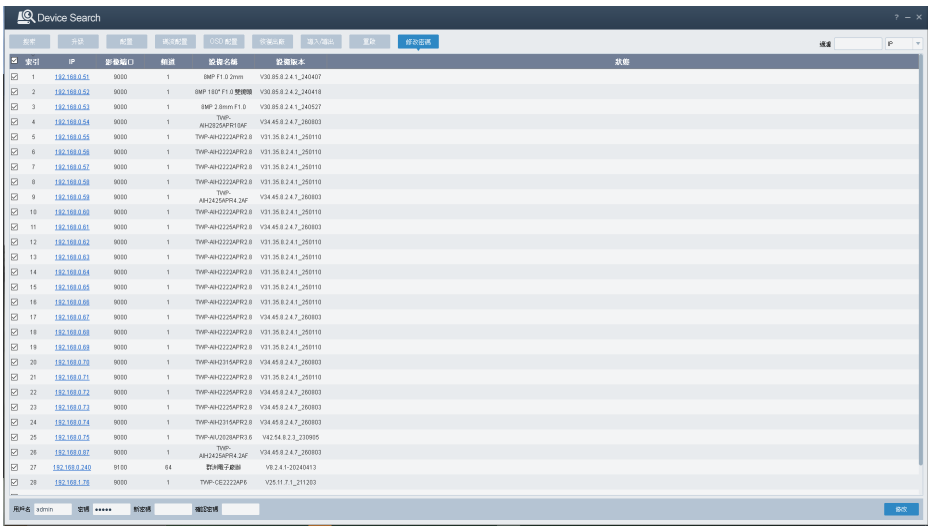
電腦設備搜尋程序：

1. 雙擊

圖示，以執行線上設備搜尋程序，開啟後點選 搜索 會顯示與電腦同網段或跨網段攝影機IP位址，全勾選攝影機可以設定指定起始IP位址，或不勾選，請點擊IP位址旁空白處，下方會顯示該IP位址參數，可以進行修改，修改完成請點選 修改
(出廠時如果沒有指定攝影機密碼，此處密碼可以先不用修正)



修改密碼：它可以選擇 1 個或超過 1 個以上 IP 攝影機進行密碼設置。請點選 修改密碼 選擇要修改密碼的 IP 攝影機，請使用大小寫英文或數字或符號任三種，且具備8~16個密碼字元，完成後點擊 修改

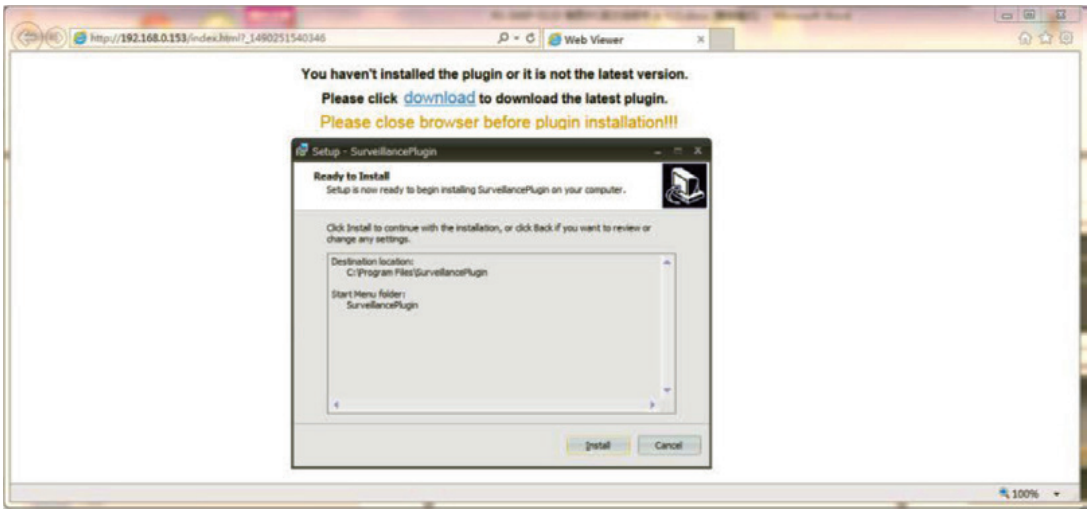


3.3 安裝控制與登入系統

在使用 IE(Internet Explorer) 瀏覽器首次連結 IP 攝影機之前，相關 Active X 插件必須按照以下步驟安裝插件：

輸入 IP 攝影機的 IP 地址以自動加載控制元件。

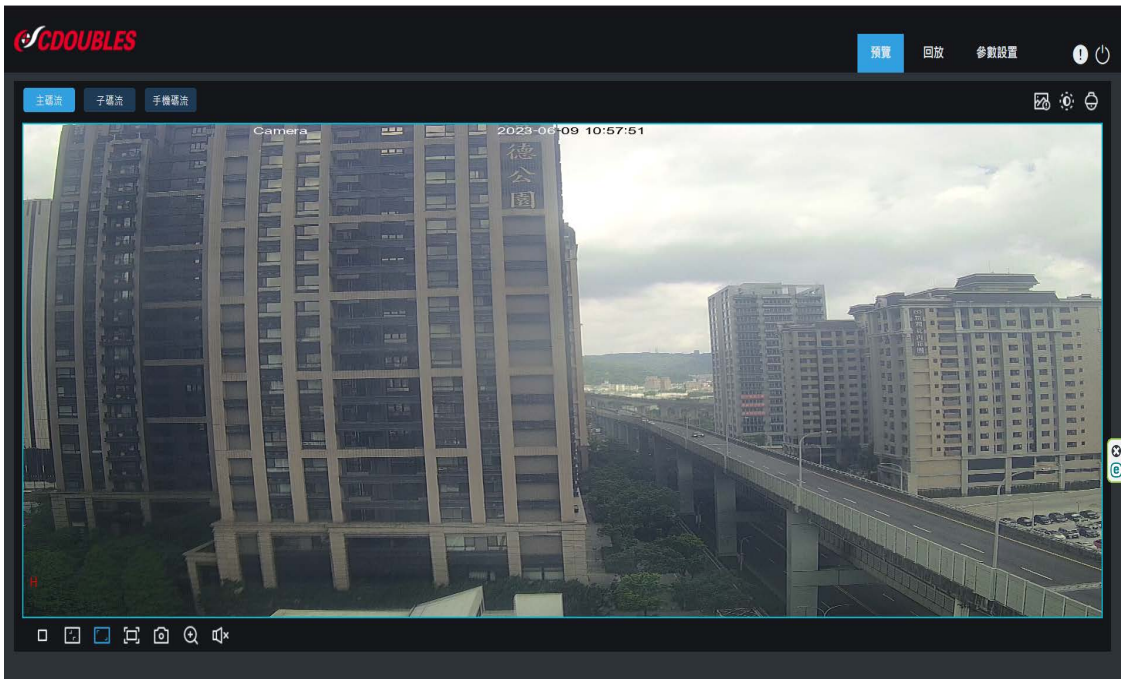
在彈出插件安裝對話框中，選擇安裝選項以執行安裝過程。



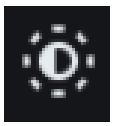
3.3.1 預覽

操作Google / Edge / IE 並輸入攝影機的 IP 地址 http://192.168.1.168，連結成功會登錄視窗，如下圖所示：(高資安韌體版本會先顯示設

在登錄視窗中，您可以選擇語言。輸入您的用戶名(默認為 admin) 和密碼 (默認為 admin)，然後按登錄打開預覽視窗，如下所示：



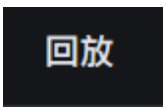
預覽視窗中的某些按鈕如下所述：



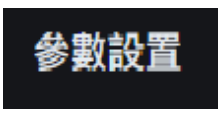
顏色設置按鈕，用於設置框架的顏色，亮度，對比度，飽和度和清晰度。

PTZ 控制，按下圖標，然後顯示如下圖片

它在圓形按鈕中有八個不同角度控制，0-10，表示PTZ/變焦/對焦速度快慢差異，變焦：調整鏡頭，對焦：鏡頭對焦，自動對焦：鏡頭自動對焦當前影像，恢復：恢復電動伸縮鏡頭出廠對焦設置。



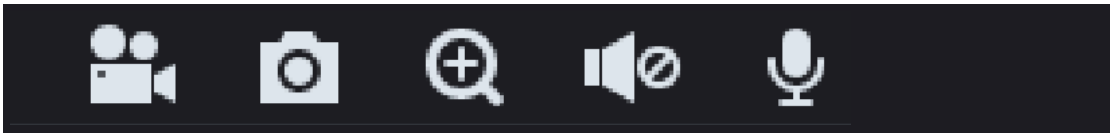
從 Micro SD 卡讀取錄影資料，然後從瀏覽器播放。



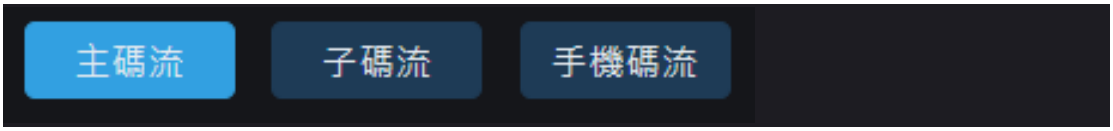
設備設置選單，用於自定義各種設備參數的設置。

幫助信息 (包括當前用戶，Web 瀏覽器和插件版本)，取消按鈕，用於返回登錄頁面。

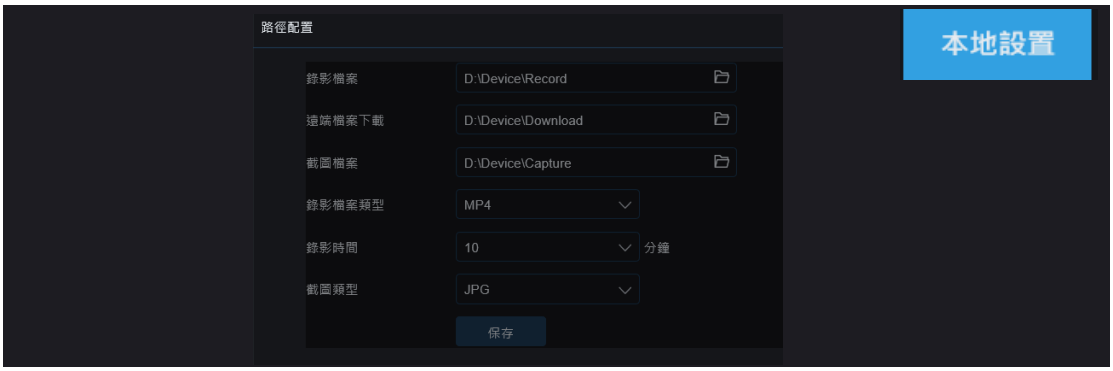
從左到右排列，影像預覽開關啟用 / 禁用，原始比例，畫面填滿，全螢幕顯示 。



從左到右排列，手動錄影、手動截圖、數位放大和聲音開 / 關，麥克風。



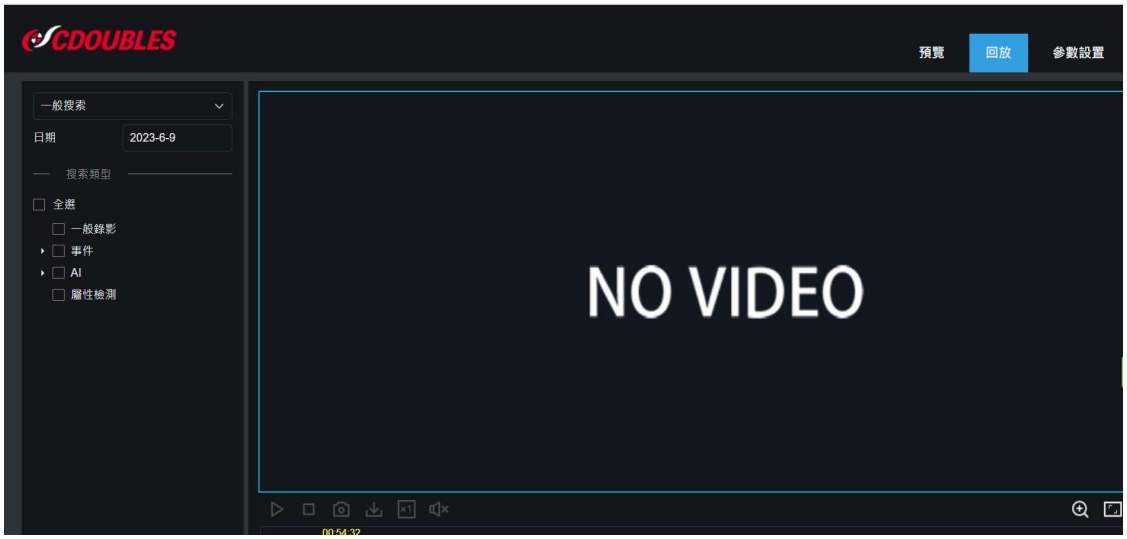
動態切換預覽的碼流。



單擊 “本地設置” 以設置影像儲存位置，下載遠端資料的路徑和圖像快照的儲存，文件類型 (默認情況為RF，H265 編碼) 和影像錄製持續時間 。

3.3.2 回放

單擊要回放的記錄文件，選擇相應的日期，然後單擊搜索以轉到如下面的頁面

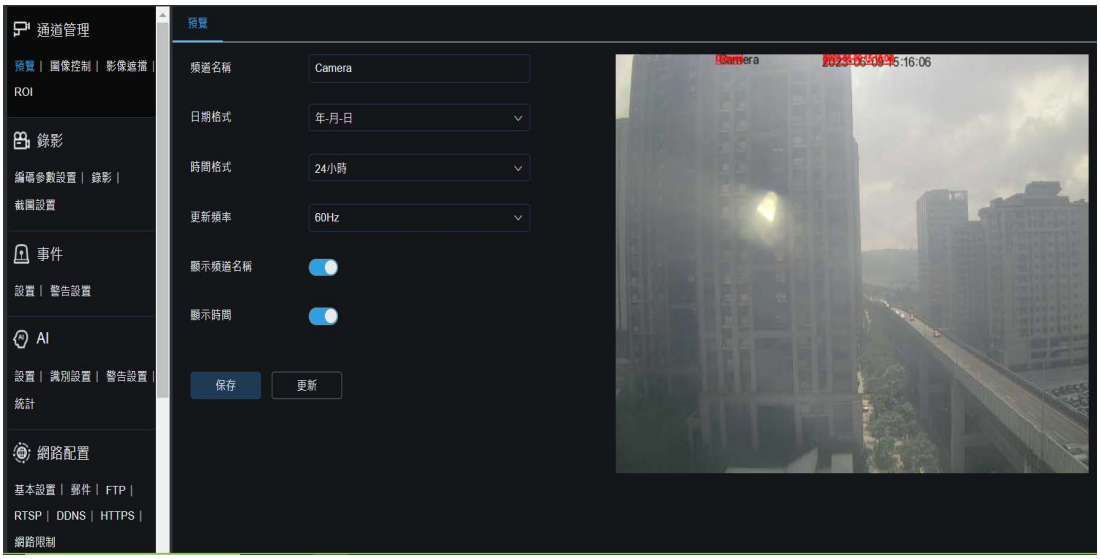


使用者可以根據需要按文件類型搜索影像，並通過工具欄上的簡單工具操作影像，例如 開啟 / 停止影像，碼流影像，錄影，快照，下載錄影，快速動態影像播放，聲音開 / 關。

4 參數設置

4.1 預覽

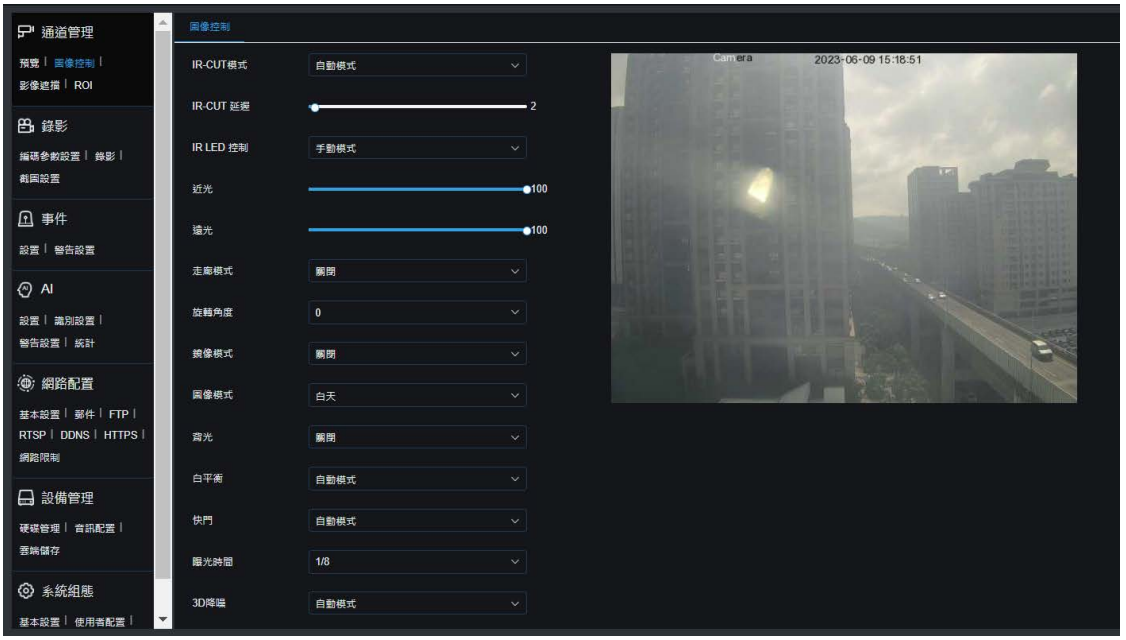
點擊參數設置打開如下頁面（默認預覽設置頁面）：



[頻道名稱]：IP 攝影機的名稱。
[日期格式]：日期格式年月日排列選擇。
[時間格式]：12小時及24小時選擇。
[更新頻率]：50HZ及60HZ選擇。
[頻道顯示]：選擇顯示或隱藏頻道。
[時間顯示]：選擇顯示或隱藏它。
[OSD]：框架上的紅色文字； 您可以通過按住滑鼠左鍵，在預覽框中拖動來定位 頻道名稱和時間的顯示。

4.2 圖像控制

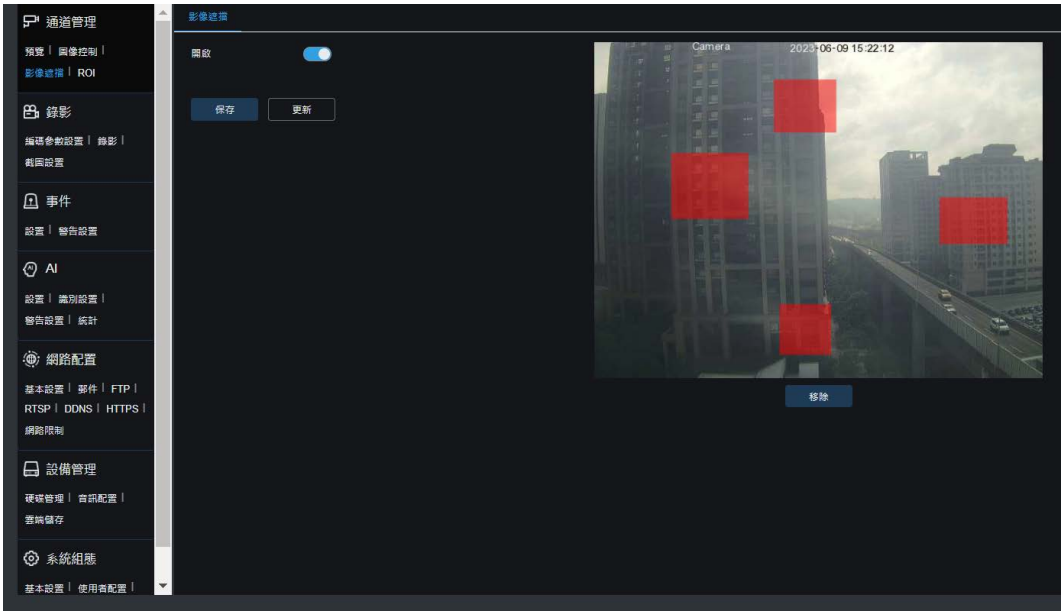
單擊“顯示配置”中的“圖像控制”以打開以下頁面：



[IR-CUT模式]：分為 GPIO 自動，彩色和黑白及時間排程模式。
[IR-CUT延遲]：紅外線濾片切換延遲。
[IR-LED控制]：手動模式為使用者自定近遠光亮度，
智能紅外為針對影像自動調整LED亮度。
[圖像]：包括水平翻轉，垂直翻轉，走廊模式和角度旋轉 (0˚，180˚)
[圖像模式]：背光補償，3D 降噪，寬動態，自動增益，快門速度，曝光時間。

4.3 影像遮擋

單擊“顯示配置”中的“影像遮擋”以打開以下頁面



設置影像遮擋的方式：

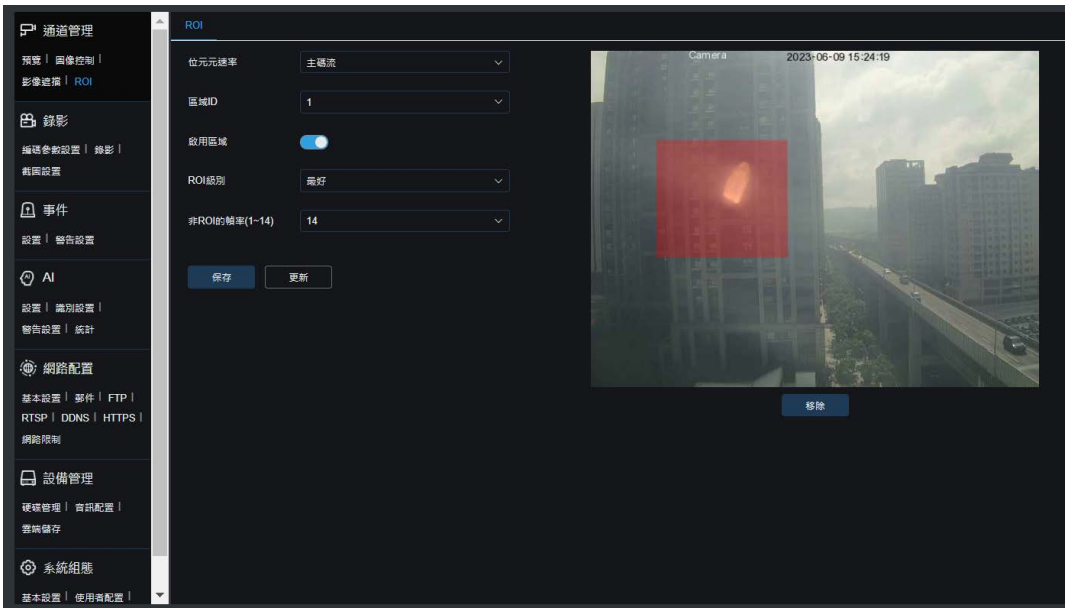
1. 啟用影像遮擋
2. 按住鼠標左鍵並拖出一個區域進行影像屏蔽 (一次最多四個區域)
3. 單擊“保存”以啟用影像遮擋區域。

刪除遮擋區域：

點擊“更新”後，選擇“遮擋區域”，然後按“移除”並“保存” 將其刪除。

4.4 重點區域偵測 ROI

單擊“顯示配置”中的 ROI 以打開以下頁面：



設定 ROI 的方式：

1. 選擇一個想看的重點區域
2. 按住鼠標左鍵並拖出 ROI 區域 (每個區域只能設置一個 ROI)
3. 單擊 “保存” 以應用 ROI 區域。

[碼流類型]：選擇對主碼流，子碼流和手機碼流中的 ROI 有效的碼流。

[區域編號]：一個碼流中最多可以設置 8 個 ROI 區域。

[啟用 ROI 區域]：啟用或禁用 ROI 區域

[ROI級別]：設置區域中圖像的品質 (最差~最好共6個級別)

[非ROI 張數]：在非ROI區域的影像張數設置 (1~14 張)

< 注意 >：
可以將不同的非 ROI 張數分配給不同的 ROI 區域，但是它們中的最小值，被用作應用於預覽的非 ROI 區域的顯示張數。

5. 錄影參數

5.1 錄影參數

單擊選單錄影下的錄影參數，會轉到如下面的頁面

此功能用於設定錄影碼流(主碼流或子碼流)，啟用或關閉錄影功能 / 預錄影 / 斷網錄影功能

5.2 錄影排程

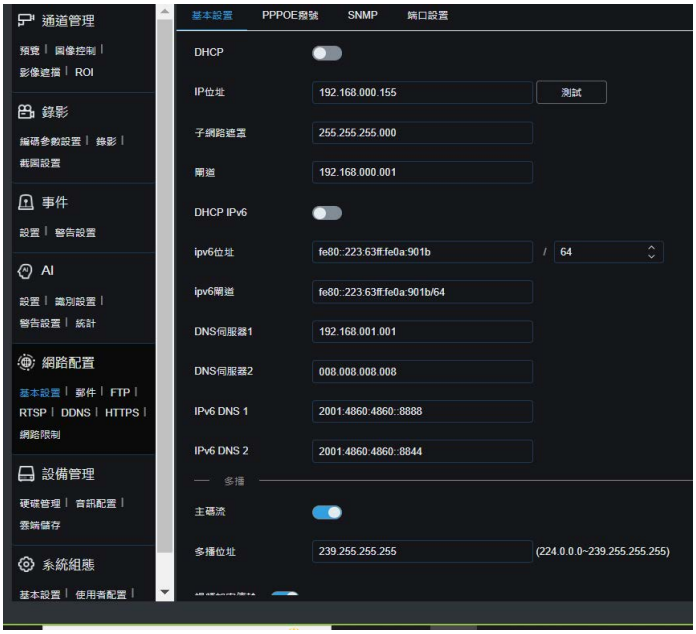
單擊選單錄影下的錄影排程，然後會轉到如下頁面

說明：表中的一個網格是 30 分鐘，綠色是常時錄影，可以根據需求設置選擇錄影時段。

6. 網路設置

6.1 參數設置

單擊網路設置選單中的網路參數以打開以下頁面：



設定方式：DHCP(自動獲取)，手動配置和 PPPOE； 默認值為手動設置。

[Media port]：IPC 的影像串流埠
[Web port]：IPC 的網頁埠
[IP 位址]：IPC 的 IP 位址
[Subnet mask]：IPC 的子網路遮罩
[Default gateway]：IPC 的預設閘道
[Preferred/Alternate DNS server]: 設置你的 DNS 伺服器
[UPNP]：啟用或禁用設備的 UPNP 功能 (默認啟用)

< 注意 >：
要啟用 UPNP，媒體 /Web / 手機端口應設置為 1024-65535 之間；
媒體端口用於連接手機客戶端APP； RTSP用於整合軟體使用。

6.2 編碼參數設定

依不同機型，點擊網路參數選單中的"碼流設置"或是"錄影設置"中的"編碼參數設置"以打開以下頁面：

默認情況下，可用碼流是：主碼流，子碼流和手機碼流。

您可以分別為主碼流，子碼流和手機碼流設置解析度，FPS 張數，影像編碼，編碼級別，音頻，I幀間隔，碼流數值。
F

< 注意 >：
3MP 系列主碼流的較高解析度為 2048 x 1536(幀速率為 30 fps)。4MP 系列主碼流的更高解析度為 2592 x 1520(幀速率為30 fps)。5MP 系列主碼流的更高解析度為 2592 x 1944(幀速率為 30 fps)。8MP 系列主碼流的更高解析度為 3840 x 2160(幀速率為 30 fps)。2MP 系列主碼流的更高解析度為 1920 x 1080(幀速率為 30 fps)。

[FPS張數]：當刷新率為 50Hz 時，最大可用張數為 25 fps。
當刷新率為 60Hz 時，最大可用張數為 30 fps。
[影像編碼]：為每個碼流設置影像編碼 (H265/H264)。
[音訊]：為每個碼流啟用音訊。
[I 幀間隔]：設置 I 幀間隔，數值越高，影像品質越好，硬碟容量需求更高。
[碼流控制]：為碼流設置固定或變碼流，建議設置定碼流。
[碼流]：通過選擇固定值或自定義來設置碼流值，碼流值越高，代表檔案越大，影像品質越好。

6.3 E-Mail 設置

單擊“網路參數”選單中的“電子郵件配置”以打開以下頁面：

電子郵件配置：郵件服務設置 - 與警報功能一起使用，可以上傳警報擷圖圖片。

[啟用電子郵件]：啟用或禁用電子郵件功能。
[SSL加密類型]：開啟 / 關閉 SSL 原型。
[SMTP端口]：默認端口號為 25（郵件服務端口）。
[SMTP 服務器]：輸入郵件服務器的地址。
[寄件人地址]：發送郵箱地址。
[寄件人密碼]：發送郵箱的密碼。
[收件人地址]：接收郵箱地址。
[時間間隔]：發送郵件的時間間隔（1 分鐘，3 分鐘，5 分鐘，10 分鐘）。
[電子郵件測試]：單擊它以通過發送測試郵件來測試郵箱是否配置正確收件人的郵箱。

6.4 DDNS 組態

單擊網路參數選單中的 DDNS 配置以打開以下頁面：
DDNS 配置：動態 DNS 配置 - 與服務器一起使用以從外部網進行訪問。

[啟用 DDNS]：啟用或禁用。
[服務器地址]：選擇伺服器名稱。
[主機名稱]：輸入 DDNS 的域名
[用戶名]：用戶名
[密碼]：用戶的密碼

6.5 網路限制

單擊“網路參數”選單中的“網路限制”，打開以下頁面：

[網路限制]：開啟或關閉。
[類型]：啟用黑名單或白名單。
[設置]：可以添加單個IP位址址，或是添加網段方式。
點擊保存，或是移除黑白名單限制

6.6 RTSP

單擊“網路參數”選單中的“RTSP”以打開以下頁面：

RTSP 啟用：啟用或禁用 RTSP。默認情況下啟用RTSP。禁用後，ONVIF 將無法找到它。
匿名登錄 : 匿名登錄則無需輸入RTSP帳號及密碼，如果啟用RTSP帳號及密碼，其帳號及密碼為" 網路攝影機登錄帳號及密碼 "

[RTSP 端口]：預設端口號為 554。
[操作說明]： rtsp：//IP：端口 /ch01/A
A：0（主碼流），1（子碼流），2（手機碼流）

6.7 FTP

單擊網路參數選單中的 FTP 以打開以下頁面：

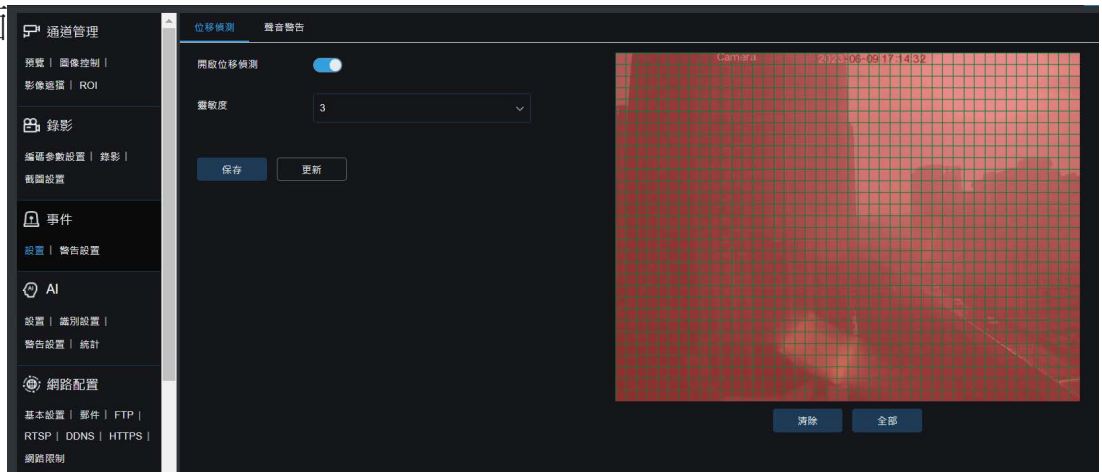
FTP：FTP 服務設置 - 與警報功能一起使用，用於上傳警報擷圖圖片到FTP 服務器。

[FTP]：啟用或禁用。
[FTP 服務器]：輸入 FTP 服務器的地址。
[端口]：FTP 服務端口號； 默認數字是 21。
[用戶名]：訪問 FTP 服務的用戶名。
[密碼]：訪問 FTP 服務的密碼。
[傳輸圖片]：勾選它以傳輸圖片 。
[傳輸影像]：勾選它以傳輸影像。

7. 警報設置

7.1 位移偵測

單擊“警報設置”選單中的“位移偵測”以打開以下頁面



設置位移偵測的步驟：

1. 選中啟用位移偵測。
2. 按住滑鼠左鍵並拖出一個區域進行位移偵測。
3. 設置位移偵測的靈敏度。
(範圍從 1 到 8；值越大表示靈敏度越高)。
4. 單擊“保存”以應用設置。

< 注意 >：

當任何物體在目標區域內移動時，預覽框中將顯示綠色字母“M”。

7.2 I / O 警報

單擊“警報設置”選單中的“I / O 警報”以打開以下頁面：

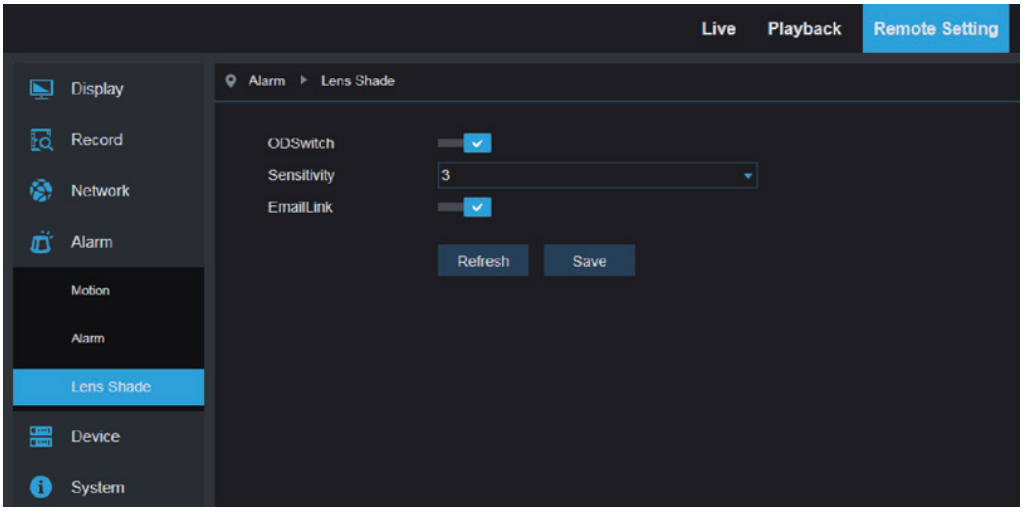
I / O 警報輸入：常開 / 常閉 / 關閉三種模式。

[I / O 報警輸出時間]：設置 I / O 報警輸出時間（10 秒，20 秒，40 秒，60 秒）。

[錄影延遲時間]：選中啟用觸發錄影後，可以設置錄影延遲時（5 秒 /10 秒 /20 秒 /30 秒）。

7.3 鏡頭遮擋

依機型不同可單擊“警報設置”選單中的“鏡頭遮蔽”以打開以下頁面：



檢查鏡頭遮蔽選項（默認選中）以啟動靈敏度和郵件鏈接選項。

[靈敏度]：設置鏡頭遮蔽的靈敏度等級（級別 1~8；值越大表示靈敏度越高）。

[郵件]：預設情況下禁用。啟用後，它可以與 SMTP 一起使用以啟用郵件發送。

8. 設備設置

包括 Micro SD 卡（可選功能）系統日誌和音效。它們的接口和功能如下所述。

8.1 SD 卡（選擇項目）

單擊選單設備下的Micro SD 卡，然後會轉到如下頁面

將Micro SD 卡插入設備，系統將自動檢測Micro SD 卡的總容量和平衡容量並給出記錄時間的信息。

[SD 卡覆蓋]：當Micro SD 卡的容量為 0 時，新的錄影檔將與之前舊的記錄覆蓋（此功能默認開啟）。
[SD 卡格式]：格式化Micro SD 卡。

8.2 音效

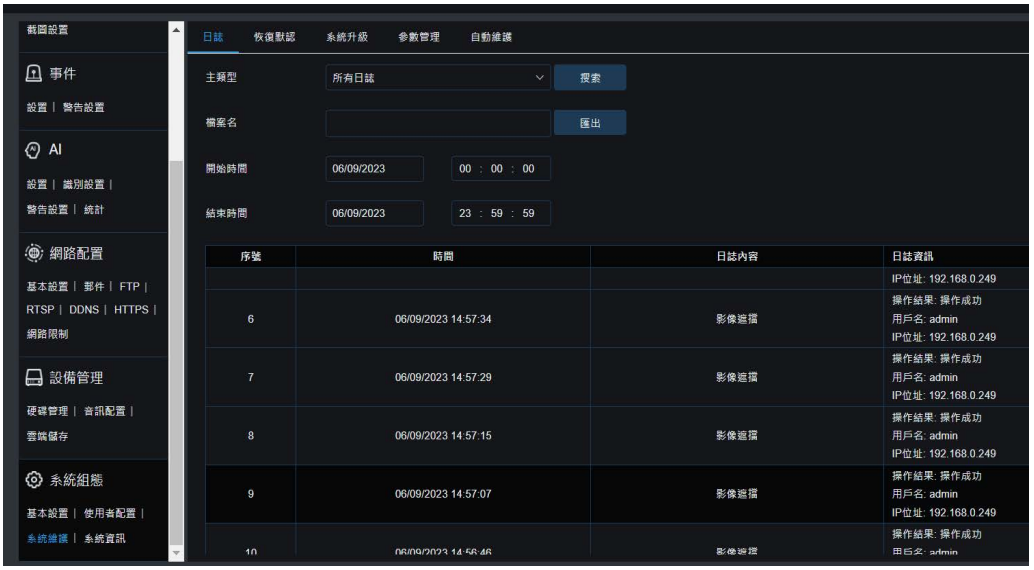
單擊“設備”選單中的“音效”以打開以下頁面：

設置音訊：選中“開啟音訊”選項，並設置輸入/輸出音量（範圍 1~10），然後點擊“保存”以保存參數。

< 注意 >：
對於音訊功能的應用，需要啟用碼流設置中的音頻選項。

8.3 系統日誌

單擊“設備”選單中的“日誌”以打開以下頁面：



日誌類型：提供多種日誌類型 - 系統日誌，網路日誌，參數日誌，警報日誌，用戶日誌，錄影日誌，存儲日誌和所有日誌。
選擇檢索的開始和結束日期 / 時間。
單擊“搜索”以檢索並顯示下表中的相關日誌。
單擊“匯出”以匯出所有設備日誌。

9. 系統參數

系統參數包括基本訊息，用戶配置和系統訊息。它們的介面和功能如下所述。

9.1 基本資訊

單擊“系統參數”選單中的“基本資訊”以打開以下頁面：

可以手動設置和保存基本信息中包含的設備時間，系統時間，日期格式和時間格式。本設備提供三種自動時間校正功能。

夏令時間：檢查夏令時間（DST）選項以啟用夏令時間校正。設備將根據設置的時間偏差更正時間。

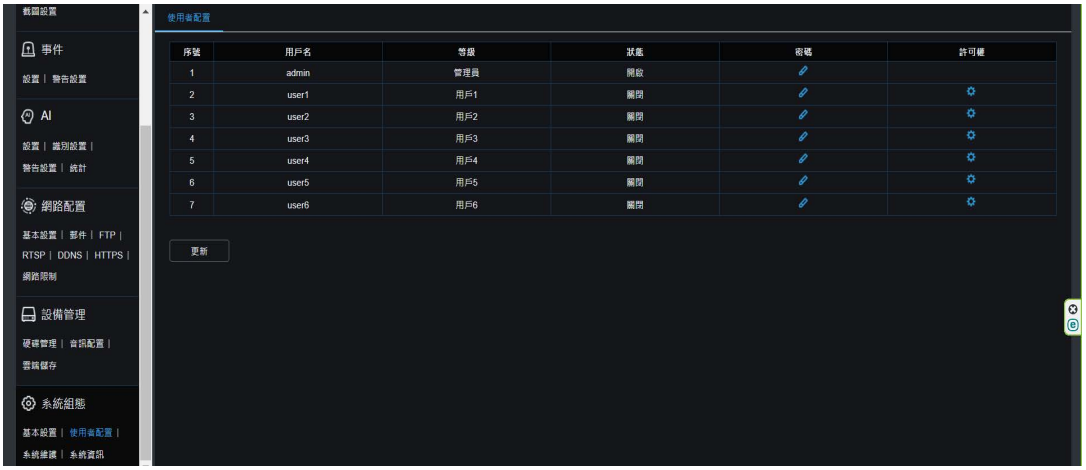
NTP：選中啟用 NTP 選項，輸入時間服務器的地址並選擇時區，然後保存設置。

系統將根據時間服務器更正時間。

與 PC 時間同步：設備將使用 PC 作為時間服務器來糾正時間。

9.2 使用者設定

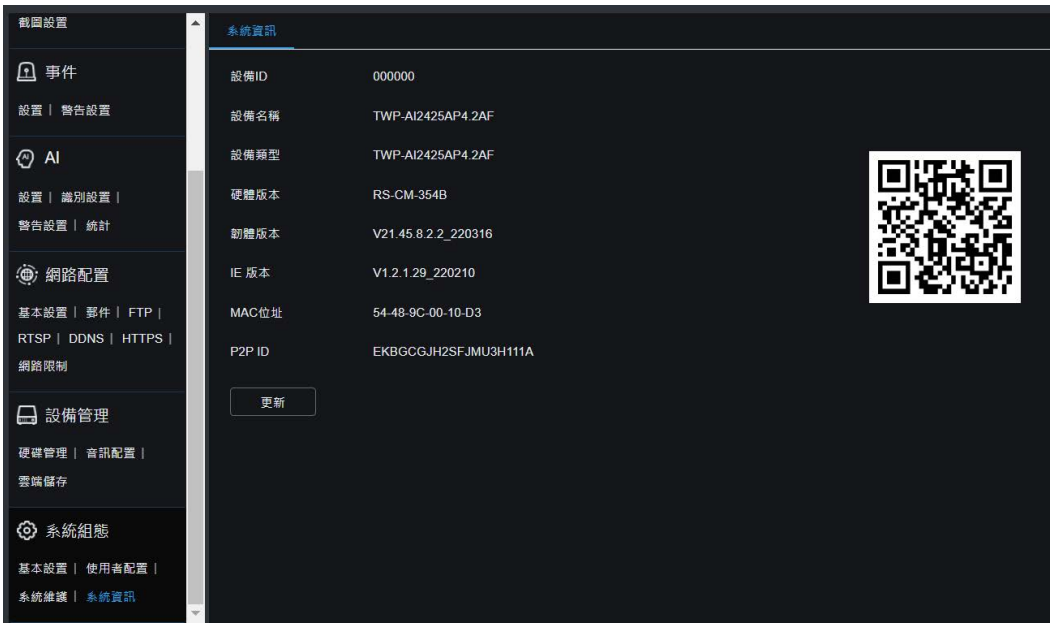
單擊系統參數選單中的使用者設定打開以下頁面：



您可以在此處設置用戶訪問權限和登錄密碼。

9.3 系統資訊

單擊系統參數選單中的系統資訊打開以下頁面：



此處將顯示設備上的一些系統資訊，包括設備類型，MAC 地址和韌體版本。您可以直接通過 P2P QR 碼在手機 APP 上操作本設備。

10. 系統組態

包括韌體升級，預設參數和系統維護。它們的介面和功能如下所述。

10.1 系統維護

單擊“系統維護”選單中的“系統升級”以打開以下頁面：

如果更新文件與目標設備不匹配，則更新將不可用。

10.2 預設參數

單擊“高級設置”選單中的“預設參數”以打開以下頁面：

檢查相關選項，然後單擊“保存”以恢復選中的選項的默認出廠設置。

10.3 系統維護

單擊“高級設置”選單中的“系統維護”以打開以下頁面：

您可以在此處設置定期重啟或手動重啟設備。

CDOUBLES

群洲電子股份有限公司

CDOUBLES ELECTRONICS

新北市鶯歌區中正三路156巷8-2號

電話：+886-2-85211355 / 網址：cdoubles.com