



spark
Italian inSight

ARGO V1.3

使用者手冊

保密通知

版權所有© 2024 台灣迪維科股份有限公司，保留所有權利

此文件由 Spark 台灣迪維科撰寫，並為 Spark 台灣迪維科的智慧財產，包括在全球所有國家的版權。本文件僅根據許可證提供使用，所有其他權利，包括所有權利，由 Spark 台灣迪維科保留。未經 Spark 台灣迪維科明確書面同意，不得以任何方式，包括電子或其他方式，分發、複製或重製此文件。

目錄

1. 安裝	1
1.1 ARGO CLIENT AND ARGO CONFIG	1
1.2 ARGO RECORDER	1
2. ARGO CONFIG	3
2.1 登入	3
2.2 授權金鑰	6
2.3 設備	9
2.3.1 新增儲存空間.....	9
2.3.2 編輯檔案.....	10
2.3.3 新增攝影機.....	10
2.3.4 編輯設備.....	12
2.3.5 刪除設備.....	13
2.3.6 新增 Spark AI 裝置.....	13
2.3.7 新增伺服器.....	23
2.3.8 其他設定.....	25
2.4 事件和警報管理	28
2.4.1 新增事件.....	29
2.4.2 警報設定.....	35
2.5 使用者管理	37
2.5.1 密碼設定.....	38
2.5.2 群組.....	38
2.5.3 使用者群組.....	43
2.5.4 Client 連接資訊	43
2.6 通行控制服務	44
2.6.1 新增類別.....	44
2.6.2 編輯/刪除類別清單.....	45
2.6.3 新增通行 ID.....	45
2.6.4 編輯 ID.....	47
2.6.5 註銷 ID.....	48

2.7	影像分析數據蒐集	49
2.8	備份還原	50
2.8.1	備份	50
2.8.2	還原	51
2.8.3	資料排程備份	52
2.9	健檢醫生	52
2.9.1	新增事件處置	54
2.9.2	應對行為	55
2.10	紀錄	56
2.10.1	數據軌跡	56
2.10.2	系統紀錄	56
2.10.3	詳細記錄	57
3.	ARGO CLIENT	58
3.1	畫面與地圖	59
3.1.1	新增監控畫面	59
3.1.2	編輯 / 刪除 畫面	61
3.2	AI 服務監控	62
3.3	警報	64
3.4	通行監控	66
3.4.1	通行監控畫面	66
3.4.2	搜尋通行紀錄	67
3.4.3	註冊/編輯/註銷 ID	69
3.5	分析數據報表	70
3.6	選項	71

1. 安裝

Argo 軟體應用程式套件被分為可以獨立安裝的模組。基本配置涉及安裝 Spark Argo Client Series 和 Spark Argo Recorder。

1.1 Argo Client and Argo Config

Argo Client Series 套件包含 Argo 系統配置客戶端以及專用的運營商客戶端，用於攝影機查看、影像存檔存取、地圖和報警管理。

通過運行 `setup_Spark_Argo_Client_Series.exe` 文件並按照安裝精靈的指示進行安裝，安裝 Argo Clients。在安裝過程的末尾，這兩個應用程式的圖標將被添加到桌面上：Argo Client 和 Argo Config

1.2 Argo Recorder

運行 `setup_Spark_Argo_Recorder.exe` 文件並按照安裝精靈的指示進行安裝，安裝 Argo Recorder。在安裝過程的末尾，Argo Recorder 將自動作為 Windows 服務啟動。必須設置和啟用 Argo Recorder 才能啟用 Argo Client 和 Argo Config 應用程式。

雖然 Argo Client Series 和 Argo Recorder 可以安裝在同一台伺服器上，但強烈建議使用不同的伺服器以避免系統過載。

在安裝 Argo 元件之前，請檢查伺服器規格以確保性能。以下是參考值，以協助使用者計算其具體伺服器需求。具體的伺服器要求可能會根據不同的情境而有所不同。

- CPU：為每個新增的攝影機添加 90 CPU 分數。

點擊此處 https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html 搜尋適合的 CPU。

參考：對於每個攝影機，計算 90 CPU 分數並額外添加 1,800 CPU 分數，因此對於 50 台攝影機，總共所需的 CPU 分數為 $(90 \text{ CPU 分數} \times 50 \text{ 台攝影機}) + 1,800 = 6,300$ CPU 分數。

- RAM: 160GB 以上
- 作業系統: Windows 10 (64 位元)
- 硬碟: 需求取決於攝影機數量、錄製時間和解析度。
 - 1 台攝影機錄製 20MP, 24 小時需求 211GB。
 - 1 台攝影機錄製 5MP, 24 小時需求 63GB。
 - 1 台攝影機錄製 2MP, 24 小時需求 42GB。

ⓘ 提示：電腦名稱只能設定英文

ⓘ 提示：可定時檢查 dmp.檔案，若過大可先複製備份再刪除，並回報原廠

路徑：C:\ProgramData\Spark\Dumps\Spark.Recorder.exe

2. ARGO CONFIG

安裝完成後，啟動 Argo Config 進行影像監控系統的配置。

2.1 登入

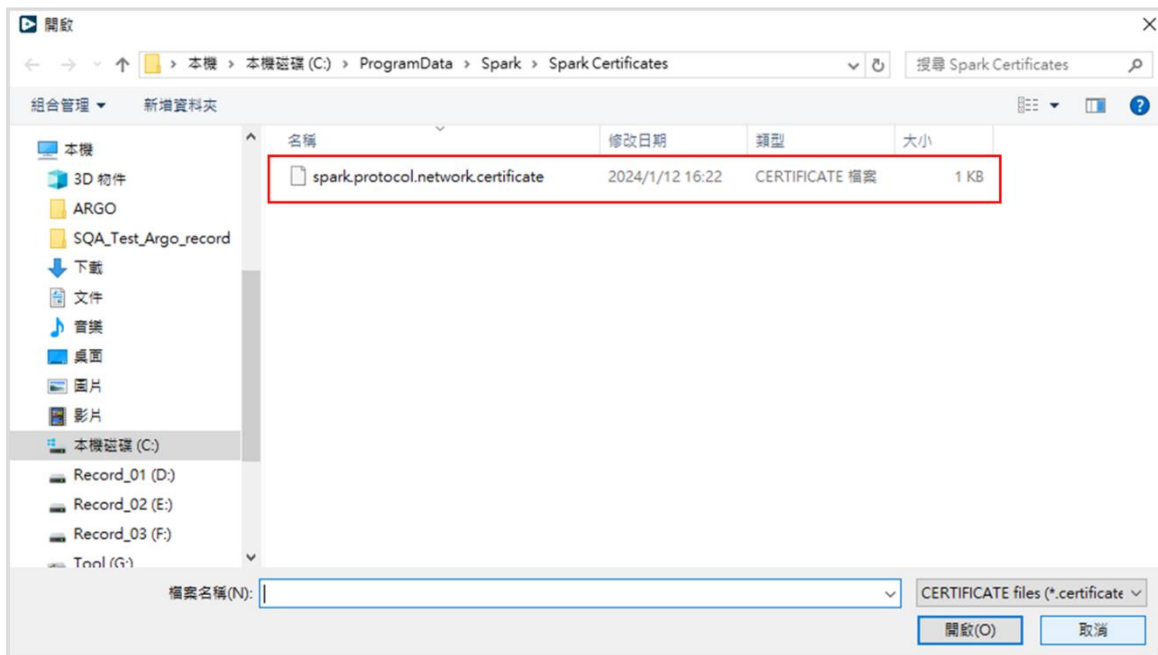


初次登入 Argo Config，使用者必須提供以下資訊：


- (1) 伺服器：輸入 Argo Recorder 所在伺服器的 IP 地址（或名稱）。如果 Argo Client Series 和 Argo Recorder 安裝在同一台伺服器上，則插入默認 IP 地址 127.0.0.1 或 localhost
- (2) Spark 協定埠插入：Argo Recorder 伺服器連接的埠號碼。默認埠號碼是 20832



(3) 認證：點擊  以上傳 spark.protocol.network.certificate 文件



(4) 帳號密碼：輸入默認憑證。默認的使用者名稱和密碼均為 admin。登入後，系統將要求更改密碼。新密碼必須包含至少一個特殊字符、一個大寫字母、一個小寫字母，並且最小長度為 8 個字符


(5) 切換伺服器：點擊  以顯示伺服器清單，允許使用者快速在不同伺服器之間切換





登入後，請按照以下順序進行初始設定過程：

步驟 1： 授權 (License)

步驟 2： 設備 (Devices)

步驟 3： 事件與警報管理 (Event & Alarm Management)

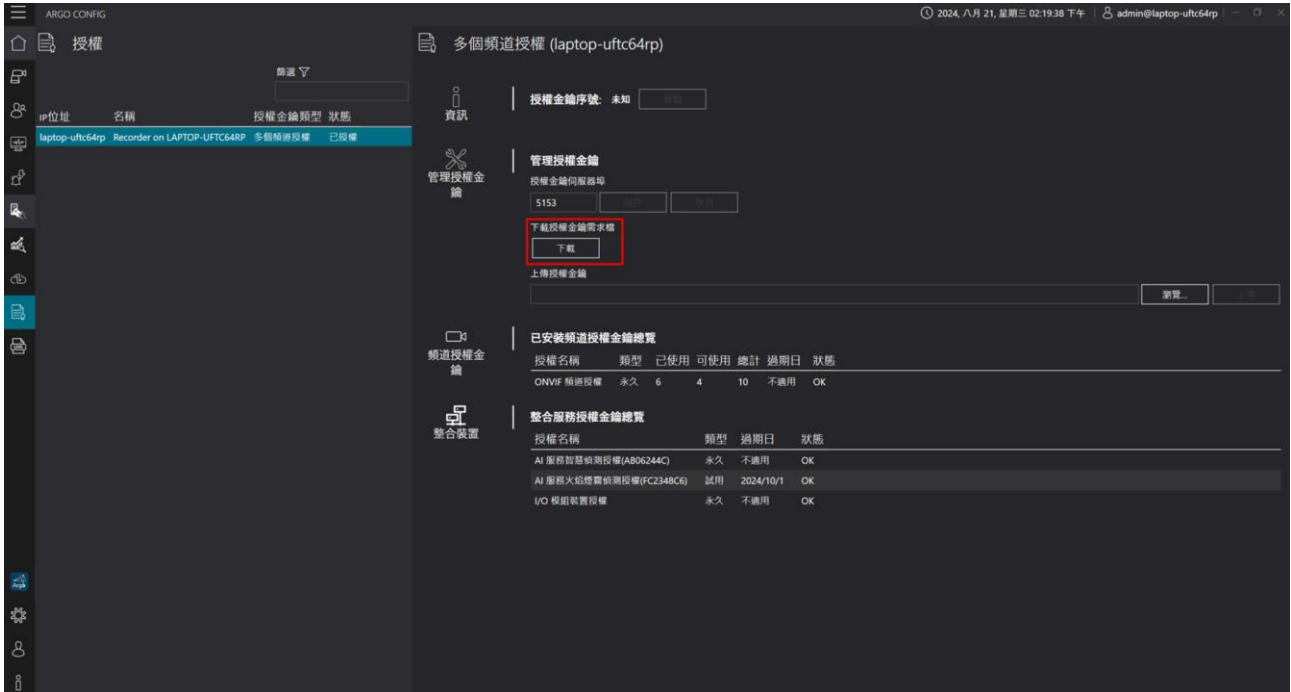
步驟 4： 使用者管理 (User Management)

步驟 5： 通行控制 (Access Control)

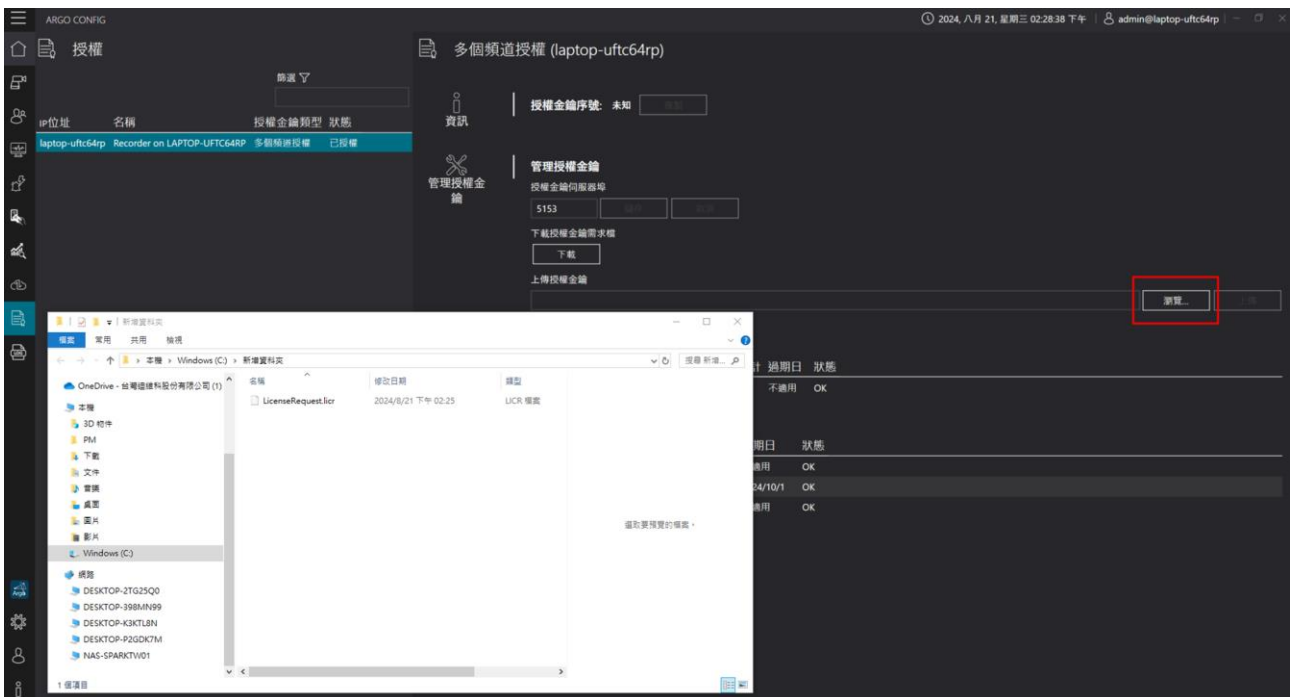
每個步驟的詳細說明將在後面的章節中提供。

2.2 授權金鑰

使用者可以根據將添加到系統中的設備的數量和類型申請通道許可證。要申請許可證，請轉到管理授權金鑰，並按**下載**以獲取許可證請求文件，然後將請求文件發送給 Spark。Spark 將以相應通道數量的許可證文件回應。



從 Spark 收到許可證文件後，轉到管理授權金鑰，然後點擊**瀏覽**上傳許可證。



上傳後，您可以開始配置相關攝影機、I/O 模塊和其他進階功能。

成功上傳許可證文件的截圖：



授權金鑰類型描述：

類型	描述
ONVIF channel license	適用於使用 ONVIF 協議的攝影機
Smart-Eye channel license	適用於 Spark 的 Smart-Eye 系列攝影機： B1, B2, D1
Pro-View channel license	適用於 Spark 的 Pro-View 系列攝影機： MIRA, KIARA, LUMINA
Top-Sight channel license	適用於 Spark 的 Top-Sight 系列攝影機： NITIDA
Omnieye Advanced Series channel license	適用於 Omnieye 的 Advanced 系列攝影機： BM1, BM2, DM1, DM2, BF1, BF2, DF1, DF2, PM1
NVR device license	適用於 Milesight 網絡錄像機 (NVR) 或 4 路以上 ONVIF 設備
RFID reader license	適用於 UHF101 UHF RFID 讀取器
I/O module device license	適用於與 Argo 集成的外部 I/O 模組設備： ADAM、tET-PD2POR2 CR、Pongee UHF101

類型	描述
LPR camera license	適用於存取控制服務： 車牌識別 (LPR) / 超高頻 (UHF) 射頻識別車牌識別，錄製和管理。 有關功能的詳細信息，請參見通行控制部分。 相容的 LPR 攝影機： <ul style="list-style-type: none"> - Milesight MS-C2862-RFLPB (1/2 ") - Milesight MS-C2951-RLPB - Milesight MS-C2961-REL(P)B PTZ BULLET - Milesight MS-C2962-RELPB - Milesight MS-C2962-RFLPB - Milesight MS-C2963-RLPB - Milesight MS-C2964-RFLPB - V82-DV103
Brand series license	適用於 AMTK 以及其他整合過之攝影機

ⓘ 提示：所有許可證（除了存取控制、 I/O 模組許可證之外）是根據設備的數量來確定

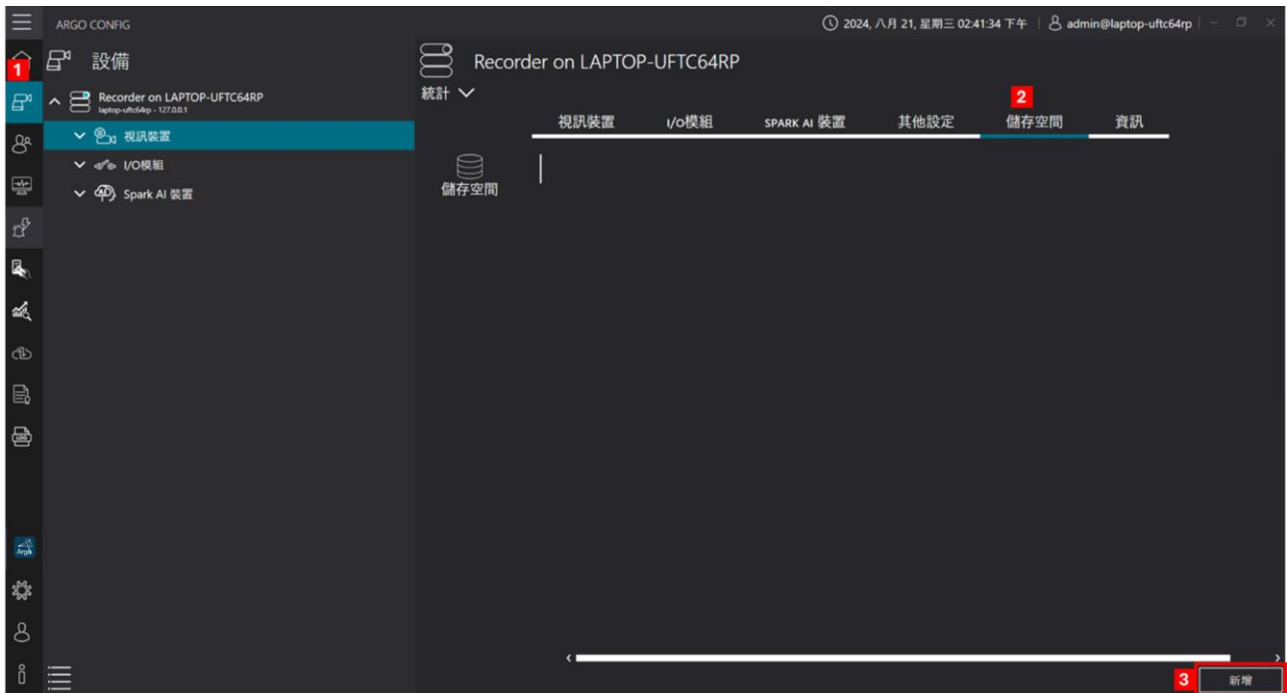
例如：要連接到 5 台攝影機，您將需要五個許可證金鑰。許可證金鑰並不綁定於設備，可以在移除後用於其他設備。

2.3 設備

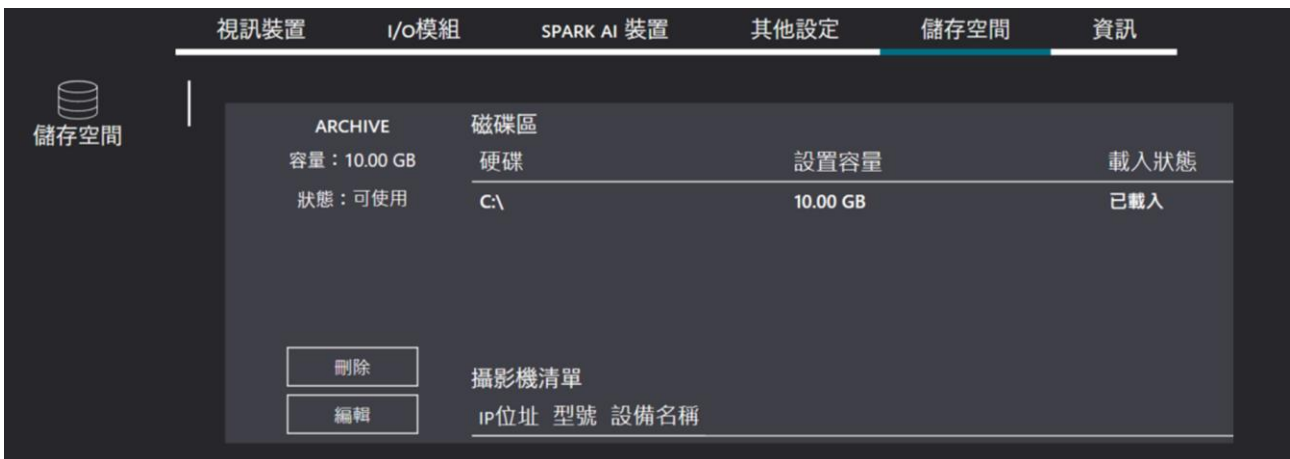
此頁面允許管理已連接的設備

2.3.1 新增儲存空間

新增儲存空間，請執行步驟：(1)轉到「設備」部分，(2)點擊「儲存空間」，(2)點擊新增



成功新增儲存空間後，使用者可以看到錄影機伺服器的目前儲存空間狀態。



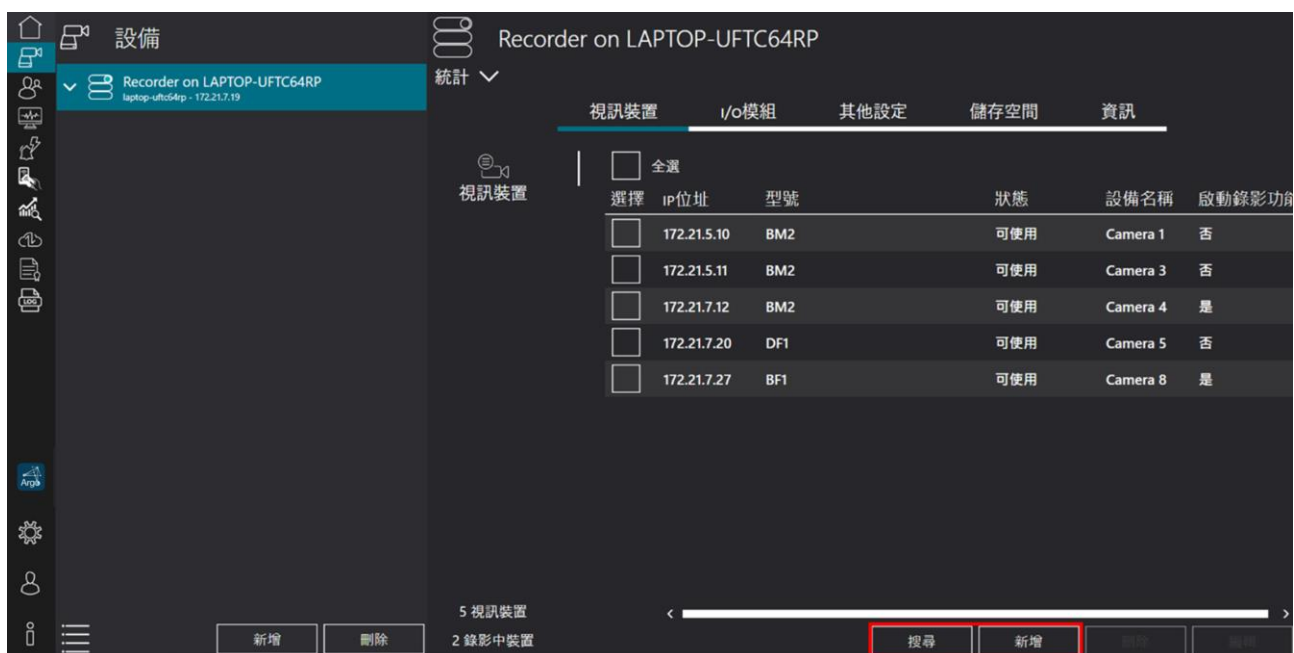
2.3.2 編輯檔案

前往「設備」部分，選擇「儲存空間」標籤，並在您要編輯的存檔上按編輯。將彈出一個窗口，顯示所選存檔的詳細信息。在這一步，您可以修改存檔空間大小，擴大或減少使用的空間。MB 與 GB 按住達 2 秒會變成每次+10，達 6 秒會+100。

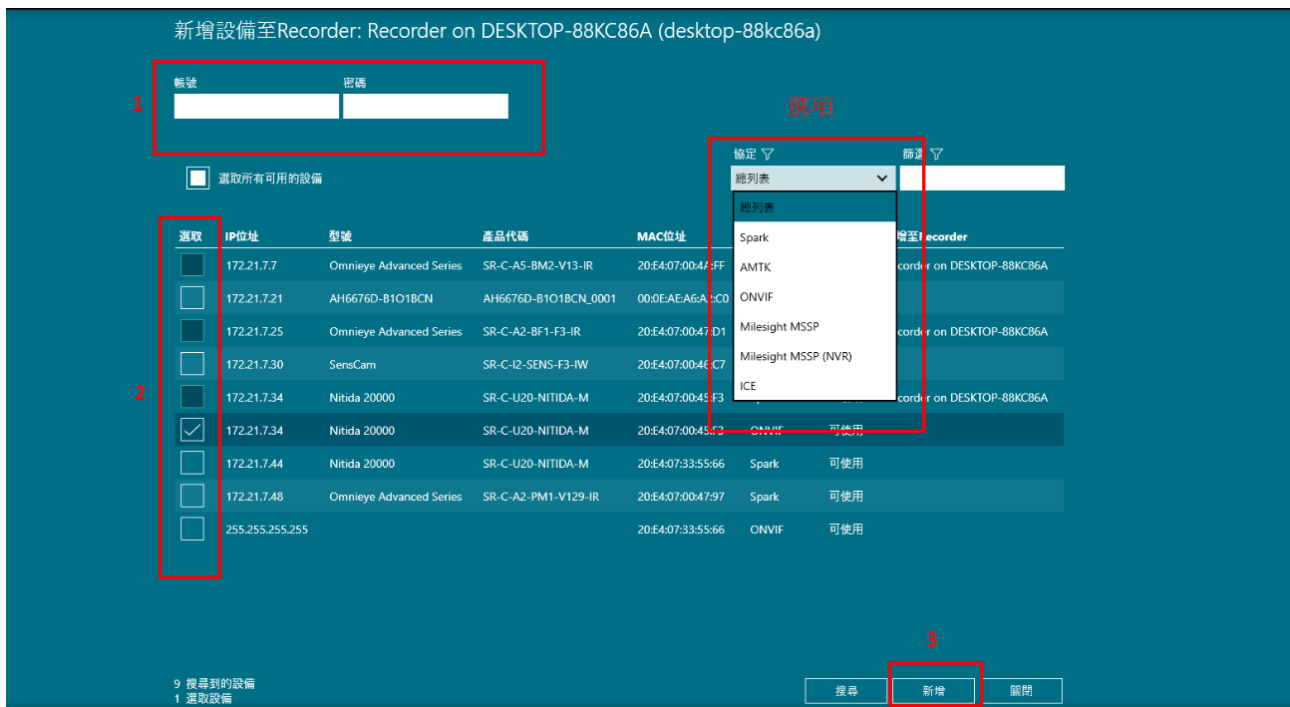


2.3.3 新增攝影機

使用者可以以兩種不同的方式添加設備：(1) 搜尋 (2) 新增。



1. **掃描裝置**：點擊搜尋啟用此模式。將彈出一個窗口，設備搜索將自動啟動。使用者可以選擇攝影機「協定」以縮短列表。要添加新設備，(1) 輸入用戶名和密碼 (2) 從列表中選擇設備 (3) 點擊新增以完成流程。



2. 手動新增設備：點擊新增啟用此模式。將彈出一個視窗。輸入相應的資訊，點擊新增以完成流程。

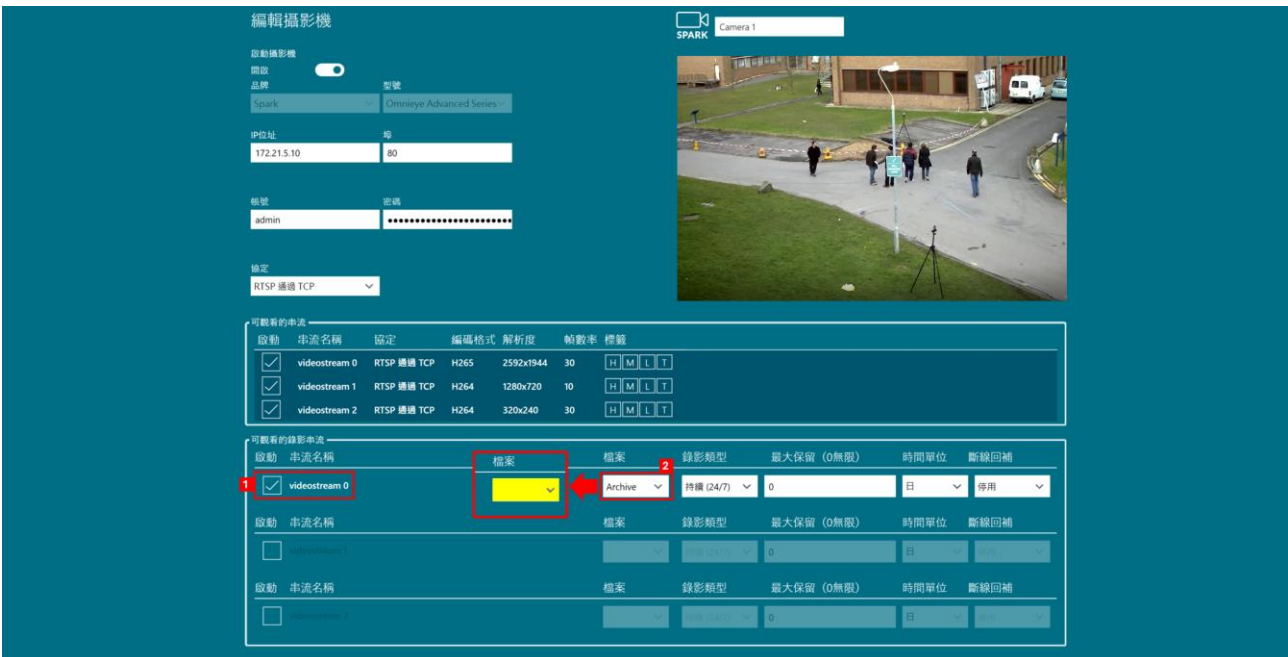


2.3.4 編輯設備

編輯攝影機，請執行以下步驟：(1) 轉到「設備」部分，(2) 點擊「視訊裝置」，(3) 從列表中選擇攝影機，(4) 點擊編輯

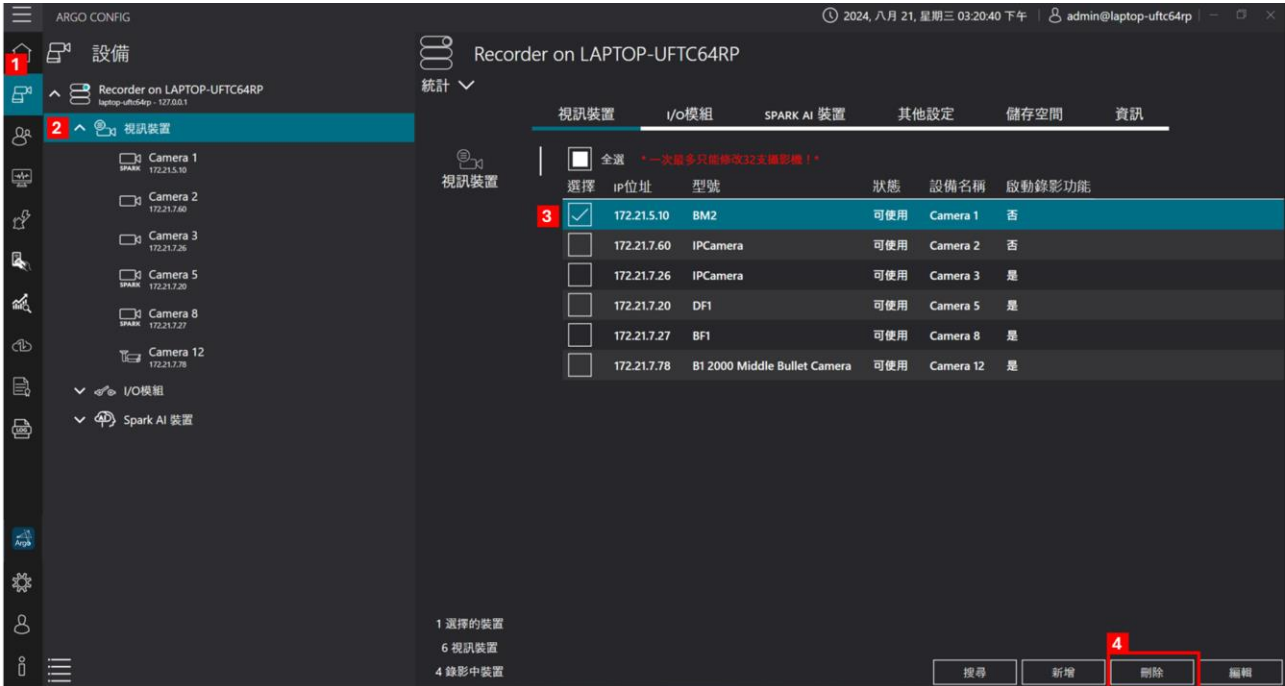


彈出包含所選攝影機所有資訊的視窗。(1) 選擇要錄製啟用的串流 (2) 選擇錄影存檔位置，如果存檔以黃色突顯表示，表示尚未建立存檔。請前往章節 2.3.1 「新增儲存空間」部分以建立存檔位置。



2.3.5 刪除設備

刪除攝影機，請執行以下步驟：(1) 轉到「設備」部分，(2) 點擊「視訊裝置」，(3) 從列表中選擇攝影機，然後(4) 點擊刪除



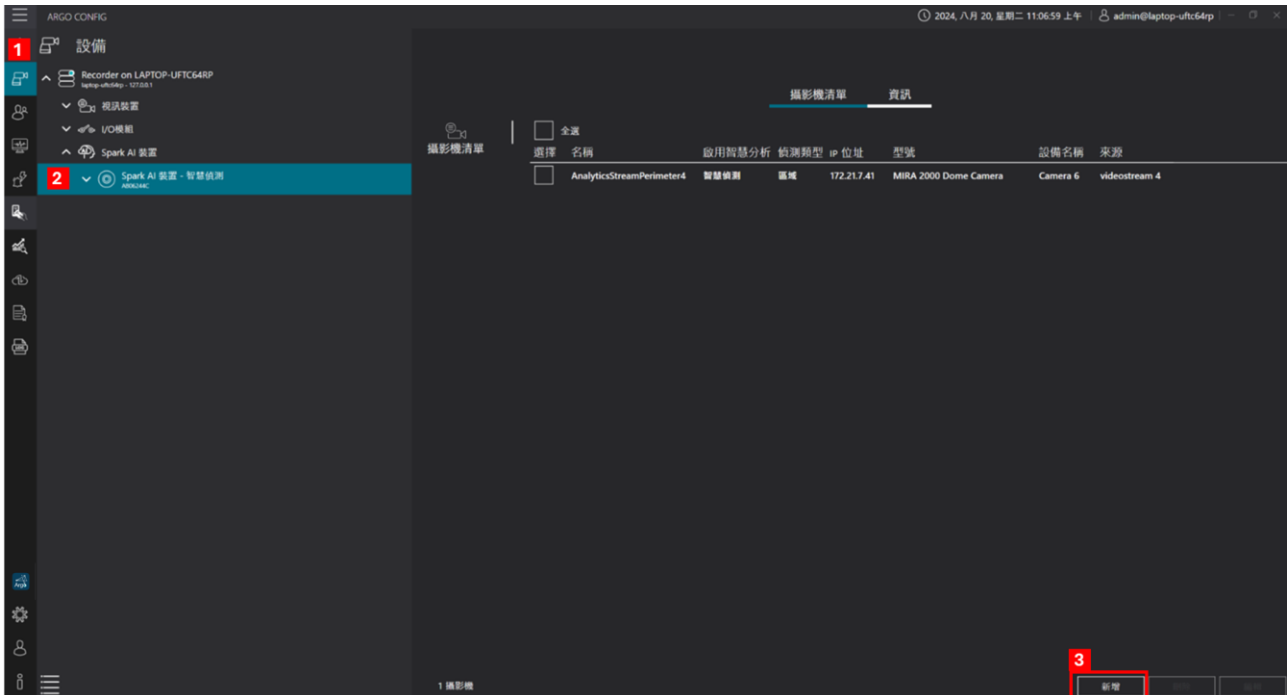
2.3.6 新增 Spark AI 裝置

透過 Spark AI 進行軟體 AI 智慧分析，依據不同物件分析類型，可設定各偵測類型。

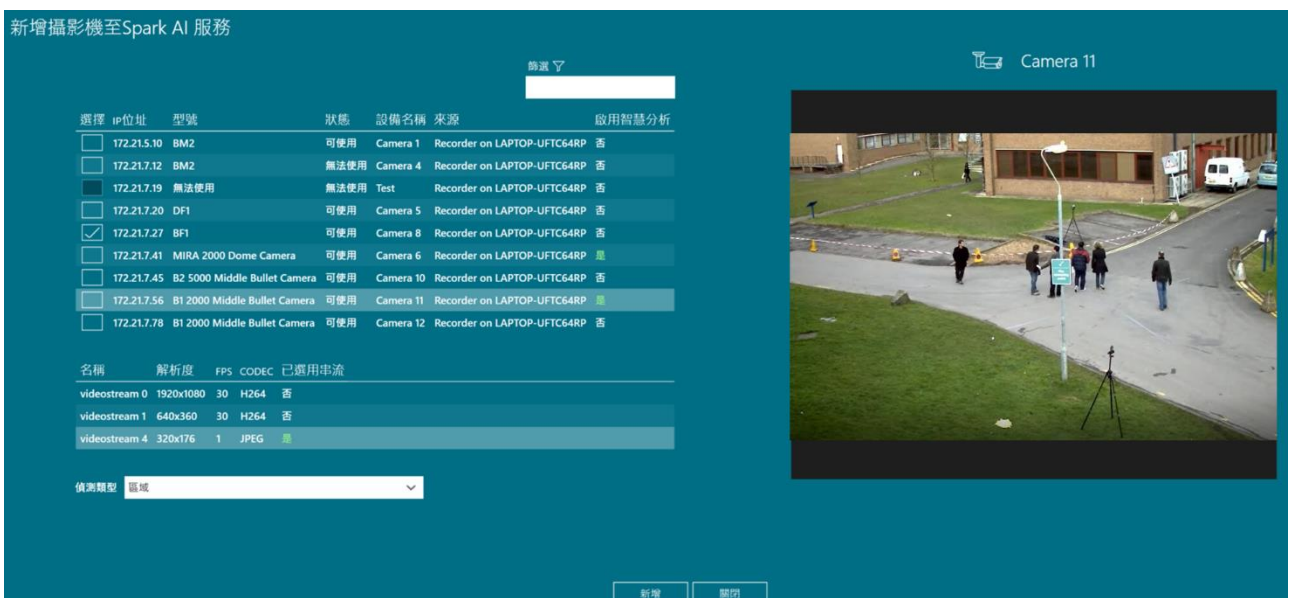
Spark AI 裝置	描述	偵測類型
智慧偵測	分析類型包含人形、車型	區域、跨線
人形偵測	分析類型為人形	區域、跨線
車型偵測	分析類型包含腳踏車、汽車、機車、巴士、卡車	區域、跨線
火焰與煙霧	分析類型包含火焰和煙霧	火焰和煙霧
車牌偵測	分析台灣車牌	車牌

新增 AI 裝置前，需取得 Spark 授權，火煙與煙霧進階功能則需綁定特定電腦並上傳認證

步驟1.新增攝影機至 Spark AI 裝置：請執行以下步驟：(1) 轉到「設備」部分，(2) 點擊「Spark AI」 (4) 點擊 **新增**

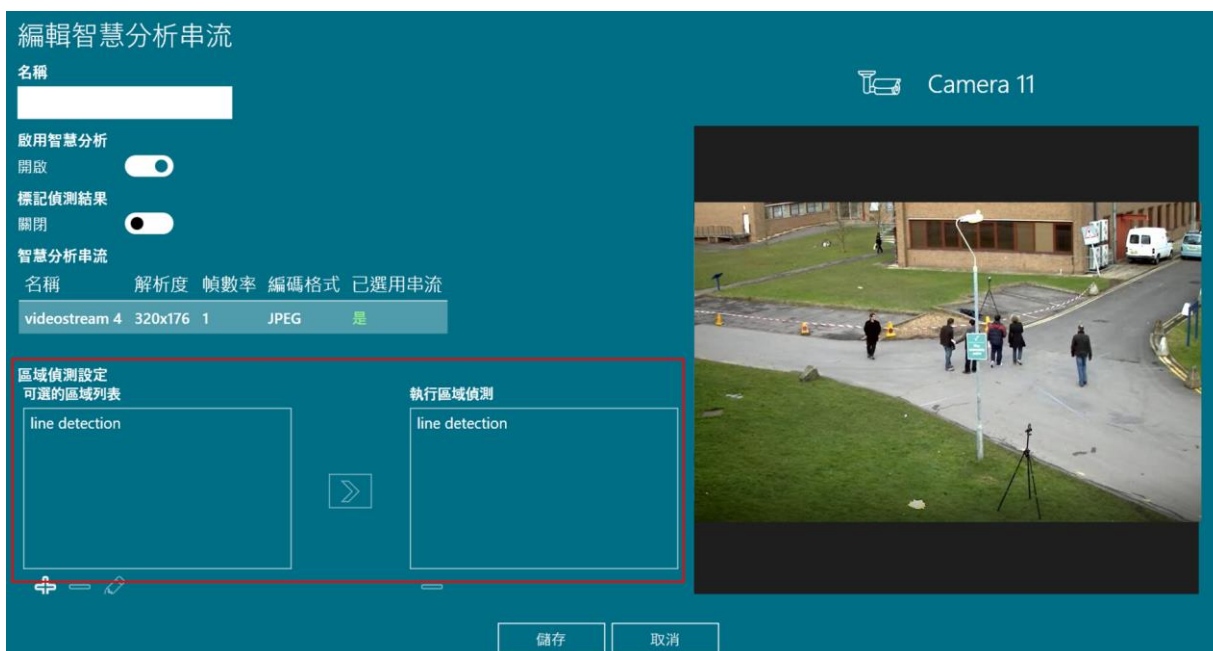


步驟2.設定智慧串流分析：依據 Spark AI 裝置類型，選擇分析設備、選擇分析設備串流、偵測類型，偵測類型主要可分成跨線、區域偵測、火焰與煙霧共三種。



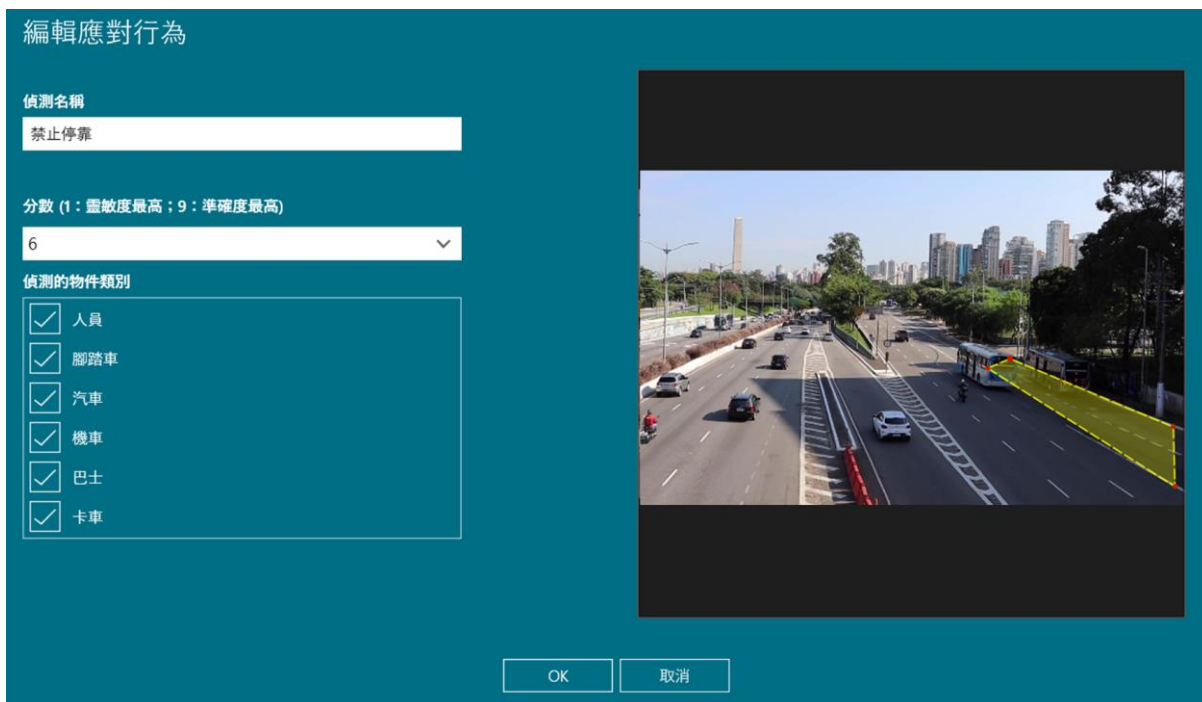
步驟3. 編輯智慧串流分析。

將需偵測區域設定增加攝影機影像中需要執行偵測的應對行為



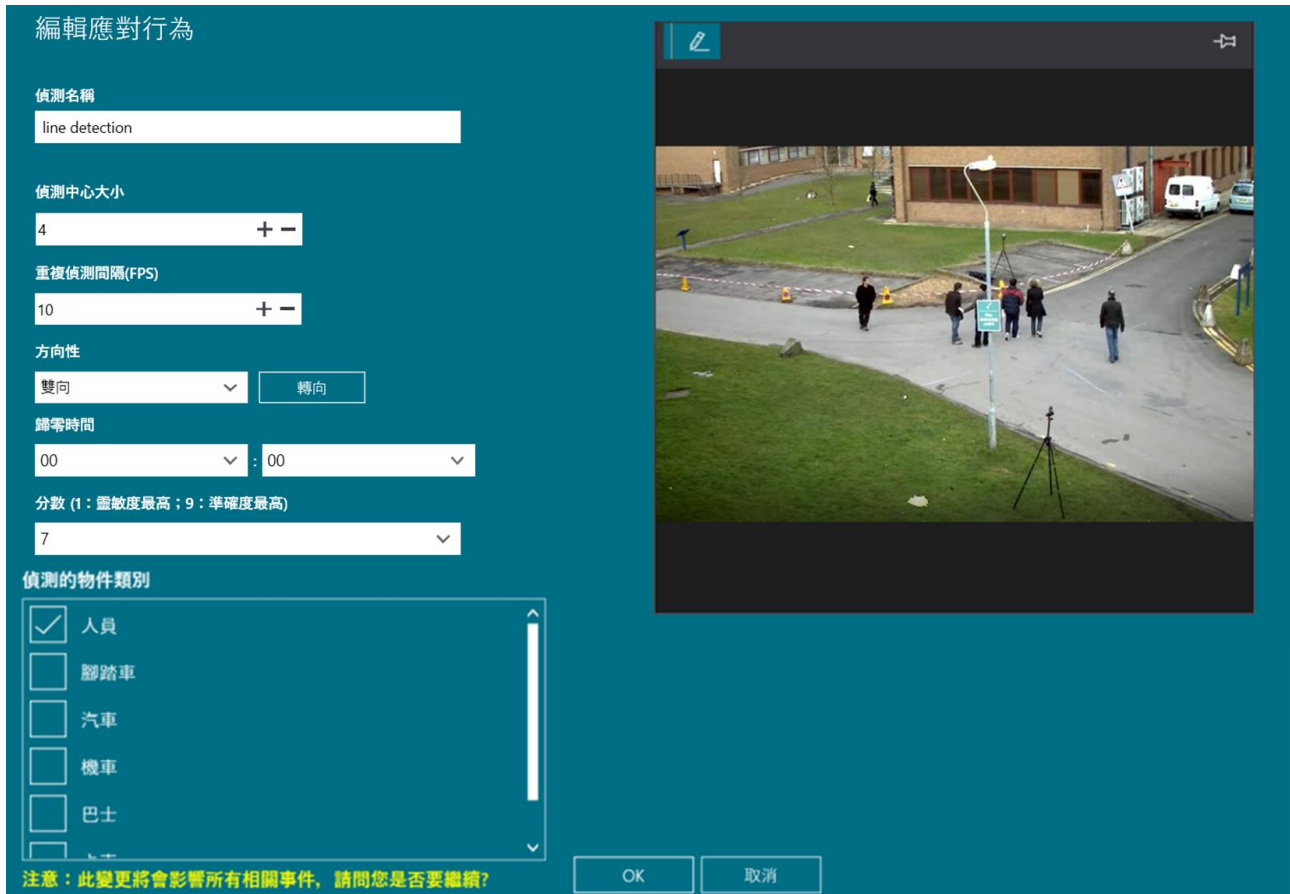
A 區域偵測

- 功能：偵測區域內的物件(人員、腳踏車、汽車...)
- 設定：將需偵測區域框選繪製。



B 跨線偵測

- 功能：計算物件跨線偵測或計數功能。
- 設定：區域偵測設定增加攝影機影像中需要執行偵測的應對行為。
- 新增應對行為編輯，每一條件僅能畫設一處偵測範圍



類型	描述
中心半徑	偵測物件中心點的大小，數字愈大中心點愈大，表示物件跨線時愈容易被偵測
重複偵測間隔 (FPS)	減少物件於線上徘徊以重複偵測，如果相機每秒幀數 FPS: 30，設定「10」代表，下一次再次觸時間為約 0.3 秒(設定值 10/相機 FPS30)
方向性	<p>方向性計數分成 3 種，分別為進入、離開、雙向</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>進入</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>離開</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>雙向</p> </div> </div>
重新計數	每天計數歸零的時間

類型	描述
分數	偵測靈敏度設定，人形辨識建議設為 2，車型辨識建議設為 5~7

C 火焰與煙霧偵測

- 功能：偵測區域內火焰與煙霧功能。
- 區域偵測設定：設定增加攝影機影像中需要執行偵測的應對行為。
- 排除區域偵測設定：設定不需偵測範圍



設定項目	選項內容	說明
晃動觸發門檻	不偵測 小晃動 大晃動	相機晃動觸發
晃動敏感度	晃動觸發敏感度	相機晃度敏感度偵測

○ 區域偵測-一般設定 (使用者設定)

針對偵測區域進行繪製與觸發門檻值參數調整。

編輯應對行為

偵測名稱

火焰

火焰偵測



觸發門檻值

20

進階設定



煙霧偵測(簡單背景)



觸發門檻值

30

進階設定



靈敏度

15

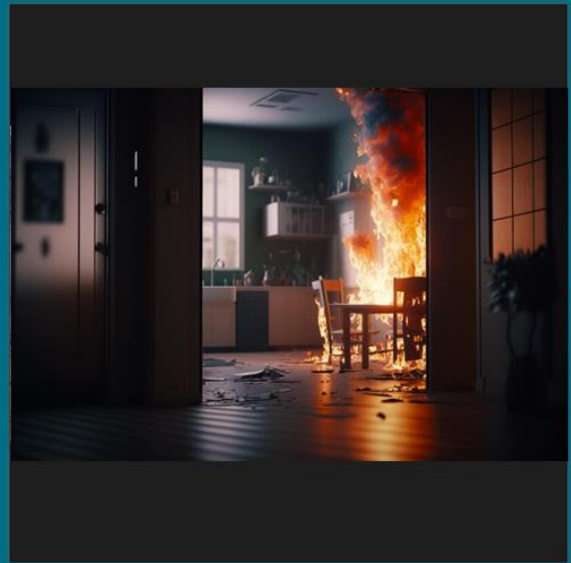
煙霧偵測(複雜背景)



觸發門檻值

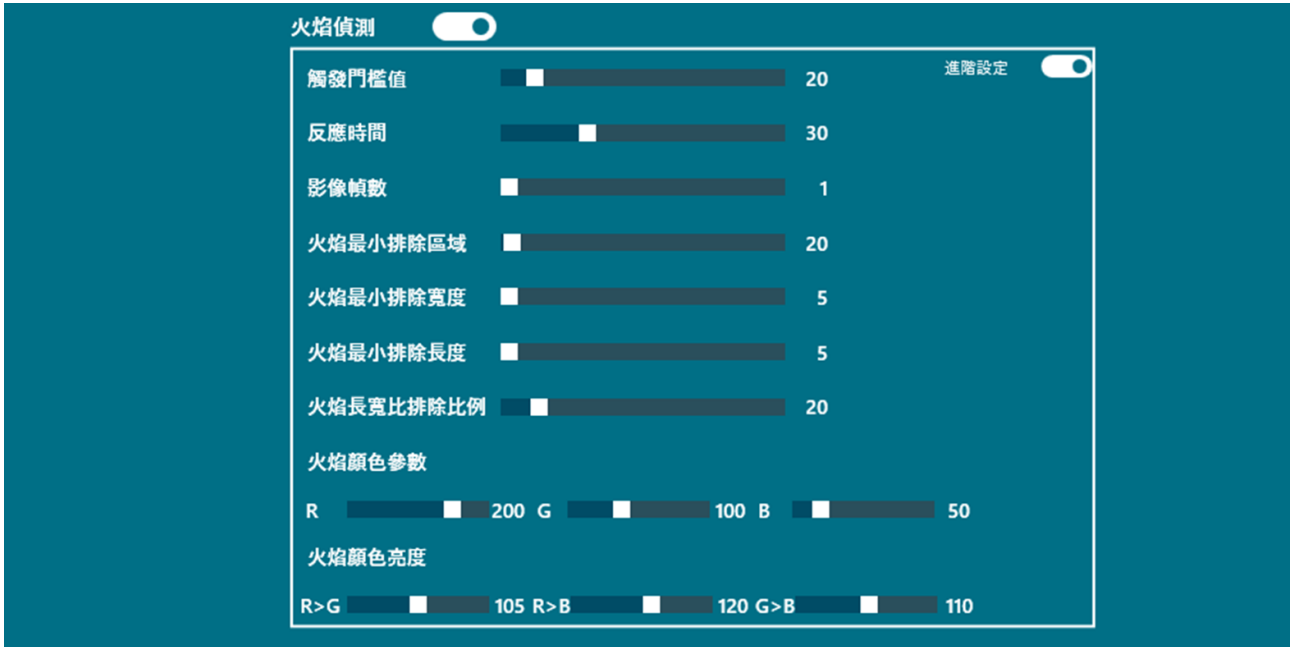
7

進階設定



○ 區域偵測-進階設定 (原廠人員設定)

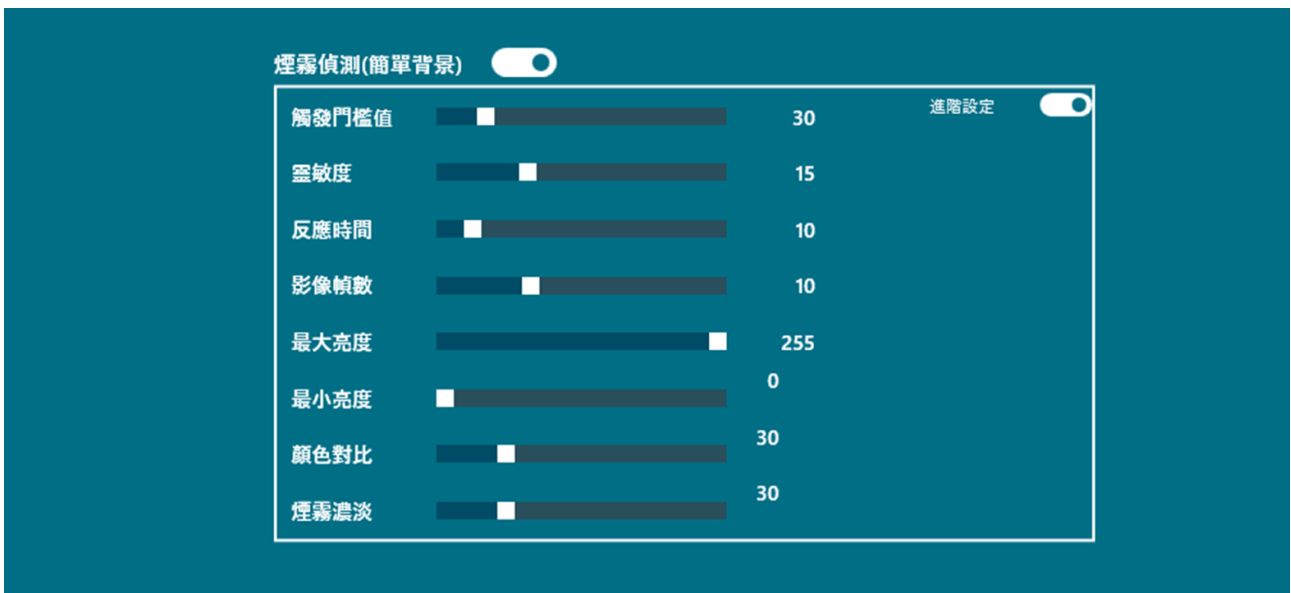
火焰偵測：針對偵測區域進行細部偵測參數調整。



設定項目	選項內容	說明	彈性調整
火焰偵測	觸發門檻值	數值越小觸發門檻越低，不須太大火焰	√
	反應時間	火焰觸發反應時間	進階設定
	影像幀數	影像偵測頻率	進階設定
	火焰最小排除區域	排出偵測設定面積	進階設定
	火焰最小排除寬度	排出偵測設定寬度	進階設定
	火焰最小排除長度	排出偵測設定長度	進階設定
	火焰長寬比排除比例	排出偵測設定比例	進階設定
	火焰顏色參數： R G B	紅色最小亮度 綠色最小亮度 藍色最小亮度	進階設定
	火焰顏色亮度： R>G R>B G>B	紅色大於綠色亮度多少百分比 紅色大於藍色亮度多少百分比 綠色大於藍色亮度多少百分比	進階設定

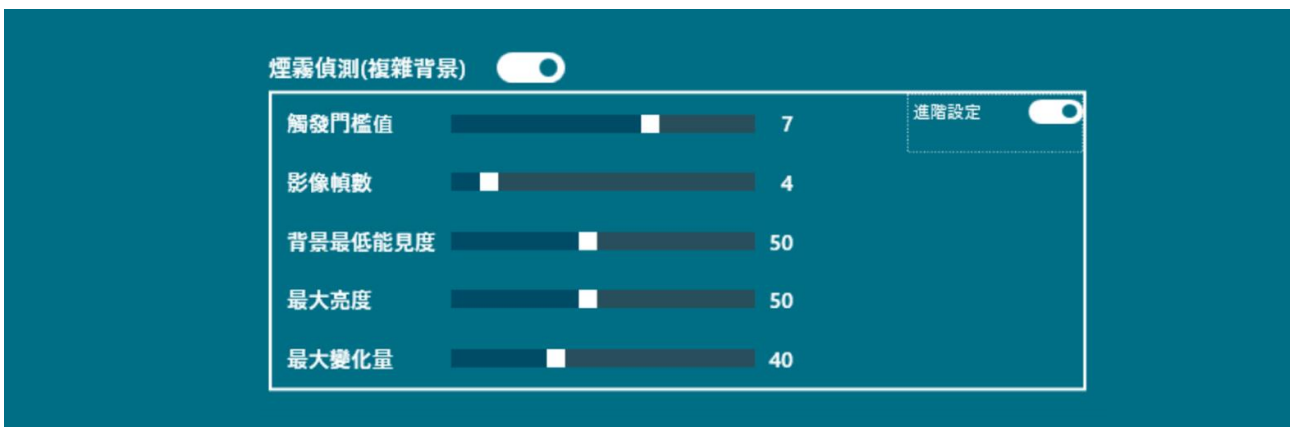
ⓘ 備註：進階設定須由原廠依現場環境設定，不建議使用者自行調整以影響偵測精準度

煙霧偵測 (簡單背景)：設定適用於畫面有單一物體、顏色、形狀，如天空、白牆。



設定項目	選項內容	說明	彈性調整
煙霧偵測 (簡單背景)	觸發門檻值	數值越小觸發門檻越低,不須太大煙霧	V
	敏感度	偵測越敏感度	V
	反應時間	煙霧觸發反應時間	進階設定
	影像幀數	影像偵測頻率	進階設定
	最大亮度	設定煙最大亮度, 亮度小於此門檻時開始偵測	進階設定
	最小亮度	設定煙最小亮度, 亮度大於此門檻時開始偵測	進階設定
	顏色對比	低對比代表煙介於黑灰白之間, 高對比代表煙容許有色彩	進階設定
	煙霧濃淡	低紋理煙較濃, 高紋理煙較淡	進階設定

煙霧偵測 (複雜背景): 設定適用於畫面有單一物體、顏色、形狀, 如天空、白牆。



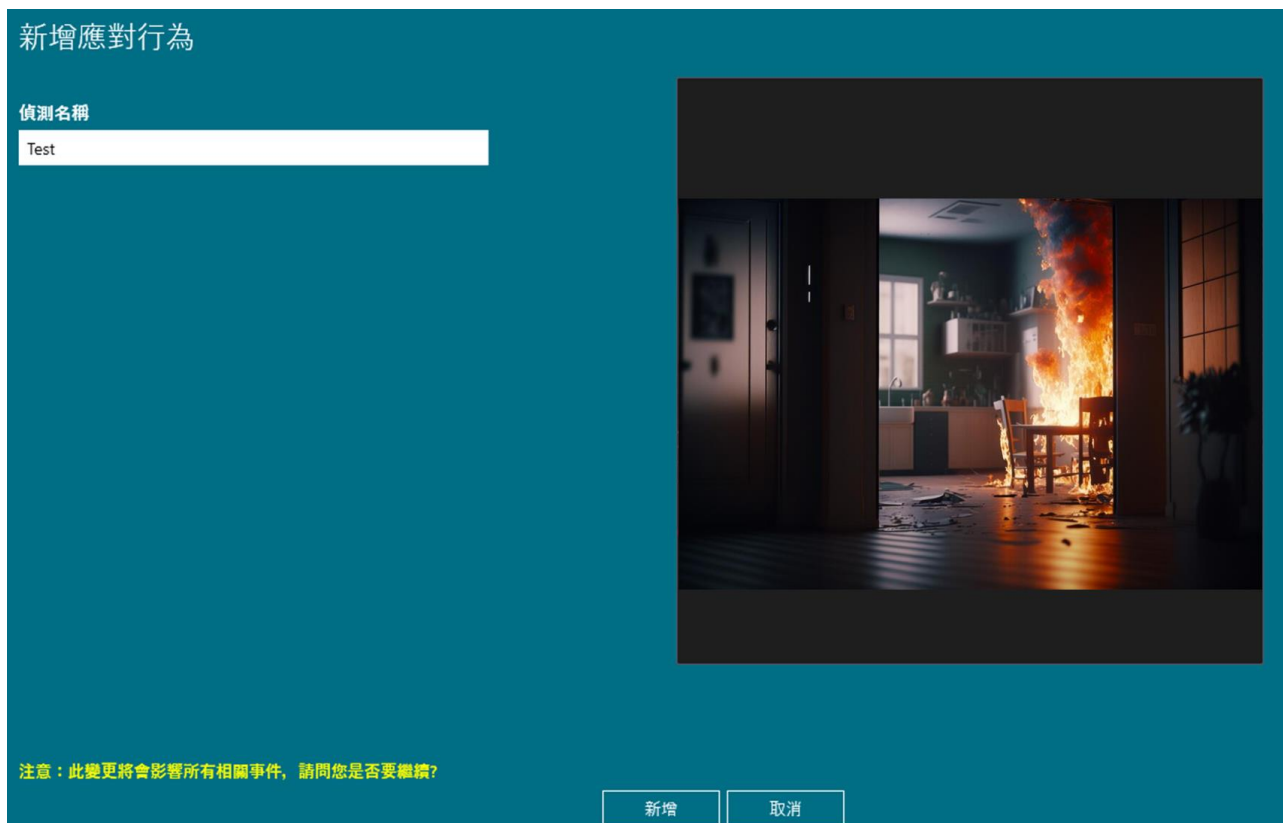
設定項目	選項內容	說明	彈性調整
煙霧偵測 (複雜背景)	觸發門檻值	數值越小觸發門檻越低,不須太大煙霧	V
	影像幀數	影像偵測頻率	進階設定

設定項目	選項內容	說明	彈性調整
	背景最低能見度	背景環境最低能見度	進階設定
	最大亮度	可辨識的環境最大亮度	進階設定
	最大變化量	煙霧最大變化量	進階設定

ⓘ 備註：進階設定須由原廠依現場環境設定，不建議使用者自行調整以影響偵測精準度

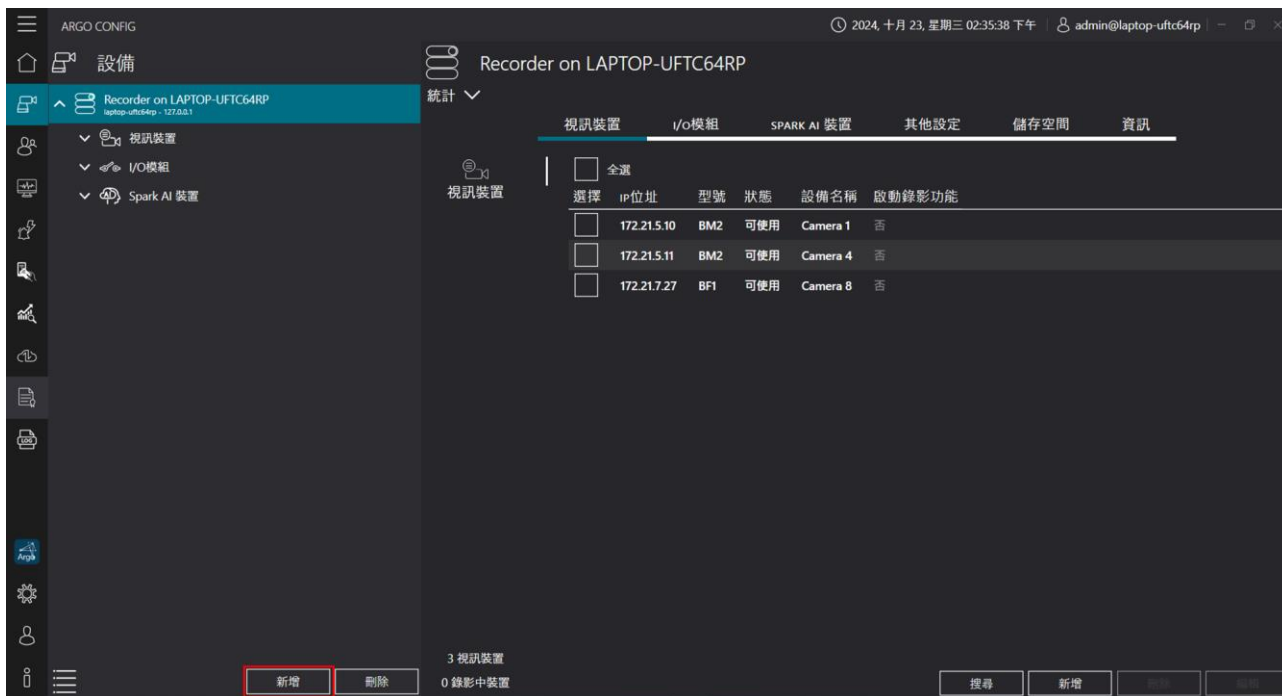
○ 排除區域偵測-一般設定 (使用者設定)

將畫面不須偵測之區域劃設排除，主要應用於如夜間畫面有 LED 燈，易誤發報，即可框選排除偵測區域。



2.3.7 新增伺服器

新增伺服器，請前往「設備」部分，然後點擊新增。



將彈出一個視窗。輸入相應的資訊，然後點擊新增以完成流程。

手動新增伺服器

伺服器 連線埠

密碼

伺服器類別
 附屬伺服器
 故障轉移伺服器

詳細 認證服務 進階

編輯伺服器資訊
您可以變更邀請網路節點之參數如:名稱, 埠號, 密碼, 使用此功能可能有風險。

伺服器名稱

埠號

密碼

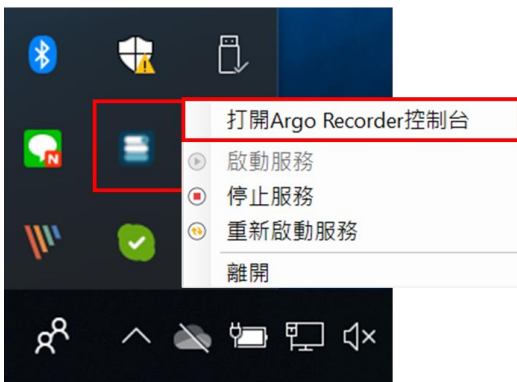
密碼

確認節點密碼

節點	描述
從屬節點	新的伺服器將作為次要伺服器運作

故障移轉節點	新的伺服器將作為故障轉移伺服器運作。當主要伺服器發生故障時，故障轉移伺服器將接管主伺服器
自定義節點	新的伺服器將作為具有驗證權限服務的次要伺服器，具有故障轉移功能

⚠️ 提示：刪除伺服器後回復成獨立模式，需至 Argo Recorder 控制台，點選"將服務器設置為獨立模式"



2.3.8 其他設定

主要為設定資料庫儲存空間、對外網路連結設定、車牌辨識上傳、網頁伺服器相關設定。

(1) 資料庫設定

依照 AI/車牌辨識/事件管理的功能與使用紀錄記載，做檔案分割間隔時間。

ⓘ 提示：分割檔案間隔時間範圍 1-100 天，保留天數範圍 10-1000 天

The screenshot displays the 'Recorder on DESKTOP-9214I31' interface. The top navigation bar includes '統計' (Statistics), '視訊裝置' (Video Device), 'I/O模組' (I/O Module), '其他設定' (Other Settings), '儲存空間' (Storage Space), and '資訊' (Information). The '其他設定' (Other Settings) tab is active, showing the '資料庫設定' (Database Settings) section. This section is divided into three categories: 'AI 資料庫' (AI Database), '車牌辨識資料庫' (License Plate Recognition Database), and '事件管理資料庫' (Event Management Database). Each category has two input fields: '分割檔案間隔時間' (Archive Interval) and '保留天數' (Retention Days). The 'AI 資料庫' section shows an interval of 1 day and a retention of 10 days. The '車牌辨識資料庫' section shows an interval of 1 day and a retention of 10 days. The '事件管理資料庫' section shows an interval of 1 day and a retention of 10 days. At the bottom, there is a table for '資料庫儲存目錄' (Database Storage Directory) with columns for '選擇' (Select), '類型' (Type), '硬碟' (Disk), '設置容量' (Set Capacity), and '可用空間' (Available Space). The table lists two options: 'disk C:\' with 499.33 GB capacity and 103.45 GB available space, and 'disk D:\' with 431.51 GB capacity and 76.02 GB available space. The 'disk D:\' option is selected.

選擇	類型	硬碟	設置容量	可用空間
<input type="radio"/>	disk	C:\	499.33 GB	103.45 GB
<input checked="" type="radio"/>	disk	D:\	431.51 GB	76.02 GB

(2) 對外網路設定



- IP 位址：本機對外 WAN 廣域網路的 IP 位址即連上 the Internet 的名稱，輸入 IP 位址以支援 Line Notify 發送連結功能(取代照片)
- 監聽埠：輸入埠號以作為接收資料的 Port

⚠ 提示

1. 監聽 Port 已預設，有需求再自行修改，非必要建議勿修改
2. 以短網址取代照片的目的為避免達到 Line 限制的照片上限

(3) 車牌辨識上傳設定

啟用後可上傳資料至 FTP SERVER。若檔案資料超過暫存空間(10G)，會開始刪除舊檔案。

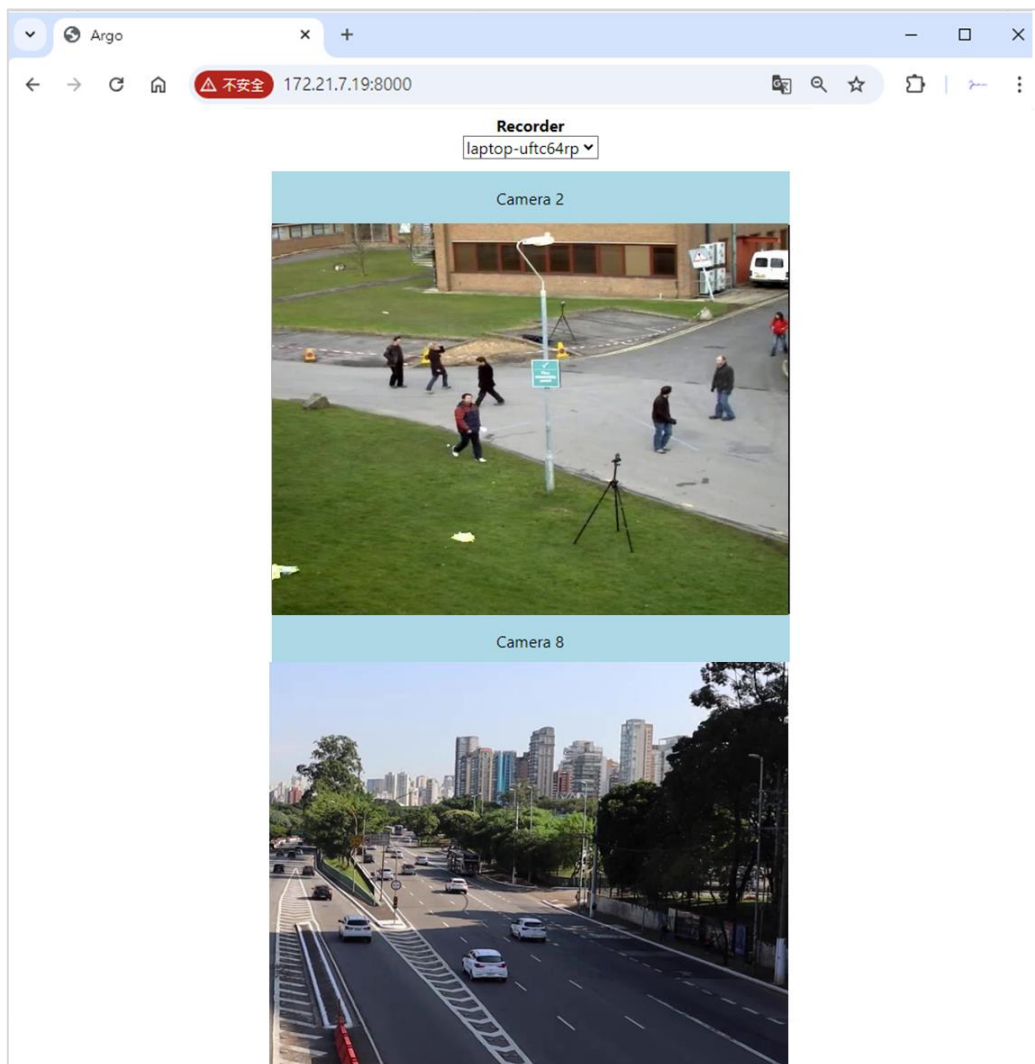


(4) 網頁伺服器設定

使用網路瀏覽器遠端監控即時影像。



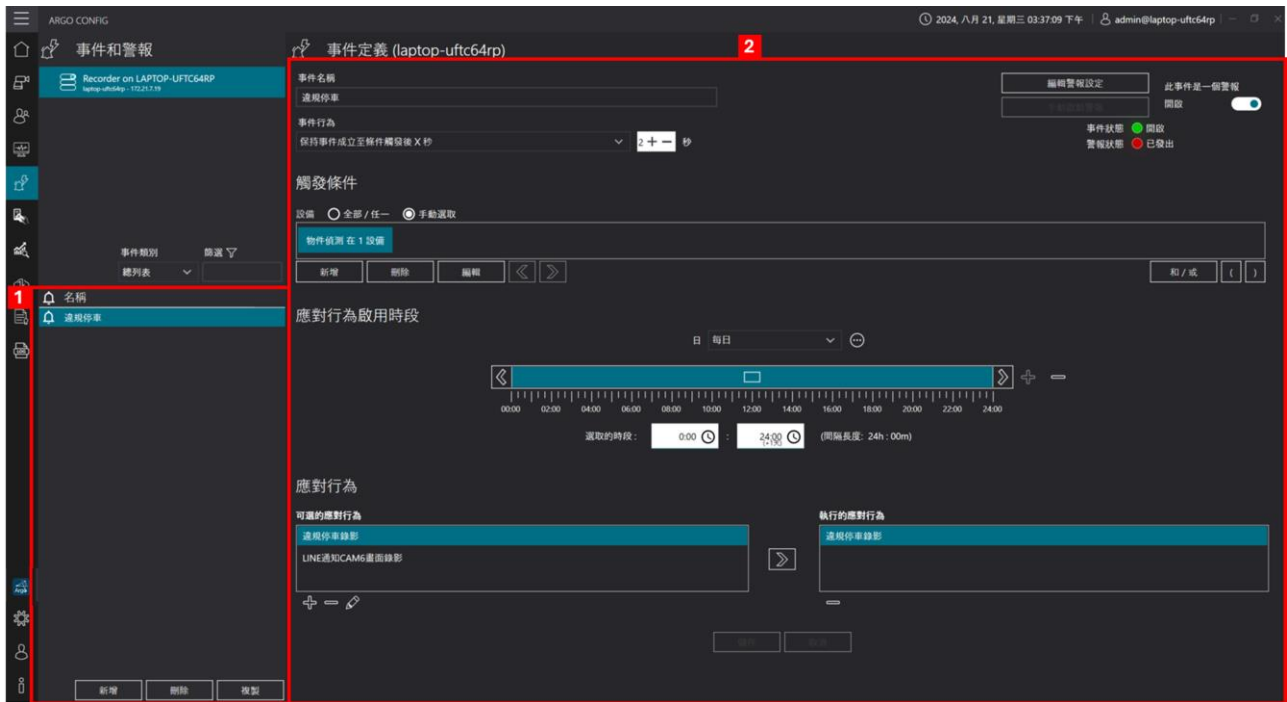
啟用後，在網頁輸入【伺服器 IP：埠】，舉例【172.21.7.19:8000】，輸入後登入 Argo 帳號與密碼，即可遠端監控即時影像。



2.4 事件和警報管理

使用者管理和配置事件與警報。

- (1) 事件總攬：事件設定總攬，🔔 標示可檢視是否有將此事件設為警報。
- (2) 事件定義：事件名稱、警報設定、觸發條件、應對等相關設定。



2.4.1 新增事件

前往「事件與警報」部分，並點擊新增。將彈出一個視窗，使用者能夠配置事件行為、觸發條件和排程。

新增事件

事件名稱

事件行為

條件觸發時事件成立

觸發條件

設備 全部 / 任一 手動選取

新增 刪除 編輯 < >

和 / 或 ()

應對行為啟用時段

日 每日

00:00 02:00 04:00 06:00 08:00 10:00 12:00 14:00 16:00 18:00 20:00 22:00 24:00

選取的時段: 0:00 : 24:00 (+1天) (間隔長度: 24h : 00m)

應對行為

可選的應對行為

執行的應對行為

類型	描述
事件行為	定義事件的啟動行為
此事件是一個警報	啟用時，該事件將被定義為警報。有關詳細信息，請參閱章節 2.4.2 警報設定
觸發條件	定義事件啟用觸發條件。有關詳細信息，請參閱步驟 2.觸發條件
應對行為啟用時段	定義應對行為啟動排程
應對行為	定義對事件的回應動作

步驟1.事件行為

定義事件的啟動行為。



類型	事件行為說明	案例描述
條件觸發時，事件行為成立	<p>觸發一次即為一筆事件</p>	入侵者進入區域，警示燈立即啟動
條件觸發時，維持事件行為至 x 秒	<p>觸發結束後，維持事件 5 秒後，即結束該筆事件</p>	入侵者進入區域，警示燈立即啟動，維持事件 5 秒後
條件觸發結束後，維持事件行為至 x 秒	<p>觸發結束後，維持事件 5 秒期間皆無觸發，即結束該筆事件</p>	入侵者進入區域停滯，警示燈立即啟動，直到入侵者離開區域，結束觸發後，維持事件 5 秒
條件觸發時，維持事件行為至 x 秒，若條件持續觸發中則重啟事件	<p>觸發結束後，維持事件 3 秒期間再次被觸發，則重啟事件，並重新計數事件行為</p>	入侵者進入區域，警示燈立即啟動，入侵者在偵測時間內這 3 秒內再次進入區域，再次觸發重啟事件

步驟2.觸發條件

添加新的觸發條件，使用者必須定義事件類別、事件類型和事件來源。

新增條件

事件類別
系統事件

事件
CPU使用率超載

否定事件
關閉

篩選

來源

選擇	名稱
<input checked="" type="checkbox"/>	Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz - 1 - 在 Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (127.0.0.1)
<input checked="" type="checkbox"/>	Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz - 2 - 在 Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (127.0.0.1)
<input type="checkbox"/>	Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz - 3 - 在 Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (127.0.0.1)
<input type="checkbox"/>	Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz - 4 - 在 Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (127.0.0.1)


事件來源之間的動作

必須 " 都有 " 發生 (AND)
 只要 " 任一 " 發生 (OR)

新增 取消

事件類型將取決於所選擇的事件類別。有關事件類別及其相應事件類型的詳細說明，請參閱下面的表格。




事件類別	事件	描述
Spark AI 服務	密度偵測	設備偵測到密度超過設置數值時則觸發事件
	物件偵測	設備偵測到物件(包含人)則觸發事件
	逗留偵測	設備偵測到物件逗留超過設置數值時則觸發事件(1-300秒)
	授權金鑰狀態	Spark AI 服務授權金鑰設備異常時則觸發事件
	煙霧偵測	設備偵測到煙霧則觸發事件
	火焰偵測	設備偵測到火焰則觸發事件
	跨線偵測	設備偵測到物件(包含人)跨線則觸發事件
跨線計數	設備偵測到物件(包含人)跨線超過設置數值時則觸發事件	

事件類別	事件	描述
系統事件	連線至設備	當設備連接時觸發。啟用「否定事件」表示在設備斷開連接時接收警報 
	設備已授權	當設備被授權時觸發
	CPU 使用率超載	當 CPU 使用率達到 80% 時觸發
	CPU 使用率	當 CPU 使用率達到定義的百分比時觸發
	記憶體載入超載	當記憶體使用率達到 80%時觸發
	記憶體載入	當記憶體使用率達到定義的百分比時觸發
	備份中	當排程備份啟用時觸發
	硬碟線上狀態	硬碟在線上時觸發事件，建議可開啟否定事件，則可在硬碟斷線時收到通知
事件和警報	警報已指派	警報被處理時觸發事件
	警報處理者	警報處理人為設定時分配之人員則觸發事件
	警報已被處置	警報被處置時觸發事件
	警報被使用者處置	警報被指定處理者處置後觸發事件
I/O 事件	I/O 輸出狀態	裝置 I/O 輸出狀態為開啟時觸發事件
	I/O 輸入狀態	裝置 I/O 輸入狀態為開啟時觸發事件
	音訊輸出串流狀態	音訊輸出狀態為開啟時觸發事件
攝影機智慧分析	人群密度	當 sens cam 偵測到該人口密度分析之設置時觸發事件
	絆線	當 sens cam 偵測到該絆線分析之設置時觸發事件
	移動	當 sens cam 偵測到該移動之設置時觸發事件
	破壞	當 sens cam 偵測到該破壞之設置時觸發事件
	音訊偵測	當 sens cam 偵測到該音訊分析之設置時觸發事件
	入侵	當 sens cam 偵測到該入侵分析之設置時觸發事件
通行控制	車牌偵測	當偵測到任一車牌 id 時觸發事件
	id 在清單中	當偵測到之 id 在清單中時觸發事件
	id 同時在選取清單及允許清單中	當 id 同時在選取清單及允許清單中時觸發事件


事件類別	事件	描述
	id 同時在選取清單及拒絕清單中	當 id 同時在選取清單及拒絕清單中時觸發事件
	id 同時在選取清單及逾期清單中	當 id 同時在選取清單及逾期清單中時觸發事件


步驟3.應對行為啟用時段



可依據不同時段設定觸發後應對行為啟用

- 日：點選  即可選擇每日或特定星期一至星期日時段
- 時段：透過   以設定時間軸增加或減少偵測分隔時段

應對行為啟用時段

日 每日 



選取的時段： 5:18  : 12:48  (間隔長度: 07h : 30m)

步驟4. 應對行為

新增應對行為，會跳出下列畫面，使用者須定義應對行為名稱。

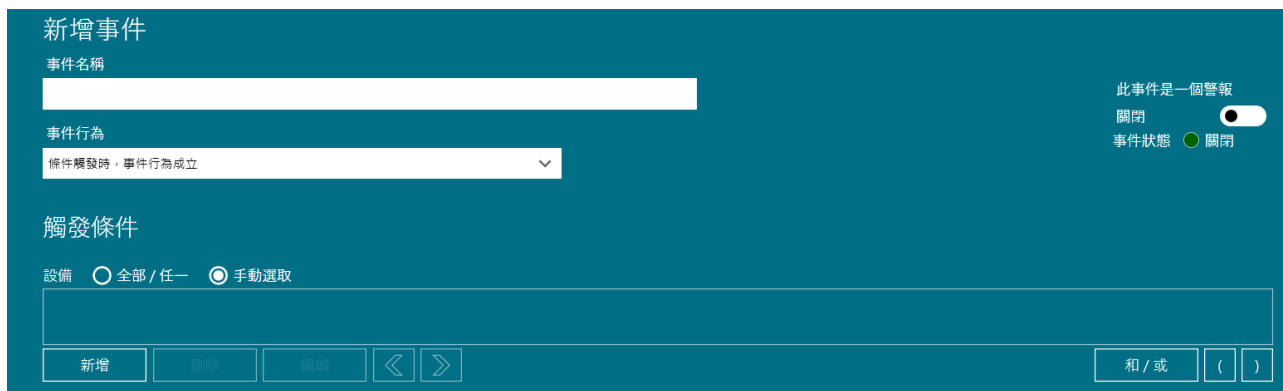
有關應對行為類型，請參考以下表格。

應對行為類型	描述
開始錄影	事件發生後選取做出事件應對行為的攝影機開始錄影
I/O 輸出	事件發生後 I/O 輸出
前往 preset	事件發生後有 PTZ 功能之攝影機設定的預設位置
開始 tour	事件發生後有 PTZ 功能之攝影機設定的巡航路徑
發電子郵件	事件發生後會發電子郵件
Line 通知	事件發生後會 Line 通知 單筆事件僅支援一個 Line 群組，無法單筆事件支援多群組
LED 顯示板	事件發生後會顯示在 LED 顯示板
HTTPS 事件發送	事件發生後，可透過 https 發送通知至第三方設備

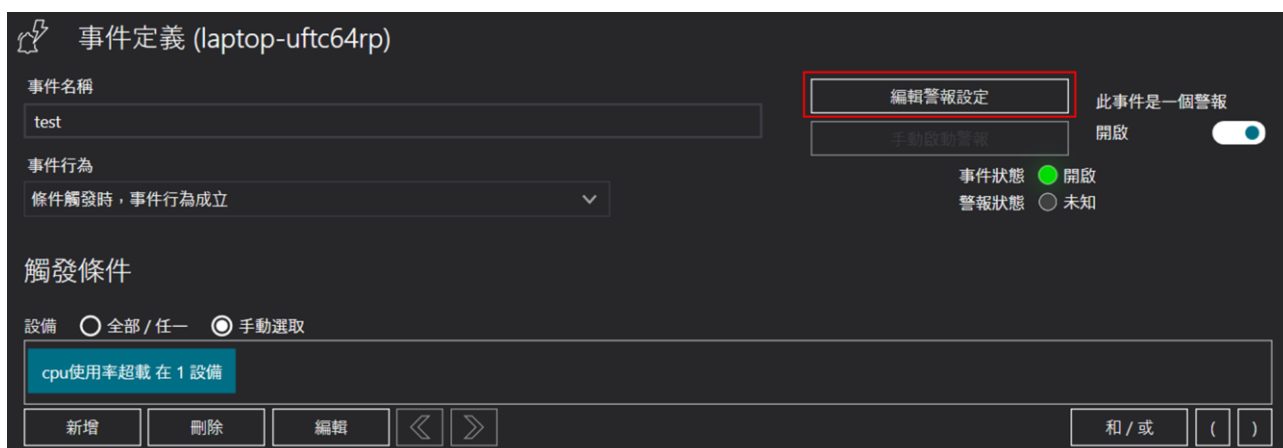
ⓘ 提示：若有多個 LINE 群組，需設定多個事件，每個群組才可以收到推播照片

2.4.2 警報設定

- 新增事件：配置警報，首先啟用「此事件是一個警報」，然後點擊編輯警報設定。將彈出一個窗口，允許使用者配置警報。



- 現有事件：編輯警報，選擇該事件，然後點擊編輯警報設定。將彈出一個窗口，允許使用者編輯警報。



⚠ 提示：建議將所有事件設為警報，以便 Client 查看小鈴鐺🔔(下圖)進行事件管理和查詢



Config 警報管理設置與 Client 收到資訊對應說明：

警報設定

警報類別 System + -

警報優先等級
最高 最低
1 100

相關設備

IP位址	設備名稱	型號	狀態
172.21.7.25	Camera 2 - videoinput 0	BF1	可使用

警報處理程序

警報接收者 (留空以將警報發送給所有使用者和群組)

警報選項

- 使用者備註必填
- 自動關閉警報 20 + - 觸發警報後的秒數
- 可手動觸發
- 警報觸發時，在 client主機 發出聲音

OK 取消

步驟1.警報類別

透過「警報類別」設定可分類警報，預設的警報類別是「Critical」和「System」。點擊 + - 以添加/刪除類別。

步驟2.警報相關設備

「相關設備」則為警報觸發後連動的影像畫面(設備需已設定錄影功能後才會出現在清單上)，點擊 ✎ 將設備與警報進行連結。

IP位址	設備名稱	型號	狀態
172.21.7.25	Camera 2 - videoinput 0	BF1	可使用

步驟3.警報處理程序

使用者可以提供一份應變標準作業程序 (SOP)，以指導監控人員應對觸發的警報。點擊 + - 添加/刪除 SOP。



當警報觸發時，Argo Client 將向監控人員顯示以下信息：



步驟4.警報接收者

使用者可以定義在警報觸發時接收通知的收件人。



2.5 使用者管理

這個頁面是用來管理使用者、使用者群組和權限的。管理員使用者 (admin) 擁有系統中所有功能的存取權，並且可以建立擁有不同權限的使用者或使用者群組。

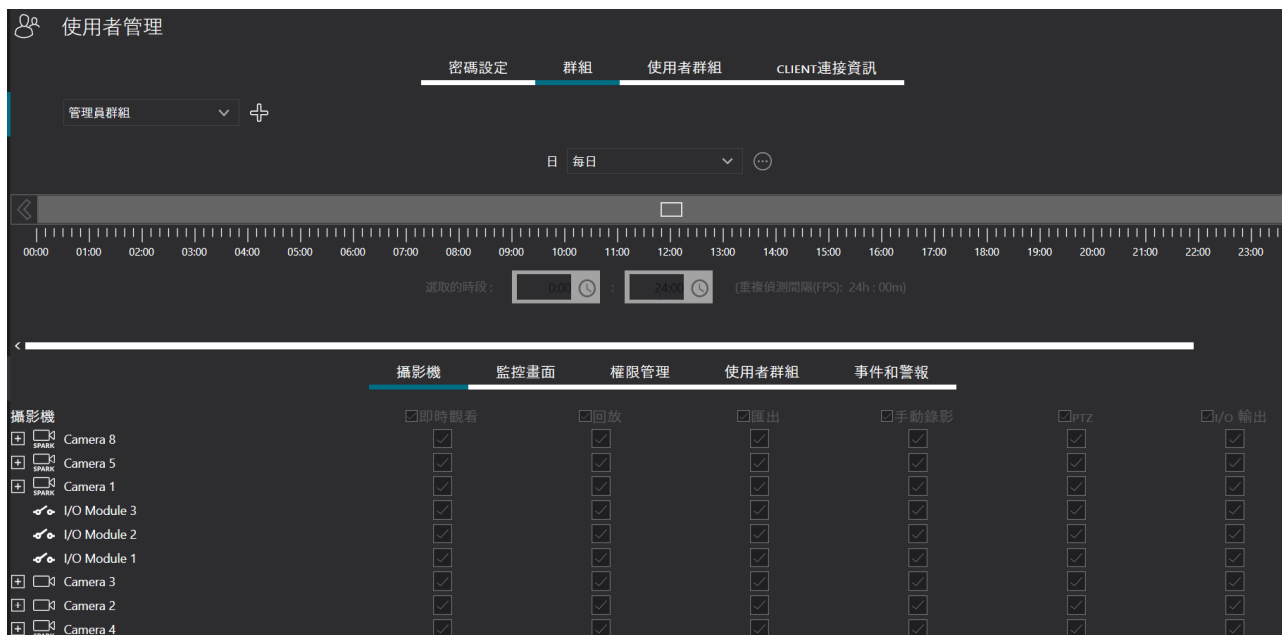
2.5.1 密碼設定

此頁面是用於配置所有使用者/使用者群組的密碼規則。



2.5.2 群組

此頁面是用於設定使用者群組的權限



點擊 **+ -** 以添加/刪除使用者群組。



(1) 攝影機權限

可以為不同的群組分配不同的攝影機權限和功能權限。



(2) 監控畫面權限

不同的群組可以被指派不同的即時影像格式。



(3) 權限管理

不同的群組可以被指派不同的設定權限。



權限	描述
Argo config 登入權限	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法登入 Argo Config
串流啟用	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法開啟/關閉 Argo config 上攝影機之串流
錄製設定	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法設定 Argo config 上攝影機之錄影相關設定
編輯事件和警報設定	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法設定 Argo config 上事件與警報之相關設定
通行控制功能權限設定	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法設定 Argo config 上通行控制功能之相關設定
連結影像分析設定頁面	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法連結影像分析設定頁面
紀錄頁面	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法設定 Argo config 上開啟紀錄檔頁面
備份設定權限	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法設定 Argo config 備份還原相關設定
授權金鑰頁面	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法開啟 Argo config 授權金鑰頁面
地圖設定和權限	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法在 Argo Client 開啟及設定地圖相關設定
監控畫面設定權限	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法在 Argo Client 開啟及設定監控畫面相關設定

(4) 使用者群組



權限	描述
Argo config 登入權限	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法登入 Argo Config

新增/編輯/刪除群組	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法開啟 Argo config 上之使用者分頁
新增/編輯/刪除使用者	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法開啟 Argo config 上之使用者分頁
編輯/登出 Client 連線	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法在 Argo config 上中斷 Client 端之連線者
更改使用者密碼	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法更改使用者密碼。

(5) 事件和警報權限




權限	描述
強制關閉警報	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法在 Argo Client 上強制關閉警報
警報觸發	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法在 Argo Config 上手動觸發警報
轉寄警報	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法在 Argo Client 上轉寄警報

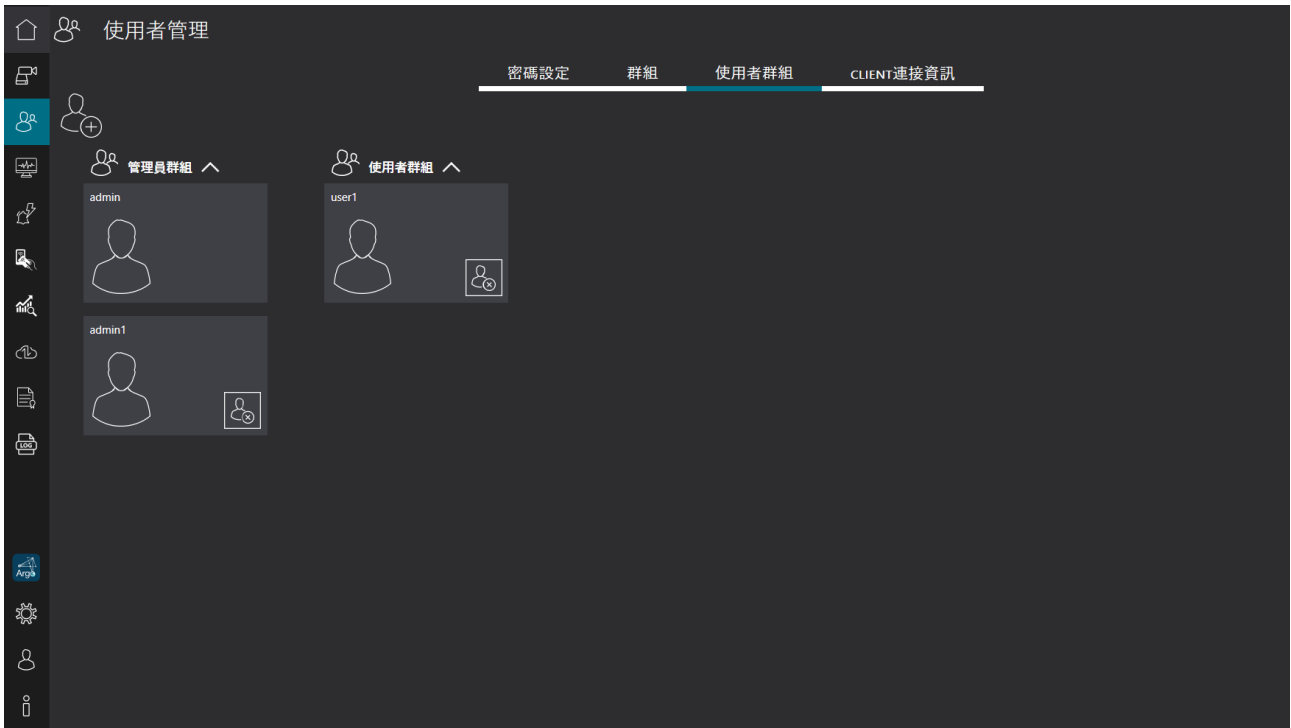
(6) 通行控制



權限	描述
通行控制即時狀態	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法在 Argo Client 觀看通行控制即時狀態
紀錄搜尋	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法在 Argo Client 上進行通行 id 之記錄搜尋
管理	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法在 Argo Config 上進行通行 id 管理
匯出	當此權限被關閉時，該群組的使用者無法在 Argo Config 上進行通行 id 清單匯出

2.5.3 使用者群組

這個頁面是用來將新使用者添加到使用者群組的。點擊  添加以添加新使用者。



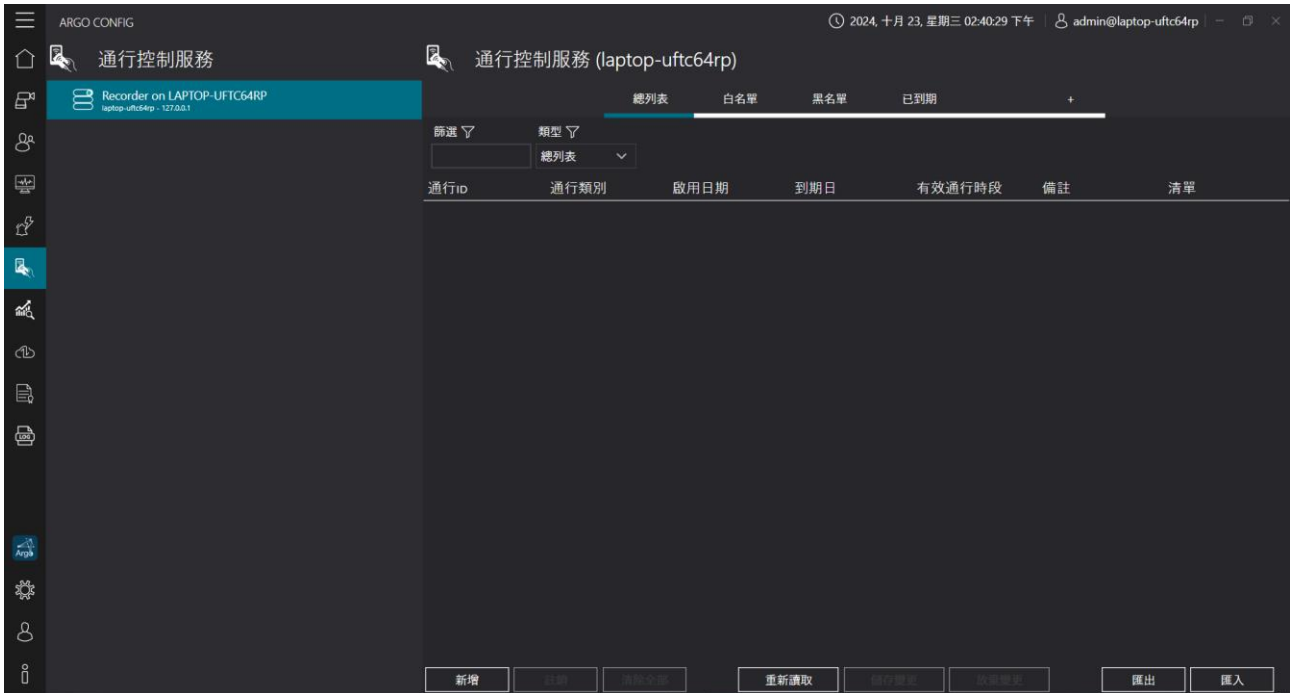
2.5.4 Client 連接資訊

這個頁面用於查看和管理或中斷使用者與 Argo Client 的連接。



2.6 通行控制服務

此頁面需要啟用授權金鑰。此頁面用於通過車牌識別和 UHF RFID 閱讀器管理車輛（包括機車）的存取控制。



2.6.1 新增類別

類型有 3 個預設的 ID 分類：允許、拒絕、過期。

預設情況下，新添加的 ID 將被分類為允許，一旦過期將被移到過期的分類中。

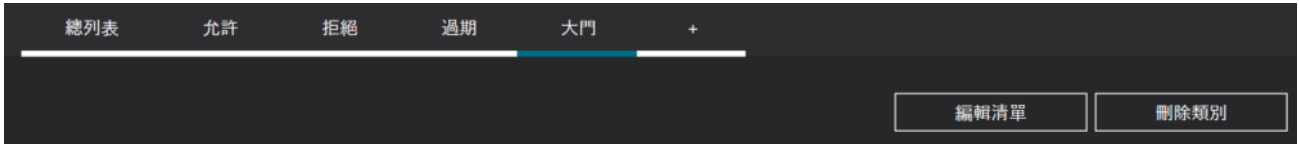


使用者可以點擊 **+** 添加新的分類清單。在創建新分類時，使用者必須選擇要與新分類綁定的設備（車牌識別攝影機/UHF RFID 閱讀器）。



2.6.2 編輯/刪除類別清單

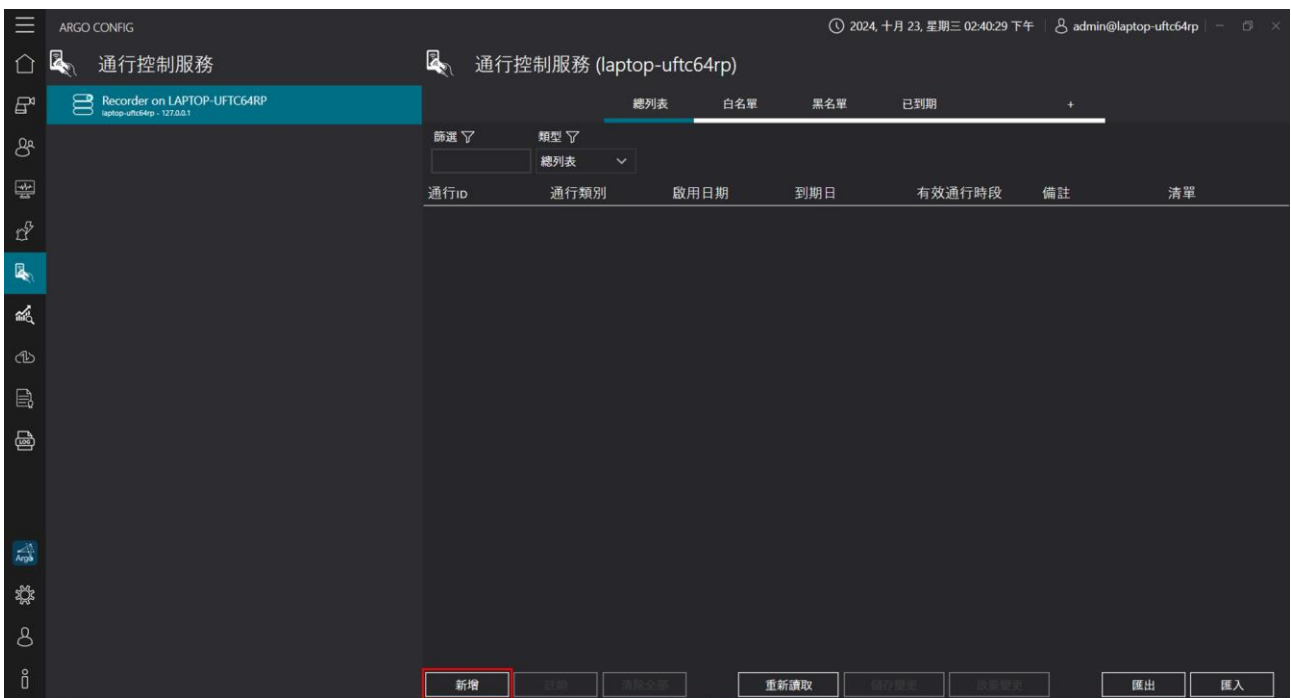
要編輯/刪除分類，首先點擊該分類，編輯/刪除按鈕將出現在右下角。



2.6.3 新增通行 ID

有三種添加 ID 的方式：(1) 手動新增 (2) Excel 或 CSV 文件匯入 (3) 通行監控辨識新增

(1) 手動新增：點擊位於左下角的**新增**按鈕。填寫相應的資訊，然後點擊以完成流程。



通行ID設定

通行ID
請輸入不含“-”的英數字組合，如：ABC1234

通行類別

有效日期(起)
2023/12/13 上午 12:00:00

有效日期(迄)
2024/1/13 上午 12:00:00

每日有效時間(起)
12:00 上午

每日有效時間(迄)
12:00 上午 (+1天)

備註

新增 取消

類別	描述
----	----

通行 ID	輸入通行 id, 系統將會以此 id 做為判別車輛進出之基礎標準
通行類別	選取 id 類別: LPR(車牌辨識用: 在此欄位輸入車牌號碼) RFID(高頻 RFID(etag): 在此輸入 RFID 號碼)
有效日期(起)	id 有效起始日期
有效日期(迄)	id 有效結束日期
每日有效期間(起)	id 每日有效進出起始時段
每日有效期間(迄)	id 每日有效進出結束時段

(2) Excel 或 CSV 文件: 要使用 Excel 或 CSV 文件添加 ID 清單, 點擊位於右下角的「匯入」按鈕。

Excel 格式必須按照以下方式:

通行ID	通行類別	有效日期(起)	有效日期(迄)	每日有效時間(起)	每日有效時間(迄)	備註	清單
EAD2930	LPR	2023/04/18 00:00:00	2023/05/18 00:00:00	00:00:00	24:00:00		Allowed
4002QL	LPR	2023/03/17 00:00:00	2024/04/30 00:00:00	00:00:00	24:00:00	樹林分駐所	LPRout, LPRin, Allowed
4003QL	LPR	2023/03/17 00:00:00	2024/04/30 00:00:00	00:00:00	24:00:00	七堵分駐所	LPRout, LPRin, Allowed
AKP8561	LPR	2023/04/21 00:00:00	2023/05/21 00:00:00	00:00:00	24:00:00		LPRout, LPRin, Allowed
AKP8560	LPR	2023/04/21 00:00:00	2023/05/21 00:00:00	00:00:00	24:00:00		Allowed

CSV 格式必須按照以下方式:

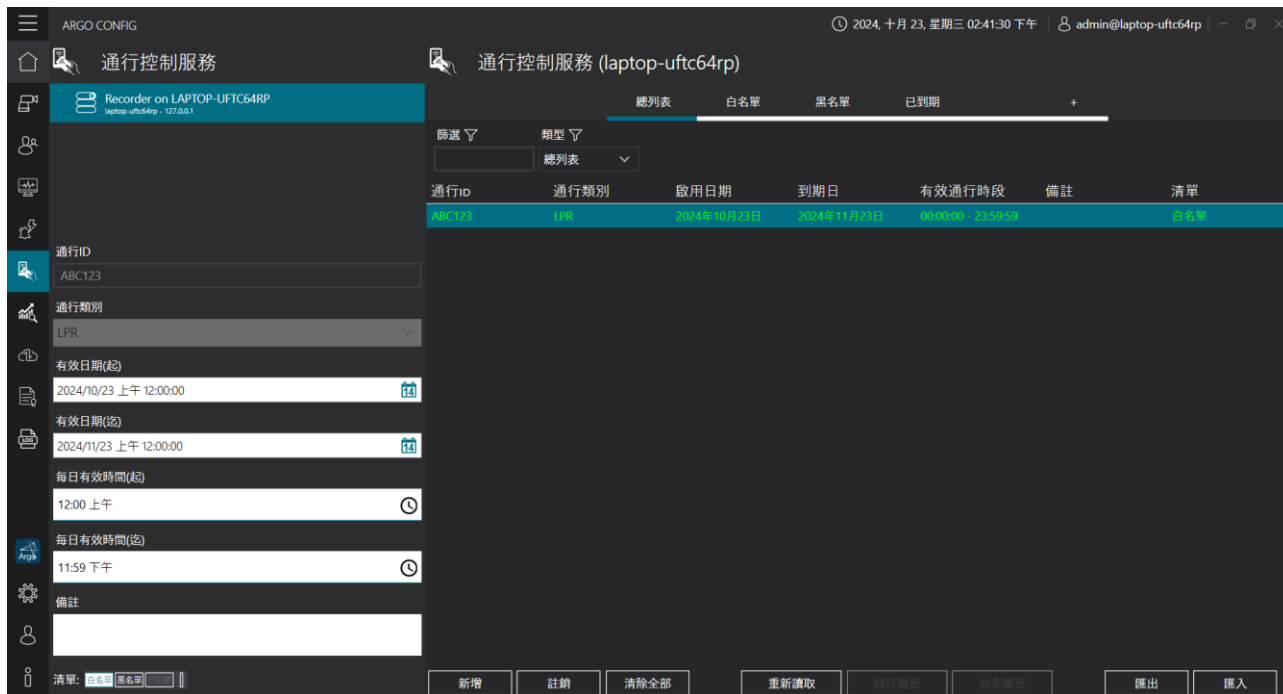
```
ACCESS ID; ID TYPE; BEGIN OF OVERALL VALIDITY; END OF OVERALL VALIDITY; BEGIN OF DAILY VALIDITY; END OF DAILY VALIDITY; NOTES; CATEGORIES
APU0802; LPR; 2022-01-17T00:00:00.000Z; 2022-02-17T00:00:00.000Z; 00:00:00; 24:00:00; ; Denied
```

請確保點擊「儲存變更」以完成流程。

(3) 若要使用通行控制添加 ID, 前往 Argo Client 上的通行控制。有關更多訊息, 請參閱章節 3.4.3 註冊/編輯/註銷。

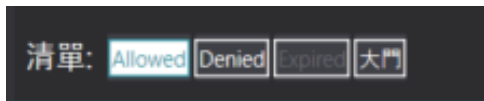
2.6.4 編輯 ID

點擊要編輯的 ID，相關信息將顯示在左側。



通行ID	通行類別	啟用日期	到期日	有效通行時段	備註	清單
ABC123	LPR	2024年10月23日	2024年11月23日	00:00:00 - 23:59:59		白名單

點擊您希望添加 ID 的清單。



選擇清單類別後，ID 將顯示在所選分類清單中。

通行ID	通行類別	啟用日期	到期日	有效通行時段	備註	清單
abc1234	LPR	2023年12月15日	2024年1月15日	00:00:00 - 24:00:00		允許, 大門

2.6.5 註銷 ID

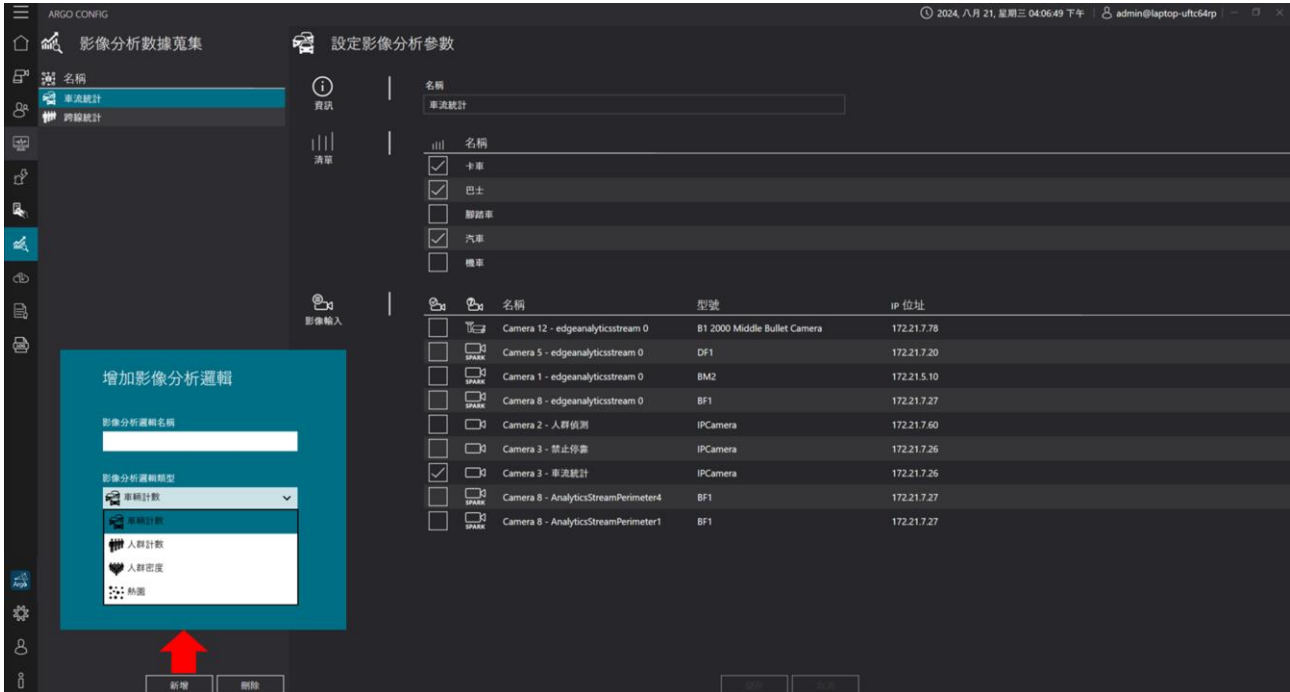
要註銷一個 ID，選擇該 ID，然後點擊註銷按鈕。

The screenshot displays the ARGO CONFIG interface for managing access control services. The main window is titled '通行控制服務 (laptop-uftc64rp)'. On the left, there is a sidebar with various configuration options, including '通行ID', '通行類別', '有效日期(起)', '有效日期(迄)', '每日有效時間(起)', '每日有效時間(迄)', and '備註'. The '通行ID' field is currently selected, showing the value 'ABC123'. In the main area, there is a table with columns for '通行ID', '通行類別', '啟用日期', '到期日', '有效通行時段', '備註', and '清單'. The first row in the table has the following values: 'ABC123', 'LPR', '2024年10月23日', '2024年11月23日', '00:00:00 - 23:59:59', and '白名單'. At the bottom of the interface, there are several buttons: '新增', '註銷', '清除全部', '重新讀取', '儲存變更', '取消變更', '匯出', and '匯入'. The '註銷' button is highlighted with a red box, indicating the action to be performed.

2.7 影像分析數據蒐集

支援 Sen Cam 攝影機以及 Spark AI 裝置之跨線計數功能，進行儀表板數據分析設定，設定完成後 Client 可進行相關圖表繪製。

透過新增影像分析邏輯，選擇「影像分析邏輯類型」，並設定相關分析參數後即完成。



影像分析邏輯類型	描述	Sen Cam	Spark AI 裝置
車輛計數	車輛通過跨線之數量	支援	跨線計數可支援此功能
人群計數	人行通過跨線之數量	支援	跨線計數可支援此功能
人群密度	區域範圍的密度	支援	不支援
熱圖	區域範圍的熱圖	支援	不支援

2.8 備份還原

這個頁面是用來備份/還原系統和攝影機設置。

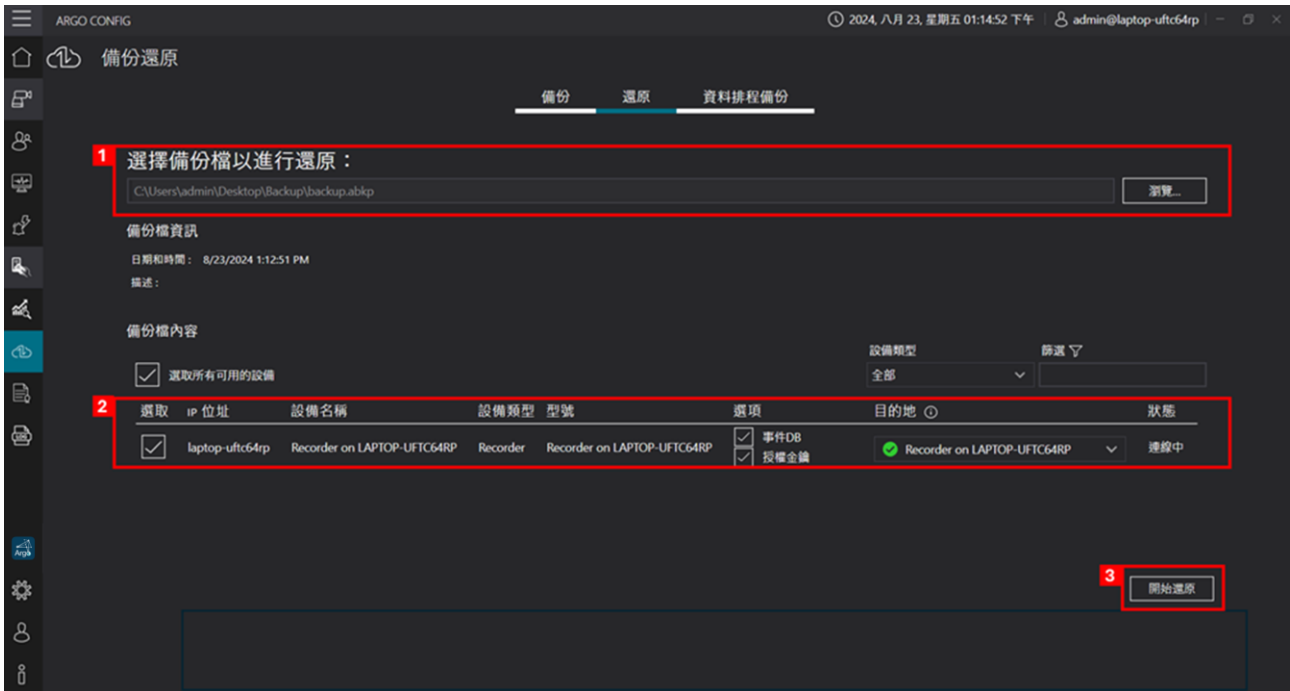
2.8.1 備份

進行備份時，(1)選擇設備 (2)點擊瀏覽按鈕選擇備份目標資料夾 (3)點擊開始備份按鈕開始進程。



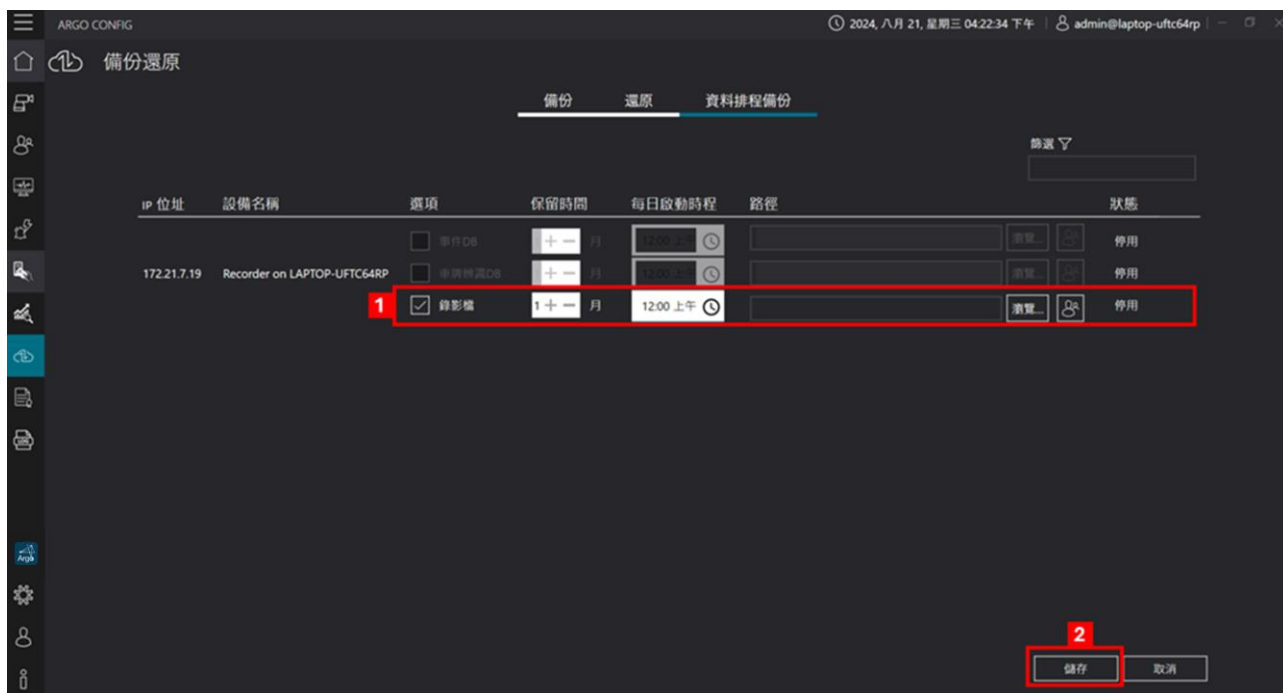
2.8.2 還原


在還原部分，(1)點擊**瀏覽**並上傳.abkp 文件 (2)上傳後選擇要還原的設備 (3)點擊**開始還原**按鈕開始進程。

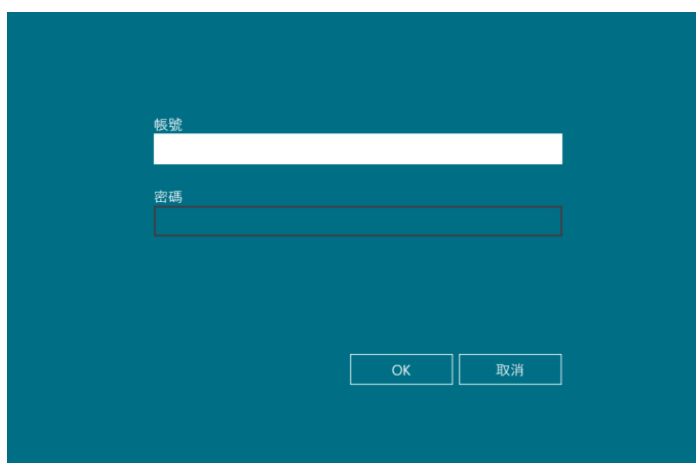


2.8.3 資料排程備份

在資料排程備份，錄影檔案可選擇每日啟動時間，做排程備份。備份檔案可保留 1 個月。進行資料排程備份時，(1) 點擊 **瀏覽** 選擇備份目的資料夾以及每日啟動時程，(2) 點擊 **儲存** 開始備份。



若備份至不同權限之資料夾，點選 "使用不同帳戶" ，將跳出視窗並輸入可存取該資料夾的帳號密碼



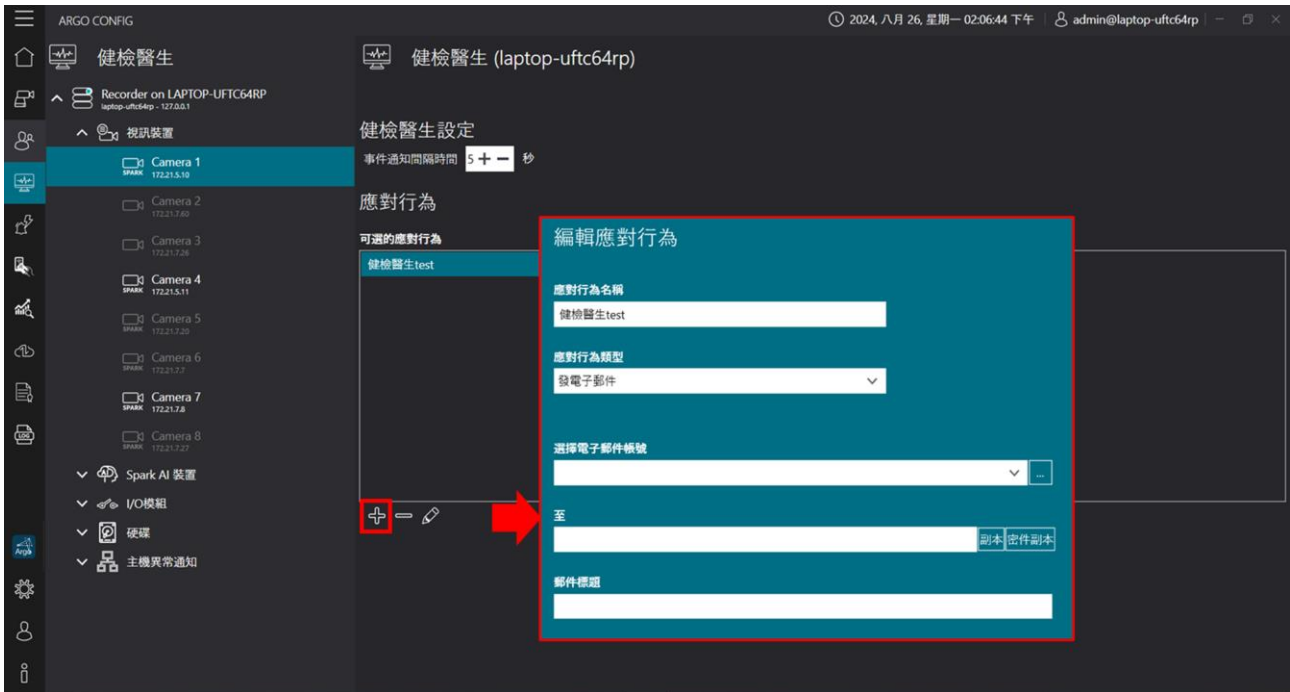
2.9 健檢醫生

當偵測到設備有異常狀況時，將主動通知相關人員並給予基本故障排除流程。



2.9.1 新增事件處置


選取欲新增應對行為設備並點擊 **+**，可於事件應對類型選擇發電子郵件或 Line 通知

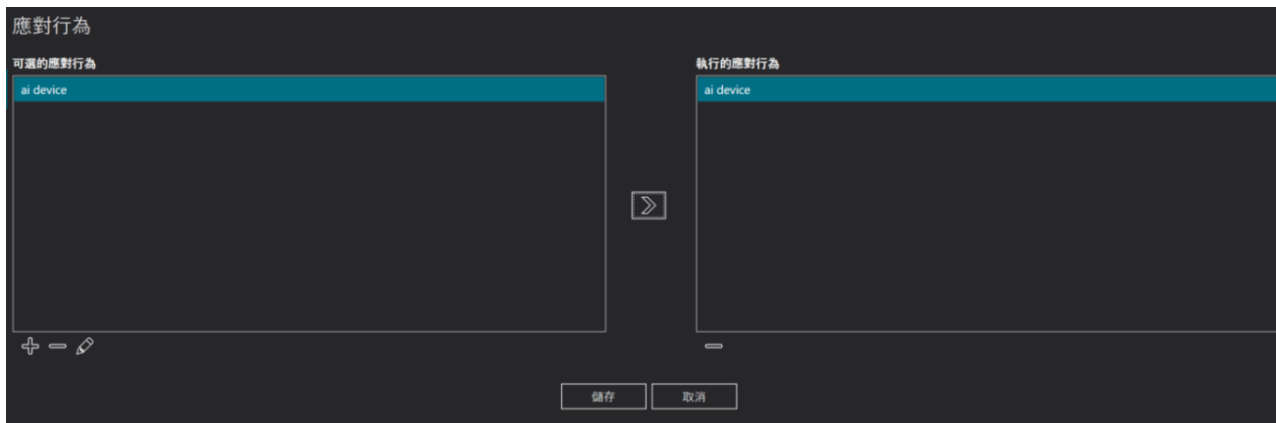




電子郵件設定方式(參考 Argo config)

- Line 通知： 事件應對類型： 選取 Line 通知
- 權杖： 貼上 Line Notify 權杖(參考 Argo config SOP)
- Line 通知內容： 設備斷線或異常 Line 通知內容是預設的， 無須變動

2.9.2 應對行為

套用執行動作： 選取欲套用至執行動作的可選的事件觸發並點擊  並儲存。



- 刪除應對行為： 選取欲刪除的執行動作並點擊 
- 編輯應對行為： 選取欲編輯的應對行為，再點擊 ，編輯後選擇 複製 或 ok。

2.10 紀錄

主要為紀錄使用者操作行為、系統狀態等資訊。

2.10.1 數據軌跡

數據軌跡主要為紀錄使用者操作行為。

The screenshot shows the ARGO CONFIG interface with the 'Data Trace' (數據軌跡) tab selected. The interface includes a search bar, a filter for 'Recorder on LAPTOP-UFTC64RP', and a table of log entries. The table has columns for Date, Level, Message, and Node. The selected node is 'Recorder on LAPTOP-UFTC64RP'.

日期	等級	訊息	節點
2024-10-23 09:57:22.389	WARN	User "admin" from - 172.21.7.19 is trying to authenticat...	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 09:57:22.396	SUCCESS	User "admin" from - 172.21.7.19 successfully authenticated.	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 09:59:07.941	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 started live streaming for stream "videostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 09:59:07.941	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 started live streaming for stream "audiostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 09:59:40.221	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 closed live streaming for audio stream "audiostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 09:59:40.221	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 closed live streaming for video stream "videostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 09:59:51.741	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 started live streaming for stream "videostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 09:59:51.741	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 started live streaming for stream "audiostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 10:00:06.566	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 closed live streaming for audio stream "audiostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 10:00:06.566	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 closed live streaming for video stream "videostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 10:00:10.814	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 started live streaming for stream "videostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)

2.10.2 系統紀錄

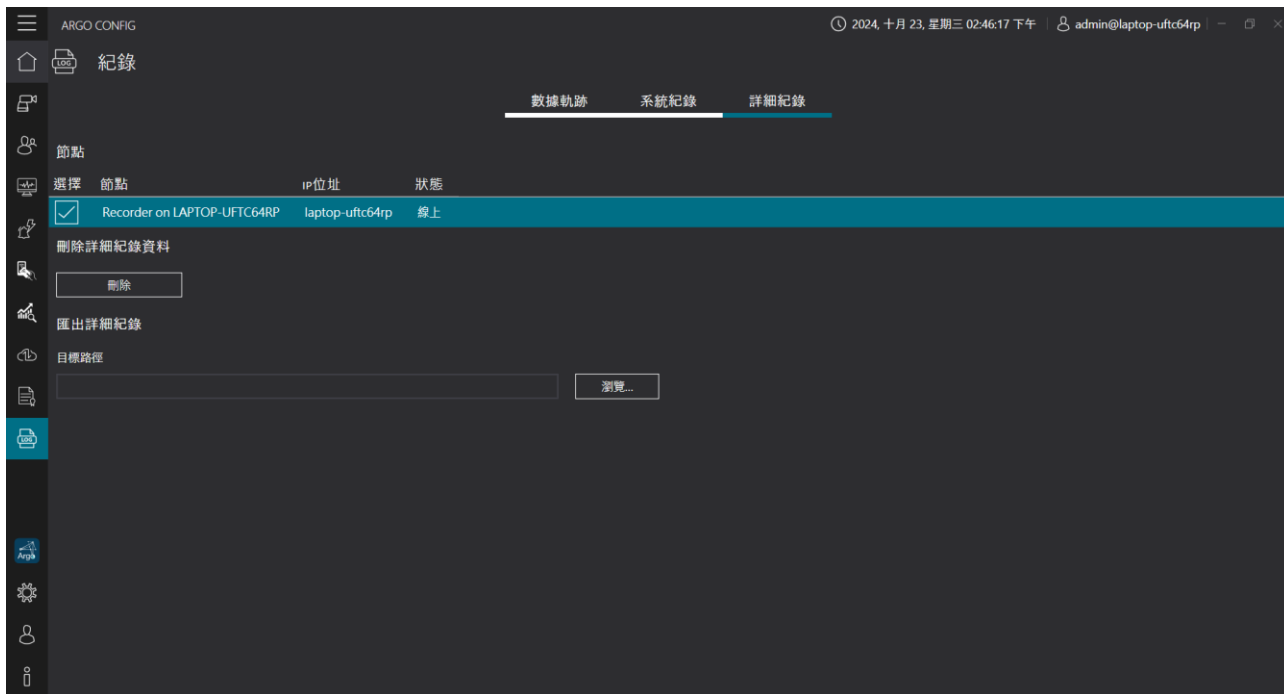
系統紀錄主要為紀錄系統功能運作資料，包含 CPU Loading、攝影機設備連線等。

The screenshot shows the ARGO CONFIG interface with the 'System Log' (系統紀錄) tab selected. The interface includes a search bar, a filter for 'Recorder on LAPTOP-UFTC64RP', and a table of log entries. The table has columns for Date, Level, Message, and Node. The selected node is 'Recorder on LAPTOP-UFTC64RP'.

日期	等級	訊息	節點
2024-10-23 08:58:48.466	WARN	System time jump detected (diff = -2 s)	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 08:58:48.581	WARN	CPU "Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz - 1" usage is now critical (100%).	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 08:58:48.581	WARN	CPU "Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz - 2" usage is now critical (100%).	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 08:58:48.581	WARN	CPU "Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz - 3" usage is now critical (100%).	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 08:58:48.581	WARN	CPU "Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz - 4" usage is now critical (100%).	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 08:58:50.258	INFO	Device "Camera 1" connected	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 08:58:50.367	INFO	Device "Camera 4" connected	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 08:58:50.492	INFO	Device "I/O Module 1" connected	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 08:58:50.492	INFO	Device "I/O Module 2" connected	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 08:58:50.586	INFO	Status of event "systemevent_ec6d9ad6-2ef7-4118-a0ab-afd2448f5e99" is now "active".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 08:58:50.586	INFO	Status of event "systemevent_00b13d0d-03b1-4921-8689-12309723fbc7" is now "active".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)

2.10.3 詳細記錄

詳細紀錄可作為提供給原廠資訊做為系統錯誤回報，以持續優化軟體系統。

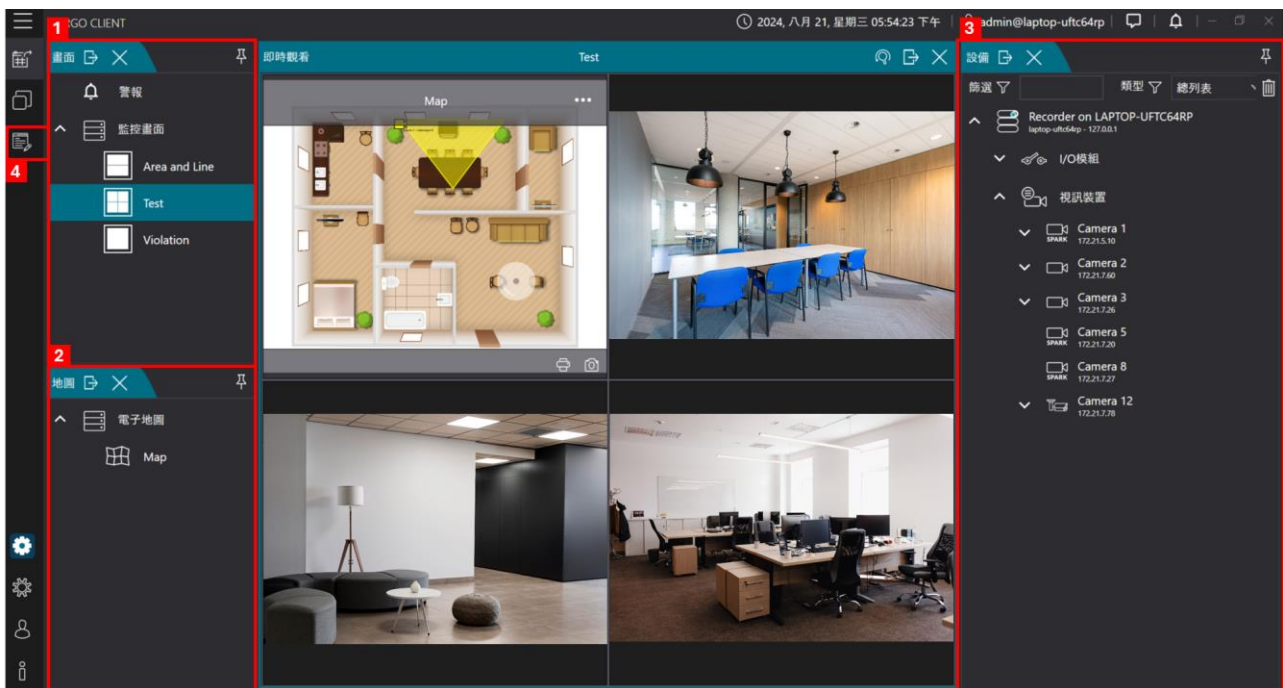


3. ARGO CLIENT

首次登入 Argo Client 將需要重複 Argo Config 的首次登入流程。有關更多內容，請參閱 Argo 登入。

Argo Client 的主頁分為以下部分：

- (1) 畫面： 監控畫面列表.
- (2) 地圖： 電子地圖列表
- (3) 設備： 視訊裝置列表
- (4) 編輯模式： 點擊以啟用編輯模式，以添加、編輯、刪除畫面和地圖。





3.1 畫面與地圖

設定監控畫面與電子地圖說明。

3.1.1 新增監控畫面

新增監控畫面可透過手動新增畫面或系統自動分割排列畫面。


要添加一個畫面(1)點擊左側面板上的編輯  (2)點擊新增畫面 



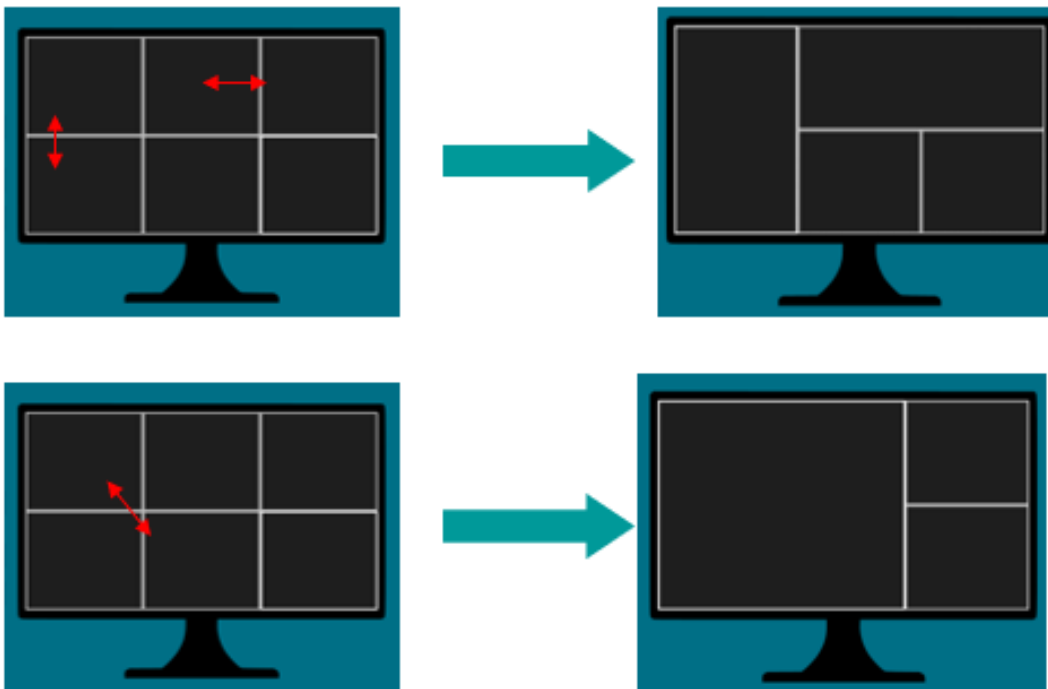
- 新增畫面，允許用戶調整畫面行列。

新增新畫面

畫面名稱	<input type="text"/>
列	<input type="text" value="1"/> + -
行	<input type="text" value="1"/> + -

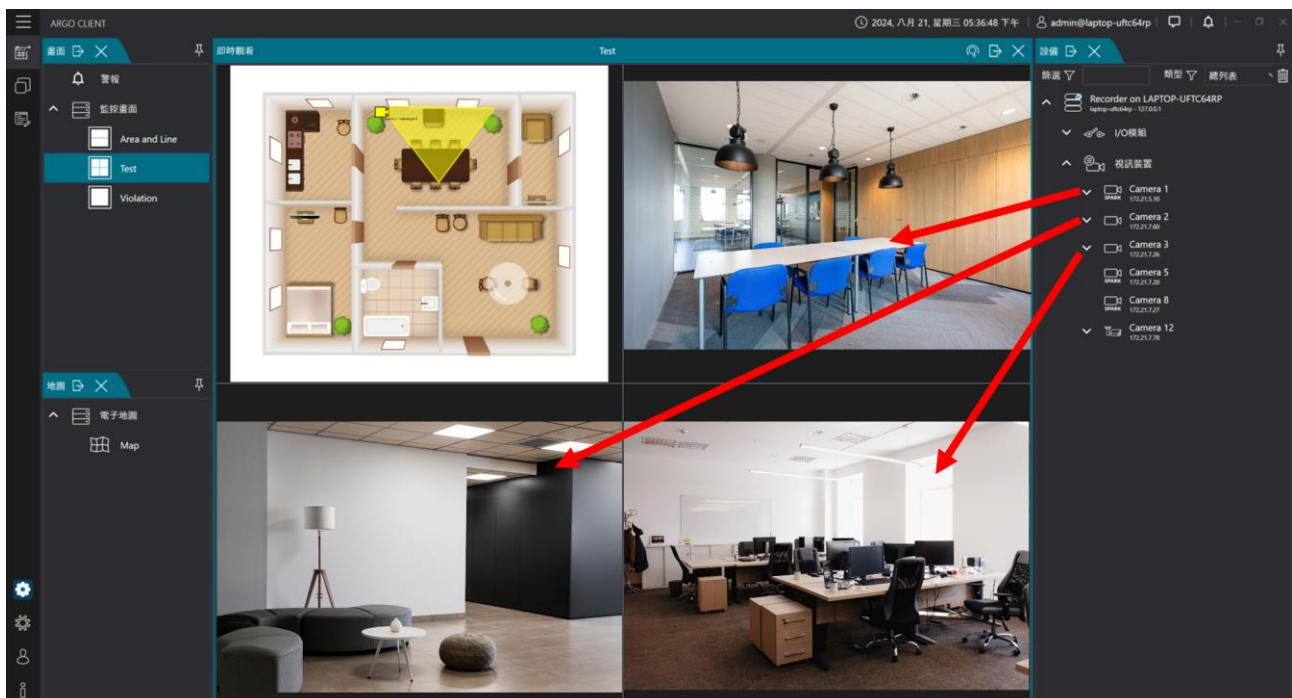




- 用戶可以手動插入行和列的數量，並拖動方塊進行合併。

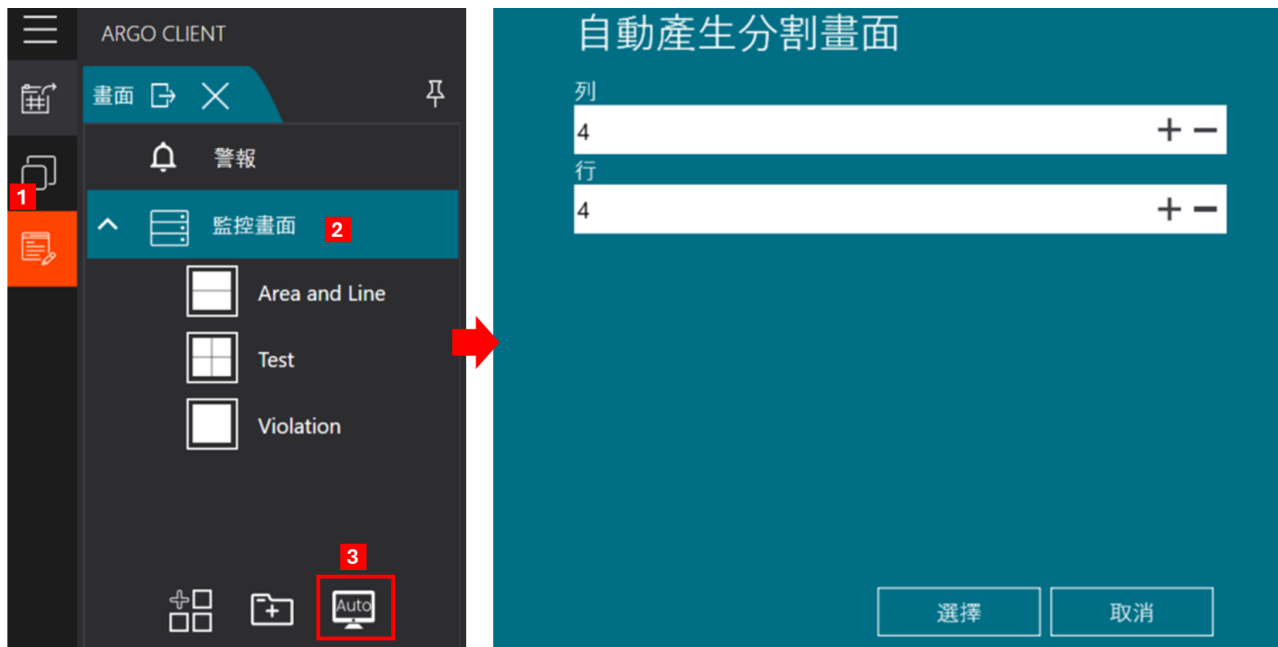


- 確保點擊儲存  以完成流程





完成監控畫面和地圖配置後，選擇一個即時觀看畫面，開始將設備或地圖拖放到即時監控畫面區域。




要自動產生分割畫面，(1)點擊左側面板上的編輯  (2)點擊監控畫面 (3)點擊該  後，將彈出一個預設是4x4的新視窗，可以自行調整，按下選擇後，會自動產生所有設備的 layout 畫面，不須手動拖放設備。

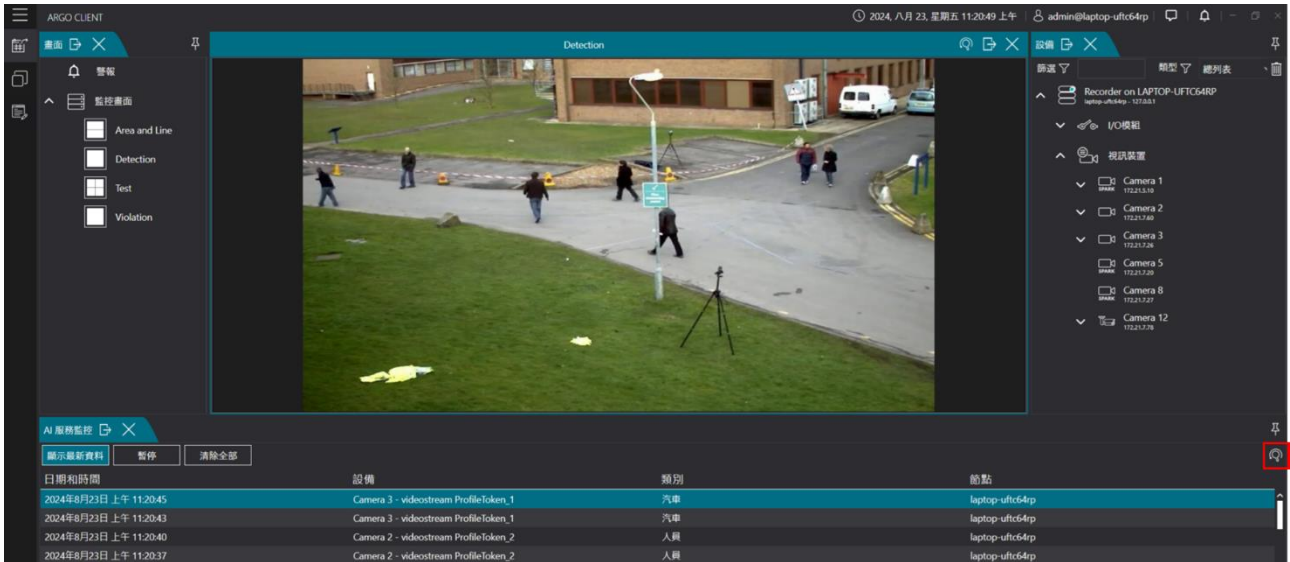


3.1.2 編輯 / 刪除 畫面

- 編輯監控畫面：點擊左側面板上的編輯 。選擇欲編輯的分割畫面，然後點擊編輯選擇之畫面  開始進行畫面行列編輯，然後點擊 OK 以完成流程。
- 刪除監控畫面：點擊左側面板上的編輯 。選擇分割畫面，然後點擊刪除此畫面 

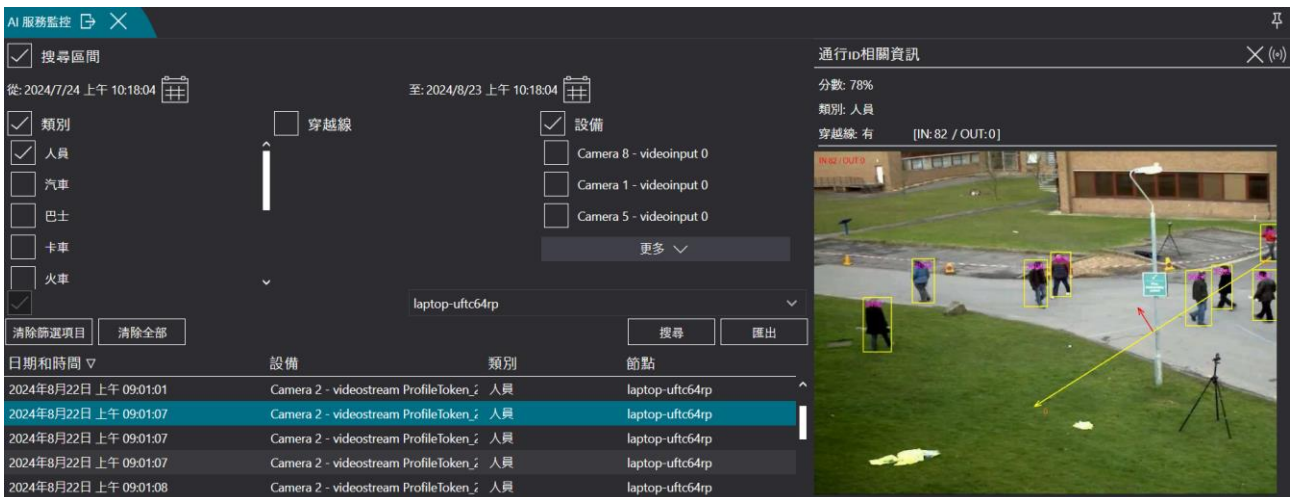
3.2 AI 服務監控

此功能為經由 Spark AI 裝置辨識後，顯示即時辨識資訊。透過點選  前往紀錄檔，可查詢相關辨識紀錄。



類型	描述
顯示最新資料	自動更新至最新的一筆通行記錄
暫停	暫時停止更新記錄
清除全部	清除所有即時記錄(在搜尋記錄中，仍可找到這些記錄)

在搜尋頁面上，使用者可以過濾搜尋條件，點擊單筆事件可查看相關資訊與截圖畫面。



類型	描述
搜尋區間	以設定之時間區間進行通行 ID 篩選
類別	搜尋偵測內容，包含人員、汽車、巴士、卡車、機車、腳踏車、火焰、煙霧
設備	搜尋被該設備所記錄之通行 ID

類型	描述
穿越線	搜尋物件有跨線之資訊
節點	以紀錄該通行 ID 的設備所在節點篩選

3.3 警報

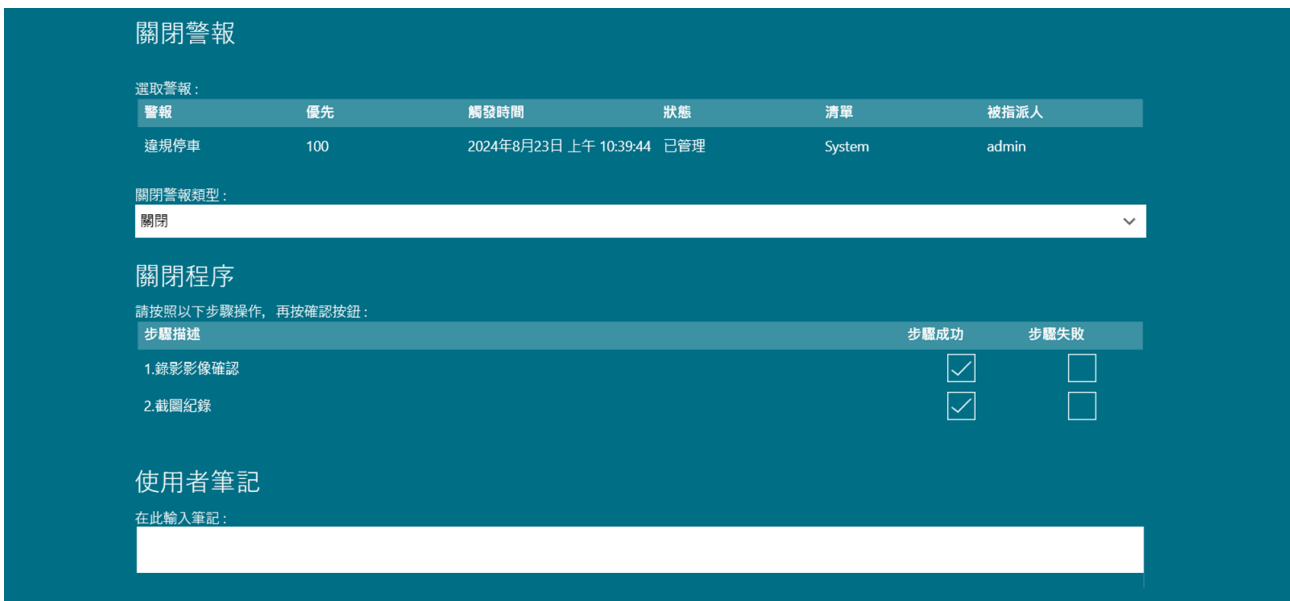
此功能為設定觸發事件後並設為警報，跳出警報事件🔔警示使用者，並可透過此功能查找相關警報事件、監控者管理警報或排除作為，此功能需要完成Config章節2.4警報設定後，才能使用。

A. 使用者管理警報步驟：


步驟1.點選接管警報



步驟2.點選「管理警報」後，並依序管理者設定之處理程序關閉警報。



B. 使用者查詢警報：

透過點選警報視窗  前往警報紀錄，搜尋警報項目、關閉者、被分配給、觸發時間、關閉時間、警報等級優先順序、清單、狀態。



The screenshot displays the 'Alerts (Record)' interface. On the left, there is a search filter panel with the following options:

- 警報**
 - 違規停車
- 關閉者**
 - admin
 - admin1
 - user1
- 被分配給**
 - admin
 - admin1
 - user1
- 優先**
 - 最低優先順序:
 - 最高優先順序:
- 觸發時間

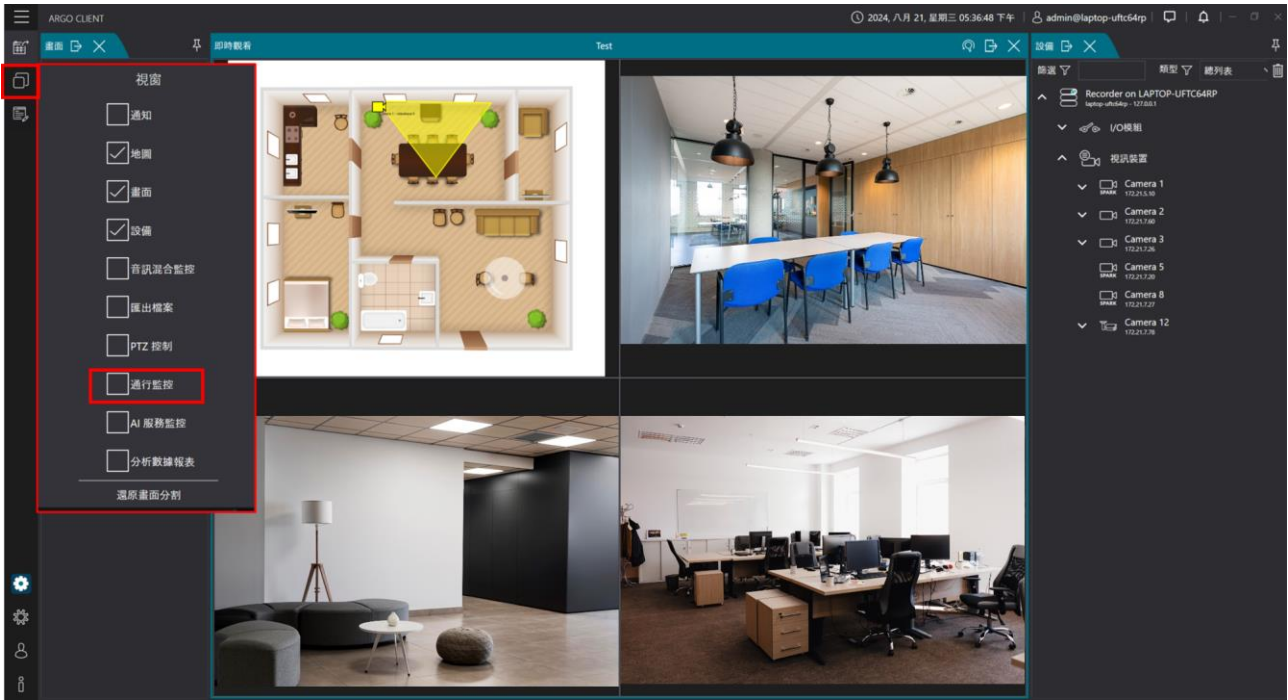
At the bottom of the filter panel is a '搜尋' (Search) button.

The main area shows a video feed from 'Camera 3' with a timeline at the bottom. The timeline has markers for 10:36, 10:37, 10:38, 10:39, 10:40, 10:41, 10:42, 10:43, and 10:44. A red dot on the timeline at 10:40:02.146 indicates an alert. Below the video is a table of found alerts:

找到的警報 (16)						選取警報:	
						資訊	紀錄
觸發時間	警報	優先	狀態	清單	被指派人		
2024年8月22日 下午 01:07:46	違規停車	100	已管理	System	無		
2024年8月23日 上午 10:21:46	違規停車	100	已管理	System	admin		
2024年8月23日 上午 10:29:21	違規停車	100	已管理	System	admin		
2024年8月23日 上午 10:39:34	違規停車	100	已管理	System	無		
2024年8月23日 上午 10:39:44	違規停車	100	已管理	System	admin		

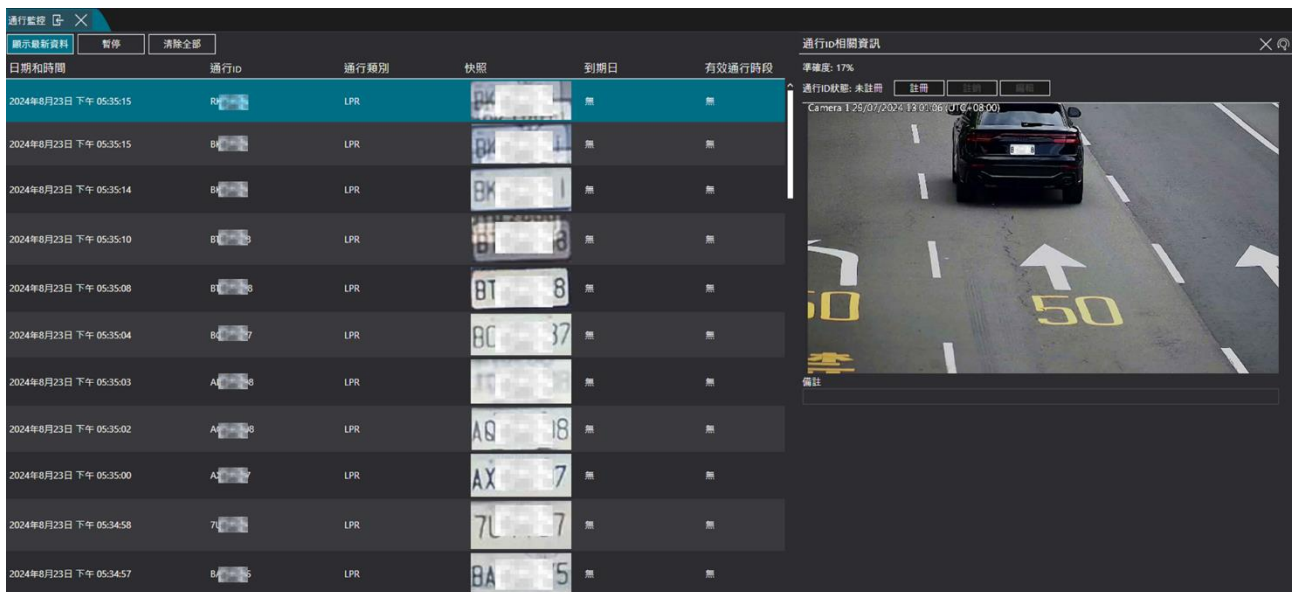
3.4 通行監控

此功能需要額外的授權金鑰。在啟用授權金鑰之後，前往 Argo Client，點擊視窗，然後選擇通行監控。



3.4.1 通行監控畫面

即時模式：即時檢視通行監控記錄。



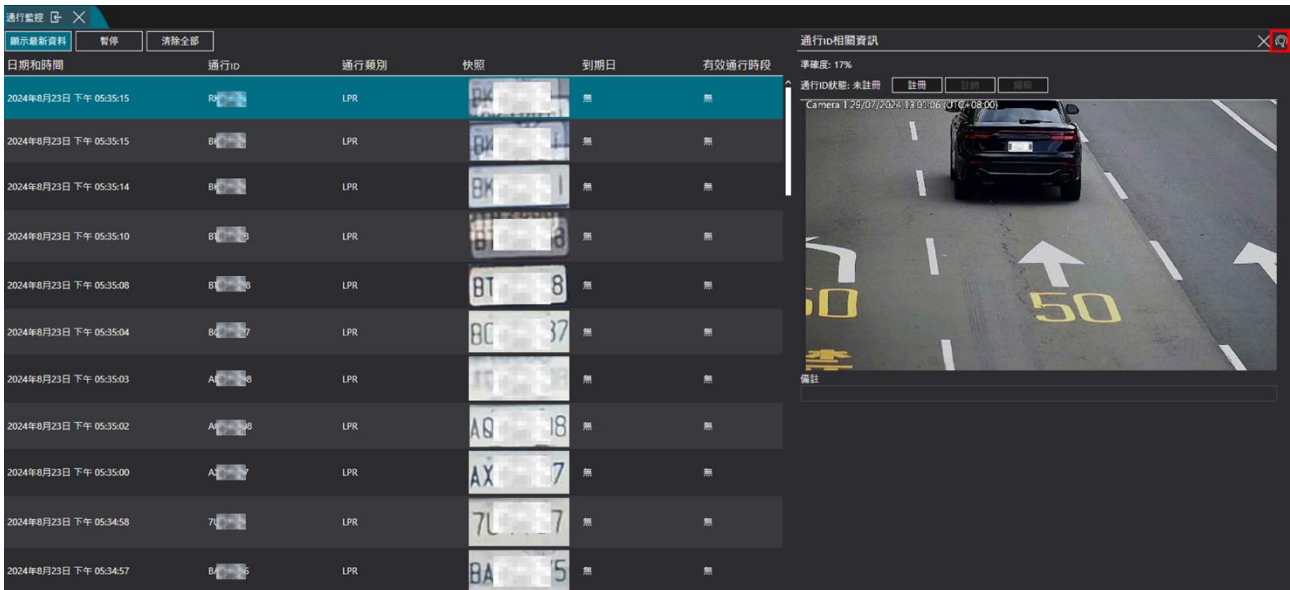
類型	描述
顯示最新資料	自動更新至最新的一筆通行記錄
暫停	暫時停止更新記錄

類型	描述
清除全部	清除所有即時記錄(在搜尋記錄中，仍可找到這些記錄)

3.4.2 搜尋通行紀錄

透過記錄檔搜尋車牌通行紀錄資訊。

步驟1. 進入存取記錄：點擊右上角的搜尋圖示搜尋。



步驟2. 過濾搜尋條件：包含時間區間、車牌清單、通行 ID(車牌號碼)、關鍵字紀錄、設備。



類型	描述
搜尋區間	以設定之時間區間進行通行 ID 篩選
清單	以勾選之清單進行通行 ID 篩選
設備	搜尋被該設備所記錄之通行 ID
通行 ID	通行 ID 以輸入之字串進行通行 ID 篩選 舉例：輸入 123 可以搜尋到所有 ID 中包含 123 之通行 ID
通行類別	以通行類別(RFID/LPR)進行通行 ID 篩選
備註關鍵字	以備註欄中之關鍵字進行通行 ID 篩選

類型	描述
	舉例：輸入 VIP 可以搜尋到所有備註資訊中包含 VIP 字樣之通行 ID
節點	以紀錄該通行 ID 的設備所在節點篩選

步驟3.詳細資訊：點即該筆車牌可確認詳細資訊。

The screenshot displays a software interface for traffic management. On the left, there is a search and filter panel with various options like '搜尋區間', '清單', and '通行id'. Below this is a table of search results. The first row is highlighted in blue. On the right, there is a '通行id相關資訊' (Traffic ID Related Information) window showing a camera view of a car on a road with a speed limit sign of 50.

日期和時間	通行id	通行類別	快照	到期日	有效通行時段
2024年8月13日 上午 11:24:37	BWQ-5678	LPR		無	無
2024年8月13日 上午 11:24:39	BVD-2023	LPR		無	無
2024年8月13日 上午 11:24:39	BLR-2692	LPR		無	無
2024年8月13日 上午 11:24:41	BAT-7108	LPR		無	無
2024年8月13日 上午 11:24:46	W7-730	LPR		無	無
2024年8月13日 上午 11:24:46	BW-7730	LPR		無	無
2024年8月13日 上午 11:24:47	88W-7730	LPR		無	無

3.4.3 註冊/編輯/註銷 ID

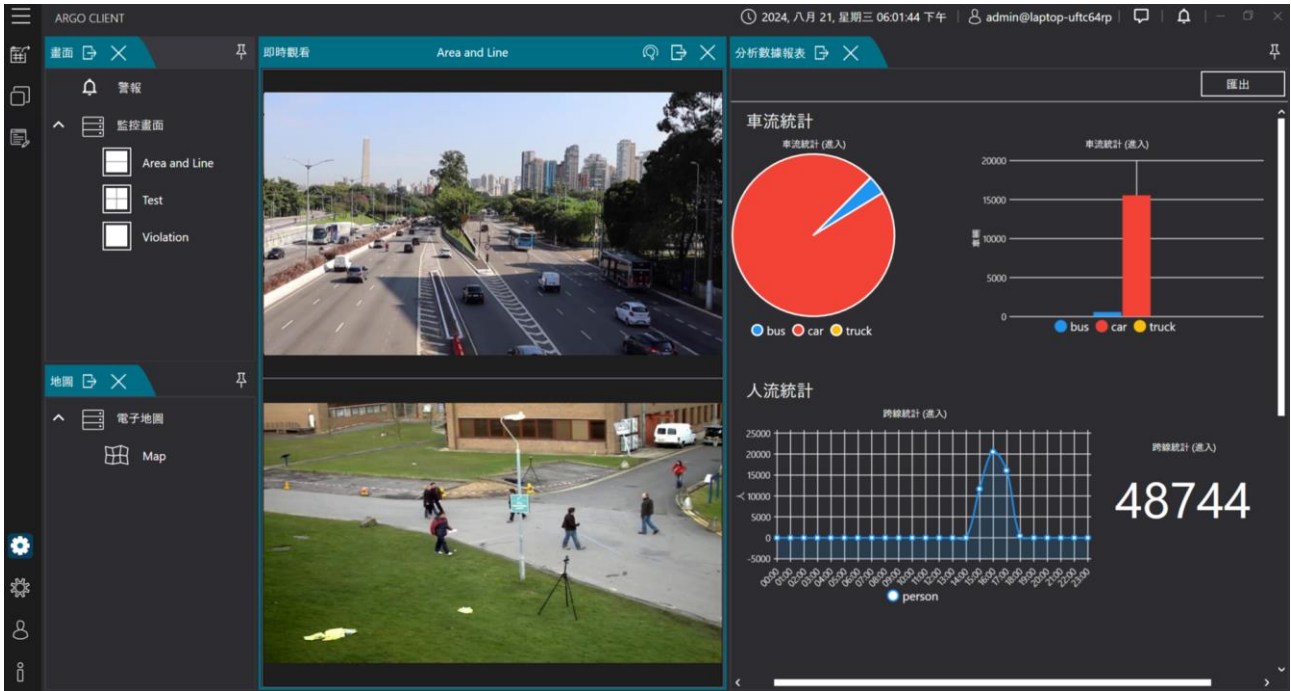
要註冊/編輯/註銷即時存取的 ID，請選取該 ID，然後點擊畫面中的註冊/編輯/註銷按鈕執行相應的操作。

The screenshot displays a software interface for managing vehicle IDs. The main area shows a table with columns for '日期和時間' (Date and Time), '通行ID' (Pass ID), '通行類別' (Pass Type), '快照' (Snapshot), '到期日' (Expiration Date), '有效通行時段' (Valid Time Period), '設備' (Device), '清單' (List), and '操作' (Action). The table contains several entries, with the first three rows having a green background and the last three rows having a grey background. A red box highlights the '註冊' (Register) button in the top right corner of the interface.

日期和時間	通行ID	通行類別	快照	到期日	有效通行時段	設備	清單	操作
2023年12月26日 上午 11:17:00	WBJ1166	LPR		2024年1月28日	00:00:00 - 24:00:00	Camera 4	Allowed	desl
2023年12月26日 上午 11:17:03	WBJ1166	LPR		2024年1月28日	00:00:00 - 24:00:00	Camera 4	Allowed	desl
2023年12月26日 上午 11:17:05	WBJ1166	LPR		2024年1月28日	00:00:00 - 24:00:00	Camera 4	Allowed	desl
2023年12月26日 上午 11:17:06	AJN-3662	LPR		無	無	未知	無	desl
2023年12月26日 上午 11:17:06	ARG-2768	LPR		無	無	未知	無	desl
2023年12月26日 上午 11:17:07	AHG-2768	LPR		無	無	未知	無	desl
2023年12月26日 上午 11:17:09	WBJ1166	LPR		2024年1月28日	00:00:00 - 24:00:00	Camera 4	Allowed	desl

3.5 分析數據報表

透過 Sen Cam 攝影機或 Spark AI 裝置之跨線計數，進行分析數據報表。主要可應用於車流計數、人流計數，以視覺化圖表呈現。

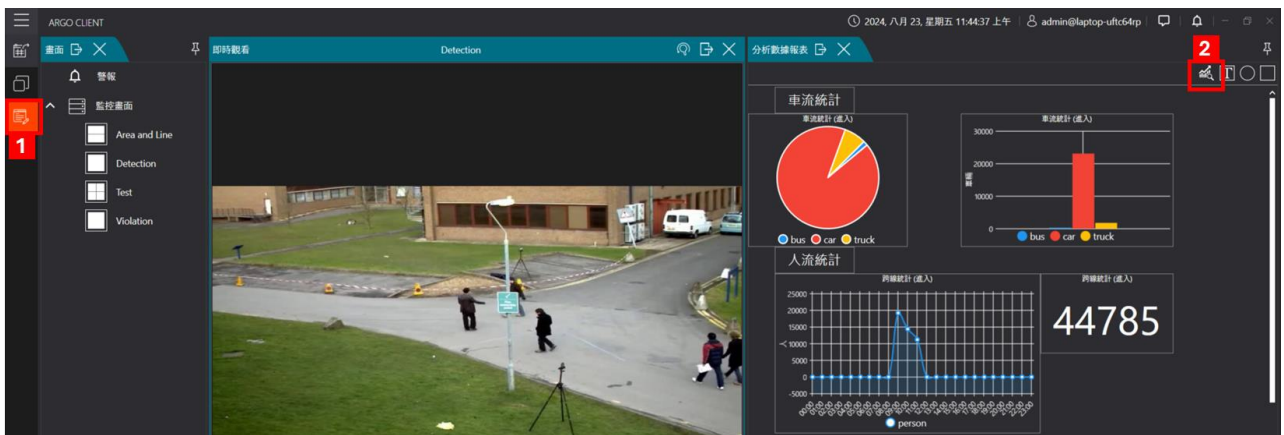


設定分析數據報表步驟：

步驟1.Config 設定需確認已完成章節 2.3.6 新增 Spark AI 裝置設定內容，分析圖表功能目前僅支援物件跨線偵測。

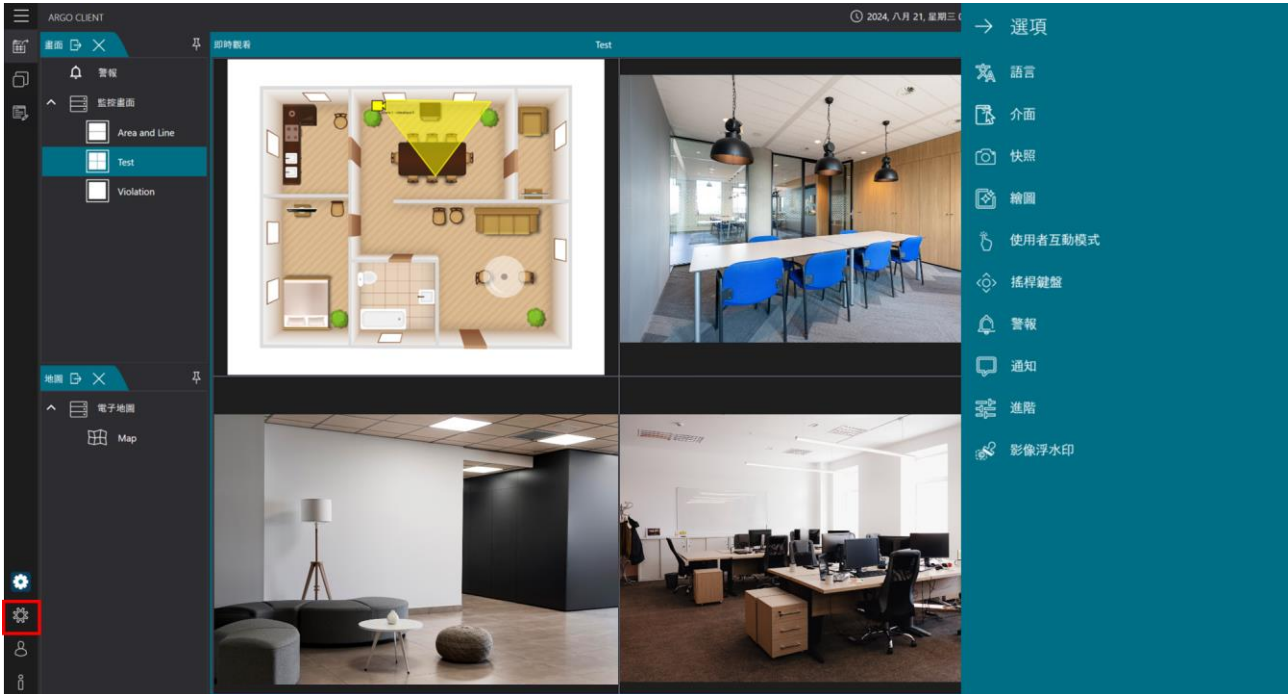
步驟2.Config 設定需確認已完成章節 2.7 完成設定後，即可使用分析數據報表

步驟3.Client 開啟分析數據報表選單，(1)點選編輯模式 (2)點選新增影像分析部件，設定完成後框選圖表呈現區域即可顯示相關統計圖



3.6 選項

點擊左下角的  以進入系統設定。



功能	描述
語言	設定系統語言
介面	設定目的地連接（快速登錄）設置、回放設置等
快照	設定快照配置，包括快照格式、保存位置等
繪圖	設定畫面比例和相關的影片設定
使用者互動模式	啟用觸控螢幕功能。僅當螢幕支援觸控時可用
搖桿鍵盤	設定搖桿相關設定
警報	設定警報相關設定
通知	設定通知相關設定
進階	設定即時影像串流和登出/關閉相關設定
影像浮水印	設定影像浮水印相關內容



spark

義大利總部

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

亞洲分公司

302 新竹縣竹北市隘口二路 45 號
+886 3 575 2786
info@spark-security.com.tw

查詢更多資訊請至 www.spark-security.com.tw

