



超越傳統 VMS

AI 革新影像與事件管理

Argo 為 Spark 迪維科的 AI 影像辨識技術核心，基於 Client-server 架構，整合 AI 影像分析與 VMS 管理，依場域需求客製化架構與解決方案。全功能的管理系統可無限擴充伺服器與攝影機，提供單一平台，讓使用者輕鬆進行全面性管理與監控，實現智慧化監控。

▶ AI 偵測: 人形 / 車輛 / 車牌 / 火焰 / 煙霧 / 跨線



▶ 數據儀表板

▶ LINE / E-Mail 警報通知

▶ 電子地圖

▶ 健檢醫生

▶ 遠端/本地監控設定

▶ 支援ONVIF及RTSP影像輸入

▶ 第三方硬體設備整合

▶ 支援Master/Slave主從架構



產品特色



spark
Italian inSight



AI 影像分析管理

Argo可即時處理和分析影像資料，包含識別人形、車輛、火焰與煙霧；並支援多種行為偵測功能，如入侵、逗留、跨線等，提升監控智慧與效能。



數據儀錶板

Argo提供客製化儀錶板設計功能。包含版面配置和圖表(數值/圓餅/柱狀圖/折線圖/橫條圖)，方便使用者查看所有統計數據。



類比攝影機升級AI

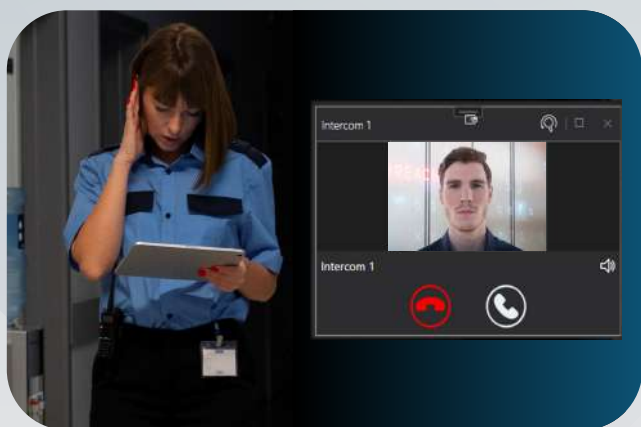
市面上超過60%仍為類比攝影機，透過Argo無須汰換舊攝影機，即可就地升級AI功能。



遠端監控管理

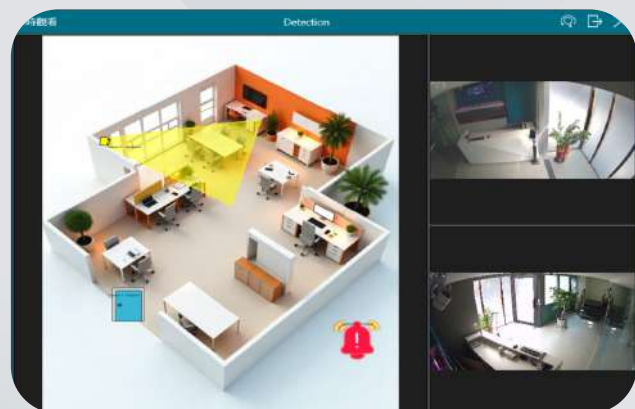
提供本地及遠端監控，透過不同設備(電腦/平板/手機)檢視並操作畫面，提升監控系統的靈活性與擴充性。

產品特色



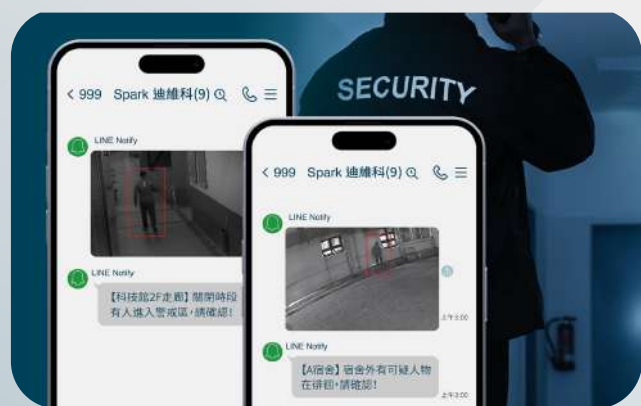
雙向對講監控

Argo支援雙向語音及SIP網路對講機功能，允許管理者和現場人員進行遠端視訊通話，無論是安全確認、發出指示或突發事件，皆能透過通話事件紀錄。



電子地圖

支援匯入多層電子地圖，可將攝影機拉至相對位置以模擬實際監控場域。當事件發生時，攝影機將跳出警報和即時影像，以利管理者快速處理。



LINE/E-mail警報通知

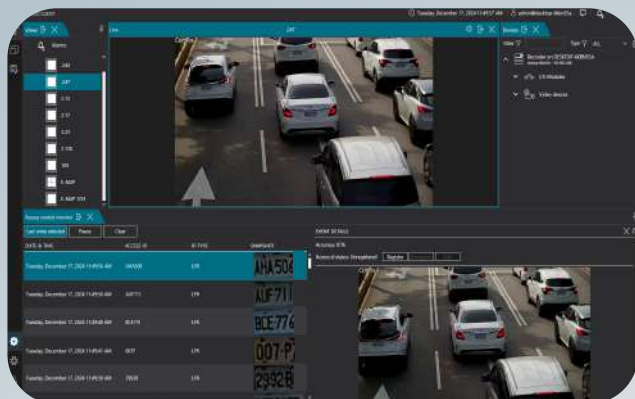
支援LINE與E-mail通知，透過應用程式傳送通知，讓管理者能即時掌握事件，並快速採取行動以降低風險。



健檢醫生

當Argo偵測到異常狀況時，將主動通知管理者，並給予基本故障排除流程，以便快速採取適當的措施，大幅減少中斷的時間，隨時保障資產。

產品特色



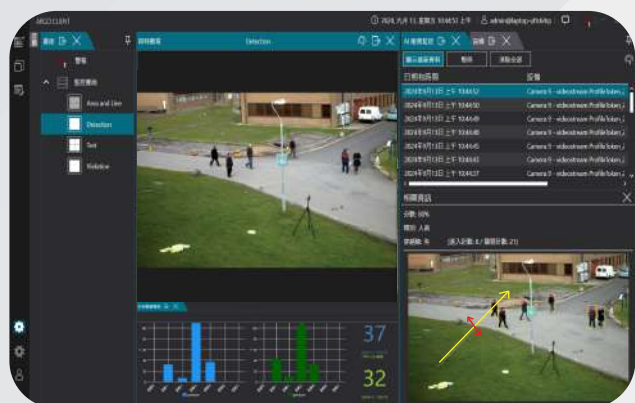
多國車牌辨識

Argo支援全球80%國家車牌辨識，包含識別4526種車款、194種廠牌、12種車色，系統提供詳細的通行紀錄及建立VIP名單或黑名單，即時掌握車輛進出資訊。



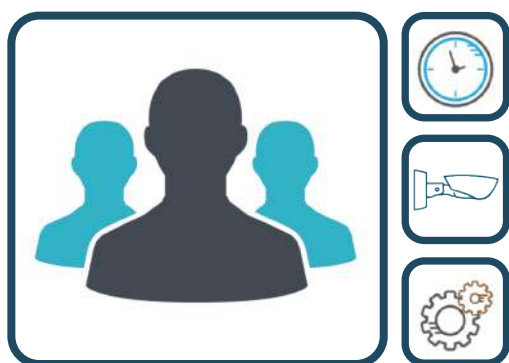
門禁通行管理

Argo支援Soyal門禁管理設備，包含長距離讀取eTag、門禁讀卡機等，對車輛與人員進行進出管理；透過電子地圖可遠端管理設備，掌握即時通與現況。



跨線偵測/跨線計數

Argo能精準計算人流與車流；物件跨線偵測，能作為車輛違規跨線等科技執法應用，亦可靈活應用各種安全管理需求。



進階使用者管理

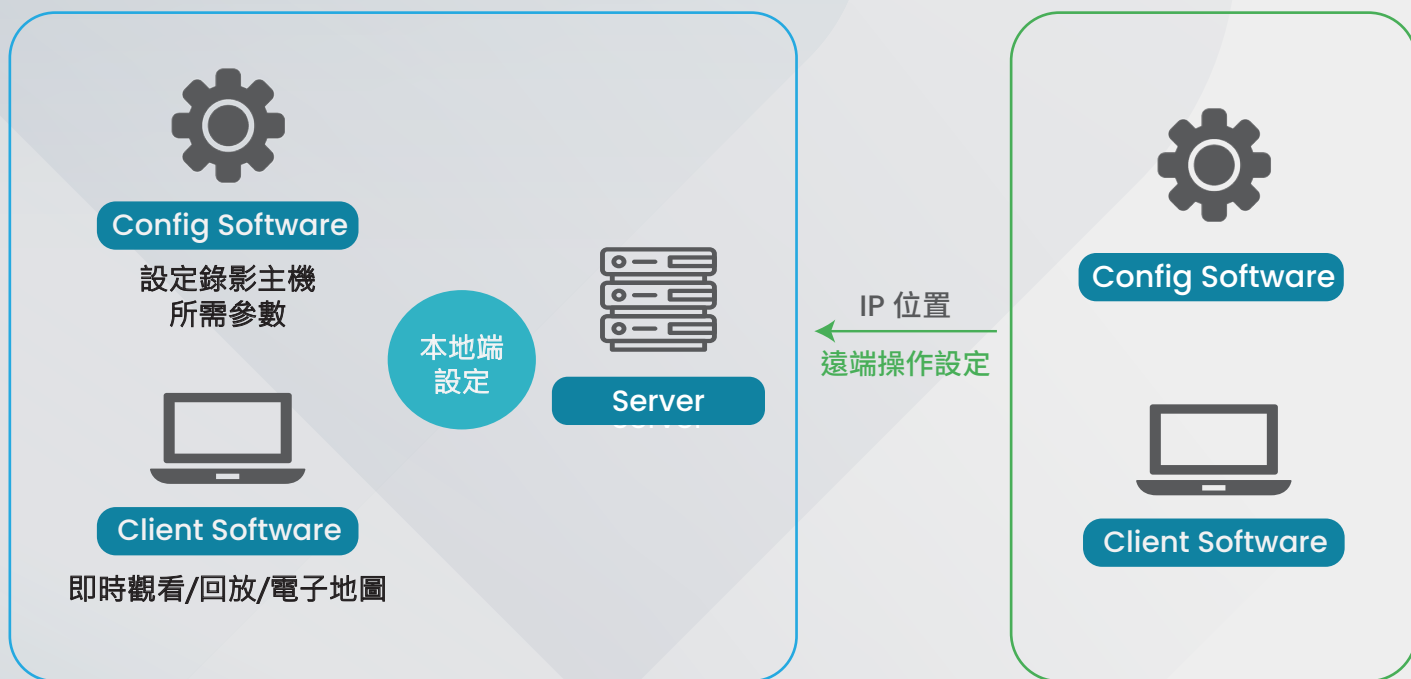
管理者可依據需求調整使用者權限，包括指定攝影機、功能、時間排程等，所有權限設定可以儲存至指定群組，便於後續新增使用者時直接套用相應的權限。



系統架構

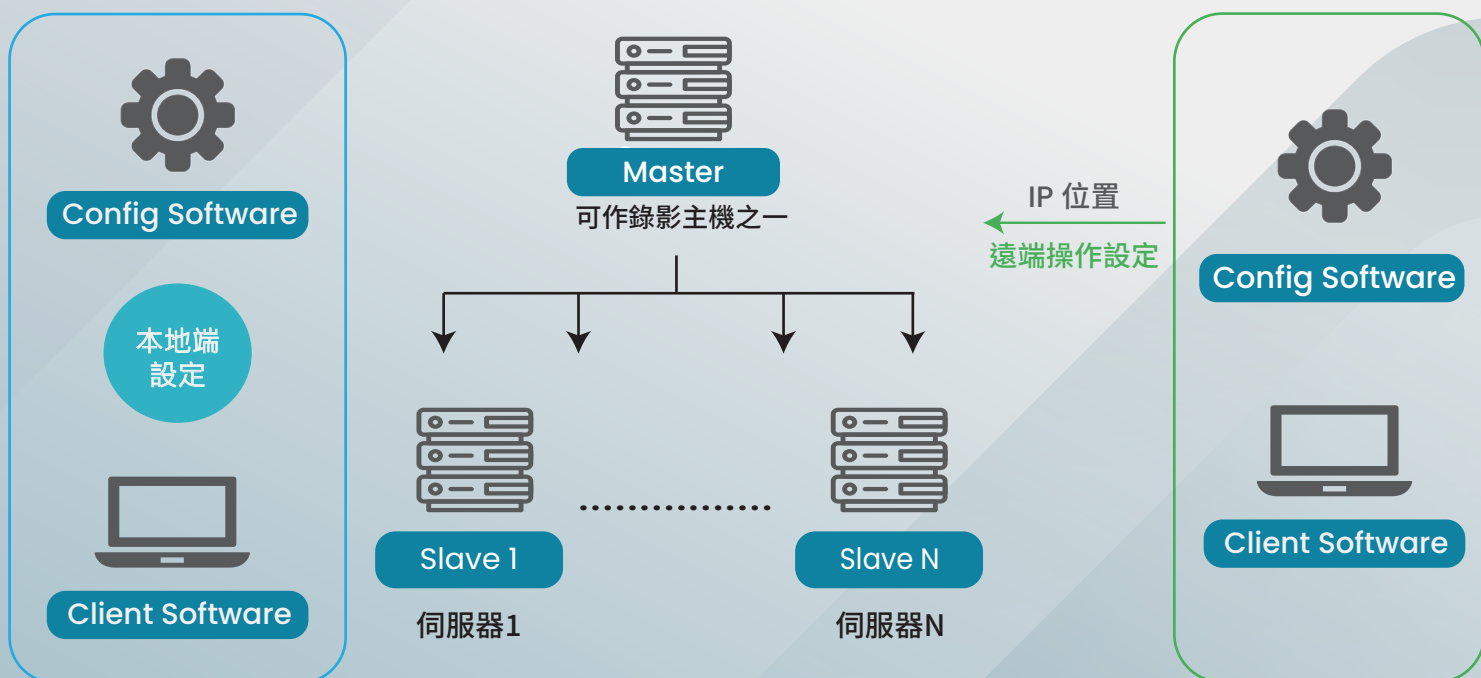
單機作業

可在本地端設定所需參數，亦可從遠端操作設定。



主從架構(Master/Slave)

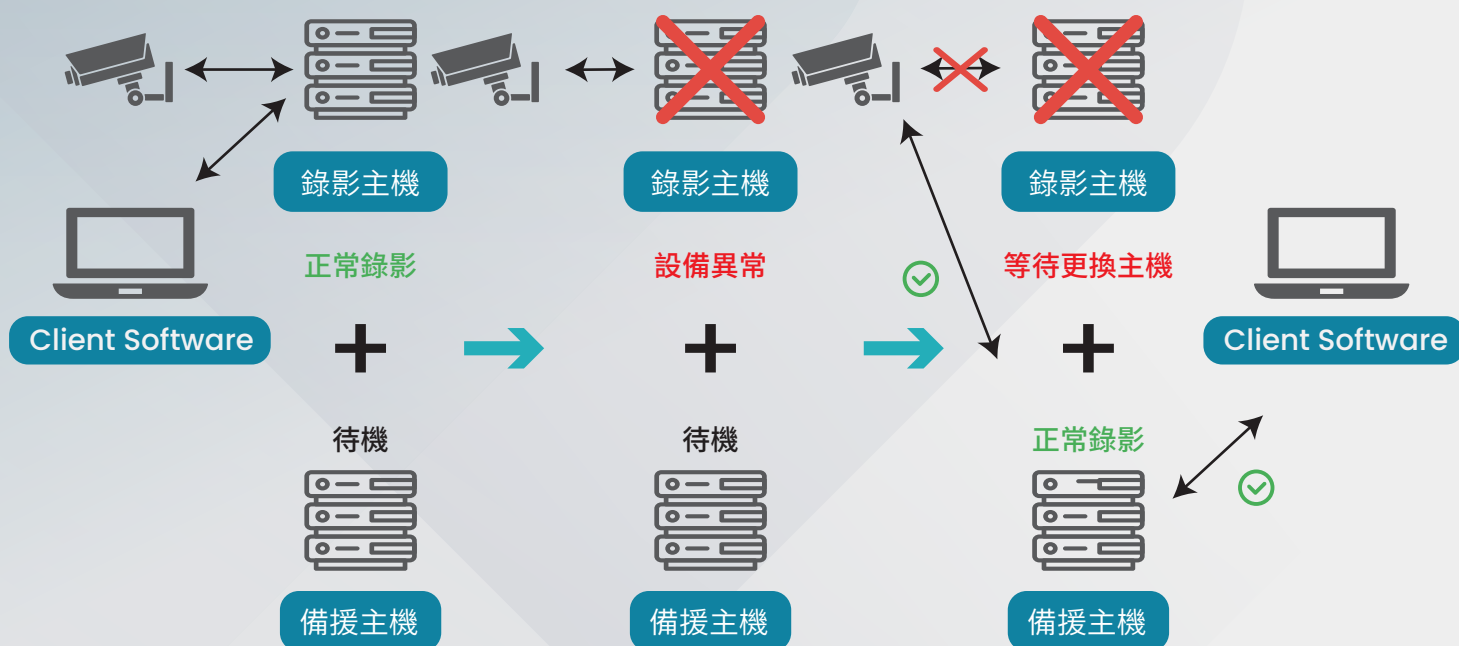
由一個伺服器作為Master，可加入多個伺服器作為Slave，方便使用者同時監控及管理多個主機的畫面。



備援機制

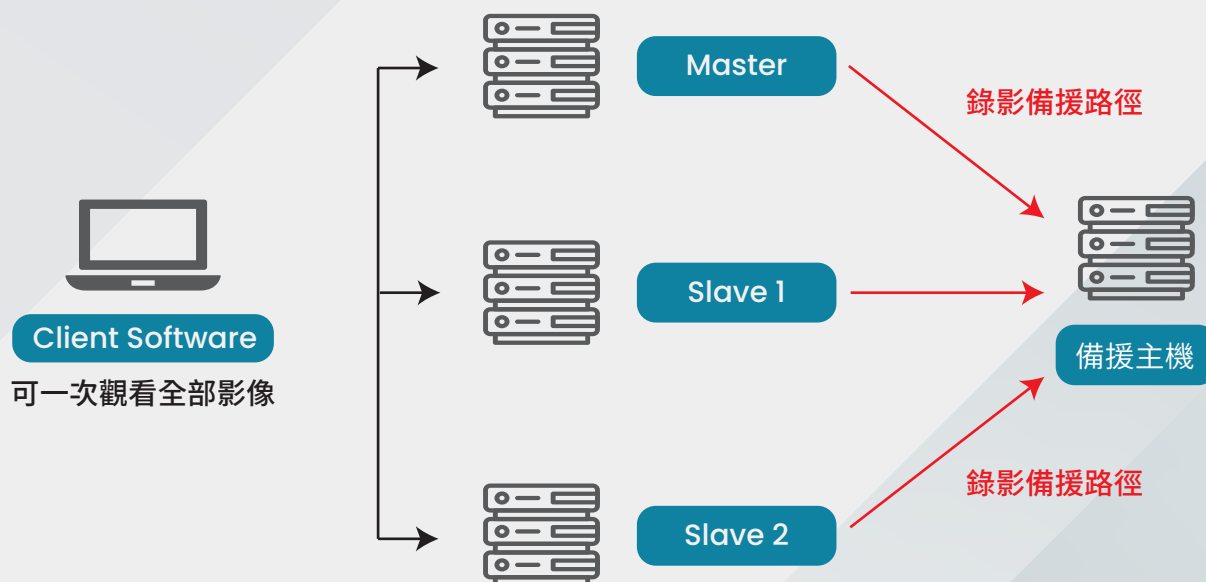
單機作業 N+1

當錄影主機異常時，將啟動備援主機錄影，不中斷錄影功能。



主從架構(Master/Slave) N+1

當任一錄影設備異常，均會啟動備援設備錄影功能。





規格列表

AI管理

AI 影像分析	-人形偵測 -物件偵測 -密度偵測 -逗留偵測	-車輛偵測 (汽車/巴士/腳踏車/機車) -區域偵測 -跨線偵測/跨線計數	-煙霧偵測* -火焰偵測* -多國車牌辨識* (190國家/4526車款/194品牌/12車色)
---------	--	---	---

平台管理

數據儀表板	- 自定義版面與圖表 - 車輛分類: 汽車、機車、腳踏車、卡車、巴士	- 圓餅圖、柱狀圖、橫條圖、曲線圖 - 匯出數據(xlsx)
電子地圖	- 無地圖層數限制 - 無攝影機與設備添加數量限制 - 快速連動事件觸發影像	- 客製設備位置 - 客製設備視角 - 顏色區分攝影機警報狀態
健檢醫生	- AI功能異常 - 斷線異常(攝影機或網路) - 裝置異常(對講機或I/O模組)	- 硬體異常(主機或硬碟) - CPU超載
即時通知	- 電子郵件通知	- LINE 通知* - 分群組、時段通知、自訂內容 - LINE推播圖片(可設定間隔時間1-300秒)
通行監控*	- 即時顯示車牌號碼、序號	
對講監控*	- SIP即時雙向通話 - 視訊通話 - 緊急通話警報	

影像管理

相容性	Spark 攝影機、Omnieye攝影機、第三方攝影機(ONVIF或RTSP)	
作業系統	Win11 IoT, 支援多螢幕輸出	
支援語言	繁體中文、英文、義大利文、日文、西班牙文	
影像壓縮格式	H.265, H.264, MJPEG	
音源類別	即時音訊串流撥放 (Client端)	
即時觀看	- 支援切換串流 - 警報彈跳視窗	- 手動快照與錄影 - 支援 PTZ 控制
錄影	- 持續/排程錄影 - 事件錄影	- 攝影機斷線回補 - 事件發生預錄影像
回放	- 事件回放 - 即時回放 - 同時回放多台攝影機影像 - 日期及時間軸顯示 - 手動快照	- 快速搜尋警報 - 回放速度控制 快轉: 1X、1.5X、2X、4X、8X、16X、32X、64X、128X 快轉慢撥: 0.125X、0.25X、0.5X 倒轉: 1X、1.5X、2X、4X、8X、16X、32X、64X、128X 倒轉慢撥: 0.125X、0.25X、0.5X
匯出	- 可匯出多台攝影機指定時間之影像 - 支援 MOV、MKV、MP4、AVI、Spark專有格式 - 支援浮水印	
認證	CA	

備註: 標示*為選配功能。



規格列表

事件管理

事件輸入	- 依據設備與時程客製化事件 - AND/OR 觸發條件 - 數位輸入 - 攝影機智慧影像分析 - AI 影像分析	- 系統相關事件 - 使用者相關事件 - 網路與設備相關設定 - 第三方事件觸發 (含車牌辨識、eTag)
事件輸出	- 設定事件收件者 - 錄影 (支援事前、事後、錄影300秒) - 數位輸出	- 電子郵件與LINE*即時通知 - PTZ回預設位置點 - PTZ開始巡迴移動

警報管理

警報設定	- 客製化警報處理SOP - 警報觸發排程	- 設定警報接收者 - 指定畫面彈跳影像視圖
警報接收	- 警報管理系統 - 主機警報響鈴	- 警報記錄查詢資料庫 - 指定畫面彈跳影像視圖

系統管理

使用者權限	依據攝影機、功能、時程等設定使用權限	
攝影機授權	攝影機設定	
第三方設備*	- 24G雷達人員動態偵測 - 網路 I/O 模組 - 車牌辨識攝影機	- eTag / RFID 讀取設備 - SIP網路對講機 - 網路型 LED 顯示螢幕

備註：標示*為選配功能。

