AI Vision

SafeCommander

AI 智慧工安指揮管理平台

活化既有攝影機．整合 Edge AI．集中管理全廠區安全

One Platform. More AI Possibilities.

eRaySecure 奕瑞科技

既有攝影機的管理痛點

傳統監控多半只能觀看影像，難以主動辨識風險與支援日常管理。

監控設備分散

攝影機分布於不同區域，影像與管理資訊不易集中掌握。

AI 導入門檻高

導入 AI 常需個別開發與系統整合，成本與時間負擔較高。

事件追蹤不完整

告警、處理流程與操作紀錄分散，不易完整追蹤與稽核。

功能單一、設備故障無人知

傳統攝影機多僅提供影像監看，功能單一；設備故障或異常時，也可能無法發揮應有作用。

SafeCommander 將既有影像、AI 辨識與集中管理整合在同一平台。

產品定位：全廠區 AI 智慧安全管理中樞

不只是單點辨識，而是整合設備、模型、告警與紀錄的中央管理平台。



攝影機集中管理：由平台決定哪些畫面啟用 哪些AI模組

將既有監控影像納入統一管理，依現場需求選擇攝影機與啟用功能。

影像來源管理

- 整合既有攝影機影像
- 依區域、位置或用途分類
- 選擇要納入智慧工安的攝影機

AI 功能配置

- 指定攝影機啟用的辨識模組
- 不同區域可配置不同功能
- 依需求調整與擴充

管理更有效率

- 由單一平台掌握配置狀態
- 降低分散管理的複雜度
- 讓既有設備發揮更多價值

既有攝影機相容性依影像串流與設備規格評估。

Edge AI Device 集中管理

從單一介面掌握邊緣 AI 設備，讓不同區域的辨識部署更容易管理。

設備納管

集中管理廠區內已部署的 Edge AI Device，建立設備清單與對應場域。

設備與影像關聯

將攝影機、Edge AI Device 與 AI 模型配置關聯，方便管理部署關係。

狀態掌握

依平台實際支援項目，檢視設備連線、運作與配置狀態。

Camera × Edge AI Device × AI Model = 可管理的場域辨識配置

AI 辨識模型模組化選購

依不同場域與管理需求，選購已完成的通用辨識模型。

PPE 穿戴

安全帽、安全背心、口罩、無塵服、防護服、工作制服、進出管制

電子圍籬

區域入侵、禁入區域、動物闖入等應用

物體移動偵測

滯留人數過高、人流異常、推車移動速度及姿態異常告警

違規行為

走路滑手機、非吸煙區抽煙、亂丟垃圾及其他辨識功能陸續新增

人員跌倒

跌倒事件、A 字梯危險、墜落及高空掛鉤偵測與告警

煙霧 / 火焰

煙霧與火焰異常偵測

AI模型客製化服務： 客製化功能可以依需求另行報價。

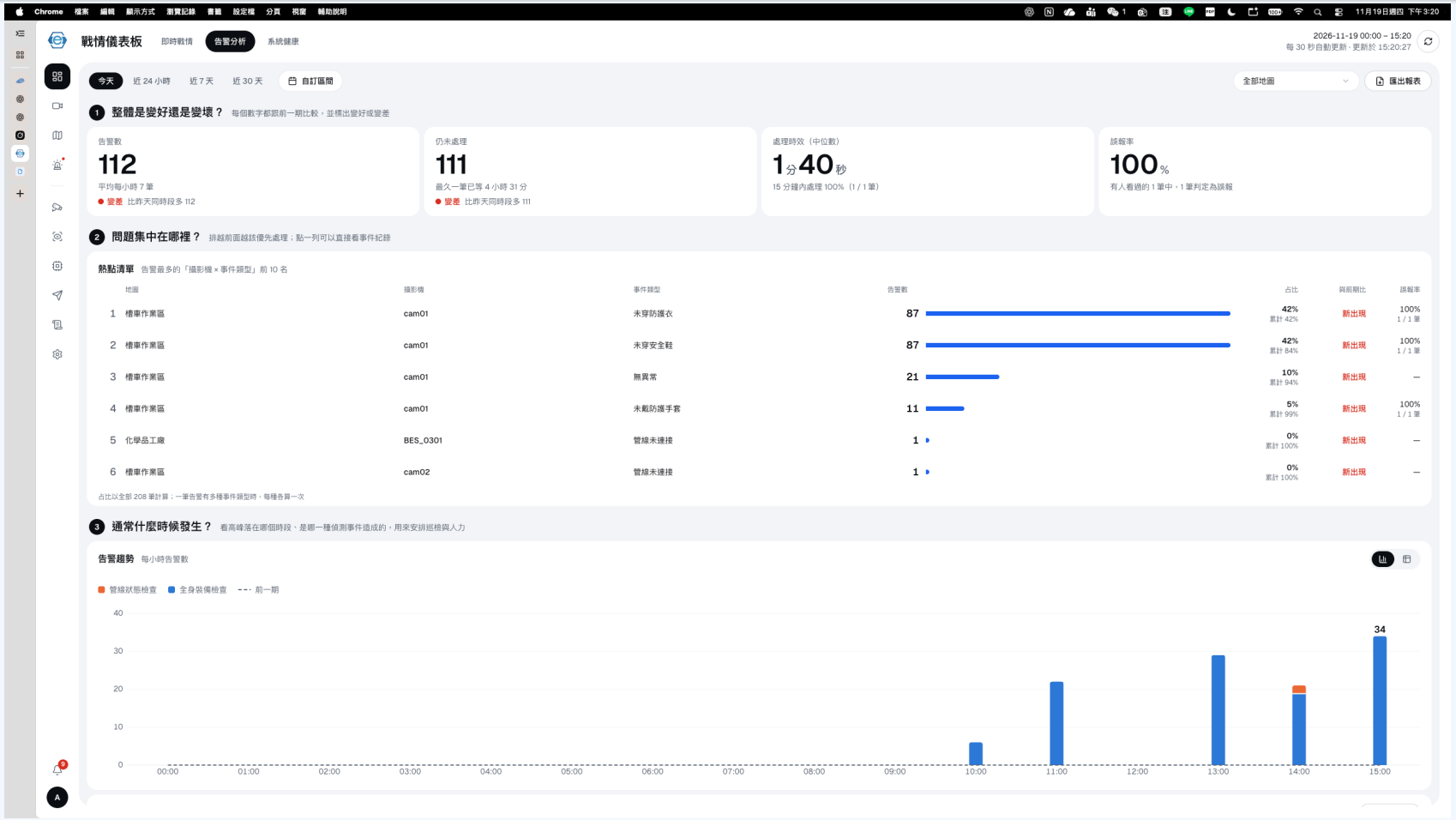
SafeCommander 介面介紹

One Platform. More AI Possibilities.

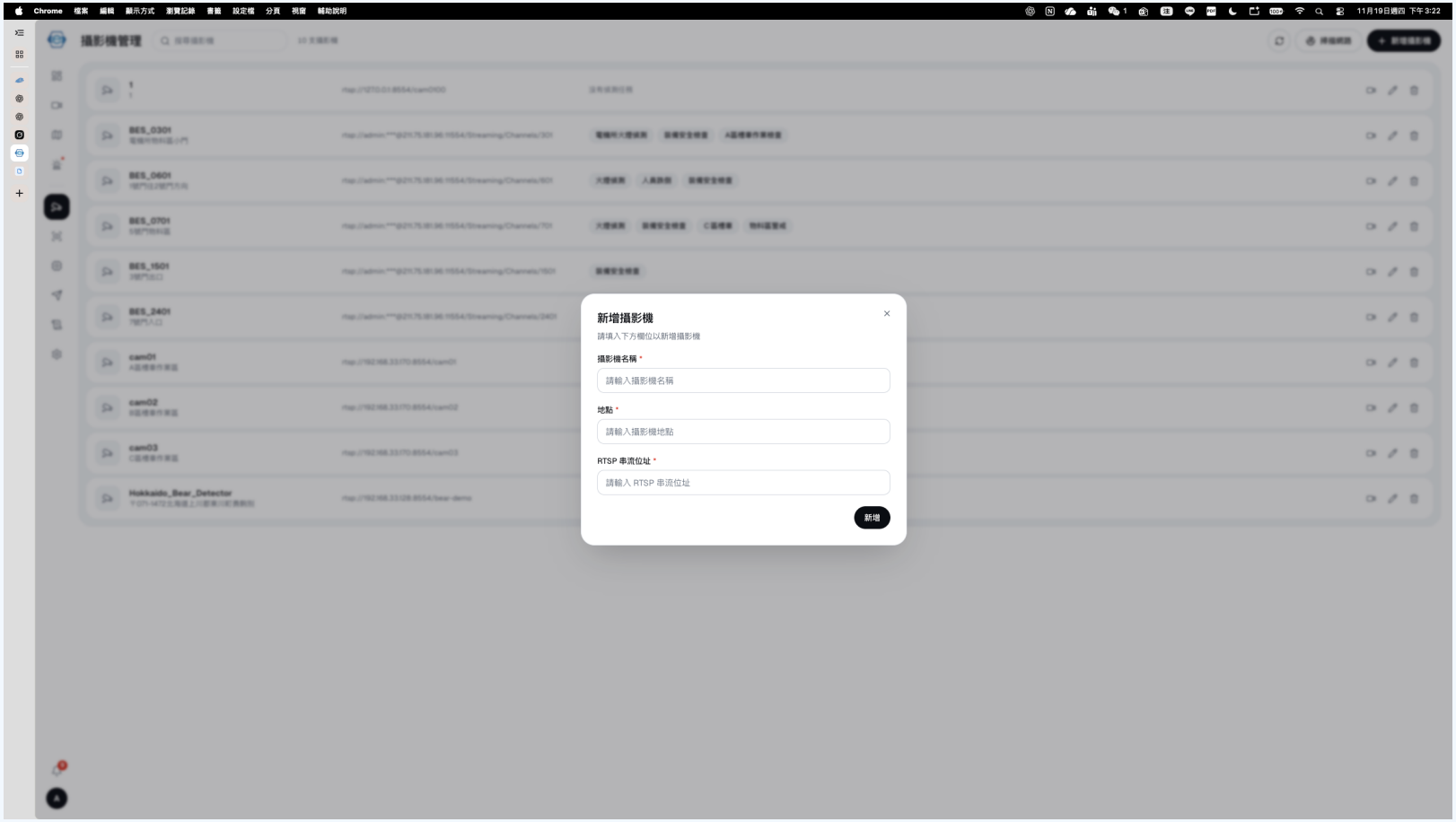
整合電子地圖，事件一目瞭然



告警分析，資訊輕鬆掌握


戰情儀表板
即時戰情
告警分析
系統健康
2026-11-19 00:00 – 15:20
每 30 秒自動更新 · 更新於 15:20:27
今天
近 24 小時
近 7 天
近 30 天
自訂區間
全部地圖
匯出報表
1 整體是變好還是變壞？ 每個數字都跟前一期比較，並標出變好或變差
告警數
112
平均每小時 7 筆
變差 比昨天同時段多 112
仍未處理
111
最久一筆已等 4 小時 31 分
變差 比昨天同時段多 111
處理時效（中位數）
1分40秒
15 分鐘內處理 100%（1 / 1 筆）
誤報率
100%
有人看過的 1 筆中，1 筆判定為誤報
2 問題集中在哪裡？ 排越前面越該優先處理；點一列可以直接看事件紀錄
熱點清單 告警最多的「攝影機 × 事件類型」前 10 名
地圖
攝影機
事件類型
告警數
占比
與前期比
誤報率
1 檔車作業區 cam01 未穿防護衣 87 42% 累計 42% 新出現 100% 1 / 1 筆
2 檔車作業區 cam01 未穿安全鞋 87 42% 累計 84% 新出現 100% 1 / 1 筆
3 檔車作業區 cam01 無異常 21 10% 累計 94% 新出現 —
4 檔車作業區 cam01 未戴防護手套 11 5% 累計 99% 新出現 100% 1 / 1 筆
5 化學品工廠 BES_0301 管線未連接 1 0% 累計 100% 新出現 —
6 檔車作業區 cam02 管線未連接 1 0% 累計 100% 新出現 —
占比以全部 208 筆計算；一筆告警有多種事件類型時，每種各算一次
3 通常什麼時候發生？ 看高峰落在哪個時段、是哪一種偵測事件造成的，用來安排巡檢與人力
告警趨勢 每小時告警數
管線狀態檢查
全身裝備檢查
前一期
40
30
20
10
0
34
00:00
01:00
02:00
03:00
04:00
05:00
06:00
07:00
08:00
09:00
10:00
11:00
12:00
13:00
14:00
15:00

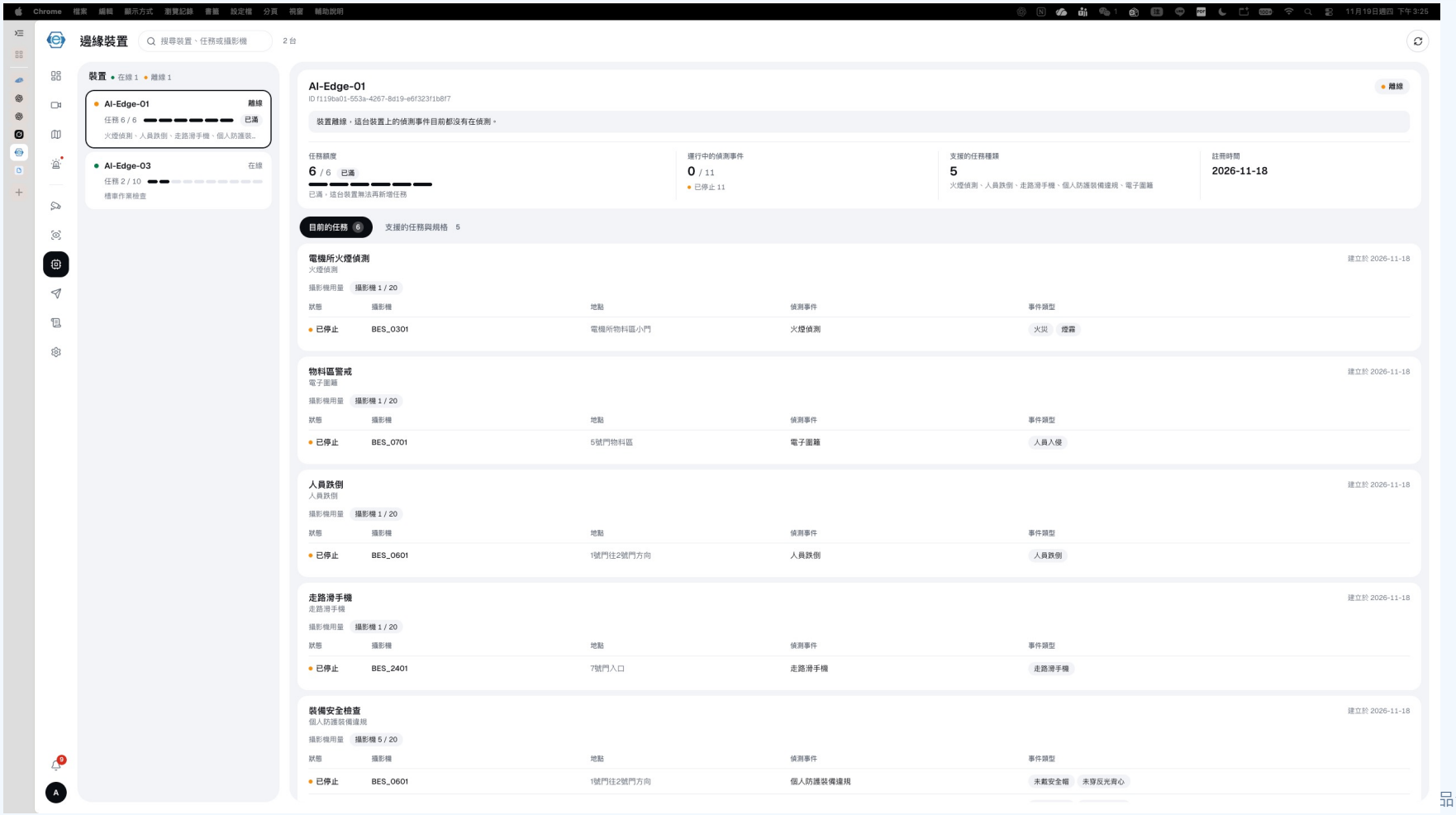
攝影機管理


攝影機管理
新增攝影機
請填入下方欄位以新增攝影機
攝影機名稱 *
請輸入攝影機名稱
地點 *
請輸入攝影機地點
RTSP 串流位址 *
請輸入 RTSP 串流位址
新增

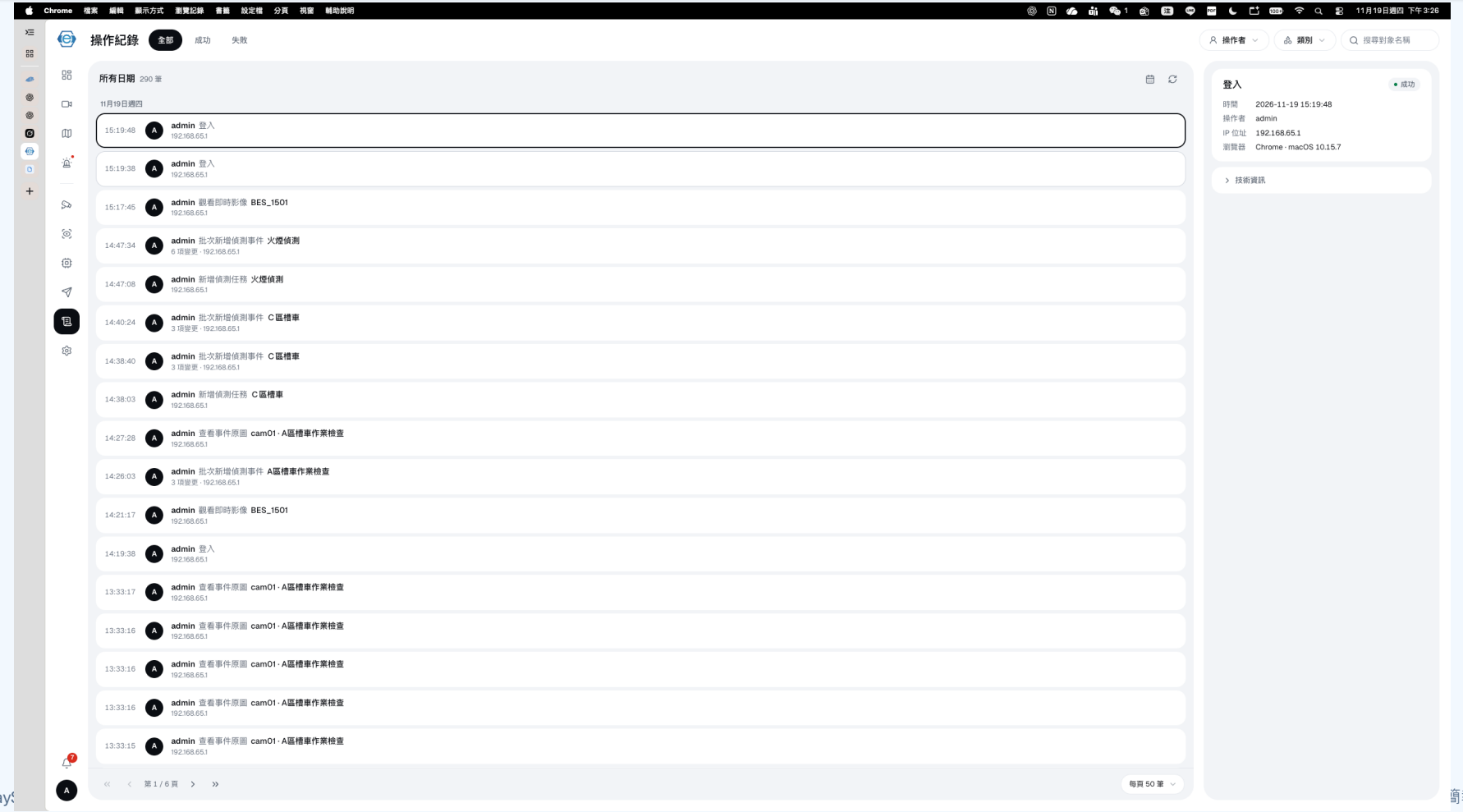
任務管理


偵測任務
搜尋任務
8 個任務
A區槽車作業檢查
槽車作業檢查
車輛出入偵測 · cam01
個人防護裝備違規 · cam01
三角錐擺放偵測 · cam01
全身裝備檢查 · cam01
管線狀態檢查 · BES_0301
電機所火煙偵測
火煙偵測
火煙偵測 · BES_0301
物料區警戒
電子圍籬
電子圍籬 · BES_0701
人員跌倒
人員跌倒
人員跌倒 · BES_0601
走路滑手機
走路滑手機
走路滑手機 · BES_2401
裝備安全檢查
個人防護裝備違規
個人防護裝備違規 · BES_0301
個人防護裝備違規 · BES_2401
個人防護裝備違規 · BES_0601
個人防護裝備違規 · BES_0701
個人防護裝備違規 · BES_1501
C區槽車
槽車作業檢查
車輛出入偵測 · BES_0701
管線狀態檢查 · cam02
火煙偵測
火煙偵測
火煙偵測 · BES_0701
火煙偵測 · BES_0601

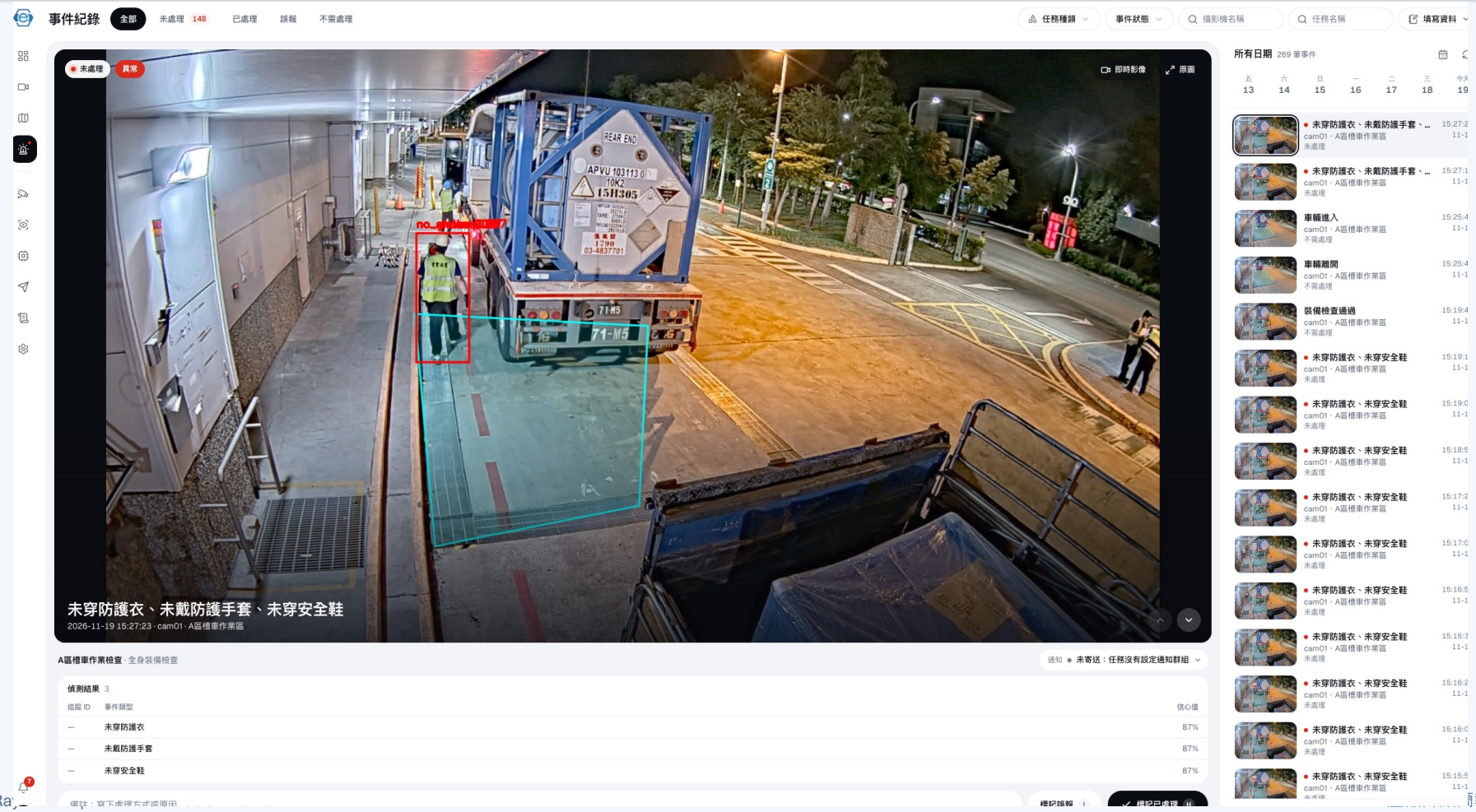
Edge AI 算力管理


邊緣裝置
搜尋裝置、任務或擷影機
2 台
裝置 在線 1 離線 1
AI-Edge-01
離線
任務 6 / 6
已滿
火燈偵測、人員跌倒、走路滑手機、個人防護裝...
AI-Edge-03
在線
任務 2 / 10
槽車作業檢查
AI-Edge-01
ID f119ba01-553a-4267-8d19-e6f323f1b8f7
離線
裝置離線，這台裝置上的偵測事件目前都沒有在偵測。
任務額度
6 / 6 已滿
已滿，這台裝置無法再新增任務
運行中的偵測事件
0 / 11
已停止 11
支援的任務種類
5
火燈偵測、人員跌倒、走路滑手機、個人防護裝備違規、電子圍籬
註冊時間
2026-11-18
目前的任務 6
支援的任務與規格 5
電機所火燈偵測
火燈偵測
建立於 2026-11-18
攝影機用量 攝影機 1 / 20
狀態 攝影機 地點 偵測事件 事件類型
已停止 BES_0301 電機所物料區小門 火燈偵測 火災 煙霧
物料區警戒
電子圍籬
建立於 2026-11-18
攝影機用量 攝影機 1 / 20
狀態 攝影機 地點 偵測事件 事件類型
已停止 BES_0701 5號門物料區 電子圍籬 人員入侵
人員跌倒
人員跌倒
建立於 2026-11-18
攝影機用量 攝影機 1 / 20
狀態 攝影機 地點 偵測事件 事件類型
已停止 BES_0601 1號門往2號門方向 人員跌倒 人員跌倒
走路滑手機
走路滑手機
建立於 2026-11-18
攝影機用量 攝影機 1 / 20
狀態 攝影機 地點 偵測事件 事件類型
已停止 BES_2401 7號門入口 走路滑手機 走路滑手機
裝備安全檢查
個人防護裝備違規
建立於 2026-11-18
攝影機用量 攝影機 5 / 20
狀態 攝影機 地點 偵測事件 事件類型
已停止 BES_0601 1號門往2號門方向 個人防護裝備違規 未戴安全帽 未穿反光背心

系統操作紀錄


Chrome 檔案 編輯 顯示方式 瀏覽紀錄 書籤 設定檔 分頁 視窗 輔助說明
11月19日週四 下午3:26
操作紀錄
全部
成功
失敗
操作者
類別
搜尋對象名稱
所有日期 290 筆
11月19日週四
15:19:48 admin 登入 192.168.65.1
15:19:38 admin 登入 192.168.65.1
15:17:45 admin 觀看即時影像 BES_1501 192.168.65.1
14:47:34 admin 批次新增偵測事件 火燈偵測 6 項變更 · 192.168.65.1
14:47:08 admin 新增偵測任務 火燈偵測 192.168.65.1
14:40:24 admin 批次新增偵測事件 C區槽車 3 項變更 · 192.168.65.1
14:38:40 admin 批次新增偵測事件 C區槽車 3 項變更 · 192.168.65.1
14:38:03 admin 新增偵測任務 C區槽車 192.168.65.1
14:27:28 admin 查看事件原圖 cam01 · A區槽車作業檢查 192.168.65.1
14:26:03 admin 批次新增偵測事件 A區槽車作業檢查 3 項變更 · 192.168.65.1
14:21:17 admin 觀看即時影像 BES_1501 192.168.65.1
14:19:38 admin 登入 192.168.65.1
13:33:17 admin 查看事件原圖 cam01 · A區槽車作業檢查 192.168.65.1
13:33:16 admin 查看事件原圖 cam01 · A區槽車作業檢查 192.168.65.1
13:33:16 admin 查看事件原圖 cam01 · A區槽車作業檢查 192.168.65.1
13:33:16 admin 查看事件原圖 cam01 · A區槽車作業檢查 192.168.65.1
13:33:15 admin 查看事件原圖 cam01 · A區槽車作業檢查 192.168.65.1
第 1 / 6 頁
每頁 50 筆
登入
成功
時間 2026-11-19 15:19:48
操作者 admin
IP 位址 192.168.65.1
瀏覽器 Chrome · macOS 10.15.7
技術資訊

違規即時告警


事件紀錄
全部
未處理 148
已處理
誤報
不需處理
任務種類
事件狀態
攝影機名稱
任務名稱
填寫資料
未處理
異常
即時影像
原圖
REAR END
APVU 1031130
10K2
151305
71-M5
未穿防護衣、未戴防護手套、未穿安全鞋
2026-11-19 15:27:23 · cam01 · A區槽車作業區
所有日期 269 筆事件
五 13
六 14
日 15
一 16
二 17
三 18
今天 19
未穿防護衣、未戴防護手套、...
cam01 · A區槽車作業區
未處理
車輛進入
cam01 · A區槽車作業區
不需處理
車輛離開
cam01 · A區槽車作業區
不需處理
裝備檢查通過
cam01 · A區槽車作業區
不需處理
未穿防護衣、未穿安全鞋
cam01 · A區槽車作業區
未處理
A區槽車作業檢查 · 全身裝備檢查
通知 · 未寄送：任務沒有設定通知群組
偵測結果 3
追蹤 ID
事件類型
信心值
未穿防護衣 87%
未戴防護手套 87%
未穿安全鞋 87%
標記誤報
標記已處理

模型持續上架：讓 AI 能力隨需求成長

平台將持續擴充通用模型，客戶可透過訂閱取得可用模型的使用權。

現在可用

選購目前已完成的通用辨識模組，依場域需求配置。

持續上架

未來將持續增加通用模型，擴大平台可選擇的 AI 功能。

訂閱使用

持續訂閱的客戶，可依訂閱方案使用平台提供的模型。

一次導入平台，依需求逐步擴充 AI 辨識能力。

標準模組快速導入，特殊需求也能彈性整合

保留平台告警邏輯與管理流程的一致性，同時支援客製化擴充。

告警功能整合

SafeCommander 已整合多項 IOT 聯動，告警邏輯的辨識或外部功能，納入統一告警與事件管理。

客製化模型開發

若現有通用模型無法滿足需求，可依客戶場域、資料與辨識目標進行評估，另行報價。

標準化能力與客製化服務並行，兼顧導入效率與特殊應用需求。

告警處理與事件追溯：讓每一次處置都有紀錄

建立從告警發生、管理人員處理到事件結案的管理軌跡。

01
告警觸發
AI 偵測異常事件

→

02
事件通知
平台呈現告警資訊

→

03
人員處理
管理人員確認與處置

→

04
紀錄追溯
保留事件與操作歷程

可依平台實際功能保留告警事件、處理狀態及操作紀錄，支援後續查詢與管理稽核。

成熟 AI 技術累積，縮短企業導入路徑

辨識模型已在多家科技與半導體大廠場域驗證與應用，並將常見需求整理為可複用模組。

產業場域驗證

累積科技、半導體等產業 AI 專案導入經驗。

模型通用化

將常見且成熟的辨識需求整理為通用模型模組。

快速上線

減少從零開發的需求，協助企業加快導入流程。

合作 / 導入經驗涵蓋台積電、旺宏、台塑、奇美、美光等企業。

註：企業名稱用於說明過往合作與專案經驗，不代表客戶對本產品之背書。

讓更多企業，以更有效率的方式導入 AI 工安

將大型企業累積的成熟 AI 技術，產品化為更容易採用與擴充的平台。

活化既有設備

善用既有攝影機，降低重新建置需求。

快速導入

成熟通用模型，縮短開發與上線時間。

彈性擴充

依場域選購模組，未來持續訂閱新模型。

親民可用

以標準化平台降低 AI 工安導入門檻。

大廠驗證的 AI 技術，讓更多企業也能輕鬆擁有。

關於奕瑞科技 eRaySecure

專注 AI 視覺辨識，持續將技術轉化為具實用性與產業價值的解決方案。

eRaySecure

奕瑞科技專注於 AI 視覺辨識技術研發與產業應用，深耕智慧製造及工業 AI 領域，累積豐富的專案導入與技術整合經驗。曾與台積電、旺宏、台塑、奇美、美光等指標企業合作，導入多項 AI 視覺辨識應用，持續將成熟的 AI 技術發展為具實用性與產業價值的解決方案，協助企業加速智慧化轉型。

AI Vision SafeCommander 一個平台，讓全廠區持續擁有更多 AI 智慧能力。

AI VISION

謝謝聆聽

SafeCommander

One Platform. More AI Possibilities.

eRaySecure