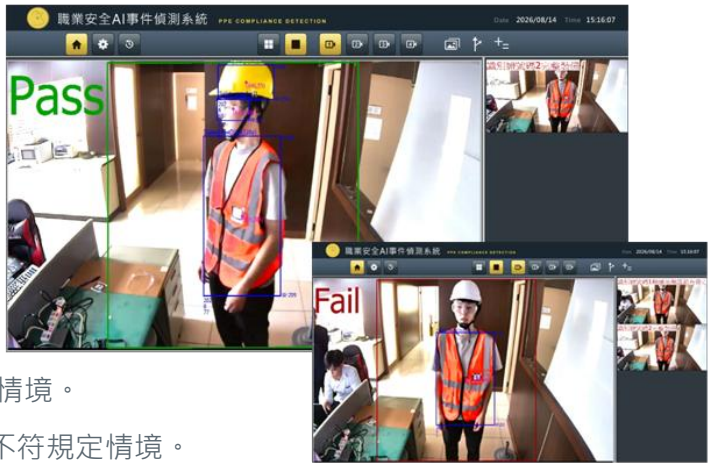
VA_SWPPE_001

職業安全AI事件偵測軟體PPE

Personal Protective Equipment Management

針對施工與作業現場設計的職業安全 AI 事件偵測系統，透過影像辨識自動檢查人員 PPE 裝備與管制區進入狀態，將違規情境轉為可追蹤的事件紀錄，協助工地、工廠與高風險作業區提升巡檢效率與職安管理可視性。



特色

- **安全帽合規偵測**：辨識人員未戴安全帽等 PPE 違規情境。
- **反光背心合規偵測**：辨識人員未穿反光背心等裝備不符規定情境。
- **施工管制區偵測**：針對人員未依規定進入施工區、警戒區或限制區建立事件。
- **事件自動建立**：保留事件時間、影像、攝影機 / 區域與違規類型，便於後續查詢與追蹤
- **彈性部署**：可依專案需求採現場 Edge AI 分散式部署或伺服器集中式分析架構
- **適用關鍵需求**： PPE 違規偵測、智慧工地安全、AI 工安巡檢、安全帽辨識、反光背心辨識、施工區人員管制與職安事件管理

功能

- **AI 偵測功能**：未戴安全帽、未穿反光背心、未依規定進入施工管制區。
- **事件資料**：事件時間、攝影機 / 區域、事件類型、事件影像與合規狀態。
- **區域規則**：可依攝影機畫面與專案需求規劃施工區、警戒區、限制區等偵測範圍。
- **職安管理**：將 AI 辨識結果轉為事件紀錄，供管理人員查詢、追蹤與稽核。

配置建議

- 現場端/單機端：HP_EGIT_001 或 HP_EGNV_001 AI 偵測辨識主機。
- 集中式/伺服器端：16CH 人流偵測分析伺服器、CMS 管理伺服器。
- 影像儲存：VBS 錄影廣播伺服器。
- 運算架構：可依專案需求採分散式 Edge AI 或集中式伺服器建置，將各攝影機的 PPE 與區域違規事件匯集管理。
- 建議搭配　AI 攝影機或既有監控攝影機；實際導入前需依攝影機高度、角度、解析度、光線、遮擋及 PPE 款式進行現場驗。

產品規格如有變更，將不另行通知。