

Vaidio在極早期火災預警的新主張 - 保護資產篇



防火災第一準則：能夠早一步，就不要晚一秒

2022年10月，台中潭子佛具工廠起火，延燒至隔壁三家工廠，四家工廠估計損失破億。火災常造成生命財產的損失，內政部統計2021年台灣火災發生超過2.1萬起，財務損失超過3.5億元，192人死亡，其中最多就是建築物火災占27.6%。火災難免會發生，而救火的關鍵在於時間。

從可燃物被引燃，到可燃物自己持續燃燒的火災初期，是最佳滅火與逃難時間，這時間可能長達數小時，但因為熱度與煙霧微小，不易發現，當一般煙霧/溫度偵測器啟動消防灑水設備時，火勢有時在數分鐘之內就迅速擴張並造成高溫。



VESDA的限制

許多世界級科技企業為避免火災影響服務或營運，會在重要建築空間中，加裝高價而靈敏的極早期火災預警系統（Very Early Smoke Detection Apparatus，VESDA），它能在潛在火災威脅期間發現煙霧發出警訊，然而VESDA的設置密度高，範圍越大設置所需費用就更高，對於企業的負擔較大，此外VESDA也無法用於戶外空間。

次世代影像辨識平台Vaidio是輔佐VESDA的最佳選擇

Vaidio AI人工智慧影像辨識平台可以辨識50+ 物件、30+ 影像分析，其中包括火焰與煙霧等危險狀態，可做為企業使用VESDA的輔助延伸系統。設置VESDA的區域通常也安裝了攝影機，一旦偵測到煙或火，立即透過Vaidio發送告警至行動裝置通報群組，管理人員在遠端或因門禁管制一時無法進入管制區，也能透過告警，並從監視畫面二次確認是否發生火警，降低誤報率。在裝設VESDA的關鍵設備區域外，可於非高度警戒區域、室內外混合與戶外等地架設Vaidio，能適度降低整體支出，並在同時延伸整個場域都具有極早期煙火偵測能力。

Vaidio AI影像辨識平台可介接標準協定的IP攝影機與NVR/VMS，Vaidio人工智慧核心引擎依據接收的即時影像，秒內即可呈現分析、搜尋結果，並即時告警，透過攝影機調校與適當安裝，影像分析準確度達 > 95%，且辨識不受天氣、陰影、日夜變化等影響，誤報率極低，Vaidio提供「一體機(軟硬體整合)」或「軟體授權(客戶自備硬體)」兩種方案，業者可視場域大小、複雜度或預算選擇搭配的軟硬體。Vaidio亦可納入現有警報系統中，或透過API整合第三方警報系統。

VAIDIO 煙火偵測方案

- 硬體設備：VSB-110 *1 SET
- 外觀尺寸：355X178X335MM | 儲存空間：1TB
- 軟體授權：FSD *1 CH、ID*1 CH
- 平台支援：電子地圖呈現、攝影機健康狀態檢測、智慧標籤功能、APP接收告警...等
- 系統運作：
 - 使用入侵偵測判別ROI區域內是否有煙、火物件出現
 - 透過警告連動觸發至手機APP, E-MAIL, HTTP URL...等
 - 偵測區域數量：4區，具備靈敏度調整與冷卻時間調整
- 產品特色
 - 影像接入：標準RTSP串流接入，毋須昂貴前端AI攝影機
 - 即時告警：平台支援電子地圖，座標上彈跳火源地點截圖
 - 多重警報通知：可於網頁、手機APP，或推播HTTP URL至第三平台
- 保固：出貨後1年保固