

火焰偵測解決方案

400萬
F1.6/4mm
Ai辨識模組

日夜自動切換
4000K白光燈

5.0 μm 火焰探測器
參考比對

4.3 μm 火焰探測器
主要探測

• 應用場景 •

危險區域：

高壓電區、景點、工地、廠房、充電樁、變電站、加油站

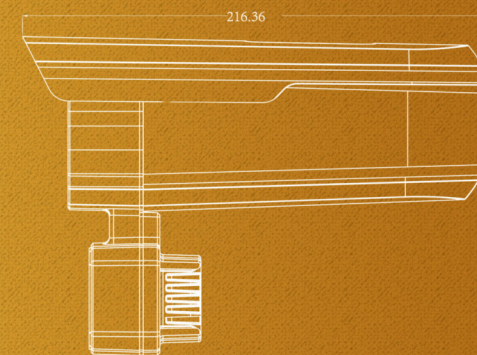
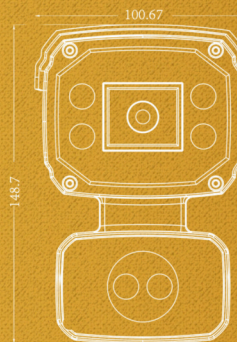
重點保護區域：

實驗室、圖書館、倉庫、檔案室、實驗室

景點：

名貴花木保護、博物館、寺廟及場館等

高靈敏 低誤率 低延遲



•規格表•

NS-IP40AIF-300			
系統核心	雙核 Cortex-A7@1.2GHz+2Gb DDR + 1T NPU	AI 智慧	火焰探測&煙霧檢測演算
FLASH	FLASH 2Gb NAND 儲存器	一般事件	移動偵測 / 區域入侵 / 遮擋報警
感應器類型	1/3" 400 萬 逐行掃描CMOS	火焰探測	多波段雙光學紅外線感應器
寬動態	≥81dB	紅外線感應器	4.3um 主探測 & 5.0um 參考比對
日夜模式	白天；全彩 / 自動切換	火焰探測區域	探測視野 90°，視窗邊緣的探測距離短於中軸線上的火焰
鏡頭	4mm 定焦 / F1.6	火焰探測距離	測試 33cm*33cm容器 / 正庚烷 / 650g / ≤30 米
視場角	水平：90° / 垂直視：48° / 對角線：108°	探測器靈敏度	10 段調節
補光	白光4000K / 4pcs	複檢功能	Ai視覺與火焰感應器雙重檢驗
影片壓縮	H.264 / H.265	報警輸入輸出	各1路
音訊輸出	1路音頻RCA輸出	功率	Max：6.5W
音訊輸入	內建高靈敏度麥克風	重量	622g
復位	1個復位鈕	外殼材質	金屬+ABS
自定義ROI	主碼流/子碼流；支援自定義 ROI 區域	防水等級	IP67
網路	TCP/IP DHCP DNS RTSP RTCP NTP IPv4/6	SD卡	內置 Micro SD 卡插槽（最高支援 256GB）
接口協議	ONVIF	電源	DC 12V
網路接口	RJ45；10M/100M	產品尺寸	101mm*216mm*149mm

火焰偵測解決方案



- 使用兩組不同頻段火焰感應器(Sensor) 及Ai高運算能力
- 配合400萬高清影像審核
- 精準預警早期火災

• 比較表 •



	熱成像	AI圖像辨識	AI辨識 + 雙波段感測
價格	高	中	中
靈敏度	高	中	高
太陽直曬	溫度過高，有不停誤報狀況	無影響	兩個感應器雙重比對，誤報極低
反應速度	極快	中	快
準確率	極高	中	極高 (加上400萬高畫質審核)
總結	準確 / 單價高	誤報率高	準確 / 低誤報 / 高CP值