

安全監控解決方案

電子圍籬規格書



IONETWORKS

www.ioNetworks.co

艾陽科技股份有限公司

Tel: +886-2-2218-0545

Fax: +886-2-2218-0104

Add: 新北市新店區寶高路30號C棟5樓C503室

Email: Support@ioNetworks.co

版本

版本更新	說明	日期
1.0	第一版。	2020/06/15
2.0	修改文件格式，更新特色、規格。	2023/07/20

產品特色

- ✓ 自訂電子圍籬範圍，客製化人員停留時間設定，有效輔助管理
- ✓ 深度學習演算法可同時偵測多個辨識框及誤入人員
- ✓ 準確率高達 90% (夜間 85%)
- ✓ 即時發報人員闖入預警，降低危險事件發生機會
- ✓ 彈性搭配 ONVIF IP 攝影機
- ✓ 搭配 EZ pro 智慧監控管理系統，觀看低延遲、即時 Live View，含有完整的即時通報系統與多元通知管道

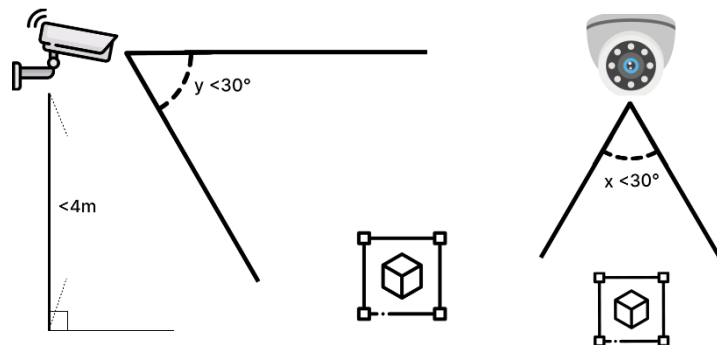


圖 1 人員誤入禁區示意圖
(紅框為違規人員)

規格說明

網路影像	
協定支援	使用 RTSP 連線協定
編碼格式	H.264 / H.265
影像檔案	MP4 / AVI / MKV
SDK / API	支援
智慧辨識	
多重物件偵測	採用 AI 深度學習影像分析技術偵測
	可設置多個偵測區
	同時進行多人辨識
	偵測框可設定人數上限 / 停滯時間
即時發報	依人體腳點進入禁區內為判斷依據，減少視差產生的誤判
錄影留存	將事件通報發送至中央管理系統，供使用人員整合管理
辨識時間	選擇全時錄影/事件錄影，客製化監控，事後查證更精確
辨識時間	0.1 秒內
預警通知	
發送時間	偵測發生 20 秒內
發報形式	(結合 EZ Pro VMS) Email / Line / SMS / Http Push
預警事件	出現障礙物、物件異常停留、網路斷線
準確性	
日間檢測	禁區入侵準確率達 95%以上
有照明之夜間檢測(0.01 lux 以上)	禁區入侵準確率達 85%以上
誤警率	日間檢測誤警小於 1 次/天，夜間檢測誤警小於 3 次/天
辨識條件	
日夜間影像辨識	適用於日間全彩/夜間 IR 影像辨識
人員大小	須達 100x100 pixels 以上
人員遮罩程度	不得超過 30%
影像解析度	Full HD
攝影機高度	辨識高度: < 30 度 / 架設高度為低於 4 公尺 水平/垂直角度 < 30 度, 傾斜角度 < +/-5 度

攝影機角度限制



作業系統

Windows 10 / Windows 11

多國語言支援

多國語言支援 中文/英文(其他與語言視需求增加)

硬體建議規格(伺服器)

	< 2 ch	<10 ch	<20 ch
攝影機數量	< 2 ch	<10 ch	<20 ch
處理器	Intel® Core™ i7-13700	Intel® Core™ i7-13700	Intel® Core™ i9-13900
顯示卡	Nvidia RTX3060	Nvidia RTX3070	Nvidia RTX3070 x2
記憶體容量	DDR4 UDIMM 8GB x2	DDR4 UDIMM 8GB x4	DDR4 UDIMM 32GB x4
網路需求	Dual Gigabit Ethernet	Dual Gigabit Ethernet	Dual Gigabit Ethernet
系統硬碟	240GB SATA SSD	256GB SATA SSD	512GB SATA SSD
硬碟	-	2TB HDD	2TB HDD