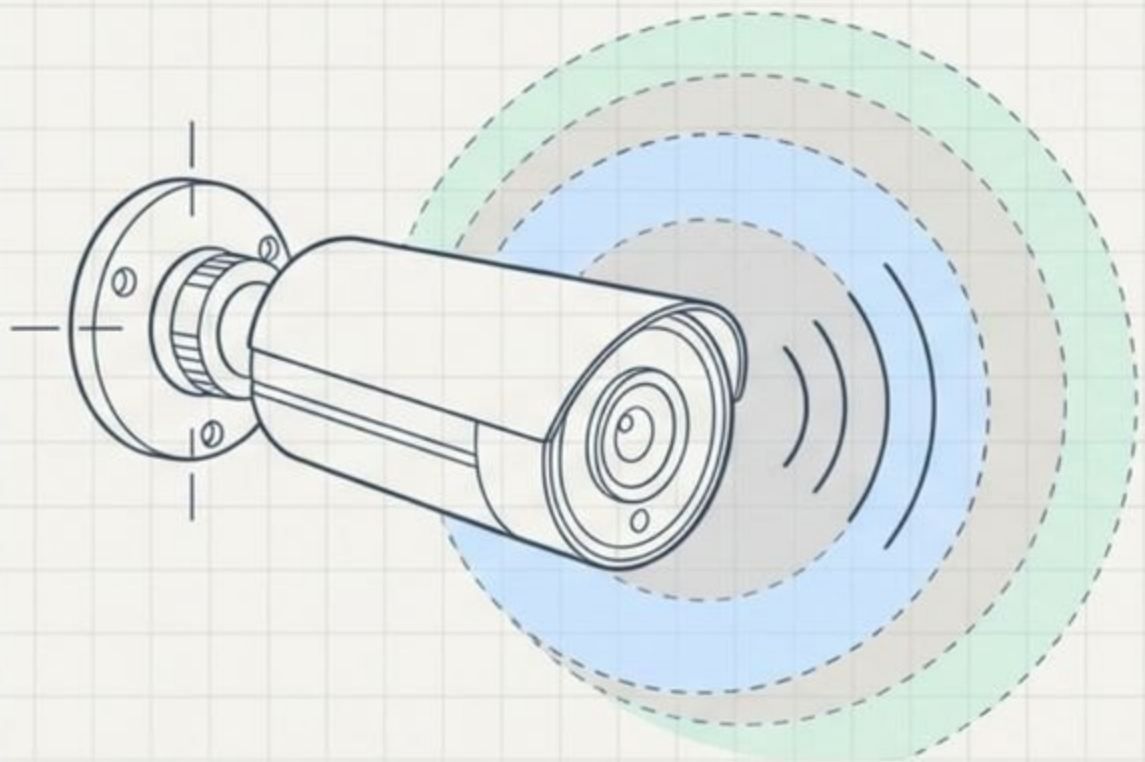


槍聲偵測

結合 AI 音訊分析與內建麥克風的智慧安全解決方案

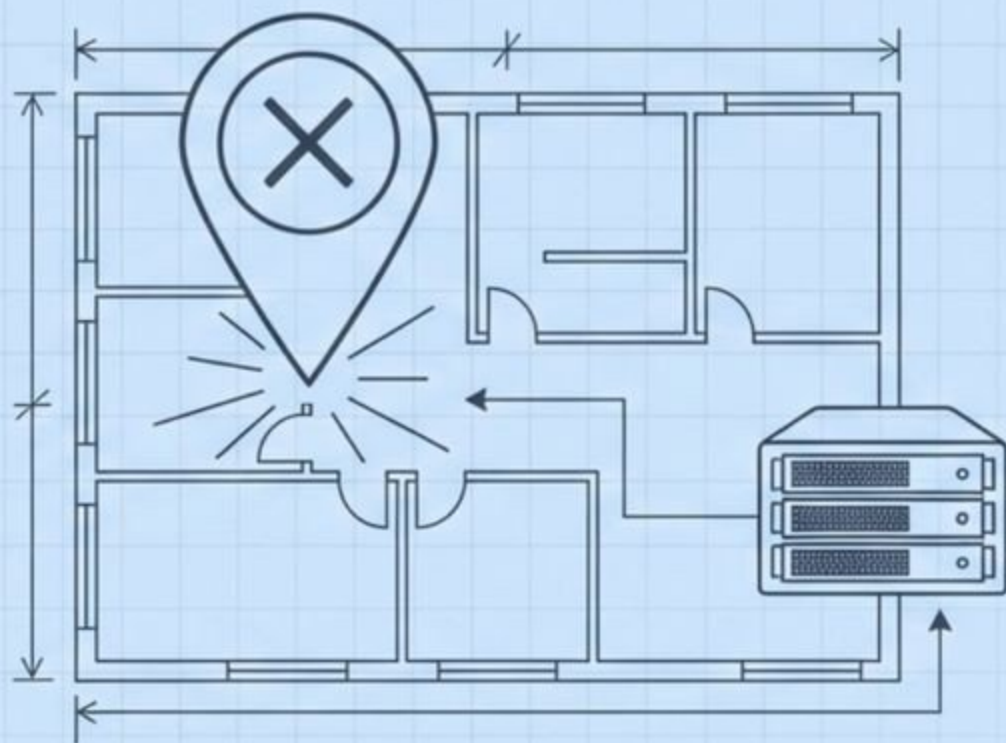
Overview

什麼是槍聲偵測？它如何運作？



智慧音訊功能：利用攝影機內建麥克風與 AI 音訊分析技術偵測槍聲。

精確辨識：精準將槍聲與其他各種類型的巨大聲響區分開來。

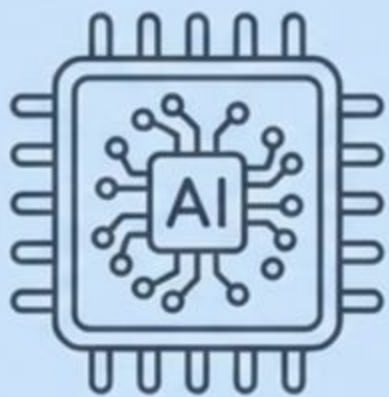


全天候監聽：接收距離內具備功能的攝影機將同步辨識，並發送警報至 NVR。

地圖定位：操作人員可透過平面圖查看觸發的攝影機位置，鎖定潛在威脅。

Features

核心功能與技術優勢



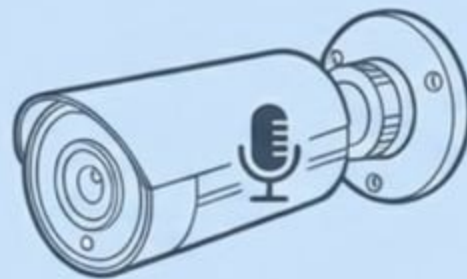
AI 音訊分析 (AI-based audio analysis)

利用先進演算法，主動過濾背景雜音。



區分巨大聲響

具備極高敏銳度，能準確區分槍聲與其他巨大聲響。



內建麥克風直接偵測

攝影機內建音訊分析功能，無需額外購買複雜音效設備。



即時警報聯動

事件發生瞬間，立即將槍聲警報推播至後端 NVR。

Architectures

端到端 (End-to-End) 的偵測與警報工作流程



前端收音 (Audio Capture)

攝影機全天候監聽。

AI 邊緣運算 (Edge AI Analysis)

攝影機內部音訊分析引擎即時確認槍聲。

網路傳輸 (Network Transmission)

觸發訊號透過 IP 網路同步傳送。

後端處理 (Backend NVR)

接收多支攝影機警報，統整事件。

監控中心 (Operator Action)

操作介面彈出警報，於平面圖標示觸發節點。

Applications

最適合的垂直市場與應用場景

校園安全 (Schools & Campuses)

市場契合度最高。對於校園環境而言，對槍擊事件的「即時反應 (Instant Response)」至關重要。

痛點：

廣大校園難以單靠人力巡邏及早發現突發威脅。

效益：

第一時間發出警報，為師生爭取黃金避難時間，協助執法單位迅速鎖定區域。

Solutions

與 ACTi VMS 影像管理系統的深度整合

完美結合 NVR 3 Corporate
槍聲偵測攝影機可與 ACTi NVR 3
Corporate (及其他 ACTi VMS)
無縫整合。



事件聯動處理機制 (Event Handling)



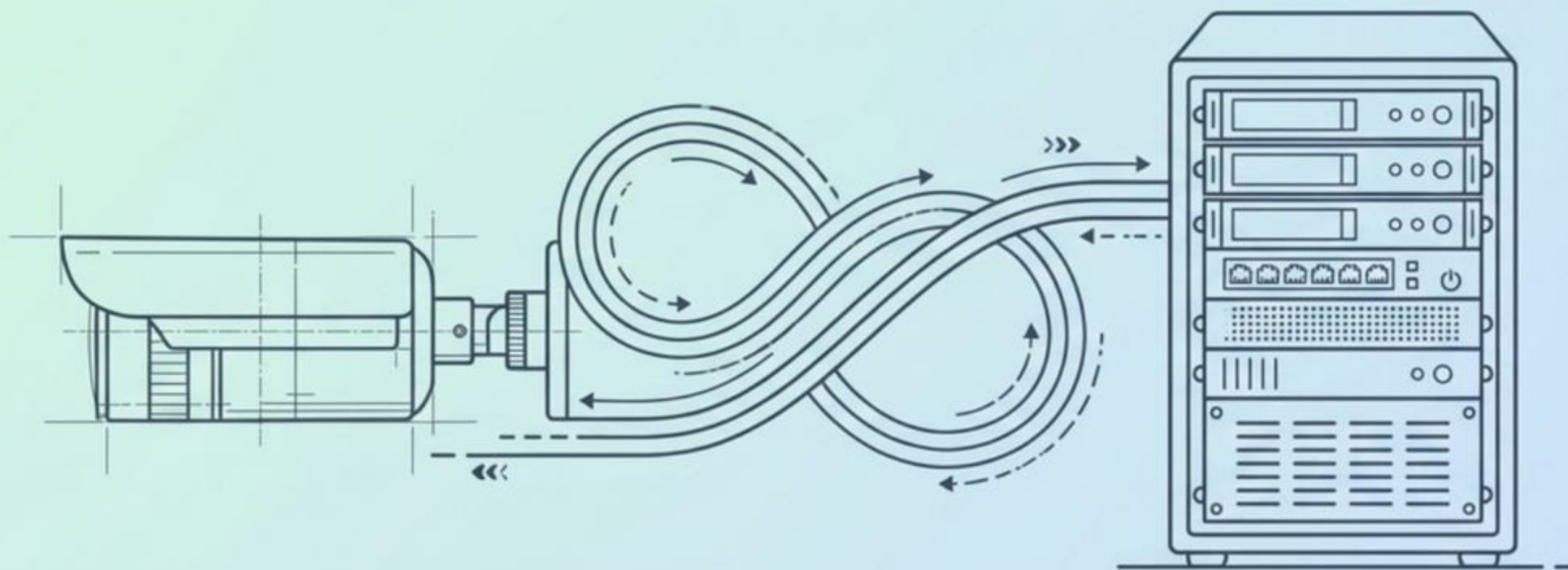
警報觸發：接收前端訊號，系統立即發出聲光警報。



地圖視覺化：在電子地圖上標示事件發生點。



人員通知：自動發送推播或通知給相關安防人員。



Product Introduction

ACTi 槍聲偵測硬體陣容

為系統整合商提供最清晰的設備選型指南，涵蓋終端攝影機硬體與架構比較。

Product Matrix

槍聲偵測相容攝影機規格一覽表

產品類型	型號	解析度	關鍵優勢
 Bullet (槍型攝影機)	A429	4MP	<ul style="list-style-type: none">• 鏡頭：4.3x 光學變焦 (Zoom Bullet)• 日夜功能：Day / Night 支援• 紅外線：Adaptive IR (自適應紅外線)• 寬動態：Extreme WDR (極致寬動態)• 低照度：Extreme Low Light Sensitivity• 分析：內建影像與音訊分析 (Built-in Analytics)

Comparison

攝影機內建偵測 vs. 獨立音訊感測器

IP 攝影機內建槍聲偵測 (Camera-based)

- 麥克風數量：1 組 (內建)
- 方向定位能力：無法指定絕對方向
- 硬體投資成本：零額外硬體成本 (Zero additional hardware)
- 適用場景建議：預算有限、需大範圍廣泛覆蓋的校園與公共區域

VS

獨立型槍聲感測器 (Sensor-based)

- 麥克風數量：多組 (Multi-mic 陣列)
- 方向定位能力：可偵測並指定槍擊方向
- 硬體投資成本：需額外高額投資購買專用感測設備
- 適用場景建議：需極高精度方向定位的高級軍事或特殊維安設施

Summary

為何選擇 ACTi 槍聲偵測解決方案？



精準辨識

內建智慧音訊分析，
排除雜訊干擾。



零額外成本

採用 IP 攝影機內建方案，
無需購買昂貴獨立感測器，
大幅降低總體擁有成本 (TCO)。



關鍵場域設計

專為校園等高風險區域
提供「一秒反應」的
黃金救援方案。



深度生態整合

結合 NVR 3 Corporate，
實現警報與地圖定位的
全自動化安防處置。

Contact Us

立即註冊享有會員專屬報價與專案保護



Website: www.acti.com



Email: sales@acti.com



Phone: +886-2-2656-2588 /
+1-866-410-ACTi (2284)



Support: 客戶幫助中心 (Customer Helpdesk) 與線上專案註冊 (Project Registration)



Partner Benefits

立即向 ACTi 購買可享無最低訂購量 (No MOQ) 限制，並獲得會員專屬定價與專案保護 (Project Protection guaranteed)。