

# Absence Detection

ACTi Corporation 智慧影像分析解決方案

2026/03/09

## Overview

# 什麼是離崗偵測？(What is Absence Detection?)

### AI 影像分析技術

透過自動化的 AI 影像分析功能，持續監控並偵測指定區域內是否有員工或人員缺勤、離開崗位。



### 降低商業與安全風險

賦予主管與管理中心「即時應變」的能力。一旦發生離崗狀況，系統即時通報，迅速解決潛在的業務中斷或安全漏洞。

## Features

### 系統運作方式與核心判斷機制

#### 自訂雙重觸發參數



##### 最少人數限制 (Minimum number of people)

設定該監控區域內隨時必須保持的最低值勤員工人數。



##### 容許離開時間 (Duration of the time)

設定容許離開畫面的時間閾值，超過此時間即判定為違規。

#### 即時警報範例

##### 情境

崗位需保持 2 名員工，僅容許 15 秒的短暫離開。

##### 觸發

若其中 1 人離開畫面超過 15 秒，系統將立即觸發警報。



警報

# Architectures

## 彈性的系統架構設計：邊緣運算與伺服器端 AI

### Architecture A：邊緣運算架構 (Edge AI Architecture)



ACTi AI Camera with 內置算分析機

網路傳輸



VMS / NVR

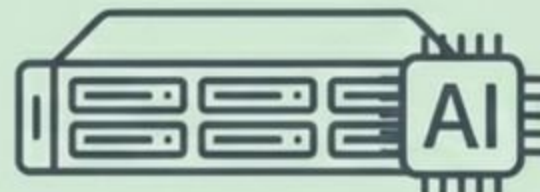
攝影機端直接執行運算，降低伺服器負載，適合全新高階案場。

### Architecture B：伺服器端運算架構 (NVR-side AI Architecture)



Standard Camera (無有AI)

網路傳輸



ZNR-series AI NVR

透過 ZNR 系列 NVR 進行集中運算，完美適用於「既有系統升級」，無需汰換前端設備即可擁有離崗偵測。

# Applications

## 最適用的垂直市場與應用場景



### 安全管理 (Security Management) - 防範重大維安漏洞

- 保全崗哨 (Security Guard Posts)：確保執勤人員未擅離職守。
- 機場安檢站 (Airport Security Checkpoints)：防止安檢人員缺失造成的飛安風險，主管可即時介入。



### 商業與營運管理 (Business Management) - 確保服務與生產流暢

- 工廠生產線 (Factory Production Lines)：避免重要節點人員缺席導致生產中斷。
- 結帳與接待櫃檯 (Check-out & Reception Desks)：減少顧客等待時間，避免放棄購買，維持企業形象。

# Solutions

## 軟硬體無縫整合與事件聯動

### 核心軟體整合 (Core Software Integration)

全面支援 ACTi ZNR 系列 NVR 及 Windows-based NVR 3 伺服器。

### NVR-side AI 擴充能力

ZNR 伺服器內建強大算力，賦予一般攝影機高精準分析能力。



VMS / NVR Core



**影像彈出 (Video Pop-up):**  
警報發生時，螢幕自動彈出違規畫面。



**聲音警報 (Sound Alert):**  
觸發語音或警笛聲，第一時間引起關注。



**電子郵件 (Email Alert):**  
自動發送附帶快照的郵件給相關主管。

# Product Introduction

## Product Matrix (產品矩陣)

Product Type:  
**Bullet Cameras**  
(AI 槍型攝影機)



Product Type:  
**NVR / Server**  
(智慧錄影伺服器)



• A427	解析度: 4MP	關鍵優勢: 4.3x Optical Zoom, Extreme WDR, Built-in Analytics, Adaptive IR, Extreme Low Light	• ZNR-224	類型: Standalone Server	關鍵優勢: 具備強大 NVR-side AI capabilities
• A428	解析度: 4MP	關鍵優勢: 4.3x Optical Zoom, Extreme WDR, Built-in Analytics, Adaptive IR, Extreme Low Light			
• A429	解析度: 4MP	關鍵優勢: 4.3x Optical Zoom, Extreme WDR, Built-in Analytics, Adaptive IR, Extreme Low Light			

# Product Introduction

## Comparison (邊緣與伺服器端產品策略比較)



### A-Series (A427 / A428 / A429) - 終端運算首選

- 定位：內建 AI 的邊緣運算設備。
- 優勢：4MP 高畫質、4.3x Optical Zoom、極致寬動態 (Extreme WDR)。
- 情境：適合全新建置、對即時反應有嚴苛要求的高階安防。



### ZNR-Series (ZNR-224) - 集中運算升級首選

- 定位：NVR-side AI 伺服器。
- 優勢：集中管理、大容量儲存備援設計。
- 情境：適合既有案場無痛升級，直接賦予傳統攝影機 AI 能力。

# Summary Taipei Sans TC Beta

重點回顧與商業價值



- 精準的 AI 自動化監控：**透過「最少人數」與「容許離開時間」參數，完美取代耗時費力且易疲勞的人工盯哨。
- 雙向解決痛點：**一套系統同時解決「安防管理 (崗哨/安檢)」漏洞，與「商業營運 (產線/櫃檯)」的顧客流失問題。
- 高度部署彈性：**可靈活選擇 Edge AI (A系列) 或 Server AI (ZNR系列)，搭配 NVR 3 等 VMS 達成影像彈出與警報聯動。

# Contact Us

立即聯絡我們，獲取專屬專案支援

Website: [www.acti.com](http://www.acti.com)

Email: [sales@acti.com](mailto:sales@acti.com)

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

Support: Customer Helpdesk & Project  
Registration available online.



Partner Benefits: Register today for Member-Exclusive Pricing and Project Protection.