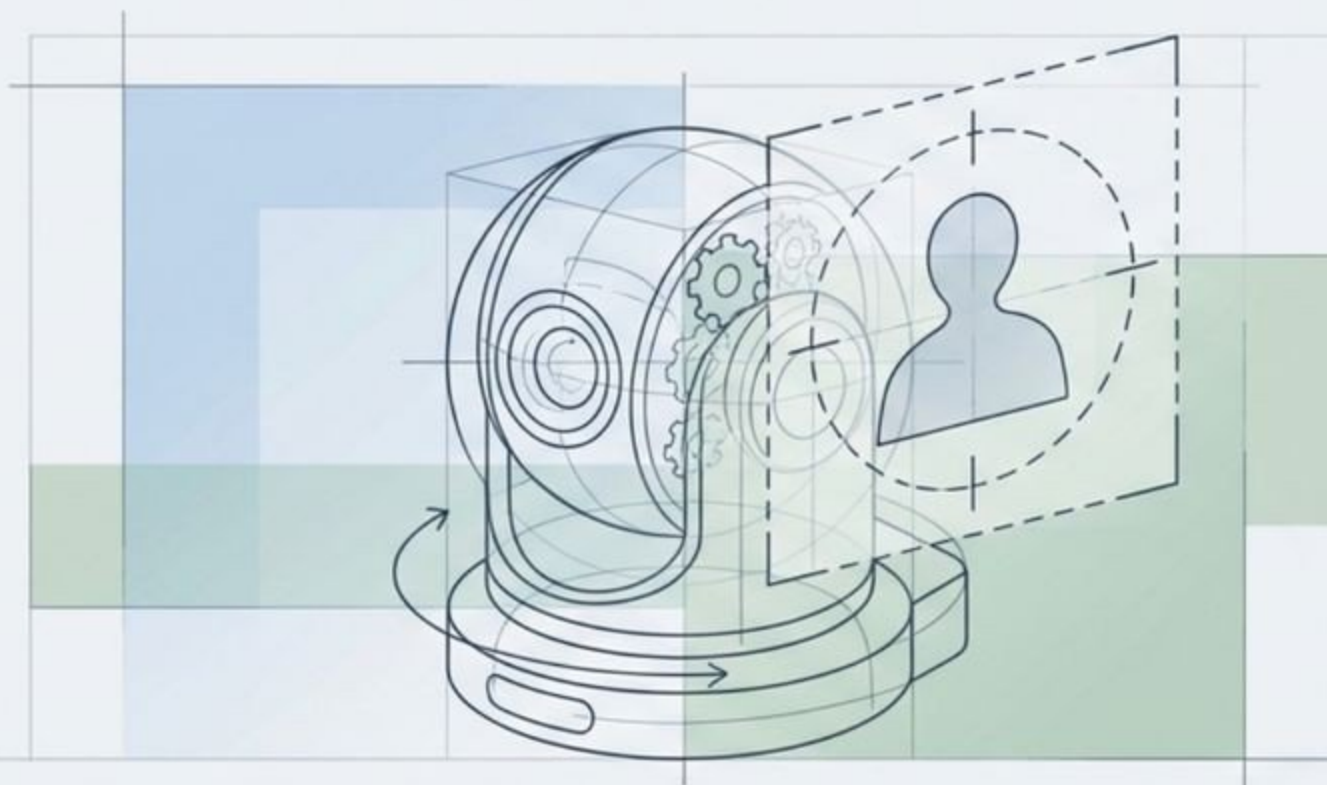


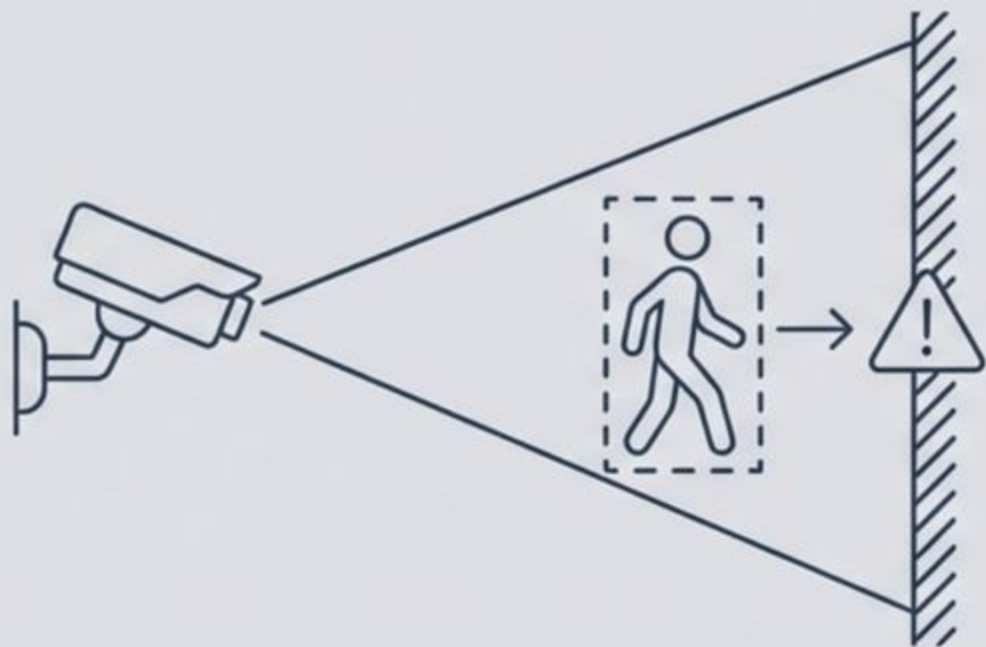
PTZ Auto Tracking

智慧防護與自動化影像追蹤解決方案 — 系統整合商專屬技術指南



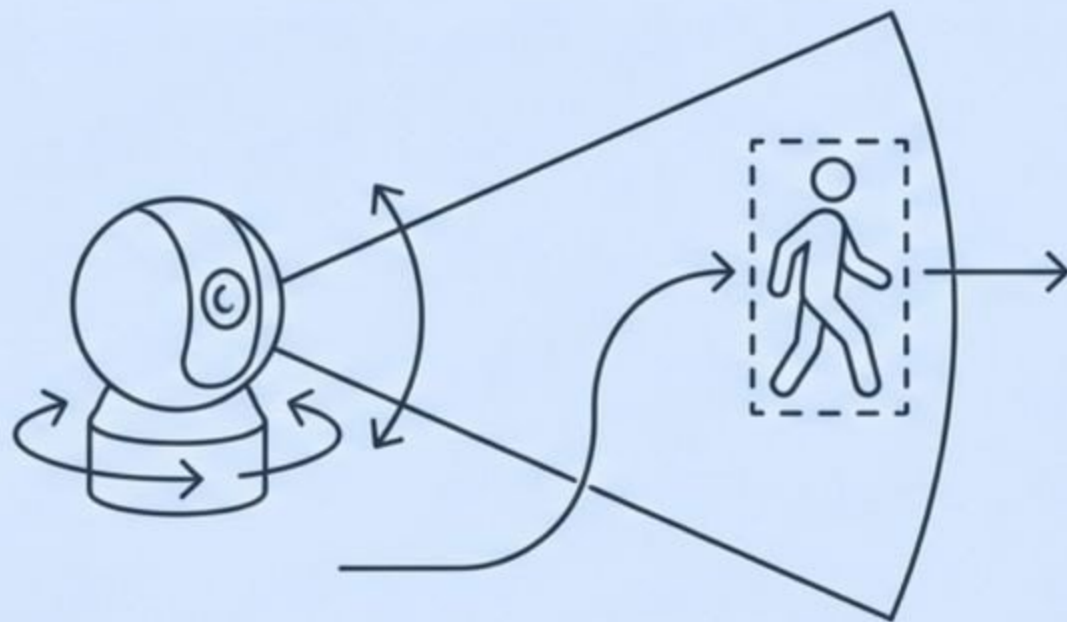
Overview

突破固定視野限制，實現不間斷的 AI 物件追蹤



基礎自動追蹤 (Auto Tracking)

- AI 精準識別特定物件 (人/車)，透過可視化邊界框鎖定目標，支援徘徊與違停判斷。但受限於固定視野。



進階 PTZ 自動追蹤 (PTZ Auto Tracking)

- 內建 AI 驅動機械轉向，主動控制 PTZ (Pan/Tilt/Zoom) 動作。即使目標持續移動，也能確保其不脫離監控畫面。

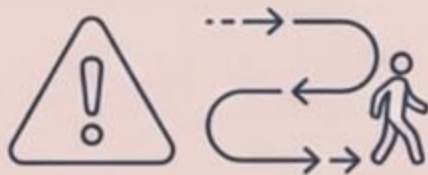
Features

邊緣運算驅動的核心追蹤能力



精準物件偵測 (AI Object Detection)

專注識別特定類型目標（如人物或車輛），過濾無效的環境干擾。



行為模式辨識 (Behavioral Identification)

- 進階區分可疑行為，例如持續徘徊 (Loitering) 或車輛違停 (Illegal stopping)。



視覺化追蹤 (Bounding Box Visualization)

透過監控畫面的邊界框即時反饋，協助操作員直觀掌握追蹤進度與目標同一性。

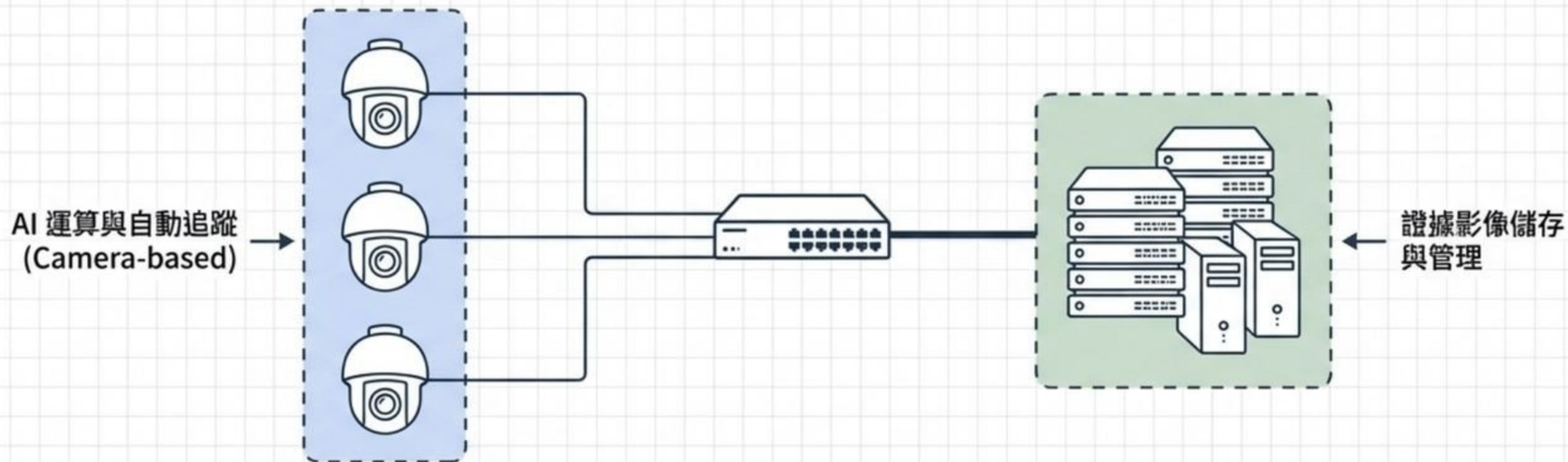


主動式 PTZ 聯動 (Active PTZ Commands)

- 內建 AI 即時運算並下達指令，自動平移、傾斜與縮放以緊密鎖定移動目標。

Architectures

靈活且具備高擴充性的系統整合架構



邊緣運算優勢

物件辨識、追蹤與 PTZ 控制皆於攝影機端完成，大幅降低伺服器端的 AI 運算附載。

無縫影像回傳

將高品質、無中斷的證據影像串流回傳至後端系統，確保系統頻寬與效能最佳化。

Applications

專為低活動量的高風險場域打造

最佳適用情境：活動頻率較低、但具備極高安全需求的區域 (Rare motion activity areas)。
確保當人或車輛出現時，能不間斷地蒐集完整影像證據。



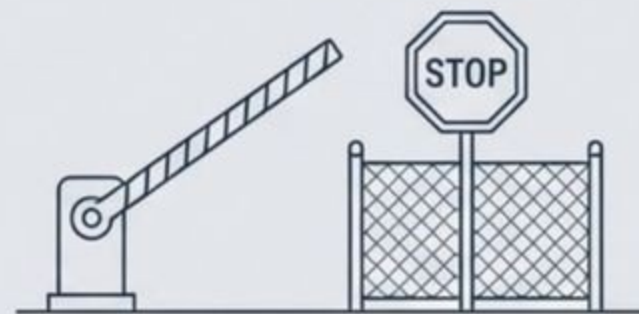
工廠與倉庫 (Factories & Warehouses)

完美適用於夜間或非營業時間 (Off-duty time periods) 的周界防護與高價值資產保全。



公用事業廠房 (Utility Plants)

針對廣大且偏遠的廠區，進行異常人員闖入的連續追蹤與警報。



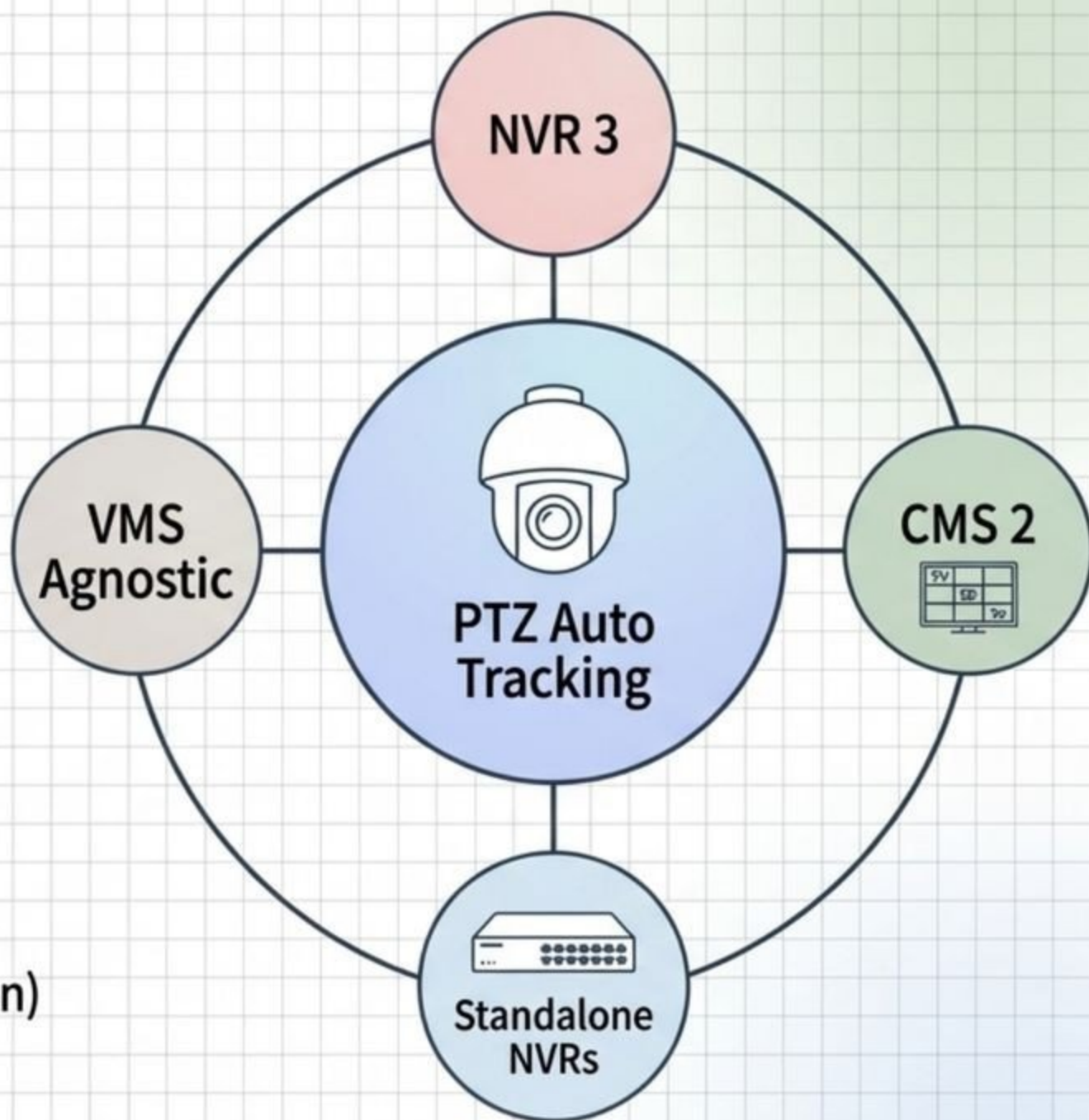
管制區 (Restricted Areas)

自動鎖定未經授權進入的目標，提供零死角的追蹤視角。

Solutions

無縫整合 ACTi 全系列影像管理系統

- **高度系統相容性 (VMS Agnostic)**
作為攝影機端內建功能，完全不受限於單一影像管理軟體的選擇。
- **軟體系統整合**
完美相容並支援 NVR 3 與 CMS 2 (具備高階電視牆 / TV Wall 擴充潛力)。
- **獨立伺服器支援 (Standalone NVR)**
無縫對接全系列錄影主機，包含 INR, GNR, BNR, ZNR, LNR 與 ENR 系列。
- **容量與備援優勢 (Capacity & Redundancy)**
因依賴攝影機端邊緣運算，NVR/CMS 伺服器可專注於海量影像的穩定儲存 (Evidence collection) 與磁碟陣列備援，極大化整體系統效能。



Product Introduction

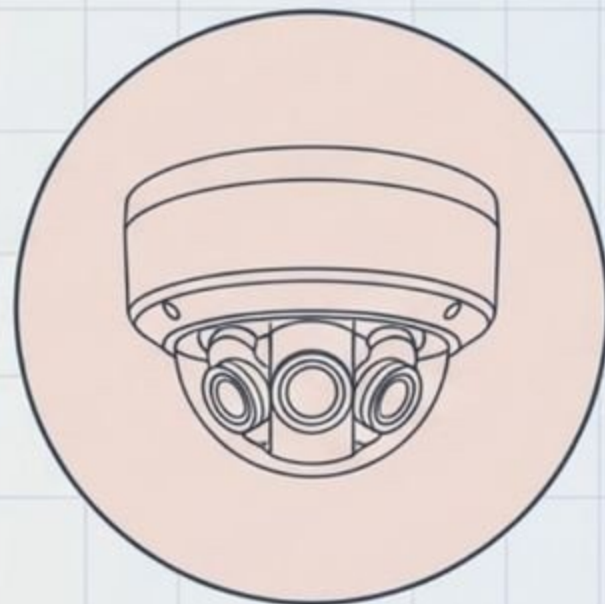
ACTi 完整 PTZ 自動追蹤產品家族總覽



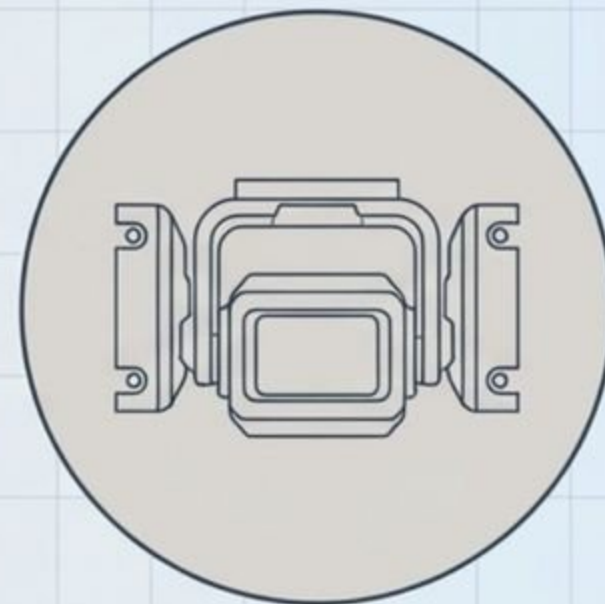
Standard PTZ



Thermal PTZ



Multi-Imager PTZ





Positioning System

- 提供業界最廣泛的產品線，涵蓋室內 (Indoor)、戶外 (Outdoor)、熱成像 (Thermal) 到高階定位系統 (Positioning System)。
- 規格橫跨 2MP 至 32MP 超高解析度，並提供最高達 56x 光學變焦能力，滿足各類專案的嚴苛需求。


Product Matrix

室內/戶外標準 PTZ 攝影機系列 (Standard PTZ Cameras)

Product Series	Resolution	Models & Key Specs
 Outdoor PTZ (戶外系列)	Outdoor PTZ (戶外系列)	
	2MP	A966 (33x, Ext. WDR/Low Light), A967B-2MP (33x, Ext. WDR/Low Light), B916 (20x, Ext. WDR), I915 / I915-K1 (36x, Ext. WDR/Low Light), I98 / I98-K1 (33x, Ext. WDR/Low Light), K953-2MP (33x, Adaptive IR, Ext. WDR), Z958 / Z959 (16x, Ext. WDR/Low Light)
	4MP	Z952 (25x, Adaptive IR, Ext. WDR), Z956 / Z957 (33x, Ext. WDR)
	5MP	A967 / A967B (33x, Ext. WDR/Low Light), K953 (33x, Adaptive IR, Ext. WDR), K954 (42x, Adaptive IR, Ext. WDR)
	8MP	Z953 (40x, Ext. WDR), Z954 (25x, Ext. WDR)
 Indoor PTZ (室內系列)	Indoor PTZ (室內系列)	
	2MP	B934 (30x, Extreme WDR, Superior Low Light)

Product Matrix

特殊應用 PTZ 與後端影像伺服器 (Specialized PTZ & Servers)

Category	Resolution	Models & Key Specs
 Outdoor Thermal PTZ (熱成像系列)	4MP	A972 / A973 (32x, Superior WDR, Superior Low Light)
 Outdoor Multi-Imager PTZ (多鏡頭系列)	32MP	K9001 (42x, Superior WDR, Adaptive IR)
 Outdoor PTZ Positioning System (定位系統系列)	2MP	Q990 (45x, Superior WDR, Extreme Low Light)
	4MP	Q981 (56x, Superior WDR, Superior Low Light), Q991 (41x, Superior WDR)
	8MP	Q992 (41x, Superior WDR, Extreme Low Light)
 NVR / Server (後端伺服器)	Standalone NVR	KNR-421, ZNR-424

Comparison

產品線應用場景與核心規格對比指南 (Selection Guide)

Standard PTZ (Z/A/K/I/B Series)

場景：一般工廠、倉庫、校園。

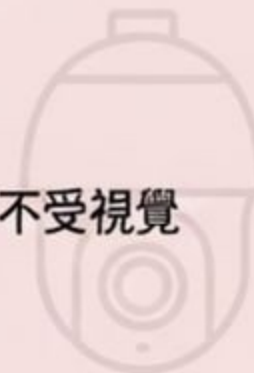
優勢：變焦範圍廣 (16x - 42x)，最高支援 8MP，具備 Extreme WDR，性價比最高。



Thermal PTZ (A Series)

場景：全黑、濃霧、隱蔽周界防護。

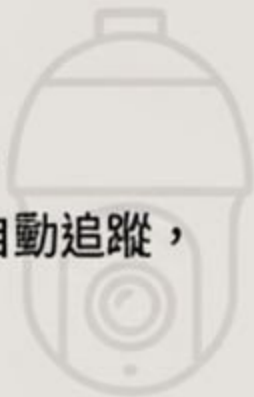
優勢：熱成像結合 4MP 32x 光學鏡頭，不受視覺障礙物干擾。



Multi-Imager (K9001)

場景：超大範圍廣場、港口、城市監控。

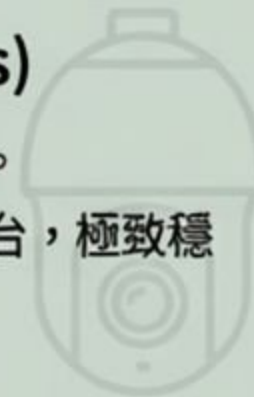
優勢：32MP 超高解析度全景結合 42x 自動追蹤，提供無死角上帝視角。



Positioning System (Q Series)

場景：極端氣候、邊境、超遠距離監控。

優勢：最強 56x 變焦與超強抗風防護雲台，極致穩定。



Summary

為何選擇 ACTi PTZ Auto Tracking 解決方案？



確保無縫的影像證據 (Uninterrupted Evidence)

自動化連續追蹤消除了傳統固定攝影機的死角，在限制區域與非營業時段提供最高等級的安全防護。



降低伺服器建置成本 (Cost-Efficient Architecture)

強大的攝影機端 AI (Camera-based) 釋放了 VMS/NVR 的運算資源，極大化整體系統架構的穩定性與儲存容量。



靈活無縫的專案擴充 (End-to-End Scalability)

提供從 2MP 到 32MP、一般環境到熱成像/定位系統的全面硬體矩陣，並完美相容 NVR 3 / CMS 2 及各類獨立主機，滿足所有 SI 專案需求。

Contact Us

立即啟動您的專案 (Register today for Member-Exclusive Pricing)



Website: www.acti.com

Email: sales@acti.com

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

Support: Customer Helpdesk & Project
Registration available online.

**Register today for
Member-Exclusive
Pricing and Project
Protection.**

No MOQ or Quota Limits, and Project
Protection guaranteed buying directly
from ACTi.

