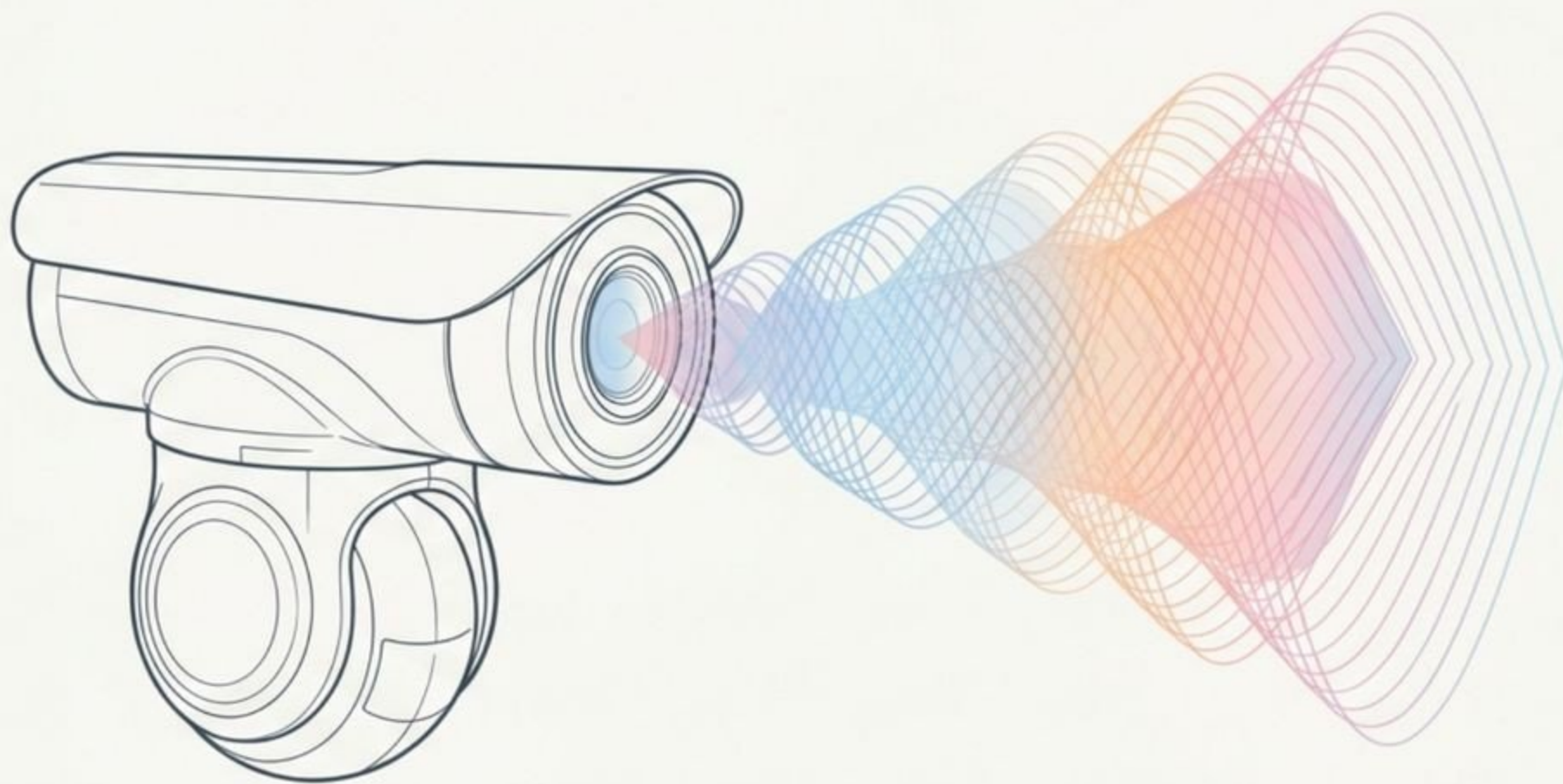


Thermal Cameras | ACTi Corporation

精準雙感測熱成像與進階 AI 影像分析解決方案

專為系統整合商打造之垂直市場應用與產品選型指南



Overview

雙感測器技術：全天候無死角監控



- ◇ 卓越的熱感測能力：運作於 8–14 μm 光譜範圍，具備極高靈敏度 (NETD < 35mK)。
- ◇ 高精準空間解析度：2.74–5.71 mrad，能敏銳捕捉細微溫度變化。
- ◇ 長距離廣域偵測：探測距離高達 2 公里，適用於戶外、工業及商業大面積防護。



- ◇ 高解析事件驗證：可見光感測器提供最高 4MP (百萬畫素) 清晰影像，實現精確事件確認與快速響應。

核心理念：ACTi 熱成像攝影機具備先進的雙感測器技術 (Dual-sensor technology)，完美整合熱成像與可見光感測器，提供最全面的安全與異常監控解決方案。

Features

核心優勢與進階防護能力



Long-Range Security (長距離安全監控)

有效範圍高達 2100m，專為大面積與周界
監控設計。



Versatile Temperature Monitoring (多元溫度監控)

適用於各種尺寸的設備與機櫃，確保精準的
熱測量。



Flexible Camera Types (靈活的攝影機類型)

提供 Bullet (槍型)、Turret (海螺型)、PTZ (旋
轉台) 與特殊雙光譜型號，滿足獨特安裝需求。



High Sensitivity (高靈敏度)

NETD 低至 35mK，即使在嚴苛或極端環
境下也能精確偵測。



High Resolution (高解析度)

熱成像高達 640x512，結合可見光呈現清
晰可靠的影像。

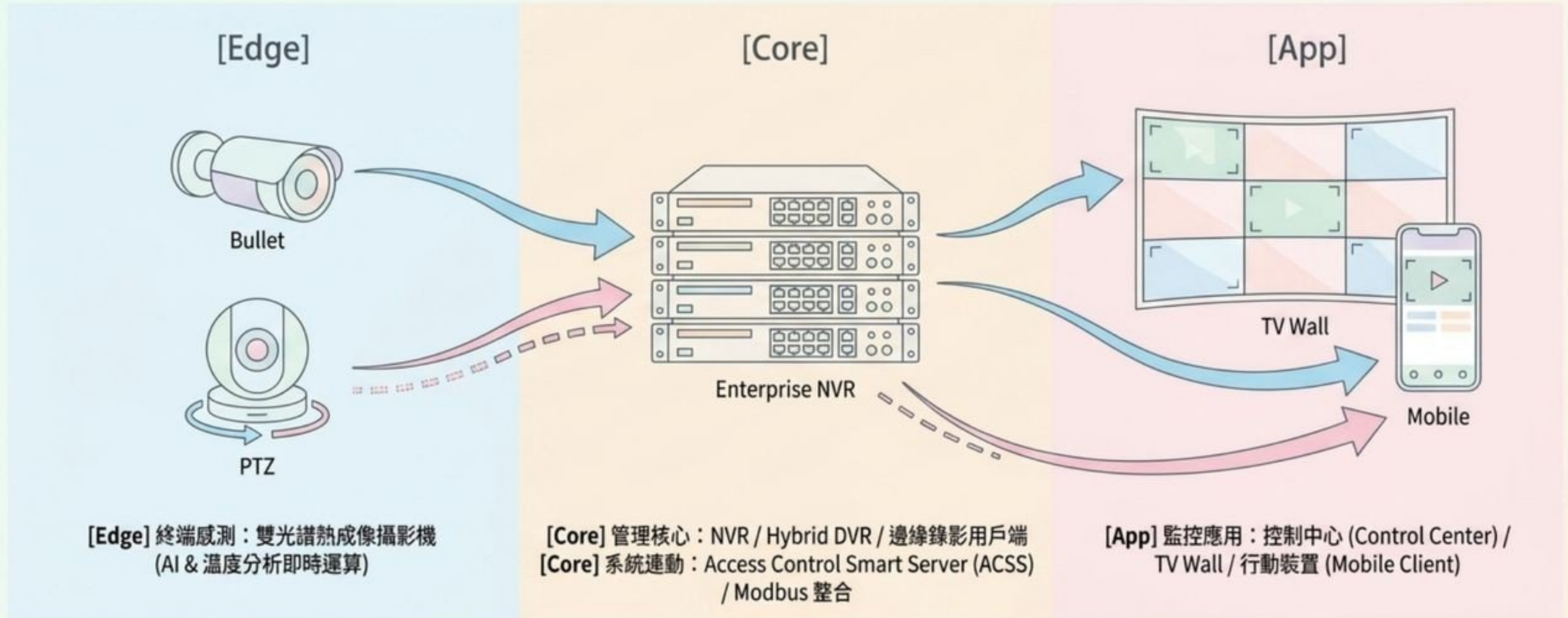


Built-in AI Analytics (內建 AI 分析)

即時偵測人員、車輛、越線與入侵行為，
全面升級安防操作。

Architectures

無縫整合的系統部署架構



ACTi 提供靈活的架構，支援 Standalone 獨立運作 (直接推播至 Mobile Client)，或深度整合至 Linux/Windows 基礎的 NVR 架構。

事件觸發與回應自動化：熱異常警報可無縫連動門禁系統、警報廣播及第三方 ERP/HR 伺服器。

Applications

垂直市場的最佳實踐場域



工廠與工業製造 (Factory / Industry)

- 設備狀態監控
- 過熱偵測
- 火災預警



數據中心與機房 (Data Center)

- 伺服器機櫃精準測溫
- 異常熱源即時警報，防止設備損壞與數據遺失。



公共事業與大面積防護 (Utility / Area)

- 大周界監控
- 夜間熱感應入侵偵測
- 不受惡劣天氣影響的非法侵入警報。



醫療與高人流場域 (Healthcare / Facility)

- 人體體溫異常偵測
- 員工與訪客安全保障。

Solutions

軟硬體深度整合與備援機制



核心軟體整合 (Software Integration)

- 完美相容 NVR 3 與獨立 CMS 2 (Control Center)，集中管理海量攝影機與熱異常事件。
- 支援 TV Wall (電視牆) 解決方案與 Video Decoder，實現即時戰情室監控大屏顯示。



進階事件管理 (Advanced Event Response)

- 支援事件與 Recording 進接鑲報! 位置，熱成像攝影機觸發警報後，可同步執行事件錄影 (Event Recording)、觸發警報 (Event Trigger) 與自訂許可權推播。



高可用性與系統容量 (Capacity & Redundancy)

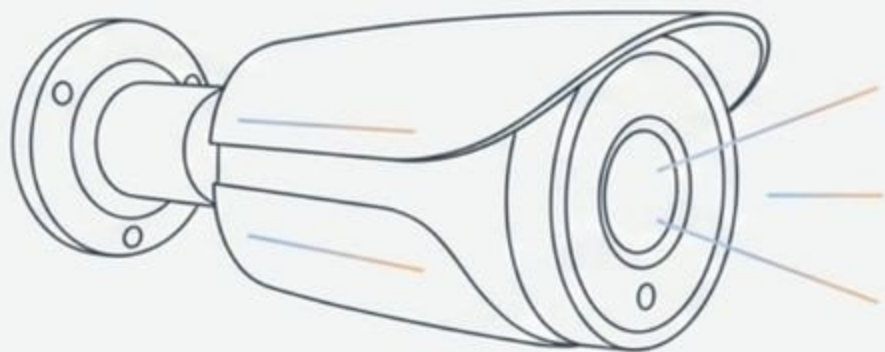
- 提供強大的伺服器架構，支援 RAID 儲存與 S.M.A.R.T. 硬碟健康監控。
- 支援企業級備援服務：N+1 Redundancy 與 N-to-N Redundancy，確保監控影像與溫度數據零遺失。

Product Introduction

Product Matrix: 攝影機型號矩陣表



Product Type	Thermal Cube	Thermal Bullet	Thermal Turret	Thermal PTZ	PTZ Positioning System	PTZ Positioning System (Zoom)
應用環境	Outdoor	Outdoor	Outdoor	Outdoor	Outdoor	Outdoor
鏡頭設計	Fixed focal	Fixed focal	Fixed focal	Fixed focal+Zoom	Zoom	Fixed focal+Zoom
4MP 視覺	Q170	A371, A372, A374, A375, K371, K372, VMGB-359, VMGB-370...	A570, A571 (含P1/P2)	A972, A973	Q982-P2	Q981, Q982 (含P1)
5MP 視覺		A376, A377 (含P1/P2)				



Product Introduction

Comparison: Thermal Bullet 槍型系列核心規格

產品系列	最高解析度	熱靈敏度 (NETD)	關鍵差異化特色 (Differentiator)	最適用途
A371 / A374 系列	可見光 4MP，熱像 256x192	<40mK	提供多種焦距 (f3.6/6.9/9.7mm)；A374 支援高溫量測高達 550°C	過熱/火災偵測、廣域安防
A372 系列	可見光 4MP，熱像 96x72	<55mK	極廣角熱像 (50°) 與高經濟效益，具備白光與AI分析	一般熱影像安防
A376 / A377 系列	可見光 5MP，熱像 (進階)	<40mK	全系列最高視覺解析度 (5MP)，強化細節辨識與優越 WDR	高解析事件驗證
VMGB-359/370/371	可見光 4MP，熱像 160x120	<40mK	VMGB-37x 專注於人體體溫偵測，精準度達 ±0.5°C；具備 120dB Superior WDR	人體測溫、人員進出管控

Product Introduction

Comparison: Turret, PTZ & Special Models

產品系列 / 外型	最高解析度	熱靈敏度	關鍵差異化特色 (Differentiator)	最適用途
A570 系列 (Thermal Turret) 	可見光 4MP， 熱像 256x192	<40mK	超廣視角 (水平高達 90°/117.8°)； 內建白光、紅外線與雙向音訊	室外大範圍無死角火 災與過熱監控
A972 / A973 (Thermal Speed Dome) 	可見光 4MP， 熱像 256x192	<35mK	高靈敏度 (<35mK)；32倍光學變 焦；火災偵測距離達 833m	超長距離巡航與精準 火災定位
Q981 / Q982 系列 (PTZ Positioning) 	可見光 4MP， 熱像進階感測	<35mK	極致望遠能力：56倍 / 60倍光學變 焦；專為極端環境與邊境防護設計	國防、港口、大周界 邊境安護
Q170 (Thermal Cube) 	可見光 4MP， 熱像 256x192	<40mK	小巧體積，極大視角 (熱像 90°)； 溫度精準度達 $\pm 2^{\circ}\text{C}$	設備機櫃內部或狹小 空間過熱監測

Summary

為整合商創造無與倫比的專案競爭力



極致精準的雙重防護：
結合 NETD <35mK 的高靈敏熱像儀與 4MP/5MP 高清可見光，有效突破視覺盲區與惡劣天氣限制，實現高達 2 公里的早期預警。



涵蓋全場域的產品陣容：從機櫃內部的 Cube、廣角的 Turret，到 60 倍光學變焦的 PTZ 定位系統，完美應對工廠、數據中心與大周界的所有挑戰。



無縫的生態系整合與高可靠度：全面支援 NVR 3、CMS 2 與 TV Wall，並具備 N+1 / N-to-N 伺服器備援架構，提供終端客戶最高等級的安全與管理體驗。

Contact Us

取得會員專屬優惠與專案保護

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.