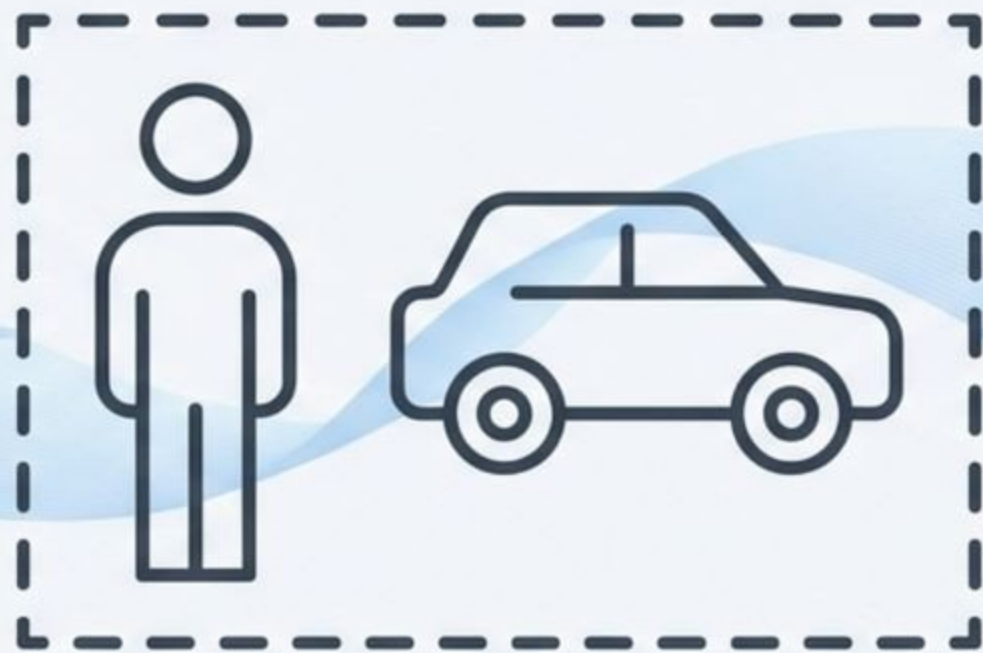


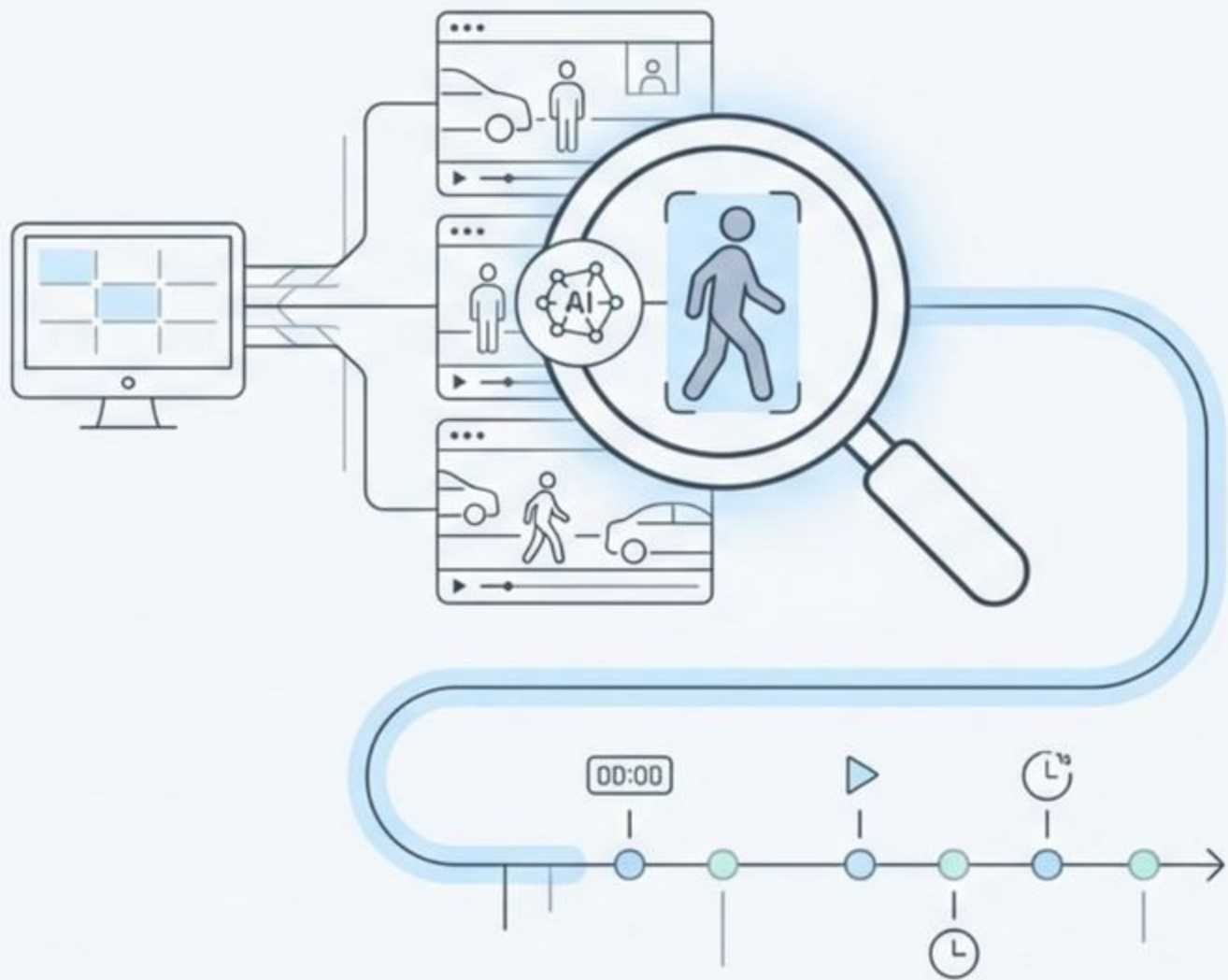
Object Visual Tracking

AI 智慧影像鑑識與無縫時間軸追蹤技術



Overview

什麼是物件視覺追蹤？(What is Object Visual Tracking?)



AI 影像鑑識技術的完美呈現

- Object Visual Tracking 是 **Forensic Search (影像鑑識搜尋)** 的直覺化展現。透過 VMS 系統的 AI 技術，在多個影像頻道中自動尋找外觀相似的物件。
- **追蹤目標類型**：系統能即時比對並尋找人 (People) 或車輛 (Vehicles)。

直覺化操作與無縫播放

- **標記目標**：操作員只需使用邊界框 (Bounding Box) 圈選感興趣的目標即可啟動搜尋。
- **無縫時間軸 (Seamless Timeline)**：系統將所有找到的影片片段整合至單一時間軸。操作員可自由快轉、倒退，或跳轉至特定時間點 (例如：凌晨 4:31)，全面掌握目標動向。

Features

核心搜尋功能與自訂追蹤參數

Object Visual Tracking 自訂搜尋參數 (Parameters for Object Visual Tracking) :

			
<p>1</p> <p>Selected target object by the bounding box (透過邊界框選定目標物件)</p>	<p>2</p> <p>Selected time period of interest (選擇感興趣的特定時間區段)</p>	<p>3</p> <p>Similarity level (設定相似度等級門檻)</p>	<p>4</p> <p>Channels to be searched from (指定欲進行搜尋的影像頻道)</p>

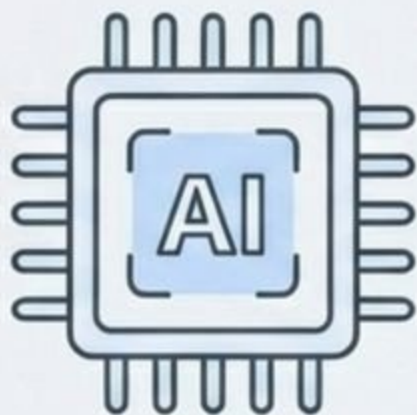
Architectures

跨頻道影像整合架構



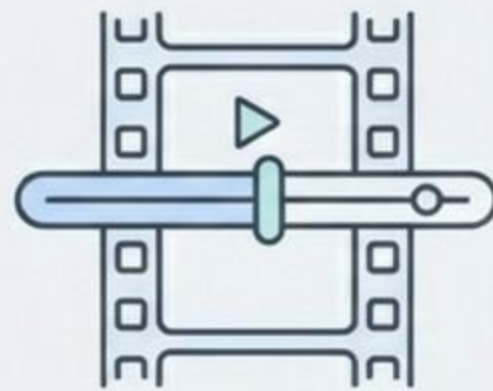
第一層：多頻道影像獲取 (Multi-Channel Video Input)

分佈於各區域的攝影機同步錄製，當嫌疑人穿梭於多個攝影機視角時，持續將影像傳輸至伺服器。



第二層：AI 影像鑑識引擎 (Forensic Search Engine)

- VMS 接收邊界框 (Bounding Box) 指令。
- 跨頻道特徵擷取與相似度運算 (Similarity Matches)。



第三層：時間序列重組 (Timeline Synthesis)

- 自動剪輯包含目標的片段。
- 將碎片化影像無縫拼接為連續軌跡 (Single Timeline)。

Applications

垂直市場的完美調查利器

極致的調查效率 (Ultimate Investigation Tool)

免除人工逐一檢視各頻道畫面的繁瑣過程。系統瞬間將多個頻道的結果合併至單一時間軸，提供即時導航。

推薦垂直市場應用 (Recommended Vertical Markets) :



大型企業園區 / 工廠 (Corporate Campuses)

追蹤未授權人員或可疑車輛在廠區內的完整移動軌跡。



大型零售商場 (Retail & Malls)

快速還原嫌疑犯的進出路線與跨樓層停留區域。



城市與社區安防 (City Surveillance)

跨街廓追蹤肇事車輛或特定嫌疑人，提供完整的連續時間線證據。

Solutions

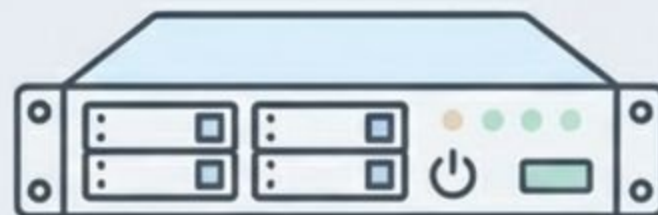
支援物件視覺追蹤之系統方案



軟體整合解決方案 (Software VMS Integration)

Works with NVR 3 :

內建 Object Visual Tracking 功能，完整支援 NVR 3 Business 與 NVR 3 Corporate 版本。
完美整合大型專案的跨頻道 AI 運算需求。



獨立伺服器解決方案 (Standalone NVR/CMS Servers)

ACTi 提供多款內建此功能的獨立硬體伺服器 (包含 INR, ZNR, KNR, GNR, BNR 等系列)。

高容量與備援設計 (Capacity & Redundancy) :
企業級伺服器支援高磁碟陣列 (RAID) 備援架構，確保龐大的 AI 搜尋特徵資料庫與多頻道影像儲存的安全與穩定性，滿足高負荷的 Forensic Search 需求。

Product Introduction

VMS 與 NVR 產品線概覽



高階企業級 NVR (Enterprise Rack-mount)

系列代表：

INR, ZNR (400系列), GNR 系列

關鍵優勢 (Key Differentiator)：

支援 4K 超高解析度解碼與大規模頻道數擴充，具備企業級 RAID 容錯機制與雙備援電源。



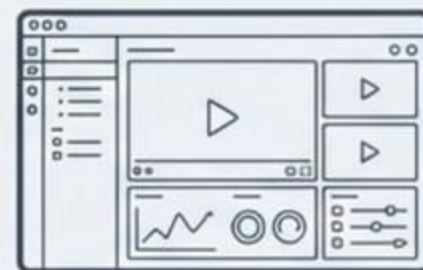
專業型 NVR (Professional Tower / Desktop)

系列代表：

KNR, ZNR (100/200系列), BNR 系列

關鍵優勢 (Key Differentiator)：

支援高畫質影像處理與隨插即用 (PnP) 網路供電設計，適合中小型場域快速獨立部署。



VMS 軟體解決方案 (Software VMS)

系列代表：

NVR 3 Corporate, NVR 3 Business

關鍵優勢 (Key Differentiator)：

純軟體授權模式，具備無上限的擴充彈性與強大的分散式架構管理能力。

Product Matrix

完整支援物件追蹤之產品矩陣

Enterprise NVR Series (企業級機架式伺服器)	INR-401, INR-406, INR-407, INR-413, INR-415, INR-416, INR-417, INR-418, INR-490, INR-930, INR-960, ZNR-425, ZNR-429, ZNR-429-32ch, GNR-350
Professional NVR Series (專業型伺服器)	KNR-121, KNR-220P, KNR-420, ZNR-129, ZNR-222P, ZNR-224, BNR-300
VMS Software Series (影像管理軟體)	NVR 3 Business, NVR 3 Corporate

Comparison

核心系列差異與適用場域分析

NVR 3 Software 系列	INR / ZNR / GNR 系列 (Rack-mount)	KNR / BNR 系列 (Tower/Desktop)
架構類型： 純軟體授權 (需自備硬體 / Server)	架構類型： 軟硬體整合之機架式伺服器 (Standalone)	架構類型： 一體成型直立式/桌面型伺服器 (Standalone)
擴充能力： 極高 (適用於跨國、跨區域之無 上限多頻道架構)	擴充能力： 高 (大容量擴充，支援企業級磁碟 陣列備援)	擴充能力： 中 (適合固定頻道數需求，部分 支援 PnP PoE)
適用市場： 大型城市安防、跨國企業園區	適用市場： 大型商場、工廠控制中心、交通 樞紐	適用市場： 中小型零售店鋪、一般辦公大樓

Summary

釋放 AI 影像鑑識的完整潛力

豐富且彈性的部署選擇

從 NVR 3 VMS 純軟體授權到各階獨立伺服器 (Standalone Server)，全線產品陣列提供強大支援，滿足所有垂直市場的專案需求。



化繁為簡的調查流程

透過 Bounding Box 一鍵啟動 AI 相似度分析，徹底取代人工跨頻道肉眼搜尋，極大化節省調查時間。

無縫重構時間軌跡

Object Visual Tracking 將分散於各頻道的片段完美整合為單一時間軸 (Single Timeline)，無論是人或車輛，皆可瞬間跳轉、精準定位。

Contact Us

註冊會員享有獨家優惠與專案保護



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.

Exclusive Benefits

Register today for Member-Exclusive
Pricing and Project Protection.

(No MOQ or Quota Limits, guaranteed
buying directly from ACTi.)

