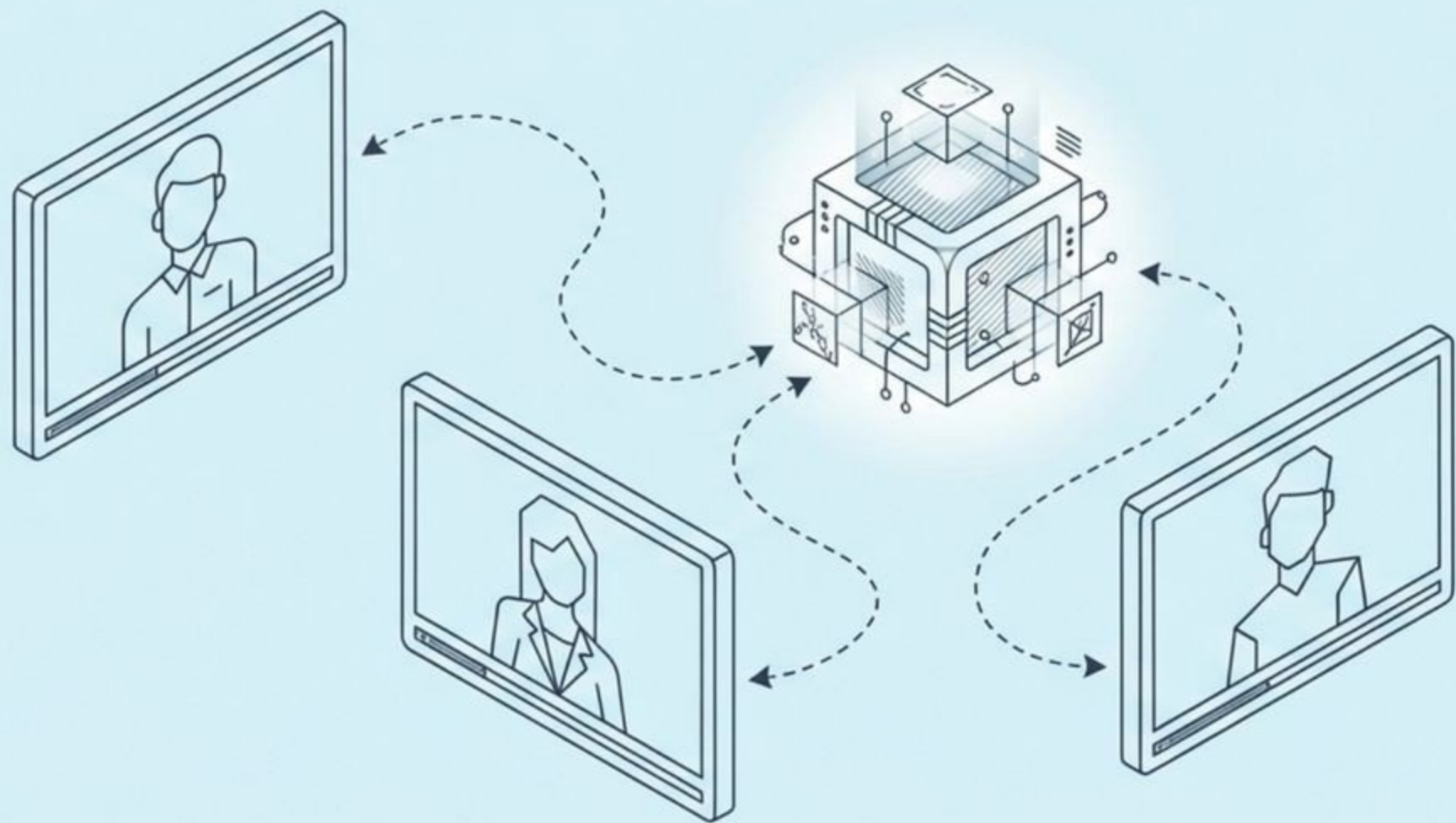


Forensic Search

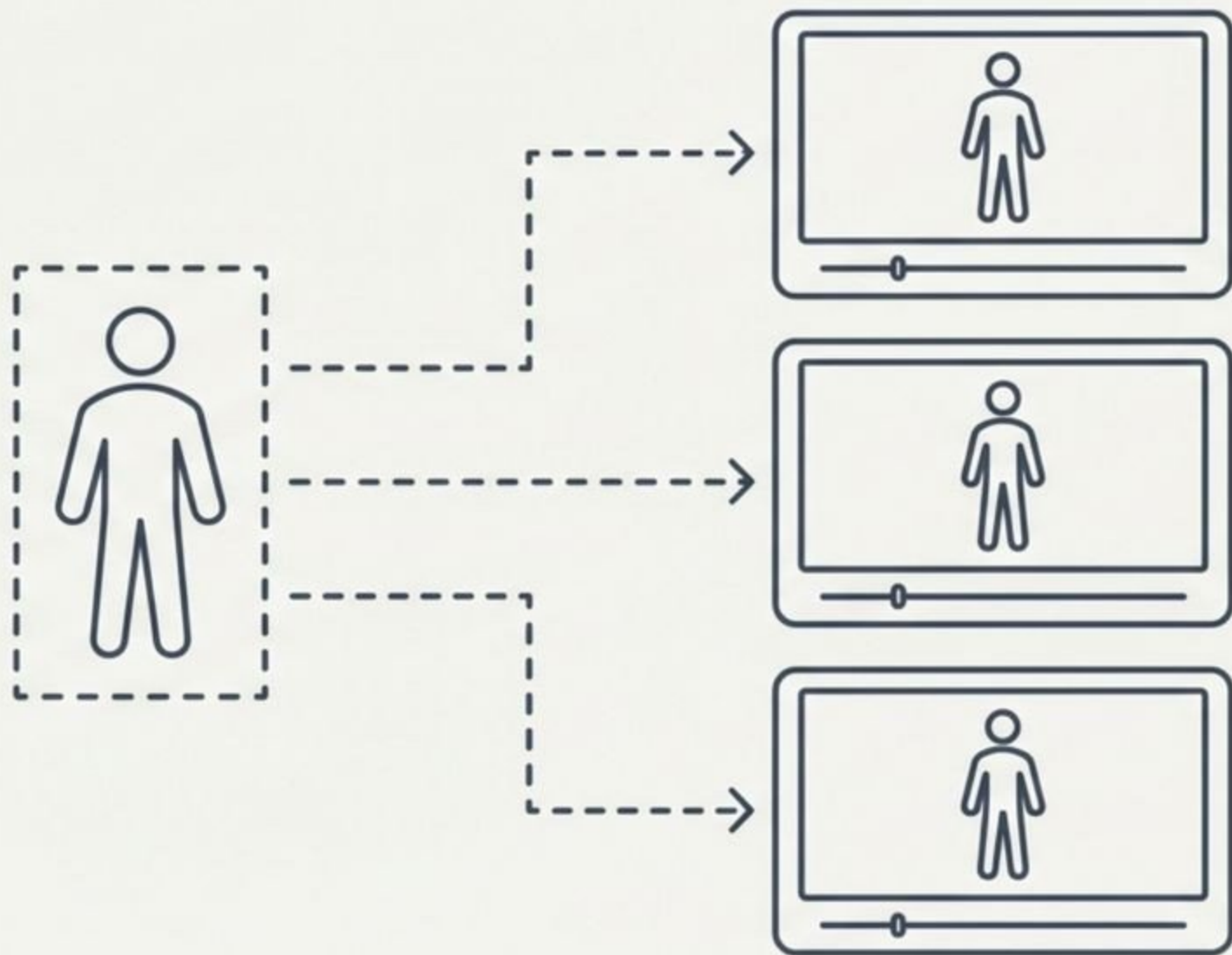
ACTi 跨頻道 AI 智慧影像搜查技術 | 系統整合商專屬解決方案



2026/03/11

Overview

什麼是 Forensic Search？跨頻道 AI 相似物件搜尋技術



AI 跨頻道追蹤技術

Forensic Search 是一項先進的 AI 技術，能夠在 VMS（影像管理系統）的多個視訊頻道中，精準找出外觀相似的目標物件。

直覺式操作流程

操作員只需用邊界框 (Bounding box) 標記感興趣的目標（例如：進入建築物的可疑人員），啟動搜尋後，系統將自動找出所有頻道中可能包含該嫌疑人的影片片段。

支援搜尋目標

專為人員 (People) 與車輛 (Vehicles) 打造，提供即時的相似度比對結果。

Features

核心搜尋參數與即時比對能力



Selected target object

透過「邊界框 (Bounding box)」精準選定目標物件 (人員/車輛)。



Selected time period

自訂感興趣的「時間範圍 (Time period)」，大幅縮小搜尋資料庫。



Similarity level

彈性調整「相似度等級 (Similarity level)」，平衡精準度與搜尋廣度。



Channels to be searched

指定「搜尋頻道 (Channels)」，可跨越多台攝影機進行連動搜索。

Live View & Playback 雙模式支援

系統支援從「即時影像 (Live View)」或「回放頁面 (Playback)」隨時啟動 Forensic Search，操作無縫接軌。

Architectures

Forensic Search 系統運作架構



1. 邊緣影像擷取 (Edge Capture)

多頻道攝影機同步錄製影像，並傳送至後端 VMS 系統。



2. AI 運算核心 (Forensic Search Engine)

內建於 ACTi NVR/伺服器，針對選定的邊界框目標、時間與相似度進行高速元數據 (Metadata) 交叉比對。



3. 集中式儀表板 (Unified Dashboard)

將跨頻道散落的搜尋結果，彙整至單一儀表板，提供操作員視覺化審查與證據匯出。

Applications

最適合的垂直市場與調查應用情境

終極調查工具 (Great Tool for Investigation)

免除手動調閱所有頻道的耗時作業。當嫌疑人穿梭於多個攝影機視角時，系統能自動追蹤其動線，並將結果合併至單一儀表板，方便審查並匯出為確鑿證據。



企業園區與商辦大樓 (Corporate)

追蹤未經授權進入管制區的可疑人員動線，確保企業資產與人員安全。



大型零售與購物中心 (Retail)

快速鎖定並追蹤竊盜慣犯或走失兒童，整合跨樓層攝影機，縮短黃金搜查時間。



智慧城市與公共安全 (City Surveillance)

跨街區追蹤特定肇事車輛或嫌疑犯，為執法單位提供高效的電子軌跡搜證方案。

Solutions

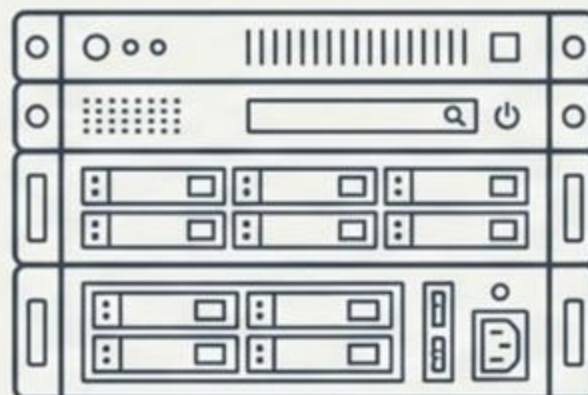
內建 Forensic Search 的 VMS 與 NVR 系統整合

VMS 軟體整合: NVR 3 系列



Works with NVR 3 (Business & Corporate): 完美整合於 ACTi 的核心影像管理軟體中，提供從單點到跨國企業級的無限擴充能力與 AI 搜查支援。

獨立型伺服器 (Standalone NVR / Server)



ACTi 提供多款內建 Forensic Search 的硬體 NVR (包含 BNR, GNR, INR, KNR, ZNR 系列)。



系統容量與備援能力 (Capacity & Redundancy)

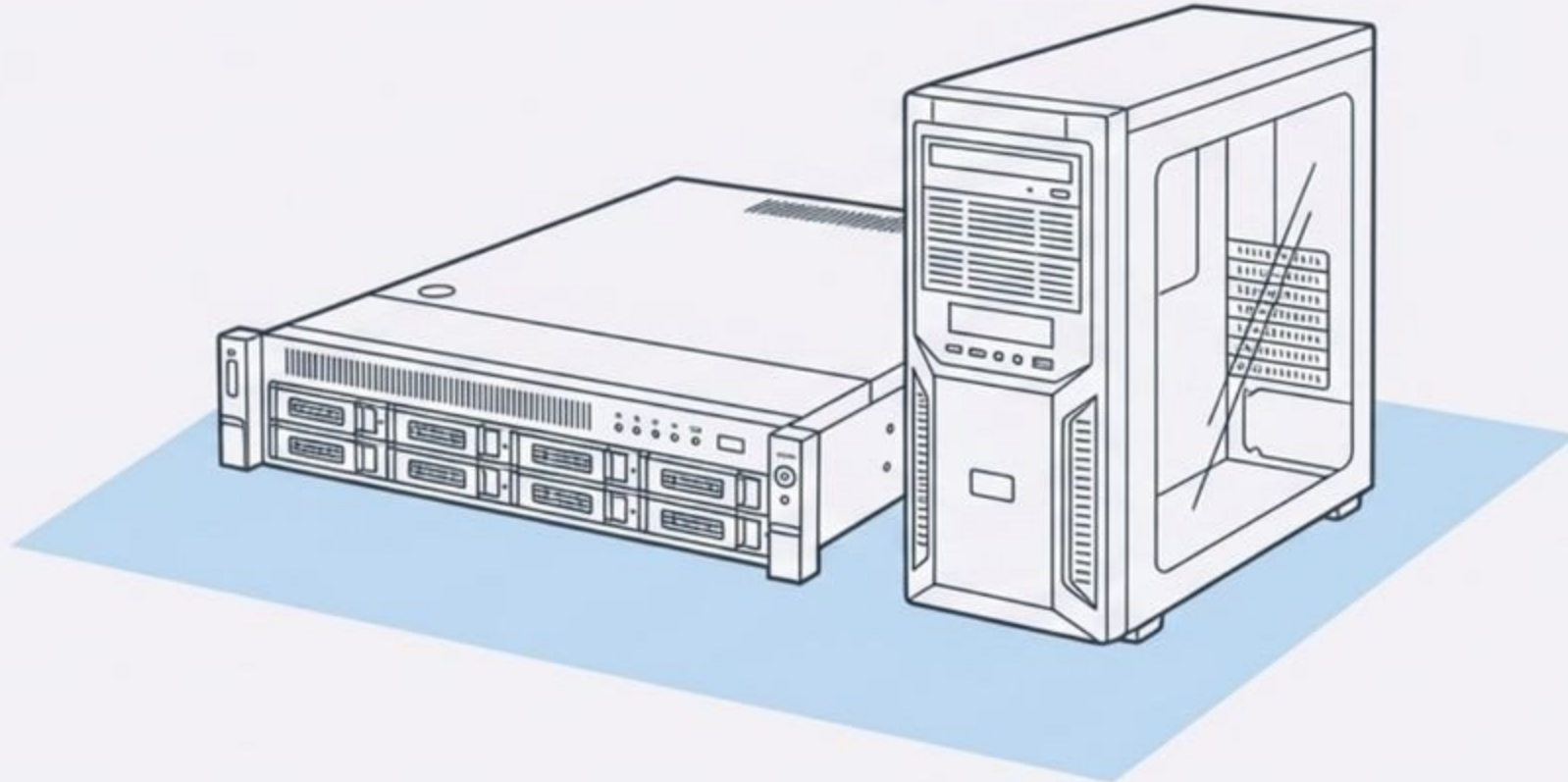
企業級硬體機種支援大容量 HDD 擴充與 RAID 磁碟陣列容錯備援技術，確保長時間 AI 運算與巨量證據資料的儲存安全性與高可用性。

Product Introduction

支援 Forensic Search 產品陣容概覽

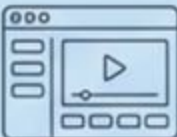



為各種規模的專案量身打造

從中小型企業的獨立型主機，到大型專案的企業級機架式伺服器與軟體 VMS，
ACTi 提供全面內建 AI 相似度搜尋功能的產品矩陣。



Product Matrix

Forensic Search 支援型號清單與關鍵規格

產品類型 (Product Type)	型號 (Model)	支援解析度 (Resolution)	關鍵優勢 (Key Differentiator)
 軟體 VMS (Software)	NVR 3 Business NVR 3 Corporate	最高支援 4K+	彈性授權，無限擴展，進階電視牆整合
 立式/桌上型 NVR (Tower)	KNR-121 ZNR-129 ZNR-222P ZNR-224	支援 4K (8MP)	隨插即用 (PnP)，適合中小型零售與辦公室
 機架式 NVR (Rack-mount)	BNR-300 GNR-350 KNR-220P, 420 ZNR-425, 429, 429-32ch	支援 4K/12MP	內建 PoE 供電選項，高性價比專案級主機
 企業級機架伺服器 (Enterprise)	INR-401, 406, 407, 413, 415, 416, 417, 418 INR-490, 930, 960	支援全景/高達 12MP+	支援 RAID 備援，高路數 AI 運算，專為大型場域設計

Comparison

如何為您的專案選擇最合適的方案？

NVR 3 軟體 (Software VMS)

獨立 NVR (Standalone Hardware)

部署靈活性 (Deployment)

✓ 極高 (可安裝於自選商用伺服器)

✓ 即開即用 (出廠已最佳化軟體硬體整合)

儲存與擴充 (Storage Scale)

✓ 依賴外部 SAN/NAS 架構，無上限

✓ 依賴主機 Bay 數與擴充櫃
(如 INR 系列提供強大內建儲存)

系統整合商價值 (SI Value)

✓ 適合有強大 IT 建置能力的團隊，
創造客製化價值

✓ 適合需要快速結案、降低維護風險的
標準化專案

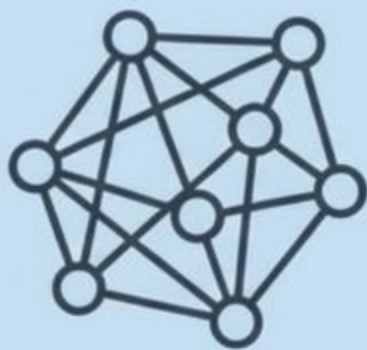
Summary

大幅提升搜查效率的 AI 影像里程碑



1. 效率極大化 (Time-Saving)

告別手動調閱，AI 秒級處理龐大影像資料，讓操作員專注於事件分析而非尋找影片。



2. 全面跨越頻道 (Cross-Channel)

無縫整合多支攝影機，完整拼湊嫌疑人或目標車輛在場域內的移動軌跡。



3. 證據一站式管理 (Centralized Evidence)

於單一儀表板集中預覽相似度比對結果，並快速匯出為具法律效力的調查證據。

Contact Us

聯繫 ACTi 取得專案支援



Website

www.acti.com



Email

sales@acti.com



Phone

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



Support

線上提供客戶服務台 (Customer Helpdesk)
與專案註冊 (Project Registration)

獨家合作夥伴權益

Register today for
Member-Exclusive Pricing
and Project Protection.