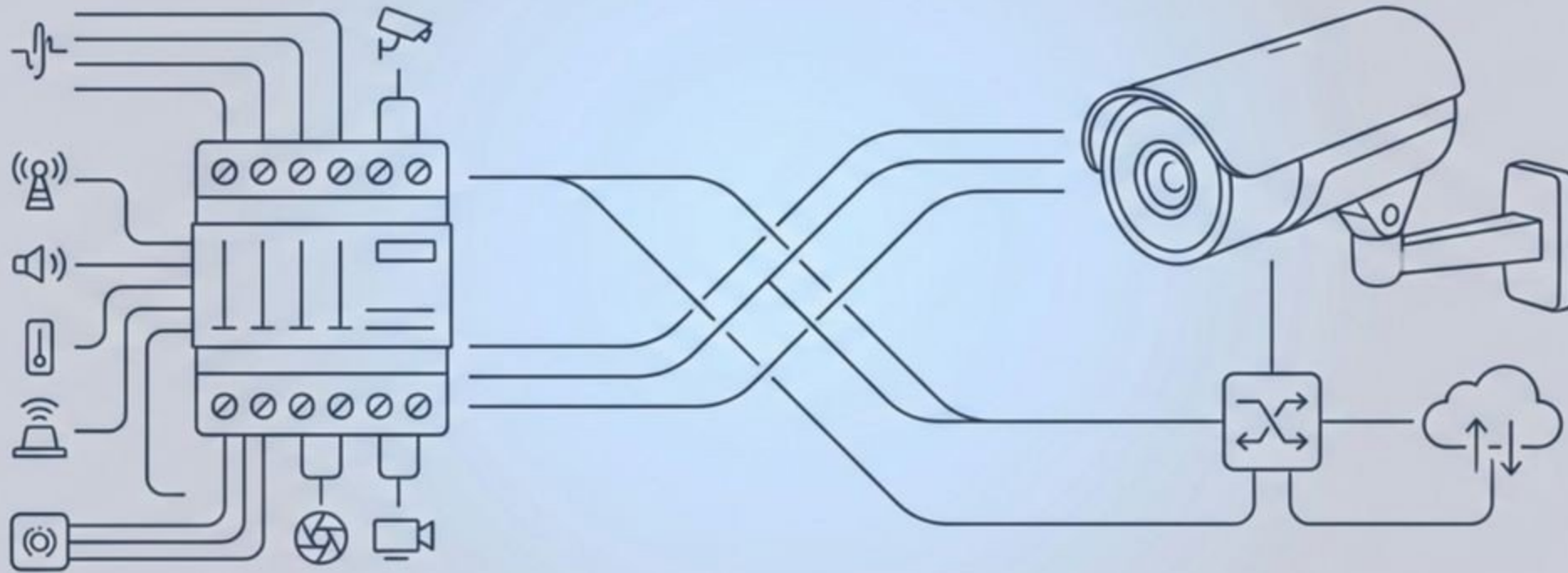


Digital Input/Output | ACTi Corporation

透過智慧化數位輸入/輸出介面，打造無縫整合的 IP 監控生態系統



Overview

重新定義數位輸入與輸出：超越傳統警報的智慧連動

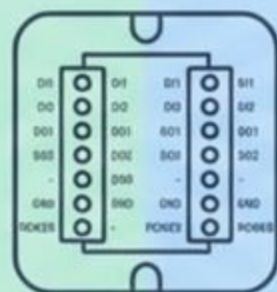
數位輸入 (Digital Input, DI) —— 事件觸發器 (Triggers)

定義：攝影機端子台上的一對腳位，用於連接外部設備（開關或感測器）。

機制：允許外部設備向攝影機發送現場活動通知。例如：按下「緊急按鈕 (Panic Button)」，訊號將透過攝影機一路傳送至控制中心。



緊急按鈕
(Panic Button)



數位輸出 (Digital Output, DO) —— 事件響應器 (Responders)

定義：攝影機端子台上的一對腳位，用於將攝影機連接至外部設備。

機制：外部設備可由攝影機內部的事件或控制中心的指令啟動。例如：連接「警報語音喇叭 (Alarm Siren)」。



警報語音喇叭
(Alarm Siren)

DI/DO vs. Alarm I/O

不僅限於警報系統！ACTi 採用更廣泛的術語「DI/DO」，因為這些介面能完美結合 IP 網路，實現與警報無關的「自動化便利功能」。

Features

整合 DI/DO 介面的核心商業價值與技術優勢



節省佈線成本與心力

Save cabling effort

- 無需在觸發器與控制中心之間拉設獨立的實體線路。
- 直接運用攝影機現有的乙太網路線 (Ethernet cable)，透過 IP 網路將事件訊號無縫傳輸至控制中心，大幅降低 SI 施工成本。



無需等待指令的即時攝影機反應

Instant camera response

- 攝影機可設定為對事件做出瞬間反應，無需等待控制中心的往返指令。
- 當按下緊急按鈕時，原本監控其他區域的 PTZ 攝影機會立刻自動轉向該按鈕所在的區域。



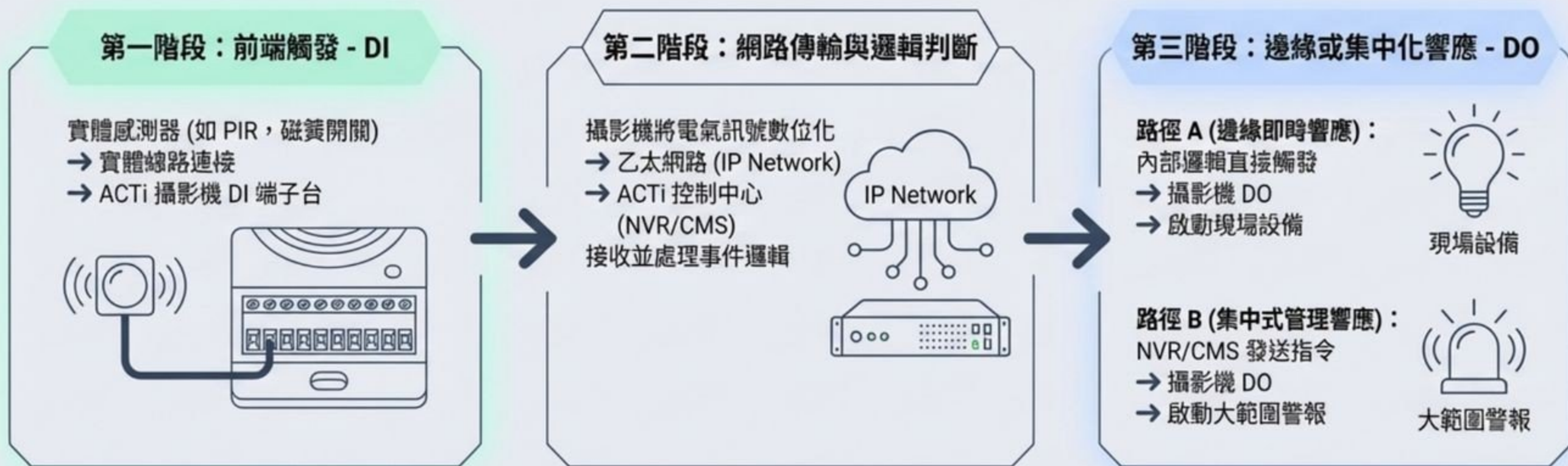
對外部設備下達即時指令

Instant commands to external devices

- 攝影機可直接觸發 DO 連接的外部設備。
- 當偵測到移動 (Video Motion / PIR) 時，立即開啟室內燈光，確保移動動物體在充足光源下被清晰捕捉。

Architectures


非 IP 設備與 IP 網路的無縫橋接架構





Applications


針對垂直市場的最適合應用場景與設備配置


Input (DI)


 Panic Button
(防搶按鈕)

 Emergency Button
(緊急按鈕)

 Glass Break Detector
(玻璃破碎偵測器)

 Smoke Detector
(煙霧探測器)

 Passive Infrared Sensor
(被動紅外線 PIR 感測器)


 Magnetic Contacts of
Windows and Doors
(門窗磁簧開關)

高風險安全場域
(零售/銀行)

工業與基礎設施
(倉儲/工廠)


企業與校園安防
(辦公室/學校)

Output (DO)

Alarm Siren
(警報語音/警笛) 

Magnetic Locks
(磁力鎖) 

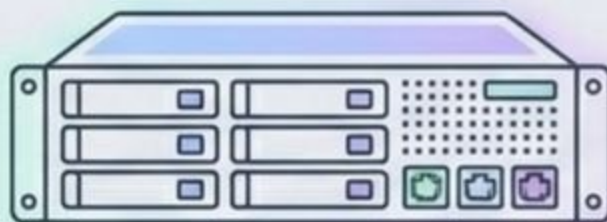
Gate Control
(閘門控制) 

Lights
(照明燈具) 

Solutions

ACTi NVR 3 與 CMS 2：驅動 DI/DO 聯動的智慧大腦

智慧中樞神經



軟體整合深度與事件管理

Works with NVR 3 & CMS 2: 專為觸發或響應所有支援 DI/DO 介面的 ACTi 攝影機設計。當玻璃破碎偵測器透過 DI 發送訊號時，NVR 可立即啟動整個系統的警報機制，實現全域聯防。

工業級強固與穩定性

強固設計：PCI-101 (Ruggedized Server, M12) 專為嚴苛環境設計，確保工業級 DI/DO 聯動永不斷線。

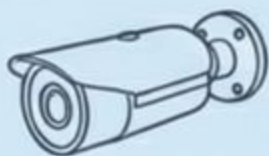
獨立伺服器高容量與擴充性

通道接入：ZNR-429-32ch 支援高達 32 通道，完美處理高頻率數據流。
影音同步：支援全解析度解碼 (ECD-200 Video Decoder)，將事件推播至電視牆 (TV Wall)。

Product Introduction

Product Matrix：涵蓋各類場景的 DI/DO 支援型號總覽

Bullet & Thermal Bullet Series



光學變焦: A421 (8MP, 4.3x optical, Extreme WDR), A432 (9MP, 3.6x optical)
熱成像: A376 (5MP, Adaptive IR), K371/VMGB-359 (4MP, Superior WDR)

Dome Series



戶外變焦: A817 (8MP, 4.3x optical, Extreme WDR), Z818 (8MP, Adaptive IR)
固定焦距: A77 (6MP, Extreme WDR, Built-in Analytics)

PTZ & Speed Dome Series



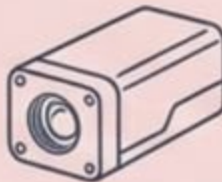
極致變焦: A961 (2MP, 60x optical, Extreme WDR), Q981 (4MP, 56x optical)
多鏡頭: K9001 (32MP, Multi-Imager, 42x optical)

Turret Series



熱成像: A570 (4MP, Outdoor Thermal Turret)
多感測器: Q550 (8MP, 2-Sensor 180°, Extreme WDR)

Box & Covert Series



高階變焦: A214 (5MP, 40x optical, Zoom Box)
隱蔽型: Q115 (5MP, Basic WDR)

NVR, Server & Audio



錄影伺服器: ZNR 系列 (支援 32ch)
特殊設備: PCI-101 (Ruggedized, M12), PSPK-0004/0005/0006 (IP Speaker)

Fisheye & Multi-Sensor



瓦產的機器
全景: A711 (12MP Hemispheric, Extreme WDR)
多感測器: Q84 (20MP, 4-Sensor 360°, 5x optical), Q75 (20MP, 4-Sensor 180°)

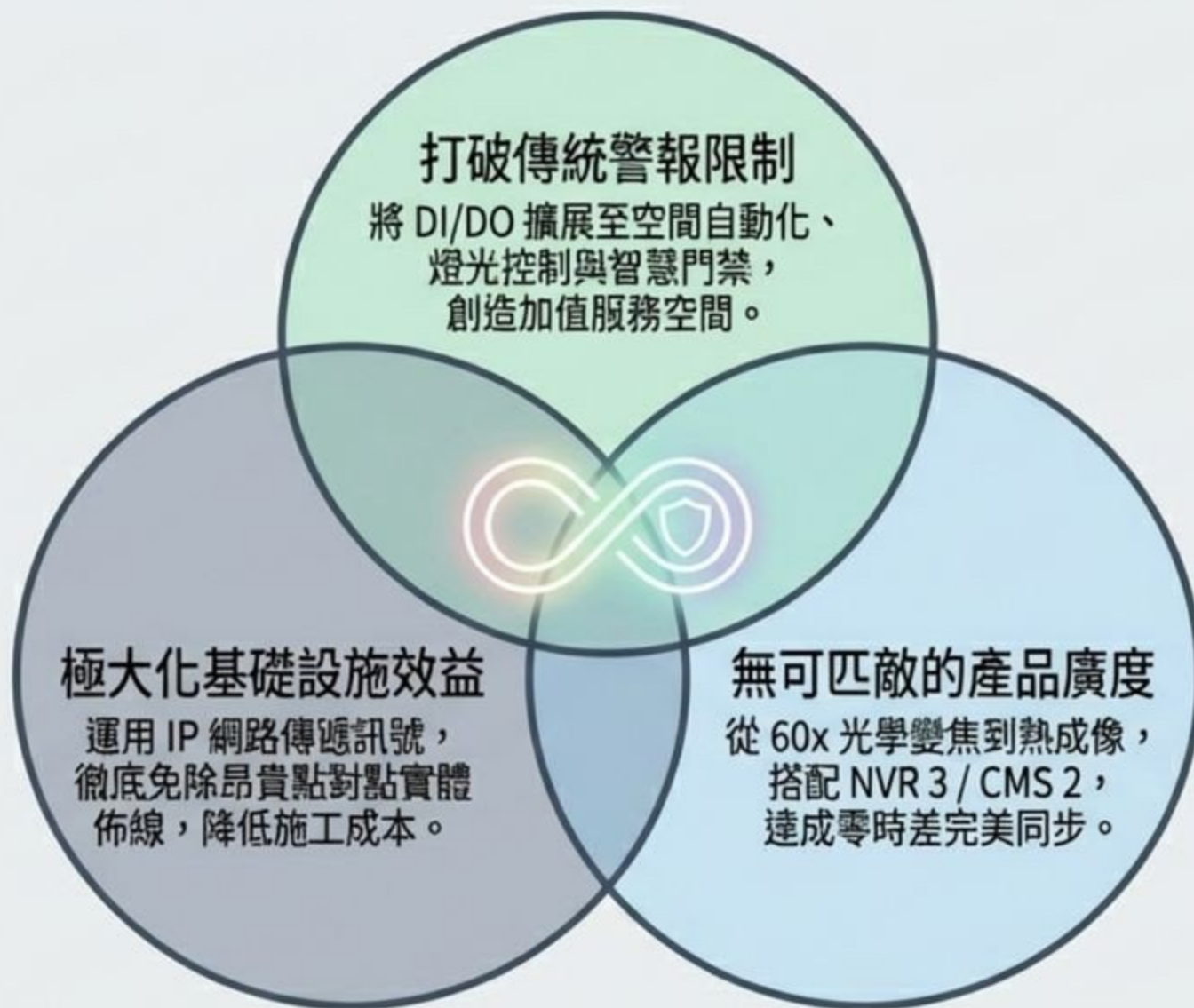
Product Introduction

Comparison：如何為您的 DI/DO 專案選擇最適合的設備？

專案需求與 DI/DO 情境	推薦產品型態	關鍵差異化優勢	經典型號範例
遠距離自動追蹤 (DI 觸發預設點)	 PTZ / 快速球	✓ 具備高達 60x 光學變焦 與自動巡航	A961 (2MP/60x), A955 (5MP/40x)
無光源環境 / 工業廠房異常溫度偵測	 熱成像攝影機	✓ 不受光線影響，具備 Superior WDR	A376 (5MP Thermal), A972 (4MP PTZ Thermal)
廣角覆蓋與緊急按鈕聯動 (大廳/零售)	 多感測器 / 全景	✓ 20MP 超高解析度， 180°/360° 零死角	Q84 (20MP/360°), Q75 (20MP/180°)
嚴苛環境邊緣運算 (與工業感測器整合)	 車載/強固型伺服器	✓ M12 接頭設計，抗震耐 高低溫	PCI-101 (Ruggedized, M12)
高細節捕捉 (門禁 DO 聯動開門)	 變焦槍型/半球	✓ Extreme Low Light 極致低照度與智能分析	A421 (8MP), A821 (6MP)

Summary

將邊緣設備與核心網路合而為一的完美解決方案



Contact Us

立即聯絡我們，獲取專案規劃支援與獨家優惠



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 Offer

Register today for
Member-Exclusive Pricing
and Project Protection.
(No MOQ or Quota Limits,
and Project Protection
guaranteed buying directly
From ACTi.)