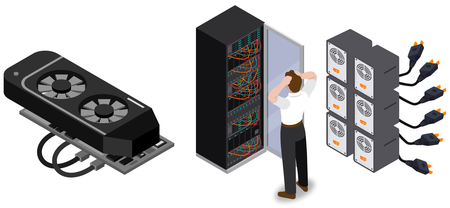
智慧監控設計最佳化
高效低功耗、部署彈性高
AI加速卡解決方案

應用挑戰

隨著智慧監控持續進化，市場對即時 AI 分析的需求不斷攀升。傳統監控僅能被動錄影儲存，已無法滿足校園安全、金融保全與城市治理等對「即時偵測、即時反應」的高標準要求，使用顯卡作為算力不僅昂貴、耗電且散熱需求高，供電設備、風扇尺寸與噪音，也對系統整合極不友善。

傳統 GPU 系統痛點

- 高功耗 (>100W)
- 額外供電與散熱需求
- 體積大、熱源高
- 供貨不穩、週期短



產品組合

三泰 AI 加速卡 + 山宏 TigerNAS 8 伺服器

三泰科技推出的 **AIEH1000 AI 加速卡**，搭載 **Hailo-8 晶片**，具備高效能與低功耗等優勢。搭配山宏精密推出的 **TIGERNAS 伺服器平台**，實現一套結合 AI 推論與儲存的邊緣運算解決方案，專為智慧監控打造。

解決傳統痛點

- 功耗僅5W，節能環保
- 無需額外供電與機構修改
- 小型化模組設計，適合嵌入式與工業應用
- 工業規格模組化設計，長期供應穩定

技術架構

智慧VMS應用案例

校園安全監控

學校透過部署 TigerNAS 8 搭配 AIEH1000，實現 30 路 AI 攝影機同步分析：

- 校門人員辨識、夜間徘徊警示
- 越線偵測，聯動校安系統發送通知
- 智慧出入口管理與人員行為追蹤
- 結合 NAS 儲存，保留分析記錄並回溯事件

金融與保全

- 金庫/出入口 AI 偵測、VIP 與黑名單比對
- 高風險區域人車分析與事件追溯

中小企業與門市

- 客流分析、VIP 辨識、排隊行為偵測
- 適合部署於辦公室或連鎖店後台

智慧社區與住宅

- 社區監控 AI 化、入侵預警、徘徊/異常事件分析
- 搭配靜音與小機箱設計，適用居家空間

政府與交通場域

- 路口事件偵測、越線、危險駕駛辨識
- 搭配現有監控系統升級 AI 分析能力

整合效益

三泰 AIEH1000 AI 加速卡

高效晶片：採用 Hailo-8 晶片，提供高達 26 TOPS AI 推論效能

環保低耗：僅約5W，透過 PCIe 介面供電，無需外接電源

體積精巧：無需改變原有主機架構

算力卓越：單卡支援 32~50 支攝影機 AI 任務 (如人臉、車牌、異常行為等)

山宏 TigerNAS 8 伺服器

精簡機身：2U、43 公分深度，適合非機房環境部署

節省成本：無 GPU 設計成本與維護難題，TCO 更低

整機靜音：適合住家、辦公室、校園等低噪音環境

高整合性：支援 8 顆硬碟，一體化平台整合 AI 分析與影像儲存

聯絡我們 - 了解更多整合方案！

三泰科技成立於1986年，從1995年發表全球第一片單晶片RS-232串列卡以來，目前已有17顆自有晶片，並為全球銷售第一的串列(RS-232/422/485)卡供應商。專注於『商業通訊』領域超過30年，在台灣設有研發中心，並積極朝向AI人工智慧、物聯網、車用通訊 (電動車) 應用發展。三泰人力行環保與公益，如同企業的標語：串連美麗新世界~

Plug into a Brand-new World