

# Cyber Security

物理安全系統的端到端資安防護與合規藍圖



# Overview

## 國際與台灣資安標準與威脅防禦框架



### ETSI EN 303 645 & NISTIR 8259A

消費者與物聯網設備基線 (無預設密碼、安全更新)。

### IEC 62443

工業控制系統 (IACS) 深度防禦 (SL1-SL4)。

### ONVIF & UL 2900-2-3

TLS 憑證輪替與軟體資安評估。



### FIPS 140-2 / 199 / 200

加密模組驗證與最低安全分類要求。

### NIST SP 800-53 / 800-82

涵蓋帳號管理 (AC-2)、密鑰管理 (SC-12)、強身份驗證 (IA-5)。



### Taiwan IoT Cybersecurity Certification

台灣物聯網資安標章。

### CNS-16120 & TAICS TS-0014

影像監控系統資安特定要求 (通訊安全與韌體更新)。

# Features

## 全面強化的核心資安控制機制



### 設備強化 (Device Hardening)

- Provisioning: 強制初次開機更改密碼、每台設備專屬密鑰、禁用匿名 ONVIF。
- Crypto: 支援 TLS 1.2/1.3、簽署韌體、安全金鑰儲存 (TPM/TEE)。
- Services: 禁用 Telnet、優先使用 HTTPS/RTSPS。
- Access: 角色基礎存取控制 (RBAC)、最低權限原則、管理員 2FA 雙重驗證。



### 網路控制 (Network Controls)

- Segmentation: 隔離 VLAN，僅允許必要流量進入 VMS/NVR。
- Zero Trust Gateway: 雙向 TLS (Mutual TLS)、嚴格防火牆 ACL (預設拒絕)。
- Management Plane: 頻外管理網路 (Out-of-band)，無直接網際網路暴露。



### VMS / NVR / CMS 平台層 (Platform Layer)

- Identity Federation: 針對操作員強制執行 SSO/MFA。
- Recording Integrity: 數位浮水印 (Watermarking) 或雜湊鏈確保證據完整性。
- Update Orchestration: 分階段攝影機韌體更新與失敗自動回滾。

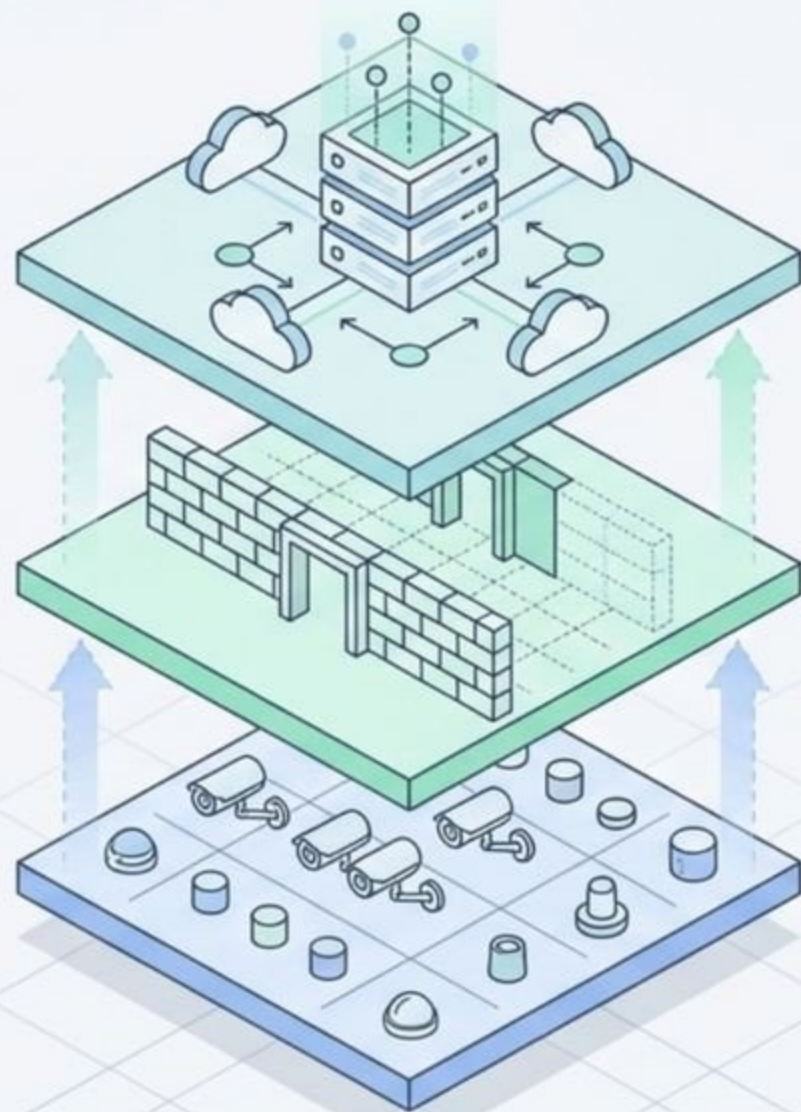
# Architectures

設備、網路與平台的資安防護堆疊

VMS / NVR / CMS 層

Network Controls 層

Device Hardening 層



集中化監控、身分聯邦 (SSO/MFA)、  
錄影完整性驗證、集中 syslog 監控。

零信任網關、VLAN 網路隔離、跳板機  
(Jump-host) 與嚴格防火牆規則。

端點 IP 攝影機、TPM/TEE 晶片層級防  
護、安全開機與憑證管理、邊緣端防篡  
改。

# Applications

鎖定高價值市場與關鍵基礎設施



## 政府機關 (Government)

符合 FIPS 與 TAICS 嚴格規範，  
防範國家級駭客與後門威脅，  
確保機密公共空間監控安全。



## 金融機構 (Finance)

保護高價值資產與客戶隱私，  
確保金庫與營業大廳的錄影證  
據具備法律效力（防止篡改與  
錄影破壞）。



## 關鍵基礎設施 (Critical Infrastructure)

防止 IP 攝影機成為殭屍網路節  
點，阻斷駭客向 OT（營運技  
術）/ IT 網路的橫向移動。

# Solutions

## 安全端到端系統軟體整合



### 安全端到端解決方案：

ACTi 提供高度整合的 IP 攝影機、影像管理系統 (VMS) 與門禁控制系統。研發團隊將「資安」視為最高優先級。

### 中央管理伺服器 (CMS): CMS-201

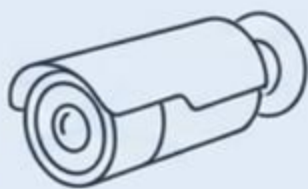
專為多節點、大規模架構設計，支援高容量設備納管與中央 syslog 異常警報監控。

### 網路錄影伺服器 (NVR): INR-407

支援封閉網路架構、無縫整合最新資安標準攝影機，提供具備雜湊鍵與浮水印的安全證據匯出功能。

# Product Introduction

產品矩陣總覽 (Product Matrix)



## Bullet Cameras

A313, A314, A422, A423, B412,  
L31, L31-P1, L33, L33-P1, L41, L43



## Dome Cameras

A76, A77, A811, A820, A821,  
L71, L73, L73-P1, L81, L83



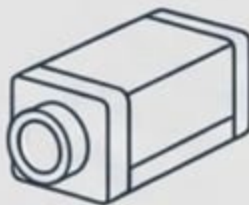
## Hemispheric / Fisheye

A711



## PTZ Cameras

A955, A966, A967, B928, I98, I98-K1



## Box Cameras

B26












## Server / NVR / CMS

CMS-201, INR-407

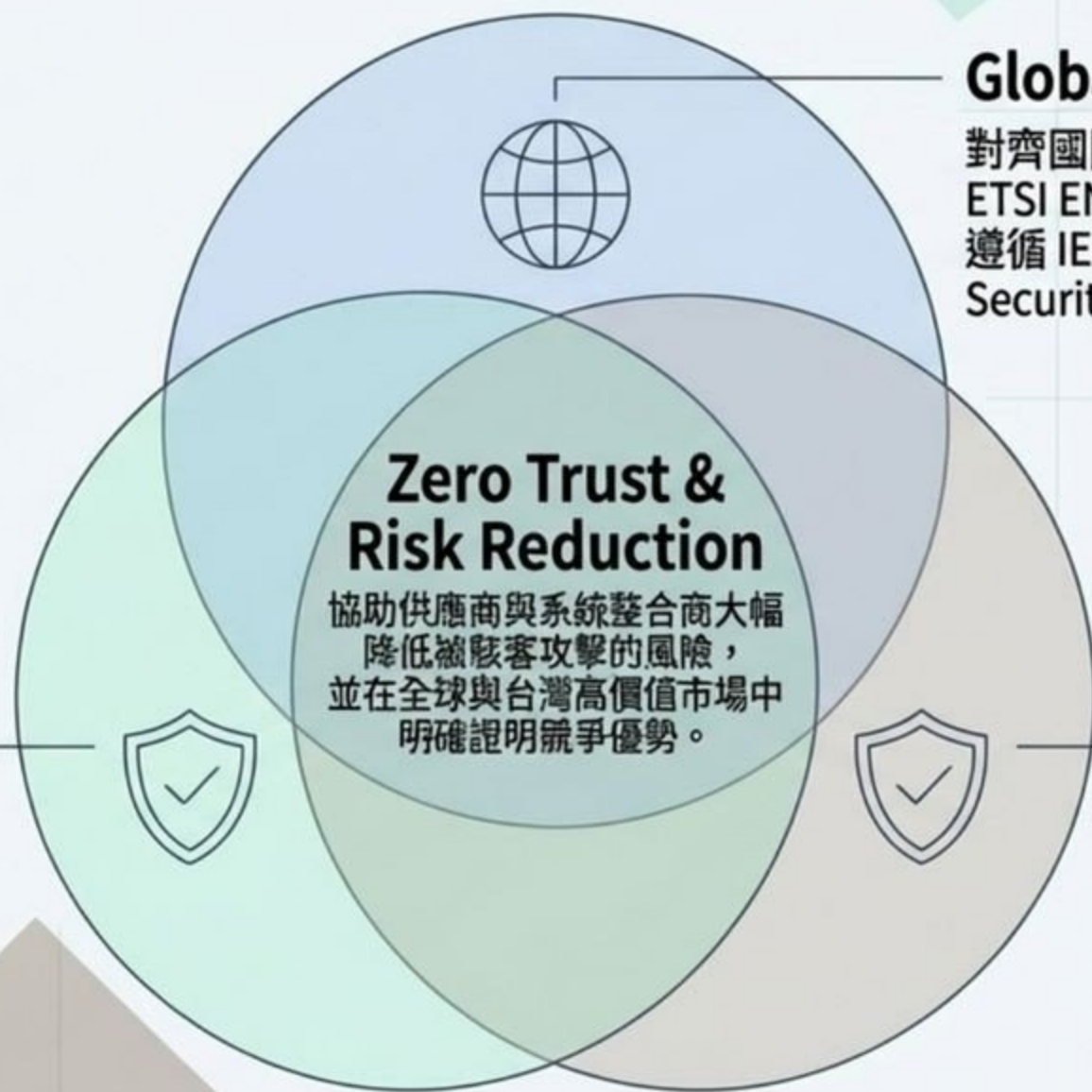
# Product Introduction

關鍵規格比較與差異化優勢 (Comparison)

Model	Resolution	Key Features
<b>高階固定焦段 (Fixed)</b>		
 A711 (Hemispheric)	12MP	Adaptive IR, Extreme WDR, Built-in Analytics
 A314 (Bullet) / A77 (Dome)	6MP	Extreme WDR, Extreme Low Light, Analytics
 A313 (Bullet) / A76 (Dome)	4MP	Extreme WDR, Extreme Low Light, Analytics
<b>光學變焦系列 (Zoom)</b>		
 A821 (Dome) / A423 (Bullet)	6MP	5x Optical Zoom, Extreme WDR, Analytics
 B412 (Bullet)	3MP	10x Optical Zoom, Superior Low Light
 L43 (Bullet) / L83 (Dome)	6MP	4.3x Optical Zoom, Extreme Low Light
<b>高速球與特種攝影機 (PTZ / Box)</b>		
 A955 (PTZ)	5MP	40x Optical Zoom, Adaptive IR, Built-in Analytics
 B928 (PTZ) / B26 (Box)	5MP / 3MP	36x Optical Zoom, Extreme WDR
 A967 (PTZ) / A966 (PTZ)	5MP / 2MP	33x Optical Zoom, Adaptive IR, Analytics

# Summary

降低營運風險，展現全球合規價值



## Global Standards

對齊國際基準。設備與營運設計全面符合 ETSI EN 303 645 與 NISTIR 8259A 基準；遵循 IEC 62443 工業級期望與 ONVIF Security Services。

## Zero Trust & Risk Reduction

協助供應商與系統整合商大幅降低被駭客攻擊的風險，並在全球與台灣高價值市場中明確證明競爭優勢。

## Taiwan Compliance

在地化合規認證。積極導入台灣物聯網資安標章 (Taiwan IoT Cybersecurity Certification)，符合 CNS-16120 與 TAICS TS-0014 規範。

## End-to-End Security

系統安全增強。從設備到平台的完整防禦堆疊。

# Contact Us

立即註冊，獲取專屬會員價格與專案保護



Website: [www.acti.com](http://www.acti.com)



Email: [sales@acti.com](mailto:sales@acti.com)



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



Support: 客服支援平台 (Customer Helpdesk) 與線上專案註冊 (Project Registration) 系統已啟用。



Register today for Member-Exclusive Pricing and Project Protection.