

Taiwan IoT Cybersecurity Certification

ACTi 國家級資安認證監控解決方案與產品矩陣

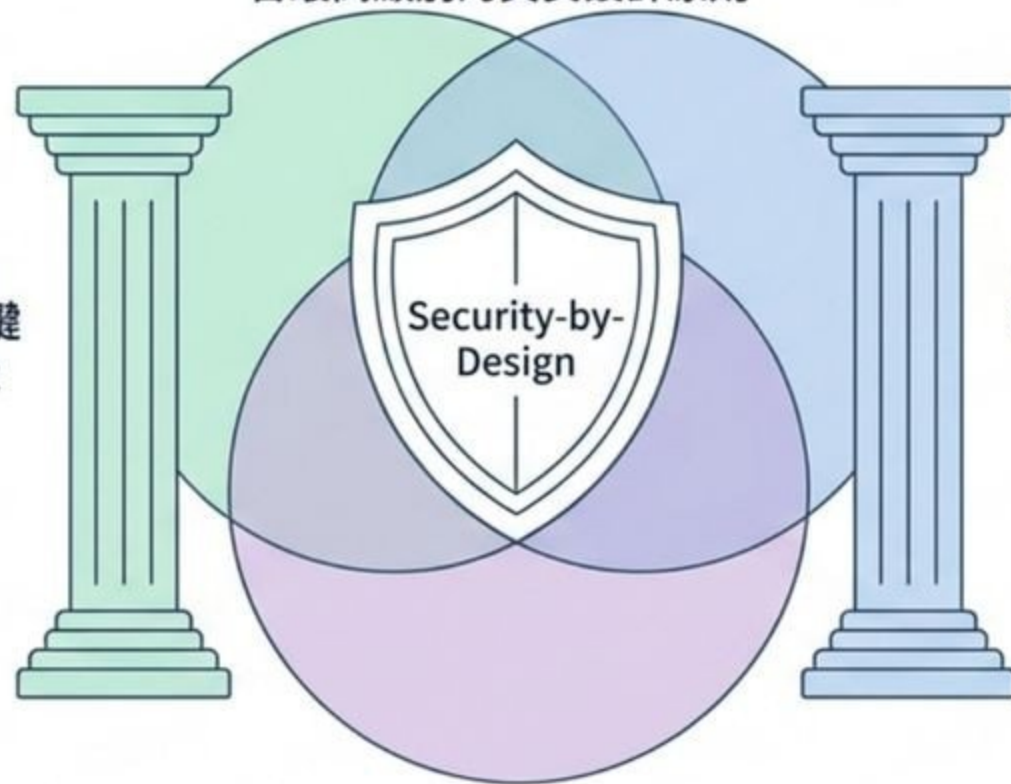


Overview

台灣物聯網資安認證框架：
CNS-16120 / TAICS / TCA

整體框架：
結合國家標準、產業規範與產品
合規驗證，確保影像監控系統符合
最高級別的資安設計原則。

CNS-16120 (國家標準)：
涵蓋影像監控系統「全生命週期」
的安全要求。作為政府採購、關鍵
基礎設施與高安全環境的國家級
基礎資安基準。



TAICS (台灣資通產業標準協會)：
制定網路通訊與資訊安全等技術標
準，ACTi 產品已通過相關嚴格認證
(Level 1 / Level 2)。

TCA (台北市電腦公會)：
推動行動應用與物聯網 (IoT) 資訊安全
產業標準與認證體系，確保設備有效
防禦惡意攻擊與資料外洩。

Features

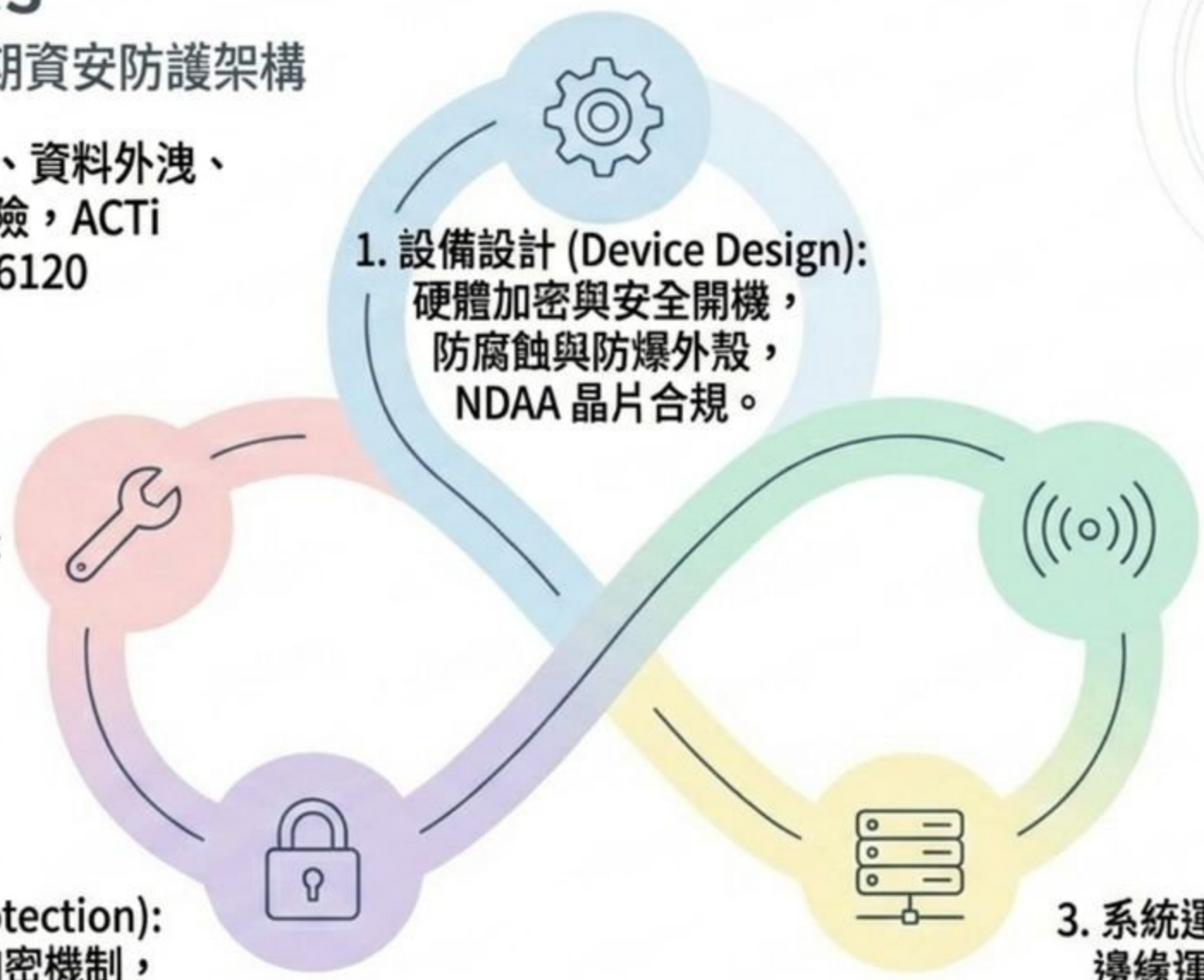
頂級規格與進階防護能力

- Taiwan IoT Cybersecurity conformant cameras (涵蓋 TAICS 與 TCA 認證)
- Resolution up to 20MP (提供極致清晰影像)
- Optical Zoom up to 40x (遠距離精準細節捕捉)
- IR Distance up to 250 meters (卓越的夜視能力)
- Frame rate up to 120fps under 2MP mode (極速動態捕捉)
- Multi-Imager models up to 20MP
- PTZ models with up to 8MP and up to 40x
- Hemispheric models up to 12MP
- Built-in Analytics (包含人車偵測、分類與精準辨識)
- High resolution Anti-Corrosion and Anti-Explosion models available
- Wide range of other compliances (NDAA and more)

Architectures

CNS-16120 全生命週期資安防護架構

為有效降低未經授權存取、資料外洩、系統篡改與服務中斷等風險，ACTi 系統架構完美契合 CNS-16120 的五大核心防護階段：



1. 設備設計 (Device Design):
硬體加密與安全開機，
防腐蝕與防爆外殼，
NDAA 晶片合規。

2. 網路通訊
(Network Comm):
全程加密傳輸，防止中間人
攻擊，支援多重串流架構。

3. 系統運作 (System Operation):
邊緣運算 AI 分析降低伺服器負載，
支援高可靠度備援機制。

4. 資料保護 (Data Protection):
錄影檔案加密機制，
真實影像證據保護。

5. 維護管理 (Maintenance):
集中化系統健康管理，
支援遠端診斷與無縫升級。

Applications

專注高毛利與高安規需求的關鍵垂直市場



政府機構 (Government)

符合國家級嚴格資安規範，防止身分欺詐與資料外洩，完美契合公部門採購標準。



軍事基地 (Military)

結合 40x 變焦與 250m 紅外線，提供超大範圍周界防護、入侵偵測與全天候監控。



機場與港口 (Airport & Seaport)

具備防腐蝕設計 (10年防護)，支援大範圍人群監控與黑名單精準識別。



工業製造 (Factory & Utility)

提供防爆型號、設備過熱偵測與防護裝備辨識，確保工安與廠房絕對合規。



城市與交通 (City & Traffic)

內建車牌辨識 (ALPR) 與違停偵測，高達 60fps 完美捕捉高速移動車輛。



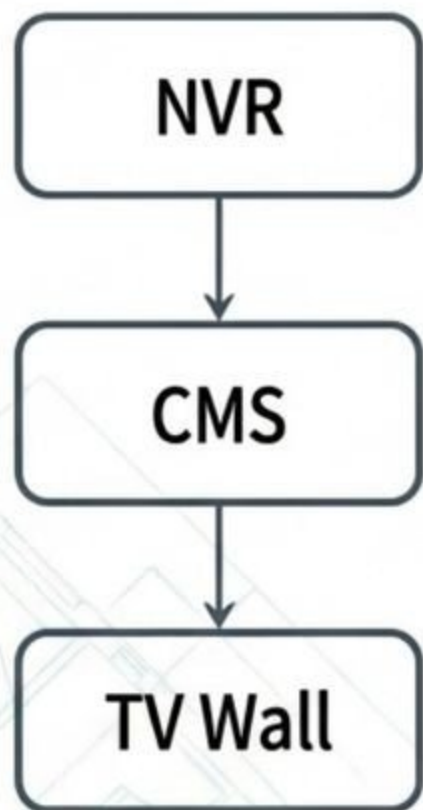
資料中心 (Data Center)

支援尾隨偵測 (Tailgating Detection) 與多重門禁連動，確保核心機房絕對安全。

Solutions

無縫軟硬體整合與高可靠度伺服器方案

軟體整合架構



- Works with NVR 3 Corporate: 支援高階影像管理、Smart Search、Metadata Search 與物件視覺追蹤 (Visual Tracking)。
- Works with CMS 2: 適用於跨樓層、跨地域的大規模集中控制中心架構。
- TV Wall 整合: 支援高達 225 頻道的即時影像分割佈局，滿足戰情室最高需求。

獨立伺服器與備援機制



Standalone NVR
(INR-407)



Standalone CMS
(CMS-201)

- Standalone NVR (INR-407): 支援高達 256 頻道 (內附 64 免費授權)。具備 8 個儲存擴充槽。內建 Hardware RAID (0, 1, 5, 6, 10, 50, 60)。支援 Redundancy Service (N+1 / N-to-N)。TAICS L1 認證 / NDAA 合規。
- Standalone CMS (CMS-201): 管理容量高達 6400 頻道 (內附 200 授權)。1U 機架式輕湊設計。TAICS L1 認證。

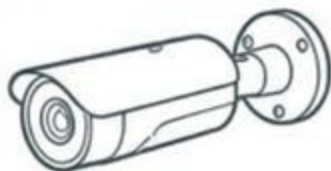
Product Introduction

依設備型態分類之資安合規產品陣容



Box (箱型攝影機)

型號: B26 | 解析度: 3MP
型號: B26 | 解析度: 3MP
核心優勢: 36x 光學變焦, Extreme WDR (145 dB), TAICS Level 1。



Bullet (槍型攝影機)

型號: L31 至 A423 | 解析度: 2MP - 6MP | 核心優勢: 高達 150dB WDR, 85m 紅外線, 支援 CNS-16120/TAICS, 深度學習分析。



Dome (半球型攝影機)

型號: L71 至 A821
型號: L71 至 解析度: 2MP - 6MP
核心優勢: IP68 / IK10 防暴外殼, 最高 5x 變焦, TCA/TAICS 合規。



PTZ (快速球)

型號: A966 至 A955 | 解析度: 2MP - 5MP
核心優勢: 33x-40x 超大變焦, 250m 紅外線, 60fps, 自動追蹤/臉部辨識。



Fisheye (全景攝影機)

型號: A711 | 解析度: 12MP
核心優勢: 無死角全景監控, 內建人群計數與自動追蹤, 135dB WDR。



NVR / CMS (伺服器)

型號: INR-407 / CMS-201
核心優勢: 256至6400頻道巨量管理, 硬體 RAID, TAICS L1 認證。

Product Matrix

攝影機與獨立錄影伺服器總覽表

Camera Matrix

Product Type	Zoom Box	Fixed Bullet	Zoom Bullet	Fixed Dome	Zoom Dome	Hemispheric Dome	PTZ
App Environment	Indoor/Outdoor	Outdoor	Outdoor	Outdoor	Outdoor	Outdoor	Outdoor
Lens	Zoom	Fixed focal	Zoom	Fixed focal	Zoom	Fixed focal	Zoom
2MP	-	L31 / L31-P1	L41	L71	L81	-	A966 / I98 / I98-K1
3MP	B26	-	B412	-	-	-	-
4MP	-	A313	A422	A76	A811 / A820	-	-
5MP	-	-	-	-	-	-	B928 / A955 / A967
6MP	-	A314 / L33 / L33-P1	A423 / L43	A77 / L73 / L73-P1	A821 / L83	-	-
12MP	-	-	-	-	-	A711	-










Standalone NVR

Maximum Recording Channels	Bundled Licenses	IP Devices (Built-in PoE)	Analog Devices	Rackmount Standalone NVR (8 Bay RAID)
256	64	0	0	INR-407









Comparison

Box, Hemispheric, Control Center & NVR 規格對比

Box & Hemispheric Dome

Model	 B26	 A711
 Product Type	Zoom Box	Outdoor Hemispheric Dome
 Maximum Resolution	3MP	12MP
 Zoom Ratio / Lens	36x Zoom	Fixed focal
 Light Type	-	Adaptive IR LED: 20m
 Wide Dynamic Range	Extreme (145 dB)	Extreme (135 dB)
 Built-in Analytics	Tampering	Counting / Auto Tracking
 Cybersecurity	TAICS Level 1	-(NDAA Yes)









Standalone CMS & NVR

Model	 CMS-201	 INR-407
 Product Type	Rackmount Standalone CMS	Rackmount Standalone NVR
 Max. Channels (Free)	6400 (200)	256 (64)
 Rack Space / Bays	1U / 1 Bay	2U / 8 Bays
 Hardware RAID	-	Yes (0, 1, 5, 6, 10, 50, 60)
 Advanced Features	Up to 225 ch Live View	Smart Search / Metadata Search / Visual Tracking / Redundancy
 Cyber Security	TAICS (Level 1)	TAICS (Level 1)

Comparison

Bullet Cameras (槍型攝影機) 規格對比 - Part 1



Model	L31 / L31-P1	L41	B412	A313	A422
 Product Type	Fixed Bullet	Zoom Bullet	Zoom Bullet	Fixed Bullet	Zoom Bullet
 Max Resolution	2MP	2MP	3MP	4MP	4MP
 Zoom Ratio	-	4.3x	10x	-	5x
 Light Type	IR: 55m / White: 50m	IR: 65m / White: 55m	IR: 60m	IR: 65m	IR: 85m
 WDR	Ext (140 dB)	Ext (140 dB)	Ext (145 dB)	Ext (150 dB)	Ext (150 dB)
 Analytics	Smart Motion	Smart Motion	-	-	-
 Anti-Corrosion	Optional	Optional	Opt (10 yrs)	Optional	Optional
 Cybersecurity	CNS-16120 L1	-	-	CNS-16120 L1	TAICS & CNS-16120 L1

Comparison

Bullet Cameras (槍型攝影機) 規格對比 - Part 2



Model	A314	A314	L33 / L33-P1	L43	A423
 Product Type	Fixed Bullet	Fixed Bullet	Fixed Bullet	Zoom Bullet	Zoom Bullet
 Max Resolution	6MP	6MP	6MP	6MP	6MP
 Zoom Ratio	-	-	-	4.3x	5x
 Light Type	IR: 65m	IR: 65m / White: 50m	IR: 55m / White: 50m	IR: 65m / White: 55m	IR: 85m
 WDR	Extreme (150 dB)	Extreme (150 dB)	Extreme (140 dB)	Extreme (140 dB)	Extreme (150 dB)
 Analytics	-	Smart Motion	Smart Motion	Smart Motion	-
 Anti-Corrosion	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
 Cybersecurity	CNS-16120 L1	CNS-16120 L1	-	-	TAICS & CNS-16120 L1
 NDA / UL	Yes / Yes	Yes / Yes	Yes / Yes	Yes / Yes	Yes / Yes

Comparison

Dome Cameras (半球型攝影機) 規格對比



Model	L71 / A76	A811 / A820	A77 / L73	L83 / A821
 Type	Fixed Dome (2MP/4MP)	Zoom Dome (4MP)	Fixed Dome (6MP)	Zoom Dome (6MP)
 Zoom Ratio	-	5x	-	4.3x / 5x
 Light Type	IR: 55m/65m	IR: 85m	IR: 65m/55m	IR: 65m/85m
 WDR	Ext 140dB/150dB	Ext 150dB	Ext 150dB/140dB	Ext 140dB/150dB
 Casing	IP68 / IK10	IP68 / IK10	IP68 / IK10	IP68 / IK10
 Cybersecurity	A76: TAICS L1	TAICS L1 / TCA L1	A77: TAICS L1	A821: TAICS L1
 NDA	Yes	Yes (A820)	Yes	Yes

Comparison

PTZ Cameras (快速球攝影機) 規格對比



Model	A966	I98 / I98-K1	A967	B928	A955
Max Resolution	2MP	2MP	5MP	5MP	5MP
Zoom Ratio	33x	33x	33x	36x	40x
Light Type	IR 250m / White 100m	IR 200m	IR 250m / White 100m	IR 200m	IR 250m
Max Frame Rate	60fps	60fps	60fps	30fps	60fps (at 2MP)
WDR	Extreme (150 dB)	Extreme (145 dB)	Extreme (150 dB)	Extreme (120 dB)	Extreme (150 dB)
Analytics	Motion/Intrusion/ Tracking	Auto Tracking (K1)	Motion/Intrusion/ Tracking	-	Face Det/Recognition
Anti-Corrosion	-	Optional / Yes (10 yrs)	-	Optional (10 yrs)	Optional
Cybersecurity	-	TCA Level 2 (I98)	-	TAICS Level 1	-

Summary

為頂級專案打造的堅實後盾



國家級資安保證：全面符合台灣 CNS-16120、TAICS 與 TCA 認證標準，無縫跨越公部門與高機密場域的嚴苛採購門檻。



無可挑剔的硬體性能：從 20MP 超高畫素、40x 光學變焦到 250m 紅外線夜視，搭配防爆防腐設計，從容應對極端環境。



強大整合與擴充彈性：完美整合 NVR 3 與 CMS 2，支援 6400 頻道中央管理與高可靠度備援機制 (Hardware RAID, Redundancy)。



邊緣運算賦能：內建深度學習 AI 影像分析 (人車分類、臉部辨識、自動追蹤)，大幅降低伺服器負載並提升安防精準度。



合規與專案保護：提供 NDAA 合規產品線，並為系統整合商提供專案註冊保護，確保合作夥伴的最大利潤空間。

Contact Us

立即聯繫以獲取會員專屬報價與專案保護



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.

**Register today for Member-Exclusive Pricing
and Project Protection.**