



STQC Ready Product Service

ACTi 系統整合商專屬產品陣列與印度在地化解決方案

Overview

印度 STQC 認證與 OEM/SKD 合作模式

印度標準測試與品質認證 (STQC)

STQC 為印度電子與資訊科技部 (MeitY) 推動之關鍵認證，為印度政府標案與公共部門部署之強制性門檻。ACTi 攝影機於硬體與韌體層面皆完全符合以下基本要求 (ERs)：

實體與硬體安全 (Physical and hardware security)



存取控制 (Access control)



韌體完整性 (Firmware integrity)



網路安全功能 (Cybersecurity features)



電源安全與環境可靠度 (Power safety and environmental reliability)



「印度製造」的商業優勢：SKD 與 OEM 服務

我們提供半散裝料 (SKD) 與 OEM 雙重合作模式，賦能印度當地客戶重新建立品牌，並作為「印度製造 (Made in India)」產品推出。透過 SKD 製程的附加價值，客戶可成功為其品牌型號申請 STQC 認證。



Features

STQC 認證系列核心規格與亮點提取



廣泛的產品線：
提供完整的 STQC-Ready 攝影機選擇。



超高解析度：
最高支援高達 **20MP** 解析度。



極致光學變焦：
光學變焦能力最高可達 **40x**。



強效夜視能力：
紅外線 (IR) 有效距離最遠達 **250** 公尺。



超高幀率：
於 **2MP** 模式下，幀率最高可達 **120fps**。



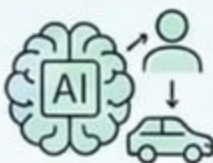
PTZ 高階機種：
提供最高 **8MP** 解析度與最高 **40x** 光學變焦。



全景半球攝影機：
Hemispheric 機型解析度最高達 **12MP**。



多鏡頭模組攝影機：
Multi-Imager 機型解析度最高達 **20MP**。



內建智慧分析 (Analytics)：
具備深度學習的行人與車輛偵測、分類及識別功能。



特殊防護環境：
提供高解析度的防腐蝕 (Anti-Corrosion) 與防爆 (Anti-Explosion) 機型。

Architectures

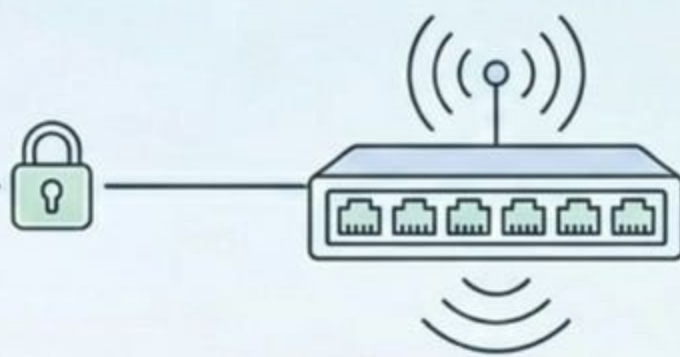
符合印度政府規範的端到端安全監控架構

Edge Level
(前端設備)



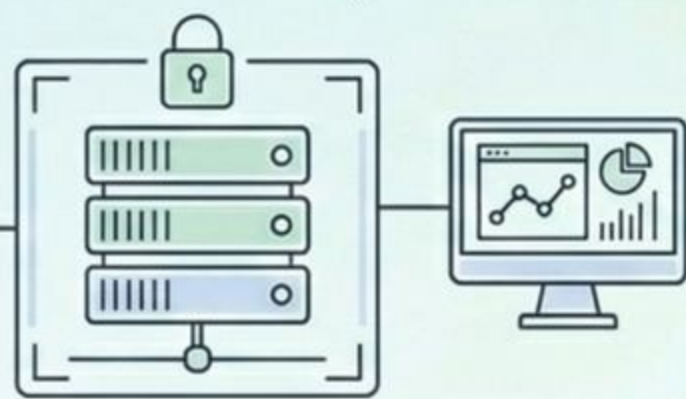
部署經過 SKD/OEM 組裝並取得 STQC 認證的 ACTi 邊緣 AI 攝影機。透過硬體防護與韌體驗證，確保視訊源頭無網路漏洞。支援 H.265 自適應串流大幅降低頻寬消耗。

Transmission Level
(傳輸層)



支援安全加密的資料傳輸與網路協議，符合 STQC 對於資訊防護的嚴格查驗標準，防範未授權的存取與中間人攻擊。

Core Management Level
(核心管理層)



基於 Windows 平台建構的錄影與管理中樞。無縫整合前端的深度學習數據 (如車牌辨識、行為分析)，並提供大容量存儲的備援架構，確保資料留存合規性。

Applications

STQC 認證機型最適用的關鍵垂直市場

因應 STQC 對實體安全、資安防禦與嚴苛環境的高標準，本系列最適合導入以下印度高度重視的基礎建設與政府專案：



1. 政府機關與軍事單位 (Government & Military)

符合採購法規，提供最高層級的網路安全防護與韌體完整性，防範未經授權的侵入。



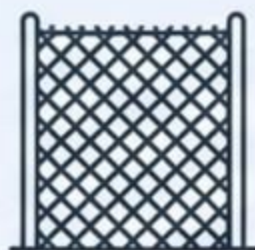
2. 城市與交通監控 (City & Traffic Surveillance)

結合最高 40x 光學變焦與 250m IR 夜視，搭配深度學習分析(車輛分類)，精準掌握城市脈動與車流。



3. 基礎建設與數據中心 (Utility & Data Center)

要求極高的電源安全性與環境穩定性，可採用防腐蝕與防爆機型，保護國家核心數位資產。



4. 監獄與看守所 (Prison Surveillance)

IK10 防暴等級與智慧入侵防護 (Smart Intrusion Protection)，確保高敏感受控區域的絕對安全。



5. 大型工廠與物流 (Factory & Logistics)

應對複雜光線環境的 Extreme WDR 技術，優化廠區車輛動線與人員授權管制。



6. 體育場與公共廣場 (Stadium, Park and Square)

利用 Multi-Imager (多鏡頭) 或 Hemispheric (全景) 機型，以最少設備覆蓋最大面積，並確保高解析度細節。

Solutions




企業級影像管理與門禁整合中樞

ACTi Windows NVR 與進階管理伺服器

為配合 STQC 認證攝影機，ACTi 提供基於微軟 Windows 打造的彈性錄影平台，具備高度網路安全保護與可擴展儲存選項。



無縫軟體整合與擴充

-  - NVR 3 Business / Corporate :
支援多頻道同時錄影、即時監控與回放。
-  - CMS 2 整合：
支援無限層級的中央管理系統架構，實現跨區域、跨洲際的分散式設備集中控管。
-  - TV Wall (電視牆)：
原生支援指揮中心所需的大型電視牆矩陣輸出，實現零延遲災防監控。

伺服器容量與備援機制 (Capacity & Redundancy)

針對 NVR 3 Corporate 與企業級獨立伺服器，支援強大的容錯與備援架構：



- N+1 / N+M 故障轉移 (Failover)：伺服器硬體異常時自動接管錄影，確保影像數據零遺失 (Zero Recording Gap)。
- RAID 儲存擴充：支援高密度儲存陣列，滿足長時間合規保存要求。

Access Control Smart Server (門禁智慧伺服器)



與影像監控深度連動，達成 STQC 規範中的「存取控制 (Access Control)」要求。

Product Introduction

攝影機系列總覽與核心差異化規格



Bullet (槍型攝影機)

- Fixed Bullet (定焦):
 - Z327 / L31 / L31-P1 (2MP, Extreme WDR)
 - Z328 / A313 (4MP, Deep Learning)
 - A314 / L33 / L33-P1 (6MP, Deep Learning)
 - A315 / L34 / L34-P1 (8MP)
- Zoom Bullet (變焦):
 - L41 (2MP, 4.3x Zoom Ratio)
 - L42 / A422 (4MP, 5x Zoom Ratio)
 - L43 / A423 (6MP, 4.3x / 5x Zoom Ratio)
 - A424 (8MP)



Dome (半球/眼球型攝影機)

- Fixed Dome (定焦):
 - Z915 (2MP)
 - Z916 / A76 (4MP)
 - A77 (6MP)
 - A78 (8MP)
- Zoom Dome (變焦):
 - Z57 (2MP, 5x Zoom)
 - A820 (4MP, 5x Zoom)
 - A821 (6MP, 5x Zoom)
 - A822 (8MP)
- Fixed Turret (海蠟型定焦):
提供戶外環境使用，極簡無玻璃罩設計減少反光。



PTZ (快速球型攝影機)

- A967: 5MP 超高畫質，33x 光學變焦，內建智慧追瞄與深度學習分析。

Product Matrix

產品矩陣總表 - Bullet 與 Dome 系列

Bullet 矩陣 (Bullet Matrix)					
Product Type	Fixed Bullet		Zoom Bullet		
Application Env.	Outdoor		Outdoor		
Lens	Fixed focal		Zoom		
Zoom Ratio	-	-	-	4.3x	5x
2MP	Z327	L31	L31-P1	L41	
4MP	Z328	A313		L42	A422
6MP	A314	L33	L33-P1	L43	A423
8MP	A315	L34	L34-P1		A424

Dome 矩陣 (Dome Matrix)			
Product Type	Fixed Dome	Zoom Dome	Fixed Turret
Application Env.	Outdoor	Outdoor	Outdoor
Lens	Fixed focal	Zoom	Fixed focal
Zoom Ratio	-	5x	-
2MP	Z915	Z57	-
4MP	Z916, A76	A820	-
6MP	A77	A821	-
8MP	A78	A822	-

Product Matrix

產品矩陣總表 - PTZ 與 Windows NVR 平台








PTZ 矩陣 (PTZ Matrix)	
Product Type	PTZ
Application Environment	Outdoor
Lens	Zoom
Zoom Ratio	33x
5MP	A967

NVR 產品矩陣與系統配置 (NVR Product Matrix)

- ACTi Windows NVR 系列作為 STQC 專案的核心錄影平台：
 - 平台屬性：基於軟體的錄影管理平台 (Software-based recording platform)。
 - 支援作業系統：Microsoft Windows。
 - 核心應用能力：彈性影像管理、即時監看 (Live monitoring)、影像回放、ACTi 與第三方攝影機深度整合。
 - 關鍵系統特徵：多頻道錄影、高度擴充性儲存配置、網路安全防禦 (Cybersecurity protections)。
 - 適用市場定位：專為配合印度 STQC 合規專案設計的完美錄影中樞。





Comparison

槍型攝影機 (Bullet) 詳細規格比較分析

Model	A313	A314	A422	A423	L43
Photo					
Type	Fixed Bullet	Fixed Bullet	Zoom Bullet	Zoom Bullet	Zoom Bullet
Max Res.	4MP	6MP	4MP	6MP	6MP
Lens	Fixed, f2.8mm	Fixed, f2.8mm	Zoom, f2.7-13.5mm	Zoom, f2.7-13.5mm	Zoom, f2.8-12mm
Zoom Ratio	-	-	5x	5x	4.3x
IR LED	Yes, 65m	Yes, 65m	Yes, 85m	Yes, 85m	Yes, 65m
Compression	H.265 Adaptive	H.265 Adaptive	H.265 Adaptive	H.265 Adaptive	H.265 Adaptive
Audio	-	-	2-way	2-way	2-way
Streaming	Quad streams	Quad streams	Quad streams	Quad streams	Triple streams
Analytics	Yes (Deep Learning)	Yes (Deep Learning)	Yes (Deep Learning)	Yes (Deep Learning)	Yes (Deep Learning)
Weatherproof	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
Vandal proof	IK10	IK10	IK10	IK10	IK10
DI/DO	-	-	1/1	1/1	1/1

Comparison


半球型攝影機 (Dome) 詳細規格比較分析

Model	A76	A77	A820	A821
Photo				
Type	Outdoor Fixed Dome	Outdoor Fixed Dome	Outdoor Zoom Dome	Outdoor Zoom Dome
Max Res.	4MP	6MP	4MP	6MP
Lens	Fixed, f2.8mm	Fixed, f2.8mm	Zoom, f2.7-13.5mm	Zoom, f2.7-13.5mm
Zoom Ratio	-	-	5x	5x
IR LED	Yes, 65m	Yes, 65m	Yes, 85m	Yes, 85m
Compression	H.265 Adaptive	H.265 Adaptive	H.265 Adaptive	H.265 Adaptive
Audio	2-way	2-way	2-way	2-way
Streaming	Quad streams	Quad streams	Quad streams	Quad streams
Analytics	Yes (Deep Learning)	Yes (Deep Learning)	Yes (Deep Learning)	Yes (Deep Learning)
Weatherproof	IP68	IP68	IP68	IP68
Vandal proof	IK10	IK10	IK10	IK10
DI/DO	1/1	1/1	1/1	1/1

Comparison

快速球型攝影機 (PTZ) 詳細規格比較分析



Specification	Model: A967
Photo	
Type	Outdoor PTZ
Maximum Resolution	5MP
Lens	Zoom, f5.9-194.7mm
IR LED	Yes, 250m (Adaptive IR)
Compression	H.265 Adaptive Stream
Audio	2-way
Multi-Streaming	Quad streams
PTZ Auto Tracking	PTZ Auto Tracking (固定攝影機輔助追蹤技術)
Analytics	Yes (Deep Learning), Smart Motion Detection, Smart Intrusion Protection
Weatherproof	IP66
Vandal proof	IK10
DI/DO	2/1

Summary

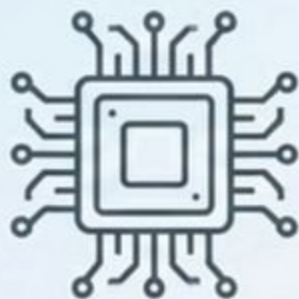
掌握印度政府與專案標案的致勝關鍵

透過 ACTi STQC-Ready 解決方案，系統整合商能夠以最具競爭力的姿態切入高門檻市場：



合規與在地化優勢 (STQC & SKD/OEM)

從硬體到韌體全面符合 MeitY 的嚴格規範。透過 SKD 合作流程，大幅降低進口關稅與成本，並以合法的「印度製造 (Made in India)」自有品牌形象，強勢參與政府公共建設標案。



頂級硬體效能 (Top-Tier Edge Devices)

高達 20MP 解析度、40x 光學變焦、深度學習 AI 邊緣運算，以及 IP68/IK10 的最高防護等級，無懼嚴苛物理與氣候環境挑戰。







無縫的系統生態圈 (Seamless Ecosystem)

不只是前端設備，ACTi 透過具備高備援與無限擴充架構的 NVR 3 Corporate、CMS 2 中央控管中心與電視牆技術，打造出端到端 (End-to-End) 的完整解決方案。

Contact Us

啟動您的專案合作與專屬服務

我們提供無最低訂購量 (No MOQ) 或配額限制的直購服務。立即聯絡我們啟動專案評估：

-  - Website: www.acti.com
-  - Email: sales@acti.com
-  - Phone: +886-2-2656-2588 / +1-866-410-ACTi (2284)
-  - Support: 線上提供完整的客戶服務平台 (Customer Helpdesk) 與專案註冊服務 (Project Registration)。

Register today for Member-Exclusive Pricing and Project Protection.

立即註冊並申請成為專屬會員，獲取獨家會員報價 (Member-Exclusive Price) 與 ACTi 原廠專案保護承諾。專屬銷售代表將於 3 個工作天內與您聯繫。