

High Resolution Cameras | ACTi Corporation

專為系統整合商打造的高解析度智能監控矩陣

Overview

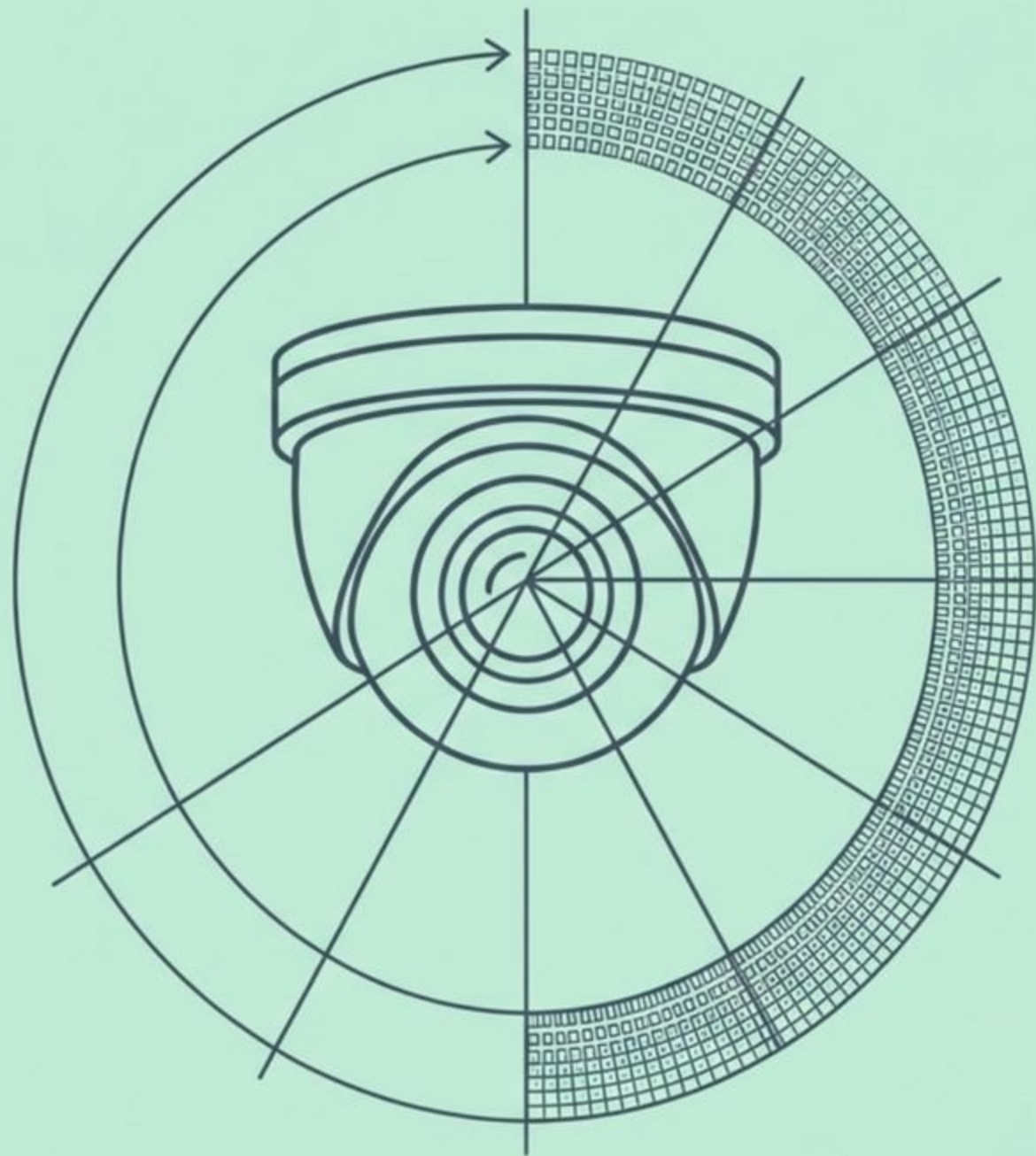
全面掌握細節，提供專業級的高解析度監控

廣泛的產品組合：ACTi 提供完整的高解析度 IP 攝影機矩陣，涵蓋方型 (Cube)、槍型 (Bullet)、半球型 (Dome)、多鏡頭 (Multi-imager) 以及 PTZ 攝影機。

核心硬體優勢：所有型號均提供至少 800 萬畫素 (8 Megapixels) 以上的解析度，最高可達 20MP。並結合強大變焦、長距離紅外線 (IR) 全景結合強大變焦、長距離紅外線 (IR) 照明、極佳的低照度感光度及寬動態範圍 (WDR) 技術，確保影像平衡與細節清晰。

調查與舉證優勢：4K 攝影機在事件調查中具有絕對優勢，提供銳利細節。特別是 12MP 半球型全景攝影機 (如 B511A, B76A)，其 180° 與 360° 全景視角能在廣大區域內提供無死角且像素充足的關鍵證據。

嚴苛環境的可靠性：針對嚴苛的戶外需求，提供高耐用度結合無與倫比清晰度的戶外安防攝影機，滿足關鍵任務 (Mission-critical) 的挑戰。



Features

挑戰極限的硬體規格與智能邊緣運算



20MP

Resolution up to 20MP
(最高解析度達 2000 萬畫素)



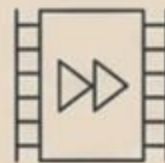
40x

Optical Zoom up to 40x
(光學變焦高達 40 倍)



250m

IR Distance up to 250
meters
(紅外線照明距離高達
250 公尺)



120fps

Frame rate up to 120fps
under 2MP mode
(2MP 模式下幀率高達
120fps)



Edge AI

Built-in Analytics with people
and vehicle detection,
classification and recognition
(內建 AI 影像分析：支援人
車偵測、分類與辨識)

- PTZ models with up to 8MP and up to 40x
(PTZ 機型支援高達 8MP 與 40 倍變焦)
- Hemispheric models up to 12MP
(全景半球機型高達 12MP)
- Multi-Imager models up to 20MP
(多鏡頭機型高達 20MP)

- High resolution Anti-Corrosion and Anti-Explosion
models available
(提供高解析度防腐蝕與防爆型號)
- Wide range of compliances (NDAA, TAICS and more)
(符合廣泛的合規標準，包含 NDAA 與 TAICS)

Architectures

高解析度端到端 (End-to-End) 系統整合架構

Edge (前端高解析度採集)



20MP / 4K 高畫質 IP 攝影機
(Cube, Bullet, Dome, PTZ)

邊緣運算：內建人車分類、ALPR
(車牌辨識)、臉部辨識。

Transmission:
Quad Streams /
Metadata



Core Management (核心管理伺服器)



ACTi NVR 3 / CMS 2：無縫整合高畫
質影像與 AI 元資料 (Metadata)。

支援大型伺服器架構與備援機制，提
供無限制的擴展能力與高可用性
(High Availability)。

Client & Output (終端應用與輸出)



TV Wall (電視牆) 監控中心

智慧搜尋 (Metadata Search)：基
於人、車特徵進行快速事件回放與
調查。

Applications

專為高安全性與關鍵細節所打造的垂直市場



機場監控

(Airport Surveillance)

需監控廣大腹地並識別遠處細節。高解析度與 40x PTZ 可提供跑道至航廈的無縫防護。



城市監控與交通

(City & Traffic Surveillance)

適用於車牌辨識 (ALPR) 與車流計數。9MP/8MP 變焦槍型攝影機提供遠距離清晰度。



賭場與銀行

(Casinos & Banks)

「每一個細節都至關重要」。極致寬動態 (Extreme WDR) 與超高解析度確保籌碼、鈔票面額與臉孔特徵的絕對精準識別。



政府與軍事設施

(Government & Military Facilities)

支援防腐蝕 (Anti-Corrosion)、防爆設計及 NDAA/TAICS 認證，保障國家級資安與實體安全。



大範圍廣場與停車場 (Parks, Squares & Parking Lots)

12MP/20MP 半球型與多鏡頭 (Multi-imager) 攝影機，透過 180°/360° 全景視角實現「單機全域覆蓋」，降低建置成本。

Solutions

結合 AI 分析與 NVR 3 的高階影像應用方案



深度學習車牌辨識 (Deep Learning ALPR with NVR 3)

- 利用 9MP 變焦子彈型 (A432) 直接在前端進行車牌捕捉。
- 與 NVR 3 無縫整合，支援黑白名單觸發與進階車輛管理。



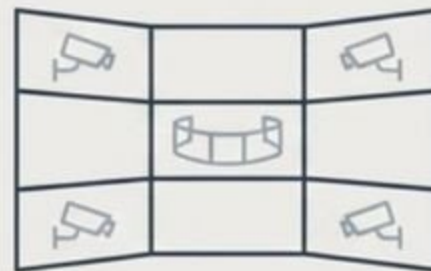
臉部辨識與追蹤 (Face Recognition & Auto Tracking)

- PTZ 攝影機 (如 A952) 內建臉部辨識與人車自動追蹤功能。
- 可搭配固定式攝影機實現「固定輔助 PTZ 自動追蹤 (Fixed camera assisted PTZ auto tracking)」。



元資料智能搜尋 (NVR 3 Metadata Search)

- 攝影機 (Edge) 產生分類屬性 (如：人、車、顏色)，NVR 3 將其儲存並提供極速條件搜尋，大幅縮短調查時間。



超高畫質電視牆 (TV Wall Integration)

- 支援多頻道 4K/8MP 即時解碼，結合多鏡頭 (Multi-Imager) 180°/360° 畫面，提供指揮中心零死角的全景視覺。

Product Introduction

全產品線型號矩陣與關鍵差異化指標



Cube (方型) | 10MP (E14) | Key Differentiator: Basic WDR, 固定焦距



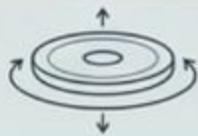
Bullet (槍型) | 8MP~9MP (Z325, Z429, A432 等) | Key Differentiator: 最高 5x 變焦, Extreme WDR, 內建 ALPR



Dome (半球型) | 8MP~10MP (Z913, Z818, E816 等) | Key Differentiator: 最高 5x 變焦, IK10 防暴設計



Turret (海螺型) | 8MP (Z56, Z64) | Key Differentiator: 4.3x 變焦, 智慧雙光



Fisheye / Hemispheric (全景) | 10MP~16MP (B76A, A317 等) | Key Differentiator: 180°/360° 視野



Multi-Imager (多鏡頭) | 8MP~20MP (Q711, Q84 等) | Key Differentiator: 2~4 鏡頭拼接, 最高 5x 變焦



PTZ (旋轉台) | 8MP~32MP (A962, Q992, K9001 等) | Key Differentiator: 最高 42x 變焦, 1000m 雷射照明

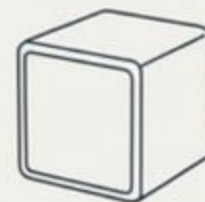
Product Matrix

全系列攝影機應用環境與鏡頭配置速查表

產品類型	應用環境	鏡頭類型	變焦倍率	8MP	9/10/12/16/20/32MP
Cube	Indoor	Fixed	-	-	10MP: E14
Bullet	Outdoor	Fixed / Vari / Zoom	3.6x - 5x	Z325, Z318, A421, Z47, Z429	9MP: A432-P1, A432
Dome	Outdoor	Fixed / Zoom	4.3x - 5x	Z913, A817, Z810, Z818	10MP: E816
Turret	Outdoor	Fixed / Zoom	4.3x	Z56, Z64	-
Fisheye / Hemi	In/Outdoor	Fixed	-	-	10MP: E16 12MP: B511A/B76A/A711, 16MP: A317
Multi-Imager	Outdoor	Fixed / Zoom	5x (Q84)	Q450, Q711, Q550	20MP: Q75, Q84
PTZ	Outdoor	Zoom	22x - 42x	A952, K958, Z954, A962...	32MP: K9001

Comparison

Bullet & Cube 系列詳細規格比較



規格 / 型號	Z325 (Bullet)	Z429 (Bullet)	A432 (Bullet)	E14 (Cube)
最高解析度	8MP	8MP	9MP	10MP
變焦倍率	-	5x	3.6x	-
感光元件	1/2.7"	1/2.7"	1"	1/2.3"
WDR 寬動態	Extreme (130dB)	Superior (120dB)	-	Basic (70dB)
照明類型	IR 50m / White 50m	IR 60m / White 60m	IR 30m	-
內建 AI 分析	Smart Motion	Smart Motion, Intrusion, Counting	ALPR	-
NDAA / UL	Yes / Yes	Yes / Yes	- / -	Yes / -

Comparison

Dome & Turret 系列詳細規格比較



規格 / 型號	Z913 (Fixed Dome)	Z818 (Zoom Dome)	E816 (Zoom Dome)	Z64 (Zoom Turret)
最高解析度	8MP	8MP	10MP	8MP
變焦倍率	-	5x	4.3x	4.3x
照明類型	IR 50m	IR 40m / White 40m	IR 30m	IR 40m
WDR 寬動態	Extreme (130dB)	Superior (120dB)	Basic (70dB)	Extreme (130dB)
防護等級	IP68, IK10	IP68, IK10	IP67, IK10	IP68, IK10
NDAA 合規	Yes	Yes	Yes	Yes
內建 AI 分析	Smart Motion	Smart Motion, Intrusion, Counting	Smart Motion	Smart Motion

Comparison

Hemispheric & Multi-Imager 全景多鏡系列詳細規格比較



規格 / 型號	B76A (Hemi Dome)	A317 (Hemi Bullet)	Q711 (2-Sensor)	Q84 (4-Sensor)
最高解析度	12MP	16MP	8MP	20MP
鏡頭/視角	魚眼 / 360°	魚眼 / 全景	雙鏡頭拼接	四鏡頭拼接 / 360°
變焦倍率	-	-	-	5x
WDR 寬動態	Extreme (130dB)	Extreme (130dB)	Superior (120dB)	Extreme (130dB)
內建分析	-	Motion, Intrusion	Motion, Intrusion, Counting	Motion, Intrusion, Counting
防護等級	IP68, IK10	IP68, IK10	IP68, IK10	IP68, IK10

Comparison

PTZ 遠距高速旋轉台系列詳細規格比較



規格 / 型號	A962 (PTZ)	Z953 (PTZ)	Q992 (Positioning)	K9001 (Multi-Imager PTZ)
最高解析度	8MP	8MP	8MP	32MP
變焦倍率	36x	40x	41x	42x
最大幀率	120fps @ 2MP	30fps	30fps	60fps @ 4MP
照明類型	IR 30m	IR 250m	雷射 1000m	IR 50m
內建分析	ALPR, 自動追蹤	Counting, 自動追蹤	Motion, Intrusion, 自動追蹤	物件元資料, 自動追蹤
防護/特殊	NEMA 4X	IP66	整合雨刷	IP68

Summary

贏得關鍵專案的致勝關鍵

極致影像細節 (Unmatched Clarity)

高達 32MP 解析度與 42 倍光學變焦，提供法庭級別的無死角清晰度。

高安全性合規 (Secure & Compliant)

廣泛支援 NDAA 與 TAICS 認證，完美契合政府與敏感市場。

無縫生態系整合 (Seamless Ecosystem)

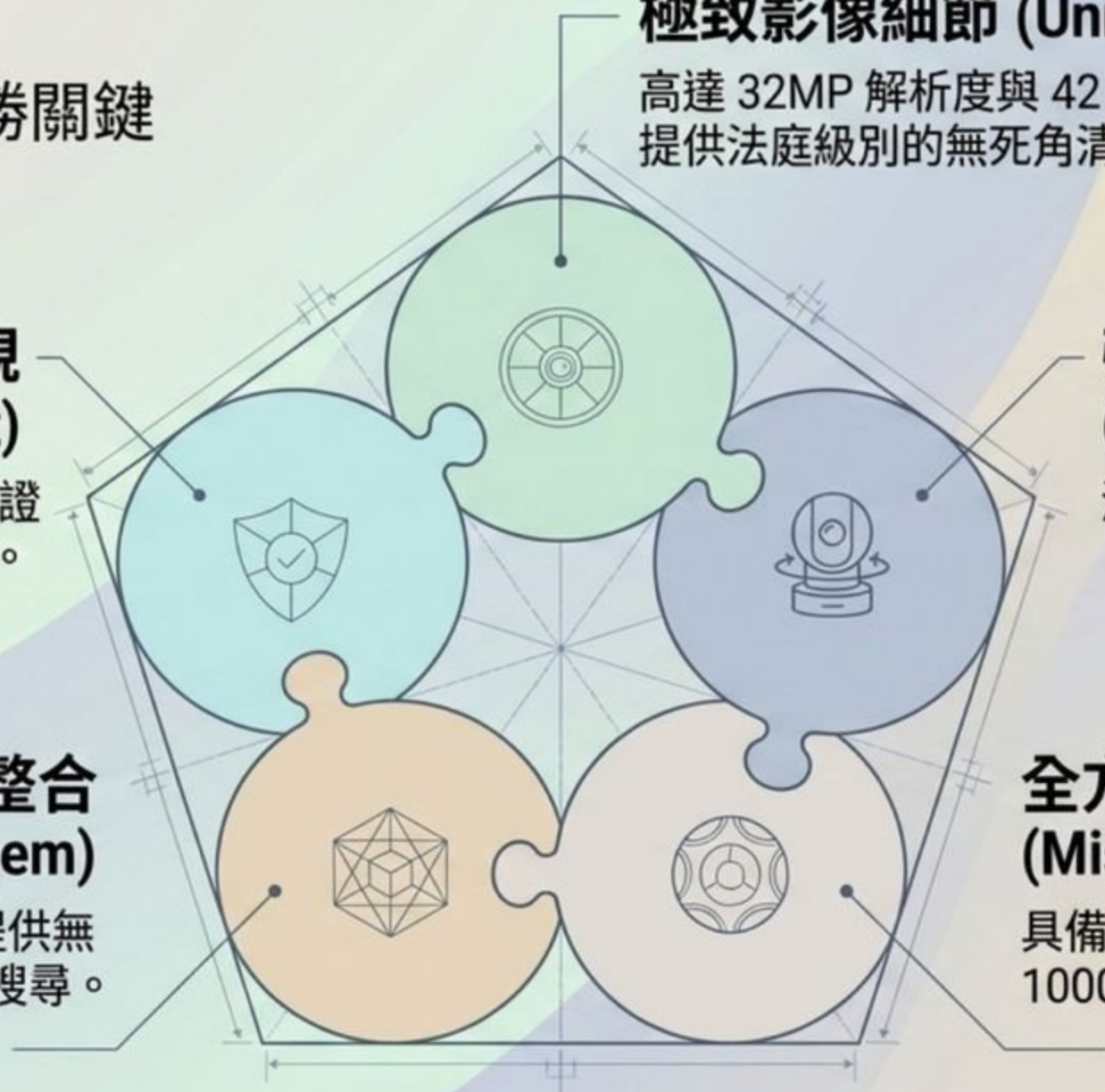
原生搭配 NVR 3 / CMS 2 提供無限擴充力與極速 Metadata 搜尋。

強大邊緣 AI (Edge AI Power)

深度整合人車辨識、ALPR 與自動追蹤，釋放後端伺服器算力。

全方位環境適應 (Mission-Critical Durability)

具備 IP68、IK10、NEMA 4X 與 1000m 雷射夜視，克服極端環境。



Contact Us

立即註冊，獲取專屬支援與報價

立即註冊，獲取專屬支援與報價

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.

