

Panoramic Cameras

360° 與 180° 系統整合與專案規劃指南



Overview

專為大範圍監控設計的無死角視野

核心理念：當單一設備需要監控整個區域（如入口、大廳或停車場）時，全景攝影機是消除盲區並保留取證細節的完美選擇。



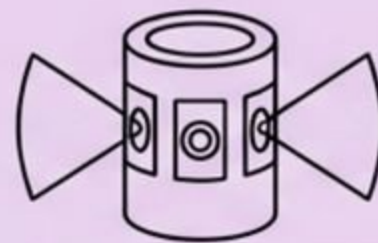
Hemispheric (半球型全景)

內建硬體影像校正 (Built-in dewarping)，直接輸出平展畫面，提供極致解析度，適合隱蔽安裝。



Fisheye (魚眼)

無內建校正，由 VMS 端進行軟體校正。具備輕巧半球與方塊 (Cube) 設計。



Multi-Imager (多鏡頭全景)

多感光元件提供 180° / 360° 環景。支援固定或電動變焦，感光元件可獨立調整，專攻大型不規則場域。

Why Choose Panoramic?

- ☞ 單機取代多機：大幅減少佈線與 VMS 軟體授權費 (Licenses)。
- ☞ 消除監控死角：單一影像來源簡化事件調查流程。

Features

滿足嚴苛環境與次世代分析需求的關鍵規格



Various types available

涵蓋半球型、多鏡頭槍型 (Bullet) 與半球型，提供 180° 與 360° 靈活選項。



Resolution

支援最高達 20MP 超高解析度，確保極致取證細節。



Analytics

內建基於深度學習的進階分析模組，包含臉部辨識與車牌辨識 (ALPR)。



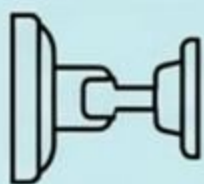
Audio

雙向音訊支援，內建麥克風，提升現場狀況掌握度。



WDR

Extreme WDR (130dB) 極致寬動態，無懼強光與逆光環境。



Installation flexibility

支援天花板、牆面、立桿、角落、懸吊等多種安裝彈性。



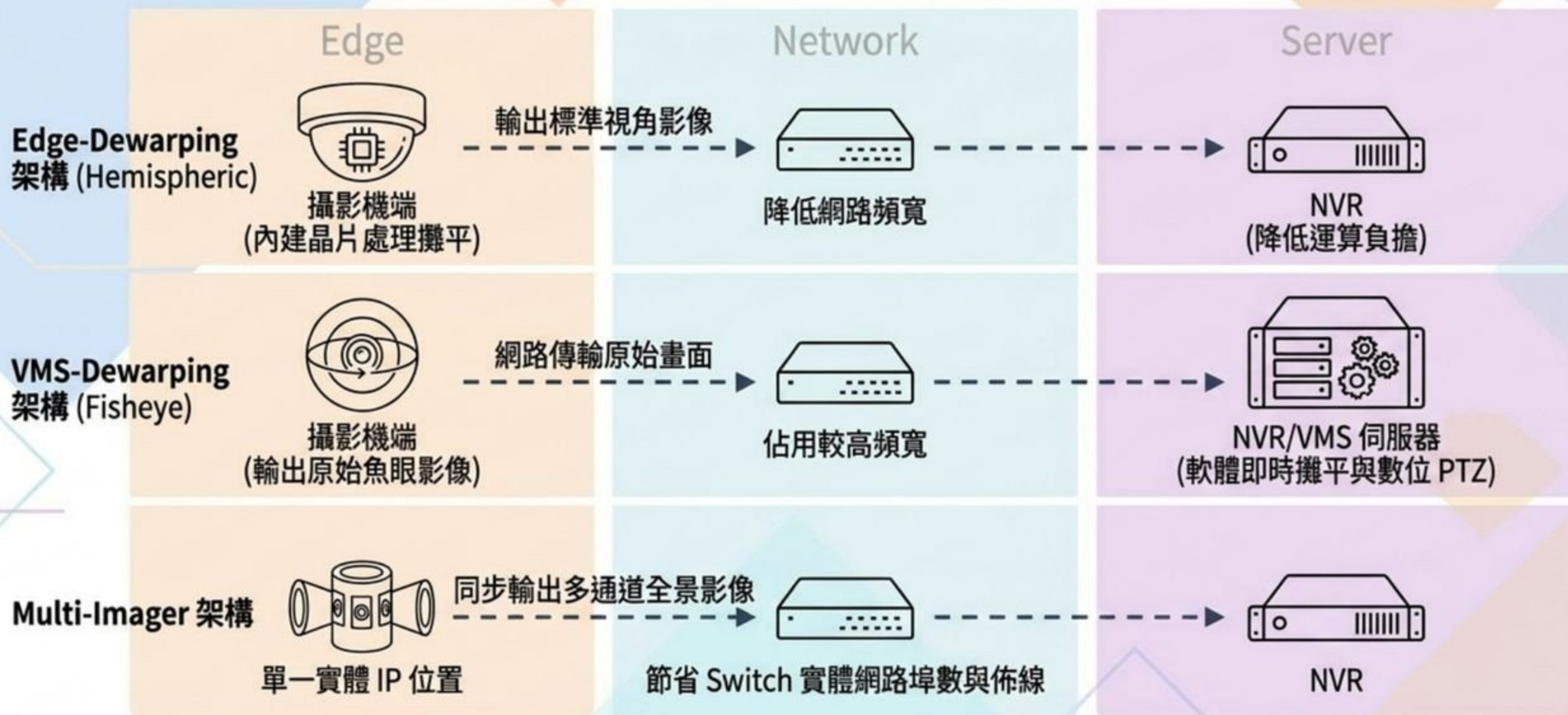
Compliances

廣泛符合各項規範，包含 NDAA (國防授權法案) 與 TAICS，確保專案合規性。



Architectures

邊緣運算與集中化管理的部署架構



Applications

針對多元垂直市場 (Vertical Markets) 的最佳化部署



交通與公共建設 (Traffic & Utility/Military)

- 利用 180° 無死角涵蓋進行道路監控與車牌辨識 (ALPR) 整合。
- 具備 NDAA 合規與 IP68/IK10 防護，適合軍事基地與邊界防護。



商業與零售 (Retail & Logistics)

- 結合人流統計 (People Counting) 改善營運。
- 單機取代多機，大幅減少攝影機數量，維持商場裝潢美觀。



大型場館 (Stadium & Airport)

- 利用 Multi-Imager 20MP 超高解析度度監控廣大區域。
- 支援人群偵測 (Crowd detection) 與跨線分析，確保大範圍安全。

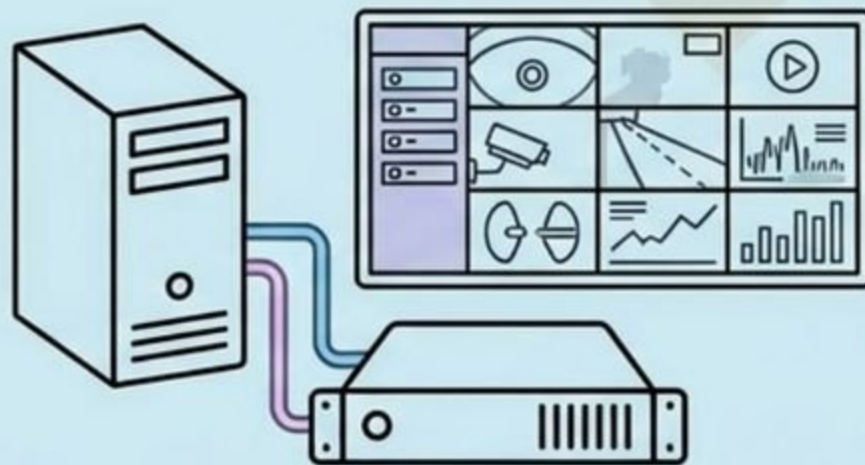
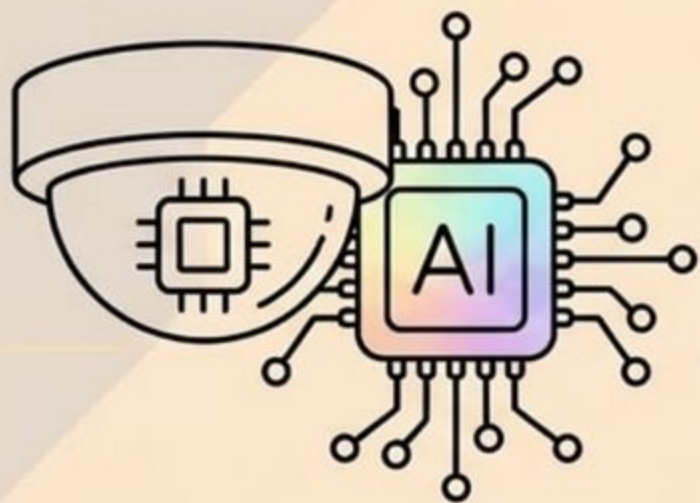


企業與關鍵基礎設施 (Data Center & Banking)

- 走廊、大廳與機房的 360° 完整覆蓋。
- 防篡改與臉部辨識整合，提升門禁與內部安全層級。

Solutions

軟硬體深度整合，極大化影像分析價值



Deep Learning AI 分析驅動 (邊緣運算)



進階物件分類：精準過濾陰影與小動物，降低誤報。



核心演算法：支援臉部辨識 (Face Recognition)、車牌辨識 (ALPR)。



行為偵測：跨線、入侵、人員/車輛動態偵測及人群聚集偵測。

完美對接 NVR 3 / CMS 2 / TV Wall (集中管理)



原生支援魚眼硬體/軟體影像攤平 (Dewarping)。



單一攝影機畫面可分割為多個虛擬 PTZ 視窗 (ePTZ)，進行無縫監控與回放。



支援超大規模集中管理伺服器 (CMS) 與大容量電視牆 (TV Wall) 顯示配置，提供卓越的備援與擴充能力。

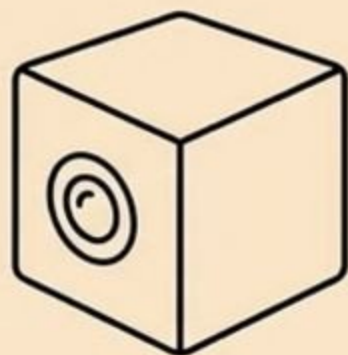
Product Introduction

全景攝影機產品線快速索引



Hemispheric Dome (半球型全景)

- 代表型號：B511A / B76A (12MP)
- 關鍵優勢：具備極致寬動態 (Extreme WDR) 與內建分析功能。
- 代表型號：A912 / A713 (5MP)
- 關鍵優勢：卓越低照度靈敏度 (Low Light Sensitivity)。



Fisheye (魚眼)

- 代表型號：E16 (10MP)
- 關鍵優勢：輕巧方塊 (Cube) 設計，高性價比。
- 代表型號：E96 (5MP)
- 關鍵優勢：室內基本型半球，經濟實惠的無死角涵蓋。



Multi-Imager (多鏡頭全景)

- 代表型號：Q84 (20MP, 4-Sensor 360° Dome)
- 關鍵優勢：5倍光學變焦 (Zoom ratio, ratio)，高細節 360° 涵蓋。
- 代表型號：Q450 (8MP, 2-Sensor 180° Bullet)
- 關鍵優勢：搭載自適應紅外線 (Adaptive IR)。

Product Matrix

產品類型與應用環境對應表

Hemispheric		Hemispheric Dome (Indoor)		Hemispheric Dome (Outdoor)	
Lens		Fixed focal		Fixed focal	
5MP		A912		A713	
6MP		B57		-	
12MP		B511A		B76A, A711, A714	
Fisheye		Fisheye Cube (Indoor)		Fisheye Dome (Indoor)	
Lens		Fixed focal		Fixed focal	
5MP		-		E96	
10MP		E16		-	
Multi-Imager (Outdoor)	2-Sensor 180° Bullet	2-Sensor Dome	2-Sensor 180° Turret	4-Sensor 180° Dome	4-Sensor 360° Dome
Lens	Fixed focal	Fixed focal	Fixed focal	Fixed focal	Zoom
8MP	Q450	Q711	Q550	-	-
20MP	-	-	-	Q75	Q84

Comparison

詳細規格比較：Hemispheric 系列

Model	Type	Res	In/Out	IR	Lens	FOV	Max fps	View Mode	Analytics	Audio	DI/DO	Casing	NDAA
A912	Dome	5MP	Indoor	Yes	f1.05mm	180°	30@5MP	Fisheye/ Dewarped	Yes	2-way/ Mic	1/1	-	-
B57	Dome	6MP	Indoor	Yes	f1.3mm	203.5°	20@6MP	Fisheye/ Dewarped	Yes	2-way/ Mic	1/1	-	Yes
B511A	Dome	12MP	Indoor	Yes	f1.65mm	198.5°	18@12MP	Fisheye/ Dewarped	Yes	2-way/ Mic	1/1	-	Yes
A713	Dome	5MP	Outdoor	Yes	f1.1mm	197°	30@5MP	Fisheye/ Dewarped	Tampering	2-way	1/1	IP66/IK10	Yes
A711	Dome	12MP	Outdoor	Yes	f1.65mm	190°	20@12MP	Fisheye/ Dewarped	Yes	2-way	1/1	IP66/IK10	Yes
B76A	Dome	12MP	Outdoor	Yes	f1.65mm	198.5°	18@12MP	Fisheye/ Dewarped	Yes	2-way/ Mic	2/2	IP68/IK10	Yes

Comparison

詳細規格比較：Fisheye 與 Multi-Imager 系列

Fisheye									
Model	Type	Res	In/Out	Lens	FOV	Max fps	View Mode	Audio	NDA
E16	Cube	10MP	Indoor	f1.37mm	187.7°	7@10MP	Fisheye View	2-way/Mic	Yes
E96	Dome	5MP	Indoor	f1.19mm	189.7°	15@5MP	Fisheye View	-	Yes

Multi-Imager									
Model	Type	Res	IR / LED	Lens	FOV	Analytics	Audio	Casing	NDA
Q550	180° Turret	8MP	IR 50m / White LED 30m	2 Fixed f4.0mm	180°	Yes	2-way/ Mic/Spkr	IP68/IK10	Yes
Q450	180° Bullet	8MP	IR 15m	2 Fixed f2.8mm	182°	Tampering	-	IP66/IK10	Yes
Q75	180° Dome	20MP	IR 30m	4 Fixed f5.5mm	180°	Yes	2-way	IP66/IK10	-
Q84	360° Dome	20MP	IR 50m	4 Zoom f2.7-13.5mm	110.3°-31°	Yes	2-way/Mic	IP68/IK10	Yes
Q711	2-Sensor Dome	8MP	IR 50m	2 Fixed f2.8mm	97.68°	Yes	2-way/Mic	IP68/IK10	Yes

Summary

為整合商與終端用戶創造雙贏價值

無妥協的安全防護 (Security without Compromise)

結合高達 20MP 超高解析度與 130dB 極致寬動態 (Extreme WDR)。無論日夜或或逆光環境，皆能維持無死角的法庭證力影像。

AI 賦能與高度合規 (AI-Powered & Compliant)

內建強大深度學習演算法精準過濾誤報；具備 NDAA 與 TAICS 雙重認證，完美滿足政府、軍事與企業級高階專案的嚴格規範。

大幅降低總體擁有成本 (Reduce TCO)

一台全景攝影機取代多台傳統單點攝影機。直接省下硬體設備、網路佈線、交換器埠數以及龐大的 VMS 軟體授權費用。

Contact Us

專案註冊與支援服務



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.

立即向 ACTi 原廠直接採購，享有最低訂購量 (No MOQ Limits) 限制。完成專案註冊，確保您的投標利潤與專案保護！