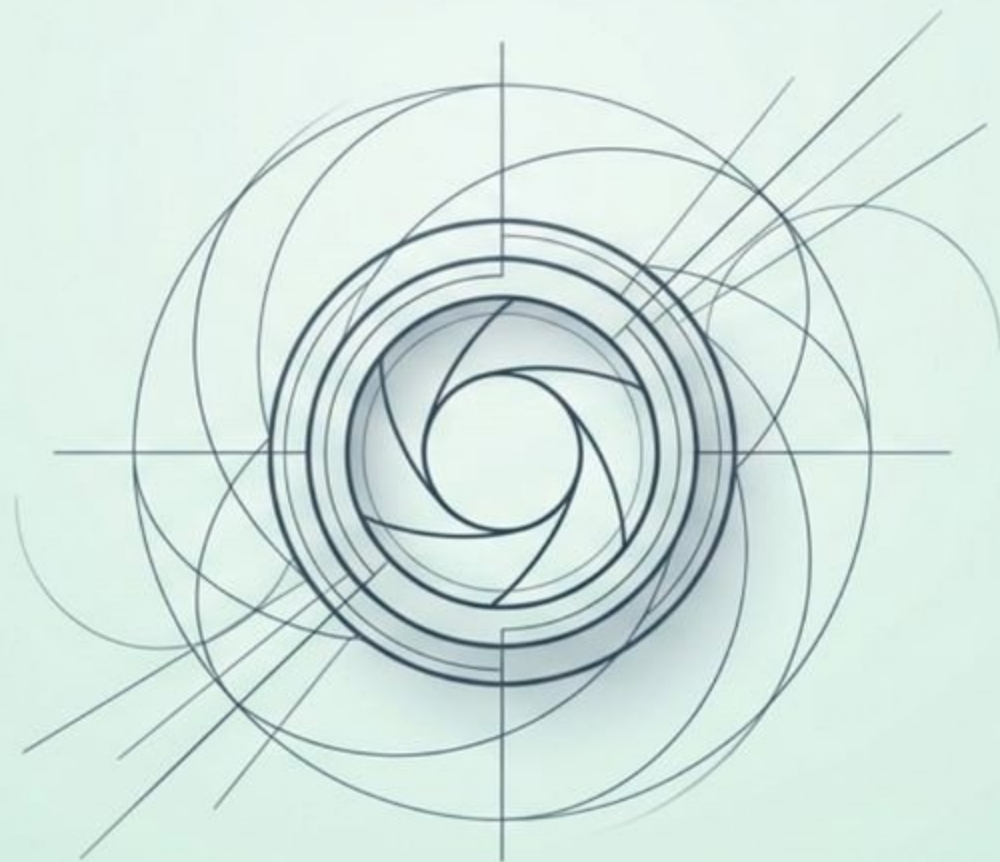


LightGuard

夜間精準監控的最佳解答

突破夜間監控極限，精準鎖定移動目標



2026/03/09

Overview

解決夜間移動物體模糊的關鍵挑戰

傳統挑戰

傳統攝影機在低光源下為增加進光量而放慢快門，導致移動中的物體（如車輛、行人）產生嚴重「移動模糊 (Blur)」，無法辨識身分與細節。



LightGuard 解決方案

優先考量「目標身分特徵」，即使在黑暗中高速移動，也能提供清晰無可辯駁的證據 (Undisputable evidence)。



Features

融合頂尖硬體與 AI 影像增強技術



大型感光元件

大幅提升基礎進光量



高速快門

凍結高速移動目標，消除殘影



大光圈鏡頭

最大化夜間光線捕捉能力



AI 影像增強

高效降低雜訊與模糊，提升銳利度



高訊噪比

確保影像純淨，細節清晰可見

Architectures

LightGuard 底層技術處理流程

階段一：光學擷取



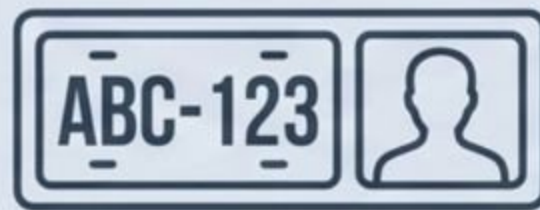
大型感光元件 + 大光圈
鏡頭 + 高速快門

階段二：邊緣運算



導入 AI 影像增強演算法
進行降噪與銳利化

階段三：高訊噪比輸出



輸出具備極高辨識度的
車牌與人臉細節

Applications

專為夜間移動目標打造的垂直市場解決方案



夜間交通與車牌辨識

確保高速行駛車輛的車牌在
黑暗中清晰可讀



城市監控

廣域治安維護與街道守護



停車場

進出車輛與人員特徵捕捉



零售店

夜間保全與防盜監控



校園

夜間校園安全無死角巡檢

Solutions

構建無縫整合的安防生態系



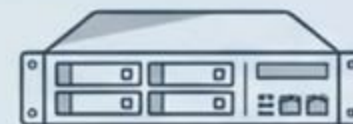
LightGuard 前端設備

Built-in Analytics (內建影像分析) -
大幅降低後端伺服器運算負擔



NVR 影像錄影伺服器

完美高畫質影像串流儲存



CMS 中央管理系統

精確二次影像處理與跨站點歸檔



TV Wall 影像電視牆

即時無延遲監控調度

Product Introduction

滿足各種場域需求的 LightGuard 家族 (圖例指南)

全系列標配：Day/Night 日夜兩用、Low Light Sensitivity 低光源高靈敏度、Built-in Analytics 內建影像分析



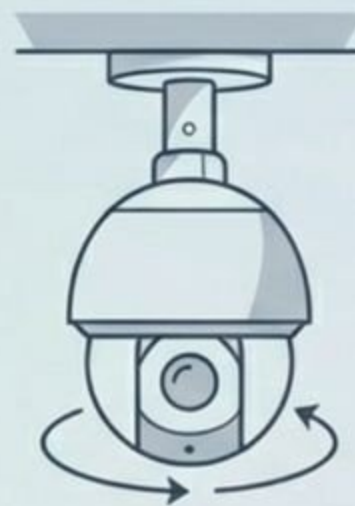
Bullet
(槍型攝影機)



Dome
(半球型攝影機)



Turret
(海螺型攝影機)



PTZ / Positioning
(旋轉雲台攝影機)



Fisheye / Multi-sensor
(全景/多鏡頭攝影機)

Product Matrix

Bullet & Dome 攝影機系列

Bullet Series (槍型)



Fixed Bullet	Z316 (2MP), Z315 (5MP), Z319 (5MP), Z318 (8MP)	Extreme/Superior Low Light, Adaptive IR
Zoom Bullet	A220/Z415 (2MP, 4.3x/10x), A427/A428/A429 (4MP, 4.3x), Z416 (5MP, 12x)	Extreme WDR, High Optical Zoom
Thermal Bullet	K371/P1/P2 (4MP), K372/P1/P2 (4MP)	Superior WDR, Thermal Integration

Dome Series (半球型 & 全景)



Fixed Dome	Z721 (4MP, M12), Z912/Z912-P8 (5MP), Z714/Z913 (8MP)	Extreme/Superior Low Light, Adaptive IR
Multi-Sensor/ Fisheye	Q711 (8MP, 2-Sensor), Q84 (20MP, 4-Sensor 360°, 5x optical)	Superior Low Light, 360° Coverage

Product Matrix

Turret, PTZ & Positioning 攝影機系列

Turret Series (海螺型) 		
Type	Models (Resolution)	Key Features
Fixed Turret	Z72 (4MP) Z53 (5MP)	Extreme/Superior Low Light, Adaptive IR
Zoom Turret	Z64 (8MP, 4.3x optical)	Extreme WDR, Superior Low Light

PTZ & Positioning Series (旋轉雲台) 		
Type	Models (Resolution, Zoom)	Key Features
Outdoor PTZ	K953-2MP (2MP, 33x) Z952 (4MP, 25x) Z957 (4MP, 33x) K953 (5MP, 33x) A962 (8MP, 36x)	Adaptive IR, Extreme WDR, High Zoom
Positioning System	Q990 (2MP, 45x) Q991 (4MP, 41x) Q992 (8MP, 41x)	Extreme Low Light Sensitivity Across All Models

Comparison

核心規格選型指南

低光源靈敏度對決 (Low Light Sensitivity)



Superior Low Light

適合一般城市街道與具備基礎照明的場域



Extreme Low Light

針對毫無環境光源、極度嚴苛的夜間車牌辨識或偏遠監控

特殊環境需求 (Specialty Optics)



High Optical Zoom (PTZ/Positioning)

具備高達 45x 變焦，適合大範圍機場、港口監控



Multi-Sensor (Q系列)

20MP 360度無死角覆蓋，取代多支傳統攝影機，降低安裝成本

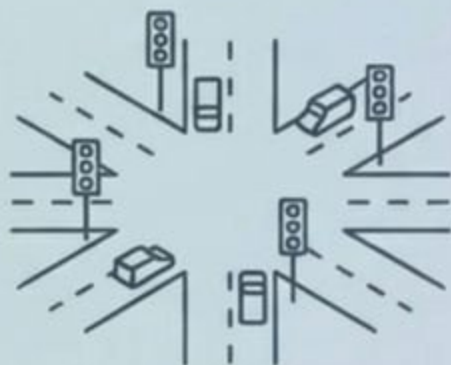
Summary

為何選擇 ACTi LightGuard ?



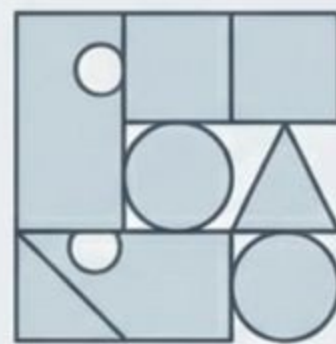
無可挑剔的證據力

結合大感光元件與 AI 增強，徹底解決夜間移動物體模糊痛點，提供無可辯駁的畫面。



專為交通與城市安全設計

在最嚴苛的夜間無光環境中，依舊能以高速快門精準捕捉車牌與人臉特徵。



極致齊全的產品生態

從 2MP 到 20MP，涵蓋 Fixed, Zoom, PTZ 到 Multi-Sensor，完美滿足所有專案規劃需求。

Contact Us

立即註冊專案，享有會員專屬優惠

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.
無最低訂購量 (No MOQ) 或配額限制，保證由 ACTi 原廠直接提供專案保護。