

ColorGuard

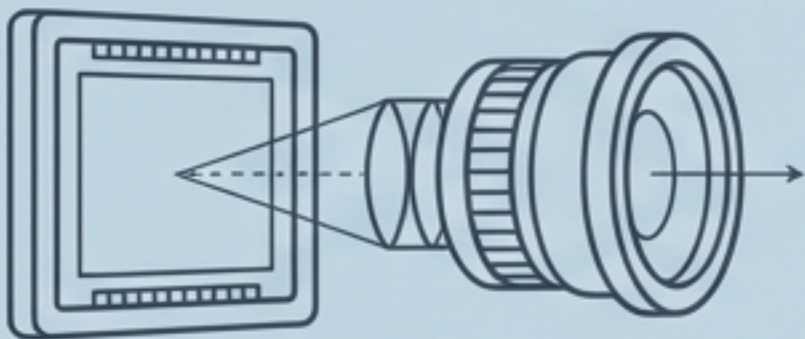
結合全彩影像與 AI 輔助監控的夜間精準安防



2026/03/06

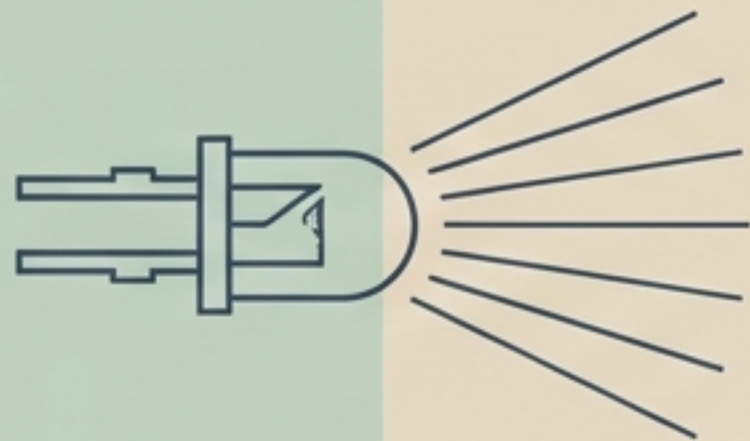
Overview

全自動色彩保護盾 (Fully Automatic Protection Shield)



ColorVizion

結合大尺寸感光元件、優質鏡頭與頂級影像訊號處理 (ISP)，呈現真實夜間色彩。



White LED (白光 LED)

內建可見光照明，取代傳統紅外線 (IR)，完美保留真實色彩。



Artificial Intelligence (邊緣 AI)

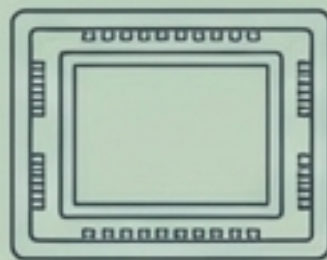
逐格精準分析全彩影像，基於物件真實色彩做出正確判斷。

130-150dB 寬動態 (WDR)

業界最佳底層技術，完美處理過暗與過曝區域，確保色彩不失真。

Features

核心技術規格 (Core Technical Specifications)



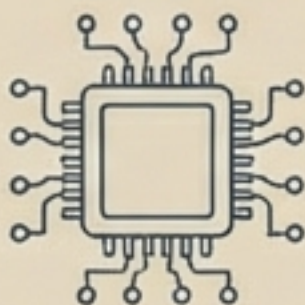
1/1.8 吋感光元件 (1/1.8" sensor size)

大尺寸感光元件，大幅提升進光量。



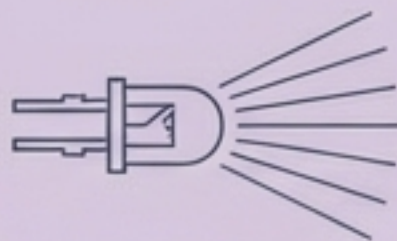
F1.0 超大光圈 (F1.0 aperture)

極致夜視的物理光學基礎。



卓越的影像訊號處理器 (Excellent Image Signal Processor, ISP)

提供純淨無噪點的影像還原能力。



支援白光 LED (White LED support)

提供全彩夜視所需的可見光源。

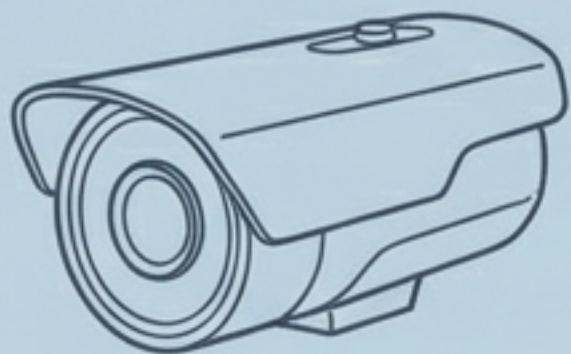


基於 AI 的色彩安全監控 (AI-based color security surveillance)

利用色彩數據進行高精確度物件辨識。

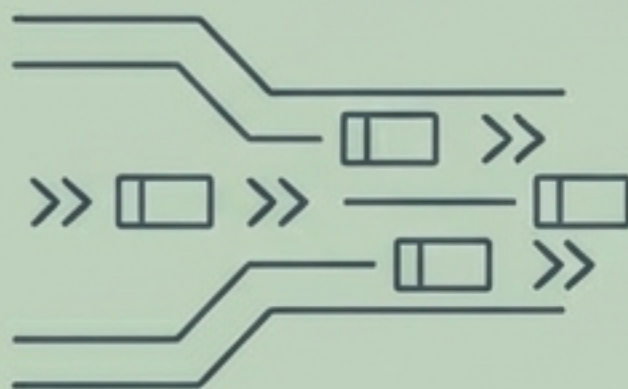
Architectures

邊緣運算與中心管理的無縫協作 (Seamless Edge-to-Center Collaboration)



Step 1: 前端擷取與 AI 分析 (Edge Capture & AI Analysis)

ColorGuard 攝影機在前端即完成真實色彩擷取與 AI 運算。



Step 2: 元數據網路傳輸 (Metadata Network Transmission)

僅傳輸輕量化的色彩特徵元數據與優化後的影像串流，降低頻寬負擔。



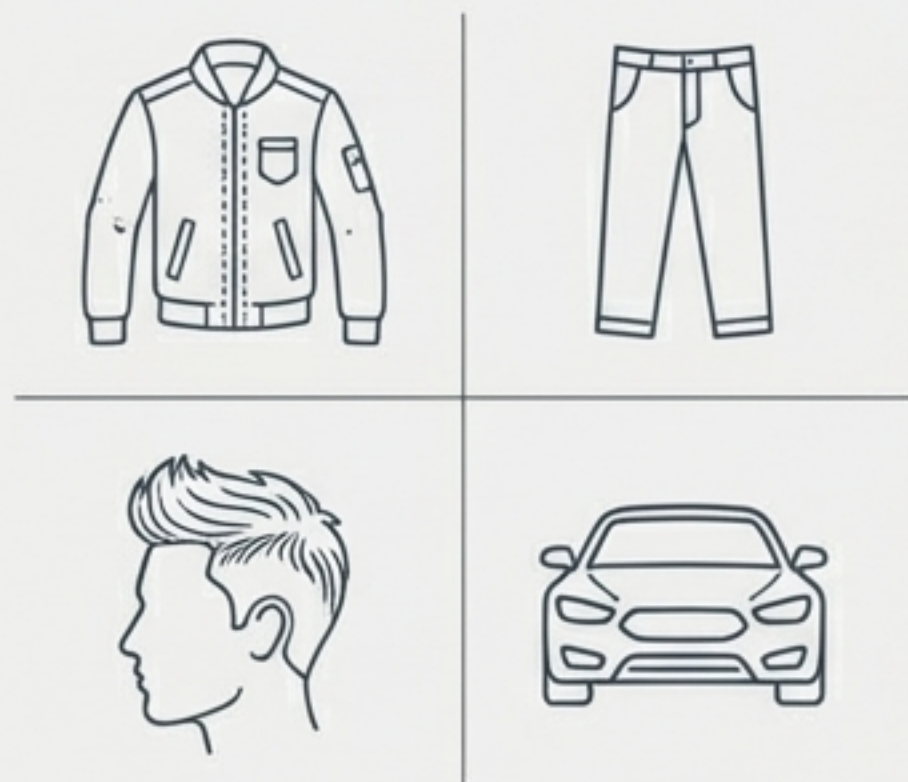
Step 3: 後端 VMS 管理 (Backend VMS Management)

中心端直接接收並應用精準的全彩影像與 AI 收並應用精準的全 影像與 AI 數據進行管理與警報觸發。

Applications

賦能高價值垂直市場 (Empowering High-Value Vertical Markets)

精確外觀元數據 (Precise Appearance Metadata)



精準辨識並收集外套顏色
(Jacket)、褲子顏色 (Pants)、頭
髮顏色 (Hair)、車輛顏色 (Vehicle)。

核心應用價值：
跨區域追蹤相同嫌疑人
(Identify the same suspect
through different locations)
—— 解決傳統 IP 攝影機在夜間黑
白畫面下無法辨識特徵的痛點。

最適合的垂直市場 (Target Vertical Markets)



智慧城市與執法機關 (Smart
City & Law Enforcement) 以及
智慧零售/商辦的實體安全防
護。

Solutions

靈活的系統整合與企業級擴充
(Flexible System Integration & Enterprise Expansion)



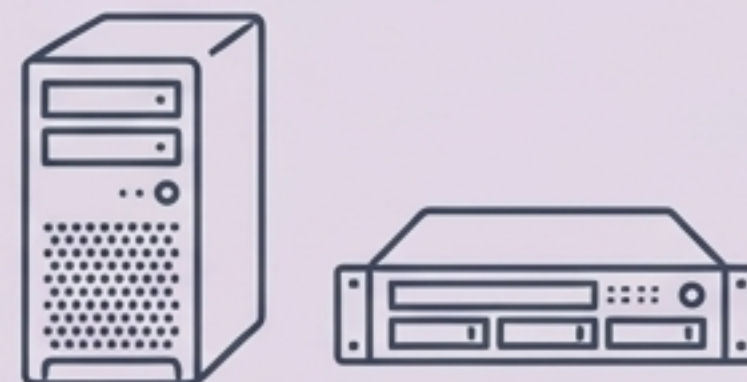
任何接收該影像串流的
任何接收該影像串流的 VMS
皆可享受清晰全彩影像。



Windows-based 整合

支援 NVR 3 Corporate, NVR 3 Business,
以及 INR, GNR, BNR-series NVR。

- 具備企業級的高容量儲存與備援架構 (Redundancy)。



Linux-based 整合

支援高穩定性的 ENR 與 ZNR series 獨立伺服器。

- 適合要求高妥善率的封閉系統。

Product Introduction

Product Matrix - PTZ & Turret (動態高速與半球型應用)

PTZ (Speed Dome / Positioning)



- Q981: 4MP, Superior WDR, 56x optical zoom.
- A966, A967B-2MP, K953-2MP: 2MP, Extreme WDR, 33x optical zoom, Built-in Analytics.
- A967, A967B, K953: 5MP, Extreme WDR, 33x optical zoom, Built-in Analytics.

Turret

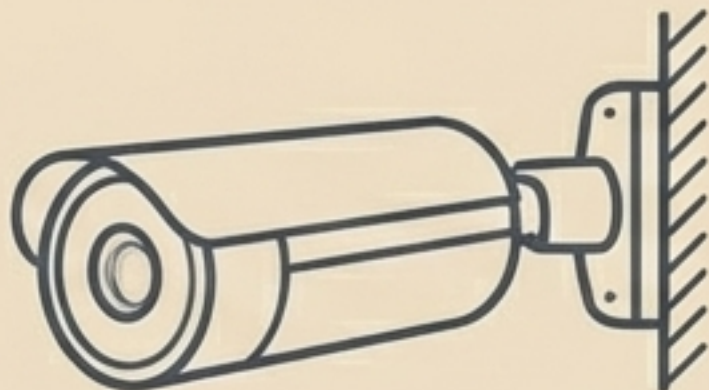


- Q550: 8MP, 2-Sensor 180°, Extreme WDR.
- Z56: 8MP, Extreme WDR.
- Z512: 5MP, Extreme WDR.
- Z54, Z511, Z722: 4MP (Z54具備 Analytics; Z511/Z722為 Superior WDR).

Product Introduction

Product Matrix - Bullet & Dome (槍型與半球固定型應用)

Bullet



- Z325: 8MP, Extreme WDR.
- Z332: 5MP, Extreme WDR.
- Z324: 4MP, Extreme WDR, Built-in Analytics.
- Z322, Z331, Z331-P1: 4MP, Superior WDR.
- Z330, Z330-P1: 2MP, Superior WDR.

Dome



- Z724: 4MP, Outdoor, Extreme WDR, Built-in Analytics.
- Z914: 2MP, Indoor, Superior WDR, Built-in Analytics.

Product Introduction

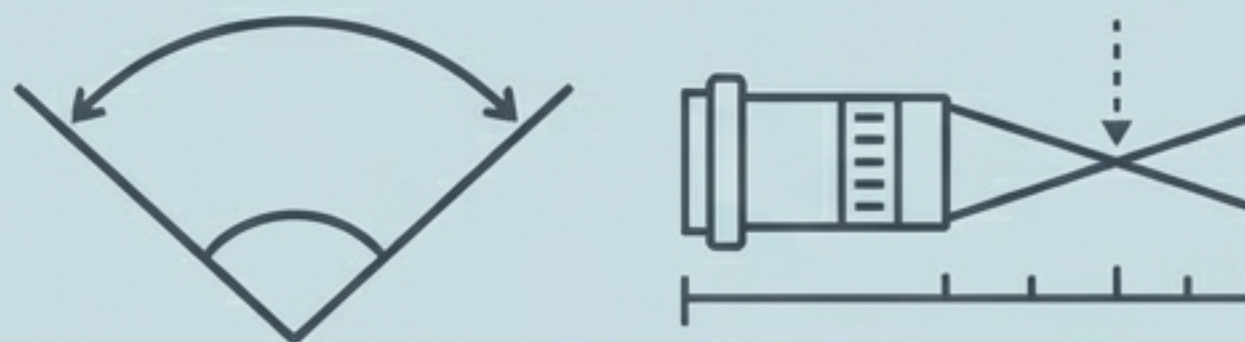
Comparison (機型選購比較指南)

寬動態能力 (WDR Level)



- Extreme WDR (150dB): 適合極端高反差場景 (如停車場出入口、強烈背光)，例如 A967, Z325, Z724。
- Superior WDR (130dB): 適合標準高反差區域，提供高性價比，例如 Q981, Z322, Z914。

鏡頭應用 (Lens Application)



- 高倍數變焦 (33x / 56x): 專注於城市與周界遠距離監控與特徵追蹤 (如 Q981 的 56x)。
- 定焦/廣角 (Fixed/180°): 適合大範圍一般環境監控 (如 Q550 的雙鏡頭 180° 全景)。

Summary

打造全天候的精準防護 (Building 24/7 Precision Protection)



1. 極致夜視 (Extreme Night Vision)

結合 ColorVizion 與 白光 LED，徹底終結夜間黑白盲區。



2. AI 賦能 (AI Enablement)

從精準的色彩元數據出發，實現跨區域、高準確率的智慧安防與追蹤。



3. 靈活整合 (Flexible Integration)

邊緣運算搭配 ACTi 完整的 Windows / Linux 解決方案，輕鬆無縫升級現有架構。

Contact Us

立即聯絡我們取得專案支援 (Contact Us for Project Support)



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.**

(立即註冊享有會員專屬價格與專案保護，No MOQ or Quota Limits)。