

The background features a technical drawing style illustration. On the right side, there are two interlocking gears of different sizes, rendered in a light gray line-art style. On the left side, there are several overlapping, multi-line waveforms that resemble vibration or signal patterns. The overall aesthetic is clean and technical, with a light gray color palette.

Vibration Proof Cameras

2026/03/02

針對車載與工業環境設計的抗震安防攝影機



嚴苛環境的挑戰

交通工具（車載）與工業廠房的環境充滿持續性的震動與物理衝擊，要求設備必須具備極高的強韌度，以應對 24/7 的不間斷運作。



ACTi 的解決之道

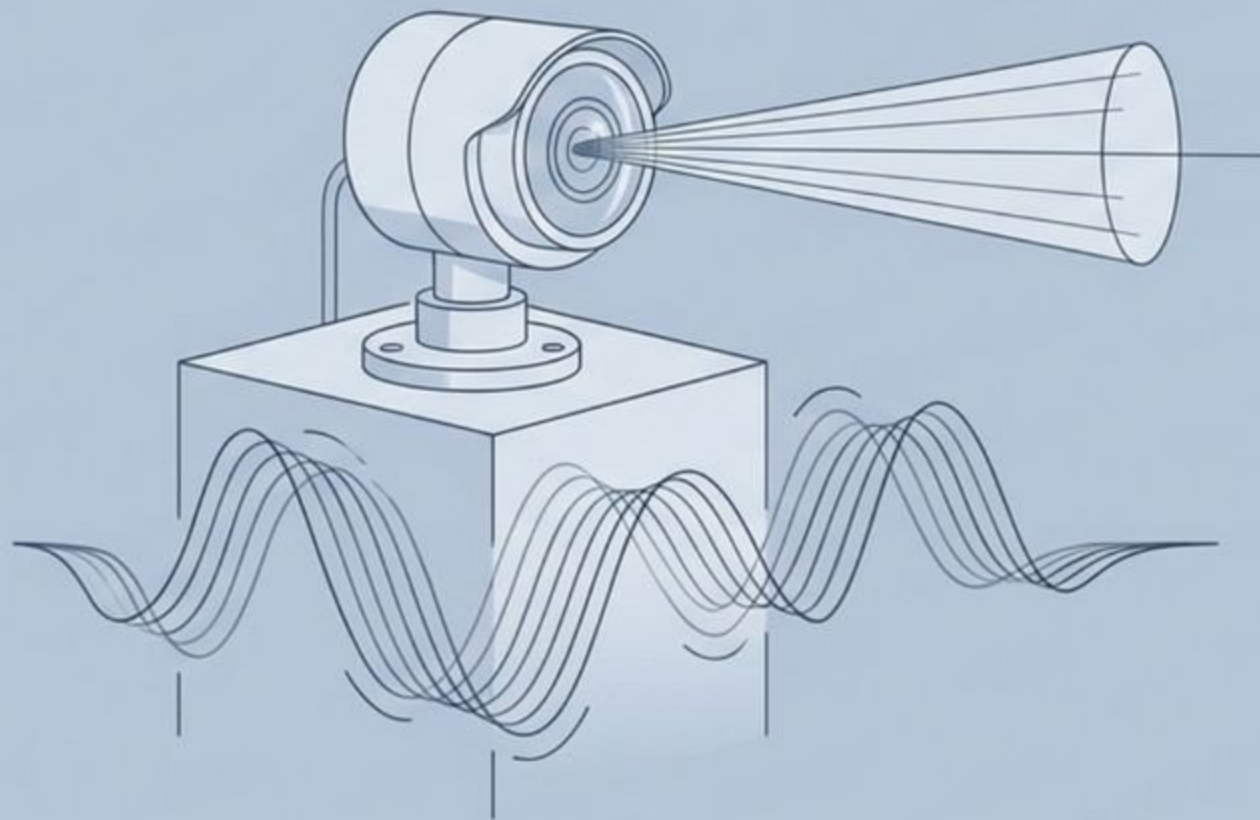
專為震動環境設計的安防攝影機系列，採用先進防震與穩定技術，提供零死角、無干擾的清晰影像輸出。

多樣化產品線

涵蓋半球型（Domes）、隱蔽型（Covert）、固定槍型/盒型（Desktop/Box Cameras）以及門禁對講機（Door Stations）。

核心價值

在嚴苛的移動與工業場景中，最大化減少設備維護成本與無預警停機時間（Minimizing maintenance and downtime）。



Features

核心規格與強悍防護能力

EN50155

Certified (鐵道車輛
電子設備標準認證)



EN50121-3-2

Certified
(鐵道電磁相容性認證)



IK10

Vandal proof
(最高防暴等級)



NEMA 4X

防腐蝕與極端戶外防護



IP68

Humidity protection
(最高等級防塵防水)



20MP

Resolution up to 20MP
(極致超高畫質)



40x

Optical Zoom up to 40x
(強大光學變焦)



250m

IR Distance up to 250 meters
(超長距離紅外線夜視)



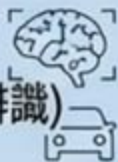
120fps

under 2MP mode
(超高幀率，精準捕捉高速移動)



AI Analytics

Built-in Analytics
(內建人車偵測、分類與辨識)



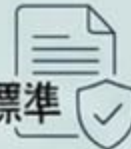
Specialized Models

提供高解析度防腐蝕
(Anti-Corrosion) 與防爆
(Anti-Explosion) 機型



Compliances

符合 NDAA、TAICS
(台灣資安認證) 等多項標準



Architectures

系統架構與網路拓撲



Edge Recording (邊緣存儲架構 - SF2)

攝影機端儲存 (Camera Storage) 搭配 Mobile Client 或 Edge Recorder Client。
適用場景：無 NVR 網路受限的移動車輛。



Standalone Server & VMS (獨立伺服器架構 - SF6/SF11)

Linux-Based NVR / Windows-Based NVR，
支援本地與遠端管理。
適用場景：廠房、大型車站等集中化管理需求。



Hybrid / Federated Architecture (混合與聯網架構 - SF5/SF13)

整合 Hybrid DVR、CMS 系統，連接分散的
抗震攝影機節點；支援 Cloud NVR 進行跨區域
雲端影像備份與存取。

Applications

最適配的垂直市場應用場景

移動車載系統 (Mobile Vehicle Surveillance)

公車 (Buses)、火車/高鐵 (Trains)、
物流車隊。確保乘客安全、駕駛行為
監控、異常震動環境下的清晰錄影。



智慧工廠與自動化 (Industrial & Factory)

堆高機 (Forklifts)、無人搬運車
(AGVs)、自動化生產線。
廠房物流監控、設備狀態巡檢、
防爆與防腐蝕區域監控。



國防與軍事設施 (Military Surveillance)

軍用載具監控，專為高衝擊震動
與極端溫度的任務環境設計。



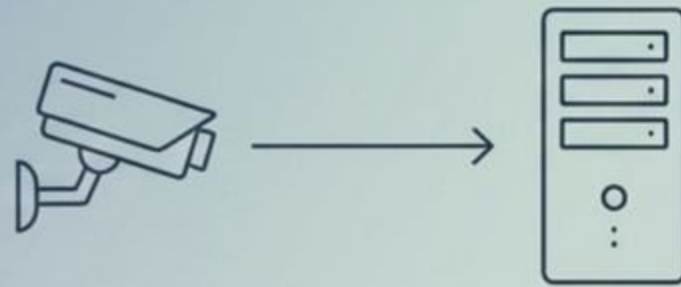
交通樞紐 (Traffic & Stations)

停車場 (Parking Lots)、火車站
(Train Stations)、機場 (Airports)、
物流中心大範圍高畫質監控。



Solutions

無縫整合的軟硬體影像管理生態系



VMS/NVR Core

伺服器容量與備援 (Capacity & Redundancy)

Windows-based NVR 支援 N+1 及 N-to-N Redundancy Service 系統備援。內建 Centralized System Health Management (集中式系統健康管理) 與 RAID 磁碟陣列支援。



高階電視牆與集中管理 (TV Wall & CMS Integration)

支援 Hybrid DVR, CMS and TV Wall Solution (S51) 與 Windows-Based NVR, CMS and TV Wall Solution (S121)。適合大型工廠或鐵路行控中心。



門禁與設備聯動 (Access Control & Modbus)

可與 Access Control Smart Server (ACSS) 整合，搭配 Q950 門禁對講機。支援 Modbus 整合，完美對接工廠自動化設備。



解碼器與客戶端展示 (Decoder Client Solutions)

支援 Camera and Video Decoder Live View (S11)、ZNR/ENR-Series NVR / Windows NVR and Decoder Client (S71/S122)。提供無延遲的即時監控體驗。

Product Introduction

Product Matrix - 產品矩陣總覽



Product Type	Fixed Box	Fixed Dome	Covert	Door Station
Application Environment	Outdoor	Outdoor	Indoor	Outdoor
Lens	Fixed focal	Fixed focal	Fixed focal	Fixed focal
2MP	Q22, Q22-K1	E933, E933M, E936	Q113	
3MP		E918		
4MP		Z721		
5MP			Q115	
6MP				Q950

Product Introduction

Comparison - Fixed Box 與 Covert 系列解析



Fixed Box (固定槍型/盒型) - 戶外應用

Q22	2MP Basic WDR, Superior Low Light Sensitivity
Q22-K1	2MP Basic WDR, Superior Low Light Sensitivity



Covert (隱蔽型) - 室內隱蔽應用

Q113	Basic WDR, Superior Low Light Sensitivity
Q115	5MP 高解析度 5MP, Basic WDR

Product Introduction

Comparison - Fixed Dome 與 Door Station 系列解析

Fixed Dome (固定半球型) - 戶外高階防護



E933 / E933M / E936 (2MP): Extreme WDR
Superior Low Light, Built-in Analytics (內建分析)

E918 (3MP): Superior WDR

Z721 (4MP): Extreme WDR
Extreme Low Light, M12 接頭設計 (強固型航空接頭)
Built-in Analytics (內建分析)

Door Station (門禁對講機) - 戶外整合



Q950 (6MP): 超高解析度 6MP
Day / Night, Extreme WDR
Superior Low Light Sensitivity

Summary

為什麼選擇 ACTi 抗震攝影機方案？

徹底解決震動干擾 (Vibration Proof)

專為車輛與工廠等嚴苛環境設計，透過先進的防震與穩定技術，確保高震動區域的影像清晰不中斷。

極致的成本效益 (Cost Effective)

提供高達 30%-50% 的成本優勢，是市場上最具性價比的企業級可靠方案。



全面的系統整合 (Total Solution)

從終端攝影機（支援 M12、極端 WDR、內建 AI 分析）、邊緣存儲到中心化 VMS/NVR 軟體與電視牆，一站式購足。

國際級標準認證 (Global Standards)

具備 EN50155、IK10 防暴、最高 20MP 解析度與 NDAA/TAICS 合規，滿足最高規格的標案要求。

Contact Us



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.