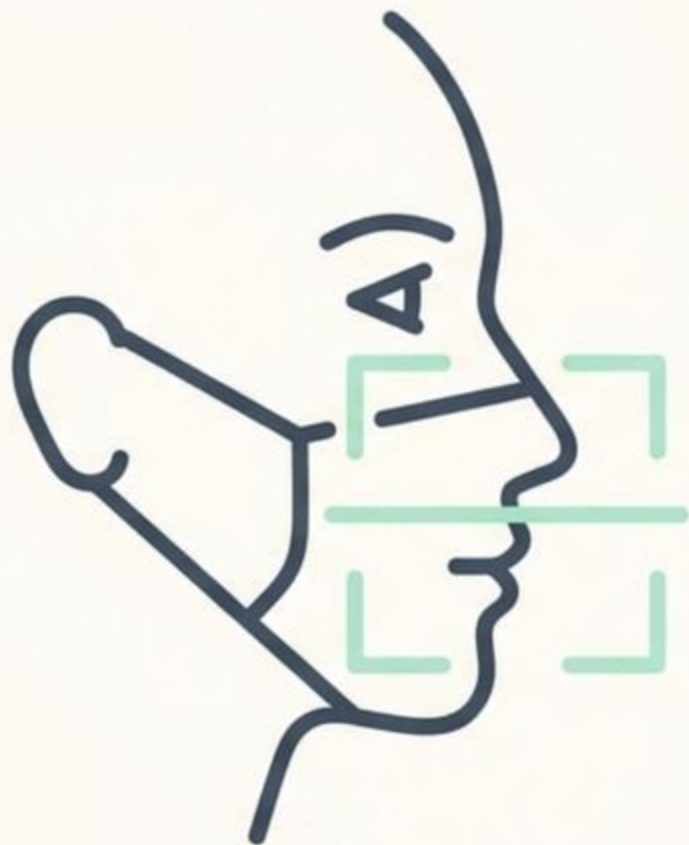




Mask Detection

Overview

什麼是口罩偵測？



1 核心定義

透過高階影像分析技術 (Video Analytics)，智慧判斷畫面中人物是否正確配戴防護口罩的監控系統功能。

2 雙重部署彈性



A. 前端運算 (Edge AI)：內建於 ACTi 智慧型 IP 攝影機中，直接進行即時影像分析。



B. 後端運算 (Server AI)：透過特定的 ZNR 系列 NVR 伺服器，賦予傳統攝影機口罩偵測能力。

Features

AI 辨識能力與支援口罩類型



✓ 支援辨識的口罩類型



- 拋棄式醫療口罩：藍色、紫色、白色、黑色、紅色、綠色
- N95 規格口罩：黑色、白色



✗ 防誤報排除機制

為避免誤判（False Positive / False Negative），AI 引擎不支援與人類膚色相近的口罩顏色。

- 排除顏色：米色（Beige）、粉紅色（Pink）、棕色（Brown）及其他近似膚色。

Architectures

邊緣運算與伺服器端架構

架構 A：前端 AI 運算 (Edge-Based AI)



ACTi 智慧攝影機直接進行口罩辨識，大幅減輕伺服器運算負擔。

架構 B：後端 AI 運算 (Server-Based AI)



無需汰換現有一般攝影機，由 ZNR 系列 NVR 伺服器端統一進行口罩深度分析。

Applications

垂直市場應用場景



衛生管控

場域：餐廳、中央廚房

目的：確保廚房工作人員全程配戴
口罩，符合食品安全與衛生規範。



醫療與特殊環境

場域：醫院、高潔淨度實驗室

目的：強制訪客與工作人員配戴
口罩，防止交叉感染。



公共衛生與防疫

場域：學校、機場、政府與商業大
樓、零售店面

目的：大規模人群的自動化防疫監
控，有效降低管理成本。



安全防護與威脅偵測

場域：銀行、高保安設施

目的：反向應用—當有人「配戴口
罩」企圖遮掩面部特徵進入時，主
動引起安保團隊的注意。

Solutions

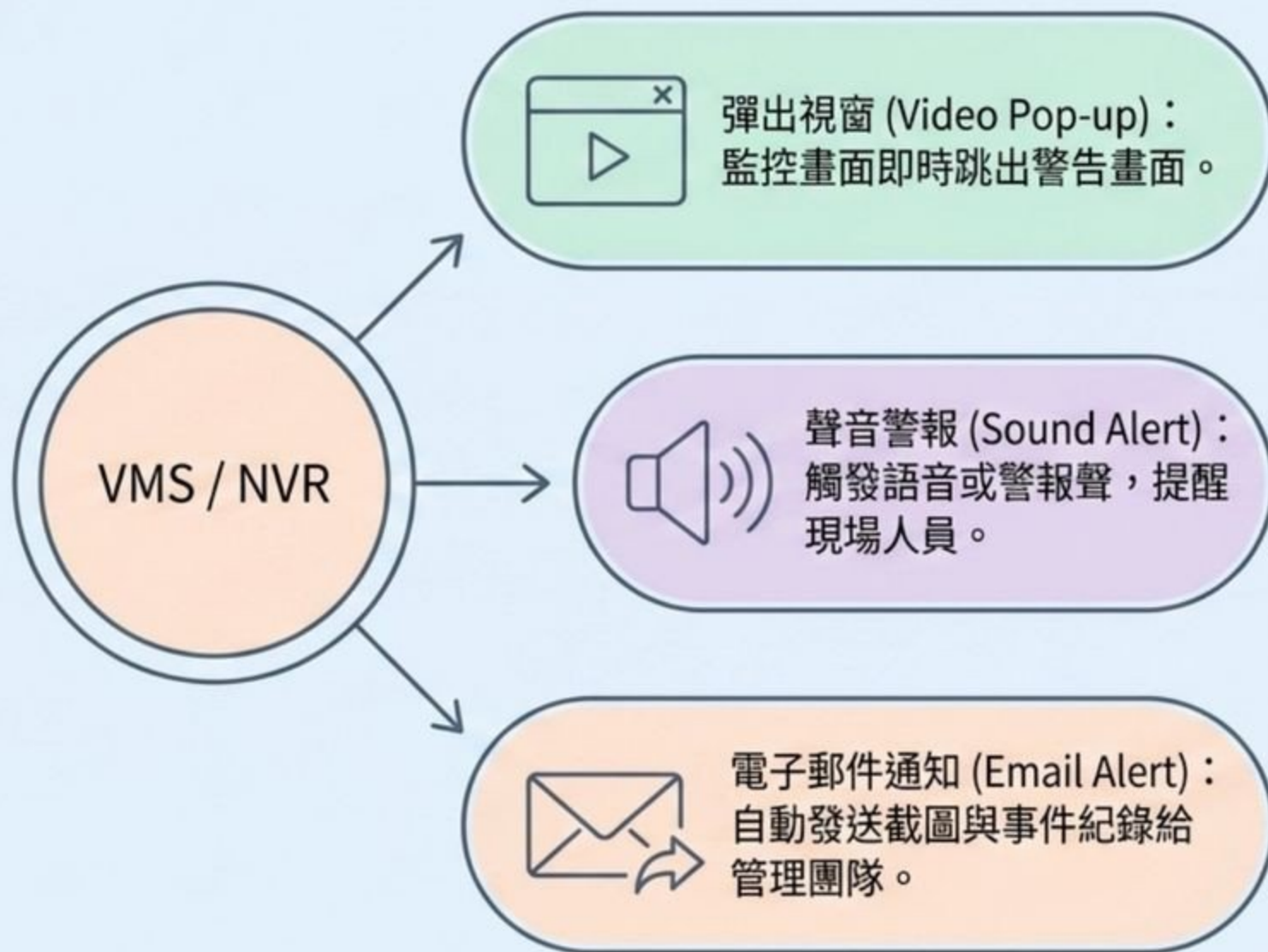
系統整合與事件聯動

無縫軟體整合

- 完美相容於 ACTi ZNR-series NVR 以及 Windows-based NVR 3 伺服器。
- 最高擴充性：最新 ZNR-series 具備內建 AI 能力，可讓一般無 AI 功能的監控攝影機無痛升級口罩偵測。

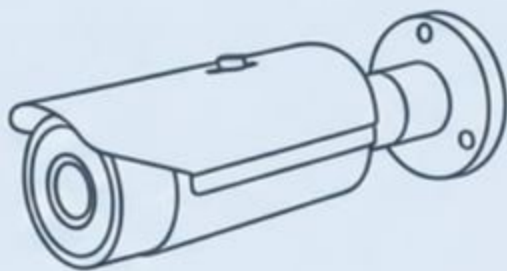
自動化事件處置

系統接收配戴/未配戴口罩警報後，可自動執行多種聯動反應。



Product Introduction

Product Matrix - 口罩偵測產品線



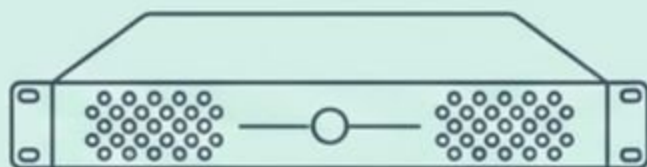
Bullet Cameras (子彈型攝影機)

Z415: 2MP 解析度 | 日夜兩用 | 內建影像分析

關鍵優勢: 10x 光學變焦, Extreme WDR, 極致低照度感光

Z416: 5MP 解析度 | 日夜兩用 | 內建影像分析

關鍵優勢: 12x 光學變焦, Extreme WDR, 極致低照度感光



NVR / Servers (網路影像錄影機)

ZNR-224: ZNR-series 伺服器

關鍵優勢: 具備 NVR 端 AI 運算能力, 可賦予現有系統強大的口罩偵測功能。

Product Introduction

Comparison - 核心規格比較

型號	產品類型	解析度	鏡頭/變焦	核心影像技術	內建分析
Z415		2MP	10x Optical	Extreme WDR, Extreme Low Light	Yes (Edge AI)
Z416		5MP	12x Optical	Extreme WDR, Extreme Low Light	Yes (Edge AI)
ZNR-224		N/A	N/A	Server-side AI processing	Yes (Server AI)

Summary

解決方案核心價值



精準 AI 辨識

支援多色醫療與 N95 口罩，智慧排除近似膚色，將誤報率降至最低，確保高度可靠性。



彈性部署架構

依據案場預算與基礎設施，自由選擇前端攝影機 AI (Z415/Z416) 或後端伺服器 AI (ZNR-series)，實現無痛升級。



雙向應用情境

不僅滿足公衛與食品衛生的「未配戴警報」，更支援銀行等高資安場域的「異常配戴威脅偵測」，極大化市場銷售切入點。

Contact Us

聯絡我們



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.