

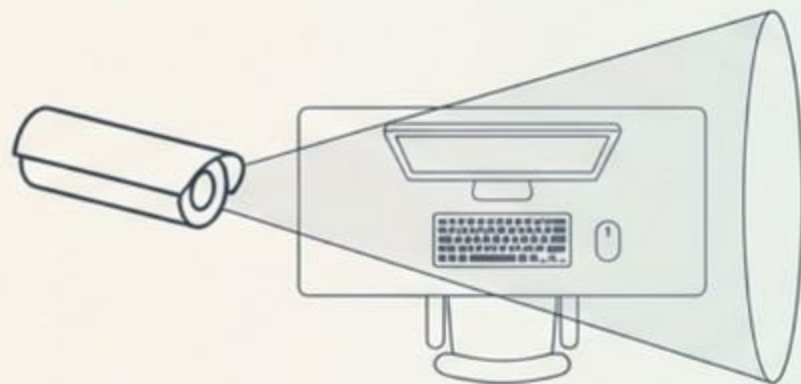
On-Duty Sleep Detection

針對系統整合商的 AI 影像分析技術與銷售指南

2026/03/09

Overview

什麼是值班睡眠偵測？



- 行為定義：專為辦公室或工廠環境設計，當員工將頭部伏於桌面並保持靜止一段時間時，系統即會啟動。
- 運作機制：將攝影機視角對準桌面區域，並由管理者自定義「工作時間 (Working Hours)」與「閒置時間閾值 (Threshold for Idleness)」，達到條件即觸發 AI 監控警報。

Features

系統核心能力與技術賣點



基於 AI 的異常行為分析

精準辨識「頭部伏桌」與「靜止不動」等特定睡眠姿態，降低誤報率。



自定義工作時間排程

彈性設定排程，確保系統僅在規定的值勤時段內進行睡眠偵測。

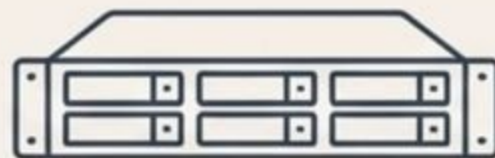
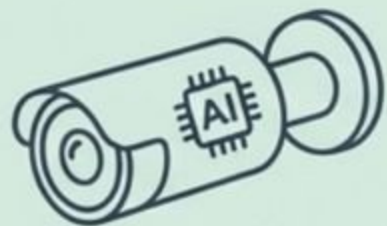


靜止閒置時間閾值設定

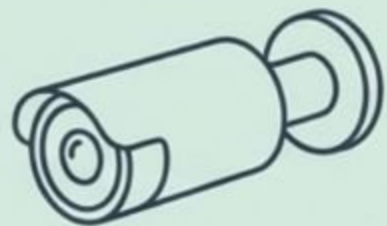
允許管理者自訂觸發警報前的靜止時間長度，適應不同場景的容錯需求。

Architectures

彈性的雙軌 AI 部署架構 (Dual-Path AI Architecture)



前端運算 (Edge AI)：使用具備內建分析能力的 ACTi 攝影機，直接將警報發送至 VMS。



後端運算 (Server AI)：保留一般無 AI 功能的攝影機，透過具備內建睡眠偵測運算能力的 ZNR-series NVR 進行升級部署。

Applications

高潛力垂直市場與情境風險分級



大型開放辦公室與工廠 (HR 評估 / 管理優化)

無須立即干預。主要提供人力資源部門做為後續績效與出勤評估的量化數據。



飯店接待與零售收銀 (商譽維護 / 服務品質)

預防前線服務人員睡眠導致的客訴與商譽受損，協助主管即時介入處理。



保全哨亭與大門警衛 (高安全性 / 即時警報)

針對值班保全的致命安防漏洞。一經偵測立即觸發警報，防範潛在的重大安全風險。

Solutions

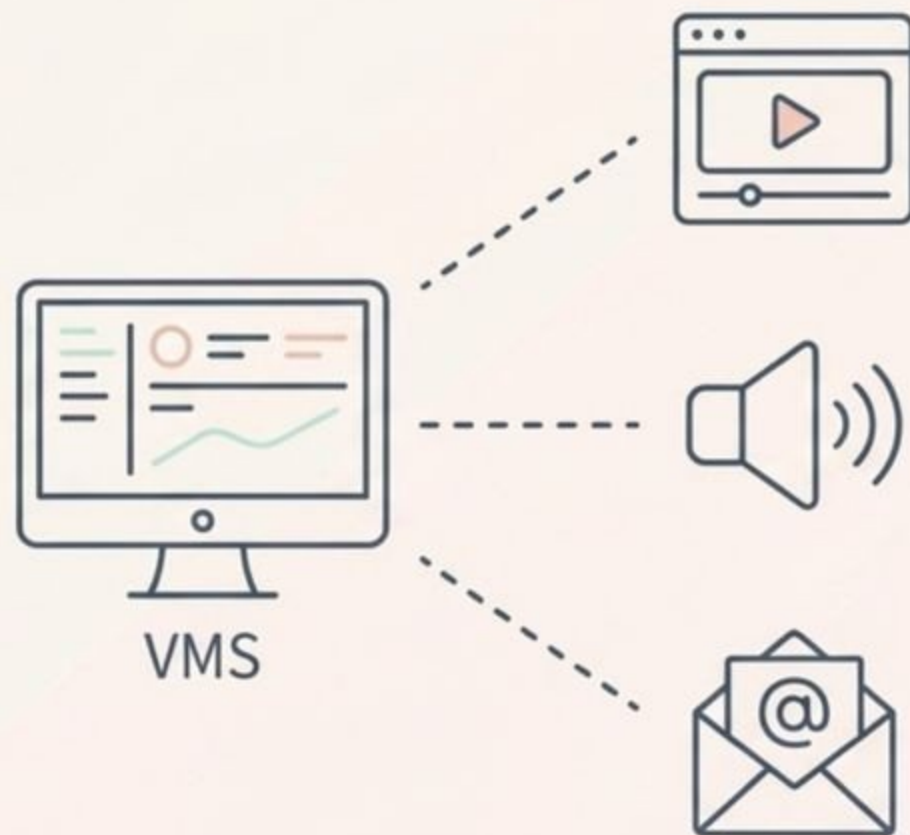
無縫軟體整合與 VMS 事件聯動機制

無縫系統整合：完美相容於 ACTi ZNR-series NVR 以及 Windows-based NVR 3 伺服器。

多元事件聯動 (Event Handling)：

- 影像彈出 (Video Pop-up)：中控室即時畫面切換。
- 聲音警報 (Sound Alert)：現場或監控中心的語音提示。
- Email 警報 (Email Alert)：自動發送事件通知給相關管理人員。

伺服器端 AI 賦能：最新 ZNR-series NVR 具備內建 AI 算力，完美支援傳統攝影機執行睡眠偵測。



Product Introduction

專屬硬體設備：產品矩陣 (Product Matrix)



Product Type: Bullet (槍型攝影機)

A220: 2MP | 核心優勢: Extreme Low Light Sensitivity (極致低照度)

A427: 4MP | 核心優勢: Adaptive IR (自適應紅外線)

A428: 4MP | 核心優勢: Adaptive IR (自適應紅外線)

共通規格：皆支援 Built-in Analytics, Extreme WDR, Day / Night, 4.3x 光學變焦

Product Introduction

邊緣運算攝影機：規格比較 (Comparison)

	 A220	 A427	 A428
解析度 (Resolution)	2MP	4MP	4MP
夜視技術 (Night Vision)	Extreme Low Light	Adaptive IR	Adaptive IR
光學變焦 (Zoom Ratio)	4.3x optical	4.3x optical	4.3x optical
動態範圍 (WDR Level)	Extreme WDR	Extreme WDR	Extreme WDR
日夜模式與分析 (Day/Night & Analytics)	皆內建支援 (Built-in)	皆內建支援 (Built-in)	皆內建支援 (Built-in)

Summary

方案總結與商業價值



高度部署彈性

支援 Edge AI (智能攝影機) 與 Server AI (ZNR-series NVR)，滿足各種預算與案場架構。



精準鎖定垂直市場

完美覆蓋工廠辦公室 (HR 管理)、安防哨亭 (即時風險管控) 與零售旅宿 (商譽維護)。



全面事件防護網

透過 NVR 3 等系統無縫接軌，實現影像彈出、聲音與 Email 等多重警報聯動，大幅提升客戶安防層級。

Contact Us

立即啟動您的專案評估



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.
(No MOQ or Quota Limits, and Project Protection guaranteed buying directly From ACTi).