

KIM-IPC7A26LPR

200 萬畫素 AI 車牌辨識

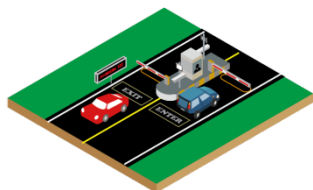
紅外線網路攝影機



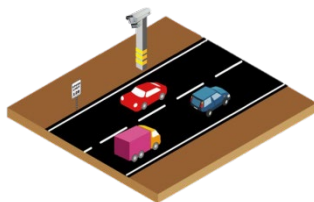
自動車牌辨識(ANPR)網路攝影機，為先進的前端式車牌辨識產品，內建影像智慧分析功能，有別於後端軟體辨識系統，可有效提升效能及減少繁雜的軟硬體設備；本產品可以在一般及低光源的環境下擷取車輛照片並辨識車牌號碼，提供完整 API 可整合錄影主機或 CMS 管理軟體，達到車輛照片瀏覽/車牌號碼搜索/影片回放等功能，適合應用在車輛出入口及道路監控等場所。

應用場景

車輛出入口



道路監控



- 採用 200 萬畫素 1/1.8" 逐行掃描 CMOS
- 最高解析 1920 × 1080 @ 60fps
- 超低照度 0.0001 Lux @ (F1.2,AGC ON)
- 四倍電動伸縮&自動對焦鏡頭 2.8~12mm 或 8~32mm,可遠端調整
- 採用高效能紅外線 LED,使用壽命長,照射距離可達 50 及 100 米
- 硬體寬動態 140dB
- 防護等級 IP67,IK10
- 支援 Micro SD / SDHC / SDXC 卡(最大 1TB)內置儲存及 ANR 斷線回補錄影功能(需搭配 NVR)
- 支援五碼流可設定解析度/張數/頻寬
- 車輛擷取率可高於 99% (與影像角度有關)
- 車牌辨識率可高於 98% (與影像角度有關)
- 支援最高車速 120 km/h(與影像角度有關)
- 支援 10000 筆白名單和黑名單
- 支援影像品質診斷及振動偵測
- 支援兩種應用模式切換
道路監控模式:車輛/車牌辨識應用
智慧事件模式:電子圍籬人車入侵偵測
- 鏡頭失焦/場景變更偵測(僅道路監控模式)
- 支援 EPTZ(僅智慧事件模式)

功能描述

車輛偵測及車牌辨識

- 可偵測各式汽機車，NVR 及 CMS 可輸入完整或模糊車號進行資料搜尋
- 辨識照片可記錄日期時間、車牌號碼、方向、顏色
- 單車道直線角度下，車輛擷取率可高於 99%，車牌辨識率可高於 98%

智慧

- 智慧編碼：支援低頻寬減少畫面延遲、ROI 感興趣區域增強編碼、SVC 自我調整編碼技術
- 道路監控模式：虛焦偵測,場景變更偵測
- 智慧事件模式：越界偵測,區域入侵偵測,進入區域偵測,離開區域偵測等，並可過濾人體或車輛以減少誤報

影像

- 最高解析度 1920 × 1080 @60fps
- 支援自動光圈/P-iris 光圈/遠端電動伸縮/手自動調焦
- ICR 紅外線濾片白天/夜間/自動(7 階靈敏度)/定時切換/事件觸發/影片觸發，並提供防止影像曝光模式開關
- 支援目標區域裁剪，藉以降低頻寬
- 可設定不同場景影像參數，並可預約時間排程自動切換場景參數
- 碼流平順度設定，適用於影像品質及流暢度等不同需求
- 支援 H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG 影像壓縮技術，可調整壓縮格式、解析度、畫質、張數、位元率
- 支援 OSD 字元顏色、大小、透明閃爍調整
- 提供硬體寬動態(非數位)WDR 140dB,明暗對比環境下畫面更加清晰
- 智慧影像增強：支援透霧、強光抑制、電子防抖、變形校正、背光補償、3D 雜訊消除、Smart IR 防紅外過曝技術,走廊(旋轉)模式

系統

- 支援 ONVIF (Profile S / Profile G / Profile T / Profile M), ISAPI ,SDK 等協定標準
- 支援五碼流輸出，可獨立設定解析度/張數/頻寬，最多可 20 個同時連線

介面

- 支援 Micro SD / SDHC / SDXC 卡(最大 1TB)內置儲存功能
- 支援 10M/100M/1000M RJ45 乙太網路, 支援 1 個 RS-485
- 提供 2 組外部警報輸出/入
- 提供 1 組 CVBS 類比輸出

安全

- 支援三階使用者權限密碼管理、HTTPS 加密、IEEE 802.1x 網路存取控制和 IP 位址過濾機制
- 可自動封鎖非法登入的 IP 位址

技術規格

| | |
|-----------------|---|
| 攝影機 | |
| 影像感測器 | 200 萬畫素, 1/1.8" Progressive Scan CMOS |
| 最低照度 | 彩色 0.0005Lux @(F1.2,AGC ON), 黑白 0.0001Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR |
| 電子快門 | 1 s to 1/100,000 s, 支援手自動及慢快門調整 |
| 鏡頭(選購) | 2.8 mm to 12 mm, F1.2, 水平視角: 114.5° to 41.8°, 垂直:59.3° to 23.6°, 對角線:141.1° to 48° 8 mm to 32 mm, F1.6, 水平視角: 42.5° to 15.1°垂直:23.3° to 8.64°, 對角線:49.6° to 17.3° |
| 鏡頭功能 Auto-iris | P-iris 自動光圈, 電動伸縮, 手/自動/半自動對焦 |
| 日夜轉換模式 | ICR 紅外線濾片白天/夜間/自動(7 階靈敏度)/定時切換/事件觸發/影片觸發, 並提供防止影像曝光模式開關 |
| 訊號雜訊比 | ≥ 55dB, 支援數位降雜訊 |
| 硬體寬動態 | 140dB |
| 壓縮標準 | |
| 影像壓縮標準 | 主碼流: H.265/H.265+/H.264/H.264+ 子碼流/第三碼流/第四碼流/第五碼流: H.265/H.264/ MJPEG |
| H.264 編碼格式 | Baseline Profile/Main Profile/High Profile |
| H.265+ / H.264+ | 支援主碼流 |
| H.265 編碼格式 | Main Profile |
| 碼流控制 | 固定 CBR / 變動 VBR |
| 影像壓縮碼率 | 32 Kbps to 8 Mbps |
| 影像 | |
| 最大解析 | 1920 × 1080 |
| 畫面更新率 | 主碼流: 50Hz: 50fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720) 60Hz: 60fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720) 子碼流: 50Hz: 25fps (704×576, 640×480) 60Hz: 30fps (704×480, 640×480) 三碼流: 50Hz: 25fps (1920×1080, 1280×720, 704×576, 640×480) 60Hz: 30fps (1920×1080, 1280×720, 704×480, 640×480) 四碼流: 50Hz: 25fps (704×576, 640×480) 60Hz: 30fps (704×480, 640×480) 五碼流: 50Hz: 25fps (704×576, 640×480) 60Hz: 30fps (704×480, 640×480) |
| 影像增強 | ATW/BLC /3D DNR/Defog/EIS/HLC/Lens distortion correction |
| 影像設定 | 走廊(旋轉)模式,亮度,對比度,飽和度,白平衡,AGC 等經由遠端軟體或網路瀏覽器調整 |
| 感興趣區域 | ROI,可設定 4 區域(1~5 碼流) 及動態追蹤 |
| 區域裁剪 | 支援 |
| SVC | 支援 |
| 圖片疊加 | 支援圖片(128×128 24bit bmp 格式)可以疊加在的畫面上 |
| 隱私遮擋 | 可編輯 8 區域 |

| | |
|--------------|---|
| 智慧功能 | |
| 行為分析 | 電子圍籬: 人體或車輛越界偵測, 區域入侵偵測, 進入區域偵測, 離開區域偵測 |
| 異常偵測 | 場景變化偵測, 虛焦偵測 |
| 異常警報 | 位移偵測, 鏡頭遮擋, 影像品質診斷, 振動偵測, 儲存卡損壞, 錄滿警報, 斷網警報, IP 衝突, 非法登入警報 |
| 車牌辨識 | 支援汽車及機車 |
| 車輛偵測 | |
| 準確率 | 車輛擷取率可高於 99% (與影像角度有關), 車牌辨識率可高於 98% (與影像角度有關) |
| 偵測車道數 | 最多支援 2 個車道 |
| 方向 | 支援前後車牌辨識 |
| 黑/白名單 | 支援 10000 筆 |
| 網路功能 | |
| 儲存功能 | 支援 Micro SD / SDHC / SDXC 卡(1TB)內置儲存, NAS(支援 NFS/SMB/CIFS), ANR |
| 網路協定 | TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour |
| 其他功能 | 一鍵恢復, 防閃爍, 五碼流, 網路心跳, 鏡像, 密碼保護, 隱私遮擋, 浮水印, IP 地址過濾 |
| 介面協定 | ONVIF(Profile S / G / T / M), ISAPI, SDK |
| 同時連線監看 | 最多 20 個 |
| 使用者管理 | 32 個用戶, 三階的使用者權限密碼管理 |
| 介面 | |
| 通訊介面 | 1 個 RJ45 10M / 100M / 1000M 自我調整, 1 個 RS-485 |
| 外接警報 | 2 個警報輸入, 2 個警報輸出 |
| 外接音源(此為選購功能) | 1 個音源輸入, 1 個音源輸出, 編碼 G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC |
| 類比輸出 | 1Vp-p 75 Ω 複合影像(BNC) |
| 其他 | |
| 工作溫度和濕度 | -40°C~60°C, 濕度小於 95%(無凝結) |
| 電源供應 | 12VDC±20% / PoE(802.3at, class 4) |
| 消耗功率 | 12VDC, 1.2A (Max.14W) / PoE (802.3at, 42.5V to 57V), 0.4A to 0.3A, 17W |
| 紅外線 | 最遠投射距離: 2.8~12mm 時 50 公尺, 8~32mm 時 100 公尺 |
| 防護等級 | IP67, IK10 |
| 尺寸 | Φ140 × 351 mm |
| 重量 | 2.0 kg |
| 材質 | 鋁合金材質 |

* 規格如有變更, 恕不另行通知, 將以現行產品為主

外觀尺寸

