

KIM-IPC7A46LPR

400 萬畫素 AI 車牌辨識

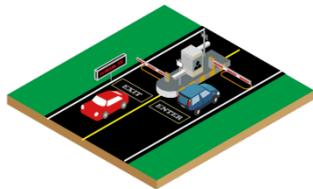
紅外線網路攝影機



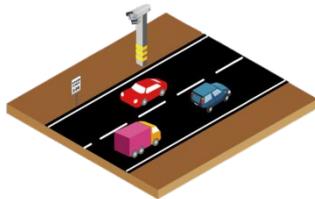
自動車牌辨識(ANPR)網路攝影機，為先進的前端式車牌辨識產品，內建影像智慧分析功能，有別於後端軟體辨識系統，可有效提升效能及減少繁雜的軟硬體設備；本產品可以在一般及低光源的環境下擷取車輛照片並辨識車牌號碼，提供完整 API 可整合錄影主機或 CMS 管理軟體，達到車輛照片瀏覽/車牌號碼搜索/影片回放等功能，適合應用在車輛出入口及道路監控等場所。

應用場景

車輛出入口



道路監控



- 採用 400 萬畫素 1/1.8" 逐行掃描 CMOS
- 最高解析 2688 × 1520 @30fps, 2560 × 1440 @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 2688 × 1520 @30fps, 2560 × 1440 @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	400 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	2688 × 1520
畫面更新率	主碼流: 50Hz: 25fps (2688×1520, 2560×1440, 1920×1080, 1280×720) 50fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×720) 60Hz: 30fps (2688×1520, 2560×1440, 1920×1080, 1280×720) 60fps (2560×1440, 1920×1080, 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

