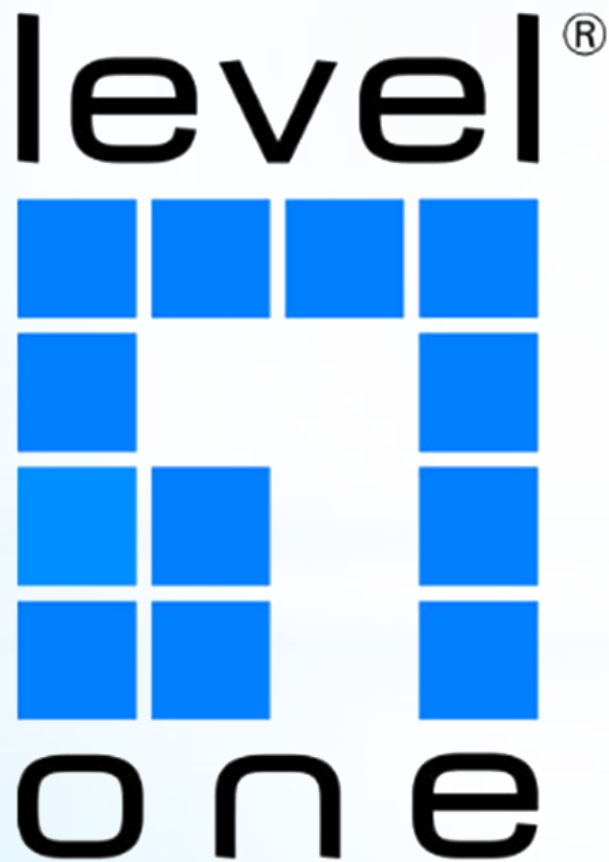


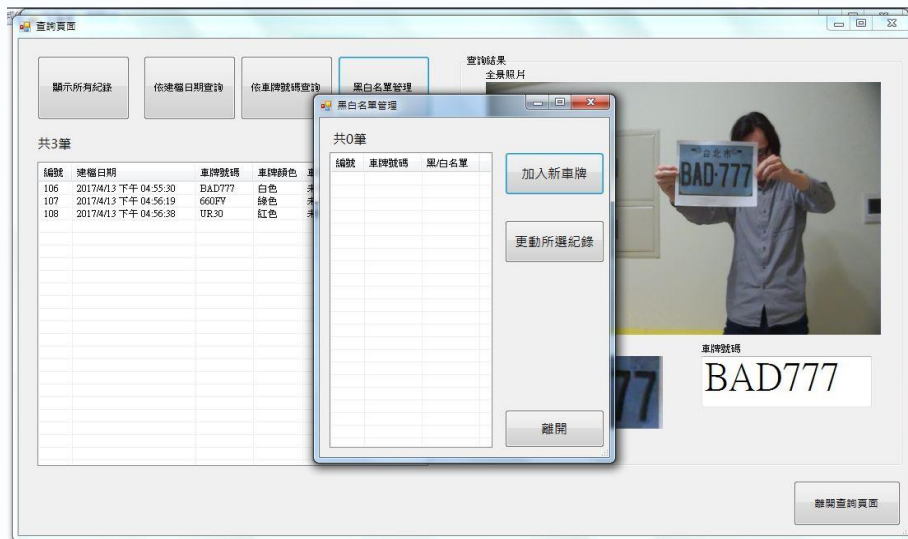
# 德國品牌 車道辨識系統



## 快速、精準全自動化車輛進出管制

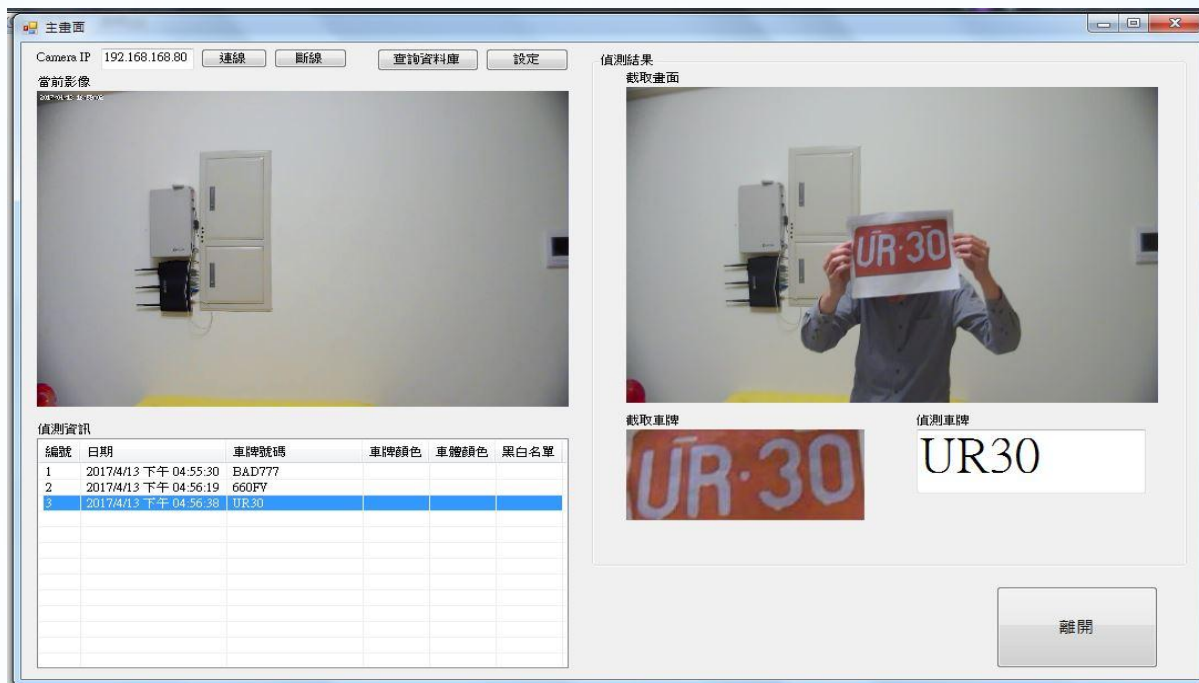
- 辨識速率1秒內
- 200萬畫素網路攝影機
- 黑白名單
- 同步連動柵欄機





- 內建車牌分析演算模組、內建攝影機車牌辨識
- 支援 快照可記錄於SD卡
- 支援 影像浮水印貼圖
- 支援 黑白名單
- 支援 全雙工雙向語音功能( 選配 )





- 高辨識率
- 可辨識車輛前後車牌
- 可辨識駕駛員位置
- I/O 連動自動開啟柵欄機設備



產品特色

Hertone

IP CAM





# 車道攝影機硬體規格

## 車牌辨識系統



### 特點

- 內建車牌分析演算法、前端攝影機辨識車牌號碼。
- 支援 IE 高畫質百萬像素影像預覽、儲存與撥放。
- 可記錄在 SD 卡的檔案，可直接的撥放，拍下的照片也可直接觀看（需選配輸出）。
- 可調整螢幕的更新率來獲得最佳的圖像品質。
- DC12V 或 PoE（需選配）供電設計。
- 支援夜間車牌辨識全彩或黑白。
- 支援全雙工雙向語音功能（需選配）。
- 可搭配全彩色（白光 LED）或黑白（紅外線 LED）

### HT-C8200

- 200 萬像素 CMOS Sensor
- 採用 H.264 / MPEG4/MJPEG 壓縮格式編碼
- 同時支援雙串流
- 最大張（幀）速 1920x1080 30fps H.264
- Micro SD/SDHC 卡輸出
- ICR 機械式紅外線濾光片切換、日夜監控
- 採用高效紅外線，使用壽命長，照射距離達 20-30 米
- 支持多碼流同時輸出，可分別獨立設置不同的分辨率、幀率與碼率
- 強光抑制，並具有多種白平衡模式，適合各種場景需求
- 符合 IP66 級防塵防水設計，可靠性高
- 電源低功耗設計



## 車牌辨識專用 網路攝影機



- (1) 電源輸入
- (2) 網路輸入
- (3) 警報輸入
- (4) 警報輸出
- (5) RS-485
- (6) 恢復預設
- (7) Mic輸入
- (8) 聲音輸出
- (9) M/SD記憶卡
- (10) 類比輸出

## 車牌辨識系統



### 產品規格/名稱 HT-C8200

影像		網路	
最高解析度/張數	30fps@1920x1080/H.264	壓縮格式	H.264/MJPEG/Baseline
解析度/張數	30fps@1280x720 30fps@704x576	最低照度	彩色0.5Lux/黑白0.01Lux@F1.2
影像感應器	1/2.9" 2.0Megapixel/CMOS Sensor	影像設定	明暗/對比/自動白平衡/銳利/飽和度/翻轉/傾斜/寬動態調整
水平解析度	1080P / 720P	電子快門	自動 / 手動 (1*K~4,000*K)
信噪比	52dB 以上(自動增益關閉)	品質調整	3階
自動增益	自動	日期時間顯示	與 NTP 及電腦同步校時
通訊協定		安全性	
支援通訊協定	TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, NTP, DNS, DHCP, ARP, UPnP, RTSP RTP Ethernet (RJ-45) Wired 10/100 Base-TX	OSD 遮罩	可透過瀏覽器設定
輔助照明	鏡頭	數位寬動態範圍	可調整數位寬動態曝光補償範圍
紅外線燈/白燈	12Φ 4pcs 或 6Φ 12pcs	通訊協定	Pelco D, Pelco P
濾光片 (ICR)	自動切換 (使用者可設定) / 外部控制	流覽器	微軟 IE 7.0 版本以上
數位日夜模式	自動 / 彩色 / 黑白 ICR 機械式紅	傳輸能力	10/100M 自動偵測
固定鏡頭	外線濾光片切換，使用者可設定切換時間	傳輸能力	64 up to 8,000 Kbps
警報		工作環境	
位移觸發	有	連接器類型	Audio, RJ45/PoE, DC Power Jack, Alarm Reset/Alarm In / Alarm Out/Alarm Ground / RS485, Micro SD
警報輸入/輸出線	輸入:1 路/輸出:1 路 (需選配)	鏡頭	6mm / 8 mm/ 5~50mm(選配)
操作溫度		防水等級	IP66
儲存溫度	0°C ~ 50°C; -5°C ~ 55°C	電源供應	12Vdc / PoE (需選配)
儲存溼度	最大值: RH80% ; RH90%	Server 硬體	
Server 硬體		處理器	Intel Bay Trail-T Z3735f Quad Cores (1.33GHz up to 1.83GHz)
處理器	Intel Bay Trail-T Z3735f Quad Cores (1.33GHz up to 1.83GHz)	晶片組	Intel HD Graphi
晶片組	Intel HD Graphi	記憶體	2GB DDR3L
記憶體	2GB DDR3L	硬碟	32G
硬碟	32G	作業系統	Windows 10
作業系統	Windows 10	無線網路	802.11b/g/n
無線網路	802.11b/g/n	藍芽系統	BT4.0
		顯示介面輸出	HDMI
		電源供應器	5V/3A



# 軟體操作UI介面

## 車牌辨識系統



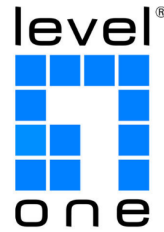
### 車牌辨識系統之主畫面



### 車牌系統之算法參數



## 車牌辨識系統



### 車牌辨識系統之車牌號碼查詢



### 車牌系統之建檔日期查詢





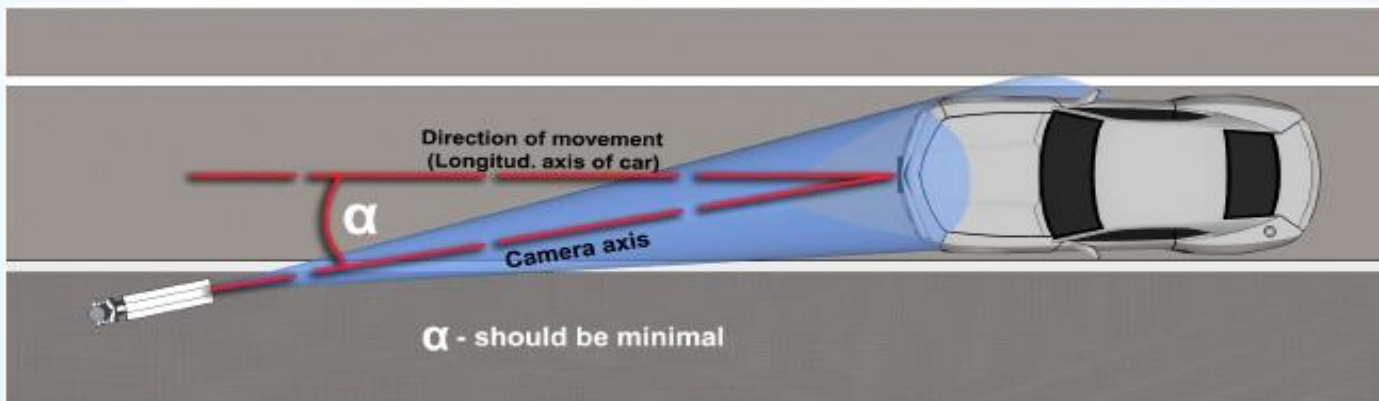
機車



汽車



## 車子行進間攝影機運作模式





## 辨識系統運作模組

車道攝影機辨識車牌：

白名單->連動柵欄機放行

黑名單->系統紀錄



後台管理系統：

合法車輛進出紀錄查詢、  
黑名單或未於名單內車輛查詢



200萬畫素

車牌辨識

網路攝影機



# 車牌辨識 DEMO (影片)

Microsoft Visual Studio Form1

2017/04/13 11:16:24

APU-1766

APU-1766

APU1766

0 [ 0 ]

抓拍 軟體發

停止預覽 清零

打開道閘 對講

本地參數 開始錄像

相機參數 算法參數

時間	車牌號碼	車牌顏色	車牌類型	車牌方向	軟體類型	車牌號碼	車牌類型	車牌
2017-04-13 11:16:15	APU1766	白色	3+4模型	車尾方向	實時_液壓噴霧+臨時車牌	144	未知	三菱
2017-04-13 11:16:13	APU1766	白色	3+4模型	車尾方向	實時_液壓噴霧+臨時車牌	187	未知	大7
2017-04-13 11:16:01	ASE5678	白色	3+4模型	車頭方向	實時_液壓噴霧+臨時車牌	94	未知	??
2017-04-13 11:15:52	ASW2613	白色	3+4模型	車尾方向	實時_液壓噴霧+臨時車牌	96	未知	三叉戟

## 車道柵欄觸發控制

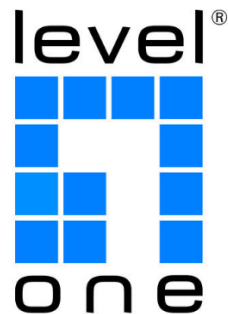


攝影機 DI/DO 數位輸出  
控制柵欄機的動作

**Hertone**



提供客戶全方位自動化  
精準快速車輛進出入管理



**敬賜指教**