



車牌辨識攝影機

ST-CarIPCam

高畫質車牌辨識網路攝影機使用低功耗高性能ARM 處理器和低照度CMOS 感測器，是集車牌識別、攝像、儲存於一體的智慧化車牌識別設備。專門針對停車場行業推出的基於嵌入式的智慧高清車牌識別產品，是停車場管理系統車牌識別功能的最佳應用形態，產品廣泛應用於各種停車場出入口、社區出入口、高速公路出入口等場景。

類型	項目	參數
智慧識別	車牌識別率	≥97%
	適應車速範圍	0~30Km/h
	識別角度	≤45°
視頻輸入	感測器類型	CMOS
	鏡頭及焦距	變焦2.8~12mm
	曝光時間	1/100~1/10000s
視頻輸出	圖像尺寸	1080P·720P·4CIF·CIF
	壓縮標準	H.264/JPEG
	壓縮輸出碼率	384Kbps~4Mbps
	圖像設置	快門，增益，亮度等可調
作業功能	抓拍觸發類型	視頻，線圈，視頻+線圈
	虛假車牌	支持虛假車牌檢測
	內置補光	內置LED補光燈，可調亮度
	輸出資訊	車輛大圖，車牌小圖，車牌號碼，車牌顏色
	OSD信息疊加	支援，可定義時間，地點，車牌等
	白名單功能	支援白名單導入、匯出功能
外部介面	網路	1個RJ45 100M 自我調整網路介面
	通訊	2個RS485 介面
	電源	1 個AC110V 電壓介面
	輸入	2 路開關量輸入介面
	輸出	2 路開關量輸出介面 (繼電器)
	USB	1 個A 型USB 介面
工作環境	整機功率	開啟內置燈整機功耗<5W，關閉內置燈功耗<4W
	工作溫濕度	-30~+75 度，<95% (無凝結)
	防護等級	IP65
產品外觀	尺寸(mm)	443x164x105
	重量(Kg)	1.8 KG



車牌辨識停車管理系統

系統功能

- ◆ 車牌辨識系統可以將停車場自動化，減低人力成本。
- ◆ 車牌不易遭人冒用，同時免除遙控器、感應磁扣遺失與轉借外人之困擾。
- ◆ 進出不須按遙控器、不用降下車窗，遠距離車牌辨識，行進之間即可開閘門，省去停車等待時間。
- ◆ 系統具備即時影像控管，即時偵測、即時示警，簡單管理好上手。
- ◆ 晴雨天皆可24小時運作，日夜均能進行車牌辨識作業，正確率達98%以上。
- ◆ 可全畫面搜尋車牌，任何位置皆可成功辨識。或依設定部分範圍內搜尋車牌，進行辨識。
- ◆ 可辨識不同車種、不同格式車牌號碼，含：機車、大小客車、大小貨車、計程車、聯結車等車牌。
- ◆ 車牌歪斜20度以內皆可辨識成功，車牌辨識並完成硬體比對時間<0.5秒。
- ◆ 使用硬體控制器直接辨識控制進出車輛，避免類似電腦系統中毒故障之不確定因素造成系統停擺。
- ◆ 電腦管理系統正常連線時，可即時接收查看進出記錄及車牌照照片。
- ◆ 可查詢目前在場內的所有車輛資訊。
- ◆ 可雙向校正管理系統及車輛控制器之車輛數。
- ◆ 搭配字幕機可顯示車號及歡迎光臨及無效車號等資訊。
- ◆ 可設定車牌容錯位數，車牌部份污損造成辨識錯誤時，仍可辨識成功。
- ◆ 辨識車輛數:4,000輛；記錄筆數:12,000筆。

ST-1301



系統連線架構



車牌攝影機連線設定



卡片資料管理-輸入車牌號



進出記錄可顯示抓拍照片





車牌辨識少位多車停車管理系統

ST-1302



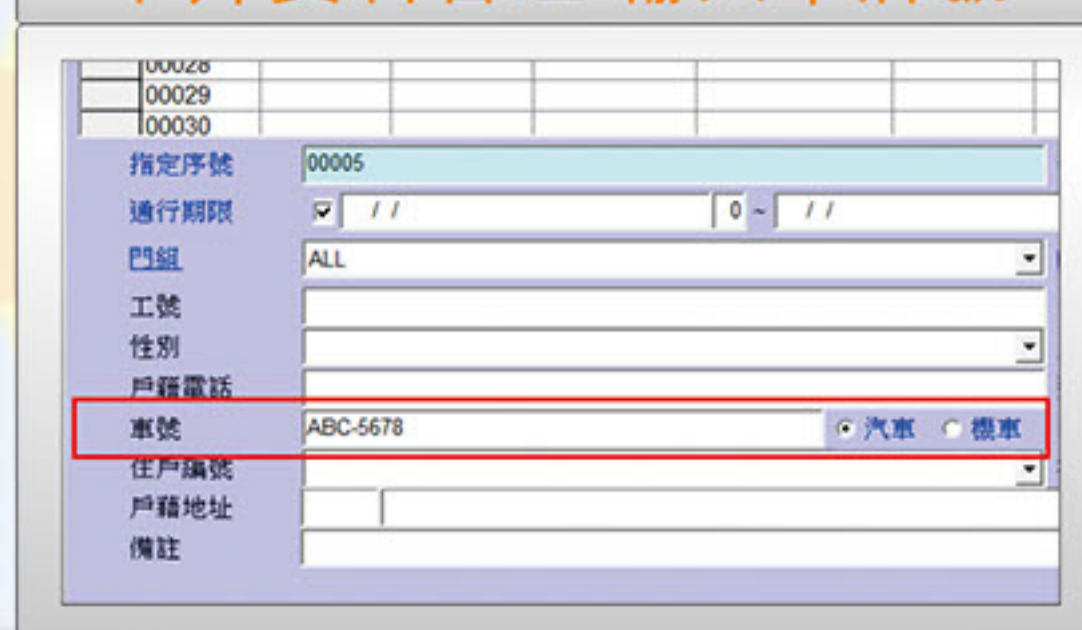
系統功能

- ◆ 車牌辨識系統可以將停車場自動化，減低人力成本。
- ◆ 車牌不易遭人冒用，同時免除遙控器、感應磁扣遺失與轉借外人之困擾。
- ◆ 進出不須按遙控器、不用降下車窗，遠距離車牌辨識，行進之間即可開閘門，省去停車等待時間。
- ◆ 系統具備少位多車即時影像控管，即時偵測、即時示警，簡單管理好上手。
- ◆ 晴雨天皆可24小時運作，日夜均能進行車牌辨識作業，正確率達98%以上。
- ◆ 可全畫面搜尋車牌，任何位置皆可成功辨識。或依設定部分範圍內搜尋車牌，進行辨識。
- ◆ 可辨識不同車種、不同格式車牌號碼，含：機車、大小客車、大小貨車、計程車、聯結車等車牌。
- ◆ 車牌歪斜20度以內皆可辨識成功，車牌辨識並完成硬體比對時間<0.5秒。
- ◆ 使用硬體控制器直接辨識控制進出車輛，避免類似電腦系統中毒故障之不確定因素造成系統停擺。
- ◆ 電腦管理系統正常連線時，可即時接收查看進出記錄及車牌照照片。
- ◆ 可查詢目前在場內的所有車輛資訊。
- ◆ 可雙向校正管理系統及車輛控制器之車輛數。
- ◆ 搭配字幕機可顯示車號及歡迎光臨及無效車號等資訊。
- ◆ 可設定車牌容錯位數，車牌部份污損造成辨識錯誤時，仍可辨識成功。
- ◆ 辨識車輛數:4,000輛；記錄筆數:12,000筆。

車牌攝影機連線設定



卡片資料管理-輸入車牌號



進出記錄可顯示抓拍照片



少位多車住戶車位數設定

住戶序號	說明	汽車車位數	汽車使用數	汽車不管制	機車車位數	機車使用數	機車不管制
1	282-1	2	1	<input type="checkbox"/>	2	1	<input type="checkbox"/>
2	282-2	1	1	<input type="checkbox"/>	1	1	<input type="checkbox"/>
3	282-3	2	0	<input type="checkbox"/>	2	0	<input type="checkbox"/>
4	282-4	3	1	<input type="checkbox"/>	2	1	<input type="checkbox"/>
5	282-5	1	0	<input type="checkbox"/>	1	0	<input type="checkbox"/>
6	282-6	2	2	<input type="checkbox"/>	3	2	<input type="checkbox"/>
7	282-7	1	0	<input type="checkbox"/>	2	1	<input type="checkbox"/>
8	282-8	3	1	<input type="checkbox"/>	1	0	<input type="checkbox"/>
9		0	0	<input type="checkbox"/>	0	0	<input type="checkbox"/>
10		0	0	<input type="checkbox"/>	0	0	<input type="checkbox"/>
11		0	0	<input type="checkbox"/>	0	0	<input type="checkbox"/>
12		0	0	<input type="checkbox"/>	0	0	<input type="checkbox"/>
13		0	0	<input type="checkbox"/>	0	0	<input type="checkbox"/>

少位多車資料下載與回讀



已停車列表與修改停車狀態

指定序號	中文名稱	說明	車輛類別	車號	最後使用日期
00001	丁一		0-汽車	ATZ-8826	
00002	王二		1-機車	UHC-923	2020/12/03 15:11:00
00003	張三		0-汽車	8253-YK	
00004	李四		0-汽車	7789-FZ	2020/12/03 15:11:02
00005	伍五		0-汽車	ABC-5678	2020/12/03 15:11:07
00006	陸六		0-汽車	AAA-9182	



室外防水型字幕機

ST-LED



LED電腦字幕機 規格書 (ST-LED)

產品功能：

- 1.高亮度LED、耗電量低、綠能環保。
- 2.顯示面積尺寸，可隨著客戶意願及現場環境，訂製需求尺寸。
- 3.操作軟體：安裝快速、設定簡易、人性化介面。
- 4.顯示功能強大：中英文、數字、符號。
- 5.特製外箱：外形美觀、耐環境氣候、經久耐用。

規格：全方位客製化 針對裝設場地需求 專案規劃服務。

顯示顏色	顯示字數	型號	顯示面積 (L*H*/mm)	外框尺寸 (L*H*D/mm)
雙色 紅綠	2行4字	ST-LED-F3D4L2	305*152	360*230*85



延伸控制器

ST-EX485

[搭配ST-1302使用]

規格書

- 停車場少位多車管理系統之資料收集器。
- 傳輸速度高達1Mbps
- 工作方式：異步半雙工
- 信號指示：一個發送(TX)、一個接收(RX)、一個狀態(Status)
- 支持熱插拔
- 具四組 RS-485通訊傳輸端口
 - * 對少位多車車道控制器
 - * 連接車道入口辨識設備
 - * 連接車道出口辨識設備
 - * 輸出字幕機
- 具兩組不帶電乾接點，一組輸入，一組輸出
- 工作溫度：0°C~85°C
- 存儲溫度：-40°C~125°C

接線說明

485[0]+ 485[0]-	對ST-1302控制器的第2組485
+12V GND	接DC12V電源供應器
485[1]+ 485[1]-	接停車場入口設備[車辨攝影機/UHF讀頭]的485
Relay[1]-COM Relay[1]-NO	控制入口柵欄機或捲門
485[2]+ 485[2]-	接停車場出口設備[車辨攝影機/UHF讀頭]的485
Relay[2]-COM Relay[2]-NO	控制出口柵欄機或捲門
485[3]+ 485[3]-	接字幕機的485
Input[1] Input[2]	擴充應用