

ParkHelper® 車牌自動辨識及停車引導主機



ALPR & PARKING GUIDANCE SERVER
GRAPHICAL INTERFACE FOR CAR LICENSE PLATE RECOGNITION AND PARKING GUIDANCE



ParkGuide® 是一款基於攝影機的視覺影像分析的自動車牌辨識及停車引導系統，可以減少客戶在停車時尋找車位的挫敗感，同時提供美好的高科技停車體驗。憑藉智慧商業核心價值，系統可以統計車主的停車行為、偏好和使用模式，並使用此行為為資訊進行商業促銷以提高營運效率、利潤、營收和投資回報率；同時提升停車安全性。ParkGuide® 幫助業主提供更高效率的停車系統，同時可以廣泛運用在不同行業，包含大賣場購物中心、機場、火車站、大型醫院、賭場、體育館場、大專院校、開放式辦公大樓、展覽館、企業園區等等，同時也可以提供給建築師、工程顧問公司和停車系統集成商做為規劃時的參考設計。

系統優勢

- 在停車尖峰時間，經由停車導引系統平均節省超過80%的客戶停車時間。
- 您停車期間透過影像監控全面保護您的愛車，以避免未知的損壞。避
- 正確顯示可用的停車位數量，無需人工重複檢查。
- 輸入車牌的號碼透過模糊比對，即使車號不完整，ParkGuide®系統仍可自動為您顯示可能的停車位置。
- 限制特定停車位(充電車位)的停車時間，以免長時間被佔用。
- VIP停車位被他人佔用時，系統將立即發出警報。
- 允許同時採用車牌辨識及eTag輔助辨識(選購)，管制閘口車輛進出。
- 員工偷竊或使用假卡停車，是人工管理的停車場普遍存在的管理漏洞，容易造成經營者巨大利潤損失，ParkGuide®停車系統可解決此管理問題。
- 消除停車時找尋車位的壓力，為客戶提供良好停車體驗，提升企業形象。
- 協助客戶快速找到停車位減少廢氣排放，提升停車場的空氣品質。
- 基於先進的視頻演算法，停車位檢測及車牌辨識精確度超過99%。
- 自動檢測長時間停放且從不移動的車輛，避免公司車位被私人車位佔用。
- 系統即時檢測車位偵測攝影影像串流，當停止運作時自動彈跳警報訊息。
- 提供停車統計，熱門時段和交通流量直觀式的統計報告及分析結果。
- 為第三方提供SDK以整合提供客製化的付費系統。
- 可整合影像分析監控、緊急求救和公共廣播，系統可整保護停車區域的汽車與人員安全，並在車輛違規停車時自動發出現場告警，提醒車主移車。



應用場所



公共停車場 旅館停車場 社區停車場 機場停車場 工廠停車場 賣場停車場



自動辨識



自動開啟



停車空位偵測與指示



車輛進出及停放自動管理並完整記錄



ParkHelper®主機規格

硬體

系統平台	Core i7 CPU, 16G RAM, SSD裝載嵌入式作業系統並可支援Raid 1(選購)冗餘系統架構, 400W電源。
儲存硬碟	內建4個熱插拔硬碟, 硬碟Raid卡支援RAID 0, 1, 5, 6, 10及熱備援; 最高可達40TB。
系統控制	內建硬體式及軟體看門狗(Watchdog)當機自動重開機功能及3顆散熱風扇及溫度控制器。
螢幕顯示	H內建DMI, VGA, DVI埠3螢幕同時輸出並支援4K顯示解析度。
網路	10/100/1000Mbps網卡x 2。
尺寸&重量	88(H)x483(W)x660(L)mm 19吋2U機架式鋁合金外殼/12公斤(不含HDD)。

軟體

攝影機數量	1-8路車牌辨識攝影機 16-512路停車空位偵測攝影機或網路攝影機(可選)。
事件紀錄	完整記錄事件的所有數據, 包含進入/離開時間、車牌號碼、車型、顏色、車主姓名、公司名稱、開口、照片、影片等; 支援匯出/匯入黑名單、白名單、事件記錄表、主機參數。
管制機制	黑名單/白名單/預約車資料庫建立及管理; 管制設定含: 進出時間、車牌號碼、開口及險使文字。
資料庫管理	不同區域停車場資訊或追蹤車牌, 透過中央管理系統以自動或手動方式下載資料庫於車牌主機。
事件搜尋	可依人名、車牌號碼、位置、時間等參數搜索事件, 點擊事件列表直接播放該車進出影片。
車牌辨識、停車空位及引導資訊	即時顯示開口辨識車牌號碼、各區域、各樓層、總數量的空車位及停車區域引導方向; 辨識到預約車牌時可顯示預設訊息於螢幕以引導協助來賓停車。
參數設定	允許偵測區域、字元像素、辨識閾值、車牌字元數等參數及參數整批匯入到不同車牌群組。
開門控制	車牌辨識及權限比對成功後自動開啟開門; 系統故障時允許遠端及手動開啟開門。
自動備援	支援備援主機功能, 當主機損壞時可自動啟動備援主機。
主機健康狀態	可即時顯示硬碟容量及溫度、中央處理器的負載及網路流量等狀態。
時間同步功能	支援網路校時(NTP), 主機可設定成為網路校時主機與攝影機做時間同步。
來電復機	停電後恢復電源供應後, 系統可自動復機並自動執行最後設定狀態。
權限與安全管理機制	可針對不同使用者設定不同權限; 使用者人數無限制。
硬碟故障告警	硬碟故障時以蜂鳴聲警報及彈跳訊息指示故障硬碟位置, 同時以郵件、簡訊、電話及執行其他程式等方式來通知相關人員做即時的處理。

技術參數

車牌辨識主機	作業系統及應用程式出貨前已經預裝完成在錄影主機, 隨機附上USB Dongle保護器。
系統整合選項	整合攝影機控制輸入與輸出, 適用於大多數開門、警報、指示燈、標誌、傳感器等控制器。開放式API可與任何外部系統集成, 如收費站, 售票機, 停車系統。
車牌辨識最低像素及攝影機安裝視角	擷取車牌號碼影像每個字元不低於20像素(垂直) 垂直與水平與車牌視角不大於30°

* 產品規格修改恕不另行通知!

產品訂購資訊: AnyNet-xxxxy(L): xxx:車位或車牌辨識攝影機數量 | yy:硬碟數量 | (L):車牌辨識路數
 例: AnyNet-12804(2): 128路攝影機輸入; 4顆硬碟儲存容量; 2路車牌辨識能力。