

ParkDB® 停車管理資料庫主機

為大型停車管理系統而生



ParkDB® 停車管理資料庫主機

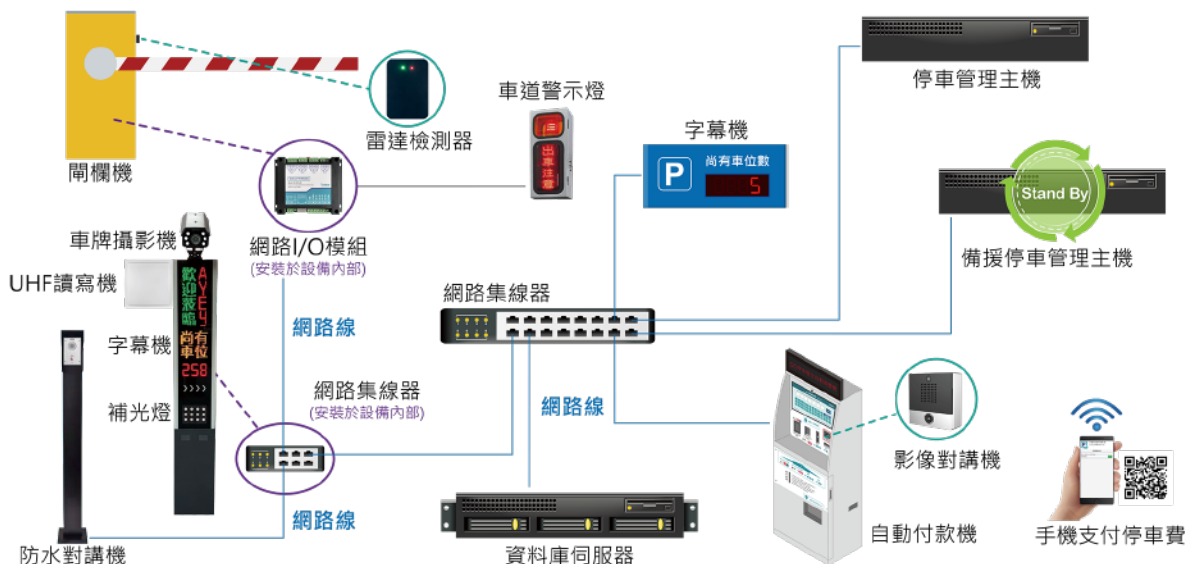
概述

ParkDB® 資料庫主機內建資料庫 (Database) 及網頁服務器 (Web server) 同步備援儲存各停車場的車牌名單及車輛進出資料，管理者可透過瀏覽器隨時隨地查閱、管理、更新停車場狀態及名單資料，達到集中管理分散處理的優點，同時兼具停車管理資料備援的功能；除此之外，還有許多令人驚艷的功能。

產品優點

- 資料儲存：同步儲存各停車場的車牌名單及車輛進出資料，達到集中管理分散處理的優點，搭配合 ParkBack® 停車管理備援主機，當停車管理主機當機時可無縫接軌持續運作。
- 即時監控：透過瀏覽器隨時隨地監看閘道口即時影像、接收事件報警通知、顯示車輛即時進出狀態、開啟/關閉閘門。
- 遠端設定：遠端匯入、匯出、修改及刪除名單，設定停管主機、攝影機連線參數、維護資料庫 (備份、匯入、刪除)。
- 資料查詢：允許設定多種過濾條件遠端查詢閘道口記錄、車輛進出記錄、繳費記錄歷史資料；點擊辨識記錄可查看該記錄照片及影片，協助驗證查驗結果。
- 空車位資訊：手機查詢多個區域即時空車位資訊，方便車主判斷是否前往；管理者可遠端調校空車位資料。
- 繳費查詢：管理者可手機查閱日、月、年繳費彙總統計報表；多種付款方式及區間的收款金額統計。
- 遠端播放：使用手機選擇攝影機、錄影區間等過濾條件播放影片。
- 登入參數：支援使用者權限、驗證碼輸入、自動登出、延時登入、密碼組合、錯誤登入次數限制等設定。
- 網路安全：使用者需以密碼登入資料庫主機，支援 SSL 加密傳輸並記錄每位使用者最後登入時間。
- 嵌入式 O.S.：內建嵌入式作業系統安裝於 SSD 硬碟，可避免因硬碟損毀而影響作業系統運作及中毒問題。
- 硬碟健康預警：支援硬碟健康狀態的預警功能 (S. M. A. R. T.)，可即時通知相關人員進行硬碟備份及更換。
- 名單匯入：支援時程自動匯入車牌名單到多台停車管理主機及資料庫主機。(選購)
- 容錯存儲：Raid 1 及時程備援的存儲架構，可確實保護檔案資料安全性。(選購)
- 雙作業系統：Raid1 架構的雙作業系統，當硬碟發生故障時，自動開啟備援作業系統。(選購)

系統架構圖



ParkDB® 停車管理資料庫主機規格

硬體	
平台	安裝嵌入式作業系統於 SSD 可支援 Raid 1 架構雙作業系統 (選購)
儲存容量	4 顆硬碟儲存空間可達 40TB (4x10TB); 熱拔插硬碟 (選購)
冗餘控制	資料庫以 Raid 1 方式儲存, 並定時儲存於備援硬碟 (選購)
網路	RJ-45 千兆網路 x2
顯示輸出	支援 VGA, HDMI, Mini Display 顯示輸出, 最高解析度達 4K
風扇	3 個 8cm 風扇; 內建溫度感應電路, 控制主機內部溫度
輸出 / 輸入埠	USB x 4, 聲音輸出 / 輸入。(插孔)
防當機	有, 內建硬體軟體的看門狗時序 (Watchdog timer) 監控
電源	100-240VAC (47-63 Hz)
尺寸 淨重	88(H) x 483(W) x 660(L) mm 12Kg (不含硬碟)
機殼	2U 19 吋機架外殼
操作環境	操作: 溫度 0°C ~50°C; 濕度 10%~90% (無凝結)。存放: 溫度 -40°C ~70°C; 濕度 5%-95% (無凝結)。
認證	CE / FCC
軟體	
操作	通過瀏覽器 (Chrome、Edge、Firefox、Opera、Safari、I.E.) 進行遠程連線和操作
空車位顯示	通過手機查詢多個區域空車位數量。(停車場需要建立停車位計數系統)
即時監控	顯示多個閘欄機的即時狀態, 如即時影像、車輛進出時間、車牌號碼、eTag 號碼、名單屬性、通行狀態、錯誤原因、照片等。
遠端開啟	當有人無法通過開門時, 允許遠端開啟開門即關閉。
遠端回放	可透過時間範圍和位置搜尋影片檔案進行遠端播放; 也可從車牌列表中直接點選播放。
車輛進出記錄	透過時間段、停留時間、開道口查看多個開道口的車輛進出記錄。進而查詢是否有滯留車輛。
名單維護	支援網頁瀏覽方式批量或單獨新增 / 刪除 / 修改名單。
遠端設置	支援遠端設置車牌辨識攝影機、停車管理主機、車位攝影機參數。
權限設置	管理者可單獨設置用戶權限。
付款記錄	可透過時間範圍、車牌號碼、發票號碼、繳款機、支付方式、發票狀態等查詢支付記錄。
付款結帳統計	可透過時間範圍、繳款機號碼、支付方式、發票狀態等參數進行結帳統計。
停車費報表統計	可使用繳款機號碼、時間範圍、發票狀態等參數進行日、月、年報表統計。
資料庫維護	允許遠端備份、刪除和清空資料庫。
訂購資訊 ParkDB® 停車管理資料庫主機	

多停車場系統架構圖

