

# 智慧路邊停車計時收費系統 智慧停車柱

Smart Parking Meter System

## SPMS

宏碁智通自主研发之智慧路邊停車計時收費管理系統，具備車輛偵測、車牌辨識、自動開單、多元繳費等功能，達到路邊停車收費自動化的目的。並透過車位即時資訊的更新，使車主透過手機APP了解目的地空餘位狀況，減少車輛繞行市區尋找車位造成的交通壅塞與碳排放量。透過自動化開單收集的停車數據，輔以大數據分析技術，可提供正確的車格週轉率、使用率，是主管機關制定停車政策的重要基礎。自動化、智慧化、行動化的技術應用，使車主有良好的停車體驗，同時提高主管機關的停車管理效率。讓智慧停車成為人民有感，政府高效管理的智慧城市應用新指標。

## 服務範疇

- 具備軌跡追蹤、物件辨識與車牌辨識功能，可精準偵測車輛進出停車位並辨識車牌，可即時更新格位停車狀況
- 支援電子票證現場支付與行動支付等多元繳費功能，無紙化開單，節能減碳停車數據加值應用與停車熱點發布，提供停車導引與車位預估，輔助停車管理效率
- 因應主管機關交通管理需求，可針對時段性禁停、限時停放、卸貨車格等特殊格位，提供科技執法的採證功能
- 強大的營運管理系統：計費管理系統/線上開單監控系統/設備運作監控系統/清分帳務管理系統

## 產品設計

- 簡約的工業設計外觀，同時兼顧戶外設備的安全性、耐用性及嚴苛環境的考量。讓設備融入城市景觀，成為都市造景的一部分
- 操作簡便，搭配清晰的螢幕資訊與刷卡感應燈號，提供民眾便利且迅速的繳費指引。
- 彈性的設計，讓設備的繳費面可朝馬路或朝人行道也可選擇無繳費面的輕量版本
- 在取電不易的環境下，可使用電池供電。以因應都市複雜的環境

## 可支援的支付方式

- 可支援「悠遊卡」、「一卡通」、「愛金卡」、.....等各票證公司卡片



- 可支援「停車大聲公」、「LINE Pay」、「icash Pay」、「pay.taipei」.....等多元支付



# 智慧路邊停車計時 收費系統智慧停車柱

## Smart Parking Meter System SPMS

## 產品規格



High-position  
Smart Meter



Middle-position  
Smart Meter



Standard Meter  
2nd Generation



Lite Meter



Lite Meter  
w/ Battery



Cashless Payment  
Machine

| 產品          | 高位攝影                                         | 中位攝影            | 智慧車柱              | 簡易車柱 + 非現金繳費機                                     |
|-------------|----------------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------------------|
| 鏡頭位置        | 離地 <b>5公尺以上</b>                              | 離地 <b>2-3公尺</b> | 離地 <b>40-80公分</b> | 離地 <b>40-80公分</b> 約與車牌高度相同                        |
| 設立位置        | 一般設於分隔島上                                     | 對齊樑柱不影響通行處      | 人行道或車道            | 人行道或車道                                            |
| 電源          | 市電                                           | 市電/電池           | 市電/電池             | 市電/電池                                             |
| 有線網路        | ✓                                            | ✓               | ✓                 | ✓                                                 |
| 無線網路        | ✓                                            | ✓               | ✓                 | Lite Meter不支援                                     |
| 多元支付        | ✗ 可搭配繳費機                                     | ✓               | ✓                 | ✓                                                 |
| 尺寸 (單位: mm) | --                                           | 170x170x3035    | 243x188x1250      | 240x240x725 Ø101.6<br>243x188x940<br>350x300x1380 |
| 硬體服務        | 路邊停車/停車場/無柵欄停車場                              |                 |                   |                                                   |
| 環境          | 工作溫度 0℃ ~ 55℃ 保存溫度 -20℃ ~ 70℃ 工作濕度 10% ~ 90% |                 |                   |                                                   |
| 可監控車格數      | 多格                                           | 前後車格            | 單格/前後車格           | 單格/前後車格                                           |

## 軟體服務

宏碁智通與時俱進，於智慧路邊停車自動開單與繳費流程中導入AI人工智慧，用以降低營運成本、優化系統效能，引領業界科技創新。

| 停車數據分析平台                                          | 整合式營運監控平台                                 | 多套車辨引擎                                                  | AI物件辨識系統                                          |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 透過自動化開單收集的停車數據，輔以大數據分析技術，建立停車數據分析平台，為各機關停車政策規劃依據。 | 於營運監控系統導入UX工程，持續提升操作介面之友善度，提高監控效率，降低營運成本。 | 大量照片訓練AI模型，並以自行研發業界最高規格之多套車辨引擎進行車牌辨識，提高車辨結果信心度，降低車號錯誤率。 | 以AI技術輔助物件辨識確認車格有車無車，不易受環境影響其通報準確性，提高車單精準度，降低營運成本。 |
|                                                   |                                           |                                                         |                                                   |

Before After