

UWB RTLS 車輛實時定位系統



停車場安裝

停車場安裝文星電子 [RTLS RFID 實時定位參考點](#)（型號：WS-RTLS-P），場區內的四個對角點均安裝 [RTLS RFID 實時定位參考點](#)，收訊如不良再追加數量即可（直線距離約 200~600 米，依現場障礙物實測為準）。

- 支持車輛數據代傳後台。
- 支持 WiFi 或 RJ-45（10M/100M）有線網路。
- 支持網頁設定。
- 內建溫度傳感器，可知道 [RTLS RFID 實時定位參考點](#) 本體溫度，防止過熱或意外災害發生。



車輛安裝

1. 車輛安裝文星電子 [RTLS RFID 實時定位主機](#) (型號：WS-RTLS-125K)，兼具 RTLS 定位與 RFID 讀寫器功能，兩種功能合為一體。
 2. 車輛安裝文星電子 [鷹眼無線傳感器](#) (型號：WS-Hawkeye-L)，配合文星電子 [RTLS RFID 實時定位主機](#) 無縫接軌無線通訊，可判定拖車所拖之物品，傳感器超低省電功能，內建 G 傳感器，當車輛一有震動即喚醒，達到長年省電目標。免配電源，雷射測距功能，精密度 0.5CM 解析度，安裝於車輛後方，可判定槽車是否已乘載或已擺放物品。
- 支持藍牙 5.1 通訊，透過定位通訊頻道，數據傳送後台。
 - 雷射測距功能，精密度 0.5CM 解析度，可判定槽車是否已乘載或已擺放物品。
 - 內建指南針功能，後台可實時看車輛狀態。
 - 內建 G 傳感器，可隨時知道車輛是否震動、移動。
 - 內建溫度傳感器，可知道本體溫度，防止過熱或意外災害發生。
 - 免配電源。
 - 本產品磁力吸鐵及保護烤漆之泡棉設計，不須安裝即可使用。
 - 內建充電電池。
 - 具備語音提醒功能，車輛定位成功及完成均有語音指示。



RTLS RFID實時定位主機
型號：WS-RTLS-125K



板架及槽車安裝

安裝文星電子 3D RFID 有源標籤（型號：WS-TAD-A3V125K），本身具備超低功耗電無線收發器，內建G傳感器及水平傳感器，可與文星電子RTLS RFID 實時定位主機互動，隨時予以溝通。

- 0.2 W 超亮度 LED 指示燈，清晰明顯。
- IP6 防水等級。
- 低工作電壓 1.8 ~ 3V。
- 支持無線感應充電（可安裝一次性電池或充電電池）。
- 電池更換容易。



功能實現

車輛安裝文星電子 RTLS RFID 實時定位主機並註冊於後台，後台會即刻顯示車輛及其他車輛位置於地圖座標。當派車單發出、司機接收到指令後，地圖顯示車輛與槽車所在地，當司機啟動車輛後，RTLS RFID 實時定位主機便與手機藍牙連接，後台並顯示司機已到位，司機依照地圖指示接近到指定之槽車或板架時，顯示已經在附近(10 米內)，此時拖車逕行拖車擺上，拖車自動判定。

註：手機、PDA、平板安裝文星電子特製 App，以顯示地圖，所需接受拖吊之槽車、貨車架等資訊。

障礙異動

有異動而非本次派車單之需求時，當司機開始拖運時，手機會秀出警告顯示，當司機點入需求障礙搬移，當車輛拖放非本次派單任務之槽車，系統即自動登記為本次障礙異動槽車之座標。