HRTLS UWB定位系統

■ 概要

HRTLS是基於UWB技術的定位系統,相較於藍芽或Zigbee等技術,具高速傳輸與低干擾特色。它是一高精準度的定位,與其他公 尺級定位的傳輸技術相比,UWB可做到公分級定位以及達98%的可靠度,有較精準的競爭優勢。UWB定位具高安全性且低消耗功 率特色,採ToF演算技術,以測電量磁波傳播時間為主,不會記錄訊號内容,安全性相對較高。非常適合用在人員定位、危險區域 進入與監控、物品的定位或移動監視、電子圍籬等的各式場景,如工廠工安、工廠倉儲、工地、安養中心、博物館等。

■ 功能特色

■ 系統特色

- WEB平台架構,可隨時隨地進行管理與監視
- RWD動態響應式網頁設計,支援Window Edge、Google 瀏覽器
- •提供帳號、密碼、圖形驗證的首頁認證功能
- 支援多工作站不同帳號同時管理或監視定位狀態
- 支援一維及二維定位演算, Real Timer 即時監控

■ 基本資料設定與維護

- •可設定部門、人員、職稱等基本資料
- 提供單筆建立或批次匯入人員基本資料
- 可由編號、姓名、部門以及職稱查詢

■ 人員定位

- 儀錶板可提供即時提供場域、基站、定位TAG數、失聯數、求救警報、低電壓警報、未移動警報、心率異常、錶帶斷開、警 戒區域等資訊,異常發生時會改變區塊顏色提示。
- 可新增多個場域設置編輯場域平面圖,選擇底圖後自動顯示底圖寬度與高度。
- 場域新增定位基站可自訂基站編號(名稱)、X座標、Y座標、高度及配對基站。
- 定位基站新增後立即顯示在場域底圖供確認位置是否正確,監看時可選擇是否顯示基站。
- 即時定位監看可選擇監看場域,放大、縮小、移動場域地圖。同一場域圖層可再劃分成多個區域個別統計顯示區域人數。
- 監看畫面的定位TAG以人員圖示表示,圖示下方顯示人員姓名,點選人員可顯示即時資訊,包括員工編號、姓名、電量、狀 態及更新時間。
- 即時監看時除顯示人員位置外,同時以顏色顯示不同狀態,正常-藍色,緊急求救-紅色,心率異常-橘色、錶帶斷裂-紫色。
- 即時監看可輸入人員編號或姓名搜尋人員所在位置。
- TAG求救警報事件可立即發送Line Notify通知。
- 系統會記錄基站、場域、定位參數等的新增和修改資料,並顯示異動日期及異動人員。
- 可由姓名、號碼及時間查詢求救事件紀錄,查詢結果可匯出檔案備存。

■ 系統管理

- 使用者帳號管理
- 群組權限設定管理
- 系統使用記錄查詢與報告輸出

■ 系統需求

A. 系統環境:

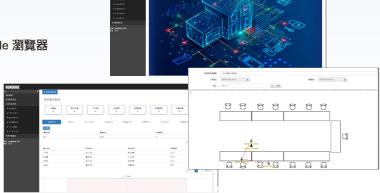
- 1. Windows 10 \
- 2. Window 11、Windows Server 2019 (含) 以上
- 3. 瀏覽器: Microsoft Edge、Google Chrome以及 Opera。
- 4. 資料庫: MS SQL Server 2019 Standard (含) 以上。
- 5. HRTLS UWB定位系統

B. 電腦規格

- 1. 中央處理器CPU: Intel i7 8核心,主頻2.5GHz (含)以上。
- 2. 記憶體RAM: 32 GB (含) 以上。 3. 硬碟HDD: 至少一顆1TB (含) 以上。
- 4. 網路: 内建1組10/100/1000M網路RJ-45埠,並具備Internet聯網功能。
- 5. 通訊埠: 1組RS-232通訊埠或USB2.0通訊埠。
- 6. 内建顯示卡: 螢幕最佳解析度1024 x 768

C. 支援硬體

- 1. UWB基站: UWB-02, UWB-03S, UWB-04
- 2. UWB Tag: UTAG-5136, UTAG-7351, UTAG-8358, UTAG-9056, UTAG-H04





■ 支援硬體

軟體支援的硬體請至官網查詢http://www.hundure.com (產品資訊/硬體支援對照)或掃描下列QRCode。

