

文星電子智慧型施工安全管理

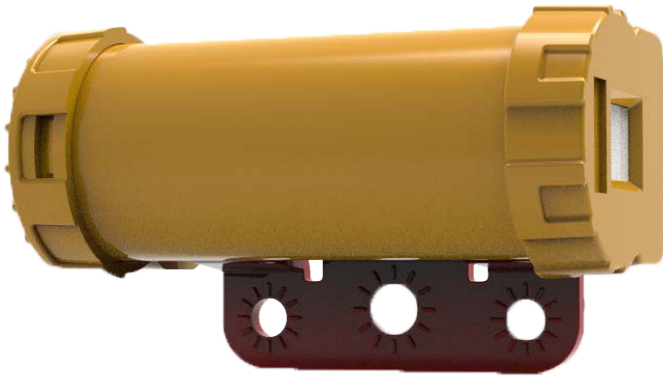
系統框架

小疏失往往釀成大災禍，研究顯示勞工不安全行為是職災發生的主要因素，從資料庫數據可發現 88%的意外是不安全行為所造成，10%是不安全狀況所造成，2%是無法預防的因素所造成。因此，為勞工及相關人員營造一個安全的工作環境便是至關重要的課題。

每當勞工進入危險區域工作，無論是跌倒、在不安全的區域站立、不當的攀爬、不當搬運姿勢、因操作設備不慎所引發之危險...等，待發生工安問題都為時已晚。文星電子針對施工現場設施安全及管理能力，設計一套完整的方案，文星電子 RFID 全防警示器 (型號：WS-TAGP-915L)，可徹底控管人員進出工地、限制人員進出非授權之樓層，實時監測人員狀態，即時現場反饋，防止人員進入危險區域，避免工安意外發生，杜絕工安隱患。



型號：WS-TAGP-915L



應用範圍

- 人員管理
- 工安檢知
- 車輛管理
- 電子安全圍籬
- 公車站自動檢知
- 救生隊
- 消防隊
- 自動化物流有源標籤
- 軌道標籤
- 棧板標籤

產品特點

- ISM 900MHz 雙向無線與文星電子 RFID 多功能通訊主機
- 無線通訊距離長達 500 米
- 125KHz RFID 人員進出管理，門禁感應距離長達 5 米
- 樓層高度檢知
- 應急燈照明閃爍
- 人員跌倒檢知
- 人員撞擊檢知

WENSHING®

- 環境溫度檢知
- 無線感應充電
- 震動、聲音、燈光警示
- 紅外線 RFID 檢知
- 超長工作時間，達 180 天以上（不使用照明）
- 配合文星電子 RTLS RFID 實時定位主機（型號：WS-RTLS-B4V2），可做為電子安全圍籬，進入危險區域即發出警示，或做為有源 RFID 標籤使用，倉儲棧板自動登記管理。
- 配合文星電子 RFID 定位門禁主機（型號：RFID-LAMP），內建 LED，夜晚自動照明（感應距離最遠達八米），門禁管理兼具照明功能。
- 配合文星電子 RFID 手持 ARFID 尋找器（型號：LOOKID-A），可尋找 RFID 全防警示器所在位置。
- IP6 防水
- 防爆規範低工作電壓 1.8~3V
- 超小尺寸：5.7 * 2.9CM

功能說明

- 充電指示燈：充電中紅燈亮起並閃爍，充飽電後紅色燈持續恆亮
- 緊急照明燈：緊急照明時當本體偵測到意外高度或意外碰擊，照明燈即自動閃爍
- 觸摸按鍵：需緊急呼叫或照明時使用
- 後台可指揮照明
- 後台可控制蜂鳴器響聲
- 後台可控制震動

RFID 多功能通訊主機

文星電子 RFID 多功能通訊主機 (型號：RD-747-DI830)，搭配文星電子 RFID 全防警示器，便可形成一套工地人員安全管理系統。主機安裝在門口便可完善地管理人員進出，設備內建 LED 紅藍指示燈，亦可外接燈號或門控以進行管控。當人員進出門口時觸發文星電子 RFID 安全警示器便完成自動進出登記，每個出入口都安裝 RFID 多功能通訊主機，可即時確認現場人數，方便人員管理。施工人員配置文星電子 RFID 全防警示器，無論在哪個樓層施工、跌倒或不當觸發本設備，透過文星 RFID 多功能通訊主機連接後台系統後，後台發送該人員所在位置訊息，管理人員可即時前往處理，確保施工人員職場安全，防止工安意外發生。遠距離電力管理，方便現場所需供電或斷電，達成智能化電力管理。



應用範圍

- RFID 門禁管理
- RFID 考勤系統
- 農業灌溉
- 電子安全圍籬
- 自動化倉儲
- 電信機櫃自動盤查
- 機台板卡讀取

產品特點

- RFID 900MHz 雙向通訊，最遠可達 5KM
- RFID 450MHz 雙向通訊，最遠可達 3KM (型號：RD-747-DI450)
- RFID 125KHz 通訊，感應距離最長達 5 米
- WiFi 及 RJ-45 (10/100M) 網路通訊介面
- 自動判定人員進出
- 進出指示燈與語音
- 內建四個控制繼電器，方便現場需求
- 符合 FCC Part 90 standard. 90.205 (h)高功率 2W (33dBm) 通訊規範
- 網頁設定指定路由
- 支持多處主機通訊
- 支持主機對應主機對傳通訊 (工地現場多出入口只需一台可通訊網路，也可全數主機通訊控制)
- 支持網頁控制主機對應主機、遠端控制開關
- 配合文星電子人員識別證、半主動式定位標籤，便可形成公司行號門禁管理及考勤系統
- 配置主副 125KHz 雙天線，進出判定準確，非法進出時發出聲光警示
- 大型出入口偵測每秒可達 400 人次以上
- 輸入工作電壓 8~16V DC(1A)