



UHF RFID 飯店資產管理

系統建置簡介

UHF RFID特色

- 文星電子股份有限公司 (WENSHING ELECTRONICS CO., LTD.)成立於西元1987年，主要營運方針為電腦、電子、通訊等相關產品的開發設計、製造生產以及銷售。本公司超高頻UHF RFID READER遠距離讀寫主機共有四款：工業型、手持型、室外型、室內型，頻率為840~960MHz，符合NCC國家標準。
- 工業型讀寫器讀取距離可達35公尺、手持型達7公尺、室外型、室內型達30公尺，堪稱業界最遠。適用於各款被動式Tag標籤，支援多種輸出介面，符合業界標準。
- 讀寫器可讀可寫Tag標籤，同時處理200個以上Tag標籤，讀取速度快，符合整體供應鏈的物流管理應用需求。進行識別時不需人工介入，有助於精確掌握數量、追蹤去向，進而提升效率並降低成本。
- Tag標籤型式多樣化，可適用於各行各業之應用，不需使用電池；標籤無方向性、數位資料可攜、耐候性佳、壽命長、安全性高、不受環境限制、可永久使用，特別適合使用於自動化或油漬、高塵量等惡劣環境中。

系統配置

初期-RFID資產管理

- 硬體配置
 - 手持型讀寫器
 - Android智慧型手機
- 軟體配置
 - APP
 - 資產管理軟體

中期-資產盤點系統

- 硬體配置
 - 系統主機
- 軟體配置
 - 盤點系統軟體

後期-進出資產管理

- 硬體配置
 - 工業型讀寫器或室外型讀寫器(搭配單天線)
- 軟體配置
 - 資產進出管理軟體

導入進度

初期

- 現有資產優先導入RFID資產管理
- 優點
 - 可立即改善現有資產管理上的耗時及困難，成效顯著
 - 建置時間短

中期

- 導入RFID資產盤點系統
- 優點
 - 即時系統監控管理

後期

- 導入進出資產管理
- 優點
 - 即時系統監控管理
 - 防竊

系統架構

UHF RFID手持型讀寫器

- 與Android智慧型手機連結，讀取或寫入Tag標籤資訊。

Android智慧手機

- 連結至後台，即時更新資產資料。

UHF RFID工業型讀寫器/UHF RFID室外型讀寫器

- 與系統主機連線，即時監控資產進出。

系統主機

- 整合資產管理、盤點管理、進出管理軟體。

手持型讀寫器

- **WS-LOOKID手持型讀寫器:**

尺寸：135*108mm (W*D)

頻率：902~928MHz (依地區不同)

感度：-86dBm

RF 輸出功率：1W (30dBm)

距離：7m (MAX.)

介面：Wi-Fi、Bluetooth (Serial Port Profile)

儲存：Micro SD 32G(MAX.)

電壓：DC 5V 1A

通訊協定：EPC Class 1 Gen 2 ISO18000-6C IS18000-6A/B

Wi-Fi協議：IEEE802.11b/g無線標準

藍芽協議：Bluetooth V2.1+EDR Class2

Wi-Fi安全加密及認證機制：WEP64/WEP128/ TKIP/CCMP(AES)
OPEN/WPA-PSK/WPA2-PSK

工業型讀寫器

- **WS-UHFRFIDANT4工業型讀寫器:**

尺寸：160*160*55mm (W*D*H)

頻率：902~928MHz (依地區不同)

感度：-90dBm

RF 輸出功率：2W (33dBm)

距離：35m (MAX.)

介面：維根26/34、RS232、RS485、Wi-Fi、Ethernet

電壓：DC 12V 1A

通訊協定：EPC Class 1 Gen 2 ISO18000-6C IS18000-6A/B

Wi-Fi協議：IEEE802.11b/g standard

室外型讀寫器

- **WS-RFIDIP6室外型讀寫器:**

尺寸：215*175*75mm (W*D*H)

頻率：902~928MHz (依地區不同)

感度：-86dBm

RF 輸出功率：1W (30dBm)

距離：30m (MAX.)

介面：維根26/34、RS485、RJ-45、Wi-Fi

電壓：DC 12V 1A

通訊協定：EPC Class 1 Gen 2 ISO18000-6C IS18000-6A/B

藍芽協議：Bluetooth V2.1+EDR Class2

Wi-Fi協議：IEEE802.11b/g standard

功能說明

資產登錄至【系統主機】
資料庫中，並輸入部門類
別、資產圖片、房號等資
訊。

The screenshot shows the Microsoft Access interface with the 'Table Tools' ribbon active. The main window displays a table named '資產目錄表' (Asset Directory Table) with the following data:

ID	部門	責任人	房間號	物品名稱	物品照片	數量	单击以添加
1	餐廳	X經理	101	桌子		1張	
2	餐廳	X經理	102	桌子		1張	
3	餐廳	X經理	103	桌子		1張	
4	餐廳	X經理	104	桌子		1張	
5	餐廳	X經理	105	桌子		1張	
6	餐廳	X經理	106	桌子		1張	
*	(新建)						

The status bar at the bottom indicates '记录: 第 1 项 (共 6 项)' (Records: 1 of 6 items).

功能說明

將資產資訊從【系統主機】傳輸【手持型讀寫器】，再透過【手持讀寫器】把物品資訊列印至資產Tag標籤，房間資訊列印至房號Tag標籤。



【系統主機】傳輸資訊至【手持型讀寫器】



房號Tag



資產Tag



【手持型讀寫器】寫入資訊至房號Tag及資產Tag

功能說明

將資產Tag標籤貼至相對應的物品，房號Tag標籤貼至對應的房號。



房號Tag

房號Tag貼至房門



資產Tag

資產Tag貼至物品



功能說明

負責盤點人員(需有管理
權限)執行導入Tag作業，
在手機上選擇房號並使用
RFID【手持型讀寫器】
掃描房號Tag，按確定進
行連結，該房號之資產清
單即會經由【系統主機】
內的資料庫自動下載至手
機。



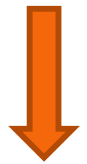
資產主管



透過手機選擇房號



用【手持型讀寫器】掃描
房號Tag



房號Tag



手機自動下載資產清單並顯示

功能說明

手機會顯示目前該房號內應有之資產清單，使用【手持型讀寫器】掃描資產上的Tag 標籤，在清單內選定該物品並拍照後執行連結，【系統主機】資料庫亦會自動同步更新。



原資產資訊



透過【手持型讀寫器】掃描拍照，以更新資產資訊。



新資產



自動更新資產列表



功能說明

盤點作業時先掃描房號Tag標籤，該房號之資產清單會經由【系統主機】內的資料庫自動下載到手機上，執行盤點功能並使用【手持型讀寫器】掃描房內所有資產，掃描完畢系統自動分析盤點結果是否符合或是短缺。



房號Tag



手機自動列出該房間的資產

透過【手持型讀寫器】先掃描房號Tag，以選定要盤點的房間。



再透過【手持型讀寫器】掃描房間內所有資產Tag，自動比對原數據是否有異常。

功能說明

資產的異動、轉移、放行及核准都可透過整合【系統主機】再將資料傳回擁有管理權限人員的手機進行核准動作。



需要更改或轉移之資產，可透過【手持型讀寫器】掃描該資產的Tag標籤，手機會自動找出該物品資訊，可由有權限之管理者選擇是否移除該資產。



進出管理

【室外型讀寫器】或【工業型讀寫器】均可全天候管制資產進出，一旦掃描到未經允許的資產有異常進出，【系統主機】即會進行警報，提示相關人員。



工業型讀寫器



室外型讀寫器

【系統主機】 搭配警報器



系統主機

進出管理

【系統主機】同步將警報提示通報至管理權限人員手機上。



如有異常，【系統主機】會自動警報，並同步發送至手機，手機會即時顯示異常物品的資訊。



進出管理

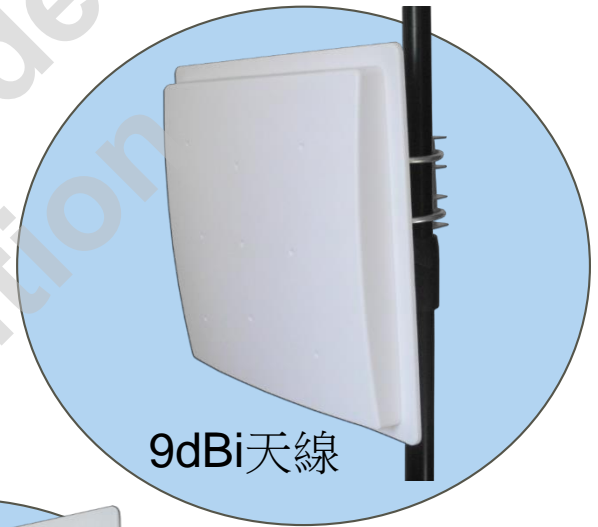
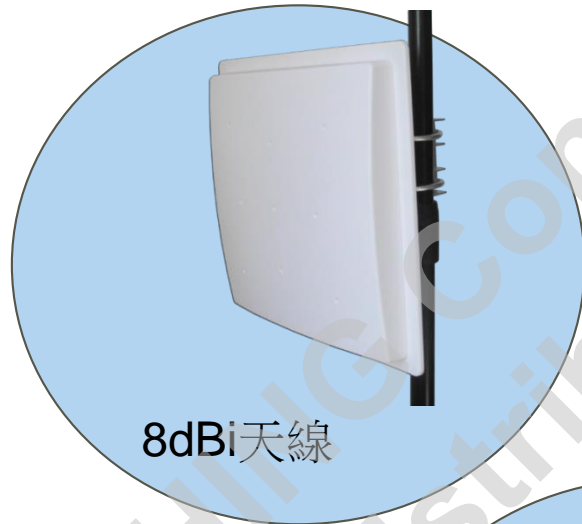
有管理權限人員可選擇移轉或放行的動作。



異常發生時，如要放行，亦可透過有管理權限之人員選擇是否放行，確定放行後【系統主機】即會停止警報。



配件圖示



指向性天線8dBi

主要技術指標	
頻率 (MHz)	902~928
頻帶寬度 (MHz)	26
電壓駐波比	≤1.25
增益 (dBi)	8
天線長度 (mm)	225*225*30
極化形式	圓極化
最大功率 (W)	100
輸入阻抗 (Ω)	50
水平面波瓣寬度 (°)	60
垂直面波瓣寬度 (°)	60
前後比 (dB)	25
半功率角E-Plane	68
半功率角H-Plane	68
接頭	SMA
天線罩材料	ABS

指向性天線9dBi

主要技術指標	
頻率 (MHz)	902~928
頻帶寬度 (MHz)	26
電壓駐波比	≤1.25
增益 (dBi)	9
天線長度 (mm)	280*280*40
極化形式	圓極化
最大功率 (W)	100
阻抗 (Ω)	50
垂直面半功率角 (°)	60
水平面半功率角 (°)	60
前後比 (dB)	20
接頭	SMA
天線罩材料	ABS

指向性天線12dBi

主要技術指標	
頻率 (MHz)	925
頻帶寬度 (MHz)	26
電壓駐波比	≤1.25
增益 (dBi)	12
天線長度 (mm)	445*445*40
極化形式	圓極化
最大功率 (W)	100
輸入阻抗 (Ω)	50
水平面波瓣寬度 (°)	40
垂直面波瓣寬度 (°)	38
前後比 (dB)	25
半功率角E-Plane	38
半功率角H-Plane	40
接頭	SMA
天線罩材料	ABS

感謝您對本產品的關注，敬請繼續支持!