

寬廣科技 WiNOC RFID/ZigBee 資產人員追蹤系統 規格書

YesTurnkey Technology, Inc.

<http://www.yesturnkey.com>

Version 1.0

最近更新日期：2008/7/7



簡介

寬廣科技的「WiNOC (Wired/Wireless Network Operations Center) 資產追蹤版本 (Asset Tracking)」，可以管理資產資料，並搭配ZigBee或是主動式RFID設備，提供動態人員或資產即時(realtime)位置追蹤功能，在地圖上標示出人員或資產的位置。此外管理人員可根據不同條件(例如姓名、標籤名稱、標籤ID等)，來搜尋追蹤(seeking)資產的即時位置。

資產追蹤技術，適用於工廠、醫療院所、老人安療機構內部的人員或是可移動設備之即時位置追蹤。並且在被追蹤人員進入禁制區或是走出活動限制區時，以簡訊通知管理人員，同時透過網路攝影機的影像連動，讓管理人員可以立即加以處置。

資產的即時位置資料，可以透過資料庫與企業的 ERP (Enterprise Resource Planning) 系統整合，將此即時資訊作為 ERP 系統決策依據。

本系統搭配寬廣科技「RFID/ZigBee 應用開發工具套件」，可讓開發人員自行擴充系統功能。藉由「RFID/ZigBee 控制中介軟體套件」與 RFID/ZigBee 讀取器與標籤的通訊溝通協助，再加上開放式的 API (Application Programming Interface) 程式介面，應用軟體開發人員，可以免除撰寫與 RFID/ZigBee 讀取器通訊溝通的低階程式碼，採用 Visual Basic、Visual C#、Visual C++、ASP.NET、SQL、Microsoft .NET Framework 等程式語言與技術，來快速開發應用軟體與企業 ERP 系統整合。

功能

- 依照「組織」、「地點」來對 RFID/ZigBee、網路攝影機設備與資產、使用者作分類管理。
- 「地點」地圖圖形檔(GIF、JPG、PNG)的上傳與 RFID/ZigBee、網路攝影機設備座標管理。
- RFID/ZigBee、網路攝影機設備與標籤資產追蹤管理，可根據標籤 ID、標籤名稱、對應的使用者來追蹤資產人員的即時位置。
- RFID/ZigBee、網路攝影機設備清單的建立與管理。
 - 針對每一個 RFID/ZigBee、網路攝影機設備，可附加下列屬性：
 - ◆ 自訂的設備識別碼
 - ◆ 設備名稱
 - ◆ IP 位址
 - ◆ 設備管理的埠號(Port)
 - ◆ 設備的 DNS 網域
 - ◆ 註解
 - ◆ 設備座標
 - 對設備清單作檢視過濾與排序。
 - 根據輸入的 IP 位址區間迅速建立設備清單。
 - 設備清單列印。
 - 將設備清單輸出成 MS Excel 可讀的格式。
- RFID/ZigBee、網路攝影機設備管理
 - 管理指令：(以下的「批次」，意思是一次選擇多台機器來執行命令；不須一台一台執行。)
 - ◆ 以視窗 Web 瀏覽器管理機器
 - ◆ 批次 Ping 多台機器
 - ◆ 批次以 HTTP 確認設備是否正常
 - ◆ 批次以 SNMP 確認設備是否正常
 - ◆ 批次確認 TCP Service (POP, SMTP, HTTP, ...) 是否正常
 - 設備檢查失敗時使用 E-mail 或是簡訊通知網管人員。

硬體需求

- Pentium IV 2.4GHz
- 1GB SDRAM
- 40GB HDD

軟體需求

- Microsoft Windows XP Professional 或 Windows Server 2003
- Microsoft SQL Server 2005
- Microsoft .NET Framework 1.1/2.0/3.5 Runtime Environment

軟體界面

資產管理



The screenshot displays the WinOC web interface. The top navigation bar includes the title "WinOC Wireless Network Operations Center", version "Ver. 1.5.2985.34499", and a language dropdown set to "Chinese (Traditional)". The main menu contains options like "開始", "資產總管", "即時狀態", "資產追蹤", "個人資料修改", and "登出".

The "資產總管" (Asset Management) section is active, showing a tree view on the left with folders like "TopRoot", "FEPH", "Guest", "NTUEE", "Proxy", "Register", "UKK", "WISP", and "YesTurnkey IS".

The main content area is titled "資產管理" (Asset Management) and includes search and management controls:

- 資產搜尋命令** (Asset Search Command): Includes dropdowns for "標籤 ID" (Tag ID) and "關聯的使用者" (Associated User), a "搜尋" (Search) button, and a "清除搜尋條件" (Clear Search Conditions) button.
- 資產帳號命令** (Asset Account Command): Includes a "新增單一資產..." (Add Single Asset...) button.
- Asset Table:** A table with columns: 群組碼 (Group Code), 標籤 ID (Tag ID), 標籤名稱 (Tag Name), 關聯的使用者 (Associated User), 附註 (Remarks), and 必須存在的地點 (Required Location). Each row has "內容..." (Content...), "修改..." (Modify...), and "刪除..." (Delete...) buttons.

群組碼	標籤 ID	標籤名稱	關聯的使用者	附註	必須存在的地點
ABC	12346	娜娜	frederic		
FONTAL	010C	駱駝	Camel1		
FONTAL	0125	小方	frances		
FONTAL	5354	榮仔	royleu		
FONTAL	9014	B9014	allen9014		
FONTAL	9052	B9052			
FONTAL	90E9	B90E9			
FONTAL	90EA	allen90EA	allen90EA		
FONTAL	9116	B9116			
RFCMII	00000009	Tag009	chris		
RFCMII	00000011	Tag011	ivan		
RFCMII	00000012	Tag012	sanger		
RFCMII	00000013	Tag017	charles		

資產追蹤



攝影機連動

