



SCAN™ 停車場中央電腦管理系統



Federal APD 之 SCAN 系統是一歷經市場洗煉和證實之一完整對談式，停車場管理系統，其可讓您監看、控制和製作所有場地內有關係設備之作業報表。且其所有之指令動作皆可完全經由中控電腦之鍵盤輸入來完成，而使得中央管理變得有效且方便。

以 IBM 相容之 PC 為工作基台

經由 SCAN 系統軟體之使用，您的 IBM 相容之個人電腦將立即變成市場上現今最具效能之停車場管理系統，SCAN 系統可提供您對所有連線設備之作業訊息，以電子傳訊之速度立即對您管理的設備提供一有效且立即設定控制之管理功能。

遙置功能設定

SCAN 系統軟體可完全與停車場內之硬體設施整合，其範圍包括計價電腦、讀卡機乃至柵欄機系統等，經由中央控制室您可以調整車輛偵測器之頻率，遙控開啟柵欄，同步重覆使用讀卡機、開啟滿車位燈及於 1 至 8 個連鎖管理控制場地設定計價電腦、出票機、驗票機和全自動繳費機等之計費標準，月票儲值讀卡之

功能特性

- 方便使用者操作及螢幕即時功能指示之系統軟體
- 多層次安全密碼控制以提供系統作業之安全分級
- 即時顯示之系統警報及作業訊息
- 外接 80 欄位或其他印表機模式
- 提供防止重覆使用之讀卡管制系統
- 月租進出卡號使用及臨時停車入場票號、時間日期、金額等之即時監看及隨指令控制
- 最多可連接 256 個設備
- 單一場地或多重場地之系統架構

選用功能

- WINDOW XP 版本之 ScanNet 管理作業軟體系統，以提供多重顯示和下拉功能表之作業環境
- 選用 GUI 圖形顯示控制和配合滑鼠點選，以提供最容易操作之作業環境功能
- 採用 ODBC、SQL 和 HTML 之資料架構以配合各種財務套裝軟體功能

系統時間日期等資料。

SCAN 系統之經濟效益

SCAN 可經 RS422 之系統連線，同時提供一包括全場、樓層或以區域為單位之有關臨停、月租車輛進出計數和滿位控制之軟體組合，以節省在車位管理上之成本。另經由 SCAN 系統您可以產生和記錄所有月租讀卡之資料檔案，且在此對全自動收費機和計價電腦做其相關之費率計價和測試與及各種有關停車時段、費用金額之流量分析。又系統可即時顯示、留存所有設備之交易、警訊及作業訊息等，例如：交易有關之票券號碼、金額、出場時間、位置等及警訊如：柵臂斷、低票量、硬幣不足、收據無紙等，並可依需要設定作業資料之存檔、列印和顯示、靜音等不同之單一或合併留存篩選過濾功能。

所有之停車管理顧問及專家皆知道一個有效率之管理系統軟體，是可經由其提供之效能而做自動回償，而先進的 SCAN 系統軟體，絕對可以在您的管理營運上扮演一增加營收減少管理成本之角色。

典型之安裝

SCAN 停車場管理系統可以來控制、監看和設定其標準每一由連線控制器傳輸線路的 32 個設備且其最多可擴充為 8 個(SCAN 版)和(SCANNet 版)253 個連線控制之系統組合。



設備組成

- SCAN 中央管理電腦
- 連線控制器
- G-90 CD 柵欄機
- Universal one 系列出/驗票機
- PASSPORT PLUS 讀卡機
- POWERPAD4 計價電腦
- 入口滿車燈



Federal APD 之 SCAN 系統和相關之系統設備都是由 Federal APD 自行研發製造，且其可灌製於 IBM 之 PC 或其相容之電腦以容許其軟體經適當之調整設定後可與 Federal APD 之其他系統設備做連線通訊和中央管理控制。

功能特性

1. SCAN 系統裝置之電腦其硬體應至少為 PENTIUM II 450MHZ/512K 之 CACHE 128MB RAM 與 10GB 以上之硬碟，及建議 17 吋以上之彩色螢幕。
2. SCAN 系統軟體為 Federal APD 之原版套裝軟體，其可大致區分為 13 種不同之選用組元以分別提供做停車收入財務，車輛進出計數和租讀卡或儲值卡之控制，此一軟體包裝可適合所有小型及大型之停車場之管理應用。
3. 所有 SCAN 之連線之設備，皆可獨立運作且會將所在位置之所有作業資料上傳至 SCAN 系統，甚至於包括在停電恢復時，其已在記憶體內之資料，另每一設備於離線時皆具有儲存其狀態訊息資料之功能。
4. SCAN 系統能提供一傳送、下載和儲存所有設備之設定資料功能，其包括計價電腦及自動繳費機之費率、折扣、記帳、收銀員姓名、作業間和系統讀卡機、出票機及驗票機之緩衝時間、有效定期卡號、有效時區和其他各種系統作業特性和功能。
5. SCAN 系統能提供一傳送指令之功能，其包括可調設車輛偵測器、開啟或關閉柵欄，傳送月租卡之開柵和啟用計價電腦之財務報表查詢通訊等等之功能。
6. SCAN 能將所有之作業資料儲存於系統硬碟且能提供一資料管理員之功能，以容許能以系統代碼、設備代碼、設備種類、卡號群組、卡號代碼、訊息種類、時間/日期等做為資料之搜尋及搜尋後做顯示列印、備份等不同選擇。
7. SCAN 系統將提供一多層次之密碼控制之功能，且其控制密碼組可建 72 個，而每一密碼控制層可限制其可進入之視窗或其功能表之區域。
SCAN 系統可支援 DOS 與 WINDOW XP 兩種版本，而為區別方便 WINDOW 版本以 SCANNet 之名稱區分之。當然 SCANNet 乃是因應 WINDOW 之作業軟體環境之普及和其易學、多重顯示及下拉窗功能暨市場需求之版本，然其主要之系統軟體大致區分為：

停車計數和控制軟體模組

此一軟體模組主要提供即時之計數和停車狀態之監看，另對柵欄機、出票機、讀卡機、車輛偵測器、滿車燈等做即時停車數連線控制之功能。計數控制器組元，其可自動開啟或停用進出車道，而分區計數控制組元則用以計算和記錄在不同分區、不同場地之車輛數，並配合車道控制器做臨時停車及月租車繞行其他區域或停車他處之管理控制。

讀卡進出管制軟體模組

讀卡管制軟體模組容許您去產生、儲存、傳送和開啟所有讀卡機之設定及進出記錄資料，經由其下拉窗之點選，您可以追蹤和控制月租客戶其出入特定區域場地或甚至整個大樓及其樓層，另您可以針對月卡、儲值卡和特別事件票卡製作和登錄所有持卡者之卡號、卡別、期限、電話、住址、車號或選用軟體之照片列印及其所需要之報表，因在 ODBC 開啟資料結構下，您可以其資料檔做搜尋、分類等來產生您需要之報表以方便對這些客戶做管理費結清之作業。

停車收費管理軟體模組

收費管理軟體模組可簡化及方便您對停車費收入之審核，此一功能強在軟體可產生即時且正確之收銀員班別報表及對入場票券之追蹤、記帳戶之印證資料和其他有關每日交易之報表。

SCAN 軟體系統可詳細記錄計數和控制所有經計價電腦、自動繳費機、儲值、讀卡機產生之收入，另系統可容許您在此設定和更新每一收費設備之費率架構(最多 12 種)、收銀標準(無設變化)、優待及免費時間等，及因應特別假日、活動之折段、收費標準、記帳戶折扣等之即時更新。

順應您的營運需求

SCAN 及 SCANNet 皆可提供不同之中文報表及製作 SCANNet 因其採用開放資料結構 ODBC、SQL 及 HTML 等共同資料交換語言格式，故您除可做標準之報表並可依您之營運需求，輸出各種資料檔案格式，以製作每日、每週、每月或特定時段之每一收銀員之交易報表及包括每一交易記錄之總財務報表及月租儲值部份之指定卡號、日期等之進出和收入報表等，另依您的需求、製作做不同或特定時段之分析報告及統計分析圖表等，以做為您調整人員配置及營運方針之參考。