Pay-In-Lane Device 全自動車道繳費設備

完全不須收費員即可管理運作您的停車場，尤其是小型停車場

功能特性：

- 可連線或離線作業
- 找零硬幣自動回填系統

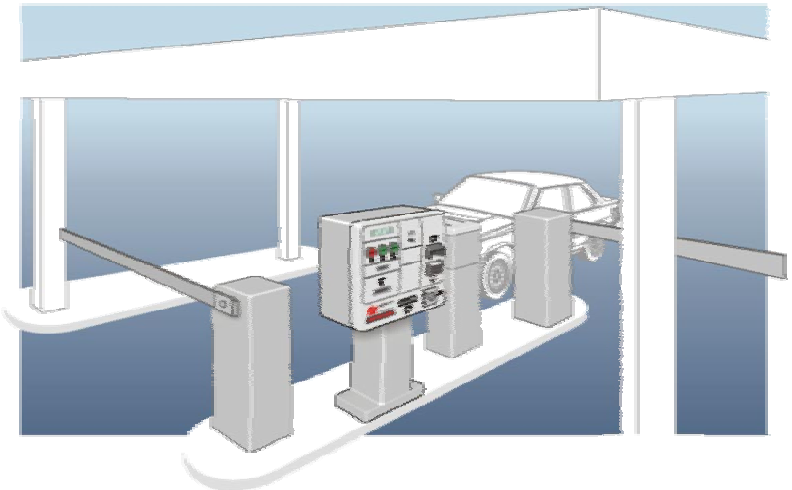
彈性付款方式：

- 硬幣或紙鈔
- 簽帳卡
- 信用卡
- 商家折扣驗證
- 折扣券
- 儲值卡
- 收據/發票可依需求才印製發給

選用功能：

- 系統作業資料留存稽核印表機
- 緊急對講機

Pay-In-Lane Device 全自動車道繳費設備，將提供給您一個不需要收費員即可運作您的停車場之簡便性管理方法。其每一機型皆可是無人操作，並提供有出口繳費、入口計次預繳或預先繳費等不同之運作管理模式選擇。在出口車道，全自動車道繳費機可自動處理停車費率之計算，並將之顯示於 LCD 之顯示窗，其繳費之方法可有如操作面板圖示之多種選擇，而其找零則可有最多 4 種之硬幣別來因應，且其收據或統一發票可設定爲自動列印或按下收據鍵才列印，以符合各種不同之作業需求。



出口作業：

Model 9000S - 標準機型

此一機型是一無人操作之出口繳費設備，其方便使用者操作之特性，將提示顧客自行將其停車票券插入設備計價，而當應繳交之停車費已顯示時，顧客可選擇其付款之方法；在標準機型：型號 9000S 之付款方法，將包括：紙鈔、硬幣、折扣券、商家折扣驗證或簽帳型儲值卡。

Model 9000C - 信用卡機型

此一機型將包括所有付款方法之選項，因型號 9000C 將也可以接受和處理信用卡之繳費。

入口作業：

Model 9000P –固定費率預先繳費機型

此一機型乃使用於固定費率之入口作業，系統乃於顧客車輛駛進於入口車道時，此時 9000P 將顯示一已預先設定之固定費率，而付款之方法可經由紙鈔、硬幣或信用卡等。

www.federalapd.com

FEDERAL APD
Federal Signal Corporation

CERTIFIED ISO 9001:2000

42775 Nine Mile Road Novi, Michigan 48375-4113
Tel: (248)374-9600 (800)521-9330 In Canada call (800)331-9144
Regional Offices in: California-Florida-New Jersey-Illinois-Michigan-Missouri-Texas-Hong Kong-Brazil

1. 要旨：

全自動車道繳費機，其所有型號機型，皆爲無人操作之設備。其可於車道上提供停車顧客完全自動之收費計價服務，機型 9000S 及 9000C 爲出口或預先繳費之設備，其可讀取磁條票券、儲值卡、折扣券和打孔方式之商家折扣驗證，而 9000C 則是可另外讀取和處理信用卡。入口固定費率預先繳費之設備：型號 9000P；其可處理信用卡和硬幣、紙鈔等之付款方法。

2. 功能特性：

a. 全自動計算和顯示停車費率，接受各種不同之付款繳費方法，並提供硬幣找零和於找零不足時開具欠條，收據/統一發票可有自動列印或於需要時按下收據鍵才發給。

b. 設備將結合下列標準組成之零組件：
   1. SST 票券讀取裝置(型號 9000S、9000C)
   2. 硬幣找零機(接受和辨識投入繳費之硬幣並提供找出硬幣零錢之功能)
   3. 最多4種可自動回填之硬幣幣種及其管狀找零儲存匣
   4. 紙鈔接收器及自動疊鈔儲存器
   5. 可程式介面
   6. 收據印表機
   7. 信用卡讀卡機(機種型號 9000C、9000P 之配備)

c. 下列組件爲選用配備：
   1. 系統作業資料留存印表機
   2. 緊急對講機

d. 廣泛之財務和分析報表可於設備上取得或經由灌製於 PC 上之 Federal APD 之中央停車管理系統 ScanNet。

e. 可辨識處理最多 14 種不同幣值紙鈔和最多 5 種之不同硬幣幣種。

f. 可離線獨立運作或與 Federal APD 之中央停車管理系統 ScanNet 連線作業。

g. LCD 顯示幕可指示引導使用顧客所有之交易作業。

3. 機械結構：

a. 標準機型 9000S 及信用卡機型 9000C 使用 Federal APD 之 SST 票券讀取機構，其可讀取磁條停車票券、儲值卡及商家打孔折扣驗證。

b. 所有之全自動車道繳費設備可容許停車顧客於繳費收銀交易完成前之任何時間，取消其交易作業。

c. 紙鈔接收器可辨識和收受最多 14 種不同幣值之紙鈔，其包括可將已辨識和收入之紙幣自動堆疊整齊之紙幣儲存器。設備將檢視所有紙幣之有效性和辨識其幣值，之後並輸送該紙幣至紙幣儲存器，紙幣儲存器有可堆疊最多 600 張紙幣之功能。系統所有之錯誤警告訊息和停止服務等之告示都將傳送至選用之系統作業資料留存印表機，列印留存之，並在其可程式介面上，顯示之。

d. 硬幣管理包含傳統之硬幣接收辨識和硬幣找零之功能及其所有之交易追蹤和故障自診功能。硬幣找零器將可自行管理硬幣之存量和提供最合理之找零，且其具有容易學習和使用之特性。當硬幣填充至其找零器內時，其 LCD 顯示器將自動顯示有多少數量之硬幣已填入，且設備會自動依其現有之存量決定，將硬幣導入硬幣管狀儲存卡匣或於過多時，轉入硬幣儲存箱。而硬幣找零裝置將依不同之尺寸大小，以每秒約 3 個之速度將管狀儲存卡匣內之硬幣做爲零錢找出，而其可處理之硬幣尺寸範圍爲直徑 15.7mm 至 28.5mm，而厚度範圍則爲 1.10mm 至 2.50mm。

e. 標準之硬幣儲存卡匣可配置有一個 NT$5 元儲存管匣和二個 NT$10 元之儲存管匣和一個 NT$50 元之儲存管匣，而其可儲存之硬幣數量大致如下：

硬幣種類	最大由找零器自行補充數量	最大手動補充硬幣數量
NT$5	77 個	90 個
NT$10	62 ×2=124 個	73 ×2=146 個
NT$50	49 個	57 個

f. 可程式介面將提供與硬體和軟體有關之功能特性之設定介面工具，例如；費率計算、管理員作業密碼、稅率、時間日期等等，其相關報表可選擇由全自動車道繳費機內列印出或顯示在可程式介面上或於連線作業時傳送至中央停車管理系統軟體 ScanNet。

g. 信用卡讀卡機將是一單磁軌刷讀式磁卡讀卡機，此一讀卡機將具備有一 RS232 之通訊介面和防水結構，其讀取資料能力於讀取磁軌#1(6 位元+1 位元之 parity 時)是 79 個字元，而於磁軌#2 時(4 位元+1 位元之 parity)是 40 個字元，信用卡讀卡機將以水平方式裝置於全自動車道繳費設備上。

h. 熱感收據/報表印表機，將於交易結束時，列印產生顧客所需之收據，且此一收據可設定爲；自動於交易完成時列印或於按下收據按鍵時才列印，另 Federal APD 已開發完成配合國內統一發票之印表機驅動程式，且其可有兩聯式和三聯式不同之選擇。熱感印表機同時亦具有於需要時列印財務和分析報表之功能。

i. 全自動車道繳費設備之所有機型皆提供有選用之交易記錄留存印表機，此一印表機可提供所有交易記錄，程式設定改變和所有之錯誤、警告訊息和由其不同之內部組件所發出之停止服務告示訊息。管理員可設定此一印表機留存所有之交易記錄或僅留存特殊意外事件之交易，例如；取消、免費、登入、登出、遺失票券等之交易和時間日期之修正等記錄。

j. 緊急通話對講系統亦是一選用功能。

4. 外箱尺寸：

a. 全自動車道繳費機外箱爲 24.21 英吋(寬)x 24.21 英吋(高)x16.53 英吋(深)(等於 615mm 寬 x615mm 高 x420mm 深)。

b. 而其預先繳費型之機座爲 22.83 英吋(寬)x26.45 英吋(高)x13.78 英吋(深)(等於 580 mm 寬 x 672mm 高 x 350mm 深)。

5. 電力規格：

a. 車道全自動繳費機可有使用 115V 交流電源或 220V 交流電源之機種，其亦提供一直流 24V 和直流 5V 之電源供應器，以供給現金處理系統，SST 票券讀取機構和信用卡讀卡機之電源。

6. 箱體結構：：

a. 全自動車道繳費機是一防候型鋼製外箱，安裝在落地型鋁質或鋼質底座。

b. 外箱塗裝爲標準 Federal APD 之耐候粉體黃色或白色烤漆，以提供最大之可見度和安全性，或其他選用特別指定之顏色。

c. 爲防止外力之入侵，紙幣儲存箱將具有獨立之金屬保護隔間結構，以提供此一紙鈔之安全儲存場所，另其具有一獨立之安全鎖具和外加鑰匙方才能開啓此一儲存箱。

d. 其外部之操作控制已清楚的圖示，其包括非常容易跟進之操作指示和具有背光指示之 LCD 顯示幕和操作控制按鈕等。

全自動車道繳費設備

FEDERAL APD
Federal Signal Corporation
Headquarters.
42775 Nine Mile Road
Novi, Michigan 48375-4113
Tel: (248)374-9600 (800)521-9330
In Canada call (800)331-9144
www.federalapd.com