



STAR Automatic Pay Station

Star APS 全自動繳費機



市場創新

STAR APS – Federal APD 在此向您推薦我們專為停車場事業所開發的新型 Star APS 全自動繳費機。此一停車收費及管理控制系統設備，可提供專業停車場以自動化之功能特性來完成停車費之計價、顯示並開放多樣化的付款方式，如硬幣、紙鈔或選用信用卡等各種付款模式來繳付停車費用。此設備除可以提供硬幣退回找零，更可於找零硬幣不足時，以開立兌欠條方式容許設備繼續營業之功能，系統並可提供自動或依需求時方才列印之收據或國內專用之統一發票。

人性化之簡易操作

Star APS 全自動繳費機具備有許多標準及必要的簡易操作功能。包含操作顧客、維護人員和作業管理人員將會對如此簡易之人性化服務介面及操作管理方式而感激不已。設備採符合人體工學之設計；以導引您完成全部的交易流程，另設備明確定義之各個操作指示，相當淺顯且易於跟進。所有的系統設定及報表程式作業，皆可透過中央停車管理 ScanNet 系統來執行操作及設定。

如今設備的安全性比以前更加重要。為了避免蓄意入侵等之損害，紙鈔疊存盒及硬幣儲存盒皆以重荷不鏽鋼材質製作，並配置有雙鑰式之開啓管理程序。

Star APS 全自動繳費機可離線獨立運作或與 ScanNet 中央停車管理系統連線作業。

24 小時全年無休無人自動化收費設備

功能特性:

A) 票券讀取與交易處理：

1. 磁條票券
2. EcoCoin 綠能晶幣
3. 儲值卡
4. 折扣券
5. 商家折扣驗證

B) 標準基本配備

1. SST 票券傳送機構
2. 硬幣接收器
3. 標準 2 只或選用 3 只硬幣找零錢筒及儲存盒
4. 紙鈔接收器及疊鈔型儲存箱
5. 內建設定介面(含顯示幕鍵盤組)
6. 收據或統一發票印表機

C) 選用配備

1. 交易記錄印表機
2. 對講機
3. 信用卡付款功能
4. 插入式信用卡讀卡機
5. 統一編號輸入鍵盤

更多相關詳細介紹請參考
背面說明。



FEDERAL APD

Federal Signal Corporation

www.federalapd.com

**1. 要旨**

Star APS(Automatic Pay Station)為一擺設於停車場出口車道或中央收費站或停車出場前的臨近走道，以提供停車顧客全年無休自動化計價收銀服務的設備。Star APS 全自動繳費機可自動計算及顯示停車費用、接受多樣化付款(硬幣、紙鈔或信用卡)、同時依繳納金額退回找零或硬幣不足時之兌欠條，並可自動或依顧客需要提供收據或統一發票之列印。

2. 功能特性

- a. 票券讀取與交易處理：
 1. 磁條票券
 2. EcoCoin 綠能晶幣
 3. 儲值卡
 4. 折扣券
 5. 商家折扣驗證
- b. 標準基本配備
 1. SST 票券傳送機構
 2. 硬幣接收器及找零分幣
 3. 標準 2 只或選用 3 只硬幣錢筒。
 4. 紙鈔接收器及自動疊鈔儲存箱
 5. 設定介面(含有顯示幕之鍵盤組)
 6. 收據或統一發票印表機
- c. 選用配備
 1. 交易記錄留存印表機
 2. 緊急對講機
 3. 信用卡付款功能
 4. 插入式信用卡讀卡機
 5. 統一編號輸入鍵盤
- d. 可離線獨立運作或經由網路或 RS-422 與中央停車管理 ScanNet 系統連線作業。
- e. 廣泛之財務和分析報表可於 Star APS 全自動繳費機內部或經由 ScanNet 中央停車管理系統 SQL 資料庫予以產生與取得。
- f. 可辨識處理最多 14 種不同幣值紙鈔和最多 5 種不同硬幣之幣種。
- g. 所有之 Star APS 全自動繳費機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。
- h. LCD 顯示幕及同步運作之輔助語音說明可指示導引顧客操作暨完成所有之交易及選用作業。

- i. 所有按鍵均有清楚標籤以標示其功能。
- j. 於前方操作面板上提供有以顏色區分之簡易操作說明指示。

3. 機械結構：

- a. SST 票券傳送機構能處理磁條停車票券、儲值卡及商家折扣驗證。
- b. 紙鈔接受器採光照顏色、磁性電感、近接位準等多種專利辨識偵測原理以辨識所有紙幣真偽和其幣值，並且將該紙幣輸送至紙幣儲存箱，標準型儲存箱具有可堆疊 1000 張紙幣之容量。
- c. 硬幣接收器採震盪辨識原理並可接受最多 5 種不同幣值硬幣及工廠預設可自動回填至提供為找零之 3 個硬幣錢筒(每一硬幣錢筒只能儲存單一幣種)
- d. 每個硬幣錢筒可提供每分鐘最高 400 枚之快速找零功能，且最高 3 種硬幣之找零。
- e. 每個硬幣錢筒容量可達 350-600 個，依據硬幣大小及厚度而不同(直徑 15.7-28.5mm，厚度 1.1-2.5mm)。國內硬幣儲存量大約 NT\$5 元 600 枚、NT\$10 元 500 枚、NT\$50 元 350 枚。
- f. 插拔式硬幣錢箱內含 3 只硬幣錢筒，且其具有雙重鎖具與開鎖管理系統，以防止未經授權之闖入及開啓。
- g. 未分幣導入找零錢筒之硬幣；暨當找零硬幣錢筒已滿時，所溢收之硬幣會自動轉落到硬幣儲存盒內。儲存盒之容量大約是 NT\$5 元 1400 枚或 NT\$10 元 800 枚。
- h. 選用之插入式信用卡讀卡機為防候型之設備。
- i. 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，且此一收據可設定為：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方才列印財務和分析報表之功能。
- j. 交易記錄留存印表機為 Star APS 選用配備，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、警告訊息和其他由不同之內部組件所發出之停止服務警告訊息。

4. 電力規格：

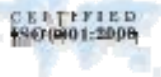
- a. Star APS 全自動繳費機可有使用 115V 或 220V 交流電源之機種。
- b. 設備亦提供一直流 24V 和直流 5V 之電源供應器，以供給現金處理系統、SST 票券讀取機構和信用卡讀卡機之電源。
- c. 紙鈔接收器故障、作業警告訊息及關機訊號將會顯示在設定介面，並留存於記錄印表機及回傳中控電腦。
- d. 設定介面提供 Star APS 的操作設定功能(例如：標準 12 種最多 24 種費率及 6 種不同稅賦計算、時間及日期、場地代碼、紙鈔及硬幣交易參數、印表機操作及發票機列印)。
- e. 信用卡讀卡機是一個單磁軌、插入式讀卡機，可經由 RS-232 介面傳輸資料。在磁軌 1 可寫入容量為 79 字元(5 bit+1 parity)及在磁軌 2 則可寫入 40 字元(4 bit+1 parity)。
- f. 緊急通話對講系統亦是一選用功能。

5. 外箱尺寸：

- a. 全自動繳費機外箱為 24.21 英吋(寬)x 24.32 英吋(高)x16.53 英吋(深)(等於 615mm 寬 x615mm 高 x420mm 深)。
- b. 底座為 10 英吋(寬)x25.5 英吋(高)x10 英吋(深)(等於 254 mm 寬 x 790mm 高 x 254mm 深)。

6. 箱體結構：

- a. 全自動繳費機是一箱門採厚 6MM 以上鋁擠鑄造耐候型鋼製厚 2.0MM 以上箱體，並安裝在落地型鋼質底座。
- b. 外箱塗裝為標準 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. 為防止外力之入侵，紙鈔和硬幣儲存箱皆具有重荷不銹鋼之保護隔間結構，以提供紙鈔及硬幣之安全儲存場所，另其具有雙鎖鎖管理系統，除提供裝填與回收插拔時自動現金報表列印功能，並且提供作業與管控人員分持不同鑰匙，以方便管理紙鈔或硬幣儲存箱之開啓及裝填。
- d. 操作溫度範圍：0~120°F(-18~49°C)



Distributed by:

寰亞有限公司
 台北市南港區南港路三段 50 巷 13 號 4 樓
 TEL: (02)2653-3600 • FAX: (02) 2653-3733
<http://www.linkasia.com.tw>