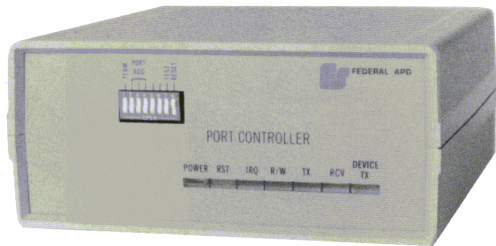




連線控制器 中央資訊處理機



Federal APD 的連線控制器，介於中央處理系統和連線裝置之間，為一傳輸的介面和資料緩衝器。而連線控制器計分為配合中央電腦之 SCAN 場地設施管理控制系統或是 MiniSCAN 迷你掃描出入管制系統，以讓您得以設定、控制和產生各作業設備之報表。

連線控制器分為三種架構以搭配；8、16 或 32 個不同之停車/計數、出入管制或收費管理等控制設備，例如：型號 CG-90 柵欄機，G-90 液晶顯示型柵欄機，審計員計價電腦，車道控制器，SST 出票機及 Passport Plus 系列之讀卡機等(包括 PassportPlus 讀卡機、PassportPlus 讀卡機之可程式控制器、PassportPlus 密碼輸入管制及電梯控制器)。

掃描系統連線控制器

掃描系統連線控制器提供傳輸介面，介於以個人電腦為基礎之掃描系統和最多可達 32 個的控制裝置之間。它的特色有：防回執讀卡控制(全功或半功)、主系統時間控制、電池支援記憶體及系統時間等，另系統離線時，控制器可暫存達 130 到 280 筆之資料。

功能特性

- 雙向通訊用以介面和資料暫存於中央處理系統和連線控制裝置之間
- 即時監視可最多控制達 32 個之控制設備
- 防回執讀卡之控制功能
- 自動重新同步及出口循環讀卡控制功能
- 晶体振盪之系統同步時間產生器
- RS232、RS485 及 RS422 通訊介面
- 作業資料緩衝暫存功能 130-280 或 300-600 筆(依型號及選用而不同)

選用軟體

- 停車/計數監視軟體
- 出入管制軟體
- 收費管理軟體
- 特優區讀卡控制軟體

掃描系統要求至少應配置有一連線控制器以介面於連線控制設備與中央電腦之間，當然不同之系統架構可能要求一個以上之控制器。

迷你掃描型連線控制器

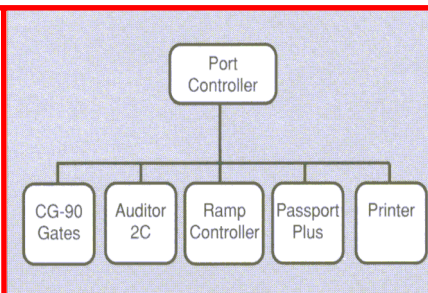
迷你掃描型手提電腦，能直接插入迷你型掃描連線控制器，將資訊傳到 Federal APD 之停車、出入管制和收費管理等控制設備。系統之即時作業資料和審計員計價電腦的交易資料，能在 80 欄的印表機印出，迷你型掃描連線控制器，可控制防回執讀卡功能(全功或半功模式)，並具儲存 300 到 600 筆的作業訊息容量，以防止系統的印表機離線時之資料流失。

印表機型連線控制器

只接印表機型連線控制器，連線使用時，會將系統作業報告即時傳輸並列印出，且在與 Passport Plus 讀卡系統連用時，能提供全功及半功之防回執讀卡功能，此一連線控制器可暫存 300 至 600 筆之作業訊息，故在需要低成本的防回執讀卡系統，它是一既理想又合用之系統。

典型之安裝

連線控制器可提供雙向之傳輸，設備介於中央掃描或迷你掃描系統和遙置之 Federal APD 停車，出入管制及收費管理控制等裝置之間。



設備組成

- 連線控制器
- 傳輸用電纜
- 電源供應器
- 掃描或迷你掃描系統
- 連線控制之設備



Federal APD 連線控制器應是一以微處理器為基礎之傳輸控制設備，它能夠提供一與停車/計數、出入管制及收費管理控制設備和中央管理電腦系統；SCAN 掃描停車場管理系統或手提設定電腦型之迷你掃描系統間之雙向傳輸介面。

操作方法

Federal APD 之連線控制器，應為下列三種型式中之任一種：

1. 迷你掃描連線控制器 — 和迷你掃描手提電腦連線，提供設定防回軌及自動同步的能力，迷你掃描連線控制器具有能儲存 300 到 600 筆作業資料的功能。
2. 掃描連線控制器 — 和掃描設備管理系統連線，提供設定防回軌及自動同步的能力，掃描連線控制器，具有能儲存 130 到 280 筆作業資料功能。
3. 印表機型連線控制器 — 和 Passport Plus 讀卡機系列連線，提供全功能及半功能的防回軌讀卡控制並可經由 DIP 開關裝置予以設定。印表機型連線控制器，具有能儲存 300 到 600 筆作業資料之功能。

連線控制器應能提供下列防回軌讀卡控制功能：

1. 全功能防回軌，防止卡片持有人不照順序使用辨識磁卡。卡片持有人，如不照出入順序使用卡片，就無法進入，印表機會印出違反規定的訊息。
2. 半功能防回軌，可讓卡片持有人使用他們的卡片，且不按照順序使用，但印表機會印出違反的資料。

連線控制器應能提供自動同步的特性：即每天於一指定的時間後，此特性讓每一位卡片持有人，能使用任一進口或出口讀卡機，而不需經過防回軌檢查。一旦卡片持有人使用了進口或出口的讀卡機，此系統對其辨識磁卡重新設定防回軌控制，系統對某些場地於晚上或早上尖峰時間開啟柵欄，讓卡片持有人快速出場或進入，而不使用讀卡機時，很有幫助。

連線控制器，亦應能提供自動出口同步循環特點：設備於每日的指定時間後，需要每一位卡片持有人，於第一次使用卡片時需使用進口讀卡機。此特點對整個場地晚上不營業，須打開它的出口柵欄，讓卡片持有人不需使用卡片出場，很有幫助，持卡人在每日之早晨一定要使用卡片讀卡入場，如果他們不使用而採取臨時入場券入場，此系統會認定他們在出口已回軌使過他們的卡。

構造尺寸

外殼為模組式的設計，面板附長方型 LED 指示器，外殼的材質為持久的塑膠，尺寸：2.6 英吋高 x 6.3 英吋長 x 6.1 英吋寬(155mm W x 66mm H x 160mm D)。

電氣性能

Federal APD 之連線控制計有 RS232 介面、RS485 介

面、RS422 介面各壹和兩個繼電器輸出：

1. RS-232 介面需要 25 針母 DB 連結器，在掃描連線控制器上，RS-232 介面扮演 PC 掃描介面連接到連線控制器，在迷你掃描和印表機型連線控制器上，RS-232 扮演 80 欄印表機介面，其傳輸率供選擇，有 2400、4800 和 9600 等的速率選擇。
2. RS-485 介面需要 6 針的電話型模組夾，在印表機型連線控制器和掃描連線控制器上，RS-485 介面主要為傳送 HHC 之電力功用，但接至其他地方則無功能，而在迷你掃描連線控制器上，RS-485 為 HHC 介面，專司供應電力和傳輸，Baud 率為 4800。
3. RS-422 介面有可插拔式連接器，在掃描、迷你掃描和印表機型連線控制器上，RS-422 介面為與設備傳輸介面，Baud 率有多種選擇：2400、4800 及 9600 Baud。
當使用插座變壓器，電源供應為 10-12VAC，而在迷你 UPS 之電源插入則為 10-13.5VDC，使用電流最大值于 HHC 為 700mA。

機械性能

控制器分為 3 種架構型式：連接 8、16 或 32 個的裝置。連線控制器可辨認並和下列 Federal APD 公司的裝置連線成為系統：

1. 審計員 2 C/PowerPad 連線型計價電腦
2. CG-90 柵欄機控制器(包括于柵欄機內)
3. G-90 液晶顯示系列型柵欄機
4. 車道控制器
5. Passport Plus 讀卡機
6. Passport Plus 程式控制器
7. Passport Plus 密碼輸入控制系統
8. Passport Plus 電梯控制器
9. 條碼型/SST 票號追蹤出票機/驗票機

連線控制器具有晶體控制之時間產生器，資料傳輸緩衝及電池支援之記憶體和系統時間 15 天記憶保持功能。

傳輸電纜

傳輸電纜應包括四色，雙絞配對，22 號規的電線，而接地線則為 18 號規。

軟體選用

掃描連線控制器之選用軟體應包括：SCAN 收費管理、SCAN 出入管制、SCAN 計數監控和 SCAN 特優區讀卡控制等。而迷你掃描連線控制器之應用軟體則亦應包含有 MiniSCAN 停車及計數管理、MiniSCAN 出入管制、MiniSCAN 收費管理及 MiniSCAN 特優區讀卡控制和印表機介面控制軟體等。