



中央繳費收費管理系統

位置於出口車道之 EcoCoin 出口驗幣機，主要是配合中央預先繳費系統之作業，於出口車道控制臨時停車及儲值月票幣之通行。

在中央繳費之作業系統；駕駛人於入口車道之 EcoCoin 出幣機取得一綠能 EcoCoin 晶幣，而在出場且回至其停放之車輛前，駕駛人須先行至設置於適當位置之收費站繳付停車費。此一收費站可為一配置有收銀員和計價電腦或全自動繳費機之地點。收費站之計價電腦或自動繳費機，自動讀取和計算入場票幣之停車時間，並收取停車費，同時在登錄和更新電子紙已繳費資料和預設之緩衝時間後，將原晶幣退回駕駛人，並由駕駛顧客行至車輛停放處駕車出場。

在出口車道，駕駛將 EcoCoin 停車晶幣投入於 EcoCoin 出口驗幣機，此時出口驗幣機將讀取該晶幣資料，若於有效之緩衝時間內則自動開啓柵欄機。此一可搭配設定之緩衝時間，一般容許駕駛人有足夠之時間驗幣出場，唯若超過緩衝時間時，驗幣機將顯示已逾時之訊息，要求駕駛人再行至收費站補繳停車費用。

EcoCoin 晶幣讀寫模組

其非接觸且為 Mifare 規格相關組件乃設計除可讀取其寫錄於 EcoCoin 晶幣之資料外，並可經由同一晶幣讀寫模組之插入口讀取和處理儲值月票晶幣、單次晶幣、短期使用晶幣、特別發行晶幣和所有可經由讀寫模組，做讀寫控制處理之晶幣。

當車輛接近出口車道時，EcoCoin 晶幣投入口將隨著感應線圈之作動開啓，並且 LED 指示燈會開始閃爍，以指引欲出場之駕駛人將晶幣投入驗幣機投入口，而驗幣機之訊息顯示幕會顯示「請投入停車晶幣」之輔助操作訊息。

當 EcoCoin 晶幣投入驗證時，LED 指示燈會停止閃爍。此時，出口驗幣機之晶幣投入口會暫時關閉。系統將顧客出場時間重新寫錄至其已驗證之 EcoCoin 晶幣內，並且將該晶幣回收至晶幣回收筒內。

耐用之結構

EcoCoin 出口驗幣機其結構採用耐用且永不生銹之重荷鋁板，其外箱與面板部份採用鋼模壓造。面板更具有 10 吋彩色 TFT LCD 觸控式顯示幕，以提供給停車顧客以服務為導向聲光俱全之操作指示。回收箱部份則採用不銹鋼結構且具備有專用管理鑰匙並於抽取後自動上鎖防止竊取，提供完善之回收晶幣管理機置。

有效的處理

系統提供給您一全系列完整之短長期出入管制和收費管理控制之優異產品，且經由其系統及設備間之緊密作業控制，使您能進入真正的停車場之系統性管理。EcoCoin 讀寫系統可完全將您的停車管理作業在具機器可讀之特性下完全無人自動化。經由 EcoCoin 出口驗幣機之使用，此一快速出口驗票處理作業，可有效地減少設置多個出口車道之需求和降低出口收費所造成之壅塞。

功能特性：

- 配合中央繳費系統之作業，提供無人化機器可讀之出口車道控制。
- 晶幣採用非接觸式可讀寫晶片，無耗損、低維護費用，且無電池需求。電子紙顯示一般印製於臨停車券出場及儲值月票幣上使用餘額或次數等相關資料。
- 永不生銹之全鋁合金焊接結構
- EcoCoin 讀寫模組單位具 LED 高亮度指示燈，以提示駕駛人晶幣投入口位置。
- 符合 ISO/IEC 14443 Mifare 規範，可重複循環使用 100,000 萬次，數據資料格式與 3M SST 磁條系統相容。
- 10 吋觸控式 LCD 彩色作業訊息顯示幕（解析度為 1280 x 800），可配合政令宣導及廣告文宣效益。
- 具備液晶顯示幕之讀寫控制器提供故障自診和作業狀態報告功能。
- 獨立離線或連線之作業系統
- 可設定已繳費和未繳費緩衝時間。

選用功能：

- 儲值月票幣處理系統
- 信用卡出口繳費作業處理系統
- 無電子紙顯示器，經濟型票幣



EcoCoin Exit Terminal Specifications

1. 要旨

EcoCoin 出口驗幣機是一提供停車場之綠能 EcoCoin 晶幣讀取和辨識驗證設備，其可對欲離場之汽車駕駛，對其投入已登錄資料之停車晶幣做其出場資料是否有效之辨識，且於辨識有效後提供一開啓柵欄機或其他管制設備之訊息。另驗幣機可選用接受 Mifare 資料登錄之儲值晶幣、月票晶幣和單次通行票幣等加值功能，並提供開啓柵欄機等之輸出訊號。

2. 功能特性

- 當停車顧客之車輛出現於出口車道之感應線圈時，**EcoCoin** 出口驗幣機將可接受一非接觸式 Mifare 規格且已登錄繳費資料之 EcoCoin 晶幣，並且在 EcoCoin 出口驗幣機之中英文 LCD 顯示幕上顯示“請投入晶幣驗證”之作業指示訊息。
- 當 EcoCoin 晶幣投入後，**EcoCoin** 出口驗幣機會檢讀其寫錄在 EcoCoin 晶幣內之時間、日期及其他票券上的資料，以執行下列之作業決定：(1)若晶幣內寫錄之時間、日期仍是有效，則驗幣機會開啓柵欄，讓停車顧客出場。(2)若該晶幣為一尚未繳費之晶幣，則此一晶幣將不被接受並退還給駕駛人，且設備將同時顯示“出場前請先繳費”之指示訊息。(3)若晶幣經讀取後發現不是該場地之系統磁碼，則此晶幣將被退回且 LCD 顯示幕，顯示“場地代碼不符”。(4)若出場緩衝時間未超過時，EcoCoin 出口驗幣機將收回此一晶幣並開啓柵欄讓顧客出場。(5)若晶幣內寫錄之出場緩衝時間已超過，則設備將顯示“已逾時請再繳費”訊息，同時將晶幣退回駕駛人，再行補繳交逾時停車費。
- 一旦 **EcoCoin** 出口驗幣機執行所有必要之檢查，並決定晶幣為有效時，EcoCoin 晶幣讀寫機構會對晶幣做銷碼及改變顯示內容處理，並且移入已驗證晶幣回收儲存箱俾日後查核。經濟型票券銷碼處理流程一致，但不具有顯示功能。
- 當出口柵欄機升起時，其 LCD 顯示幕會顯示“謝謝您”之回應訊息。
- 若晶幣因無法讀取時，**EcoCoin** 晶幣讀寫機構會將之退回給顧客，並讓其取回晶幣，以便至中央收費站繳交停車費，唯其 LCD 顯示幕會有“晶幣無法讀取”之作業訊息指示。
- 當 **EcoCoin** 出口驗幣機無法操作時，其背光型彩色 LCD 顯示幕顯示“本機暫停使用”。

- 機內的自備 LCD 顯示器讀寫控制器可容許經由其 LCD 顯示器和控制器上之按鍵直接在機器上做下列之控制設定。其包含：(1)已繳費之出場緩衝時間。(2)未繳費之出場緩衝時間。(3)三位數場地代碼以資料識別特定之場地或車道內之設備。(4)設備之時間、日期。

此一設定功能亦可經由 **EcoCoin** 驗幣機之選用 RS422 連線傳輸至以 PC 為平台之中央管理電腦 Element 或 ScanNet 之管理作業軟體上設定之。

- EcoCoin** 出口驗幣機的 EcoCoin 讀寫控制器，將具有其液晶顯示幕檢視全部事況及特殊事況報告之能力。全部事況報告將提供車道所有之作業狀況訊息，而特殊事況報告則提列例外的(非經常性的)車道內的事件。出現在特殊事況報告的訊息亦將被顯示於全部事況報告當中，下列型態之狀況將於報告內之訊息獲悉：(1)外部感應線圈動作。(2)一枚有效晶幣投入，EcoCoin 機器將晶幣緩衝期作廢。(3)一枚無效的場地代碼晶幣被退出。(4)一枚因未繳費之晶幣被退出。(5)一枚因使用於出口的晶幣被退出。(6)一枚幣號無效晶幣被退出。

i. 選用功能包括：

- (1)內藏式對講機。
- (2)倒車晶幣無法計價辨識功能。
- (3)兩句或十句型操作語音說明。
- (4)中央管理電腦可程式監視輸入點提供如晶幣已滿、機門開啓等。
- (5)RS422 之連線傳輸經由連線控制器至中央管理電腦做即時設定、指令傳送和警報監視之應用。
- (6)彩色 LCD 顯示幕同步畫面廣告。
- (7)車牌辨識系統之整合，提供出場晶幣與車輛之車號比對處理。

- EcoCoin** 出口驗幣機為 CE 認證規範設備。另 UL 認證規範設備亦可供應。

3. 外觀尺寸：

- EcoCoin** 出口驗幣機，其尺寸為 14 1/4 吋寬 x 57 6/8 吋高 x 17 1/4 吋厚 (362 mm 寬 x 1470 mm 高 x 439 mm 厚)。
- 基座：14 1/4 吋寬 (362 mm) . x 12 1/5 吋厚 (310 mm)。

4. 電氣規格：

- 電源輸入規格是 115 伏特交流 3 安培；選用電源輸入是 220 伏特交流，電流是 1.5 安培。
- EcoCoin 讀寫控制器之電源是由控制器電源供應組件所供應。
- EcoCoin 讀寫模組由另一獨立 24V 直流電源供應器供應電源，另設備具 15 天停電記憶及資料保存功能。

5. 設備結構

- EcoCoin** 出口驗幣機外殼採重荷鋁板，全焊接耐衝擊鋁合金結構。
- 外箱之表面處理為耐侯型之粉體烤漆，其機身顏色為暖灰色，基座部份則為冷灰色，裝飾邊條為橘色(如圖示)，以提供最大之可見度和安全性。唯其他顏色亦可指定。
- EcoCoin** 出口驗幣機應包括有一綠能晶幣 EcoCoin 讀寫模組，固定於前側維修門開啓處，以方便快速之維修人員機構之進入。
- 晶幣回收箱之設計採不銹鋼材質，提供耐用不銹之保證，同時提供獨立鎖具，以容許分別對回收晶幣及箱體抽換施行不同授權掌控。晶幣回收筒容量可達 1,250 枚 EcoCoin 晶幣，且具備有一抽換時自動閉鎖機構功能，以免除回收票幣無謂流失。
- EcoCoin** 出口驗幣機包含一個具液晶顯示之讀寫控制器、電源供應器、控制接點端子板及設定模組單元。
- EcoCoin** 讀寫控制器提供 EcoCoin 出口驗幣機所有之控制和監看功能，並可在離線狀態時儲存 500 至 600 筆作業訊息。而且可經由兩只卡榫和 37 暨 25pin 之連接器直接插入控制板。
- 控制接線端子板上提供有 14 個輸出和 11 個輸入之接線端子。
- 機內包含一選用 250 W 控溫式加熱器及循環風扇。



Since 1979
Linkasia Marketing Taiwan

EcoCoin would be a system granted by 3M, formerly Federal APD for their Software Resource Partner Linkasia to develop and integrate to the SST system of mag stripe



Distributed by: