

操作手册

使用說明

品名: IC 卡加值機

型號: <u>PV003A/B</u>

版本: <u>V4.2.7</u>

註:全功能版本



目 錄

産品描き	述:	3
E. 記釒	錄查詢方式設定:1	2
F. 上 f	專加值記錄檔:1	4
G. 重 5	置消費卡密碼設定:1	5
H. 無常	需輸入卡密碼設定:1	6
I. 删图	涂加值紀錄:1	6
錯誤訊。	息畫面	7
其他顯力	示項目1	8
	安 安	安裝說明: 驗卡功能



一. 產品描述:

- A. 本機同時具備 IC 驗卡、加值、使用期限更改等功能,並可進行使用紀錄查詢。
- B. 本機基本型為單機獨立操作方式,不需與後台系統或主機進行連線。
- C. 本機另有進階型,可連線後台系統或主機,進行使用紀錄上 傳功能。

二. 安裝說明:

A. 產品組成:

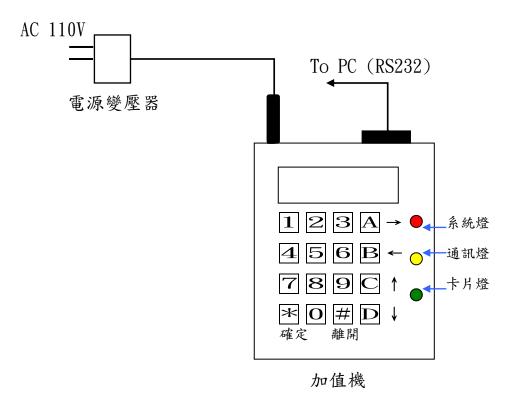
- (1) 維修卡一張。
- (2) 加值機主機一台。
- (3) AC-DC9V 電源變壓器一個。

B. 安裝/裝機 說明:

- (1) 將 AC-DC9V 電源變壓器之圓型插頭正確插入加值主機 後側插孔,請參考下圖。
- (2) 將 AC-DC9V 電源變壓器之平行插頭正確插入 AC110V 電源插座,請參考下圖。
- (3) 進階型加值機主機後側亦預留一個 RS232 插座, 做為使用紀錄連線上傳功能之用。



(4) 接線示意圖:



(5) 以上正確安裝,加值機主機之LCD 應顯示:

正常待機模式,LCD顯示訊息(未插卡)

Line1: MM/DD(W) hh:mm

Line2: 請插入卡片

說明:Linel:MM 月/DD 日(W 星期)hh 時:mm 分

Line2:請插入卡片

按下↑鍵進入檢視加值機資訊

Line1: 大同公司 電表廠

Line2: 型號 PV003



進入 A 鍵後 A→、B←兩鍵可變換以下之畫面

軟體版本 X. X. X Line1:

YYYY/MM/DD Line2:

說明:Linel:軟體版本

Line2:YYYY/MM/DD 年/月/日

(客戶名稱) Line1:

YYYY/MM/DD Line2:

說明:Linel:(客戶名稱)依客戶不同而變更

Line2:YYYY/MM/DD 年/月/日

Line1: 修改加值密碼?

D↓ *確定 Line2:

請輸入加值密碼

密碼設定完成!

確定

說明:Linel:修改加值密碼?

Line2:按確定進入修改畫面,會先要求輸入目前 的加值密碼(四位數)輸入完後按確定進

入下一步。

Line1: 請輸入新密碼

Line2: ****

說明:Linel:請輸入新密碼

Line2:輸入新的加值密碼(四位數),輸入完後按 確定進入下一步。

三. 驗卡功能

正常待機模式,LCD 顯示訊息(有插卡) 將被驗證的消費卡正確 插入加值機,此時 LCD 應顯示:

Line1: 檢查卡片中 …

Line2:



Line1: MM/DD(W) hh:mm

Line2: | 餘額:xxxx.x

說明:Linel:MM 月/DD 日(W 星期)hh 時:mm 分

Line2:卡片餘額

按下 A 鍵進入檢視卡片資訊,按 A 鍵可切換下面兩種頁面

Line2: 卡序號:XXXXXXXX

\$ 用電消費卡 \$ (卡片期限種類)

四. 操作說明-維修卡設定

插入維修卡出現以下之畫面

Line1: 進入維護模式…

Line2:

約三秒後,若驗證正確時,進入維護模式

按C↑、D↓兩鍵可輪流顯示以下各項功能設定。

A. 設定日期時間畫面:

Line1: 設定日期時間

Line2: C↑ D↓ *確定

Y' MM/DD 星期W

hh:mm:ss

說明:左圖.按C↑、D↓兩鍵可輪流顯示各項功能設定,

按*鍵 進入設定日期時間設定。

右圖. 進入後按 A→、B←兩鍵可左右移動游標,數字 鍵可輸入日期時間。

完成後按下*鍵確定,若想放棄亦可按下#鍵離開。

Linel: YY: 西元年之十位與個位(00-99)

MM: 月份(01-12)、DD: 日期(01-31)

W:星期(一~日)分別輸入(1~7)

Line2: hh: $oldsymbol{e}$: $oldsymbol{e}$ 00-23)、nm: $oldsymbol{e}$ 00-59)

ss: 秒(00-59)



B. 設定加值機密碼畫面:

Line1: | 設定加值機密碼?

Line2: C↑ D↓ *確定

請輸入新密碼

確定

說明:Linel:設定加值機密碼(預設 0000)

Line2:按下確定後進入設定新密碼畫面,

輸入四位數密碼後按確定完成設定。

C. LED 測試畫面:

Line1: IF

Line2:

LED ON OFF

C↑ **D**↓ *確定

LED 燈測試完畢

說明:Line1:LED ON OFF

Line2:按下確定後系統燈及通訊燈亮起後熄滅,畫

面顯示 LED 燈測試完畢

D. LCD 測試書面:

Line1:

LCD ON OFF

Line2:

C↑ D↓ *確定

▼ ■□ 庄 A

LCD 燈測試完畢

說明:Line1:LCD ON OFF

Line2:按下確定後畫面會全亮2秒後全滅1秒,畫

面顯示 LED 燈測試完畢

拔卡離開維護模式

五. 操作說明-加值管理功能:

插入消費卡後之畫面:

Line1:

MM/DD(W) hh:mm

Line2:

餘額: xxxx. x



插入消費卡後按下 A 鍵在按下 C 鍵或 D 鍵進入輸入加值密碼畫面:

Line1: 請輸入加值密碼

Line2: ****

進入加值模式…

說明:輸入四位數加值密碼後按下*鍵確定進入加值管理功能, 10分鐘內不作任何操作或拔卡離開加值模式。10分鐘內 有輸入,無需再次輸入密碼驗證,可直接進入加值模式。

按 C↑、D↓雨鍵可輪流顯示以下各項功能設定:

A. 設定批次張數:

Line1: 設定批次張數

Line2: C↑ D↓ *確定

說明:Linel:批次作業張數

Line2:按 C↑、D↓兩鍵可輪流顯示各項功能設定

按*鍵 進入設定,中途欲放棄按#鍵離開。

*批次數目設定後若無更改金額或期限則不啟動批次功能

*需先設定批次作業數目後更改金額或期限才會啟動批次功能

Line1: 設定作業數目=

Line2: XX

說明:左圖.Linel:設定作業數目=

Line2:數字鍵可輸入批次張數,按 B←鍵可移

動游標,最大可輸入999張,不足三位

數請前面補 0,設定完成後,按*鍵確定。

右圖. 設定完成後之畫面,停留一秒回到設定批次數 目畫面。

修改完成



В.	加值金額設定	:
•		

Line1: 開啟加值功能

Line2: C↑ D↓ *確定

說明:Linel:開啟加值功能

Line2:按 C↑、D↓兩鍵可輪流顯示各項功能設定

按*鍵 進入設定,中途欲放棄按#鍵離開。

(1) 進入後,按 C↑、D↓兩鍵可變更加上、減去、設為等 3 種設定。

使用數字鍵輸入金額, B←鍵可向左移動游標,輸入四位數金額後按下確定(不足四位數前面請補 0)。

Line1: 輸入加值金額

Line2: 加上 xxxx 確定

說明:設定欲加值之金額

Line1: 輸入加值金額

Line2: 減去 xxxx 確定

說明:設定欲減值之金額

Line1: 輸入加值金額

Line2: | 設為 xxxx 確定

說明:設定最終金額

(2) 設定完成後之畫面:

Line1:

Line2: 修改完成!



C. 卡片使用期限設定:(此項需搭配讀卡機之設定功能開啟)

Line1: 卡片使用期限

Line2: C↑ D↓ *確定

說明:Line2:按 C ↑、D ↓ 兩鍵可輪流顯示各項功能設定 按*鍵 進入設定, 中途欲放棄按#鍵離開。

卡片期限功能分別為以下3種:

進入後按 A→、B←可切換功能,確定後按下*鍵。

(1) 關閉 將此功能關閉

Line1: 卡片期限功能=

Line2: 關閉

按下*鍵後畫面回到卡片使用期限。

(2) 開啟:卡有期限 寫入或變更卡片的有效期限.

Line1: 卡片期限功能

Line2: 開啟:卡有期限

按下*键後畫面如下:

Line1: 卡片期限時間=

Line2: 20YYMMDD 確定

說明:Line2:按 A→、B←兩鍵左右移動游標,並使用

數字鍵分別輸入。

YY: 西元年之十位與個位(00-99)

MM: 月份(01-12) DD: 日期(01-31)

完成後按下*鍵確定畫面顯示修改完成!

(3) 開啟:卡無期限 將卡片內之有期限改為無限期.

Line1: | 卡片期限功能

Line2: 開啟:卡無期限

按下*鍵後畫面顯示修改完成!



D. 查詢加值記錄:

Line1:

查詢加值記錄

Line2:

說明:Linel:查詢加值記錄

Line2:按 C↑、D↓兩鍵可輪流顯示各項功能設定。

按*鍵 進入設定,中途欲放棄按#鍵離開。

(1) 第一頁:金額變更記錄,按 A→、B←切換頁數畫面。

卡片金額變更記錄有下列幾種畫面

Line1:

第 NNNN 筆記錄

Line2:

CCCC =>

DDDD

Line1:

第 NNNN 筆記錄

Line2:

CCCC+MMMM=DDDD

Line1:

第 NNNN 筆記錄

Line2:

CCCC-MMMM=DDDD

Line1:

第 NNNN 筆記錄

Line2:

尚無記錄

Line1:

第 NNNN 筆記錄

Line2:

未改變卡片餘額

說明: C=卡片金額, M=變更金額, D=最終金額,

按 C↑、D↓雨鍵可切換 NNNN 筆資料。



(2) 第二頁:卡片期限變更記錄,按 A→、B←切換頁數畫面。 卡片期限變更記錄下列幾種畫面

Line1: YYMMDD hh:mm:ss

Line2: 卡片無期限功能

Line1: YYMMDD hh:mm:ss

Line2: | 未改變卡片期限

Line1: YYMMDD hh:mm:ss

Line2: 無限卡=YY/MM/DD

Line1: YYMMDD hh:mm:ss

Line2: 限期卡=YY/MM/DD

說明:YYMMDD = 年月日, hh:mm:ss= 時:分:秒

(3) 第三頁:修改時之消費卡卡號記錄,按 A→、B←切換頁數書面。

Line1:

Line2: | 消費 ID:UUUUUUU

說明:U=消費卡卡號.

E. 記錄查詢方式設定:

Line1: 記錄查詢方式

Line2: C↑ D↓ *確定

說明:Linel:記錄查詢方式

Line2:按 C↑、D↓兩鍵可輪流顯示各項功能設定。

按*鍵 進入設定,中途欲放棄按#鍵離開。



進入後按 C ↑、D ↓ 可切換以下 8 種方式,選擇任一項按下 *鍵確定並離開。

Line1: 加值記錄查詢=01

Line2: 從記錄 第一筆

Line1: 加值記錄查詢=02

Line2: | 從記錄 最後筆

Line1: 加值記錄查詢=03

Line2: 從記錄 中間筆

Line1: 加值記錄查詢=04

Line2: | 從今天第一筆

Line1: 加值記錄查詢=05

Line2: | 從昨天第一筆

Line1: 加值記錄查詢=06

Line2: 從三天前第一筆

Line1: 加值記錄查詢=07

Line2: | 從七天前第一筆

Line1: 加值記錄查詢=08

Line2: 依指定日期查詢



當選擇第8項[依指定日期查詢],會進入下一個畫面進行設定。

Line1: 查詢記錄起始日=

Line2: MM/DD 確定

說明:Linel:查詢記錄起始日=.

Line2:進入後B←鍵可移動游標,數字鍵可輸入起

始日,M:1~12,D:1~31,設定完成後,按*鍵

確定。

若所選擇的查詢方式該天無加值紀錄則畫面顯示如下:

Line1:

Line2: 無紀錄

F. 上傳加值記錄檔:

Line1: 上傳加值記錄檔

Line2: C↑ D↓ *確定

說明:Linel:上傳加值記錄檔

Line2:按 C↑、D↓兩鍵可輪流顯示各項功能設定,

按*键 確定進入。

(1) 無 PC 端後台軟體無連線時:

Line1: 記錄上傳作業:

Line2: | 待命中··· SS

說明:進行上傳作業,SS從 60 秒開始倒數計時

連線失敗後,出現以下之畫面

Line1: | 記錄上傳作業:

Line2: 未接獲主機命令



(2) 有 PC 端後台軟體連線時:

Line1: 紀錄上傳作業

Line2: 主機詢問本機 ID

Line1: 紀錄上傳作業

Line2: 主機詢問總筆數

Line1: 紀錄上傳作業

Line2: 傳送記錄第 NNN 筆

Line1: 紀錄上傳作業

Line2: 主機刪所有紀錄

Line1: 紀錄上傳作業

Line2: 主機結束通訊

G. 重置消費卡密碼設定:

Line1: 重置消費卡密碼

說明:左圖.Linel:重置消費卡密碼

Line2:按 C↑、D↓兩鍵可輪流顯示各項功能

您確定要執行?

*確定#放棄

設定,按*鍵確定進入。

右圖.按*鍵[確定]將該卡片密碼重置為 0000 如下圖,

#鍵[放棄]離開。

Line1: 消費卡密碼將

Line2: 重置為 "0000"



H. 無需輸入卡密碼設定:

Line1: 無需輸入卡密碼

Line2: C↑ D↓ *確定

說明:Linel:重置消費卡密碼

Line2:按 C↑、D↓雨鍵可輪流顯示各項功能設定,

按*键確定進入。

Line1: 您確定要執行?

Line2: *確定#放棄

說明: 進入後,按*鍵[確定]將該卡片密碼重置為0000,#

鍵[放棄]離開。

Line1: 消費卡密碼將無

Line2: 需要再輸入

I. 删除加值紀錄:

Line1: | 刪除加值記錄

Line2: C↑D↓ *確定

說明:Linel:刪除加值紀錄

Line2:按 C↑、D↓兩鍵可輪流顯示各項功能設

定,按*键確定進入。

進入後顯示

Line1: 您確定要執行?

Line2: *確定#放棄

按下*鍵確定刪除加值紀錄:

Line1: 刪除加值紀錄中

Line2:

Line1: 加值紀錄已刪除

Line2:



六. 錯誤訊息畫面

A. 加值錯誤訊息

Line1:

Line2: CCCC>XXXX

說明:卡片金額大於卡片上限值。

X=卡片上限金額

Line1:

Line2: CCCC+MMMM>XXXX

說明:卡片金額加值後大於卡片

上限金額值

Line1:

Line2: CCCC-MMMM<0

說明:卡片金額減值後小於 0

Line1: 無法執行加值

Line2: Log 儲存區已滿

說明:加值機加值歷史記錄之記憶體不足

B. 一般錯誤訊息

Line1:

系統錯誤碼 = EE

Line2:

說明: EE=錯誤代碼

C. 加值密碼輸入錯誤

Line1:

密碼輸入錯誤!

Line2:



D. 日期時間設定錯誤

Line1: 輸入格式有誤

Line2: 請重新輸入

七. 其他顯示項目

批次作業中

Line1: 請在 XX 秒插入

Line2: 第 XXX 張卡片



加值機-錯誤代碼表 2023-10-23

代碼	情况描述	故障排除
(HEX)		
01	主裝置與讀卡機之間的通訊不正常。	請確認主裝置與讀卡機之間的接線是否正
		確,線材是否正常。
10	讀卡機無法讀取 IC 晶片卡內容。	重新插拔卡或是清潔卡卡上的金屬表面,並
		確認晶片與卡機是否接觸不良。
11	讀卡機讀取 IC 晶片卡的資料錯誤。	重新插拔卡或是清潔卡卡上的金屬表面,並
		確認晶片與卡機是否接觸不良。
20	IC 卡片資料遭竄改	卡片資料有誤,請重新製卡。
22	IC 卡片資料遭竄改	卡片資料有誤,請重新製卡。
23	IC卡片資料遭竄改	卡片資料有誤,請重新製卡。
25	IC 卡片資料遭竄改	卡片資料有誤,請重新製卡。
2F	此IC卡片並不是大同IC卡計費系統所	卡片資料有誤,請重新製卡。
	使用的卡片	
31	非此大同 IC 卡計費系統客戶所使用的 IC	確認加值機與卡片的客戶別是否一致。
	卡片	
32	IC卡片的卡號錯誤	卡片資料有誤,請重新製卡。
33	IC 卡片的加密資料錯誤	卡片資料有誤,請重新製卡。
34	IC 卡片的餘額大於 IC 卡片的初始值	卡片資料有誤,請重新製卡。
36	IC 卡片的餘額加密資料錯誤	卡片資料有誤,請重新製卡。
37	IC 卡片鎖卡錯誤	卡片已報廢,需更換新卡片。
38	IC 卡片扣款錯誤	卡片資料有誤,請重新製卡。
39	IC 卡片已過期	卡片使用有效期已過,請重新製卡。
3D	IC 卡片已從讀卡機中移除	請重新插卡使用或卡片資料已誤,請重新製
		卡。
40	IC 卡片的驗證碼錯誤	卡片已報廢,需更換新卡片。
41	IC 卡片的資料更新失敗	卡片資料有誤,請重新製卡。
60	讀卡機檢查通訊是否忙碌時發生錯誤	重新插拔卡或是清潔卡卡上的金屬表面,並
		確認晶片與卡機是否接觸不良。