



WA100

遠端遙控盒
使用說明書



Thank you for choosing TOP VME .



目

錄



1. 產品介紹	1
1-1. 概述	1
1-2. 特色	1
2. 產品規格	2
2-1. 一般規格	2
2-2. 電子規格	2
2-3. 機器規格	2
3. 產品內容	2
4. 產品尺寸	3
5. 產品指南	4
5-1. 線材應用	4
5-2. 硬體應用	17
6. 使用說明	18
6-1. 安裝說明	18
6-2. 設定連線模式.....	18
6-2-1. IOS 系統	18
6-2-2. Android 系統.....	19
6-3. 綁定帳號模式.....	21
6-4. 一般模式	23
6-5. 指令查詢	25
6-5-1. 解除綁定	25
6-5-2. 機台開分	27
6-5-3. 機台洗分	28
6-5-4. 機台派幣	30
6-5-5. 機台歸零	32
6. 疑難排解	34



1. 產品介紹

1-1. 概述

近來販賣機普及，給人們帶來生活便利性，然而投幣式機台並不是完美，偶爾會發生卡錢，造成消費者損失，或著消費者一卡在手卻沒有帶現金，而放棄消費。另一方面，商家請人工逐一清點每台機器進帳浪費人力與時間，以及準確性，因此有了遠端遙控盒，不論是消費者還是商家的困擾一併解決。

本產品串接於投幣器與機台之間，在完全不更動原控制電路與程式下，馬上使投幣機台擁有遠端查帳、派幣的功能，能安裝的機台例如：娃娃機、洗衣機、烘乾機、按摩椅、停車繳費機、販賣機...等等。

商家每天透過手機查詢所有交易數據，有了它就可以避免營收員記帳錯誤，還可立即分帳。消費者如果遇到吃錢，遠端遙控立刻處理，如此強大的功能，遠端遙控盒是您唯一的選擇。

1-2. 特色

- 遠端遙控：多種功能指令下達。請參閱 (6-5)。
- 智能配網：無須網路線，啟用產品 APP 就能引導產品連到 WIFI。
- 多個接口：同時可接投幣機，紙鈔機，退幣機。
- 機台帳號綁定：保障使用者唯一帳號。
- 通訊加密：傳輸協定加密保護，避免資料被截取。



2. 產品規格

2-1. 一般規格

發送接收率	99.99%
傳輸量	100~150 KB/ 天
反應時間	1.5~2 秒
通訊介面	WIFI / PLUSE / RS232
安裝場所	安裝 WIFI 之場所

2-2. 電子規格

輸入電源	12V DC \pm 10%
消耗功率	待機 : 0.1~0.17 A
	工作 : 0.25A
	最大 : 0.50A
運作環境	工作溫度 : 0° C~60° C
	儲存溫度 : -10° C~80° C
	濕度 : 20%~70% RH (無水凝)

2-3. 機器規格

機器重量	86 \pm 10 g
外觀尺寸	82 x 82 x 21 mm
WIFI 頻段	2400MHz~2483.5MHz

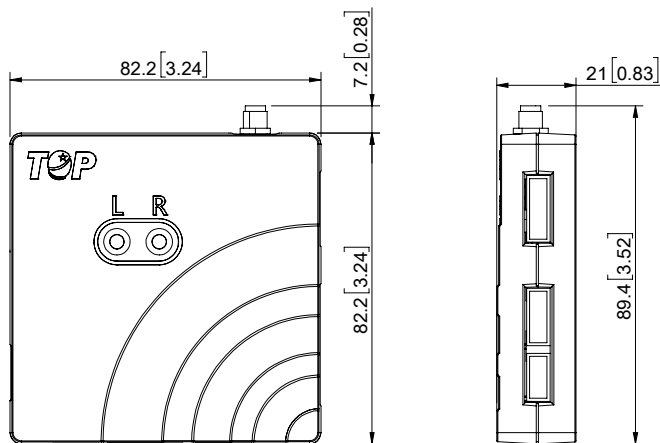
3. 產品內容

主要產品	WA100 遠端操控盒
配件	使用說明書
	天線 x1
	投幣器轉接線 x1



4. 產品尺寸

單位 : mm [inch]





5. 產品指南

5-1. 線材應用

通訊介面	電壓	用途	線材型號	頁碼
PULSE	12V DC	光眼接口	2WIR-WIFI001 _(選配)	5
		光眼接口	2WIR-WIFI002 _(選配)	6
		電源與投幣投鈔信號出口	2WIR-WIFI003 _(選配)	7
		投幣機	2WIR-WIFI004 _(選配)	8
		投幣機	2WIR-WIFI005 _(台灣)	9
		投幣機	2WIR-WIFI006 _(國外)	10
		計數器	2WIR-WIFI007 _(選配)	11
		電源與投幣投鈔信號出口	2WIR-WIFI008 _(選配)	12
		紙鈔機	2WIR-WIFI009 _(選配)	13
		紙鈔機	2WIR-WIFI010 _(選配)	14
		電源與投幣投鈔信號出口	2WIR-WIFI011 _(選配)	15
		投幣機	2WIR-WIFI012 _(選配)	16



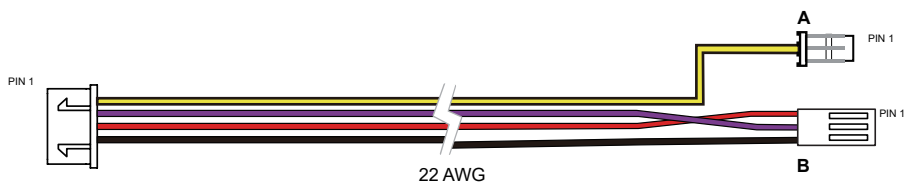
NOTE : 更新程式埠

更新位置請參考上圖，下載方式請參閱 G-BOX 使用說明書，可從當地代理商處索取或透過信箱 service@topvme.com.tw 與我們聯繫。



HARNESS FORMAT

2WIR-WIFI001



Connect with JP3

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	YELLOW	METER OUT
PIN2	PURPLE	METER IN
PIN3	RED	12V DC
PIN4	BLACK	GND
PIN5	X	X

A Connect with main board

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	X	X
PIN2	YELLOW	SIGNAL OUT
PIN3	X	X

B Connect with sensor

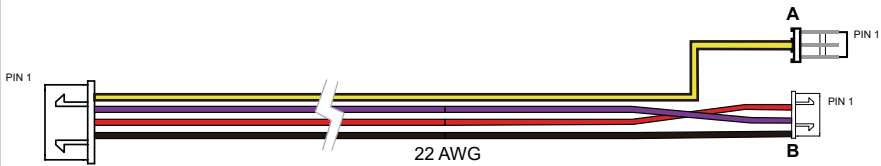
PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	RED	12V DC
PIN2	PURPLE	SIGNAL IN
PIN3	BLACK	GND

Topvme



HARNESS FORMAT

2WIR-WIFI002



Connect with JP3

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	YELLOW	METER OUT
PIN2	PURPLE	METER IN
PIN3	RED	12V DC
PIN4	BLACK	GND
PIN5	X	X

A Connect with main board

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	X	X
PIN2	YELLOW	SIGNAL OUT
PIN3	X	X

B Connect with sensor

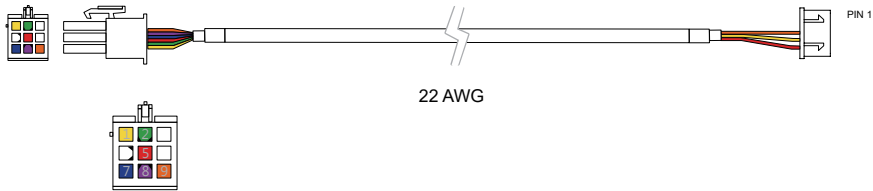
PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	RED	12V DC
PIN2	PURPLE	SIGNAL IN
PIN3	BLACK	GND

Topvme



HARNESS FORMAT

2WIR-WIFI003



PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	YELLOW	COIN/BILL OUT
PIN2	X	X
PIN3	X	X
PIN4	X	X
PIN5	RED	12V DC
PIN6	X	X
PIN7	X	X
PIN8	X	X
PIN9	ORANGE	GND

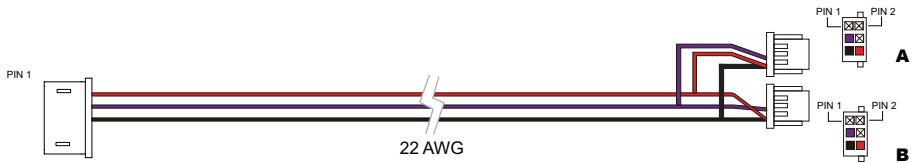
Connect with JP4

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	RED	12V DC
PIN2	YELLOW	COIN/BILL OUT
PIN3	ORANGE	GND
PIN4	X	X



HARNESS FORMAT

2WIR-WIFI004



Connect with JP5

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	RED	12V DC
PIN2	PURPLE	COIN IN
PIN3	BLACK	GND
PIN4	X	X

Connect with UCA2

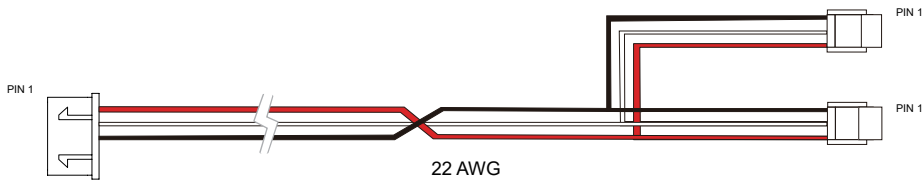
PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	X	X
PIN2	X	X
PIN3	PURPLE	COIN IN
PIN4	X	X
PIN5	BLACK	GND
PIN6	RED	12V DC

Topvme



HARNESS FORMAT

2WIR-WIFI005



Connect with coin JP5

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	RED	12V DC
PIN2	WHITE	COIN IN
PIN3	BLACK	GND
PIN4	X	X

Connect with coin acceptor

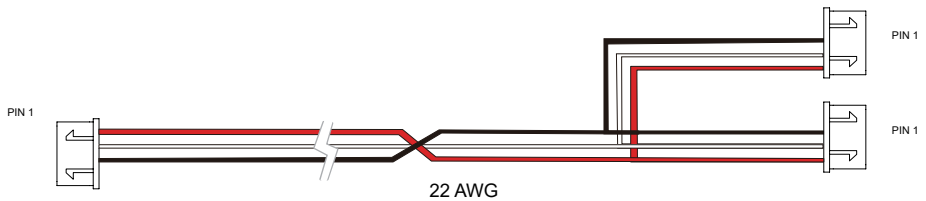
PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	X	X
PIN2	BLACK	GND
PIN3	WHITE	COIN IN
PIN4	RED	12V DC

Topvme



HARNESS FORMAT

2WIR-WIFI006



Connect with coin JP5

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	RED	12V DC
PIN2	WHITE	COIN IN
PIN3	BLACK	GND
PIN4	X	X

Connect with coin acceptor

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	X	X
PIN2	BLACK	GND
PIN3	WHITE	COIN IN
PIN4	RED	12V DC

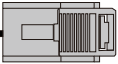
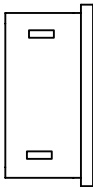
Topvme



HARNESS FORMAT

2WIR-WIFI007

PIN 1



Connect with Counter



Connect with JP3

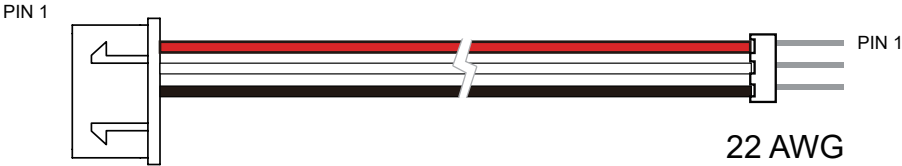
PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	X	X
PIN2	YELLOW	METER IN
PIN3	X	X
PIN4	X	X
PIN5	X	X

Topvme



HARNESS FORMAT

2WIR-WIFI008



Connect with JP4

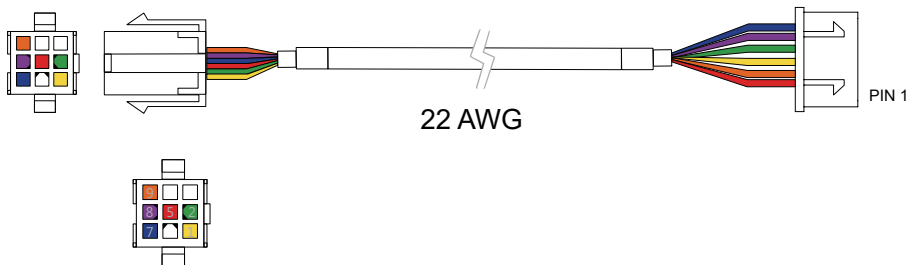
PIN NO	COLOR	PIN DEFINE	PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	RED	12V DC	PIN1	RED	12V DC
PIN2	WHITE	COIN/BILL OUT	PIN2	WHITE	COIN/BILL OUT
PIN3	BLACK	GND	PIN3	BLACK	GND
PIN4	X	X	PIN4	X	X

Topvme



HARNESS FORMAT

2WIR-WIFI009



PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	YELLOW	INHIBIT
PIN2	GREEN	GND
PIN5	RED	12V DC
PIN7	BLUE	12V DC
PIN8	PURPLE	BILL IN
PIN9	ORANGE	GND

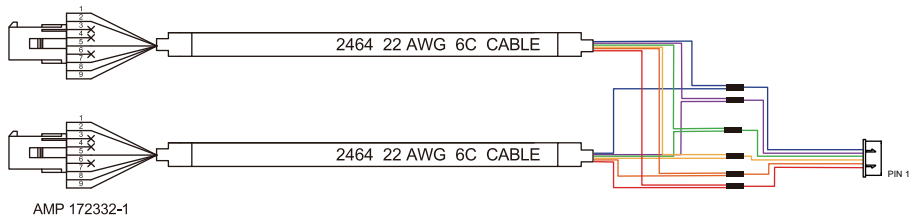
Connect with JP6

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	RED	12V DC
PIN2	ORANGE	GND
PIN3	YELLOW	INHIBIT
PIN4	GREEN	GND
PIN5	BLUE	12V DC
PIN6	PURPLE	BILL IN



HARNESS FORMAT

2WIR-WIFI010



PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	YELLOW	INHIBIT
PIN2	GREEN	GND
PIN5	RED	12V DC
PIN7	BLUE	12V DC
PIN8	PURPLE	BILL IN
PIN9	ORANGE	GND

Connect with JP6

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	RED	12V DC
PIN2	ORANGE	GND
PIN3	YELLOW	INHIBIT
PIN4	GREEN	GND
PIN5	BLUE	12V DC
PIN6	PURPLE	BILL IN

Topvme



HARNESS FORMAT

2WIR-WIFI011



Connect with JP4

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	RED	12V DC
PIN2	WHITE	COIN/BILL OUT
PIN3	BLACK	GND
PIN4	X	X

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	BLACK	GND
PIN2	RED	12V DC
PIN3	X	X
PIN4	X	X
PIN5	WHITE	COIN/BILL OUT

Topvme



HARNESS FORMAT

2WIR-WIFI012



Connect with JP5

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	RED	12V DC
PIN2	WHITE	COIN IN
PIN3	BLACK	GND
PIN4	X	X

Connect with Coin acceptor

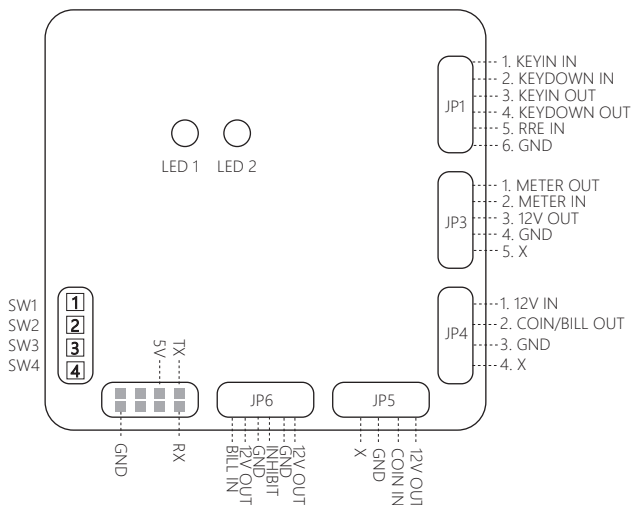
PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	BLACK	GND
PIN2	RED	12V DC
PIN3	X	X
PIN4	X	X
PIN5	WHITE	COIN/BILL OUT
PIN6	X	X

Topvme

5-2. 硬體應用

位置	名稱	功能
JP1 PORT	開洗分接口	外接機台，信號提供三輸入口，兩輸出口。 (Pulse Mode only)
JP3 PORT	退幣機或光眼或計數器接口	信號提供一輸入口，一輸出口。(Pulse Mode or Hopper Mode)
JP4 PORT	電源與信號輸出接口	接電源 12V 開機，另外提供紙鈔機與投幣機的信號輸出口。
JP5 PORT	投幣機接口	接投幣機，信號提供一輸入口。
JP6 PORT	紙鈔機接口	接紙鈔機，信號提供一輸入口，一輸出口。
J1	串口	通訊協定對接使用

指撥功能	SW1	SW2	SW3	SW4
設定 WIFI 連線模式	ON	OFF		
設定帳號綁定模式	OFF	ON		
一般模式 (無使用皆 OFF 即可)				
JP3= 計數器	OFF	OFF		
JP3= 退幣機	ON	ON		
JP1&JP3=NO mode			OFF	
JP1&JP3=NC mode			ON	
JP3=pulse mode				OFF
JP3=hopper mode				ON
例：JP3 要接計數器・NO mode・pulse mode・指撥 SW1, SW2, SW3, SW4 皆 OFF・在重新上電				





6. 使用說明

6-1. 安裝說明

遠端遙控盒三種模式：


1. 設定連線模式：SW1 ON，使用智能收尋。
2. 綁定帳號模式：SW2 ON，指令綁定帳號。
3. 一般模式：SW1 和 SW2 OFF，進入正常運作。

遠端遙控盒第一次設定：請遵照標準設定流程。


標準設定流程：設定連線模式→綁定帳號模式→一般模式。

P.S. 若設定過，請忽略此章節。

6-2. 設定連線模式

1. 將 JP4 port 接上 12V 電源 (可用 2WIR-WIFI003 或 2WIR-WIFI008 做轉接) 。
2. 按下 SW1 ON。 
3. 開啟電源，LED 藍燈會快速閃爍，表示進入待連線模式。
4. 將自身手機連上附近可使用的 WIFI。
5. 下載 APP。

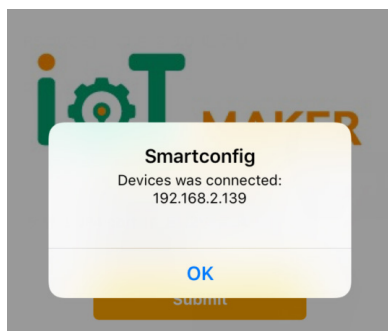
6-2-1. IOS 系統

1. 下載 IOT Smartconfig 的 APP，搜尋關鍵字 " IoT Maker" 
2. 進入 APP 畫面，帳號會自動帶出手機連上的 WIFI 名稱，再輸入 WIFI 密碼。





3. 按下 Submit 開始配線，等約 10~20 秒，成功狀態如下圖：

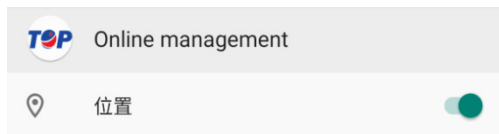


6-2-2. Android 系統

1. 搜尋關鍵字 "smartconfig"，下載圖示中 APP，長按 5 秒打開應用程式資訊。

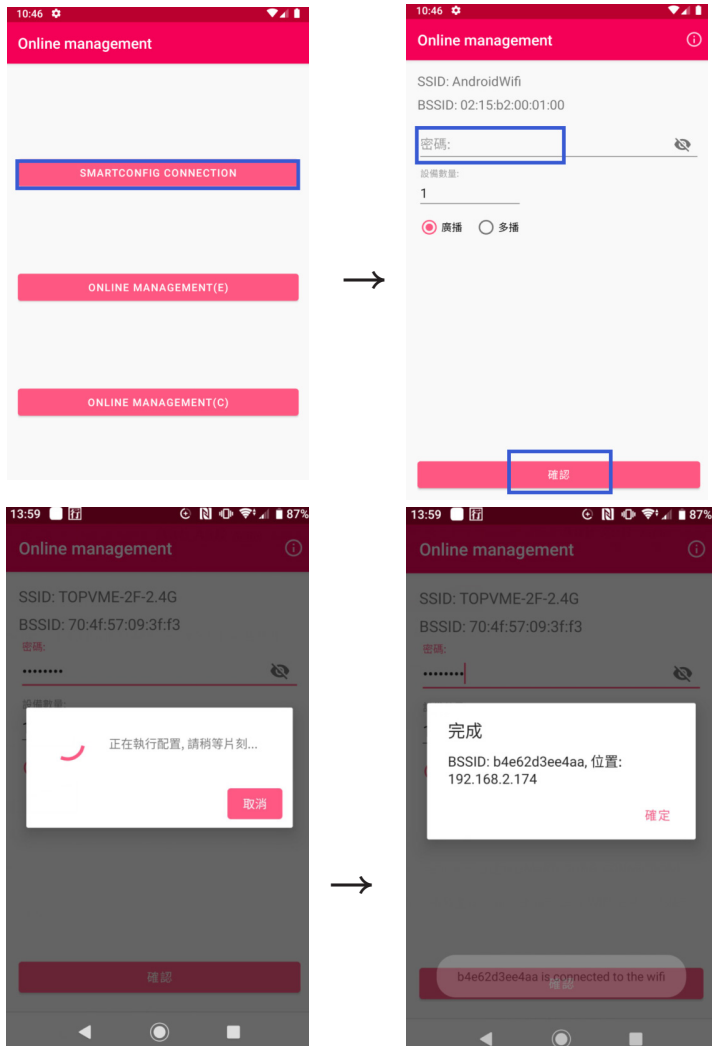


2. 點選權限，開啟位置。





3. 再點 APP 進入畫面，按下第一個選項 (SMARTCONFIG CONNECTION)。
4. 進到 WIFI 名稱和密碼的畫面，輸入手機連上的 WIFI 密碼，並按下確認。
5. 等約 10~20 秒，會顯示配線成功如下圖。



6. 當手機顯示成功畫面，LED 紅，藍燈會交替快閃爍，表示接收成功。
7. 關閉電源。(第一次設定請繼續下列綁定帳號模式)



6-3. 綁定帳號模式

1. 按下 SW2 ON。 
 2. 開啟電源，LED 藍燈會快速閃爍，表示進入待綁定模式。
 3. 連上 rams.topvme.com/topvme
 4. 申請帳號，填寫資料的 e-mail，將會收到帳號與密碼。
- 有帳號密碼者直接跳步驟 5



用戶帳號：XXX

用戶密碼：...

驗證圖碼：8 0 8 0 7

忘記密碼了!

86867

重新輸入/C 登錄確認/S

[申請加入新商家帳號](#)

5. 填入帳號與密碼



用戶帳號：XXX

用戶密碼：...

驗證圖碼：8 0 8 0 7

忘記密碼了!

86867

重新輸入/C 登錄確認/S

[申請加入新商家帳號](#)



6. 登入後，進入商家管理，選擇機台設備管理。



7. 選擇 **機卡綁定/C** 進入，輸入卡號，並按下綁定確認。



8. 按下後會顯示如下圖範例：ID：顯示為機卡號碼。



9. 成功後 LED 燈紅，藍燈會交替快閃爍，網頁也會自動跳回主頁面，可以看到綁定的 ID。如下圖範例：

維護	SS000007	綁定
----	----------	----

如果顯示失敗請從 6 開始執行。

10. 關閉電源。

第一次設定請繼續下列一般模式。



6-4. 一般模式

1. SW1 OFF 和 SW2 OFF。



2. JP4 接上電源，投幣器接 JP5，投鈔機接 JP6。

3. 開機，等到 LED 紅藍燈恆亮。

4. 投幣 (JP5) 與紙鈔 (JP6) 幣值與脈衝設定：點選機台設備管理。



5. 選擇維護的機台

選項	機卡編號
維護	SS000001
維護	SS000002
維護	SS000003
維護	SS000004
維護	SS000005
維護	SS000006

6. 點擊進入，更改圖示紅框部分。

機台設備維護
ID: SS000001

機台名稱：		機台類別：	
投幣單值：	10	投鈔單值：	100

投幣單值：投幣機 1 個脈衝值多少。

投鈔單值：投鈔機 1 個脈衝值多少。

例：投幣機 10 元 1 個 pulse，投鈔機 100 元 1 個 pulse。

投幣單值填入 10，投鈔單值填入 100。



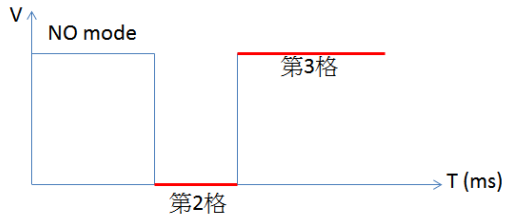
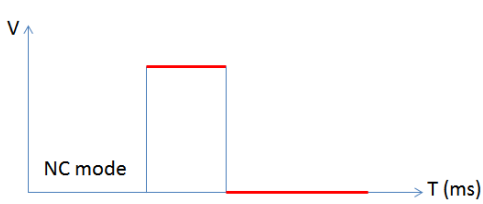
機卡脈衝：

1

50

50

(建議值：1.50.50)



第一格：輸入與輸出 NC / 輸入與輸出 NO

第二格：高電位時寬度設定 / 低電位時寬度設定。

第三格：低電位時寬度設定 / 高電位時寬度設定。

7. 更改完後點選 存檔確認/S。

8. WIFI 盒會重新啟動，請等到紅藍燈長亮表示完成。

接下來就可以使用指令功能，請參閱 6-5 章節。



6-5. 指令查詢

6-5-1. 解除綁定

解除綁定功能只能在綁定帳號模式下使用。

1. 按下 SW2 ON。 
2. 開啟電源，LED 藍燈會快速閃爍，表示進入待綁定模式。
3. 連上 rams.topvme.com/topvme
4. 輸入帳號並登入。



5. 點選機台營運管理。





6. 點選要操作的機台。

選項	現況	機台名稱
點選	斷線	0AIJE0002
點選		0AIJE0009
點選	連線	8號娃娃機

7. 點擊進入，再點選解除綁定。

1.機台開分.	2.機台洗分.
3.機台派幣.	4.機台歸零.
0.解除綁定.	
A.收銀調整.	B.貨架調整.

8. 確認機台名稱再點選 " 解綁確認 /S" 。

解 除 綁 定	
機台名稱：	XXXXXXXX
回前畫面/Q	解綁確認/S



6-5-2. 機台開分

賭博機台專用，給現場機台分數。

1. 將機台跳分表連接到 JP1。
2. WIFI 盒在一般模式下。
3. 連上 rams.topvme.com/topvme
4. 輸入帳密並登入。
5. 點選機台營運管理。



6. 點選要操作的機台。

選項	現況	機台名稱
點選	斷線	0AIJEA0002
點選		0AIJEA0009
點選	連線	7號吃餃子老虎

7. 點選要操作的機器。





8. 確認機台名稱再點選

機 台 開 分	
機台名稱：	7號吃餃子老虎
開分金額：	100 元 ▾ + 20 元 ▾ + 3 元 ▾
開分合計：	123

回前畫面/Q	開分確認/S
--------	--------

6-5-3. 機台洗分

賭博機台專用，給現場機台分數。

1. 將機台跳分表連接到 JP1。
2. WIFI 盒在一般模式下。
3. 連上 rams.topvme.com/topvme
4. 輸入帳密並登入。
5. 點選機台營運管理。





6. 點選要操作的機台。

選項	現況	機台名稱
點選	斷線	0AIJE A0002
點選		0AIJE A0009
點選	連線	7號吃餃子老虎

7. 再點選機台洗分。

1.機台開分.	2.機台洗分.
3.機台派幣.	4.機台歸零.
0.解除綁定.	
A.收銀調整.	B.貨架調整.

8. 確認要洗分的機台名稱，再點洗分確認。

機 台 洗 分	
機台名稱：	7號吃餃子老虎
回前畫面/Q	洗分確認/S



6-5-4. 機台派幣

給現場機台分數。

1. 將機台計數器連接到 JP4。
2. WIFI 盒在一般模式下。
3. 連上 rams.topvme.com/topvme
4. 輸入帳密並登入。
5. 點選機台營運管理。



6. 點選要操作的機台。

選項	現況	機台名稱
點選	斷線	0AIJEA0002
點選		0AIJEA0009
點選	連線	8號娃娃機



7. 再點選機台派幣。

1.機台開分.	2.機台洗分.
3.機台派幣.	4.機台歸零.
0.解除綁定.	
A.收銀調整.	B.貨架調整.

8. 確定機台名稱再點選派幣確認 /S。

機 台 派 幣	
機台名稱：	8號娃娃機
派幣金額：	1 元 ▾
回前畫面/Q	派幣確認/S



6-5-5. 機台歸零

清除賬面統計資料。

1. WIFI 盒在一般模式下。
2. 連上 rams.topvme.com/topvme
3. 輸入帳密並登入。
4. 點選機台營運管理。



5. 點選要操作的機台。

選項	現況	機台名稱
點選	斷線	0AIJEA0002
點選		0AIJEA0009
點選	連線	8號娃娃機



6. 再點選機台歸零

1.機台開分.	2.機台洗分.
3.機台派幣.	4.機台歸零.
0.解除綁定.	
A.收銀調整.	B.貨架調整.

7. 確定機台名稱再點歸零確認。

機 台 歸 零	
機台名稱：	8號娃娃機
回前畫面/Q	歸零確認/S



6. 疑難排解

LED 紅燈：電源燈，LED 藍燈：信號燈。

紅 LED1	藍 LED2	狀態	故障排除
恆亮	熄滅	設定連線模式 連接 WIFI 失敗	1. 帳密輸入錯誤請重新輸入 2. 引導配線時，將手機盡量靠近 WIFI 盒
恆亮	閃爍 1 下	連接 WIFI 中	1. 設定連線模式確認是否有成功。 2. 收訊不良，請將 WIFI 盒移至收訊良好處
恆亮	閃爍 3 下	連接 Server 中	1. 重啟電源 2. 伺服器關閉，請詢問客服
熄滅	熄滅	沒電源	1. JP4 沒接電源，或接線錯誤，請確認



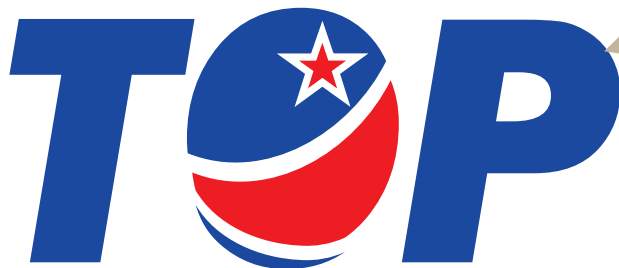
Top Vending Machine Electronics Co., Ltd.

NO.11, Anzhong St., Luzhu Dist., Taoyuan City338, Taiwan, (R.O.C.)

Phone : +886-3-3115969 · Fax : +886-3-3115970

E-mail : sales@topvme.com.tw

Website : www.topvme.com



Top Vending Machine Electronics Co., Ltd.



www.topvme.com