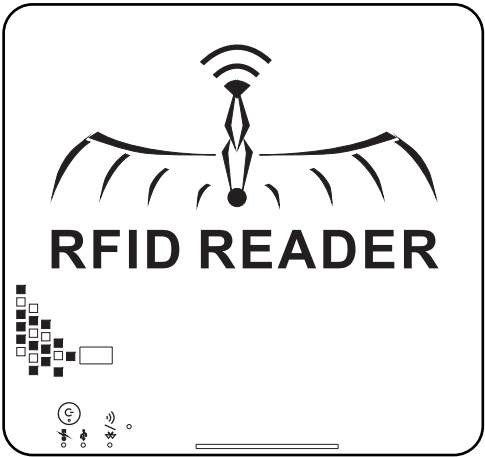


UHF RFID 讀寫器超薄型

902~928MHz

Model: WS-Table RFID



使用說明書

頁次說明

重要事項	1
聲明	1
保固	1
非保固範圍說明	1
各部位說明	2
規格	3
開關機	3
工作模式與切換	4
USB模式	5
WiFi模式	6
藍牙模式	12
指示燈介紹	14
鎖定標籤狀態	17
解除鎖定標籤狀態	19
配件	19

要事項

- 1.本產品是在一般設備的使用上為前提所設計、製造，請勿使用於高安全性要求的設備用途上，如醫療器材、航 設備、交通相關之設備，以及與生命安全直接或間接相關之系統等。
- 2.本產品需在本使用說明書內所指示的電源種類及額定電壓電流下正確使用，如違反本說明書所記載的安全電源操作範圍，本公司不負擔任何責任。
- 3.使用者請勿自行拆卸、分解、改造或維修本產品，有可能會造成火災、觸電、故障等危險。如有違反，因此所造成的故障則不在保固範圍內。
- 4.本產品請勿在有水的地方使用，並請注意收放。雨、水花、飲料、蒸氣、汗水均可能會造成本產品故障。
- 5.使用本產品時，請務必根據本使用說明書所記載之方法操作，特別是不可違反注意事項所提醒的使用方法。
- 6.請遵守本使用說明書所記載的注意事項，使用者如有違反，本公司不負擔任何責任。
- 7.本產品有非人為因素所導致之瑕疵，可免費更換或維修，本公司不負擔基於該瑕疵而要求的損失賠償之責任。
- 8.本公司有權保留在不通知使用者的情況下，對本產品的硬體/軟體/韌體（版本升級）隨時進行修改的權利。

聲明

本產品符合各國電信規範。

保固

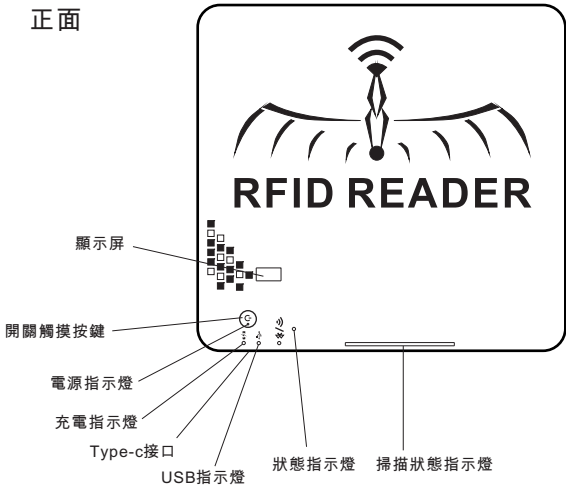
本產品保固一年，自購買日起一年之內，在正常使用下發生非人為損壞之功能不良即在保固範圍內，非保固範圍使用下發生功能不良則不在此限。

非保固範圍說明

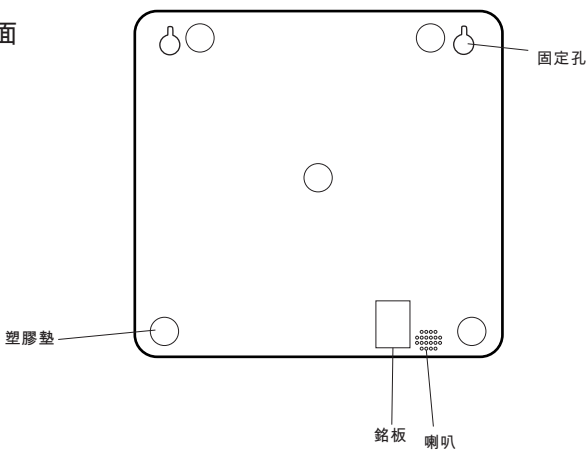
- 1.因天災、意外或人為因素造成之不良損壞。
- 2.違反產品手冊之使用提示，導致產品之損壞。
- 3.組裝不當造成之損壞。
- 4.使用未經認可之配件所導致之產品損壞。
- 5.超出允許使用環境而導致之產品損壞。

各部位說明

正面



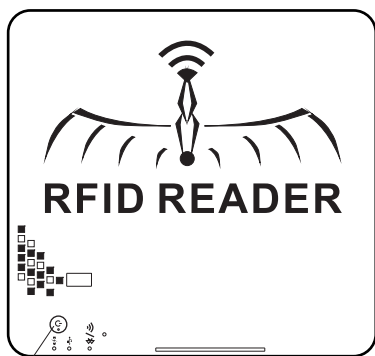
背面



規格

902~928MHz frequency band (frequency customization optional)
FHSS Frequency transmission
Interface: Bluetooth / WiFi / USB
Self-intellectual property
RF output power up to 30dBm (adjustable)
Support ISO18000-6B, ISO18000-6C (EPC C1G2) protocol Tag
Voice prompt function
Full color LED strip display
Antenna with effect distance up to 0.1~10m
Support auto-running, interactive and trigger-activating work mode
Low power dissipation with single USB (3.1)+5V DC power supply
Support Type-C Port
Built-in Bluetooth 4.2 or WiFi or rechargeable battery
AC 100~240V/50-60Hz、DC 4.5V~6V/1A
Size: 336.7*316.7*13mm

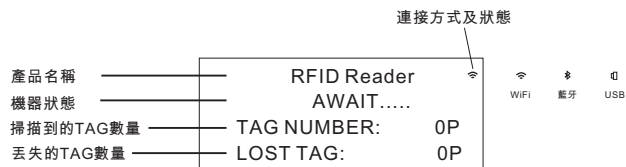
開關機



手指觸摸電源鍵開機

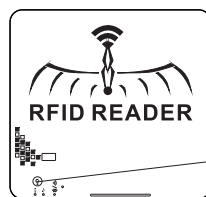
3

手指觸摸電源鍵觸摸開機，開機時，狀態燈亮紅色，會有語音播報“START RFID READER”，機器進入上電檢測狀態，然後響三聲進入待機狀態。

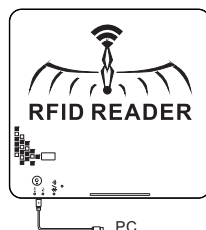


工作模式與切換

當USB接入時，WiFi與藍牙關閉，當USB撥出時，WiFi或藍牙啟用，每一次開機只啟用WiFi與藍牙中一個，兩者依次更換，如當次開機啟用的是藍牙，下一次開機則是啟用WiFi。顯示屏右上角顯示當前啟用的或連接的通信方式：USB或藍牙或WiFi。圖標常顯是代表已連接上，三秒顯示，三秒消失是正常初始化，一秒頻率閃爍是初始化完成待連接。



每次開機，WiFi或藍牙模式輪流切換



連接數據線切換至USB模式



WiFi Ap模式

WiFi STA模式

當WiFi有連接上時會語音播報：WiFi Connection



藍牙模式

當藍牙連接上時會語音播報：Bluetooth Connection



USB模式

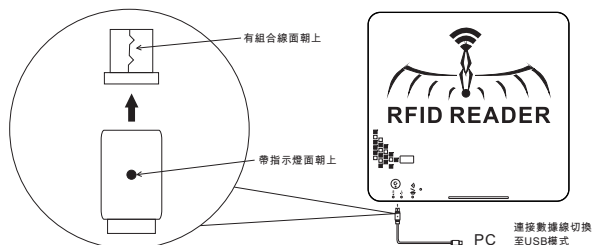
當USB接入時會語音播報：USB Connection。

USB模式

USB、WiFi或藍牙的波特率值都是：115200 bps，USB通訊的串口設置如下。

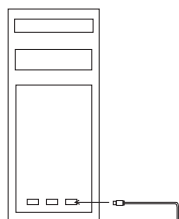
Baud rate:115200
Data bits:8
Stop bits:1
Parity:None
Flow control:None

開機後插入USB數據線接頭至設備的Type-c接口，因為是使用磁吸分離式的數據線，所以接頭需以正確方向插入。



連接數據線切換至USB模式

將USB數據線另一端插入PC端的USB端口，設備自動切換至USB模式，屏幕會顯示USB模式狀態圖標，會語音播報：USB Connection。

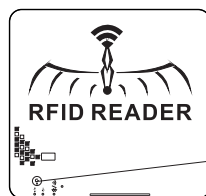


數據線連接PC

5

WiFi模式

當開機進入待機狀態后，啟用是WiFi時，WiFi初始化完成后蜂鳴器響五聲，用可連接WiFi設備可連接該機器WiFi。



開機，切換WiFi模式



待機畫面顯示

打開手機WiFi設置，可查看設備的名稱，如“RFID Reader Pad_000058”，其中後面的“58”數字為上次連接的網絡的IP尾數，因此推算出上次連接的IP是“192.168.1.58”。如這次連線的WiFi獲取到的IP地址為“192.168.1.2”，那麼WiFi名稱會變為“RFID Reader Pad_000002”。測試環境不一樣WiFi名稱會有變化，但前面“RFID Reader Pad_”不會變。連接初始的WiFi密碼都是12345678。



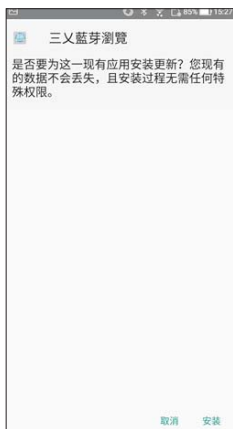
查看設備WiFi名稱

6

手機打開安裝包，安裝App。



按步驟安裝App。



安裝完成後，手機能上網的情況下，打開APP（注意：手機不可是省電模式或者電量很低的狀態，否則APP無法使用）



7

點擊圖形按鈕，再點擊掃描選項。



手機掃描圖中的“WiFi config APP”二維碼。



8

進入APP，選擇需要設定的設備WiFi名稱。



輸入設備WiFi密碼，默認為12345678，點擊登入設備，下拉選單變為當前選擇的設備。



9

根據實際填寫相應資料

*注意：WIFI名稱和密碼如有字母要注意區分字母大小寫，要準確無誤。



Port: 5000

重新掃描

端口號設“5000”

RFID+Reader+Pad_000047(2)

欲設定網關 SSID:

rf1

輸入需要連接的WiFi賬號

欲設定網關 密碼:

12345ccccc

輸入需要連接的WiFi密碼

接收服務器 IP:

45.76.160.37

輸入需要連線的服務器ip

接收服務器 Port:

2019

輸入服務器端口號

10

資料填寫完畢後，點擊“存儲並更新設定”，待彈出提示窗口，顯示“設定完成”，再點擊確定，完成WiFi設定。



WiFi設置完成後，設備會語音播報：WiFi Connection，螢幕的WiFi圖標會由閃爍變更為常顯。



11

藍牙模式

當啟用藍牙時，藍牙初始化完成后蜂鳴器響二聲，進入等待連接狀態。手機可連接藍牙設備搜索名為：RFID Reader Pad xxxx，(xxxx為該機器的藍牙模組MAC后四位)，默認密碼：1234。



打開安卓手機藍牙設置，找到設備名稱，如“RFID Reader Pad 9E3F”藍牙名稱前面“RFID Reader Pad_”不會變，默認密碼：1234。



12

手機藍牙成功配對連線。



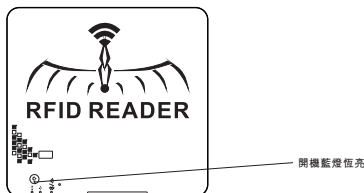
藍牙設置完成後，設備會語音播報：Bluetooth Connection，螢幕的藍牙圖標會由閃爍變更為常顯。



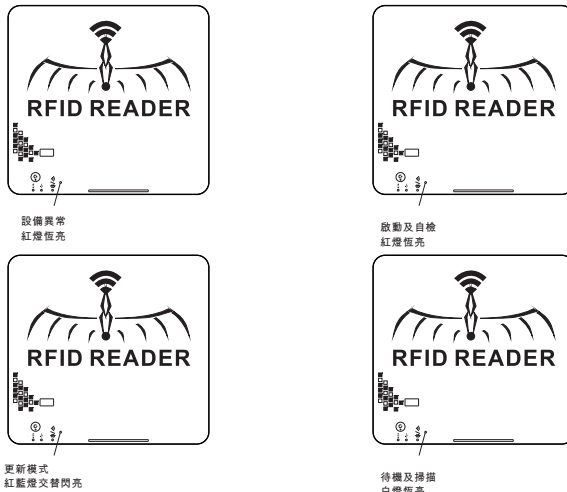
13

指示燈介紹

電源指示燈：開機藍燈恆亮



狀態指示燈：
啟動及自檢中-紅燈恆亮
待機及掃描狀態-白燈恆亮
設備異常-紅燈恆亮
更新模式-紅藍燈交替閃亮



14

掃描狀態指示燈：

啟動及自檢中不亮燈

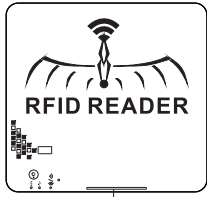
待機狀態=黃燈恒亮

掃描狀態=綠燈恒亮

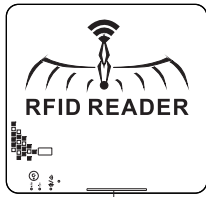
讀取Tag=藍燈恒亮2 秒

設備異常=不亮燈

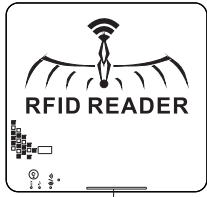
更新模式=紅藍燈交替閃亮



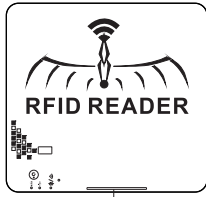
啟動及自檢
不亮燈



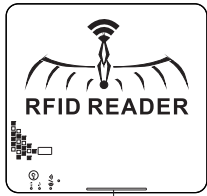
待機狀態
黃燈恒亮



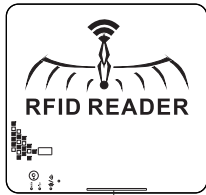
掃描狀態
綠燈恒亮



讀取TAG
藍燈恒亮2秒



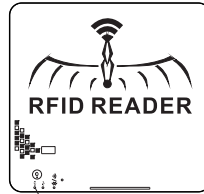
設備異常
不亮燈



更新模式
紅藍燈交替閃亮

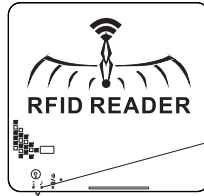
15

充電指示燈：在任何狀態下電池充電時都是黃燈恒亮



充電狀態
黃燈恒亮

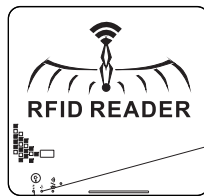
USB指示燈：當插上USB數據線連接上并與電腦連通進入USB模式時黃燈恒亮



USB模式
黃燈恒亮

連接數據線切換至USB模式

如在USB模式下，USB指示燈黃燈恒亮，當檢測到充電時，充電指示燈也會黃燈恒亮。



USB模式
黃燈恒亮

PC

充電指示燈
黃燈恒亮

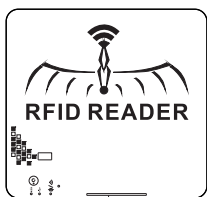
16

鎖定標籤狀態

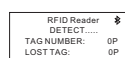
鎖定標籤功能使用前需要設置天線及功率參數，可以通過Detect指令設定啟用鎖定與解除鎖定的標籤，設置好鎖定的標籤及解除鎖定的標籤并作保存后，自動進入“DETECT”掃描待機狀態。

AT COMMAND	RFID Reader Return	Function Explanation
AT+0001-Detect:?		參數1: ? 查詢當前Detect的狀態 0 停止檢測 1 開始檢測，五秒內掃描不到已記錄的則開始倒計時 2 增加標籤，可斷電保存 3 刪除標籤 4 鎖定標籤，鎖定5秒內掃描到的標籤，5秒後若有標籤沒掃描到則五秒內掃描則開始倒計時 5 增加或更新啟用鎖定的標籤 6 增加或更新解除鎖定的標籤 7 解除鎖定，仍在掃描狀態，顯示屏顯示掃描到的tag數量，當啟用鎖定標籤與解除鎖定標籤不一樣時，檢測到解除標籤則清除tag數量 8 保存56數據并下次上電自動進入掃描狀態，但掃描狀態9 解除上電自動進入掃描狀態
	+0001-Detect:1	

進入“DETECT”掃描待機狀態，待機畫面狀態顯示“DETECT”，掃描狀態燈為綠燈恒亮，如掃描到商品標籤，“TAG NUMBER”欄目會顯示讀到標籤的數量。



掃描狀態
綠燈恒亮



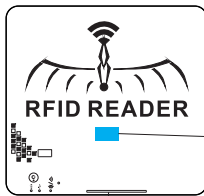
待機畫面顯示



待機畫面顯示

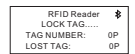
當掃描到鎖定卡，掃描狀態燈藍燈恒亮2秒後變綠燈，發出語音提示“LCOK TAG”，待機畫面狀態變為“LCOK TAG.....”。

17



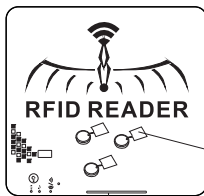
讀取TAG-藍燈恒亮2秒

發出語音提示
“LCOK TAG”



待機畫面顯示

拿開鎖定卡，掃描商品標籤，狀態燈藍燈恒亮2秒後變綠燈，讀取完成后，“TAG NUMBER”欄目會顯示讀到標籤的數量。



讀取TAG-藍燈恒亮2秒後變綠燈



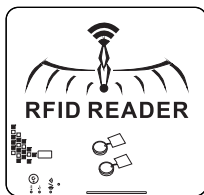
鎖定中掃描到的TAG數量

鎖定中超時沒被掃描到的TAG數量

待機畫面顯示

商品標籤

設備會在五秒內將掃描到的標籤鎖定，鎖定的標籤中，若拿掉任何一張標籤，立刻進入倒計時5秒，語音播報5.4.3.2.1.0...後，發出報警聲。



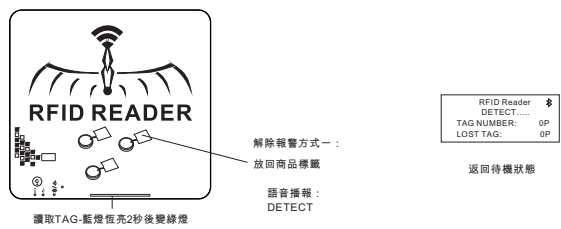
語音播報倒計時：
5.4.3.2.1.
之後發出報警聲

拿掉的商品標籤

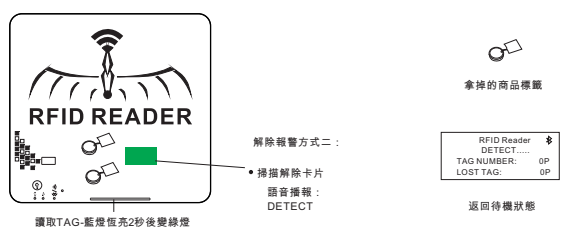
18

解除鎖定標籤狀態


若在報警期間 拿掉的商品標籤放回，設備 新讀取到該標籤後，會立刻取消倒計時或警報聲，設備語音播報：“DETECT”，待機畫面狀態變為“DETECT.....”。





若該商品標籤不能放回了，設備讀取到解除標籤後，也會立刻取消倒計時或警報聲，設備語音播報：“DETECT”，待機畫面狀態變為“DETECT.....”。



配件

變壓器*1

USB數據線*1

說明書*1