AL-700 Quick User Manual

香港商永道無線射頻標籤有限公司
臺灣分公司

Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

UHF Handheld Reader

AL-700 使用手冊

外觀

Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

AL-700 手持機硬體設備說明

Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

AL-700 手持機燈號說明

由左至右燈號 ：LED 1、LED 2、LED 3

LED 4

Led 1: 亮(紅燈):外部裝置對 AL-700 前部充電中。

Led 2:BT 燈號(藍燈)

- 沒亮燈:主板睡眠中, 請按按鈕喚醒。
- 間隔 1 秒連續閃爍 ,藍芽待連線狀態。
- 恆亮:藍牙連線中。
- 快速閃爍:藍芽重置中。

Led 3: 雙色燈,(綠色)燈號:讀到標即亮燈。

(紅色)燈號:燈亮代表低電量狀態,低電量電壓為 3.5V

Led 4:雙色燈:菊燈綠燈

- 綠燈亮: AL-700 後部充電中
- 菊燈亮:低電壓:3.5V

Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

AL-700 手持機 USB 連接埠說明

USB 連接埠: 介面 Micro USB

- AL-700 前部充電為 600mAH ，AL-700 後部充電為 800mAH。
- 當前部及後部組裝上後，充電器需使用 2A 以上充電座。

Reset 按鍵: 當系統軟體故障或操作異常時，拿細長針按壓孔內重置按鈕 1 秒，

- 藍芽燈號會先熄滅，接著持續正常閃爍，即可恢復初始設定。

HID Keyboard Mode

- 將 Micro USB 插上電腦使用 Keyboard 模式。

Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

AL-700 手持機操作說明

使用情境:

A.休眠模式:

- 耗電量:55uA,直到使用者按按鈕,MCU 才會被喚醒進入待機模式。
- 在工作模式或藍芽待機模式下,使用者可以利用指令定義多久才會進入休眠模式。

B.待機模式:

- -耗電量:35mA,此時 BT&MCU 工作, IR RFID 在 standby mode。

C.工作狀態:

- -IR 工作,QR Code 掃描 ： 使用者按 2 次按鈕後,即啟動工作。
- -RFID 工作 ： 使用者按 1 次按鈕,即啟動工作。

D.其他:

- 當使用這用 USB 線材對手持機進行操作,此時手持機會一直在待機模式,並不會進到休眠模式。

Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

AL-700 手持機組裝說明

前部為凹槽、後部為勾槽

先將卡榫拉起，固定至上方

Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

下方固定，先將前部及後部扣上

1. 再將前部主體推入至握把定位。

2.推至定位後須將前、後部緊壓，確保有防水功能。

3. 將卡榫撥回孔內固定手持機

Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

組裝完成。

拆解方式按照步驟回推即可拆除。

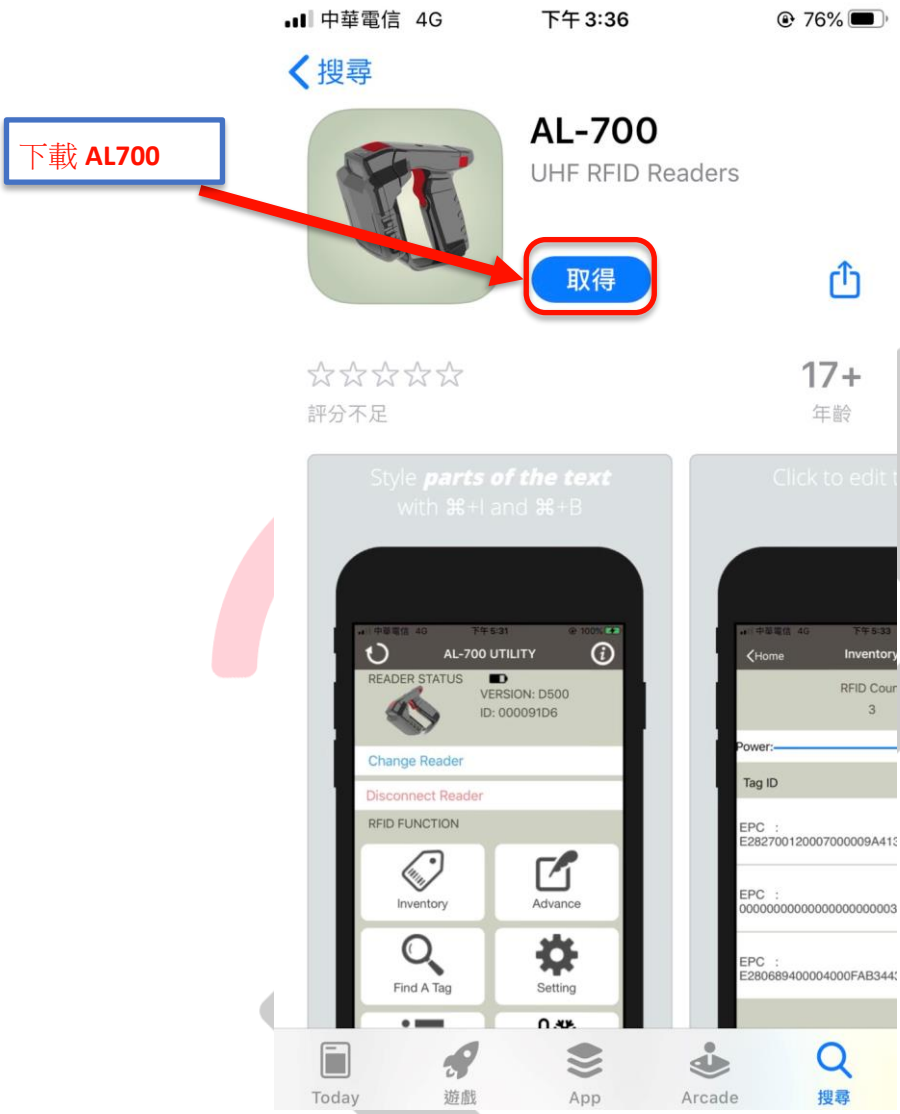
Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

AL-700 APP
中文使用手冊

Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

使用教學－AL700

Step1. 先至 **APP Store** 下載 **AL700**



Step2. 進入 **APP,**

Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

並同意藍芽使用

Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

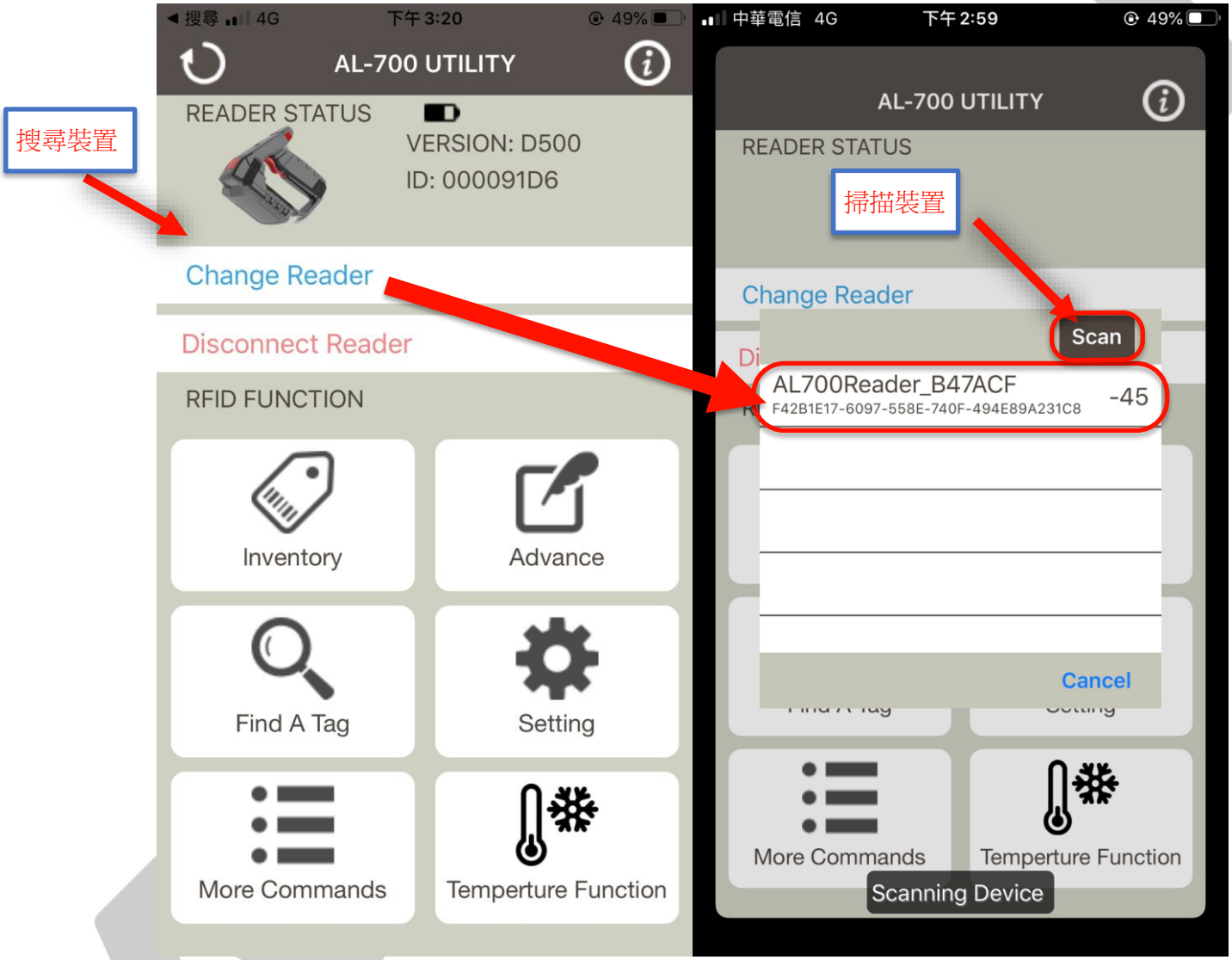
APP 主介面

APP 主要功能介面，上方為裝置資訊，下方為連線裝置以及裝置可執行的功能，請往下繼續閱讀。

Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

APP 功能介紹

Change Reader

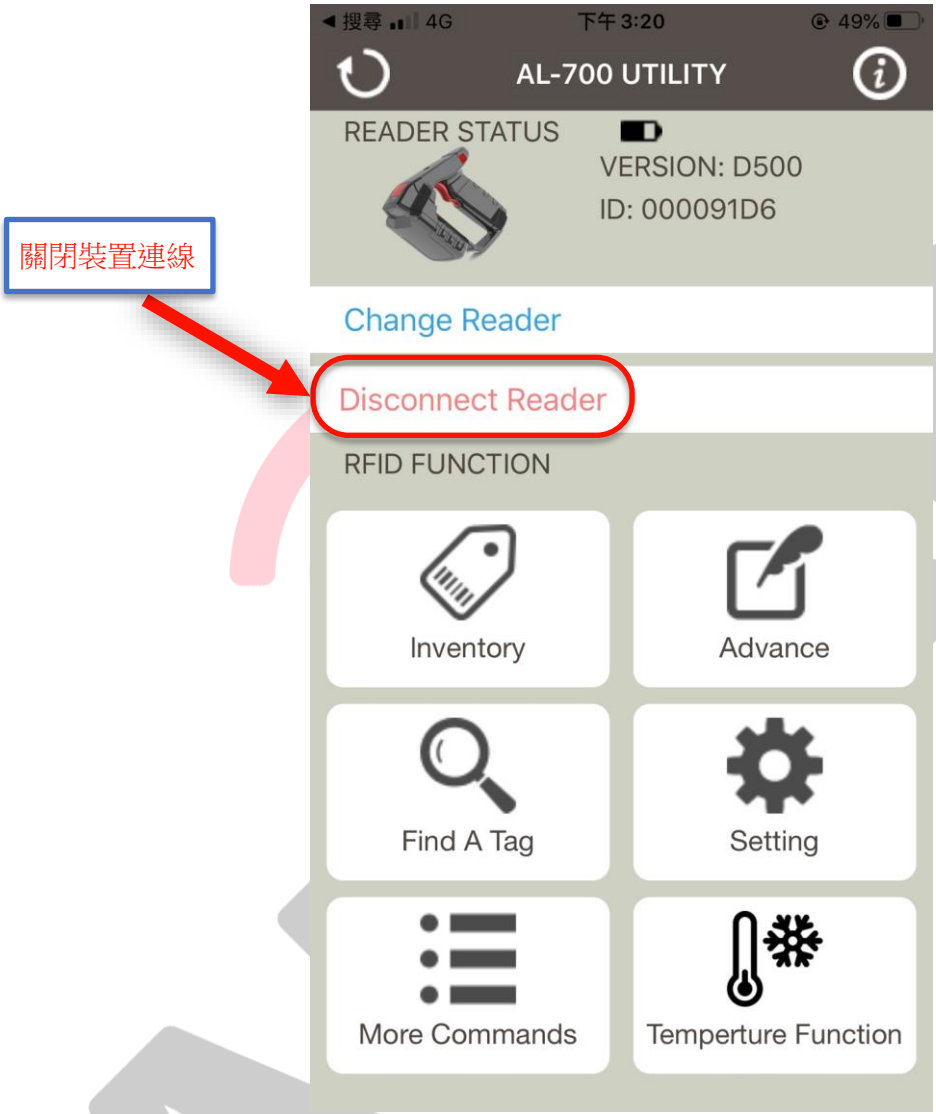


按下 Change Reader 點擊 Scan 搜尋 AL700 裝置

Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

Disconnect Reader

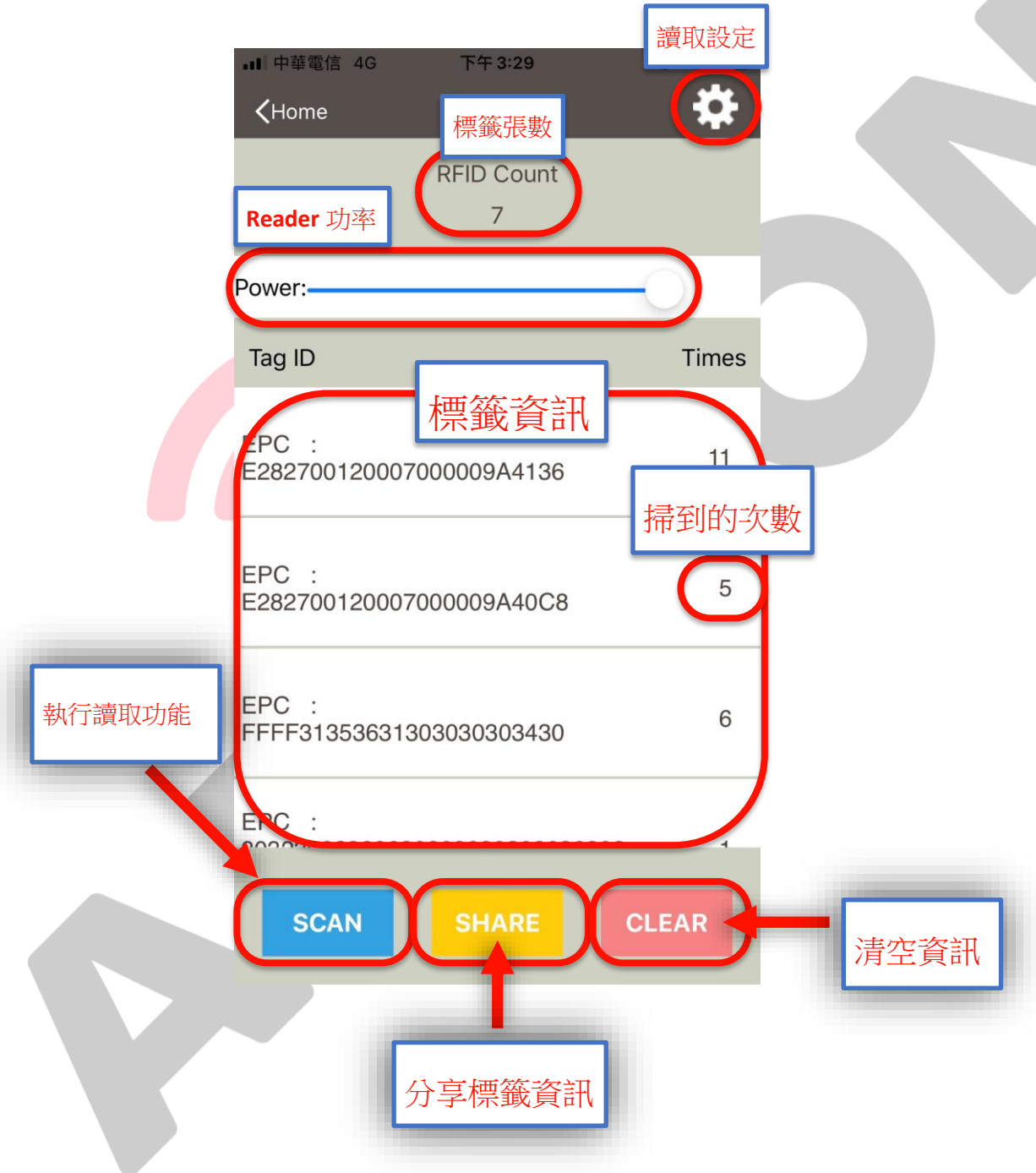
關閉連線



Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

Inventory

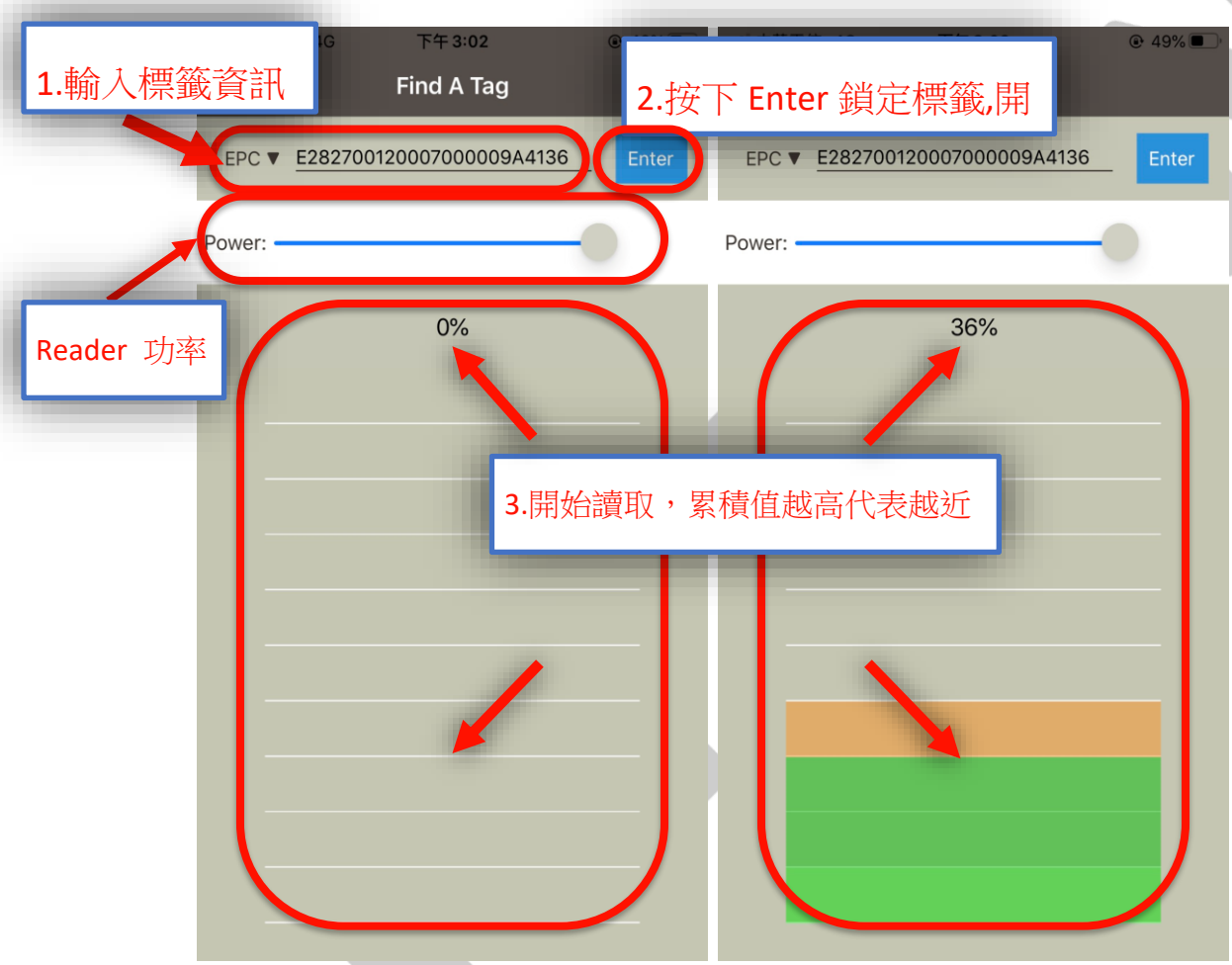
按下 Scan 可掃描標籤 EPC,TID,USER 等資訊



Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

Find A Tag

搜尋指定的標籤，越接近感應值越高。



Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

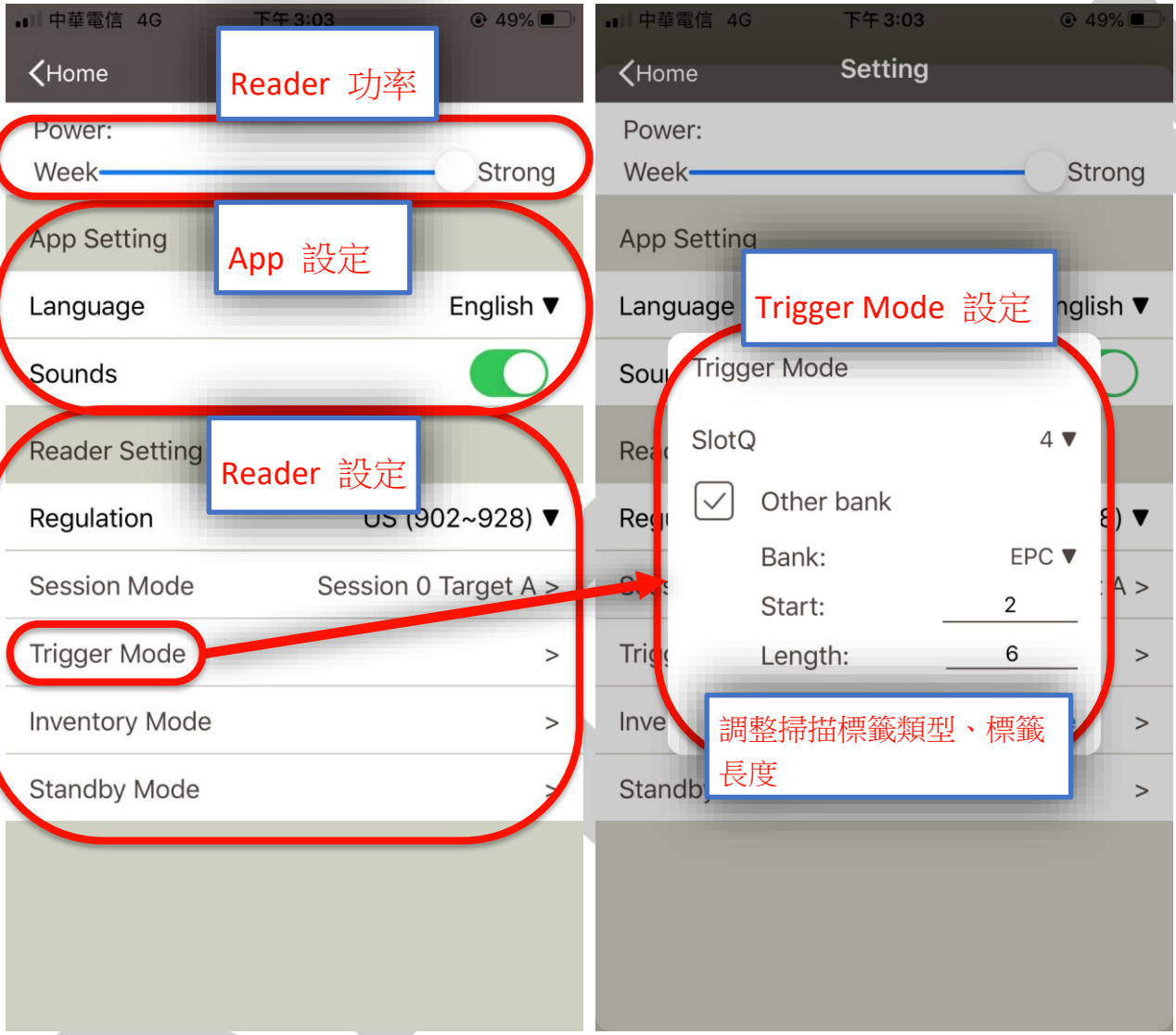
Advance 進階功能

可對標籤進行修改/鎖定/刪除等.

Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

Setting

設定掃描相關設定



Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

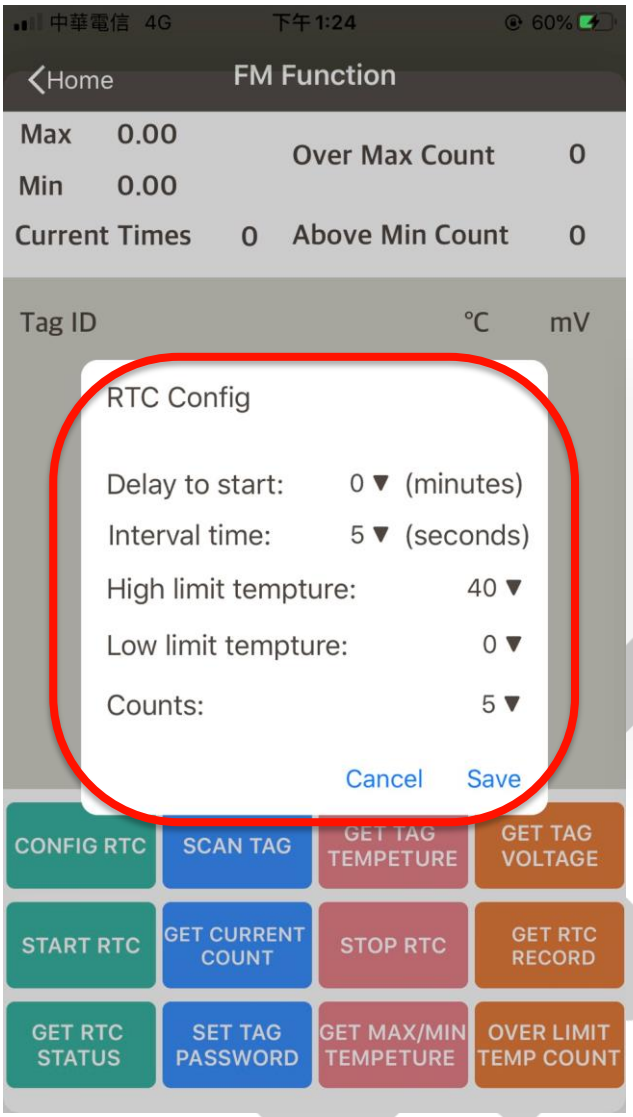
Temperature Function

復旦微標籤溫度偵測功能，可啟動標籤內部功能來進行測溫。

Step 1:先執行 Scan Tag 讀取標籤
Step 2:點擊標籤後執行 Start RTC
顯示 RTC Success 代表有啟動成功
失敗的話請再重新執行.
可執行 Get RTC Status 來看是否有啟動.
Step 3:執行 Get Current Count 可取得目前測溫到次數，回歸 0 時，測溫就結束.
Step 4:點擊 Get Max/Min Temperature
可取得測溫紀錄的最高/低溫
Step 5:點擊 Over Limit Temp Count，可取得測溫中有超過最高/低溫的次數
Step 6:點擊 Get RTC Record 取得測溫數據，詳細說明請點此

Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

Temperature Function-Config RTC 啟動設定



Delay to start: 延遲啟動(x 分鐘後啟動)

Interval Time: 每次測溫間隔時間(秒)

High limit temperature:

限制最高溫，如有超過就會紀錄

Low limit temperature:

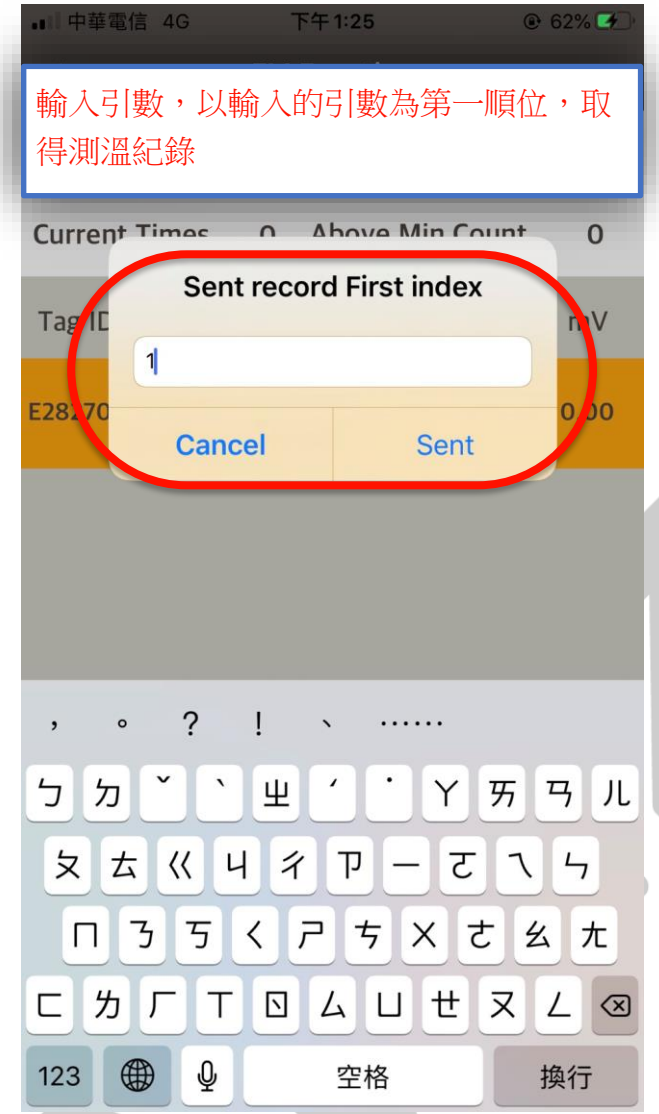
限制最低溫，如有低於就會紀錄

Counts:啟動次數

Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

Temperature Function-Get RTC Record 測溫紀錄

輸入引數後，會取得該引數為第一順位的紀錄，最多１６筆



Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

■ UHF RFID EPC C1G2 Reader Features

- **Compatible with ISO 18000-63**
- **Bluetooth paired with smart device (iOS, android and windows system)**
- **Support 1D & 2D symbol recognition**
- **RF out Max=29dBm**
- **Support for detachable reading**
- **Certification region includes US, TW, CN, JP, VN**
- **Continuous operation for 8 hours**

AL-700 Product Details	
Air Interface Protocols	EPC Global UHF Class 1 Gen2 / ISO 18000-6C
Transmit Power	0 to +29dBm (1dBm/per step)
Frequency region	US, TW, CN, JP, VN
Antenna	Circular polarized
Communication	Bluetooth: ® Version 4.2 Bluetooth range: 8m(26ft)
	Micro USB: Communicate with the selected computer
Nominal Read Range	5m (16ft) depends on tags
Nominal Write Range	3m (10ft) depends on tags
Battery Pack	non-Removable, rechargeable, 3.6 V Lithium Polymer，8 watt hours Host:1515mAh、Handle :3350mAh,
Power Consumption	Average current 120mA, (BT&RFID operation) Standby current 40mA, (BT ON) Peak current 380mA, (BT&RFID operation)
Symbologies Supported	Support 1D barcode, 2D QR code symbol recognition
LED	Bluetooth(Blue), Signal(Green), Power(Red)
Environment IP Rating	IP65
Drop level	1.5m drop to the concrete floor
Operating Temperature	-10℃ to +40℃
Charging Temperature	5ºC to +40ºC
Storage Temperature:	-40ºC to +60ºC
Humidity	5% to 85% non-condensing
Dimension	150mm X 80mm X 150mm
Weight	360g

Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司

變更履歷

Revision History

版本	修改人	日期	修改內容
Version 1	Eliot.you	2021/08/24	初版
Version 2	Eliot.you	2021/09/02	1.新增註明 AL-700 前部、AL-700 後部。 2.浮水印更改。 3.新增變更履歷資訊。

Copyright © 2019 香港商永道無線射頻標籤有限公司臺灣分公司