



“全譜” 檢驗試劑判讀儀 (未滅菌)

Pacific Image RapidScan One Reader (Non-sterile)

使用手冊

2021

衛部醫器製字第xxxxxx號



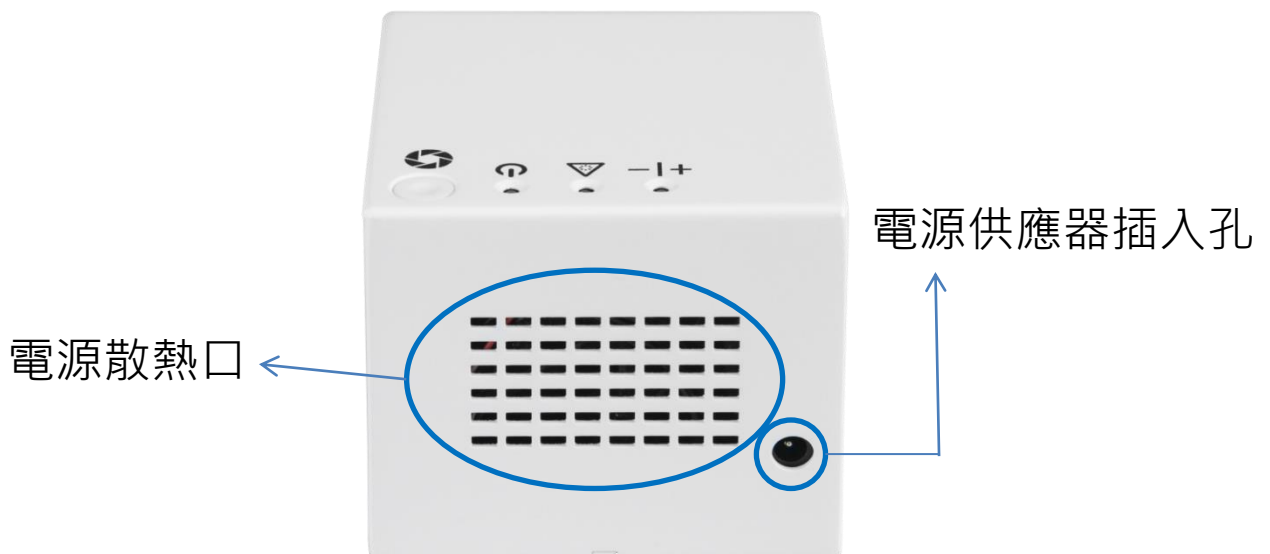
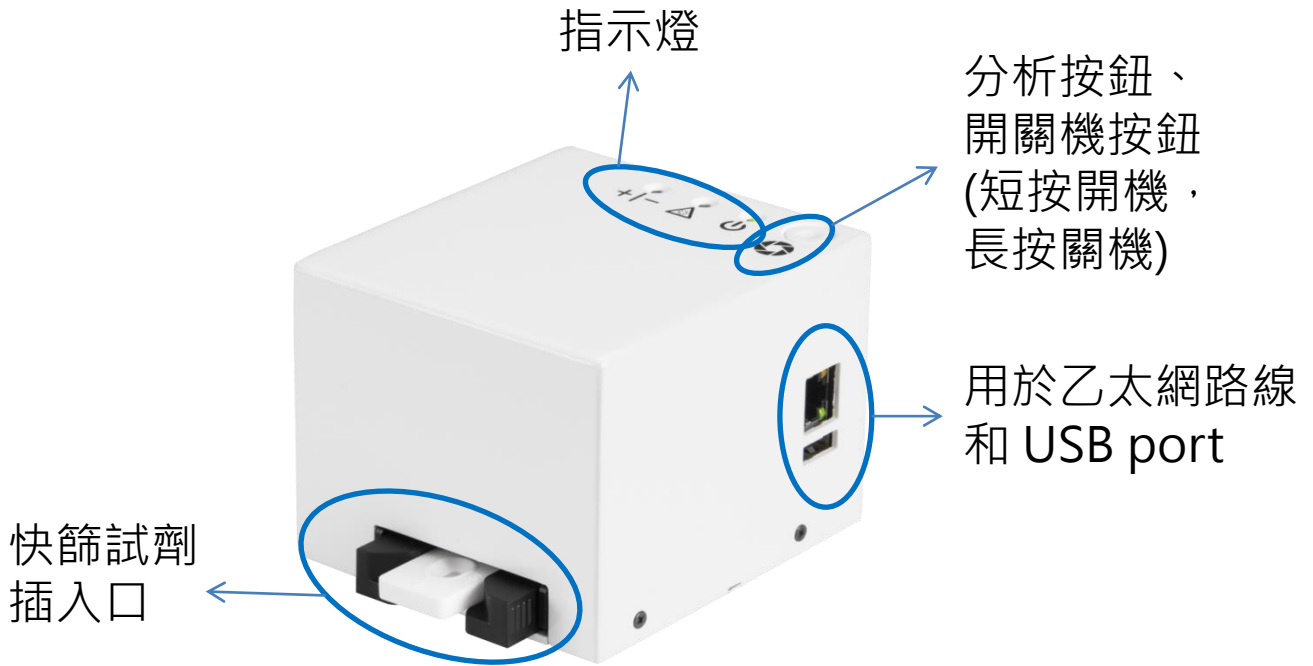
<p>產品名稱</p>	<p>“全譜” 檢驗試劑判讀儀(未滅菌) Pacific Image RapidScan One Reader (Non-sterile)</p>
<p>使用目的</p>	<p>提供廠商設定快篩試劑上C線與T線的影像讀取數值，進而定義出濃度的閾值，並給予陽性或陰性的判斷。</p>
<p>作用原理</p>	<p>影像拍攝後透過系統內軟體的反射色層分析進而獲得廠商設定讀取範圍內之C線與T線的讀取數值。</p>
<p>用途或效能 (Intended Use)</p>	<p>根據合作廠商所設定之閾值或陰陽性，可以協助醫療人員 (如醫生、醫檢師...等) 判讀快篩試劑的結果，並及時儲存檔案在儀器內，便於醫事人員日後查找資料。</p>
<p>副作用或併發症</p>	<p>無</p>
<p>禁忌症</p>	<p>無</p>
<p>警告及注意事項</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本產品不防水，請勿沾濕。 2. 如重摔本產品將造成電子零件的損毀，請小心使用。

目錄

產品簡介.....	P4
單機操作	
— 指示燈.....	P9
行動裝置連接操作	
— 連接教學.....	P12
— 主畫面.....	P13
系統頁面.....	P15
— 用戶&用戶添加.....	P16
— 用戶管理.....	P17
— 測試配置文件.....	P18
— 資料庫.....	P19
— 設置-網路(AP mode).....	P20
— 設置-網路(Client mode).....	P21
— IP Finder.....	P22
— 設置-更新韌體.....	P24
— 資訊頁面.....	P25

產品簡介

外觀介紹



非專屬試劑搭配

- 本儀器需要和快篩試劑廠商事前溝通與合作，並由廠商進行實驗後定義出影像數值的準則，進而設定 cut-off 值與陰陽性的判別標準；因此只要透過上述內容設定後即可判讀各類型之快篩試劑，並無專屬搭配特定的試劑。
- 目前與全譜合作的快篩試劑廠商，如：瑞凌庚 (幽門螺旋桿菌快篩)。

使用方法

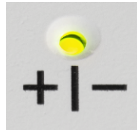
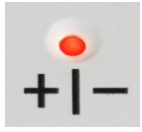
- 使用方法分為兩種：單機操作 & 行動裝置連接操作（第9頁後會有更詳細的使用說明。）
- 單機操作可簡易使用按鈕即可進行讀值的分析，並透過機身的指示燈來判別此次操作為陽性或陰性。
- 行動裝置連線操作是透過機台發射出WiFi信號並讓行動裝置連接，便可透過瀏覽器登入至機台內部的畫面進行更進階的操作。

軟體說明 & 工作原理

- “全譜” 檢驗試劑判讀儀(未滅菌)需要讓快篩試劑廠商使用軟體來設定C線和T線的偵測範圍，並且透過雙方配合下進行實驗；實驗後將結果轉化為機台內的數據設定，進而定義出判別陰陽性的閾值。
- 軟體本身具有分析與處理影像之功能，判讀時間約為7至15秒；當使用者按下分析按鈕後，機台會拍攝快篩試劑的影像，並且根據廠商的設定分析讀取範圍內的C線和T線數值，比對閾值後給予陽性或陰性的結果。

單機操作

指示燈



橘燈：陽性 (+)

綠燈：陰性 (-)

閃橘燈：結果無效



閃光紅燈：UV-C 消毒啟動中

無燈：UV-C 關閉

在分析完成時會自動開啟3秒，
當快篩試劑取出後也會開啟3秒。

輕按一下，即啟動分析。



剛連結上電源開機時
會閃橘燈，而後恆亮
綠燈表示待機中。

當閃綠燈時，
快篩分析正在進行中。



放入您要分析的快篩試劑
(內部含有感應器，若無法
偵測到快篩試劑插入，儀器
將不會顯示任何結果燈號。)

行動裝置連線操作

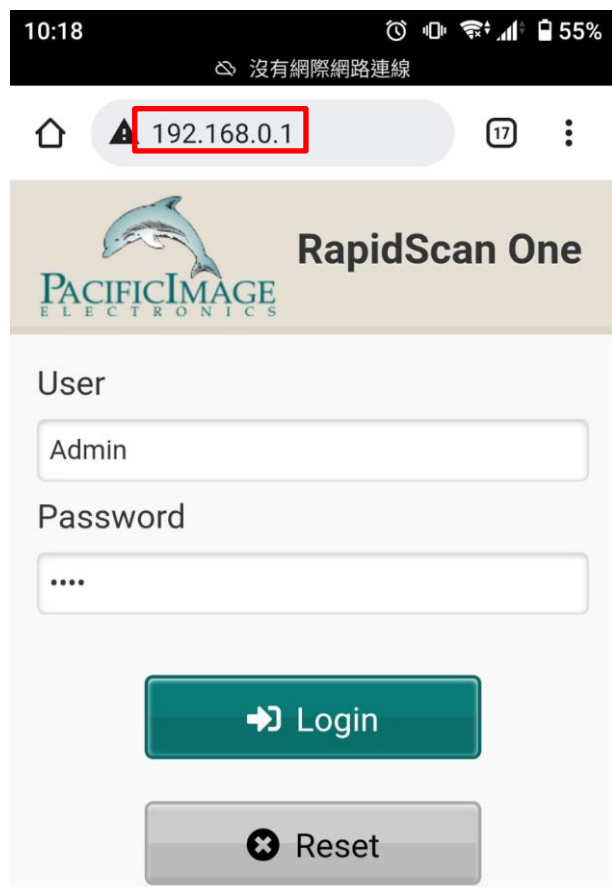
透過Wi-Fi將Reader連線到移動裝置



打開筆記本電腦或移動裝置的 Wi-Fi，找到“RS_One_xxxxxxx”，這是RapidScan ONE的SSID。（連接Wi-Fi時無需密碼）

若您在透過 Wi-Fi 連接時遇到任何困難，請與您的供應商聯繫。

透過瀏覽器連接到Web UI



打開瀏覽器（Chrome，IE 或 Safari），然後在網址欄中輸入 192.168.0.1。（此方法即為 AP Mode，見第15頁詳述。）

您的瀏覽器將連接到登錄頁面。

請輸入：
用戶：Admin
密碼：0000
(日後也可新增其他使用者)

按 Login 進入主頁。

主頁面

The screenshot shows the main interface of a device. At the top, there is a header bar with a menu icon on the left, the text "RS_ONE_21..." in the center, and a gear icon on the right. Below the header, there is a "Test Profile" section with a dropdown menu showing "001@05". Below that is a "Note:" section with a text input field containing "Admin". Below the note is a "Sample No." section with a text input field containing "004". At the bottom of the main area, there are two buttons: "Run Test" and "Set Delay". Below the buttons, there is a status bar showing "Last Test--2021/09/23-09:26:52" and "User:Admin / Battery: None".

System

系統設置部分

Test Profile

從此部分中選擇產品資料。

Information

檢測人員（即為登入時的帳號名稱，不可更改）與檢體編號（可更改）

Run Test

按下按鈕可獲得即時結果。

Set Delay

使用按鈕延遲圖像擷取時間。（請參閱左下的對話框。）

Run Test Analysis in __ (1-100) Minutes. Please enter a number between 1-100.
If delay time is 1 minute 30 seconds please enter 1.5.


1

OK

Cancel



使用設置延遲後，將顯示左邊的對話框；起初會顯示檔案預設之分鐘數，但您依舊可以根據需求設定 1 到 100 分鐘。

主頁面


001@05 

Note:

Sample No.

Last Test--2021/09/29-10:20:58

Sample No.	Image	Result	Raw data
001		N-	C:2309 T1:42

User:Admin / Battery: None

Time

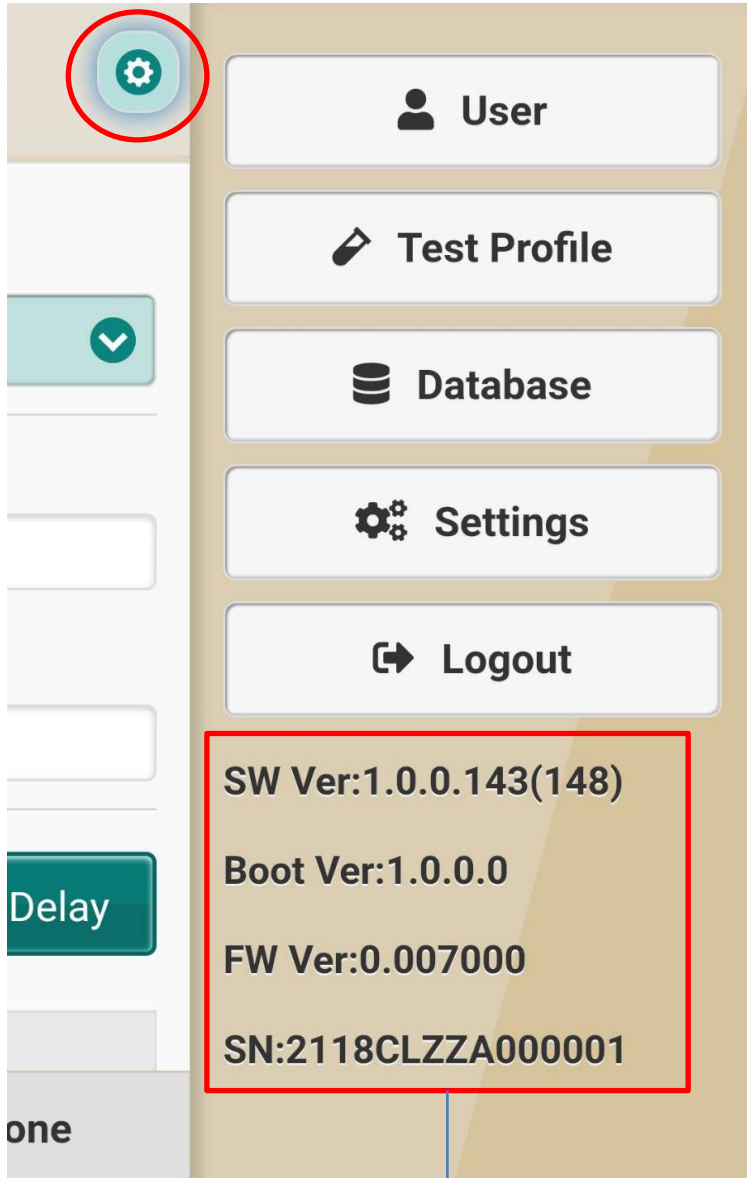
最近一次的測試日期/時間

直接點擊圖片
可以放大影像

Test Result

1. C線值
2. T線值 (T2 · T3線.....等等)
3. 結果：數值或陳述 (陽性或陰性)
4. 讀取儀擷取的圖像

系統頁面



點擊齒輪顯示更多訊息

User

管理用戶帳戶

Test Profile

添加或刪除產品資料

Database

測試結果按日期/時間排序

Settings

管理系統設置

Logout

登出當前帳戶

SW Ver:1.0.0.143(148)

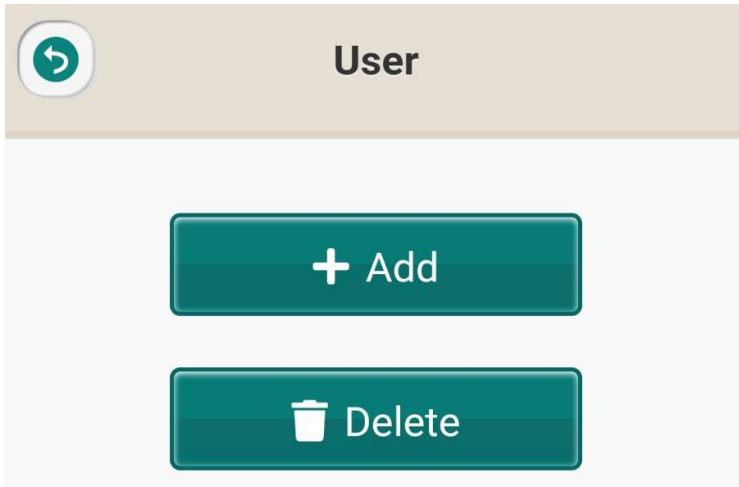
Boot Ver:1.0.0.0

FW Ver:0.007000

SN:2118CLZZA000001

此為軟、韌體之版本序號。

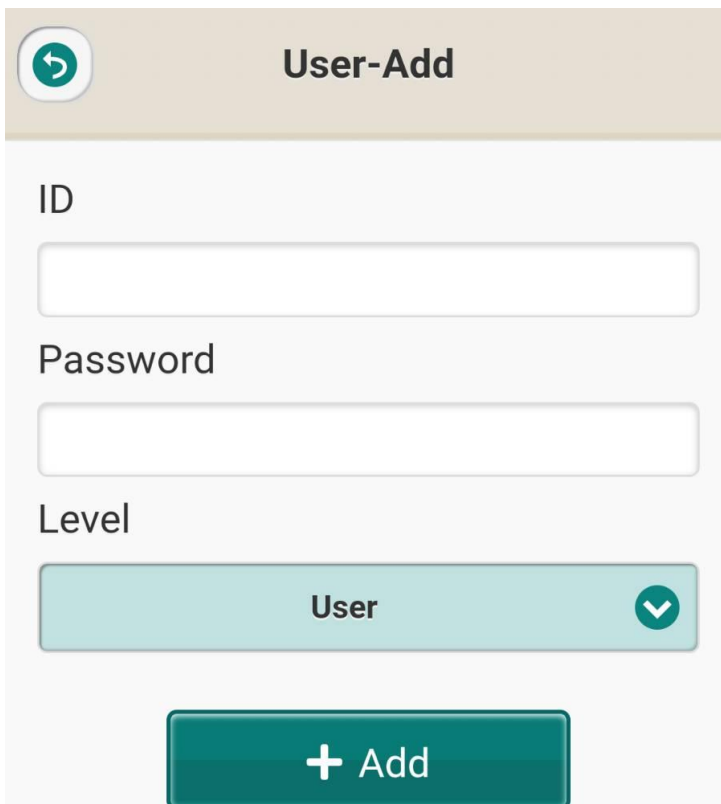
系統頁面：用戶



User

Admin 用戶可以在此部分添加/刪除用戶帳戶

系統頁面：用戶添加



User-Add

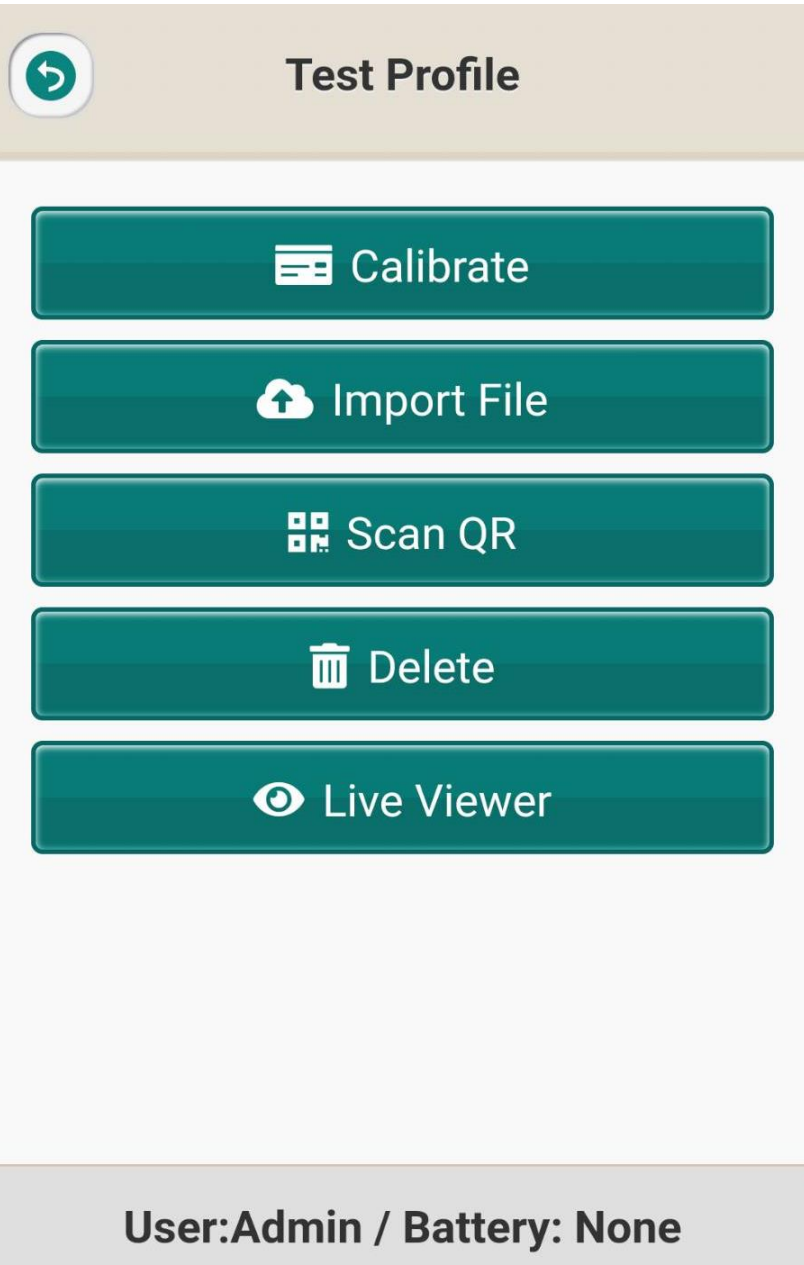
設置 ID / 密碼和各種級別的用戶。
只有 Admin 才能使用此功能。

提供 3 種授權級別（從低到高）：
User
User-all
Admin

用戶管理

- Rapid Test View 軟體具有權限管理功能，可以使不同級別的用戶獲得不同的測試結果
- **ADMIN**
 - ADMIN 是用戶的管理級別：他/她可以查看所有測試結果
 - ADMIN 可以添加/刪除/編輯 USER-ALL 和 USER 級別的用戶
 - 只有 ADMIN 可以更改 USER-ALL 和 USER 級用戶的 ID / 密碼
- **USER-ALL**
 - USER-ALL是團隊的負責人：他/她可以看到所有 USER 的測試結果
- **USER**
 - USER 只能看到自己樣品的測試結果

系統頁面：測試配置文件



Calibrate

插入空白的快篩試劑進行校正

Import File

添加產品資料

Scan QR

掃描QR碼

Delete

刪除產品資料

Live Viewer

只有管理員 (Admin) 可以預覽當前畫面

系統頁面：資料庫

Sample No.	Image	Result	Raw data
005		P+	C:1109 T1:4858
004		P+	C:4868 T1:652
003		P+	C:4854 T1:646
002		P+	C:4876 T1:660
001		P+	C:4845 T1:644

User:Admin / Battery: None

Database

記錄所有測試結果的資訊；
用戶可以選擇日期/時間來查
找測試結果。

Please select export mode

Download

USB

Cancel

點擊紅圈所指箭頭，
可選擇下載檢測資料
至行動裝置內，或
USB 碟中。

直接點擊圖片也
可以放大影像

向下滑動可以看到更多
的檢驗結果 (若超過1
頁)

系統頁面：設置-網路 (AP Mode)

Settings-Netw...

Name
RS_ONE_2118001

AP

Segment
0

Channel
8

Client

User:Admin / Battery: None

在 AP mode 下，
ONE 這個機台作為主
機，可透過 WiFi 建立
連線，並利用網頁進
行操作。

Admin 級別的使用者
可在此處更改機台的
SSID。

此處的設置請勿更動。

設置好之後，開啟瀏覽器輸入網址192.168.0.1，即可跳
轉至網頁進行操控。

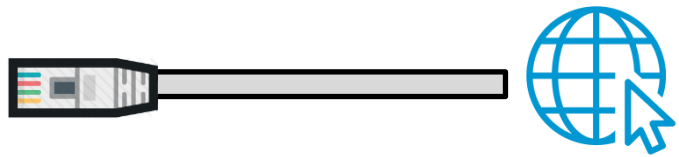
系統頁面：設置-網路 (Client Mode)

Client Mode 是讓使用者能夠連線機台之外，還可以連接至網際網路進行更多元的操作。

成功建立連線的前提是：**行動裝置 & 儀器所連上之網際網路需為相同的網域。**



利用網路線連接上網際網路



(插上網路線將自動切換成 Client mode，反之則為 AP mode。)



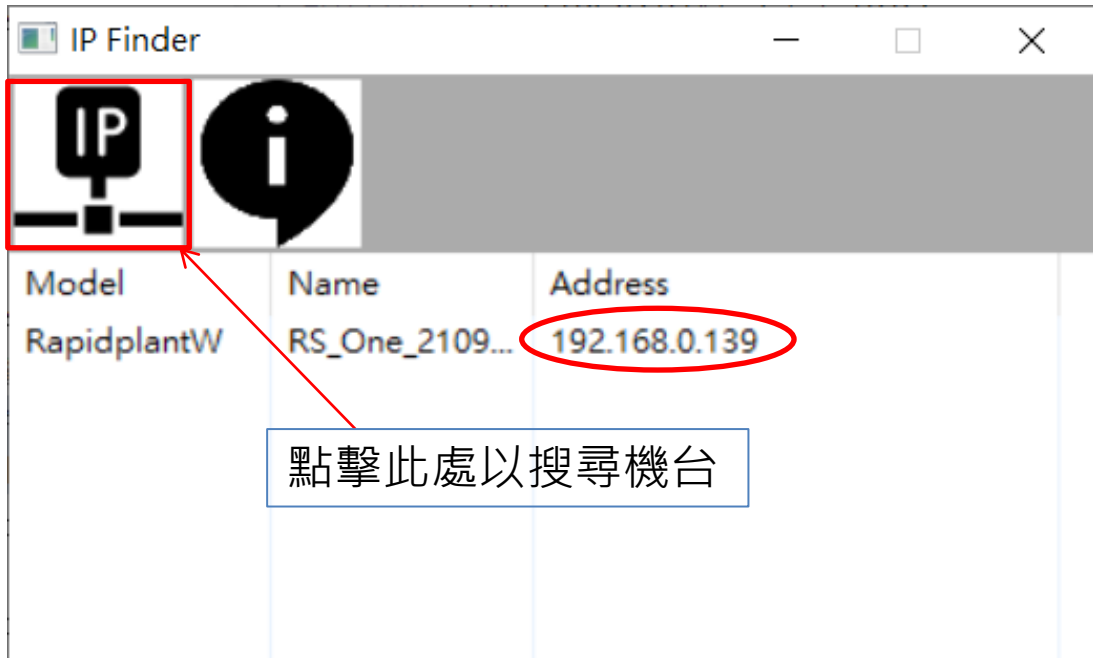
利用網路線連接上相同網域
或
利用 Wi-Fi 連接至相同網域



利用 Wi-Fi 連接至相同網域

IP Finder

電腦：

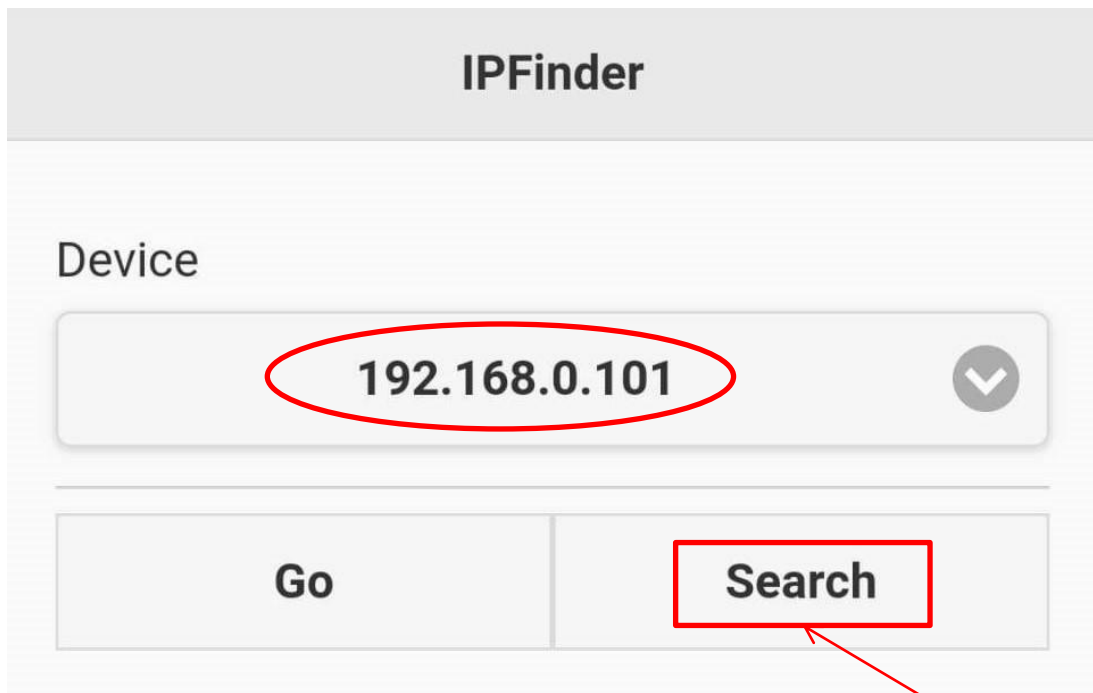


The screenshot shows the desktop application window titled "IP Finder". The window has a title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. Below the title bar is a header area containing two icons: a computer icon with "IP" on it and an information icon. A red box highlights the computer icon, and a red arrow points from it to a text box below. Below the header is a table with three columns: "Model", "Name", and "Address". The first row of data shows "RapidplantW" in the Model column, "RS_One_2109..." in the Name column, and "192.168.0.139" in the Address column. The IP address is circled in red. A red arrow points from the computer icon to the IP address.

Model	Name	Address
RapidplantW	RS_One_2109...	192.168.0.139

點擊此處以搜尋機台

手機：



The screenshot shows the mobile application interface titled "IPFinder". It features a "Device" section with a text input field containing the IP address "192.168.0.101", which is circled in red. Below the input field are two buttons: "Go" and "Search". The "Search" button is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to a text box below.

192.168.0.101

Go Search

點擊此處以搜尋機台

IP Finder

接續第 18 頁之圖片說明：

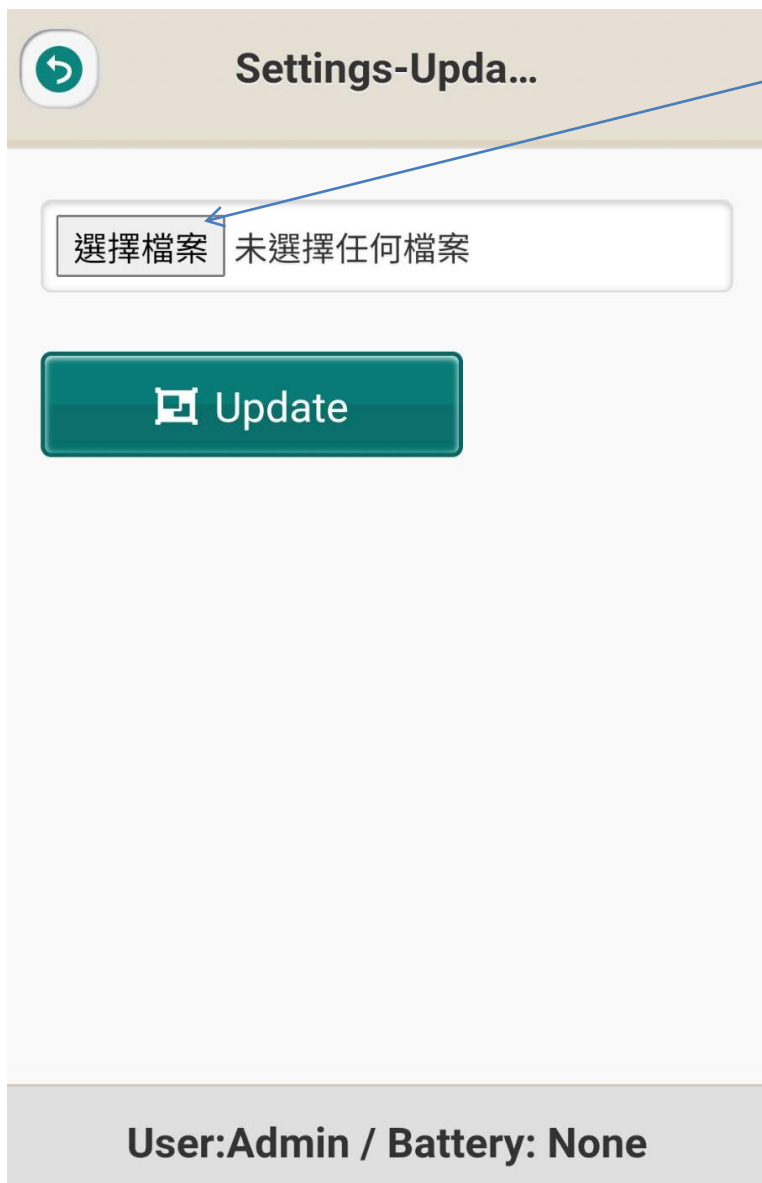
建立好 Client Mode 之網路連接後，使用電腦或手機的 IP Finder 找尋 IP 位址。結果會顯示於紅圈選處，而用戶可以使用瀏覽器登錄網址。

備用方法：

若 IP Finder 無法正常運作：

在機台重新開機前，先將一個 USB 碟插入 USB 插槽中，等待開機後，機台會自動輸入一個名為「ip」的檔案，點開後即可得知連線的網址為何，再利用瀏覽器輸入IP網址即可登入頁面進行機台的操作。


系統頁面：設置-更新韌體

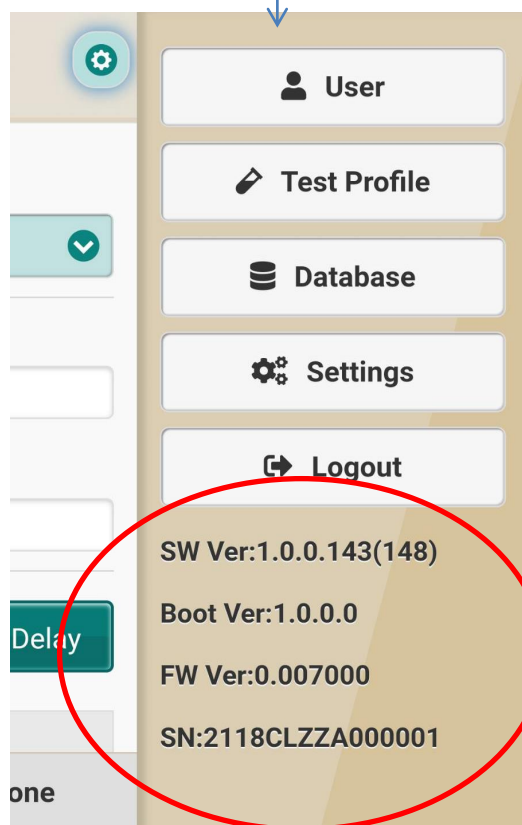


Select File

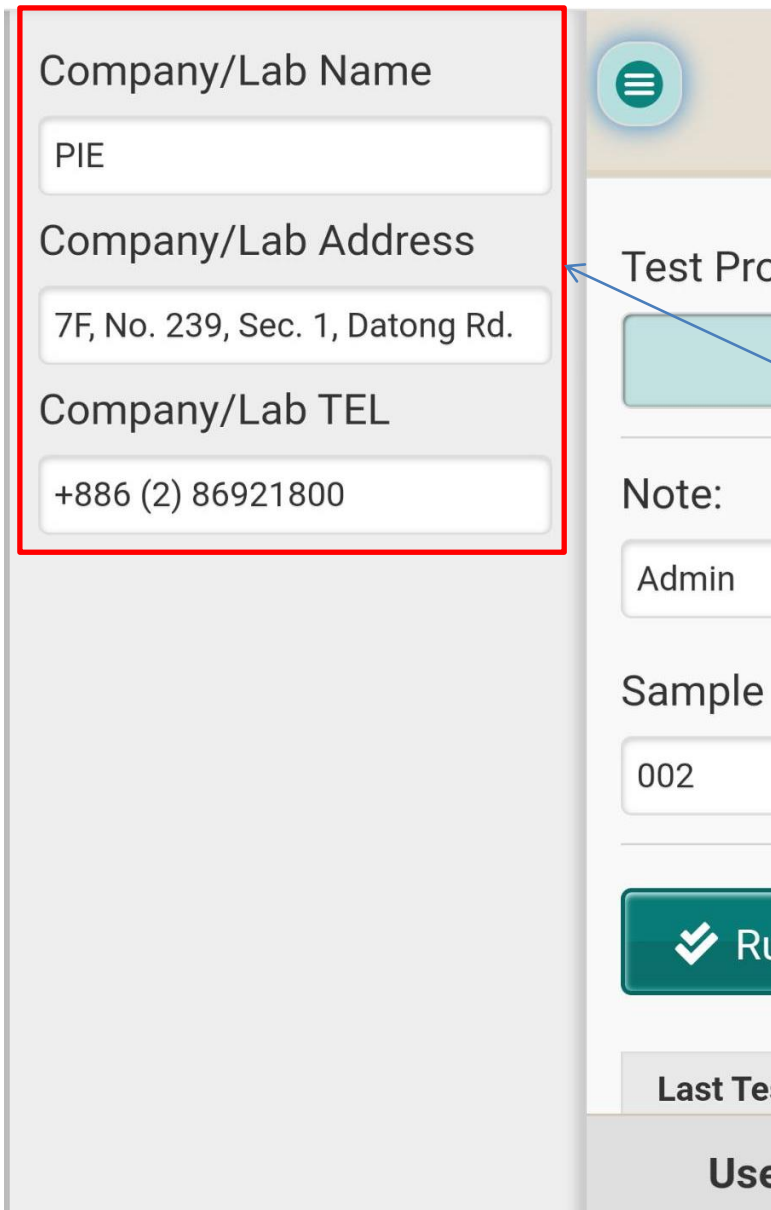
按此按鈕以開啟新的韌體檔案。

Update

選取檔案後按下更新。系統會顯示更新完成的對話框，接著回到主畫面點選  後，確認版本是否有誤。
(如有任何更新，會另行通知使用者)



系統頁面：資訊頁面



The screenshot shows a mobile application interface with a form on the left and a sidebar on the right. The form has three input fields: 'Company/Lab Name' with the value 'PIE', 'Company/Lab Address' with the value '7F, No. 239, Sec. 1, Datong Rd.', and 'Company/Lab TEL' with the value '+886 (2) 86921800'. A red rectangular box highlights these three fields. The sidebar on the right contains a menu icon at the top, followed by 'Test Pro', 'Note: Admin', 'Sample 002', a green button with a checkmark and 'Ru', and 'Last Tes' and 'Use' at the bottom.

Lab information

可填寫公司/實驗室名稱、地址、電話等資訊。

規格	110 x 90 x 82 mm (L x W x H) 、 750g
儲存、使用或運送環境條件	10 - 30°C，最大濕度 70% 不凝結。
使用前的準備	連接上電源供應器後，方可使用。
藥商資訊	名稱：全譜科技股份有限公司 地址：新北市汐止區大同路1段239號7樓
製造商資訊	名稱：亞洲基因科技股份有限公司一廠 地址：台南市新市區南科三路一號四樓

臺灣製造

全譜科技股份有限公司

新北市汐止區大同路 1 段 239 號 7 樓

電話：+886 2 8692 1800

傳真：+886 2 8692 1860

www.scanace.com

