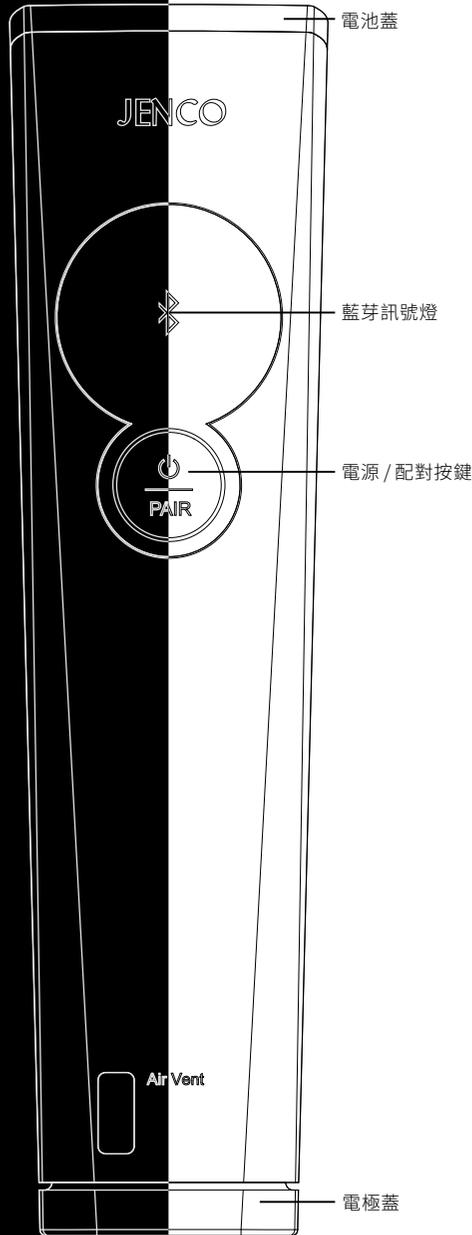


藍牙電導測試儀

藍牙酸鹼/氧化還原測試儀



入門簡介

感謝大家的信賴並選擇了Jenco 水質測試儀，以下為您介紹這款藍牙型測試儀的使用步驟。

- 1 將pH 或ORP 藍牙型測試儀器浸入緩衝液中30分鐘到2小時以啟動其電極，而 Conductivity 藍牙型測試儀器則是浸入蒸餾水中30分鐘到2小時來啟動電極。



- 2 請按照所需型號從 Apple Store 或者 Google Play 裡下載與您的藍牙型測試儀器相應的app。



下列是藍牙測試儀器系列所相應的 app:

APP 名稱	對應測量儀器
Jenco Wand pH App	pH610B pH / temperature
Jenco Wand ORP App	ORP650B ORP / temperature
Jenco Wand Conductivity App【EC110B】	EC110B conductivity / salinity / TDS / temperature【0 to 2000 μ S/cm】
Jenco Wand Conductivity App【EC111B】	EC111B conductivity / salinity / TDS / temperature【0.00 to 20.00 mS/cm】
Jenco Wand Conductivity App【EC115B】	EC115B conductivity / salinity / TDS / temperature【0.0 to 100.0 μ S/cm】
Jenco Wand TDS App	TDS110B TDS / temperature

請注意上列 app 提供基礎版與專業版，兩者版本差異如下表：

基礎版	專業版
<ul style="list-style-type: none">• 显示主要测量数据和温度• 显示高精度测量数据(仅限pH值)• 显示电池寿命• 校正过程引导• 自定义显示和数据	<ul style="list-style-type: none">• 基础版的所有特性• 用GPS信息保存读数• 将保存的数据共享到其他应用程序• 查看过往校正历史

確認將正確的 app 安裝在您的安卓或者 ios 系統的手機後，請繼續下一步。

- 3 請按照正確的方式裝入2顆4號 (AAA) 鹼性電池，並將電池蓋安裝好。



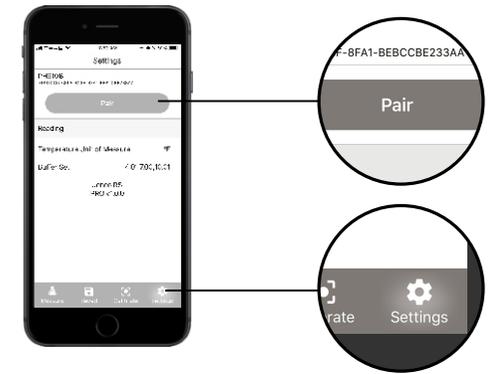
- 4 請按藍牙型測試儀器上的開關鍵打儀器

看到藍牙圖示內信號燈快速閃爍時，表明藍牙測試儀器處於藍牙配對狀態



- 5 藍牙型測試儀器與你的智慧手機配對

- 打開智慧設備藍牙，找到智慧設備中的儀器 app。點擊 app 右下角的“settings”進入設置介面。
- 點擊“Pair”鍵。
- 當 app 發現您的藍牙型測試儀器後，點擊“Connect”鍵。在看到藍牙信號燈慢速閃爍時，表示測試儀器已經與您的安卓或者 ios 系統的手機連結成功。



在儀器連接後，使用 app 開始進行校正。

根據 NCC 低功率電波輻射性電機管理辦法：

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

應用程式內容導覽

測量介面

測量介面顯示測量的資料、電極效率(僅 pH610B)、上次校正日期及時間, 電池餘量。



在此介面可以點擊”Hold Reading”鎖定(解鎖)測量資料, 點擊”Save Reading”存儲測量資料, 所存儲的資料可以點擊”Saved”查看。

資料存儲介面(專業版)

資料存儲介面可以顯示所存儲的測量資料, 點擊相關的存儲資料可以顯示存儲當時的位置(GPS地圖)及備註。(圖一)

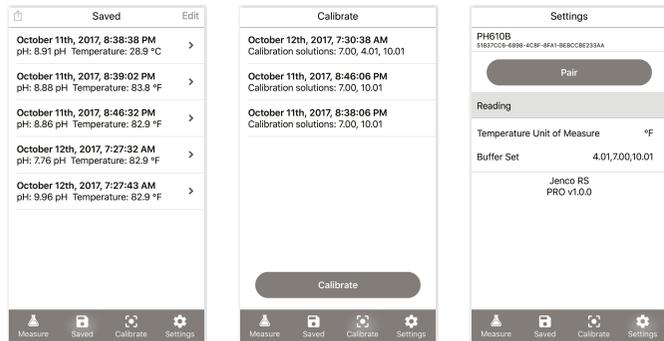
校正介面

校正介面可以顯示之前的校正歷史記錄, 在點擊”Calibrate”鍵時可對相應的藍牙型測試儀器進行校正。校正完成後會記錄在校正介面中。(圖二)

※校準歷史資料清單為專業版功能。

設置介面

在設置介面中, 可對藍牙型測試儀器的各項參數進行設置。(圖三)



圖一

圖二

圖三

按鍵操作

測量

1. 在導航鍵中點擊 Measure

校正

1. 在導航鍵中點擊 Calibrate
2. 點擊 Calibrate 鍵
3. 按照螢幕上的提示操作

存儲資料

1. 在導航鍵中點擊 Measure
2. 點擊 Save Reading 按鍵

查看保存的資料和對存儲資料的備註

1. 顯示保存的資料。點擊保存的資料, 可以查看其詳細資訊
2. 在保存資料的詳細資訊介面裡可以添加備註在 Notes 裡面
3. 點擊 (<) 鍵, 保存和退出詳細資訊介面

分享(發送)存儲的資料

1. 在保存資料的顯示介面, 點擊螢幕左上角的分享圖示
2. 選擇點擊你想共用的保存資料
3. 點擊螢幕右上角的 Send, 共用(發送)存儲的資料
4. 點擊選擇想使用的 app 軟體共用(發送)存儲的資料

刪除存儲的資料

1. 在導航鍵中點擊 Saved
2. 在保存資料的顯示介面, 點擊螢幕右上角的編輯圖示
3. 選擇並點擊想要刪除的存儲資料
4. 點擊右上角 Done 鍵退回存儲介面

查看和更改設置

1. 在導航鍵中點擊 Settings
2. 選擇所需要修改設定的選項, 進行設置
3. 對於 EC110B, EC111B, EC115B, TDS110B 的機種, 點擊 Save 鍵保存設置的資料。而在 PH610B 和 ORP650B 時, 請點擊 back 鍵保存設置的資料

藍牙型測試儀器與 App 藍牙配對

1. 確認藍牙型測試儀器處於開機並處於配對模式
2. 在導航鍵中點擊 Settings
3. 點擊 Pair 鍵
4. 等待相應的 app 發現藍牙測試儀器
5. 點擊 Connect 鍵進行連結

如何確保藍牙型測試儀器處於配對模式

1. 確保之前配對的 app 全部關閉
2. 確保藍牙型測試儀器進入配對模式時, 沒有其他應用程式連接到它

故障排除

應用 app 在運行 並且藍牙型測試儀器處於開機狀態, 但由於某種原因, 使它們無法連結

如果確認安裝該 app 的設備已打開藍牙功能, app 亦顯示處於連結狀態但仍無法讀取資料時。這時請將 app 徹底關閉, 並重新打開 app 進行連結。

在校正過程中, 總是一再得到重試的訊息

首先確認校正液是否新鮮準確, 若校正液正確仍無法校正, 請與經銷商聯繫。

測試儀器無法校正, 並且電極效率在70%以下(僅pH610B)

當參比溶液用完或參比電極老化時, 電極效率會逐漸降低。當電極效率下降到70%以下時, pH藍牙測試儀器就不能正常校準而必須更換。在測量過程中, pH電極是藉由參比溶液通過液接點的受控釋放來運作。這就是為何pH電極使用壽命取決於使用頻率和電極儲存條件的原因。

測量資料顯示 OVER 或 UNDER

說明待測溶液測量值已超出藍牙型測試儀器的測量範圍。

儀器與智慧設備連接失敗

一個藍牙型測試儀器一次只能配對一個應用程式。要將藍牙型測試儀器置入配對模式時, 首先必須關閉原先配對的應用程式。

電極的維護

在使用期間, 用蒸餾水將瓶蓋內的海綿浸透, 然後將蓋子放回到測試儀器上以保護 pH 電極。如果測試儀器閒置超過7天, 測量前請先將 pH 和 ORP 電極浸泡在緩衝液內**30分鐘到2小時**以啟動電極。Conductivity 電極則需浸泡在蒸餾水中**30分鐘到2小時**來啟動。

參數

	pH610B	ORP650B	TDS110B
參數	pH & Temp	ORP & Temp	TDS & Temp
範圍	0.00~14.00pH	±1000mV	0~4000mg/L
分辨率	0.01pH	1mV	20mg/L
精確率	±0.05pH	±1% F.S.	±1% F.S.
溫度範圍	0.0~50.0°C (32.0~122.0°F)		
溫度分辨率	0.1°C / 0.2°F		
溫度精確率	±0.5°C / ±1°F		
輸入阻抗	3X10 ¹¹ Ω	NA	
TDS因子	NA		0.3 to 1.0
電極	Gel-filled, single junction		Titanium rods
電池壽命	100hrs		

	EC110B	EC111B	EC115B
參數	Cond & TDS & Salt Temp	Cond & TDS & Salt Temp	Cond & TDS & Salt Temp
範圍	0~2000 µS/cm(Cond) 0~2000 mg/L(TDS) 0~1000 ppm(mg/L)(Salt)	0.00~20.00 mS/cm(Cond) 0.00~20.00 g/L(TDS) 0.00~10.00 ppt(g/L)(Salt)	0.0~100.0 uS/cm(Cond) 0.0~100.0 mg/L(TDS) 0.0~50.0 ppm(mg/L)(Salt)
分辨率	10 uS/cm(Cond) 10 mg/L(TDS) 5 ppm(mg/L)(Salt)	0.10 mS/cm(Cond) 0.10 g/L(TDS) 0.05 ppt(g/L)(Salt)	0.5 uS/cm(Cond) 0.5 mg/L(TDS) 0.3 ppm(mg/L)(Salt)
精確率	±1% F.S.	±1% F.S., <10mS/cm(Cond) ±2% F.S. ≧10mS/cm(Cond) ±1% F.S., <10g/L(TDS) ±2% F.S. ≧10g/L(TDS) ±1% F.S., <5ppt(g/L)(Salt) ±2% F.S. ≧5.00ppt(g/L)(Salt)	±1% F.S.
溫度範圍	0.0~50.0°C (32.0~122.0°F)		
溫度分辨率	0.1°C / 0.2°F		
溫度精確率	±0.5°C / ±1°F		
TDS因子	0.3 to 1.0		
電極	Titanium rods		
電池壽命	100hrs		

保固

儀器保修一年(以購買日為準)。在保修期內如有品質問題, 本公司將無償代為修復; 如有人為因素造成故障或損壞, 本公司竭誠代為修復, 但需酬收工本費(配件如電極頭、標準液等消耗品不在保證範圍內)。在將本機退回本公司時, 請用包裝材料妥為包好, 以避免運輸途中碰傷。無論何種情況, 在退回本機前, 請先與本公司聯繫, 並得到本公司認可, 方可退回本機。

關於 Jenco

Jenco 是一家專業從事水質儀器設計和生產45年的家族企業, 並在1973年發表了全世界第一台手提式數位酸鹼度計儀器。關於藍牙型測試儀器或其他產品的更多資訊, 請訪問 <https://jencol.com>