

HUMMING PROBE 蜂鳥探針 酸鹼檢測系統

UX200 使用說明書 (V1.0)

目 錄

1.	前言.....	2
1.1.	產品簡介.....	2
1.2.	安全說明.....	2
2.	產品說明.....	2
2.1.	HUMMING PROBE 蜂鳥探針 酸鹼檢測系統.....	2
3.	產品、配件及功能鍵.....	3
3.1.	UX200：酸鹼檢測儀.....	3
3.2.	UH1：酸鹼檢測試片電極.....	3
3.3.	外接試片電極傳輸線.....	4
3.4.	充電.....	4
3.5.	觸控圖標按鍵定義.....	4
4.	開機主畫面 & 說明 修改.....	5
5.	UX200 設定.....	6
5.1.	設定選單功能表.....	6
5.2.	設定選擇檢測插槽模式.....	13
6.	量測 pH.....	14
6.1.	試片插槽模式(Strip Port)量測步驟.....	14
6.2.	外接傳輸線模式(Cable Socket)量測步驟.....	16
7.	記錄數據讀取及編輯.....	18
7.1.	讀取或編輯資料.....	18
7.2.	電腦連結模式 (USB Storage Mode).....	19
8.	技術參數表.....	19
9.	保固保證書.....	20

1. 前言

1.1. 產品簡介

感謝您選擇本公司 **HUMMING PROBE 蜂鳥探針 酸鹼檢測系統**，在檢測之前，請仔細閱讀本手冊，它為您提供使用本產品所需的資訊。

- **HUMMING PROBE 蜂鳥探針酸鹼檢測系統 UX200** 搭配免校正的酸鹼檢測試片電極 UH 系列產品，將酸鹼檢測變得簡單精確；免校正及少量樣本需求量的特性，讓你能夠更廣泛的應用在各種不同的場域。
- UX200 儀表採用高解析彩色觸控面板設計，便利的觸控式選單讓使用者易懂易學易操作，並可記憶數據，結合照相及文字編輯功能，讓數據儲存更具有意義。
- UX200 功能中具備 XY 座標即時資料曲線圖，以時間為 X 軸，檢測到的 pH 或電位 (mV) 值作為 Y 軸，每一個資料值隨時間連成為連續曲線，即時顯示於檢測儀畫面上，使用者可以清楚的看到 pH (或電位) 隨時間的變化。
- UH 系列產品 酸鹼檢測試片電極，運用電化學原理，將檢測電極原理整合在一小片試片電極上，操作簡便、免校正、隨開隨用；儲存、攜帶、使用都非常方便，很快就能完成 pH 的量測。
- **HUMMING PROBE 蜂鳥探針酸鹼檢測系統**由超極生技股份有限公司製造，及其授權的經銷商銷售。如果您對於我們的產品有任何的問題或意見，歡迎您撥打我們公司的電話，或與您當地的銷售商聯絡，我們將盡最大的努力為您提供協助並解決您的問題。

1.2. 安全說明

- 使用儀器前請先詳讀本手冊。
- 在使用時懷疑儀器受損時，應先停止操作，並且立即通知相關服務機構。
- 切勿將酸鹼檢測儀浸泡或放置在水中。
- 如果您使用中有任何的疑問時，請與我們或經銷商聯繫。

2. 產品說明

2.1. HUMMING PROBE 蜂鳥探針 酸鹼檢測系統

採用免校正的酸鹼檢測試片電極進行液體的酸鹼(pH)值量測；包裝內包含：

- (1).UX200：酸鹼檢測儀 (1 台)
- (2).UH1：酸鹼檢測試片電極 (內附 1 罐 10 片)
- (3).外接試片電極傳輸線 (1 條)
- (4).充電變壓器 (1 件)
- (5).Micro USB 線-(充電&資料傳輸) (1 條)
- (6).簡易說明書
- (7).詳細說明書 (此說明書)· 儲存於酸鹼檢測儀 UX200 記憶體內，可傳輸至電腦觀看。

3. 產品、配件及功能鍵

3.1. UX200：酸鹼檢測儀



3.2. UH1：酸鹼檢測試片電極

	<p>試片罐 (10 片/罐)</p> <p>注意事項：試片罐應隨時蓋緊，以維持試片電極品質。</p> <p>試片上的 QR code 應完整，能夠掃描。</p>		<p>酸鹼檢測試片電極 UH1</p> <p>注意事項：pH 試片電極應密封放置於試片罐中，使用時才取出以維持品質。</p>
--	---	--	--

3.3. 外接試片電極傳輸線

外接試片電極傳輸線



連接酸鹼儀連接器接口端的插頭



可插入 pH 試片電極的插頭端



試片電極插入方式及方向



3.4. 充電

UX200 內建充電電池，充電後可使用數小時。充電時將充電變壓器插入 100/240V AC 電源插座，插上 USB 充電(傳輸)線並連接至檢測儀的 USB 充電孔，進行充電。

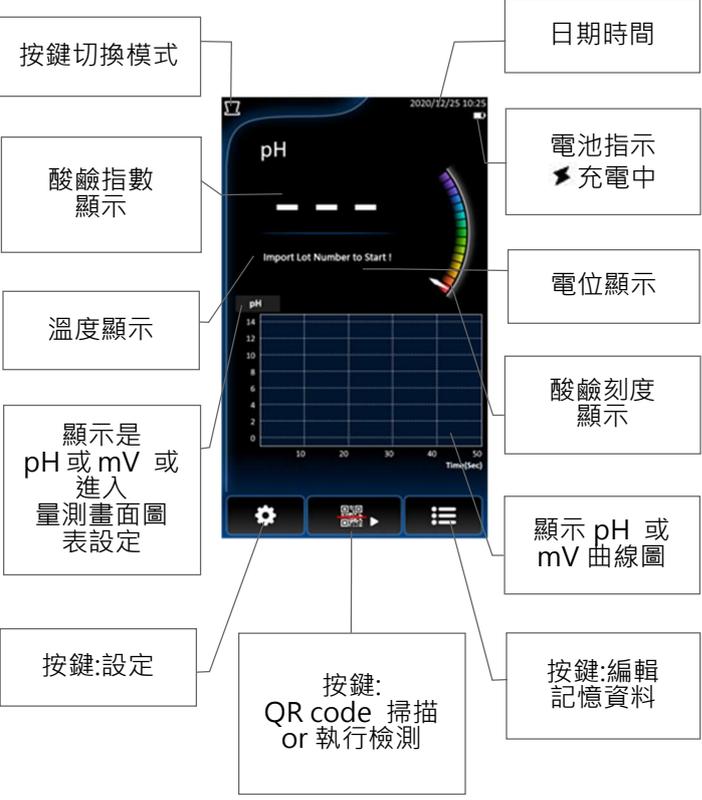
3.5. 觸控圖標按鍵定義

	設定		HOME
	掃描 QR 碼		前一選單
	進行檢測		前一選單
	Enter 確認鍵		前一選單
	進入 pH 儲存值資料庫		掃描 QR 碼
	刪除		相機燈光關
	全選		相機燈光開
	輸入文字		尚未選擇
	啟動相機照相		選擇
	1. 進入模式選擇選單 2. 採用外接連接線模式		1. 進入模式選擇選單 2. 採用試片插槽模式
	照相鍵		進入選項列表
pH	顯示 pH 或 進入量測畫面圖表設定	Volt(mV)	顯示電位值 或 進入量測畫面圖表設定

4. 開機主畫面 & 說明 修改

開機進入主畫面 (長按電源開關 2 秒)

圖案	觸控按鍵說明
	切換模式：切換至試片插槽模式 (Strip Port) 或外接傳輸線(Cable Socket) 模式
	設定：設定參數
	QR 碼掃描：掃描試片罐的 QR 碼
	進入記憶資料選單
	進入主畫面圖表設定



The diagram shows the main screen with the following callouts:

- 按鍵切換模式 (Mode switch button)
- 酸鹼指數顯示 (pH value display)
- 溫度顯示 (Temperature display)
- 顯示是 pH 或 mV 或進入量測畫面圖表設定 (pH/mV display and measurement screen/chart setting button)
- 按鍵:設定 (Settings button)
- 按鍵: QR code 掃描 or 執行檢測 (QR code scan or execute detection button)
- 按鍵:編輯記憶資料 (Edit memory data button)
- 日期時間 (Date and time)
- 電池指示 充電中 (Battery indicator, charging)
- 電位顯示 (Potential display)
- 酸鹼刻度顯示 (pH scale display)
- 顯示 pH 或 mV 曲線圖 (pH or mV curve graph display)

Input Lot number to start.

Lot Number 試片批號：每批生產的試片都有其批號，以 QR Code 形式，列印於試片罐的蓋子上，於首次使用該批試片的批號時須掃描 QR code 以輸入批號，以便將此生產批次的試片之技術參數載入酸鹼儀中。

批號顯示格式 nnnnnnnnnn # nn n :

前十碼數字為批號，# 後的數字為罐中試片數量，每插拔一次，數量就會減少 1，當數量歸零時，必須重新掃描批號。此倒數計數防呆設計，旨為提醒客戶，使用新批號試片時，需要重新掃描試片批號。

5. UX200 設定

5.1. 設定選單功能表

點擊  圖標開啟設定選單畫面

按壓並滑動畫面以便上下移動畫面



操作說明

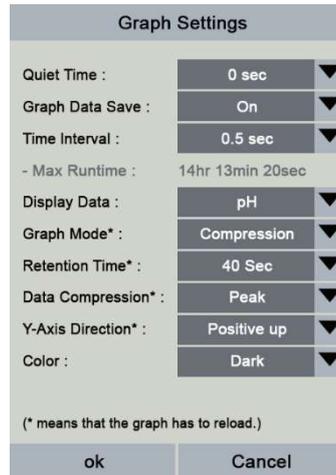
Custom Title

點擊後進入輸入畫面後，可以輸入 pH 儲存紀錄的預設標題文字，輸入後點擊  確認，或點擊  回前一畫面。

UX200 功能中具備 XY 座標即時資料曲線圖，以時間為 X 軸，檢測到的 pH 或電位 (voltage) 值作為 Y 軸，每一個資料值隨時間連成為連續曲線，即時顯示於檢測儀畫面上，使用者可以清楚的看到 pH (或電位 mV) 隨時間的變化。進入 Main Graph 的設定功能，能夠設定各項參數。

Main Graph

Main page graph setting.



Graph Settings

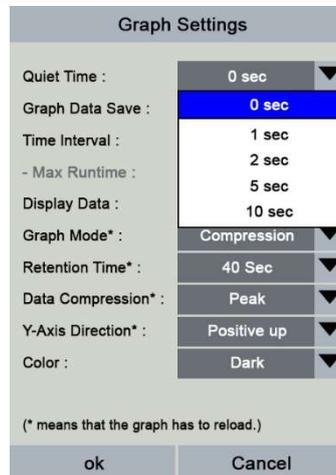
Quiet Time :	0 sec	▼
Graph Data Save :	On	▼
Time Interval :	0.5 sec	▼
- Max Runtime :	14hr 13min 20sec	
Display Data :	pH	▼
Graph Mode* :	Compression	▼
Retention Time* :	40 Sec	▼
Data Compression* :	Peak	▼
Y-Axis Direction* :	Positive up	▼
Color :	Dark	▼

(* means that the graph has to reload.)

ok Cancel

點擊後進入量測畫面曲線圖設定(左圖)。

點擊每個設定選項後的  圖示，進入選項表，然後點選相對應的選項進行設定。



Graph Settings

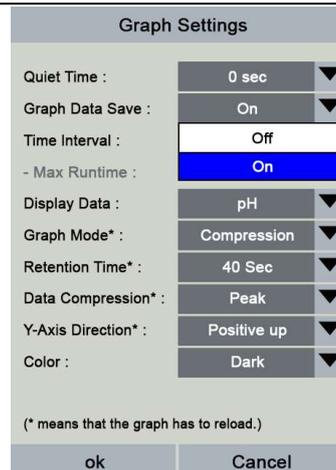
Quiet Time :	0 sec	▼
Graph Data Save :	0 sec	▼
Time Interval :	1 sec	▼
- Max Runtime :	2 sec	
Display Data :	5 sec	
Graph Mode* :	10 sec	
Graph Mode* :	Compression	▼
Retention Time* :	40 Sec	▼
Data Compression* :	Peak	▼
Y-Axis Direction* :	Positive up	▼
Color :	Dark	▼

(* means that the graph has to reload.)

ok Cancel

Quiet Time : 前面不紀錄的時間長度

按下測量圖標後，暫時不紀錄與不顯示資料的時間長度，可選擇 0, 1, 2, 5, 10 秒，時間到達後才會開始紀錄資料並顯示曲線圖。



Graph Settings

Quiet Time :	0 sec	▼
Graph Data Save :	On	▼
Time Interval :	Off	▼
- Max Runtime :	On	
Display Data :	pH	▼
Graph Mode* :	Compression	▼
Retention Time* :	40 Sec	▼
Data Compression* :	Peak	▼
Y-Axis Direction* :	Positive up	▼
Color :	Dark	▼

(* means that the graph has to reload.)

ok Cancel

Graph Data Save : 資料儲存選項

自動儲存圖表資料於資料庫中，

Off 關閉 On 打開

Graph Settings	
Quiet Time :	0 sec ▼
Graph Data Save :	On ▼
Time Interval :	0.5 sec ▼
- Max Runtime :	0.1 sec
Display Data :	0.5 sec
Graph Mode* :	1 sec
Retention Time* :	5 sec
Data Compression* :	Peak ▼
Y-Axis Direction* :	Positive up ▼
Color :	Dark ▼
(* means that the graph has to reload.)	
ok	Cancel

Time Interval : 紀錄的每筆資料的時間間隔

連續 pH (或電位) 量測資料儲存的時間間隔，可選擇 0.1, 0.5, 1, 5, 10 秒。設定後，Max runtime (可量測時間的最大值) 將同時被界定。

Graph Settings	
Quiet Time :	0 sec ▼
Graph Data Save :	On ▼
Time Interval :	0.5 sec ▼
- Max Runtime :	14hr 13min 20sec
Display Data :	pH ▼
Graph Mode* :	pH
Retention Time* :	Voltage
Data Compression* :	Peak ▼
Y-Axis Direction* :	Positive up ▼
Color :	Dark ▼
(* means that the graph has to reload.)	
ok	Cancel

Display Data : 酸鹼值或電位值

選擇在螢幕上 Y 軸顯示的是酸鹼值或者是電位值 (mV)。

Graph Settings	
Quiet Time :	0 sec ▼
Graph Data Save :	On ▼
Time Interval :	0.5 sec ▼
- Max Runtime :	14hr 13min 20sec
Display Data :	pH ▼
Graph Mode* :	Compression ▼
Retention Time* :	Compression
Data Compression* :	Shifting
Y-Axis Direction* :	Refresh
Color :	Dark ▼
(* means that the graph has to reload.)	
ok	Cancel

Graph Mode : 曲線圖顯示模式

畫面上 X 軸時間總範圍一開始會先設定 40 sec，隨時間進行時，資料圖依照時間漸增的顯示方式，有以下三種選擇。

Compression : 全時間區段顯示壓縮方式

Shifting : 固定時間長度持續移動方式

Refresh : 時間區段更新方式

Compression 全時間區段顯示壓縮方式

所有時間量測的資料將全部同時顯示在畫面上。

隨著時間進行，資料會以每個量測點形成的連續曲線即時顯示在畫面座標圖上。

說明：當行進時間首次超過 40 sec 後，X 軸時間範圍會增加一倍成為 80 sec，而原有曲線將會隨時間範圍加倍而隨之壓縮成一半，每次超過當時的時間範圍後，總時間長度範圍就會再次增加一倍，資料曲線就會隨之壓縮，而所有資料將同時顯示在螢幕上。

Y 軸資料壓縮的方式，可在後面選項選為最高值或平均值。

Shifting 固定時間長度連續進行方式

當時間到達**固定顯示時間範圍 (Retention Time)** 後，時間軸 (X 軸) 長度將固定，而隨時間前進只顯示最新的資料。

說明：當行進時間首次超過 40sec 後，X 軸時間範圍會增加一倍成為 80sec，而原有曲線將會隨之壓縮成一半，每次超過當時的時間範圍後，總時間長度範圍就會再次增加一倍，資料曲線就會隨之壓縮。

然而當時間到達**固定顯示時間範圍 (Retention Time)**，X 軸時間長度就會固定不再變化，隨著時間前進，只會顯示範圍內最新資料，不在範圍內的舊資料將不會顯示。

Y 軸資料壓縮的方式，可在後面選項選為最高值或平均值。

Reflash 時間區段更新方式

當時間到達**固定顯示時間範圍 (Retention Time)** 後，時間軸 (X 軸) 長度將固定，然後以固定時間範圍往後一整個區段顯示資料，而隨時間前進只顯示時間範圍內最新的資料。

說明：當行進時間首次超過 40sec 後，X 軸時間範圍會增加一倍成為 80sec，而原有曲線將會隨之壓縮成一半，每次超過當時的時間範圍後，總時間長度範圍就會再次增加一倍，資料曲線就會隨之壓縮。

然而當時間到達**固定顯示時間範圍 (Retention Time)**，X 軸時間長度就會固定不再變化，然後整個 X 軸時間區塊會整個跳到下一段時間區塊，資料會從新的時間區塊的起始開始顯示，沒有在時間範圍內的資料不會顯示。

Y 軸資料壓縮的方式，可在後面選項選為最高值或平均值。

Graph Settings	
Quiet Time :	0 sec ▼
Graph Data Save :	On ▼
Time Interval :	0.5 sec ▼
- Max Runtime :	14hr 13min 20sec
Display Data :	pH ▼
Graph Mode* :	Compression ▼
Retention Time* :	40 Sec ▼
Data Compression* :	40 Sec ▼
Y-Axis Direction* :	80 Sec ▼
Color :	160 Sec ▼
	320 Sec ▼
(* means that the graph has to reload.)	
ok	Cancel

Retention time : 固定顯示時間範圍

曲線圖 X 軸最終顯示的時間寬度，可設定為 40, 80, 160, 320 sec。

Graph Settings	
Quiet Time :	0 sec ▼
Graph Data Save :	On ▼
Time Interval :	0.5 sec ▼
- Max Runtime :	14hr 13min 20sec
Display Data :	pH ▼
Graph Mode* :	Compression ▼
Retention Time* :	40 Sec ▼
Data Compression* :	Peak ▼
Y-Axis Direction* :	Peak ▼
Color :	Average ▼
(* means that the graph has to reload.)	
ok	Cancel

Data Compression : 資料壓縮

當資料需要在更長的時間範圍顯示曲線時，所採用的壓縮方式。

Peak : 取資料中的頂峰值

Average : 取資料的平均值

Graph Settings	
Quiet Time :	0 sec ▼
Graph Data Save :	On ▼
Time Interval :	0.5 sec ▼
- Max Runtime :	14hr 13min 20sec
Display Data :	pH ▼
Graph Mode* :	Compression ▼
Retention Time* :	40 Sec ▼
Data Compression* :	Peak ▼
Y-Axis Direction* :	Positive up ▼
Color :	Positive up ▼
	Positive down ▼
(* means that the graph has to reload.)	
ok	Cancel

Y-Axis Direction : Y 軸資料正負方向的顯示方式

Positive up : 正值於 Y 軸往上方遞增。

Positive Down : 正值往 Y 軸往下方遞增。

Graph Settings	
Quiet Time :	0 sec ▼
Graph Data Save :	On ▼
Time Interval :	0.5 sec ▼
- Max Runtime :	14hr 13min 20sec
Display Data :	pH ▼
Graph Mode* :	Compression ▼
Retention Time* :	40 Sec ▼
Data Compression* :	Peak ▼
Y-Axis Direction* :	Positive up ▼
Color :	Dark ▼
	Dark ▼
	Bright ▼
(* means that the graph has to reload.)	
ok	Cancel

Color : 曲線圖背景顏色

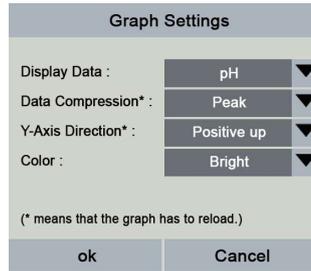
Dark : 深色

Bright : 淺色

Data Graph 資料頁所顯示的曲線圖為全部時間的曲線圖，所有資料將以壓縮方式同時顯示在曲線圖上。

Data Graph

Data page graph setting.



Graph Settings

Display Data : pH ▼

Data Compression* : Peak ▼

Y-Axis Direction* : Positive up ▼

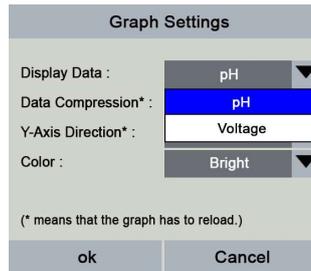
Color : Bright ▼

(* means that the graph has to reload.)

ok Cancel

資料頁曲線圖設定

點擊每個設定選項後的 ▼ 圖示，進入選項表，然後點選相對應的選項進行設定。



Graph Settings

Display Data : pH ▼

Data Compression* : pH

Y-Axis Direction* : Voltage

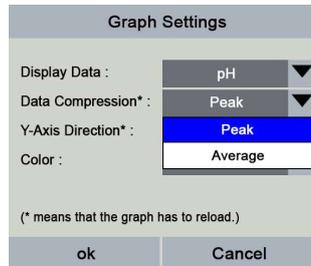
Color : Bright ▼

(* means that the graph has to reload.)

ok Cancel

Display Data : 酸鹼值或電位值 (mV)

選擇在螢幕上 Y 軸顯示的是酸鹼值或者是電位值。



Graph Settings

Display Data : pH ▼

Data Compression* : Peak ▼

Y-Axis Direction* : Peak

Color : Average

(* means that the graph has to reload.)

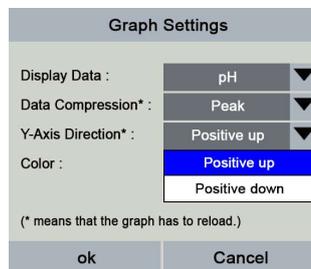
ok Cancel

Data Compression : 資料壓縮

當資料需要在更長的時間範圍顯示曲線時，所採用的壓縮方式。

Peak : 取資料中的頂峰值

Average : 取資料的平均值



Graph Settings

Display Data : pH ▼

Data Compression* : Peak ▼

Y-Axis Direction* : Positive up ▼

Color : Positive up

Positive down

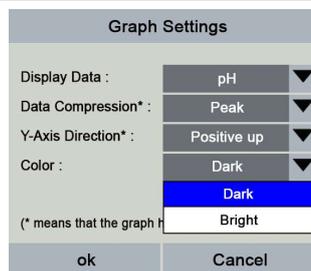
(* means that the graph has to reload.)

ok Cancel

Y-Axis Direction : Y 軸資料正負方向的顯示方式

Positive up : 正值於 Y 軸往上方遞增

Positive Down : 正值往 Y 軸往下方遞增



Graph Settings

Display Data : pH ▼

Data Compression* : Peak ▼

Y-Axis Direction* : Positive up ▼

Color : Dark ▼

Dark

Bright

(* means that the graph has to reload.)

ok Cancel

Color : 曲線圖背景顏色

Dark : 深色

Bright : 淺色

Clear Data

Delete all data

Are you sure to delete all data?
(it may take some time.)

Yes No

點擊後出現刪除選項，按 Yes 則刪除所有資料，按 No 則取消。注意刪除後無法復原。

Power Saving mode

Automatically shuts down after 5 minutes idle



勾選後進入節能模式，此模式下，在非檢測畫面狀況，5 分鐘未進行任何動作，就會自動關機以節能。

USB Storage mode

Use USB to connect with PC

Are you sure to enter USB storage mode?

Yes No



點擊後出現 USB 連接選項，按 **Yes** 與電腦連接，按 **No** 取消。

按 Yes 後出現連線畫面 **Connected** 表示連線成功，電腦的檔案管理員會出現 UX200 DISK 碟。需要離線時，按 **Touch here to Exit** 結束連線並退回主畫面。

Date



日期設定

點擊進入日期設定選單，選擇年、月、日後按 **OK** 以設定新日期或按 **Cancel** 取消。

Time

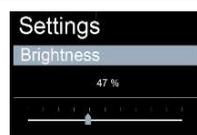


時間設定

點擊進入時間設定選單，選擇時、分、秒後按 **OK** 以設定新時間或按 **Cancel** 取消。

Brightness

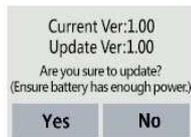
47%



進入亮度調整畫面，滑動指標以調整亮度，按 **↶** 回前頁。

Firmware Update

上官網查詢是否有新的韌體可更新。若有，可以電腦下載新韌體，將 pH 儀以 **USB storage mode** 連接電腦，將更新檔存進 UX200 根目錄，就可進行右側步驟。



需先下載新韌體儲存至 UX200 後，將更新檔存進 UX200 根目錄，然後可按此處更新韌體。

點擊後出現更新韌體選項畫面，按 **Yes** 確認更新，會依照現存在 UX200 根目錄下的最新韌體版本檔案進行更新。



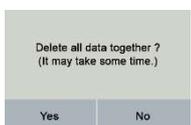
若出現左側畫面表示未找到更新檔，請先下載新韌體儲存至 UX200 根目錄中，才能進行韌體更新。

Restore Defaults

are you sure to restore factory settings?

Yes No

點擊出現回復原廠設定選項，按 **Yes** 回復原廠設定，按 **No** 取消。



若選擇回復原廠設定，則會再詢問是否清除以前儲存的資料；按 **Yes** 刪除，按 **No** 保留。

About



點擊後顯示：

公司

型號(Model)

SN

韌體序號(Firmware)

系統序號(System)

5.2. 設定選擇檢測插槽模式

可選用試片插槽 (Strip Port) 或外接傳輸線 (Cable Socket) 的模式進行檢測 (出廠設定為試片插槽)·操作步驟如下：



確定目前步驟是否正確·若要更換成另一模式·

長按主畫面左上角的  或  觸控圖標。



進入選擇畫面·顯示 Cable Socket  (外接傳輸線)

or Strip Port  (試片插槽)·點擊要選擇的模式。

 Cable Socket

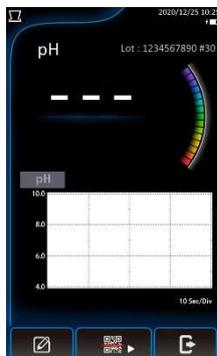
選擇完成後會回到主畫面·左上角會顯示新選擇的選項圖案。

 Strip Port

6. 量測 pH

6.1. 試片插槽模式(Strip Port)量測步驟

(1) 開機進入主畫面(長按電源開關 2 秒鐘) · 選擇試片插槽模式。



(2) 點擊主畫面下方 QR 碼觸控圖標 。

(3) 顯示目前試片批號 · (#前的數字是批號 · #後數字代表此批號罐中未使用之試片數量 · 每插入並拔出試片一次 · 數量會減少 1) · 若正確不需更改 · 按 **Continue** 繼續 · 進入量測畫面 · 若需更改 · 按 **Rescan** 重新掃描。



(4) 重新掃描：先將 照相框 對準試片罐上的 QR 碼 · 對準後點擊掃描圖標  進行掃描。

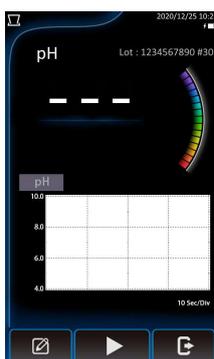


(5) 核對批號(#前的數字是批號) · 正確點擊 **OK** · 若不正確 · 點擊 **Rescan** 重新掃描。



#25- 數字代表此罐內試片的數量 · 每插拔一次就會減 1 · 減為 0 時需重新掃描批號。

(6) 進入量測畫面。



(7) 將試片電極從試片罐取出 · 盡速將試片罐關上。

(圖 A)

(8) 將量測樣本滴入試片電極進樣口 (圖 A) · 或將試片電極進樣口端浸入量測樣本至試片白線位置 2 秒鐘後取出 (圖 B)。



(圖 B)



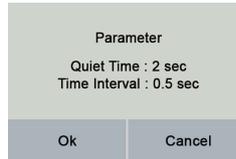
- (9) 將試片插入端，插入檢測儀的試片插入口
(步驟 8 與步驟 9 順序可以調換)。



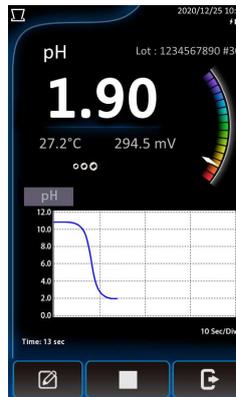
- (10) 按下量測圖標 。



- (11) 出現目前的設定參數，如果正確，按 **OK**
繼續或 **Cancel** 取消。



- (12) 依據設定好的參數，顯示連續的曲線圖，並
即時顯示各項檢測資料：pH、mV 及溫度。
泡泡圖的數量顯示目前的 pH 穩定狀態，趨近
5 顆顯示更穩定的狀態，當 **Stable!** 出現即
為當時的穩定狀態。隨著時間前進，量測值會
持續即時顯示於螢幕上，若 pH 值有所改變，
實際數值會即時的顯示。
若設定自動儲存，完成量測後資料會自動儲存
至資料庫。

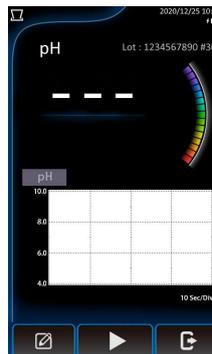


- (13) 按  結束量測。

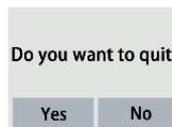
- (14) 畫面顯示是否儲存資料，按 **Yes** 儲存量測
資料，或按 **No** 不儲存。



- (15) 回到檢測畫面，可繼續用同一批號試片繼續
量測下一個樣本。

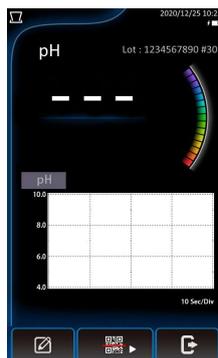


- (16) 按  出現選擇畫面，按 **Yes** 回到主畫
面，按 **No** 留在檢測主畫面。



6.2. 外接傳輸線模式(Cable Socket)量測步驟

(1) 開機進入主畫面 (長按電源開關 2 秒) · 選擇
外接傳輸線模式。



(2) 將外接傳輸線連接到檢測儀上。

(3) 點擊主畫面下方 QR 碼觸控
圖標 。

(4) 顯示目前試片批號，(#前的數字是批號，#後
數字代表此批號罐中未使用之試片數量，每
插入並拔出一次，數量會減少 1)。若正確不
需更改，按 **Continue** 繼續，進入量測畫
面。若需更改，按 **Rescan** 重新掃描。



(5) 重新掃描: 先將 照相框 對準試片罐上的 QR
碼，對準後點擊掃描圖標  進行掃描。

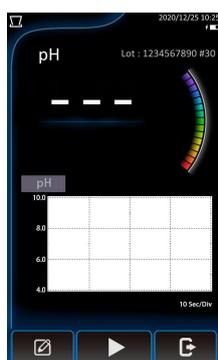


(6) 核對批號，(#前的數字是批號) 正確點擊
OK。若不正確點擊 **Rescan** 重新掃描。



#25- 數字代表此罐內試片的數
量，每插拔一次就會減一，減為
零時需重新掃描批號。

(7) 進入量測畫面。



(8) 將試片電極從試片罐取出，盡速將試片罐關
上

(9) 將試片電極插入外接傳輸線的連接座上。



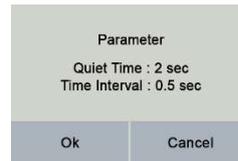
(10) 將試片電極進樣口端浸入量測樣本至試片
白線位置。若購買 CS200 攪拌器，可將外接
傳輸線固定在支架上。



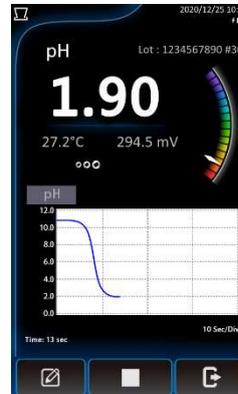
(11) 按下量測圖標 。



- (12) 出現目前的設定參數，如果正確，按 **OK** 繼續或 **Cancel** 取消。



- (13) 依據設定好的參數，顯示連續的曲線圖，並即時顯示各項檢測資料：pH、mV 及溫度。泡泡圖的數量顯示目前的 pH 穩定狀態，趨近 5 顆顯示更穩定的狀態，當 **Stable!** 出現即為當時的穩定狀態。隨著時間前進，量測值會持續即時顯示於螢幕上，若 pH 值有所改變，實際數值會即時的顯示。若設定自動儲存，完成量測後資料會自動儲存至資料庫。

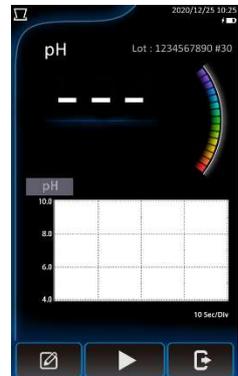


- (14) 按 **■** 結束。

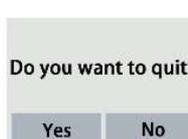
- (15) 出現儲存資料畫面，是否儲存資料，按 **Yes** 儲存量測資料，或按 **No** 不儲存。



- (16) 回到檢測畫面，可繼續用同一批號試片繼續量測下一個樣本。



- (17) 按 **⏪** 出現選擇畫面，按 **Yes** 回到主畫面，按 **No** 留在檢測畫面。



7. 記錄數據讀取及編輯

按  進入資料編輯模式。

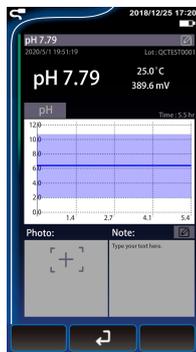
7.1. 讀取或編輯資料

點擊  進入 資料編輯 選單。



手指按壓畫面，上下滑動可移動資料畫面。
點擊單筆紀錄，可以進入該筆資料編輯畫面。

點擊單筆紀錄，進入該筆資料編輯畫面，可以看到資料完整曲線圖，而且可以針對該資料輸入文字註記、拍照並儲存照片，以便協助記錄當時情境。



點擊  進入文字輸入畫面，可輸入文字註記。

按  enter 儲存，按  上一頁取消。

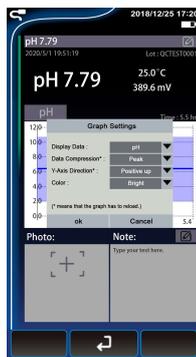
點擊  啟動相機照相功能。

按  拍照，

出現確認畫面。



按  儲存，按  回前頁。



點擊 **pH** 或 **Volt(mV)** 會出現參數設定表。可以依照前敘的設定方式來設定資料圖表的表現方式。

長按單筆紀錄可進入批次作業畫面，可勾選單筆或多筆紀錄，進行刪除。



點擊  可選擇所有紀錄。

點擊  可刪除紀錄，注意刪除後無法復原。

出現確認畫面，

按 **Yes** 確認刪除，

或按 **No** 不刪除。



7.2. 電腦連結模式 (USB Storage Mode)

- (1) 以 USB 線連接電腦，選擇電腦連結模式 **USB Storage Mode** 後，開啟電腦的檔案管理員，會出現 UX200 DISK 碟。
- (2) 進入 UX200 DISK 碟，會看到 UX200_中文使用說明書，可下載閱讀。
- (3) UX200 碟另有 DATA 資料夾，pH 量測資料儲存在裡面。
- (4) 進入 DATA 資料夾，會看到 PHOTO 資料夾、RAWDATA 資料夾及 DataLog.txt 檔案。
- (5) 將 DataLog.txt 檔案及 PHOTO、RAWDATA 資料夾整個依據目錄結構複製到電腦的資料夾中。
- (6) RAWDATA 中的資料是 CSV 格式，每個檔案放的是一次測試中所儲存的所有資料。
- (7) 以 EXCEL 開啟 DataLog.txt 檔案，選擇以分隔符號 Tab 分欄，就可以用 EXCEL 打開檔案；
此 DataLog.txt 資料表是每筆檢測資料串的目錄，欄位 RAWDATA 下的 CSV 檔案名稱為測試的資料串的檔案，點選此欄位的 CSV 檔名，就會以 EXCEL 開啟在 RAWDATA 目錄下相對的 CSV 檔案。
- (8) 點擊 DataLog.txt 資料欄中的 Photo 代號便可開啟照片。
- (9) 若要更新韌體，則上網將韌體更新資料夾 FWUD.PACK 存在 UX200 DISK 根目錄。

8. 技術參數表

規格	
螢幕：	7" 彩色 LCD 觸控螢幕
等級：	IP54
相機：	500 萬畫素
電源：	5V DC · 2A(100/240V AC)
電池：	充電式電池 2500 mAh
尺寸(寬 x 長 x 高)：	129 x 214 x 25 mm
重量：	540 g
量測範圍	
pH 值：	0.00 ~ 14.00 pH
電位：	±1000.00 mV
溫度：	10° ~ 40°C
解析度	
pH 值：	0.01 pH
電位：	0.1 mV
溫度：	0.1°C
準確度	
pH 值：	±0.1 pH
電位：	0.05%
溫度：	±0.5 °C

9. 保固保證書

- 本公司保證對本電子儀器在正常使用的情況下，自購買日起一年內免費保固服務。
- 本產品保固範圍不包括不依據說明書操作或錯誤使用儀器所造成的損壞保固，本公司保有對儀器損壞原因評估的決策權，若儀器在正常使用情況下使用，需進行維修時，在保固期間內免費維修。
- 本產品因天然災害或使用者不當操作錯誤使用所造成的損壞維修，本公司將依照公司判定，依損壞情形酌收維修費用。
- 請在購買時確認儀器產品本體及包裝之完整性，本公司不保固因客戶運送途中造成產品的損壞。
- 任何理由需要退換貨物時，均需經由本公司之授權，非經公司授權或簽約之行為，不論是經銷商或任何其他公司或人員，本公司概不負責。
- 本公司對於儀器及配件的不當使用，所導致的損失，不負任何法律責任。