

儀興科技

智慧型手持檢測

土壤溫度/水分/酸鹼/電導度/氮/磷/鉀操作手冊



產品: 987S9P 九合一手持在線兩用土壤智慧檢測設備(pH, EC, N, P, K, 土壤溫度,水分)

可同時檢測九種參數：酸鹼,電導率,土壤溫度(淺層/深層),土壤水分(淺層/深層),養分指標：氮磷鉀。

規格

型號		987S9				
參數 (感測針)		pH	EC	T (C)	MC (%)	NPK
		土壤酸鹼	土壤電導率	淺/深層土壤溫度	淺/深層土壤水分	土壤養分_氮磷鉀
全部埋入或探針全部插入被測介質(土壤)	量測範圍	3~9pH	0~10mS/cm	-40°C~80°C	0%~100%	0~1999ppm
	探針感測器	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm
	解析度 (分辨率)	0.01pH	0.01mS/cm	0.1°C	0.1%	1ppm
	精準度	± 0.3pH	±2%FS	±0.5°C	±5%(0~55%) ±7%(其他)	±10% of rdg (e.g.1000ppm=100ppm) (500ppm=50ppm)
藍芽傳輸		有				
SD 卡記錄		16GB				

**測量結凍冰土層時，水分會偏低不準確，需要用戶補償。

**出廠默認產品適用於測量普通的黃土地、黑土地、紅土地。不適用於鹽分較大的鹽鹼地、沙地、或者其他粉末狀物體的絕對水分測量。

特性

- ✓ 儀表加保護套有防潑水等級,探針為防水等級。
- ✓ 內建藍芽,與具有上網功能之智慧手機(自備)搭配,即時將檢測數據上傳雲端,手機 APP 應用程式顯示最新數據,可編輯區域或種植作物名稱,可 QR 碼掃描(或手機相簿選取)自動導入區域或種植植物名稱,極適合溫室農業種植。
- ✓ 所有數據同時顯示在儀表 LCD 上及手機螢幕,SD 記憶卡可手動記錄或設定取樣頻率自動記錄測量數據,下載記憶卡數據為 Excel 格式。
- ✓ 三個檢測模式: (1)手動檢測及記錄 99 筆數據, (2)SD 卡自動記錄功能, (3)開啟藍芽模式,將數據上傳至雲端,並可分享數據資料到其他應用程式(如 LINE, Wechat, Watsapp 等)。
- ✓ 選擇戰情室電視螢幕,搭配主機即時顯示土壤品質看板: 藍芽量測模式,將數據更新在即時顯示看板。

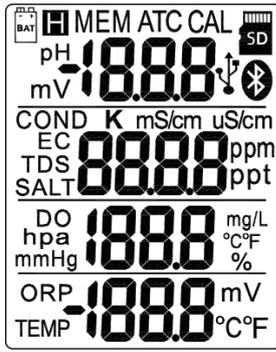
標準包裝

- 1) 儀表(保固 2 年) 尺寸:170*65*23mm) 。
 - 2) 保護套 (耗材無保固) 。
 - 3) 淺層溫度、水分、PH、EC、NPK 感測探針(5PIN)x2 支(耗材保固 6 個月) 。
 - 4) 深層溫度、水分感測探針(3PIN)x2 支(耗材保固 6 個月) 。
- *3PIN 針只能拿 3PIN 針做更換·5PIN 針只能拿 5PIN 針做更換·若兩個接頭都插 3PIN 針或 5PIN 針會出現錯誤的讀值。儀表背後有指示連接 5PIN 針或 3PIN 針的貼紙。



- 5) 16G SD 記憶卡(耗材無保固) 。
- 6) 9V 充電電池,充電線(耗材無保固) 。
- 7) 9V 變壓器(耗材無保固) 。
- 8) 說明書。
- 9) 鏟子。
- 10) 清潔刷。

全顯畫面



電源

- 1) 9V 充電電池 ****第一次使用新電池，請充飽電再使用，藍芽模式較耗電**
- 2) 9V 0.5A 變壓器 (也可使用轉壓接頭 5V 行動電源或 9V 電池等額外配件需自行購買)

注意:若長時間使用，請使用 9V 變壓器！

警告:如不遵守以下操作方式，則不予保固！儀表未使用時，請取出電池，以防止漏液。

1. 每次操作，請確保您正在使用新的、相同廠牌、相同功率的電池，否則儀表可能有讀值不穩定或漏液的現象出現。若不遵守而導致機器出現問題，是不在保固範圍內的。

注意：不使用時請取出電池，以防漏液現象！

2. 電池 USB 線一端連接電腦或行動電源，一端連結電池接頭即開始充電，電池側身有電量顯示燈可以一目了然。



感測器安裝

請注意 PIN 針位置對齊後再插入,若用力過頭導致插針歪斜則不在保固範圍內!

將兩支接頭接上淺層土壤感測探針和深層土壤感測探針，插上後再將螺母順時針鎖緊(出廠前已將此段安裝,若要替換感測器,可以照此方法替換感測探針)。



將土壤感測探針的接頭插上頂蓋兩邊的 Mini Din 端，插上後再將螺母順時針鎖緊。



量測方式

****注意事項****(3PIN 為深層溫度、水分感測探針，量測時請用鏟子挖深一點量測。)

● 地表速測法

選定合適的測量地點，避開石塊，確保鋼針不會碰到堅硬的物體，按照所需測量深度刨開表層土，**保持下面土壤原有的鬆緊程度**，緊握傳感器垂直插入土壤，插入時不可左右晃動，一個測點的小範圍內建議多次測量求平均值。



● 埋地測量法

垂直挖直徑>20cm 的坑，在既定的深度將傳感器鋼針水平插入坑壁，將坑填埋嚴實，穩定一段時間後，即可進行連續數天、數月乃至更長時間的測量和記錄。



****注意事項****

1. **傳感器垂直插入**：將傳感器平行插入待測土壤中。插入時請勿晃動傳感器，以免除感器探頭彎曲而損壞鋼針。
2. 探針要**確保和土壤充分接觸並壓實**，確保數據準確性。
3. 如果感覺待測土壤中有硬塊或異物時，請重新選擇被測土壤的位置。
4. 避免強烈陽光直射感測器而導致溫度過高，野外使用要注意預防雷擊。
5. 量測 pH、電導率、氮磷鉀等參數時，需要土壤保持濕潤(20%以上)。
6. 土壤傳感器存放時，用乾紙巾將不銹鋼探針擦乾淨，存放在 0~60°C 的乾燥環境中。
7. 由於在空氣中存在射頻電磁輻射，不宜長時間在空氣中處於通電狀態。

按鍵操作

自動關機功能：儀表預設將在沒有任何操作情況下 15 分鐘內自動關機，同時在關機狀態下按**鎖住(+)**和**電源**按鈕停用自動關機功能，“n”短暫地顯示在螢幕上(V03 表示程式版本，使用者可以忽略)，表示成功關閉自動關機功能，出現全顯畫面後會自動進入正常測量模式。

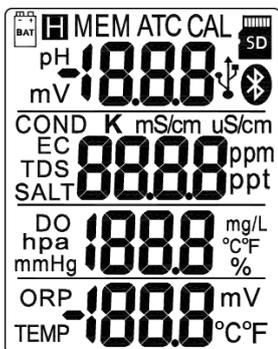
開機：短按**電源**鍵(正中間)，會進入選擇 AUTO/USER 模式。

選擇模式：短按**設定(左)**按鍵，選擇 AUTO 自動記錄模式或 USER 手動記錄模式，如下圖：

SoL 表示土壤 Soil

300 表示自動記錄的取樣時間(可選擇其他取樣時間)

短按**校正(右)**按鍵可以選擇開啟/關閉電壓偵測，顯示電池符號  表示功能開啟。若開啟後，電壓低於 6.4，螢幕就會持續出現提醒頁面，若使用行動電源供電，因為行動電源只有 5V，若開啟電壓提示，螢幕會一直顯示電力不足的畫面(建議使用行動電源可將此功能先關閉)。



<全顯畫面>



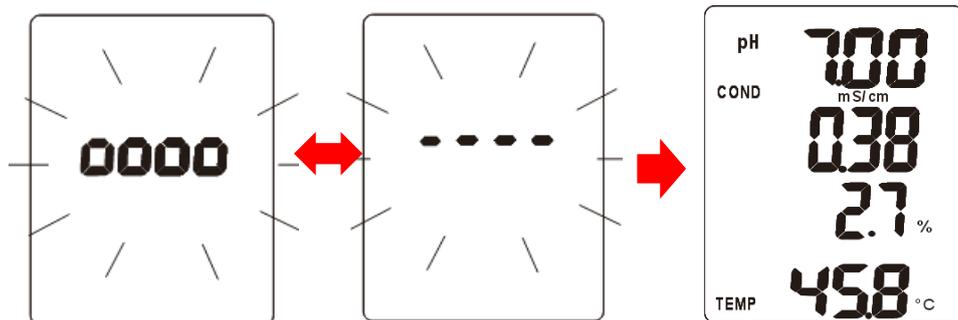
<自動記錄模式>



<手動記錄模式>

自動模式

選定自動記錄模式後短按一下**電源鍵**，會出現 0000、----交替閃爍表示自動偵測中，偵測時間約 10 秒，會顯示量測讀值，長按**電源鍵**可關機。



鎖定讀值：短按一次**鎖住(+)**按鍵，會出現鎖定符號 ，此時還是可以短按**設定(左)**按鍵查看到氮、磷、鉀和深層土壤水分、濕度讀值。

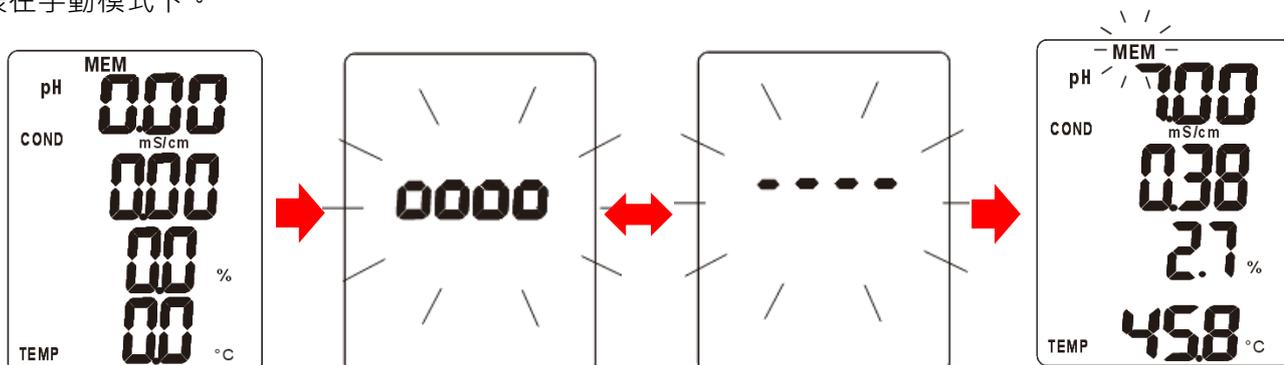
****注意**：在量測時覺得數直沒變化，請先確認是否按到**暫停讀值功能**

背光功能：*適用於需要夜間量測者

長按**調整(-)**鍵，若要關閉再長按**調整(-)**鍵

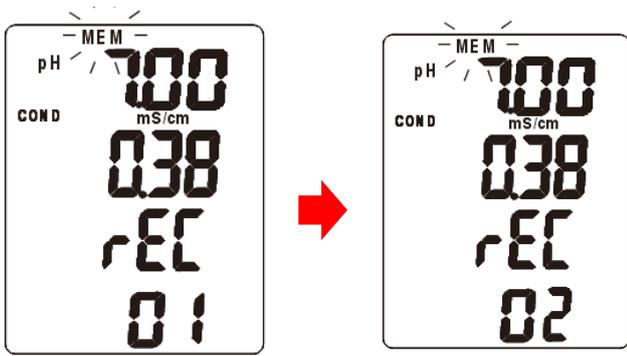
手動模式

再次短按**電源鍵**開機，短按**設定(左)**鍵，選擇手動記錄模式後短按一下**電源鍵**重新開機，因當前為手動模式，數值會顯示 0，需短按一次**電源鍵**開始重新偵測數值，偵測約五秒後顯示數據。上方 MEM 圖示閃爍代表在手動模式下。

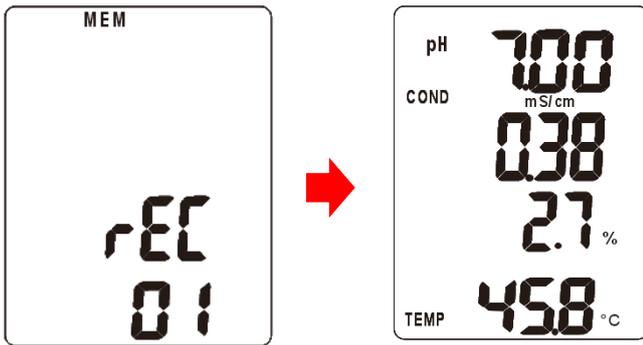


要偵測下一筆，再次短按**電源鍵**，重新偵測數值。

手動模式有 99 筆記憶功能，短按一次**模式**鍵記錄一筆，最多記錄 99 筆。

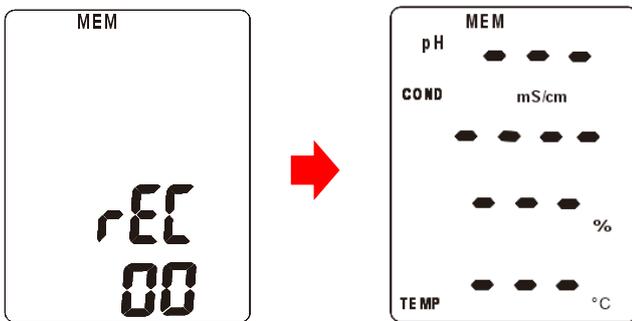


長按**設定(左)**按鍵可察看歷史記錄，此時 MEM 會停止閃爍，顯示 rEC 01 後會自動顯示記錄數據，短按**鎖住(+)**按鍵可查看第二筆、第三筆...數據，若按到還沒記錄過的筆數,會顯示---，短按**調整(-)**按鍵可往回查看記錄筆數。

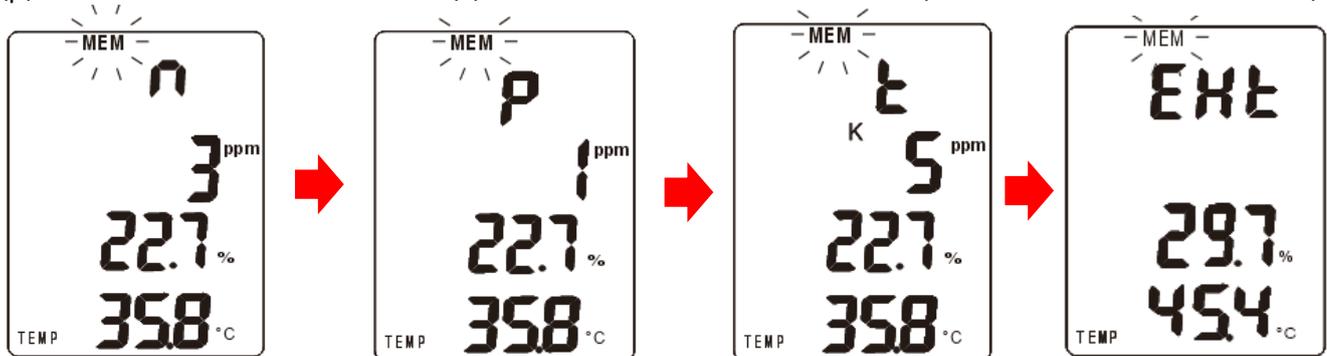


清除歷史記錄：

在歷史記錄模式下長按**模式**按鍵清除歷史記錄，會出現 rEC 00 後,數據全部顯示---表示已清除記錄，再長按一次**設定(左)**按鍵回到一般量測模式。

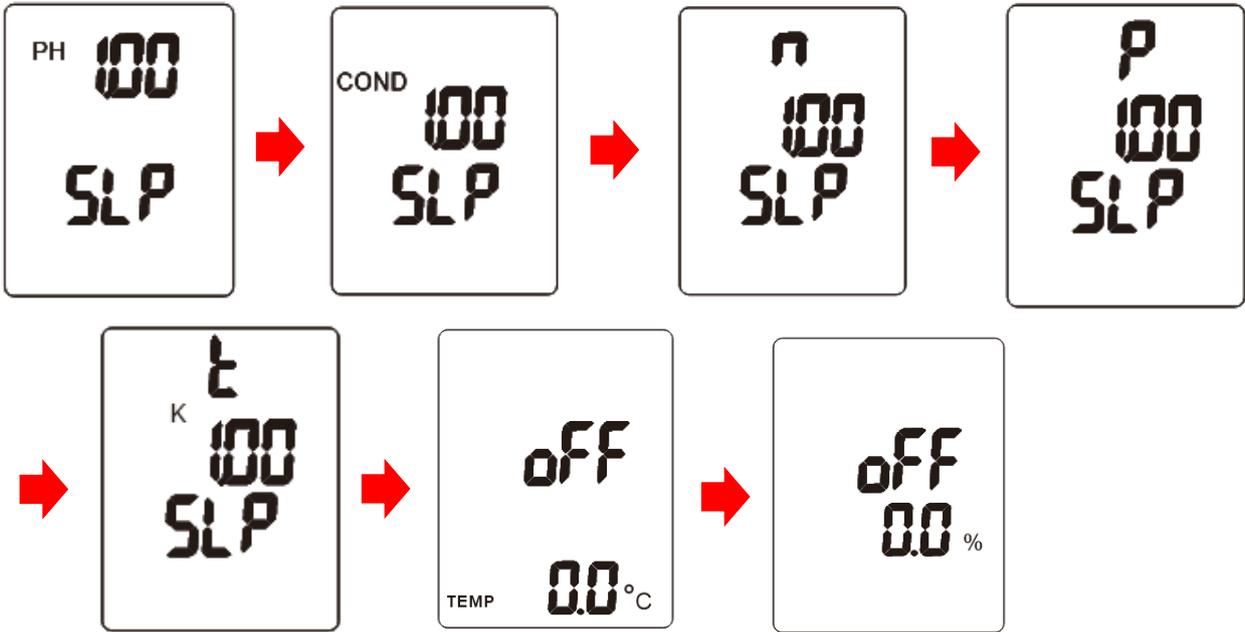


在一般量測模式或歷史記錄模式下，短按**設定(左)**按鍵可以依次切換至氮(n)數值、土壤水分及土壤溫度→磷(p)數值、土壤水分及土壤溫度→鉀(k)數值、土壤水分及土壤溫度→EXT(深層土壤水分及深層土壤溫度)。



校正功能：

1. 若發現讀值跟標準件有誤差，可以調整係數來補償讀值。關機狀態下，按住**設定(左)**和**調整(-)**按後再短按**電源**鍵開機會進入 PH 係數調整模式，短按**設定(左)**按鍵可依次跳至 Cond、氮、磷、鉀係數調整模式、溫溼度補償模式。短按**鎖住(+)**可增加數值，短按**調整(-)**減少數值，調整完畢後按住**模式**和**單位**按鍵儲存，螢幕顯示“SA”表示儲存成功。



SD 卡記錄功能(插上 SD 卡即開始記錄)：

注意:SD 卡符號閃一下表示寫入成功，閃其他下表示寫入失敗，請檢查是否電池出現低電量符號，或 SD 卡已損毀。

※使用 SD 卡功能前，請盡量使用變壓器為儀表供電，然後插入 SD 卡，右上方會出現“SD”  符號。

※當電壓低於 6.4 即會出現 BAT  符號，此時表示 SD 記錄功能可能將會因為電力不足停止記錄，需重新插上變壓器，當 BAT  符號消失，重新出現 SD  符號之後，皆可繼續重新紀錄。



● SD 卡資訊

- a) 將 SD 卡(16G)插入機器左側的 SD 卡槽。SD 正面(有印字的部分)面向機器正面後插入卡槽。待插入 SD 卡後，“SD”  符號會出現在螢幕右上方。如果 SD 卡是第一次使用，建議先將 SD 卡格式化。

● SD 卡格式化

注意：在格式化之前，先確認 SD，SDHC 或 SDXC 記憶卡跟電腦裝置是相容的。

警告：在格式化之前，先備份所有的檔案。格式化後會清除掉所有在記憶卡中的資料。

a) 打開“電腦”視窗

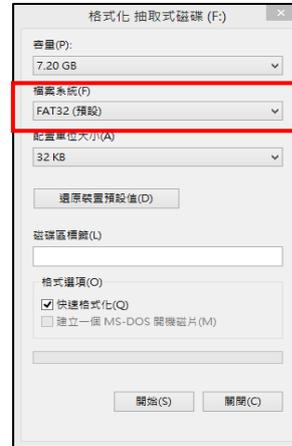
按開始或者 Windows 清單選擇電腦(Windows Vista/7)或者我的電腦(Windows XP)。使用 Windows8 的用戶，選擇“電腦”然後點選 APPs 上的電腦圖示選擇結果。使用 Windows10 的用戶打開文件瀏覽器搜尋“電腦”。

b) 尋找你的 SD 卡

當 SD 卡插入電腦插槽，會顯示抽取式硬碟。在“抽取式硬碟”按滑鼠右鍵選取格式化。容量和配置單位大小的地方保持預設值即可。

c) 選擇檔案系統

不同系統會使用不同的檔案結構，表示檔案如何被儲存在記憶卡中。為了讓 SD 卡在任何裝置中都可以被讀取，選擇 FAT32 如右圖。此系統可以讀取相機、手機、印表機、微軟系統、Mac 電腦和 Linux 系統等：



1. 選取快速格式化。
2. 選取“開始”。
3. 當格式化完成後，關掉視窗。

● **自動記錄**

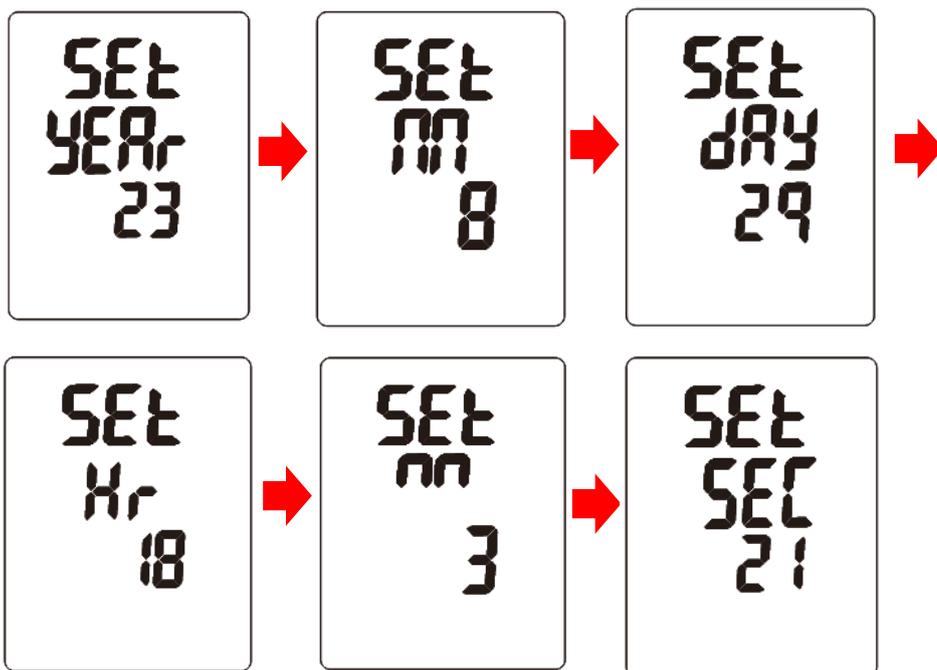
儀表會依照使用者設定的取樣時間記錄資料在記憶卡中。預設取樣時間是 300 秒。

注意：若長時間監測，為了避免因為電力不足漏掉資料，建議使用變壓器。

a) 設定時間

1. 開機時，自動模式(AUTO)下長按**設定(左)**按鍵進入取樣時間設定，再長按一次**設定(左)**按鍵進入 SD 卡年月日期設定。YEAR 數字“23”。
- 2.短按**單位**按鍵依序跳至月份、日期、小時、分鐘、秒數設定。
鎖住(+)：↑增加數值 **調整(-)**：↓減少讀值 **設定(左)**：←往前 **校正(右)**：→ 往後
- 3.長按**模式+** **單位**按鍵，螢幕顯示“SA”表示儲存成功。再次長按**設定(左)**按鍵返回正常測量模式。

注意：若要離開設定介面，可以直接斷電，設定就不會儲存。



b) 設定記錄取樣時間(預設為 300 秒)

2. 開機時，長按**設定(左)**按鍵進入 SD 卡記錄採樣率設定
3. 取樣時間可選：15 秒·30 秒·60 秒·120 秒·300 秒·600 秒·900 秒·1800 秒。
4. 短按**鎖住(+)**增加數值；短按**調整(-)**減少數值。
5. 同時長按**模式+單位**按鍵，螢幕顯示“SA”表示儲存成功。
6. 長按**設定(左)**按鍵進入 SD 卡年月日期設定(請忽略)，再次長按**設定(左)**按鍵返回正常測量模式。

c) 開始記錄

插入 SD 卡後，螢幕右上方會顯示“SD”  符號。

1. 插上 SD 卡即開始記錄，此時“SD”  符號在螢幕右上方閃爍(依設定採樣時間開始記錄)。
例如：設定 15 秒，插上去約 15 秒開始閃第一下。
2. 若“SD”  符號消失表示 SD 已停止記錄或者 SD 卡未插好。
3. SD 卡的資料夾會依照產品型號命名，打開型號資料夾會再看到一個寫 AUTO+年份的資料夾。**例如：/987S9/AUTO2023/...**
4. 開始記錄時，一個新的資料夾會在 AUTO+年分的資料夾裡，依照月份/日期/小時/分鐘命名。同時間資料夾裡也會有個相同名稱的 csv 檔案。
例如：/987S9/AUTO2023/04051858/04051858.csv
5. 每個 csv 檔可以儲存 30,000 筆。達到 30,000 筆後，會自動創建一個新的 csv 檔，檔名會以最後一筆的時間之後開始命名。除非中途中斷紀錄，不然新的檔案會一直存在一開始創建的資料夾裡。

例如：/987S9/AUTO2023/12261858/12262005.csv

注意：記錄在更換電極、拔除 SD 卡或重設取樣時間時會停止。

注意：當記錄停止後，再下一次記錄時會再以月份/日期/小時/分鐘命名。

注意：當記錄的年份和型號改變時，資料夾的名稱也會跟著改變。

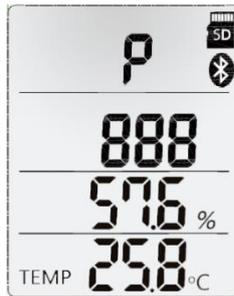
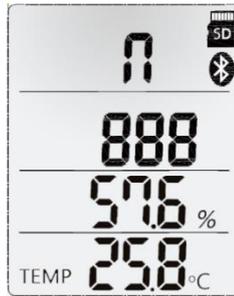
● 用電腦讀取 SD 卡資料

- a) 將 SD 卡從機器上取下。
- b) 將 SD 卡直接插上電腦的 SD 卡槽或者使用 SD 讀卡機再連接至電腦。
- c) 打開已存在電腦裡的(CSV)檔。
- d) 儲存檔案 csv 檔會顯示產品型號/取樣時間/記錄筆數/開始記錄時間/結束時間/記錄日期/時間/記錄參數。
- e) 資料顯示“0”表示在記錄期間沒有測量到數值。

#A	FileName:											
Prod.No:	987S9_03_00											
Sample Rat	300											
Point(s):	55											
Start:	2023/8/22 09:03											
End:	2023/8/22 13:33											
#Point(s)	DATE	TIME	Temp	RH	PH	EC	N	P	K	EX_Temp	EX_RH	BATTERY
Point(s)	(Y/M/D)	(H:M:S)	(C/F)	(%)	()	(ms)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(C/F)	(%)	(V)
1	2023/8/22	09:03:24	43.6	4.4	7	0	0	0	0	28.5	5.1	4.82
2	2023/8/22	09:08:24	45.9	29.1	6.6	0.02	1	2	5	30.9	25.1	4.8
3	2023/8/22	09:13:24	46.5	29.2	6.44	0.02	1	2	5	32.1	25.1	4.8
4	2023/8/22	09:18:24	46.8	29.2	6.4	0.02	1	2	5	33.1	25.1	4.83
5	2023/8/22	09:23:24	47.4	29.6	6.41	0.02	1	2	5	34.2	24.7	4.82
6	2023/8/22	09:28:24	48.1	29.6	6.43	0.02	1	2	5	35	24.4	4.82
7	2023/8/22	09:33:24	48.3	29.6	6.44	0.02	1	2	5	35.7	24.2	4.82
8	2023/8/22	09:38:24	48.5	29.6	6.44	0.02	1	2	5	36.2	24	4.82
9	2023/8/22	09:43:24	48.7	29.6	6.45	0.02	1	2	5	36.7	23.9	4.82
10	2023/8/22	09:48:24	48.9	29.5	6.45	0.02	1	2	5	37	23.9	4.82
11	2023/8/22	09:53:24	49.1	29.5	6.44	0.02	1	2	5	37.3	23.8	4.8
12	2023/8/22	09:58:24	49.2	29.6	6.46	0.02	1	2	5	37.4	23.5	4.82
13	2023/8/22	10:03:24	49.1	29.4	6.46	0.02	1	2	5	37.4	23.4	4.82
14	2023/8/22	10:08:24	49.2	29.4	6.46	0.02	1	2	5	37.6	23.2	4.82
15	2023/8/22	10:13:24	49.2	29.3	6.47	0.02	1	2	5	37.7	23.1	4.82



手機藍芽 APP 系統



藍芽功能操作說明

請先安裝 APP(智慧檢測水質/土質 APP) · 或掃 QR Code

安卓 APP

<https://reurl.cc/W18IKy>

蘋果 APP

<https://reurl.cc/O4Rq9y>



機器本體開啟藍芽



1. 機器本體開機 即可進行藍芽配對(無需做任何設定) · 此時請依照下列藍芽 APP 操作開始進行檢測並透過上傳數值至雲端。

手機開啟藍芽

1. 手機藍芽功能開啟(請先至應用程式開啟位置及相機權限)。
2. 開啟 APP 連線藍芽裝置。
3. 點擊圖示進行藍芽配對。
4. 配對成功螢幕顯示您的手機已經連到藍芽裝置/ 名稱 及 MAC# · 點擊下方左 2 功能鍵進入顯示數據畫面待上傳檢測數據後 · 備註欄位編輯 **量測區域名稱** (限 10 個字) · 再按 **上傳鍵** 將數據上傳雲端 · 螢幕上方會顯示 **記錄上傳成功** 黑底視窗 · 透過雲端或是手機 APP 查看 (亦可掃備註名稱 QRCode 請聯繫製造商提供免費製作) · 上傳後要記錄下一筆需再按 **上傳鍵**。
5. **蘋果 iOS 第一次使用時需輸入 MAC 碼 12 碼(貼於本體側身銀色貼 XXXXXXXXXX) · (安卓省略此步驟)。**
6. 檢測完後可按 **資料** 分享檢測歷史資料到 LINE (excel 檔)分析或存檔用。
7. 檢測一池完畢後 · 需移至另一漁塭檢測請務必按 **暫停鍵** 停止資料上傳 · 待抵達目的地再按 **上傳鍵** 檢測。
8. 記錄資料若已上傳雲端 · 可以將 APP 資料 **清除** 減少手機儲存空間。
9. 結束檢測後請關閉 APP 。



步驟 1 請先至應用程式
開啟位置及相機權限



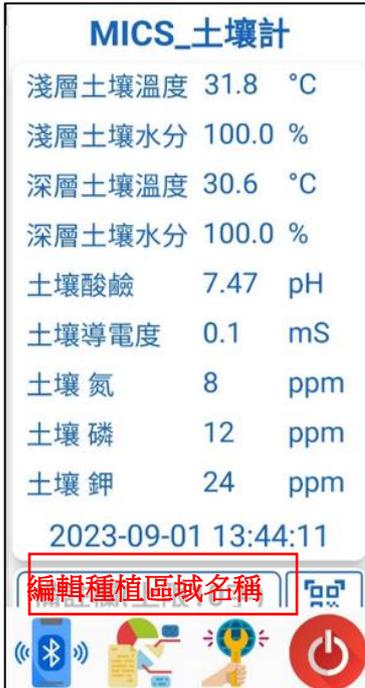
步驟 2 開啟 APP 連線
藍芽裝置



步驟 3 開啟 APP
點擊圖示進行藍芽配對



步驟 4 藍芽配對成功
進入顯示數據畫面



步驟 5 備註欄位編輯 "種植區域名稱", 再按上傳鍵將數據上傳雲



步驟 6 亦可掃備註名稱 ORCode "量測區名稱"



步驟 7 亦可上傳相簿照片 "種植物照片"



步驟 8 蘋果 iOS 第一次使用時需輸入 MAC 碼



步驟 9 MAC 碼 貼於本體側身銀色貼 XXXXXXXXXXXX(12 碼)



步驟 10 檢測完可按資料查看歷史資料



步驟 11 檢測完可按資料分享檢測歷史資料及拍攝照片到 LINE



步驟 12 也可按曲線查看記錄於手機數據的曲線圖

※步驟7相簿照片手機請拿橫向拍照，上傳圖片方向才會是正確的。

※步驟 8 蘋果 iOS 第一次使用時需輸入 MAC 碼



步驟 13 可設定土壤溫度、水分警報閾值



步驟 14 暫停鍵 停止資料上傳



步驟 15 清除鍵 清除歷史記錄



步驟 16 關閉 APP

如何製作QR code?

步驟 6 可開啟相簿預先做好的 QR code,當您到定點量測,即可掃描 QR code 輸入量測區名稱。

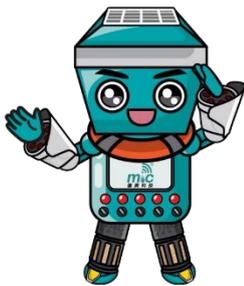
可至 QR 碼產生器網站: <https://qr.ioi.tw/zh/>

選擇 QR 碼類別為: 純文字 · 原生資料輸入 Mac+12 個 Mac 碼+_地區(種植物)

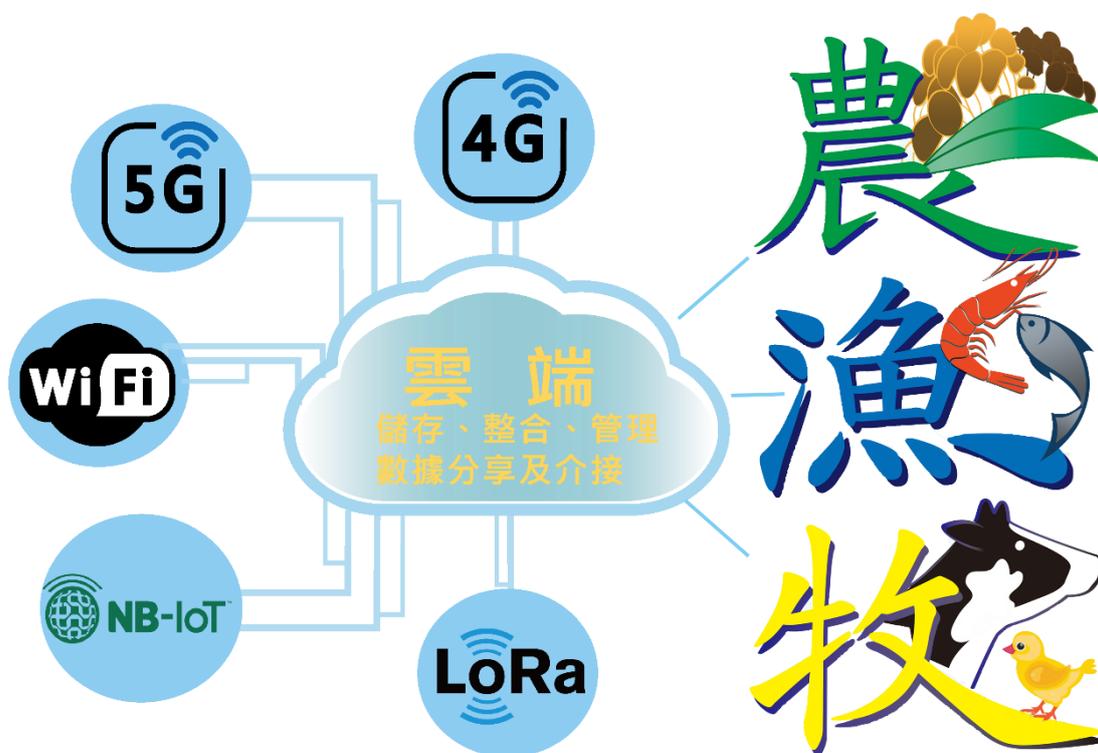
LOGO 模式選擇您想要的 LOGO 模式並輸入顯示文字後按下載 QR code 碼即可生成,再將圖片存自手機相簿。



※您可以自行製作QR code或請原廠協助製作



儀興雲端(Cloud)系統



WIFI雲端網路操作說明(CLOUD版)

傳送器連線資訊：

注意:每5分鐘將資料傳至雲端。

雲端登入：**(出廠前已預設帳號、密碼，無須再申請)**

雲端 APP 支援任何微軟作業系統(Windows)、iPhone 作業系統及 Android 作業系統，使用者可以隨時掌控數據、編輯內容並儲存檔案(xls.格式)。

1. 選擇使用語言:

先至 <http://www.mic-meter.com/aamic>

2. 登入:

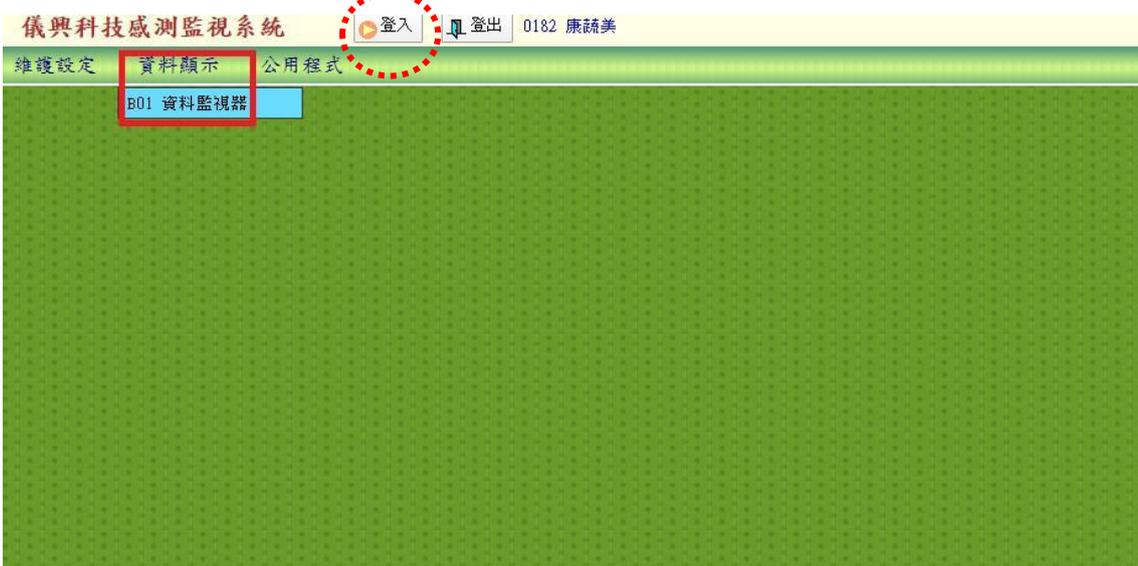
使用帳號和密碼登入雲端

帳號: XXXX

密碼: 1234

登入後選擇資料顯示的資料監視器,點選後會出現您的設備資料

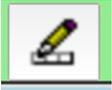
登出:點選頁面的“登出” 登出帳號。



APP設定：

► 維護設定，點選 **A01 使用者維護**，設定頁面:使用者，所屬設備

1. 使用者：

編輯資料：做任何修改後請記得按  存檔。

- 使用者編號：系統自動生成，不能更改。
- 登入帳號：(字數限制:20 字元，ID 可包含數字、英文字母或 “_@” 特殊符號)。可編輯。※若輸入不符合帳號字元，會跳出警告視窗。
- 密碼：登入會自動顯示。可編輯。
※如果帳號和密碼更改後，下次登入時須使用新帳號和新密碼。
- 使用者姓名：登入會自動顯示。可編輯。

- **電話(公):** 辦公室電話。可編輯。
- **手機:** 手機號碼，設定警報時可以即時收到手機訊息。可編輯。
- **Email 郵件信箱:** 電子信箱，設定警報時可以即時收到郵件提醒。可編輯。

儀興科技感測監視系統 登入 登出 0181 林新才 A01

維護設定 資料顯示 公用程式

A01 使用者維護

A02 設備維護

1/1 排序欄位 查詢欄位 等於

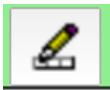
0181 林新才 LSC_0

使用者

使用者一覽表 (列印匯出範圍)

使用者編號	0181	使用者姓名	林新才
登入帳號	LSC_0	登入密碼	1234_0
電話(公)		手機	
Email	mic@meterindco.com.tw		
IFTTT觸控程序		IFTTT金鑰	
養殖池唯一序號		產銷履歷登入帳號	

2. 所屬設備：

a. 編輯資料：做任何修改後請記得按  存檔。

- **設備 MAC:** 不能修改。
- **設備標籤:** 敘述裝置特徵。
- **序列號:** 序號，不能修改。
- **註冊日期:** 不能修改。
- **時區:** 選擇所在地時區。
- **重新顯示頻率:** 可下拉選單選擇監測資料畫面更新頻率。

使用者

所屬設備

瀏覽	設備MAC	設備標籤	使用者	經銷商	產品編號	序號
	20F85EF4169F	林新才NEW	0181		98990WMATR_PCD_WFA	190041

(新增、複製資料，請至C01功能批次輸入)

*設備MAC	20F85EF4169F	*產品號	98990WMATR_PCD_WFA
*設備標籤	林新才NEW	*序號	190041
使用者編號	0181 林新才	經銷商編號	
魚場序號		感測類別	W
*時區	UTC+08:00 Taipei	註冊日期	2020/01/03 (此欄位空白無法上傳資料)
發送Email間隔	每隔 0不發送 發送電子郵件	重新顯示頻率	每隔 10分鐘 重新顯示資料
發送LINE間隔	每隔 0不發送 發送 LINE 通知	斷線偵測	0 不偵測
<input type="checkbox"/> 是否停止記錄資料傳送		場所代號	
最後修改時間			

感測器編號	警報低值	警報高值	單位	感測器編號	警報低值	警報高值	單位
19(Temp)	0	0	pH	24(Humidity)	0	0	mg/L
38(CO2)	0	0	C	55(CO)	0	0	mV

- **每隔 N 分鐘發送電子郵件:** 可下拉選單選擇時間間隔，當設定的警報超過範圍時，系統會依照設定的時

間發送郵件至指定信箱。

- ※若數值持續超過或低於設定閾值，警告信件會依設定時間間隔持續發送郵件，要關閉警報提示請到設備 → 編輯資料將時間改為 0-不發送。

Hi, Dear Sir :

This is an automatic alert notification from www.mic-meter.com.

your device label (98136WIFI) occurs following abnormal situation :
(Measured DateTime : 2015/12/14 11:47:07)

Code01(Temp.) value 25.6 °C exceed the high alarm setting 20 °C.

This is just a notice email, Do not reply.
In addition, following abnormal situations have been happened :

Device label (98136WIFI) occurs following abnormal situation (Measured DateTime : 2015/12/14 11:46:06)
Code01(Temp.) value 25.5 °C exceed the high alarm setting 20 °C.

Device label (98136WIFI) occurs following abnormal situation (Measured DateTime : 2015/12/14 11:45:06)
Code01(Temp.) value 25.6 °C exceed the high alarm setting 20 °C.

Device label (98136WIFI) occurs following abnormal situation (Measured DateTime : 2015/12/14 11:44:06)
Code01(Temp.) value 25.6 °C exceed the high alarm setting 20 °C.

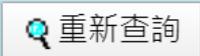
(警告郵件)

(關閉郵件警報通知)

資料顯示 · 點選 B01 資料監測器

1.選擇期間：選擇查看在某段期間內上傳的資料。例:想看三天的資料，先下拉選單選擇三天以後，按一下放大鏡的圖示，再點一次數字資料就可以查看三天的數據

2.選擇設備:若有兩台以上的設備，請點選需要查看的設備。

3.勾選顯示曲線的感測器：在軟體介面最多可顯示四條感測器參數的曲線，如果儀表具有監測多種參數之功能，請勾選需要顯示在頁面的曲線參數後點選放大鏡重新查詢  即可。

4.重新顯示頻率：監測顯示會依照設定時選擇的更新頻率來刷新頁面(0-不刷新頁面/1分鐘 /2分鐘/3分鐘/4分鐘/5分鐘/6分鐘/7分鐘/8分鐘/9分鐘/10分鐘)。

5.顯示曲線：移動鼠標到曲線上，會顯示所指時間和日期的感應數值。

※在曲線交叉處，只能顯示排序在前面的參數讀值。若要查詢其他感測器讀值可以在上方欄位勾選欲顯示的感測器。

● 點選數字資料，可以查看數據歷史紀錄，備註欄會出現上傳的位置名稱。



截圖顯示了數據顯示界面。上方有時間選擇下拉選單（1小時、2小時、3小時、4小時、5小時、6小時、12小時、24小時、今日、2天、3天、4天、5天），以及刷新頻率選擇（0-不重新顯示、1分鐘、2分鐘、3分鐘、4分鐘、5分鐘、6分鐘、7分鐘、8分鐘、9分鐘、10分鐘）。當前顯示的數據包括：深層土壤水分(W.C. (D.SOIL)) 20.4%，土壤酸鹼(pH(SOIL)) 6.12pH，淺層土壤水分(W.C. (S.SOIL)) 18.8%，土壤磷(P(SOIL)) 19mg/kg。下方表格顯示了數據歷史紀錄，包括時間、深層土壤溫度(Temp(D.SOIL))、深層土壤水分(W.C.(D.SOIL))、土壤酸鹼(pH(SOIL))、土壤導電率(EC(SOIL))、淺層土壤水分(W.C.(S.SOIL))、土壤磷(P(SOIL))、淺層土壤溫度(Temp(S.SOIL))、土壤氮(N(SOIL))、土壤鉀(K(SOIL))和備註欄。

時間	深層土壤溫度 Temp(D.SOIL) (°C)	深層土壤水分 W.C.(D.SOIL) (%)	土壤酸鹼 pH(SOIL)	土壤導電率 EC(SOIL) (mS)	淺層土壤水分 W.C.(S.SOIL) (%)	土壤磷 P(SOIL) (mg/kg)	淺層土壤溫度 Temp(S.SOIL) (°C)	土壤氮 N(SOIL) (mg/kg)	土壤鉀 K(SOIL) (mg/kg)	備註
12:02:39	26.8	20.4	6.12	0.160	18.8	19	28.4	13	38	
17:17:14	27.5	23.3	5.37	0.160	18.1	31	28.4	22	63	
17:11:29	27.8	23.4	5.30	0.150	18.2	8	28.6	6	16	
17:09:59	28.0	23.4	5.57	0.130	18.1	7	28.7	5	15	
17:09:14	28.0	23.4	5.55	0.170	18.2	12	28.8	8	24	
20231011 17:08:59	28.0	23.8	5.59	0.180	18.0	11	28.8	8	23	
20231011 16:58:29	28.6	23.8	5.00	0.120	18.1	9	29.3	6	18	

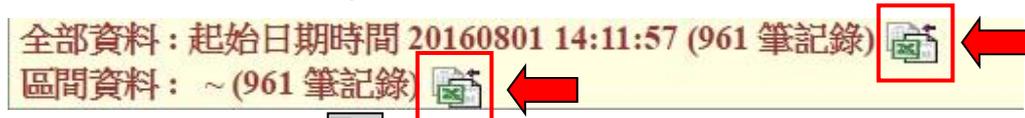
1.選擇期間：選擇查看在某段期間內上傳的資料。

2.選擇設備:若有兩台以上的設備，請點選需要查看的設備。

3.重新顯示頻率：監測顯示會依照設定時選擇的更新頻率來刷新頁面(0-不刷新頁面/1分鐘 /2分鐘/3分鐘/4分鐘/5分鐘/6分鐘/7分鐘/8分鐘/9分鐘/10分鐘)。

4.顯示資料: 按下“顯示資料”的圖示取得資料表。

5.匯出 EXCEL 檔 全部資料/區間資料：



全部資料：起始日期時間 20160801 14:11:57 (961 筆記錄)  ←
區間資料：~ (961 筆記錄)  ←

點選 EXCEL 檔案圖示  下載壓縮檔，數據量較大時，

下載檔案期間會顯示警告視窗如右黃色圖，請耐心等待。

資料處理中，請稍候....

請勿切換至其他功能

責任歸屬:

- (1) 本設備瑕疵若因客戶之故意、過失或使用不當或濫用所致者,廠商維修時得向客戶報價酌收修復費用
- (2) 因客戶環境所導致身體傷害或財物損失,本公司不負責任何賠償責任與客戶生產之產品品質保證。
- (3) 客戶同意購買本產品後,廠商同意不得擅自揭露其個人資訊,但不包含其設備蒐集之數據.(檢測相關數據、溫度、氣候資訊等)。