

WD 100

綜合水質分析儀

重要注意事項

使用本儀器之前，使用者必須詳細閱讀本操作說明書。本儀器不得以任何方式自行改裝。所有非經過授權的改裝，皆會造成保固失效，並有可能造成安全隱憂。本公司不負責任何自行改裝所造成的機器損壞以及個人安全。

1. 請使用原廠提供的 12V 直流變壓器，或購買 9V 方型電池供電，以避免儀器燒毀或工作錯誤。
2. 如使用 9V 方型電池供電，在儀器長期擱置不用時，務必取出電池以防漏液。
3. 請依相關的法令規範丟棄包裝材料。
4. 使用此儀器時請使用原廠建議的規格標準，以避免儀器燒毀或工作錯誤
 - 12Vd.c. 1.5A
 - IP code: IP20
5. 使用儀器時，請在下列環境狀況下使用
 - Indoor use;
 - Altitude up to 2000 m;
 - 5°C to 40°C
 - 80% RH Max.
 - Overvoltages category I
 - POLLUTION degree II.

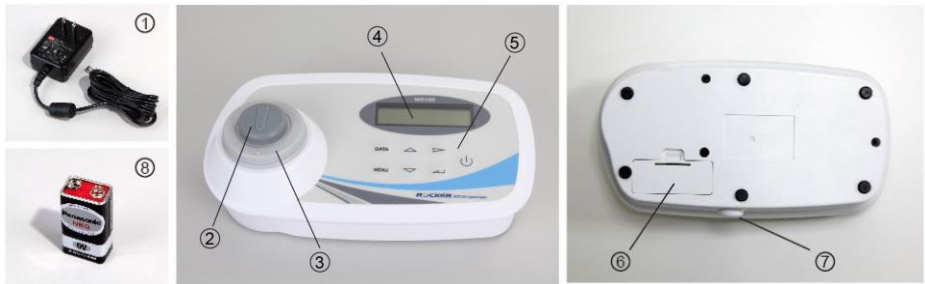
拆箱檢查

在拆封本產品前，請先確認包裝盒無任何損害。如有任何問題，請保留序號與包裝盒，並接洽當地經銷商協助服務。

項次	內容
1	WD 100 主機
2	試管防塵蓋
3	變壓器
4	操作說明書



主機介紹



項次	內容	項次	內容
1	變壓器	5	按鍵
2	試管防塵蓋	6	電池盒蓋
3	試管插入口	7	電源插座
4	螢幕	8	9V 方型電池 (另購)

按鍵與符號介紹

(1). 操作按鍵說明：

按鍵符號	名稱	說明
Data	資料鍵	顯示儲存的水樣濃度測量資料。
Menu	選單鍵	回到上一層選單。
	向上鍵	以循環方式，向上切換選單選項、儲存資料、字母與數字。 (按住不放可連續切換)
	向下鍵	以循環方式，向下切換選單選項、儲存資料、字母與數字。 (按住不放可以連續切換)
	向右鍵	1. 以循環方式，向右切換選單選項。 2. 設定最愛曲線與進入調序功能。
	輸入鍵	確認選擇/設定的項目。
	電源鍵	電源開關按鍵。

(2).螢幕符號說明：

符號	說明
	顯示於螢幕右上角，表示使用變壓器狀態。
	顯示於螢幕右上角，表示電池狀態，100%滿電量。
	顯示於螢幕右上角，表示電池狀態，66%高電量。
	顯示於螢幕右上角，表示電池狀態，33%低電量。
	顯示於螢幕右上角，表示電池狀態，5%低電量，請儘快更換 9V 電池。 (背光與聲音暫時關閉)
<<	顯示於選單選項的後面，表目前選定的選項。
<	顯示於選單選項的後面，表目前選定的選項。

操作說明

儀器外部電源變壓器插口與電池盒在儀器背後。本機配有電源變壓器可以插在 100-240V 交流電源上，其輸出為 DC12V 電壓。在無電源供應場合，用戶也可以直接使用 9V 電池，按下電源鍵，即可開機使用儀器。

1. 操作選單項目

選單名稱	選單項目	說明	備註
總選單	1: PROG List	全部的曲線列表	
	2: Favor Set	最愛的曲線列表	
	3: Time	日期與時間設定	
	4: Backlight	背光設定	
	5: Sound	聲音設定	
	6: Auto Shut	自動關機設定	
	7: Memory	選單記憶設定	
	8: List Way	曲線排列方式設定	

曲線列表選單	1: COD LR	低濃度 COD 檢測曲線	標準曲線 (150 度)
	2: COD HR	高濃度 COD 檢測曲線	標準曲線 (150 度)
	3: COD HR+	超高濃度 COD 檢測曲線	標準曲線 (150 度)
	4: NH3-N LR	低濃度 氨氮 檢測曲線	標準曲線
	5: NH3-N HR	高濃度 氨氮 檢測曲線	標準曲線
	6: PO4 LR	低濃度 總磷 檢測曲線	標準曲線
	7: PO4 HR	高濃度 總磷 檢測曲線	標準曲線
	8: TN LR	低濃度 總氮 檢測曲線	標準曲線
	9: TN HR	高濃度 總氮 檢測曲線	標準曲線
	10: User-01	自建曲線	需校正才能測量
	11: User-02	自建曲線	需校正才能測量
	12: User-03	自建曲線	需校正才能測量
	13: User-04	自建曲線	需校正才能測量
	14: User-05	自建曲線	需校正才能測量
	15: User-06	自建曲線	需校正才能測量
	16: User-07	自建曲線	需校正才能測量
	17: User-08	自建曲線	需校正才能測量
	18: User-09	自建曲線	需校正才能測量
	19: User-10	自建曲線	需校正才能測量
	20: User-11	自建曲線	需校正才能測量

工作項目選單	Start	測量濃度畫面	
	Info	顯示使用者校正資料畫面	標準曲線出現讀值的顯示範圍
	Set	參數設定與進行校正畫面	標準曲線無此功能
設定參數選單	1: Name	設定曲線名稱的選項	
	2: Wavelen	設定光源波長的選項	
	3: Unit	設定濃度單位的選項	
	4: Range	設定濃度範圍的選項	解析度依設定範圍自動設定
	5: CAL	校正參數畫面	

2. 標準與自建曲線檢測說明

項次	操作步驟	螢幕畫面
1	打開電源，出現 LOGO 畫面。	ROCKER
2	等待 2 秒後出現曲線列表選單。	1: COD LR<< 2: COD HR
3	按△▽鍵選擇曲線名稱，可選擇標準試劑曲線或自建試劑曲線，“<<”符號代表選項位置，按↵鍵進入工作項目選單。	1: COD LR 2: COD HR<<
4	選擇 Start 選項，按↵鍵進入測量濃度畫面。	COD HR @610nm Start< Info
5	進入出現插入 Blank 的指示。	COD HR @610nm Insert Blank
6	將 Blank 試管插入試管座中，等待 2 秒後出現 OK 訊息。	COD HR @610nm Blank OK
7	拔出 Blank 後，出現插入樣品的指示。	COD HR @610nm Insert Sample

8	將樣品試管插入試管座中，等待 2 秒後出現濃度讀值，並自動儲存測量資料到記憶體中。	COD HR @610nm  1 0 0 1 mg/L
9	拔出樣品試管後讀值會消失，可將其它樣品試管插入試管座中，重新測量濃度讀值。	COD HR @610nm  4 8 7 . 1 mg/L

註: (1). 試管每次放入須固定方向 ex: 將 HACH 試管的字母 A 對齊▲符號。

(2). 使用自建曲線前，請先校正曲線的參數值，操作步驟請參閱自建曲線校正說明。

(3). 在選單與測量畫面，可按 Data 鍵查看儲存的水樣濃度測量資料，操作步驟請參閱顯示儲存資料說明。

(4). 測量結果低於或高於可顯示讀值範圍會出現錯誤，請將樣品稀釋或更換不同範圍的試劑重新測量。

3. 自建曲線校正說明

a. 設定校正參數

項次	操作步驟	螢幕畫面
1	打開電源，出現 LOGO 畫面。	
2	等待 2 秒後出現曲線列表選單。	1: COD LR<< 2: COD HR 
3	按△▽鍵選擇曲線名稱，只有自建試劑曲線才能校正參數，請選擇 User-01 ~ User-11 曲線，“<<”符號代表選項位置，按↵鍵進入工作項目選單。	9: TN HR 10: User-01<< 
4	按▷鍵選擇 Set 選項，“<”符號代表選項位置，按↵鍵進入設定參數選單。	User-01 @420nm Start Info Set< 
5	選擇 CAL 選項，按↵鍵進入校正參數畫面，按△▽鍵可切換選項，“<”符號代表選項位置： 1: Name 設定曲線名稱，最多 10 字。 2: Wavelen 設定校正波長。 3: Unit 設定顯示單位。 4: Range 設定校正範圍，解析度自動設定。 5: CAL 開始進行校正。	1: Name< 2: Wavelen -420 

6	按△▽鍵選擇 Name 並按 ← 鍵進入設定曲線名稱。	Name [User - 01] => <u>U</u> ser - 01	
7	等待輸入的位置會有底線並閃爍，按△▽鍵切換輸入字母、數字或符號，可按住不放可連續切換；按▷鍵可選擇數字的位置(循環切換)，名稱最多可輸入 10 個字。	User - 01 => Sea C <u>O</u> D	
8	完成輸入後，按 ← 鍵確定儲存，或按 Menu 鍵不要儲存，並回到上一畫面。	1: Name< 2: Wavelen - 420	
9	按△▽鍵選擇 Wavelen 並按 ← 鍵進入設定光源波長，按▷鍵可選擇波長(循環切換)， "<" 符號代表選項位置。	Wavelen [420] 420nm 610nm<	
10	有兩個波長可選擇，按 ← 鍵確定儲存，或按 Menu 鍵不要儲存，並回到上一畫面。	2: Wavelen - 610< 3: Unit -mg/L	
11	按△▽鍵選擇 Unit 並按 ← 鍵進入設定濃度單位，按▷鍵可選擇單位(循環切換)， "<" 符號代表選項位置。	Unit [mg/L] g/L mg/L< ug/L	
12	有三個單位可選擇，按 ← 鍵確定儲存，或按 Menu 鍵不要儲存，並回到上一畫面。	3: Unit -mg/L< 4: Range -32000	

13	按△▽鍵選擇 Range 並按 ← 鍵進入設定校正範圍，按▷鍵可選擇單位(循環切換)， “<” 符號代表選項位置。	Range [0 - 3 2 0 0 0]  0 - 3 2 0 0 0 0 - 3 2 0 0 <
14	有四個範圍可選擇，按 ← 鍵確定儲存，或按 Menu 鍵不要儲存，並回到上一畫面。	4 : Range - 3 2 0 0 <  5 : CAL

b. 開始進行校正

項次	操作步驟	螢幕畫面
1	開始校正前，請按△▽鍵查看 2~4 項的設定，確認設定正確。	2 : W a v e l e n - 6 1 0 <  3 : U n i t - m g / L
2	按△▽鍵選擇 CAL 選項，按 ← 鍵進入校正參數畫面。	4 : Range - 3 2 0 0 <  5 : CAL
3	進入出現插入 Blank 的指示。	S e a C O D @ 6 1 0 n m  I n s e r t B l a n k
4	將 Blank 試管插入試管座中，等待 2 秒後出現 OK 訊息。	S e a C O D @ 6 1 0 n m  B l a n k O K
5	拔出 Blank 後，出現確認的 “<” 符號，若 Blank 的試管正確，就按 ← 鍵確認。	S e a C O D @ 6 1 0 n m  B l a n k O K <
6	確認後出現插入第 1 個水樣標準濃度試管的指示。	S e a C O D @ 6 1 0 n m  I n s e r t S t d 1

7	將水樣標準濃度試管插入試管座中， 等待 2 秒後出現輸入標準濃度值的畫面。	Sea COD @610nm  <u>00000</u> mg/L
8	等待輸入的位置會有底線並閃爍，按 △▽鍵切換輸入數字，可按住不放連續 切換；按▷鍵可選擇數字的位置， 輸入完成後拔起試管。	Sea COD @610nm  000 <u>50</u> mg/L
9	拔出試管後，出現確認的“<”符號， 若設定的試劑濃度值正確，就按 ← 鍵 確認。	Sea COD @610nm  Sl: 50.0 mg/L OK<
10	確認後出現插入第 2 個水樣標準濃度 試管的指示。	Sea COD @610nm  Insert Std 2
11	若已完成自建曲線校正，可在指示的 畫面按下 Menu 鍵，會出現中斷的選 項畫面，按▷鍵選擇選項，再按 ← 鍵 確認。 Save: 儲存已校正的參數後離開。 Exit: 不儲存參數離開。 CAL: 回去繼續校正。(可 6 點校正)	Sea COD @610nm  Save Exit CAL<
12	選擇 CAL 會出現插入試管的指示畫 面。	Sea COD @610nm  Insert Std 2

13	重覆步驟 10~12，繼續校正其它標準濃度，最多可校正 6 個標準濃度，完成後出現結束畫面，選擇 Save 儲存校正參數後離開。	Sea COD @ 610 nm  Save < Exit
----	--	---

註: (1). 請選擇合適的校正範圍，以避免解析度不足，造成誤差變大。

(2). 試管每次放入須固定方向 ex: 將 HACH 試管的字母 A 對齊▲符號。

(3). 需完成 Blank 校正與一組以上的標準濃度校正步驟，才能儲存校正參數。

(4). 請勿將同一個濃度校正兩次，在測量畫面時會出現校正參數錯誤訊息。

(5). 請選定合適的濃度值進行校正，兩個濃度的吸光值若是太接近，在測量畫面時會出現校正參數錯誤訊息。

(6). 若設定的濃度超過範圍最大值，會自動變成最大值。

4. 查看校正濃度說明

項次	操作步驟	螢幕畫面
1	打開電源，出現 LOGO 畫面。	ROCKER
2	等待 2 秒後出現曲線列表選單。	1: COD LR<< 2: COD HR
3	按△▽鍵選擇曲線名稱，選擇要查看校正資料的曲線名稱，“<<”符號代表選項位置，按↵鍵進入工作項目選單。	11: User-02 12: User-03<<
4	選擇 Info 選項，按↵鍵進入顯示校正資料畫面。	User-03 @420nm Start Info<Set
5	校正資料包含校正參數(波長、單位與範圍)、校正點數與校正結果。 OK: 校正參數正確。 NG: 校正參數錯誤。(請回 CAL 重校正)	User-03 @420nm CAL point=2 OK
6	按△▽鍵可切換顯示資料，按↵鍵或 Menu 鍵離開，回到上一層選單。	User-03 @420nm S1=150.00 mg/L

註: (1). 標準曲線會出現讀值的顯示範圍，自建曲線會顯示校正資料。

5. 顯示儲存資料說明

項次	操作步驟	螢幕畫面
1	在總選單、曲線列表選單、工作項目選單與測量濃度畫面中，按下 Data 鍵會顯示儲資料。	1 : C O D L R << 2 : C O D H R 
2	儲存的資料有測量日期、測量時間、曲線名稱、曲線範圍、資料編號與水樣濃度讀值。	C O D H R @ 6 1 0 n m 0 2 2 4 8 7 . 1 m g / L 
3	測量日期時間與曲線名稱範圍會顯示在第一行，每隔 2 秒會自動切換，按▶鍵可停止自動切換，再按▶鍵手動切換顯示資訊。	2 0 1 8 / 0 7 / 1 6 0 8 : 3 4 0 2 2 4 8 7 . 1 m g / L 
4	按△▽鍵切換顯示不同編號的儲存資料，可按住不放連續切換。	2 0 1 8 / 0 7 / 0 6 0 8 : 3 3 0 2 1 9 9 9 . 9 m g / L 
5	按 Menu 鍵離開顯示資料畫面，回到進入前的選單或測量濃度畫面。	1 : C O D L R << 2 : C O D H R 

註: (1). 資料最多儲存 100 筆，超過 100 筆會自動刪除第 1 筆。

6. 最愛曲線集合說明

a. 設定最愛曲線

項次	操作步驟	螢幕畫面
1	打開電源後，切換畫面到曲線列表選單畫面。	1 : C O D L R << 2 : C O D H R 
2	按△▽鍵選擇要設成最愛集合的曲線名稱，" <<" 符號代表選項位置。	8 : T N L R << 9 : T N H R 
3	按▷鍵將曲線設成最愛集合，曲線名稱會出現示別符號*，再按一次▷鍵則會取消設定，示別符號*會消失。	8 : * T N L R << 9 : T N H R 
4	重複步驟 3~4 完成設定後，按 Menu 鍵回到總選單，按△▽鍵選擇最愛集合選項，按↵鍵進入最愛曲線選單畫面。	☆ 1 : T N L R << ☆ 2 : T N H R 
5	按△▽鍵選擇曲線名稱，按↵鍵進入工作項目選單，再選擇 Start 進入測量濃度畫面，參照說明 2 開始進行測量。	T N H R @ 4 2 0 n m  S t a r t < I n f o

註: (1). 在我的最愛曲線選單下測量或操作後關機，則下次開機會自動出現最愛曲線選單。若在曲線列表選單下測量或操作後關機，則下次開機會自動出現曲線列表選單。

(2). 最愛曲線設定數量最多為 8 個，超過數量就無法設定，示別符號會自動取消。

b. 刪除最愛曲線

項次	操作步驟	螢幕畫面
1	在最愛曲線選單中，按△▽鍵選擇要刪除的曲線，“<<”符號代表選項位置。	☆ 1： TN LR<< ☆ 2： TN HR
2	按▷鍵會出現詢問刪除訊息，“<”符號代表選項位置。 1. ThisOne 只刪除這一個。 2. All 全部刪除。	☆ 1： TN LR<< Del? ThisOne< All
3	按↵鍵確定執行，或按 Menu 鍵放棄。	☆ 1： TN HR<< ☆ 2： P04 LR
4	若選則全部刪除後，會出現無最愛曲線訊息。	No Favor Data

7. 設定曲線排列順序

項次	操作步驟	螢幕畫面
1	打開電源，出現 LOGO 畫面。	
2	等待 2 秒後出現曲線列表選單。	1： C O D L R << 2： C O D H R 
3	按△▽鍵選擇要變更順序的曲線，“<<”符號代表選項位置，按▷鍵不放 1 秒，曲線名稱會出現閃爍，代表進入調序功能。	8： T N L R 9： T N H R << 
4	按△▽鍵變更曲線的順序，按↵鍵確定變更順序並儲存，或按 Menu 鍵不放棄變更順序，並離開調序功能回到曲線列表畫面。	1： T N H R 2： C O D L R 

註: (1). 我的最愛選單無法變更排列順序，其順序會參照曲線列表選單的順序。

8. 日期與時間設定說明

項次	操作步驟	螢幕畫面
1	開機後等待 2 秒出現曲線名稱選單，按下 Menu 鍵回到總選單。	1 : C O D L R << 2 : C O D H R 
2	按△鍵與▽鍵選擇 Time 選項，“<<”符號代表選項位置，按↵鍵進入設定畫面。	2 : F a v o r S e t 3 : T i m e << 
3	等待被設定的年份、月份、日期、小時與分鐘會閃爍，按△鍵與▽鍵切換輸入數字，可按住不放連續切換；按▷鍵可選擇日期時間位置(循環切換)，輸入完成後按 Menu 鍵或按↵鍵離開。	D a t a : 2 0 1 7 / 0 7 / 1 6 T i m e : 0 9 : 3 4 

註: (1). 日期與時間的設定若有變動會立刻儲存，按 Menu 鍵離開仍有儲存設定。

9. 背光設定說明

項次	操作步驟	螢幕畫面
1	開機後等待 2 秒出現試劑曲線名稱選單， 按下 Menu 鍵回到總選單。	1 : C O D L R < <  2 : C O D H R
2	按△鍵與▽鍵選擇 Backlight 選 項，“<<”符號代表選項位置，按↵鍵 進入設定畫面。	4 : B a c k l i g h t < <  5 : S o u n d
3	[Auto]為目前的設定值，按▷鍵選擇選 項，再按↵鍵儲存離開。 On: 打開背光，不會自動關閉。 Auto: 打開背光，會自動關閉。 Off: 關閉背光。	B a c k l i g h t [A u t o]  O n < < A u t o O f f

註: (1). 使用 Auto 選項，若在 3 分鐘內沒有進行操作，背光會暫時熄滅以節省電源，當按下按鍵時會自動亮起。

10.聲音設定說明

項次	操作步驟	螢幕畫面
1	開機後等待 2 秒出現試劑曲線名稱選單， 按下 Menu 鍵回到總選單。	1： C O D L R << 2： C O D H R 
2	按△鍵與▽鍵選擇 Sound 選項，" <<" 符號代表選項位置，按 ← 鍵進入。	4： B a c k l i g h t 5： S o u n d << 
3	[On]為目前的設定值，按▷鍵選擇選項， 再按 ← 鍵儲存離開。 On: 打開按鍵聲音。 Off: 關閉按鍵聲音。	S o u n d [O n] O n << O f f 

11.自動關機設定說明

項次	操作步驟	螢幕畫面
1	開機後等待 2 秒後出現試劑曲線名稱選單，按下 Menu 鍵回到總選單。	1： C O D L R << 2： C O D H R 
2	按△鍵與▽鍵選擇 Auto Shut 選項，“<<”符號代表選項位置，按↵鍵進入。	6： A u t o S h u t << 7： M e m o r y 
3	[On]為目前的設定值，按▷鍵選擇選項，再按↵鍵儲存離開。 On: 打開自動關機功能。 Off: 關閉自動關機功能。	A u t o S h u t [O n] O n << O f f 

註: (1). 使用自動關機功能，若在 10 分鐘內沒有進行操作，會自動關機。

12.選單記憶設定說明

項次	操作步驟	螢幕畫面
1	開機後等待 2 秒後出現試劑曲線名稱選單 (2)．按下 Menu 鍵回到總選單。	1： C O D L R << 2： C O D H R 
2	按△鍵與▽鍵選擇 Memory 選項， “ << ” 符號代表選項位置，按 ↵ 鍵進入。	6： A u t o S h u t 7： M e m o r y << 
3	[No]為目前的設定值，按▷鍵選擇選項，再按 ↵ 鍵儲存離開。 Yes: 開機後切換到關機前記憶的選單。 No: 開機後畫面為曲線名稱選單。	M e m o r y [N o] Y e s << N o 

註: (1). 若更改為 Yes 選項，會將關機前的選單畫面儲存，非選單畫面(如測量濃度畫面，查詢資料畫面等)會以上一個選單畫面儲存，下次開機時會出現儲存的選單畫面，方便每次都選用相同曲線與範圍的使用者。

(2). 開機選單畫面出廠前設為 No 選項，若使用者改設成 Yes 選項，則上述的操作與設定中的開機後畫面不一定是曲線名稱選單，可以重複按 Menu 鍵先回到總選單的第一選項，再按 ↵ 鍵進入曲線名稱選單。

13.設定曲線排列方式

項次	操作步驟	螢幕畫面
1	開機後等待 2 秒後出現試劑曲線名稱選單 (2) . 按下 Menu 鍵回到總選單。	1 : C O D L R < < 2 : C O D H R 
2	按△鍵與▽鍵選擇 List Way 選項." <<" 符號代表選項位置，按 ← 鍵進入。	6 : M e m o r y 7 : L i s t W a y < < 
3	[Fix]為目前的設定值，按▷鍵選擇選項， 再按 ← 鍵儲存離開。 Fix: 排列順序固定。 Auto: 排列順序依測量次數自動調整。 Reset: 重置排列為出廠順序。	L i s t W a y [F i x] F i x < A u t o R e s e t 

14.關機操作說明

項次	操作步驟	螢幕畫面
1	在任何畫面中按下電源鍵，會出現關機畫面選單，按▶鍵選擇選項，再按 ⬅ 鍵輸入。 Yes: 確認關機。 No: 取消關機，回到前一個畫面。	Shut down ? Yes<< No 

註: (1). 在關機畫面中，電源鍵等同輸入鍵功能；按 Menu 鍵直接取消離開畫面。

(2). 開機與關機時會進行資料的載入與儲存作業，需等幾秒後才能再按電源鍵進行開機與關機。

產品維護

1. 若有試劑滴濺到主機，請立即擦拭乾淨，避免主機受到腐蝕。
2. 儀器長時間不使用時，務必將試管防塵蓋蓋好，再將主機與變壓器放到陰涼處保存。
3. 如使用 9V 方型電池供電，在儀器長期擱置不用時，務必取出電池以防漏液。
4. 請定期用棉花棒沾酒精清潔插入口中的試管放置架，避免積存的髒污沾到玻璃試管影響讀值。

故障排除

故障現象	原因及處理方法
主機無法開機	電源變壓器損壞 → 更換 DC12V 變壓器。 電池沒電 → 更換新的 9V 方型電池或使用變壓器。 內部零件故障或線路鬆脫 → 送回廠商處理。
螢幕不顯示	螢幕故障或內部線路鬆脫 → 送回廠商處理。
螢幕無背光	背光設定為關閉 → 將背光設定開啟。 電池快沒電 → 更換新的 9V 方型電池或使用變壓器。 螢幕故障或內部線路鬆脫 → 送回廠商處理。
無提示聲音	聲音設定為關閉 → 將聲音設定開啟。 電池快沒電 → 更換新的 9V 方型電池或使用變壓器。 內部零件故障 → 送回廠商處理。
放入試管無反應	偵測開關故障或內部線路鬆脫 → 送回廠商處理。
按鍵無反應	內部零件故障 → 送回廠商處理。
螢幕出現錯誤訊息	1. Under range → 水樣濃度過低，請更換小範圍試劑重測。 2. Over range → 水樣濃度過高，請稀釋水樣或更換大範圍試劑重測。 3. No detect → 檢查試管是否髒污，試劑範圍是否正確。

訂購資訊

191100-01	WD 100 水質檢測儀 (美規插頭變壓器)
191100-02	WD 100 水質檢測儀 (歐規插頭變壓器)
179250-11	CR 25 - COD 加熱分解爐 AC110V,60Hz
179250-22	CR 25 - COD 加熱分解爐 AC220V,50Hz
HAC-2125825	HACH COD 試劑 150 mg/l (25/PK)
HAC-2125815	HACH COD 試劑 150 mg/l (150/PK)
HAC-2125925	HACH COD 試劑 1500 mg/l (25/PK)
HAC-2125915	HACH COD 試劑 1500 mg/l (150/PK)
HAC-2415925	HACH COD 試劑 15000 mg/l (25/PK)
HAC- 2672245	HACH Total Nitrogen 試劑 0.5 - 25.0 mg/l (50/PK)
HAC- 2714100	HACH Total Nitrogen 試劑 2 - 150 mg/l (50/PK)
HAC- 2742645	HACH Total Phosphorus 試劑 0.06 - 3.50 mg/l (50/PK)
HAC- 2767245	HACH Total Phosphorus 試劑 1.0 - 100.0 mg/l (50/PK)
HAC- 2604545	HACH Nitrogen Ammonia 試劑 0.02 - 2.50 mg/l (50/PK)
HAC- 2606945	HACH Nitrogen Ammonia 試劑 0.4 - 50.0 mg/l (50/PK)
AWE770110	1000ul-5000ul 微量吸管 (可調)