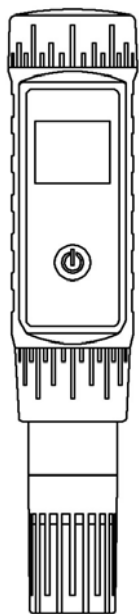


使用說明書

防水筆型數字式 pH 測試器

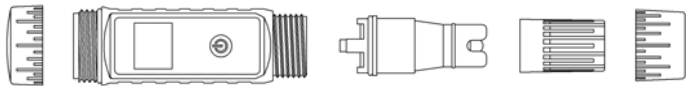


使用本防水筆型 pH 測試器前，請詳細閱讀本說明書，正確使用及確保測試值的準確度

清洗、保存及更換電池

- 1) 使用過後或收藏前，請以蒸餾水清洗電極。當電極不用時，請蓋上電極保護蓋(圖 6)，以保持電極的潮濕度，保護蓋內有 3 莫爾的氯化鉀溶液 (3M KCl) 以保持電極的活性。
- 2) 更換電池時(圖 9)，需一次 4 個全換新。當顯示器字幕灰暗時，就需更換新的電池(LR44 1.5V)。請旋轉打開電池蓋(圖 4) 換上新的電池 (請注意電池的正負極性方向)，旋轉蓋回電池蓋。
- 3) 使用次數頻繁時，最好 1-2 星期，作一次校正，以確保測試值的準確性。

pH 測試筆組裝圖



更換 pH 電極

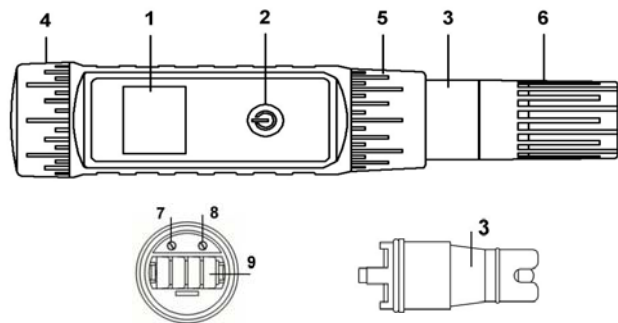
- 1) 本可換式電極使用期限約 6-8 個月。保護蓋如有白色結晶為正常。
- 2) 更換電極時，只可使用同規格 (圖 3) 可換式電極 PE-05R。
- 3) 請轉下電極固定旋鈕 (圖 5)，並請小心拔出可換式電極 (圖 3)，請換上新的電極插回插槽 (有方向性)，並將電極固定旋鈕轉緊。
- 4) 請依照電極校正步驟，重新校正新的電極，以確保測量的精確度。

附註

 電極輸入插座除了 PE-05R 可換式 pH 電極外，不可插入其它插頭。

 使用本 pH PEN 請遠離電子式啟動器。

名稱說明：



- | | |
|-----------------|-------------------|
| 1) pH 顯示器 | 6) 可換電極保護蓋 |
| 2) 電源開關 | 7) pH4 校正旋鈕 |
| 3) 可換電極頭 PE-05R | 8) pH7 校正旋鈕 |
| 4) 電池蓋 | 9) LR44 1.5V 鈕扣電池 |
| 5) 可換電極頭迫緊旋轉蓋 | |

使用方法 (校正)

- 1) 將電極保護蓋取下(圖 6)，將電極以乾淨蒸餾水稍作清洗。打開電源開關，以量杯裝適量的 pH7.00 校正液，將電極放入量杯內等待數秒等顯示值穩定後，以所附調整棒調整校正鈕(圖 8) 使顯示器(圖 1) 顯示值為 7.00。
- 2) 從校正液中取出電極，以乾淨蒸餾水稍作清洗電極。
- 3) 以量杯裝適量的 pH4.00 校正液，將電極放入量杯內等待數秒等顯示值穩定後，以所附調整棒調整校正鈕(圖 7) 使顯示器(圖 1) 顯示值為 4.00。
- 4) 從校正液中取出電極，以乾淨蒸餾水稍作清洗電極。(請確實做此一校正步驟，以確保測量的準確度，每一只新電極都必須作此校正步驟)
- 5) 將校正過後的電極放進待測的溶液中，顯示的值即為溶液的 pH 值。

1

電器規格

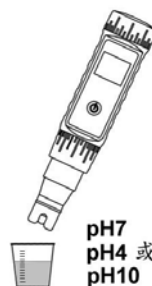
防水等級：IP67
 測量範圍：0 to 14 pH
 解析度：0.1 pH
 精確度 (25°C)：±0.1 pH (校正後)
 校正方式：外部調整 pH7 (零點) 及 pH4 / pH10 (斜率)
 顯示器：大數字 LCD 顯示器
 使用環境溫度：攝氏 0 到 50 度 (華氏 32 到 122 度)
 使用電源：4 x LR44 (鈕扣電池 1.5V x 4)
 自動關機：大約 10 分鐘
 外觀尺寸：170 x 35 x 35 mm (7.7 x 1.6 x 1.6 吋)
 重量：86 g (0.19 磅)
 標準附件：操作說明書 1 pc.
 校正液 pH4 1 pc.
 校正液 pH7 1 pc.
 校正調整起子 1 pc.
 校正液量杯 2 pcs

應用

適用於水族業、養殖業、魚類繁殖、游泳池、水質處理、實驗室、環境保護、學校等

校正附註

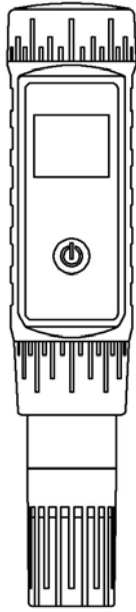
請使用所附的小量杯取適量校正液使用校正，使用過後的校正液請勿倒回儲存，確保校正液不受污染。



經銷商

OPERATION MANUAL

DIGITAL pH PEN TESTER

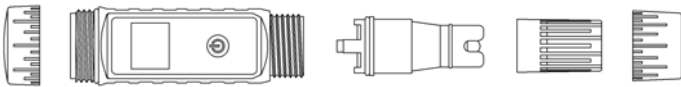


Before putting the pH PEN TESTER to use, please read this manual carefully and always keep this manual within easy reach.

INSTRUCTION FOR CLEANING AND MAINTENANCE

- 1) Please clean with distilled water before use and storage. Cover up the electrode cap (Fig. 6) when not use the pH pen. It is better to keep the electrode moist of 3M KCl buffer solution.
- 2) Replace all the 4 batteries (Fig. 9) when the LCD display reading becomes dim. Please release the battery cap (Fig. 4), replace all the 4 pcs (LR44 1.5V) batteries and reinstall the battery cap.
- 3) It had better to calibrate the pH electrode during 1-2 weeks to make sure the reading within accuracy when measuring.

pH PEN ASSEMBLE



REPLACE pH ELECTRODE

- 1) The electrode life expiry is about 6-8 months.
- 2) Replace the electrode PE-05R (Fig. 3) only.
- 3) Release the electrode screw cover (Fig.5), and pull out the replaceable electrode (Fig. 3), and reinstall a new electrode and electrode screw cover.
- 4) Please do the steps of the calibration when use the pH pen tester to make sure within accuracy.

REMARK

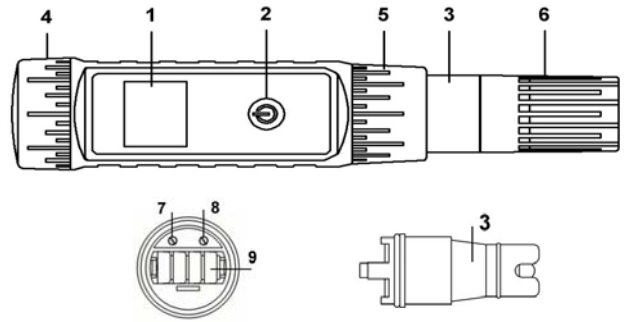


pH electrode replaceable terminal should plug in pH electrode PE-05R only.



Please use this pH PEN away from the electronic ballast.

FRONT DESCRIPTION



- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1) Display | 6) Electrode cap |
| 2) Power switch | 7) pH4 slope adjustment knob |
| 3) Replaceable electrode PE-05R | 8) pH7 calibrate adjustment knob |
| 4) Battery cap | 9) LR44 1.5V battery |
| 5) Electrode screw cover | |

OPERATING (CALIBRATION)

- 1) Remove the electrode cap, clean the electrode top with fresh water. Turn the power "ON", put the pH pen electrode into the standard buffer solution pH7.00. Waiting for a few seconds and adjust the "pH7" knob until the display reading exact 7.0.
- 2) Take away the pH electrode from buffer solution, and clean the electrode with distilled water.
- 3) Put the pH electrode into the standard buffer solution pH4.00, Waiting for a few seconds and adjust the "pH4" knob until the display reading exact 4.0. (You also can calibrating pH10.0 use the buffer solution pH10.00 instead of pH4.00 buffer solution.)
- 4) Take away the pH electrode from buffer solution, and clean the electrode with distilled water. **(Make sure doing the step 1 to 3 for calibrating when put a new pH electrode to use.)**
- 5) Place the electrode in sample solution until the result show on the display.

GENERAL SPECIFICATION

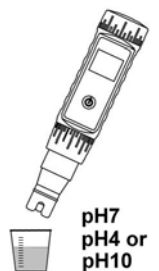
Waterproof class : IP67
 Measurement : 0 to 14 pH
 Resolution : 0.1 pH
 Accuracy at 25°C : ±0.1 pH after calibrating
 Calibration Knob : External pH7 (CAL.) and pH4 / pH10(SLOPE)
 Display : Large LCD display
 Operating Temperature : 32 to 122°F (0 to 50°C)
 Power Supply : 4 x LR44 (1.5V x 4)
 Auto Power Off : About 10 minutes
 Dimension : 7.7 x 1.6 x 1.6" (170 x 35 x 35 mm)
 Weight : 0.19Lbs (86 g)
 Standard Accessories : Instruction manual 1 pc.
 Adjusting sticker 1 pc.
 Graduated cup 2 pcs
 Calibrate buffer pH4, pH7 2 pcs

APPLICATION

Aquariums, Aquaculture, Fish hatcheries, Hydroponics, Swimming pools, Laboratory, Environmental protection, Colleges etc.

CALIBRATING REMARK

Please use the attached small graduated cup for the pH7 and pH4 buffer solution calibrating.



AFTER SERVICE CENTER

