

HANNA instruments

綜合產品型錄



1	自動滴定儀	P.2
2	平板式測試儀	P.6
3	酸鹼度計	P.8
4	pH/ORP/ISE電極	P.15
5	電導度計	P.20
6	溶氧度計	P.24
7	多參數水質分析	P.26
8	標準液	P.36
9	分光光度計	P.38
10	COD化學需氧量	P.45
11	濁度計	P.48
12	折射儀	P.49
13	連續線上監控器	P.50
14	磁石攪拌器	P.54
15	溫度計	P.55
16	化學測試組	P.56
17	簡易型比色計	P.58

HI931

HI932C

自動滴定儀

- ◎ 支援酸鹼滴定、氧化還原滴定、沉澱滴定、電位滴定
- ◎ 高精確度滴定管
- ◎ 可儲存圖表
- ◎ 可另外接電腦及多種配件
- ◎ 大型彩色螢幕
- ◎ HI932C支援標準滴定、反滴定、多質子酸滴定
- ◎ HI932C可搭配自動進樣機



HI931



HI932C

pH	測量範圍	-2.000 ~ 20.000 pH
	解析度	0.1; 0.01; 0.001 pH
	精確度 (@25°C)	±0.001 pH
mV	測量範圍	-2000.0 ~ 2000.0 mV
	解析度	0.1 mV
	精確度 (@25°C)	±0.1 mV
ISE	測量範圍	$1 \cdot 10^{-6} \sim 9.999 \cdot 10^{10}$
	解析度	1; 0.1; 0.01 濃度
	精確度 (@25°C)	±0.5% (一價離子); ±1% (二價離子)
溫度	測量範圍	-5.0 - 105.0°C
	解析度	0.1°C
	精確度 (@25°C)	±0.1°C
滴定方法數		內建加上自訂至多100種
攪拌器	範圍	200 - 2500 RPM
	解析度	100 RPM
滴定管 (內附25 mL)	容量	5 mL / 10 mL / 25 mL / 50 mL
	精準度	±0.1% 滴定管總容量
加藥幫浦解析度		1/40000
外接接頭	鍵盤	6-pin Mini DIN
	印表機	DB-25 Socket
	電腦	USB Standard B
	分析天平	DB-9 Socket
	USB隨身碟	USB Standard A
資料儲存		滴定方法及完整實驗資料各100筆
電源		100-240 Vac, 50/60 Hz
尺寸/重量		315 x 205 x 375 mm / 4.3 kg



HI933

Karl Fischer 體積法

水分測定滴定儀

- ◎ 彩色螢幕，清晰顯示警告和錯誤信息
- ◎ 體積小，有效利用空間
- ◎ 外殼堅固、耐化學腐蝕
- ◎ 1/40000高解析度加藥幫浦
- ◎ 可儲存100種滴定方法及20種滴定結果
- ◎ 使用密封溶劑系統以盡量減少水氣進入
- ◎ 可外接電腦及多種配件



測量範圍100ppm~100%水分含量

測量範圍		100ppm~100%
解析度		1ppm(0.0001%)
測量單位		%, ppm, mg/g, µg/g, mg, µg, mg/mL, µg/mL, mg/gc, µg/gc
樣本類型		液體或固體
測定	預設滴定控制	自動
	Background drift更正	自動或用戶選擇
	滴定終點標準	固定mV, relative drift stop , absolute drift stop
	加藥	動態的,選擇性的預前配藥速度
	結果統計	平均值,標準偏差
	滴定幫浦解析度	滴定管容量的1/40000(每劑0.125µL)
	滴定幫浦精確度	全滴定管容量±0.1%
	注射器	5mL,PTFE活塞毛玻璃管
	閥	3通電動,PTFE液體接點材料
	管子	遮光式PTFE以及熱護套
滴定系統	配藥頭	玻璃,固定位置,防擴散
	滴定容器	錐形,操作量在50~150mL之間
	溶劑處理系統	封閉系統,一體隔膜空氣幫浦
	電極	雙白金針頭,極化電極
電極	種類	雙白金針頭,極化電極
	接頭	BNC
	極化電流	1,2,5,10,15,20,30或40µA
	電壓範圍	2mV~1000mV
	電壓解析度	0.1 mV
	精確度(@25°C)	±0.1mV
外接設備		PC,USB,實驗式分析天秤,列印機,螢幕,鍵盤
方法		100種
資料儲存		完整實驗資料100筆
操作環境		10~40°C,最大相對濕度80%
尺寸/重量		315x205x375 / 4.3kg

HI934

Karl Fischer 庫倫法

水分測定滴定儀

- ◎ 彩色螢幕，清晰顯示警告和錯誤信息
- ◎ 體積小，有效利用空間
- ◎ 外殼堅固、耐化學腐蝕
- ◎ 1/40000高解析度加藥幫浦
- ◎ 可儲存100種滴定方法及20種滴定結果
- ◎ 使用密封溶劑系統以盡量減少水氣進
- ◎ 可外接電腦及多種配件



測量範圍1ppm~5%水分含量

測量範圍	1ppm~5%
解析度	0.1ppm(0.0001%)
測量單位	%, ppm, ppt, mg/g, µg/g, mg, µg, mg/mL, µg/mL, gBr/100g, mgBr, gBr
樣本類型	液體或固體
測定	預設滴定控制 自動 Background drift更正 自動或用戶選擇 滴定終點標準 固定mV, relative drift stop, absolute drift stop 加藥 動態的,選擇性的預前配藥速度 結果統計 平均值,標準偏差
電極	種類 雙白金針頭,極化電極 接頭 BNC 極化電流 1,2,5或10µA 電壓範圍 2mV~1100mV 電壓解析度 0.1 mV 精確度(@25°C) ±0.1%
外接設備	PC,USB,實驗式分析天秤,列印機,螢幕,鍵盤
方法	100種
資料儲存	完整實驗資料100筆
操作環境	10~40°C,最大相對濕度80%
尺寸/重量	315x205x375 / 4.3kg

HI845XX 系列 迷你滴定儀



方便、快速又準確的全自動迷你滴定儀

- ◎ 幫浦驅動做到動態滴定，高精確度和再現性高的結果
- ◎ Cal Check™功能
- ◎ 可記錄400個樣品 (滴定200筆，pH/mV 200筆)
- ◎ 圖表模式，可透過USB轉存至電腦
- ◎ 內建自動攪拌器
- ◎ GLP功能，記錄日期、時間、OFFSET、斜率和使用的標準液
- ◎ 直觀且方便操作的介面

型號	品項	應用
HI84530	迷你總酸自動迷你滴定儀 Total Titratable Acidity and pH Meter	水質分析
HI84531	迷你總鹼自動迷你滴定儀 Titratable Alkalinity Titrator and pH Meter	水質分析
HI84529	迷你乳品酸度自動迷你滴定儀 Titratable Acids Mini Titrator and pH Meter	乳品分析
HI84532	迷你酸度自動迷你滴定儀 Titratable Acidity Mini Titrator and pH Meter	果汁分析
HI84533	果汁/酒類甲醛法自動迷你滴定儀 Formol Number Mini Titrator and pH Meter	果汁與酒類分析
HI84500	二氧化硫自動迷你滴定儀 Sulfur Dioxide Mini Titrator	酒類分析
HI84502	總酸自動迷你滴定儀 Total Acidity Mini Titrator and pH Meter	酒類分析

edge®



HI2002 HI2003 HI2004 平板式測定儀



edge® pH
HI2002

pH	範圍*	-2.00 ~ 16.00 pH ; -2.000 ~ 16.000pH
	解析度	0.01 pH ; 0.001 pH
	精確度	±0.01 pH ; 0.002 pH
	校正	基本模式3點；標準模式7點 1.68 · 4.01 · 6.86 · 7.01 · 9.18 · 10.01 ⁺ · 12.45 (7個校正點) 及兩個自訂校正點
mV	溫度補償	-5.0 ~ 100.0 °C
	範圍	±1000 mV
	解析度	0.1 mV
	精確度	±0.2 mV
ORP	範圍	±2000 mV
	解析度	0.1 mV
	精確度	±0.2 mV
	校正	一點校正
電極探棒		HI11310

*會受實際使用電極限制 ⁺ 僅標準模式下



edge[®] EC
HI2003



edge[®] DO
HI2004

所有型號

EC	範圍	0.00 ~ 29.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 30.0 ~ 299.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 300 ~ 2999 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 3.00 ~ 29.99 mS/cm ; 30.0 ~ 200.0 mS/cm ; 500 mS/cm (絕對EC)
	解析度	0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.01 mS/cm ; 0.1 mS/cm
	精確度	讀值 $\pm 1\%$ ($\pm 0.5\ \mu\text{S}$ 或1字元, 以較高者為準)
	校正	一點offset校正 (0.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 空氣中) 一點斜率校正於EC 標準液84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · 5.00 mS/cm · 12.88 mS/cm · 80.0 mS/cm 與118.8 mS/cm
	溫度補償	noTC · ATC(-5.0 ~ 100.0 $^{\circ}\text{C}$)
TDS	範圍	0.00 ~ 14.99 mg/L (ppm) ; 15.0 ~ 149.9 mg/L (ppm) ; 150 ~ 1499 mg/L (ppm) ; 1.50 ~ 14.99 g/L ; 15.0 ~ 100.0 g/L ; 400.0 g/L (絕對TDS) · 轉換系數0.80
	解析度	0.01 mg/L (ppm) ; 0.1 mg/L (ppm) ; 1 ppm ; 0.01 g/L ; 0.1 g/L
	精確度	讀值 $\pm 1\%$ (± 0.03 ppm或1字元, 以較高者為準)
	校正	經由EC校正
鹽度	範圍	0.0 ~ 400.0 % NaCl; 2.00 ~ 42.00 PSU; 0.0 ~ 80.0 g/L
	解析度	0.1 % NaCl; 0.01 PSU; 0.01 g/L
	精確度	讀值 $\pm 1\%$
	校正	一點於HI7037L 100 %NaCl 海水標準 (其他範圍經由EC校正)
電極探棒		HI763100
DO	範圍	0.00 ~ 45.00 ppm (mg/L); 0.0 ~ 300.0 %飽和
	解析度	0.01 ppm (mg/L); 0.1 %飽和
	精確度	讀值 $\pm 1.5\%$ / ± 1 字元
	校正	一或兩點0 % (HI7040溶液) 以及100 % (空氣中)
	溫度補償	ATC (0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$)
	鹽度補償	0 ~ 40 g/L (解析度1 g/L)
	高度補償	-500 ~ 4000 m (解析度100m)
電極探棒		HI764080
溫度	範圍	-20.0 ~ 120.0 $^{\circ}\text{C}$
	解析度	0.1 $^{\circ}\text{C}$
	精確度	$\pm 0.5\ ^{\circ}\text{C}$
資料儲存	最多1000筆數據紀錄 (手動記錄最多200筆 ; 穩定後記錄最多 200筆 ; 連續記錄儲存最多600筆、最多可分成100個批次)	
連接	1個USB (隨身碟用) 、1個micro-USB (充電及連接電腦用)	
適用環境	0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$	
電源供應	5 VDC 轉接器 (隨附)	
尺寸/重量	202 x 140 x 12 mm / 250 g	

HI6221

進階版 pH/ORP測試儀

- ◎ 7吋電容式觸控螢幕
- ◎ 可切換顯示：基本測量、簡易GLP、完整GLP、即時測量數據、即時作圖
- ◎ 5點校正，自動辨識預設標準液
- ◎ 可儲存至少100萬筆數據(含時間及日期)
- ◎ 資料傳輸：USB隨身碟、乙太網路、Wi-Fi、電腦
- ◎ 可執行複雜的測量和監控要求，提供準確性、可重複性和可靠性



pH	測試範圍	-2.0 ~ 20.0 pH; -2.00 ~ 20.00 pH; -2.000 ~ 20.000 pH
	解析度	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
	精確度(25°C)	±0.1 pH; ±0.01 pH; ±0.002 pH (±1最後一位有效數字)
mV	測試範圍	±2000.0 mV
	解析度	1 mV; 0.1 mV
	精確度(25°C)	±0.2 mV ±1最後一位有效數字
溫度	測試範圍	-20.0 ~ 120.0 °C
	解析度	0.1 °C
	精確度(25°C)	±0.2 °C
pH校正	最多5點, 自動/半自動/手動, 可設置提醒 (1分鐘 ~ 500天)	
校正點	pH 1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45 (Hanna和NIST)及5個自訂校正點	
溫度補償	自動或手動	
讀值	模式：直接讀取或自動鎖定; 穩定度標準：精確、平均、快速 (可選擇)	
pH 畫面切換	基本測量	測量值 (pH, mV, Rel.mV, Abs.mV), 溫度及穩定狀態
	簡易GLP	基本訊息(上次校正日期、零點電位OFFSET、平均斜率和電極狀況)
	完整GLP	簡易GLP加上詳細校正點資訊
	即時數據	畫面上測量數據每秒更新
	即時作圖	pH (或mV) 及溫度與時間的圖，可以觸控縮放
資料儲存	自動/手動/自動鎖定三種; 每個檔案至多5萬筆; 每個使用者至少100萬筆	
使用者	至多建立9個使用者及預設管理者帳號	
連接	USB-A/USB-C (隨身碟及電腦用); Wi-Fi及乙太網路(FTP/Email/網路伺服器); RS232 (其他)	
適用環境	0 - 50 °C / 相對濕度最高95% (無凝結)	
電源供應	DC電源轉接器100-240AC轉24VDC 2A (隨附)	
尺寸/重量	205 x 160 x 77 mm / 1.2 kg	

HI98190

HI98191

防水型 手持式pH測試儀



- ◎ IP67等級防水
- ◎ CAL Check™貼心提醒校正，不延誤
- ◎ 可儲存200筆數據
- ◎ USB電腦連線
- ◎ GLP校正記錄回顧功能
- ◎ 精緻手提工具箱方便攜帶

pH	測試範圍	-2.0 ~ 20.0 pH; -2.00 ~ 20.00 pH; -2.000 ~ 20.000 pH
	解析度	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
	精確度(25°C)	±0.1 pH; ±0.01 pH; ±0.002 pH
mV	校正	最多5點，7個預設點(1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)及5個自訂點
	溫度補償	自動或手動，-20.0 ~ 120.0°C
	測試範圍	±2000.0 mV
ISE (HI98191限定)	解析度	0.1 mV
	精確度(25°C)	±0.2 mV ±1最後一位有效數字
	測試範圍	1.00 E ⁻⁷ ~ 9.99 E ¹⁰ 濃度
溫度	解析度	1; 0.1; 0.01; 0.001濃度
	精確度(25°C)	±0.5% (一價離子); ±1% (二價離子)
	校正	自動，最多5點，每個測量單位7個預設點及5個自訂點
資料儲存	測試範圍	-20.0 ~ 120.0 °C
	解析度	0.1 °C
	精確度(25°C)	±0.4 °C
電腦連接	HI98190 200筆; HI98191 300筆	
適用環境	USB (需搭配軟體)	
電源供應	0 - 50 °C / 相對濕度最高95% (無凝結)	
尺寸/重量	1.5V AA電池4顆，可連續使用200小時(無背光)	
	185 x 93 x 35.2 mm / 400 g	

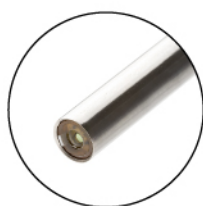


HI99系列 防水型手持式 pH測試儀

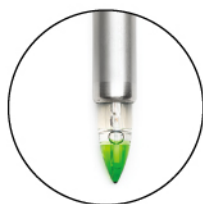
- ◎ IP67等級防水
- ◎ 清晰大螢幕，資訊輕鬆讀
- ◎ 按鍵簡單，輕鬆操作
- ◎ 電極連接方便迅速，隨時顯示狀態
- ◎ 電量提醒，避免電量過低影響讀值



pH	測試範圍	-2.00 ~ 16.00 pH
	解析度	0.01 pH
	精確度(25°C)	±0.02 pH
	校正	自動，最多1或2點，2組預設(4.01, 7.01, 10.01或4.01, 6.86, 9.18)
	溫度補償	-20.0 ~ 105.0 °C
溫度	測試範圍	-20.0 ~ 105.0 °C
	解析度	0.1 °C
	精確度(25°C)	±0.5 °C
適用環境	0 - 50 °C / 相對濕度最高100%	
電池類型	1.5V AAA電池3顆，可連續使用1200小時	
硬體規格	152 x 58 x 30 mm / 250 g	



型號	HI99111	HI99151	HI99161	HI99162	HI99163
搭配電極	FC10483	FC2143	FC2023	FC1013	FC2323
應用	葡萄酒	啤酒	半固體/火腿	牛奶	肉類



型號	HI99164	HI99165	HI99181	HI99192
搭配電極	FC2133	FC2423	FC14143/50	FC2153
應用	優格	起司	皮膚	飲用水

HI99121 HI99141 HI99171

防水型手持式 pH測試儀

- ◎ IP67等級防水
- ◎ 清晰大螢幕，資訊輕鬆讀
- ◎ 按鍵簡單，輕鬆操作
- ◎ 電極連接方便迅速，隨時顯示狀態
- ◎ 電量提醒，避免電量過低影響讀值



HI99121



HI99141



HI99171

pH	範圍	-2.00~16.00pH
	解析度	0.01pH
	精確度	±0.02pH
	校正	自動校正，1或2點，兩組預設校正點 (4.01, 7.01, 10.01或 4.01, 6.86, 9.18)
	溫度補償	-5.0~105.0°C
溫度	範圍	-5.0~105.0°C
	解析度	0.1°C
	精確度	±0.5°C
適用環境	0~50°C；相對濕度最高100%	
電池類型	1.5V AAA三顆 / 可連續使用1200小時	
硬體規格	152x58x30mm / 250g	

型號	搭配電極	應用
HI99121	HI12923	土壤分析
HI99141	HI729113	鍋爐以及冷卻水塔
HI99171	HI14143	皮革以及紙張

HALO2

藍牙防水pH測試筆

- ◎ IP65等級防水
- ◎ 一鍵操作，簡易方便
- ◎ 雙層透析參考電極，內建溫度感測
- ◎ 藍牙連線APP可隨時監控
- ◎ 3點校正*，可自動辨識標準液
(*使用Hanna Lab APP時最多5點)



型號	HI9810402	HI9810412	HI9810462	HI9810422	HI9810302
本體材質	玻璃	玻璃	玻璃	PEI	PVDF
電極全長	120 mm	120 mm	120 mm	100 mm	75 mm
範圍	0.00 ~ 14.00 pH -5.0 ~ 80.0 °C (HT)	0.00 ~ 12.00 pH 0 ~ 50 °C (LT)	0.00 ~ 14.00 pH -5.0 ~ 80.0 °C	0.00 ~ 12.00 pH 0 ~ 50 °C (LT)	0.00 ~ 12.00 pH 0 ~ 50 °C (LT)
精確度	±0.02 pH	±0.02 pH	±0.02 pH	±0.05 pH	±0.05 pH
透析孔	陶瓷單孔	陶瓷單孔	陶瓷三孔	陶瓷單孔	開放式
尖端	球狀, Ø 9 mm	球狀, Ø 9 mm	球狀, Ø 9 mm	圓頂狀	錐狀, Ø 6x10 mm
外徑	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	8 mm
填充液	3.5M KCl (可)	膠狀	3.5M KCl (可)	膠狀	膠狀 (可)
應用	實驗室一般用途	實驗室一般用途	實驗室一般用途	戶外一般用途	土壤



HI9810322	HI9810352	HI9810362	HI9810452	HI9810372	HI9810442
PVDF	鈦合金	PVDF	PVDF	玻璃	玻璃
75 mm	85 mm	75 mm	75 mm	75 mm	110 mm
0.00 ~ 12.00 pH 0 ~ 50 °C (LT)	0.00 ~ 12.00 pH 0 ~ 50 °C (LT)	0.00 ~ 12.00 pH 0 ~ 50 °C (LT)	0.00 ~ 12.00 pH 0 ~ 50 °C (LT)	0.00 ~ 12.00 pH 0 ~ 50 °C (LT)	0.00 ~ 12.00 pH 0 ~ 50 °C (LT)
±0.05 pH	±0.05 pH	±0.05 pH	±0.05 pH	±0.05 pH	±0.02 pH
開放式	開放式	開放式	開放式	開放式	陶瓷單孔
錐狀, Ø 6x10 mm	平面	錐狀, Ø 6x10 mm	錐狀, Ø 6x10 mm	平面	平面
8 mm	12.7 mm	8 mm	8 mm	12 mm	12 mm
Viscolene	Viscolene	膠狀 (可)	膠狀 (可)	Viscolene	Viscolene
起司	壽司	肉類	肉類 (可選配刀片)	皮膚	皮革、紙張

HALO2

藍牙防水pH測試筆



型號	HI9810382	HI9810392	HI9810312	HI9810332	HI9810342	HI9810432
本體材質	PVDF	PVDF	鈦合金	玻璃	玻璃	玻璃
電極全長	75 mm	75 mm	110 mm	120 mm	85 mm	120 mm
範圍	0.00 ~ 12.00 pH 0 ~ 50 °C (LT)	0.00 ~ 12.00 pH 0 ~ 50 °C (LT)	0.00 ~ 12.00 pH 0 ~ 50 °C (LT)	0.00 ~ 12.00 pH 0 ~ 50 °C (LT)	0.00 ~ 12.00 pH 0 ~ 50 °C (LT)	0.00 ~ 12.00 pH 0 ~ 50 °C (LT)
精確度	±0.05 pH	±0.05 pH	±0.05 pH	±0.05 pH	±0.05 pH	±0.02 pH
透析孔	開放式	開放式	不織布(可抽出)	開放式(套筒)	開放式	陶瓷三孔
尖端	錐狀, Ø 6x10 mm	錐狀, Ø 6x10 mm	平面	圓頂狀, Ø 8 mm	錐狀, Ø 12x12 mm	錐狀
外徑	8 mm	8 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
填充液	Viscolene	膠狀(可填充)	膠狀	3.5M KCl (可)	膠狀	3.5M KCl (可)
應用	麵包、麵團	巧克力	啤酒	紅酒	牛奶	乳霜

HI98120 HI98121

防水型

pH/ORP測試筆

- ◎ HI98121可迅速切換pH或ORP模式
- ◎ 若不慎落入水中可漂浮
- ◎ 顯示剩餘電量
- ◎ 自動抓取穩定讀值



		HI98120	HI98121
測試範圍	pH	無	-2.00~16.00pH
	ORP	±1000mV	±1000mV
	溫度	-5.0~60.0°C	5.0~60.0°C
解析度	pH	無	0.01pH
	ORP	1 mV	1 mV
	溫度	0.1°C	0.1°C
精確度	pH	無	±0.05pH
	ORP	±2mV	±2mV
	溫度	±0.5°C	±0.5°C
校正	pH	無	自動2點
	ORP	原廠預設	原廠預設
可更換電極		HI73120(ORP)	HI73127(pH)
溫度補償		自動	
適用環境		-5~50°C / 最高相對濕度100%	
電池類型		1.5V電池4顆 可連續使用250小時	
硬體規格		163x40x26mm / 100g	

HI98127 HI98128

防水型

pH測試筆

- ◎ 同時顯示pH與溫度
- ◎ 若不慎落入水中可漂浮
- ◎ 顯示剩餘電量
- ◎ 自動抓取穩定讀值



		HI98127	HI98128
測試範圍	pH	-2.0~16.0pH	-2.00~16.00pH
	溫度	-5.0~60.0°C	5.0~60.0°C
解析度	pH	0.1pH	0.01pH
	溫度	0.1°C	0.1°C
精確度	pH	0.1pH	±0.05pH
	溫度	±0.5°C	±0.5°C
校正	pH	自動校正，1或2點，兩組預設校正點 (4.01, 7.01, 10.01或NIST 4.01, 6.86, 9.18)	
可更換電極		HI73127	
溫度補償		自動	
適用環境		-5~50°C / 最高相對濕度100%	
自動關機		可設置8分, 60分或關閉功能	
電池類型		1.5V 4顆，可連續使用300小時	
硬體規格		163x40x26mm / 100g	

HI98115

防水型

pH測試計

- ◎ 一鍵式操作
- ◎ 可更換pH電極
- ◎ 顯示剩餘電量
- ◎ 塑膠外盒，攜帶更方便



	HI98115
範圍	0.00~14.00pH
解析度	0.01pH
精確度	±0.2pH
校正	自動校正1或2點
電池類型	CR2032 / 可連續使用1000小時
電極	HI 1271
適用環境	0~50°C / 最高相對濕度95%
自動關機	可設置8分, 60分或關閉功能
硬體規格	50x174x21mm / 50g

實驗室pH電極



3 = 快接DIN



Y = BNC + RCA



B = BNC



O = 3.5 mm

電極保護套
HI740244/
HI740245

型號	泛用型 HI1131(B)(Y)(3)(O)	泛用型 HI1230(B)(Y)(3)(O)	強酸/強鹼 HI1043(B)(O)	純水 HI1053 (B)(3)(O)
本體材質	玻璃	PEI	玻璃	玻璃
參考電極	雙層; Ag/AgCl	雙層; Ag/AgCl	雙層; Ag/AgCl	雙層; Ag/AgCl
電極全長	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
範圍	0 ~ 14 pH 0 ~ 100 °C (HT)	0 ~ 12 pH -5 ~ 70°C (LT)	0 ~ 14 pH 0 ~ 100 °C (HT)	0 ~ 12 pH -5 ~ 70°C (LT)
最大壓力	0.1 bar	2 bar	0.1 bar	0.1 bar
透析孔	陶瓷單孔15-20 μL/h	陶瓷單孔15-20 μL/h	陶瓷雙孔30-40 μL/h	陶瓷三孔40-50 μL/h
尖端	球狀, Ø 9.5 mm	球狀, Ø 7.5 mm	球狀, Ø 9.5 mm	錐狀, Ø 12x12 mm
外徑	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
填充液	3.5M KCl (可)	膠狀	3.5M KCl (可)	3.5M KCl (可)
應用	實驗室一般用途	實驗室一般用途	強酸/鹼, 溶劑, 塗料, 海水, 高電導度溶液	脂肪、奶油、純水、 土壤樣品、飲用水、 半固體、低電導度 溶液、乳液



Tris buffer HI1144B	平面 1413B	氟化物 HI1143B	3mm微量試樣 HI1083B	5mm試管用 HI1330B	燒瓶/長頸瓶 HI1331B
玻璃	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃
單層; Hg/Hg ₂ Cl ₂	單層; Ag/AgCl	雙層; Ag/AgCl	雙層; Ag/AgCl	單層; Ag/AgCl	單層; Ag/AgCl
120 mm	110 mm	120 mm	120 mm	80 mm	210 mm
0 ~ 14 pH 0 ~ 60°C (HT)	0 ~ 12 pH 0 ~ 60°C (LT)	0 ~ 10 pH -5 ~ 60°C (HF)	0 ~ 12 pH 0 ~ 50°C	0 ~ 12 pH -5 ~ 70°C (LT)	0 ~ 13 pH 0 ~ 70°C
0.1 bar	0.1 bar	0.1 bar	0.1 bar	0.1 bar	0.1 bar
陶瓷單孔15-20 μL/h	開放式	陶瓷單孔15-20 μL/h	開放式	陶瓷單孔15-20 μL/h	陶瓷單孔15-20 μL/h
球狀, Ø 9.5 mm	平面	球狀, Ø 9.5 mm	球狀, Ø 3 mm	球狀, Ø 5 mm	球狀, Ø 7.5 mm
12 mm	12 mm	12 mm	3 mm	5 mm	8 mm
3.5M KCl (可)	viscolene	3.5M KCl (可)	Viscolene	3.5M KCl + AgCl (可)	3.5M KCl + AgCl
Tris buffer	表面, 皮膚, 皮革, 紙張, 乳液	氟化物樣品 (濃度 < 2g/L 且溫度 < 60°C)	核磁共振儀, 離心管, 樣品 < 100 μL	試管等小口徑瓶	長試管、燒瓶

實驗室pH/ORP電極



型號	抗污型 HI1286	高溫/高壓 HI1135B	防堵塞 HI1048(B)(Y)(O) FC10483	無水滴定 HI1049B	白金 (ORP) HI3131B	白金 (ORP) HI3230B
本體材質	PEI	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃	塑膠
參考電極	雙層; Ag/AgCl	雙層; Ag/AgCl	雙層; Ag/AgCl	雙層; Ag/AgCl	單層; Ag/AgCl	單層; Ag/AgCl
電極全長	120 mm	150 mm	120 mm	120 mm	150 mm	120 mm
範圍	0 ~ 13 pH 0 ~ 80°C	0 ~ 14 pH 0 ~ 100°C (HT)	0 ~ 12 pH -5 ~ 60°C (LT)	0 ~ 12 pH 0 ~ 60°C	±2000 mV -5 ~ 70°C	±2000 mV -5 ~ 70°C
最大壓力	3 bar	3 bar含背壓	0.1 bar	0.1 bar	0.1 bar	2 bar
透析孔	PTFE	陶瓷雙孔30-40 µL/h	CPS	CPS	陶瓷單孔15-20 µL/h	陶瓷單孔
尖端	球狀, Ø 7.5 mm	球狀, Ø 9.5 mm	圓頂狀, Ø 8 mm	圓頂狀, Ø 8 mm	白金針狀	白金針狀
外徑	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
填充液	Polymer	3.5M KCl (可)	3.5M KCl (可)	3.5M KCl (可)	3.5M KCl + AgCl (可)	膠狀
應用	一般用途, 水處理, 農業	高溫、高壓	釀酒	無水滴定	一般實驗室, ORP滴定	自來水檢測, 品管

各式 ISE離子選擇電極



型號	電極種類	測試範圍	操作範圍	應用
HI 4101	NH ₃ 氨 Ammonia NH ₃ -N 氨氮 Ammonia-Nitrogen NH ₄ ⁺ 銨 Ammonium	1M~1x10 ⁻⁶ M 17000~0.02 ppm 14000~0.016 ppm (N)	pH>11 0~40°C	水、廢水、農業、葡萄酒
HI 4102	Br ⁻ 溴化物 Bromide	1M~1x10 ⁻⁶ M 79910~0.08 ppm	2~12.5 pH 0~80°C	製藥、實驗室、飲用水、廢水處理、 食品、飲料、印刷製程
HI 4103	Cd 鎘 Cadmium	0.1M~1x10 ⁻⁷ M 11200~0.01 ppm	2~12 pH 0~80°C	電鍍、電池製造、實驗室
HI 4104	Ca ²⁺ 鈣 Calcium	1M~3x10 ⁻⁶ M 40080~0.12 ppm	4~10 pH 0~40°C	食品、飲料、水質分析
HI 4105	CO ₂ 二氧化碳 Carbon Dioxide	1x10 ⁻² M~1x10 ⁻⁴ M 440~4.4 ppm	4.2~5.2 pH 0~40°C	水、飲料、葡萄酒
HI 4107	Cl ⁻ 氯化物 Chloride	1M~5x10 ⁻⁵ M 35500~1.8 ppm	2~11 pH 0~80°C	食品、飲料、農業、水處理、混凝土
HI 4108	Cu ²⁺ 銅 Cupric	0.1M~1x10 ⁻⁶ M 6355~0.06 ppm	3~7 pH 0~80°C	電鍍、廢水、工業製程
HI 4109	CN ⁻ 氰化物 Cyanide	0.01M~1x10 ⁻⁶ M 260~0.02 ppm	pH>11 0~80°C	電鍍、廢水、農業
HI 4110	F ⁻ 氟化物 Fluoride	1M~1x10 ⁻⁶ M 飽和~0.02 ppm	5~8 pH 0~80°C	飲用水處理、環境監測、電鍍槽
HI 4111	I ⁻ 碘化物 Iodide	1M~1x10 ⁻⁷ M 127000~0.01 ppm	2~13 pH 0~80°C	食品生產、環境監測
HI 4112	Pb ²⁺ 鉛 Lead SO ₄ ²⁻ 硫酸鹽 Sulfate	0.1M~1x10 ⁻⁶ M 20700~0.21 ppm	4~7 pH 0~80°C	電鍍工業、環境監測
HI 4113	NO ₃ ⁻ 硝酸鹽 Nitrate	1M~1x10 ⁻⁵ M 6200~0.62 ppm	3~8 pH 0~40°C	食品工業、農業、水質分析
HI 4114	K ⁺ 鉀 Potassium	1M~1x10 ⁻⁶ M 39100~0.039 ppm	1.5~12 pH 0~40°C	葡萄酒、農業、水質分析
HI 4115	Ag ⁺ 銀 Silver S ²⁻ 硫 Sulfide	銀 1M~1x10 ⁻⁶ M 107900~0.11 ppm 硫 1M~1x10 ⁻⁷ M 32100~0.003 ppm	銀 2~8 pH 硫 12~14 pH 0~80°C	水處理、環境監測、工業製程
FC300B	Na ⁺ 鈉 Sodium	1M~1x10 ⁻⁵ M 22990~0.23 ppm	9.75~14 pH 0~80°C	實驗室、食品、飲料、水質分析

離子標準液

型號	離子種類	濃度	容量(瓶)
HI 4001-01	氨 Ammonia	0.1 M	500 mL
HI 4001-02	氨 Ammonia	100 ppm	500 mL
HI 4001-03	氨 Ammonia	1000 ppm	500 mL
HI 4002-01	溴 Bromide	0.1 M	500 mL
HI 4003-01	鎘 Cadmium	0.1 M	500 mL
HI 4004-01	鈣 Calcium	0.1 M	500 mL
HI 4005-01	二氧化碳 Carbon Dioxide	0.1 M	500 mL
HI 4005-03	二氧化碳 Carbon Dioxide	1000 ppm	500 mL
HI 4007-01	氯 Chloride	0.1 M	500 mL
HI 4007-02	氯 Chloride	100 ppm	500 mL
HI 4007-03	氯 Chloride	1000 ppm	500 mL
HI 4008-01	銅 Cupric	0.1 M	500 mL
HI 4010-01	氟 Fluoride	0.1 M	500 mL
HI 4010-02	氟 Fluoride	100 ppm	500 mL
HI 4010-03	氟 Fluoride	1000 ppm	500 mL
HI 4010-10	氟 Fluoride with TISAB II	10 ppm	500 mL
HI 4010-11	氟 Fluoride with TISAB II	1 ppm	500 mL
HI 4010-12	氟 Fluoride with TISAB II	2 ppm	500 mL
HI 4011-01	碘 Iodide	0.1 M	500 mL
HI 4012-01	鉛 Lead	0.1 M	500 mL
HI 4012-21	硫酸鹽 Sulfate	0.1 M	500 mL
HI 4013-01	硝酸鹽 Nitrate	0.1 M	500 mL
HI 4013-02	硝酸鹽氮 Nitrate-nitrogen	100 ppm	500 mL
HI 4013-03	硝酸鹽氮 Nitrate-nitrogen	1000 ppm	500 mL
HI 4014-01	鉀 Potassium	0.1 M	500 mL
HI 4015-01	銀 Silver	0.1 M	500 mL
HI 4016-01	鈉 Sodium	0.1M	500mL
HI 4016-02	鈉 Sodium	100 ppm	500mL
HI 4016-03	鈉 Sodium	1000 ppm	500mL

離子強化調整液

型號	離子種類	容量(瓶)
HI 4000-00	鹵族元素 Halide	500 mL
HI 4001-00	氨與氰化物 Ammonia/Cyanide	500 mL
HI 4004-00	鈣 Calcium	500 mL
HI 4005-00	二氧化碳 Carbon Dioxide	500 mL
HI 4010-00	TISAB II 氟	500 mL
HI 4010-05	TISAB II 氟	1 加侖
HI 4010-06	TISAB III 氟	500 mL
HI 4012-00	鉛或硫酸鹽 Lead or Sulfate	500 mL
HI 4013-00	硝酸鹽 Nitrate	100 mLx5瓶
HI 4013-06	硝酸鹽干擾抑制劑	500 mL
HI 4014-00	鉀 Potassium	500 mL
HI 4015-00	SAOB 硫化物抗氧化劑	500 mL+18 g
HI 4016-00	鈉 Sodium	500 mL

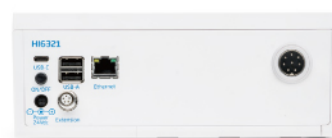




HI6321 進階版 EC測試儀

- ◎ 可檢測EC、阻抗、TDS、鹽度及溫度
- ◎ 7吋電容式觸控螢幕
- ◎ 可切換顯示：基本測量、簡易GLP、完整GLP、即時觀測數據、即時作圖
- ◎ 可儲存至少100萬筆數據(含時間及日期)
- ◎ 資料傳輸：USB隨身碟、乙太網路、Wi-Fi、電腦
- ◎ 可執行複雜的測量和監控要求，提供準確性、可重複性和可靠性

EC	測試範圍	0.000 ~ 9.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 10.00 ~ 99.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 100.0 ~ 999.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 1.000 ~ 9.999 mS/cm ; 10.00 ~ 99.99 mS/cm ; 100.0 ~ 1000.0 mS/cm
	解析度	0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.001 mS/cm ; 0.01 mS/cm ; 0.1 mS/cm
	精確度(25°C)	$\pm 1\%$ 讀值 ($\pm 0.01 \mu\text{S}/\text{cm}$)
阻抗	測試範圍	1.0 ~ 99.9 $\Omega\text{-cm}$; 100 ~ 999 $\Omega\text{-cm}$; 1.00 ~ 9.99 $\text{K}\Omega\text{-cm}$; 10.0 ~ 99.9 $\text{K}\Omega\text{-cm}$; 100 ~ 999 $\text{K}\Omega\text{-cm}$; 1.00 ~ 9.99 $\text{M}\Omega\text{-cm}$; 10.0 ~ 100.0 $\text{M}\Omega\text{-cm}$
	解析度	0.1 $\Omega\text{-cm}$; 1 $\Omega\text{-cm}$; 0.01 $\text{K}\Omega\text{-cm}$; 0.1 $\text{K}\Omega\text{-cm}$; 1 $\text{K}\Omega\text{-cm}$; 0.01 $\text{M}\Omega\text{-cm}$; 0.1 $\text{M}\Omega\text{-cm}$
	精確度(25°C)	$\pm 1\%$ 讀值 ($\pm 1 \Omega\text{-cm}$)
TDS 總固體 溶解量	測試範圍	0.000 ~ 9.999 ppm; 10.00 ~ 99.99 ppm; 100.0 ~ 999.9 ppm; 1.000 ~ 9.999 ppt; 10.00 ~ 99.99 ppt; 100.0 ~ 400.0 ppt; actual TDS (with 1.00 factor)
	解析度	0.001 ppm; 0.01 ppm; 0.1 ppm; 0.001 ppt; 0.01 ppt; 0.1 ppt
	精確度(25°C)	$\pm 1\%$ 讀值 ($\pm 0.01 \text{ ppm}$)
鹽度	測試範圍	0.00 ~ 42.00 PSU; 0.00 ~ 80.00 ppt; 0.0 ~ 400.0 ‰
	解析度	0.01 PSU; 0.01 ppt; 0.1 ‰
	精確度(25°C)	$\pm 1\%$ 讀值
溫度	測試範圍	-20.0 ~ 120.0 °C
	解析度	0.1 °C
	精確度(25°C)	± 0.2 °C
EC校正	自動辨識校正液/使用者自訂點; 單點/多點; 可設定提醒 (1分鐘~30天) 84.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1.413 mS/cm , 5.000 mS/cm , 12.88 mS/cm , 80.00 mS/cm , 111.8 mS/cm	
鹽度校正	單點 (百分比模式)	
溫度補償	自動或手動	
讀值	模式：直接讀取或自動鎖定; 穩定度標準：精確、平均、快速 (可選擇)	
EC 畫面切換	基本測量	測量值 (EC, 阻抗, TDS, 鹽度, 溫度)及穩定狀態
	簡易GLP	基本訊息(上次校正日期、零點電位OFFSET)
	完整GLP	簡易GLP加上詳細校正點資訊
	即時數據	畫面上測量數據每秒更新
	即時作圖	pH (或mV)與時間的圖，可以觸控縮放
資料儲存	自動/手動/自動鎖定三種; 每個檔案至多5萬筆; 每個使用者至少100萬筆	
使用者	至多建立9個使用者及預設管理者帳號	
連接	USB-A/USB-C (隨身碟及電腦用); Wi-Fi及乙太網路(FTP/Email/網路伺服器); RS232 (其他)	
適用環境	0 - 50 °C / 相對濕度最高95% (無凝結)	
電源供應	DC電源轉接器100-240AC轉24VDC 2A (隨附)	
尺寸/重量	205 x 160 x 77 mm / 1.2 kg	



HI98192

HI98197(純水)

防水型 手持式

EC/TDS/比電阻/鹽度/溫度 測定儀

符合USP<645>法規

- ◎ IP67等級防水
- ◎ 背光功能・戶外測量更易讀
- ◎ CAL Check™貼心提醒校正, 不延誤
- ◎ GLP校正紀錄回顧功能
- ◎ 可儲存400筆測試數據
- ◎ 可透過軟體將數據拋至電腦
- ◎ 精緻手提工具箱方便攜帶



測試範圍	EC	0.000 ~ 9.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 10.00 ~ 99.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 100.0 ~ 999.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 1.000 ~ 9.999 mS/cm ; 10.00 ~ 99.99 mS/cm ; 100.0 ~ 400.0 mS/cm^*
	TDS	0.00 ~ 99.99 ppm; 100.0 ~ 999.9 ppm; 1.000 ~ 9.999 ppt (g/L); 10.00 ~ 99.99 ppt (g/L); 100.0 ~ 400.0 ppt (g/L)
	比電阻	1.0 ~ 99.9 $\Omega\cdot\text{cm}$; 100 ~ 999 $\Omega\cdot\text{cm}$; 1.00 ~ 9.99 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$; 10.0 ~ 99.9 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$; 100 ~ 999 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$; 1.00 ~ 9.99 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$; 10.0 ~ 100.0 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
	鹽度	%NaCl: 0.0 ~ 400.0%; 食用鹽度: 0.00 ~ 42.00 (PSU); 海水比率: 0.00 ~ 80.00 (ppt)
	溫度	-20.0 ~ 120.0°C
解析度	EC	0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.001 mS/cm ; 0.01 mS/cm ; 0.1 mS/cm
	TDS	0.01 ppm; 0.1 ppm; 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L)
	比電阻	0.1 $\Omega\cdot\text{cm}$; 1 $\Omega\cdot\text{cm}$; 0.01 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$; 0.1 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$; 1 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$; 0.01 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$; 0.1 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
	鹽度	0.1%; 0.01
	溫度	0.1°C
精確度	EC	$\pm 1\%$ 的讀值
	TDS	$\pm 1\%$ 的讀值
	比電阻	$\pm 1\%$ 的讀值
	鹽度	$\pm 1\%$ 的讀值
	溫度	$\pm 1\%$ 的讀值
校正	EC	自動校正・最多5點・7個預設值
	鹽度	%NaCl可單點校正(HI7037)・其他透過EC校正
	溫度	可自行校正一至兩點
隨附電極	HI763133(HI98192) / HI763123(HI98197)	
溫度補償	關閉・線性(-20.0 ~ 120.0°C)・非線性(0 ~ 36°C) ISO/DIS 7888 std	
電腦連接	USB (需安裝對應軟體)	
防水等級	IP67	
硬體規格	1.5V AA電池四顆; 不開背光約可使用100小時 / 開背光約25小時 185X93X35.2mm / 400g	



*無溫度補償時可以到1000.0 mS/cm



GroLine® HI98331 土壤電導度測試筆

- ◎ 自動溫度補償，讀數更精確
- ◎ 直接於土壤內測量，農業、環境檢測適用



測試範圍	EC	0~4000 μ S/cm; 0.00~4.00mS/cm
	溫度	0.0~50.0°C
解析度	EC	1 μ S/cm; 0.01 mS/cm
	溫度	0.1°C
精確度	EC	$\pm 50 \mu$ S/cm (0~2000 μ S/cm), $\pm 300 \mu$ S/cm (2000~4000 μ S/cm); ± 0.05 mS/cm (0.00~2.00 mS/cm), ± 0.30 mS/cm (2.00~4.00m S/cm)
	溫度	$\pm 1^\circ$ C
溫度補償	自動，溫度係數2% / °C	
EC/TDS校正	單點自動校正1.41 mS/cm	
電池類型	CR2032，可連續使用約100小時	
環境	0~50°C / 最高相對濕度95% 無凝結	
尺寸/重量	50x196x21mm / 74g	



HI98319 海水鹽度測試筆

- ◎ 自動校準
- ◎ 高靈敏度
- ◎ 多種單位測量



模式	低範圍	高範圍	自動
範圍 ppt (g/L)	0.00 ~ 10.00	0.00 ~ 70.00	0.00 ~ 9.99 10.00 ~ 70.00
解析度 ppt (g/L)	0.01	0.01	0.01 / 0.1
精確度 ppt (g/L)	± 0.20	± 1.0 (0.0 ~ 40.0) ± 2.0 (40.0 ~ 70.0)	± 0.20 (0.00 ~ 9.99) ± 1.0 (10.0 ~ 40.0) ± 2.0 (40.0 ~ 70.0)
校正 ppt (g/L)	5.00	35.00	5.00 / 35.00
範圍 PSU	0.00 ~ 10.00	0.00 ~ 70.00	0.00 ~ 9.99 10.00 ~ 70.00
解析度 PSU	0.01	0.1	0.01 / 0.1
精確度 PSU	± 0.20	± 1.0 (0.0 ~ 40.0) ± 2.0 (40.0 ~ 70.0)	± 0.20 (0.00 ~ 9.99) ± 1.0 (10.0 ~ 40.0) ± 2.0 (40.0 ~ 70.0)
範圍 S.G.	1.000 ~ 1.007	1.000 ~ 1.041	1.000 ~ 1.041
解析度 S.G.	0.001	0.001	0.001
精確度 S.G.	± 0.001	± 0.001	± 0.001
溫度補償	5.0 ~ 50.0 °C	5.0 ~ 50.0 °C	5.0 ~ 50.0 °C



HI98301 / HI98302 HI98303 / HI98304

電導度 / TDS測試筆

- ◎ 雙按鈕操作，用於開關機以及校正
- ◎ 石墨電極不易氧化

	HI98301(TDS)	HI98302(TDS)	HI98303(EC)	HI98304(EC)
測試範圍	0~2000 ppm; 0.0~50.0°C	0.00~10.00 ppt; 0.0~50.0°C	0~2000 µS/cm; 0.0~50.0°C	0.00~20.00 mS/cm 0.0~50.0°C
解析度	1 ppm; 0.1°C	0.01 ppt; 0.1°C	1 µS/cm; 0.1°C	0.01 mS/cm; 0.1°C
精確度	±2%FS; ±0.5°C			
校正	自動一點校正			
溫度補償	自動0~50°C			
硬體規格	CR2032 3V鋰離子電池 (1個) /約可連續使用250小時			
尺寸/重量	160x40x17mm / 68g			



HI98308 純水電導度測試筆

- ◎ 高準確度，操作簡單

測試範圍	0.0~99.9µS/cm
解析度	0.1µS/cm
精確度	±2%FS
校正	自動一點校正
溫度補償	自動0~50°C
硬體規格	1.5V電池四顆 /約可連續使用250小時
尺寸/重量	175x41x23mm / 95g
應用	RO純水、蒸餾水、礦泉水

HI98311 / HI98312 電導度 / TDS / 溫度測試筆

- ◎ 若不慎落入水中會浮於水面
- ◎ 提醒用戶電池電量不足
- ◎ Hold按鈕可凍結螢幕上的讀數



		HI98311	HI98312
測試範圍	EC	0~3999µS/cm	0.00~20.00mS/cm
	TDS	0~2000 ppm	0.00~10.00 ppt
	溫度	0.0~60.0°C	0.0~60.0°C
解析度	EC	1µS/cm	0.01mS/cm
	TDS	1 ppm	0.01 ppt
	溫度	±0.5°C	0.1°C
精確度		±2%FS; ±0.5°C	
校正		自動一點校正	
溫度補償		自動0~50°C; β可設0.0~2.4%/°C	
TDS轉換係數		可設0.45~1.00	
可更換電極		HI73311 (石墨電極)	
硬體規格		1.5V電池四顆 /約可連續使用100小時，如不使用8分鐘後會自動關機	
尺寸/重量		163x40x26mm / 100g	

HI6421

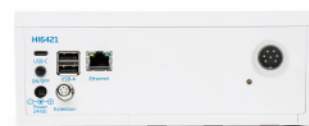
進階版
光學式溶氧測試儀

HI6421P

進階版
極譜式溶氧測試儀



- ◎ 7吋電容式觸控螢幕
- ◎ 可切換顯示：基本測量、簡易GLP、完整GLP、即時觀測數據、即時作圖
- ◎ 可儲存至少100萬筆數據(含時間及日期)
- ◎ 資料傳輸：USB隨身碟、乙太網路、Wi-Fi、電腦
- ◎ 可執行複雜的測量和監控要求，提供準確性、可重複性和可靠性



 DO光學 HI7641133	測試範圍	0.00 ~ 50.00 mg/L (ppm) 0.0 ~ 500.0% 飽和度
	解析度	0.01 mg/L (ppm); 0.1 % 飽和度
	精確度(25°C)	0.00 ~ 20.00 mg/L (ppm) 1.5 %讀值或± 0.01 mg/L (ppm) 較大者為準 20.00 ~ 50.00 mg/L (ppm) ±5 %讀值 0.0 ~ 200.0 % 飽和度 ± 1.5 %讀值或± 0.1 % 較大者為準 200.0 ~ 500.0 % 飽和度 ±5 %讀值
DO極譜 HI764833	測試範圍	0.00 ~ 45.00 mg/L (ppm); 0.0 ~ 300.0 % 飽和度
	解析度	0.01 mg/L (ppm); 0.1 % 飽和度
	精確度(25°C)	±1.5 % 讀值, ±1最低有效位數
氣壓	測試範圍	450 ~ 850 mmHg; 600 ~ 1133 mBar; 60 ~ 133 kPa; 17 ~ 33 inHg; 8.7 ~ 16.4 psi; 0.592 ~ 1.118 atm
	解析度	1 mmHg; 1 mBar; 1 kPa; 1 inHg; 0.1 psi; 0.001 atm
	精確度(25°C)	±3 mmHg ±1最低有效位數
溫度	測試範圍	光學：-5 ~ 50 °C ; 極譜：0 ~ 50 °C
	解析度	0.1 °C
	精確度(25°C)	±0.2 °C
DO校正	HI6421光學式：自動 - 100%和0%，一點或兩點；手動 - 單點，使用者自訂	
	HI6421P極譜式：自動 - 100%和0%兩點；使用者自訂 - 單點	
溫度補償	可設定提醒 (1分鐘~30天)	
鹽度補償	自動或手動	
讀值	(僅HI6421) 自動, 0 ~ 70 PSU (手動設置), 0.0 ~ 70.0 % / 0.0 ~ 45.0 g/L / 0.0 ~ 42.0 psu	
DO 畫面切換	基本測量	測量值 (DO, 溫度)及穩定狀態
	簡易GLP	基本訊息(上次校正日期、零點電位OFFSET、平均斜率)
	完整GLP	簡易GLP加上詳細校正點資訊
	即時數據	畫面上測量數據每秒更新
	即時作圖	pH (或mV)與時間的圖，可以觸控縮放
資料儲存	自動/手動/自動鎖定三種；每個檔案至多5萬筆；每個使用者至少100萬筆	
使用者	至多建立9個使用者及預設管理者帳號	
連接	USB-A/USB-C (隨身碟及電腦用); Wi-Fi及乙太網路(FTP/Email/網路伺服器); RS232 (其他)	
適用環境	0 - 50 °C / 相對濕度最高95% (無凝結)	
電源供應	DC電源轉接器100-240AC轉24VDC 2A (隨附)	
尺寸/重量	205 x 160 x 77 mm / 1.2 kg	

HI98193

防水型手持式

極譜式溶氧及BOD測試儀



- ◎ IP67等級防水
- ◎ 背光功能，戶外測量更易讀
- ◎ CAL Check™提醒校正，維持精確度
- ◎ 含溫度、壓力、鹽度補償功能
- ◎ GLP校正紀錄回顧功能
- ◎ 可儲存測試數據
- ◎ 精緻手提工具箱，方便攜帶

HI98193

HI98198

防水型手持式

光學式溶氧測試儀



HI98198

	測試範圍	0.00 ~ 50.00 mg/L (ppm); 0.0 ~ 600.0% 飽和度	0.00 ~ 50.00 mg/L (ppm); 0.0 ~ 500.0% 飽和度
	解析度	0.01 mg/L (ppm); 0.1% 飽和度	
溶氧	精確度(25°C)	±1.5%讀數 ±1最小有效位數	0.00 ~ 20.00 mg/L (ppm) 1.5 %讀值或± 0.01 mg/L (ppm) 較大者為準 20.00 ~ 50.00 mg/L (ppm) ±5 %讀值 0.0 ~ 200.0 % 飽和度 ± 1.5 %讀值或± 0.1 % 較大者為準 200.0 ~ 500.0 % 飽和度 ±5 %讀值
	校正	自動，單點或兩點，100 % (8.26 mg/L) 和 0 % (0 mg/L) 手動，測試範圍內任一數值 (%飽和度或mg/L)	
氣壓	測試範圍	450 ~ 850 mmHg	420 ~ 850 mmHg
	解析度	1 mmHg	
	精確度(25°C)	±3 mmHg (校正點±15%範圍內)	
溫度	校正	單點，測試範圍內任一數值	
	測試範圍	-20.0 ~ 120.0 °C	-5.0 ~ 50.0 °C
	解析度	0.1 °C	
	精確度(25°C)	±0.2 °C (不含電極誤差)	±0.3 °C
	校正	單點或兩點，測試範圍內任一數值	單點，測試範圍內任一數值
測量模式	溶氧、BOD生物需氧量、OUR攝氧率、SOUR比攝氧率		
壓力補償	自動，450 ~ 850 mmHg		
鹽度補償	自動，0 ~ 70 g/L		
溫度補償	自動，0.0 ~ 50.0 °C		
電極 (內附)	HI764073極譜式DO電極 – 內建溫度感測，快速DIN接頭，附電極保護套，線長4米		
資料儲存	按需求記錄400筆		
資料傳輸	USB (透過軟體HI92000)		
電源供應	1.5V AA電池4個，約連續測試200小時(無背光)或50小時(背光開啟)		
自動關機	可設定5, 10, 30, 60分鐘或停用功能		
適用環境	IP67防水等級，0 - 50 °C / 相對濕度最高100%		
尺寸/重量	185 x 93 x 35.2 mm / 400 g		
	185 x 93 x 35.2 mm / 450 g		

HI6000

多參數模組化系列

- ◎ 4種不同測量模組：pH/ORP、pH/ORP/ISE、DO 和 EC，最多安裝3個模組，支援同時監測3個測量數據
- ◎ 7吋觸控大螢幕上，支援多點觸控、影片播放和數據繪圖功能
- ◎ 可依照偏好設定畫面顯示資訊
- ◎ 搭載讀數穩定指示器，以及自動溫度補償功能
- ◎ 可設定閾值，當讀數超出範圍時會發出警示音和/或訊息提醒使用者
- ◎ 可於測量過程中即時記錄
- ◎ 可收集最多100萬筆數據，並附有時間和日期。
- ◎ 記錄類型：手動、自動、自動穩定記錄。
- ◎ 手動或自動鎖定(autohold)
- ◎ 支援設定樣品 ID
- ◎ 可自訂及管理使用者帳號
- ◎ 可設定方法專屬的報告格式
- ◎ 可將數據傳輸至 USB 隨身碟
- ◎ 記錄檔案包括測量與校正數據，格式為 .CSV
- ◎ 可透過乙太網路和 Wi-Fi 連接，用 FTP 與電子郵件方式輸出數據
- ◎ 可使用儀器內嵌入式網頁伺服器下載紀錄檔案
- ◎ 可外接至多兩支電極支架、兩台磁石攪拌器(HI6000180)
- ◎ 可以USB Type A連接 USB 隨身碟、標準或熱感式印表機、鍵盤
*列表機須使用特定型號
- ◎ 可以USB Type C 連接電腦
- ◎ 內建文字和影片教學，為使用者提供系統功能簡要概述。



型號	HI6222	HI6522	HI6542
測量參數	pH/ORP/ISE	pH/ORP/ISE & EC	pH/ORP/ISE & OPDO
模組數量	2	2	2
標配電極	HI1131B	HI1131B HI7631233	HI1131B HI7641133



型號	HI6542P	HI6553	HI6553P
測量參數	pH/ORP/ISE & DO	pH/ORP/ISE & EC & OPDO	pH/ORP/ISE & EC & DO
模組數量	2	3	3
標配電極	HI1131B HI764833	HI1131B HI7631233 HI7641133	HI1131B HI7631233 HI764833

HI6000-1 pH/ORP模組

◎ HI6000-1 pH/ORP模組

測量單位選擇：

- pH - pH, mV
- ORP* - mV, 相對 mV
(需選配ORP電極)



HI6000-2 pH/ORP/ISE模組

◎ HI6000-2 pH/ORP/ISE模組

測量單位選擇：

- pH - pH, mV
- ORP* - mV, 相對 mV
(需選配ORP電極)
- ISE - ppt, ppm, ppb, g/L, mg/L, $\mu\text{g/L}$, mg/mL, $\mu\text{g/mL}$, M, mol/L, mmol/L, %w/v, 自定義



	HI6000-1	HI6000-2
酸鹼度	範圍*	-2.0 ~ 20.0 pH; -2.00 ~ 20.00 pH; -2.000 ~ 20.000 pH
	解析度	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
	精確度	± 0.1 pH; ± 0.01 pH; ± 0.002 pH (± 1 最後一位有效數字)
	溫度補償	自動或手動
	校正點	最多可達5點
	類型	自動; 半自動; 手動
	標準液	NIST pH 1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45
	自定義點	最多5點自定義校正點
	自定義組	最多可設定5組校正組
	第1校正點	Offset 或是用戶自選
	等電位點	-2.000 ~ 20.000 pH
mV	範圍	-2000.0 mV ~ 2000.0 mV
	解析度	1 mV; 0.1 mV
	精確度	± 0.2 mV ± 1 最後一位有效數字
	校正	單點Offset, ± 2000.0 mV
ISE (僅HI6000-2)	範圍	$1.0 \times 10^{-5} \sim 300.0$ ppt (g/L or mg/mL) $5.0 \times 10^{-3} \sim 1.0 \times 10^5$ ppm(mg/L or $\mu\text{g/mL}$) $1.0 \sim 5.0 \times 10^7$ ppb ($\mu\text{g/L}$) $1.0 \times 10^{-7} \sim 10.0$ M (mol/L) $1.0 \times 10^{-4} \sim 1.0 \times 10^4$ mmol/L $1.0 \times 10^{-6} \sim 60.0$ %w/v $5.0 \times 10^{-7} \sim 5.0 \times 10^7$ user *可使用最多5個標準液進行校正 (例如 ppm : 0.010、0.100、1.00、10.0、100、1000、10000 ppm)
	解析度	1, 2, 3 位有效數字
	精確度	$\pm 0.5\%$ (單價離子) $\pm 1\%$ (二價離子)
	校正點	最多可達5點
	校正類型	全校正點; 校正組
	標準點	每種濃度單位7點可選
	自定義點	最多5點自定義校正點
	自定義組	最多5組自定義校正組
	範圍*	-20.0 ~ 120.0 °C; -4.0 ~ 248.0 °F; 253.2 ~ 393.2 K
	解析度	0.1 °C; 0.1 °F; 0.1 K
	精確度	± 0.2 °C; ± 0.4 °F; ± 0.2 K
溫度	校正	單點, 可調整
	測量模式	直接; 直接/自動鎖定 僅ISE: 已知添加法/已知減少法/分析物增加法/分析物減少法
資料顯示	基礎	測量數據、穩定狀態、測量配置檔(如啟用)
	簡易GLP	基礎資訊 + 最後校正日期、斜率、偏移值
	完整GLP	簡易GLP + 校正點詳細資訊
	圖表	基礎資訊 + 測量與時間的趨勢圖
	表格	基礎資訊 + 每秒更新的測量表格



*實際測量範圍可能受不同電極測量範圍限制

HI6000-3 電導度EC模組

◎ 測量單位選擇：

- 電導度 - $\mu\text{S}/\text{cm}$, mS/cm
- 電阻率 - $\Omega\cdot\text{cm}$, $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$, $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
- 總溶解固體 (TDS) - ppm, ppt
- 鹽度 - ppt, PSU, ‰



HI6000-3 電導度模組	
範圍*	0.000 ~ 9.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 10.00 ~ 99.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 100.0 ~ 999.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 1.000 ~ 9.999 mS/cm ; 10.00 ~ 99.99 mS/cm ; 100.0 ~ 1000.0 mS/cm
解析度	0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.001 mS/cm ; 0.01 mS/cm ; 0.1 mS/cm
精確度	$\pm 1\%$ 測量值或 $\pm 0.010 \mu\text{S}/\text{cm}$ (較大者為準)
電極常數	0.0500 ~ 200.0000 /cm
校正	自動或手動
校正點	單點 · 最多可達5點
可用校正液	84 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 80000 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 111800 $\mu\text{S}/\text{cm}$
自定義點	最多4點自定義校正點
溫度補償	線性; 自然; 標準; 或停用
參考溫度	5.0 ~ 30.0 $^{\circ}\text{C}$ (41.0 ~ 86.0 $^{\circ}\text{F}$, 278.2 ~ 303.2 K)
溫度係數	0.00 ~ 10.00 $\%/^{\circ}\text{C}$
阻抗	範圍
	1.0 ~ 99.9 $\Omega\cdot\text{cm}$; 100 ~ 999 $\Omega\cdot\text{cm}$; 1.00 ~ 9.99 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$; 10.0 ~ 99.9 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$; 100 ~ 999 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$; 1.00 ~ 9.99 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$; 10.0 ~ 100.0 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
	解析度
總溶解固體量	0.1 $\Omega\cdot\text{cm}$; 1 $\Omega\cdot\text{cm}$; 0.01 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$; 0.1 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$; 1 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$; 0.01 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$; 0.1 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
	精確度
	$\pm 1\%$ 測量值或 $\pm 1 \Omega\cdot\text{cm}$ (較大者為準)
鹽度	範圍
	0.000 ~ 9.999 ppm; 10.00 ~ 99.99 ppm; 100.0 ~ 999.9 ppm; 1.000 ~ 9.999 ppt; 10.00 ~ 99.99 ppt; 100.0 ~ 400.0 ppt; 實際TDS (係數1.00)
	解析度
溫度	0.001 ppm; 0.01 ppm; 0.1 ppm; 0.001 ppt; 0.01 ppt; 0.1 ppt
	精確度
	$\pm 1\%$ 測量值或 $\pm 0.01 \text{ ppm}$ (較大者為準)
鹽度	範圍
	0.00 ~ 42.00 PSU 0.00 ~ 80.00 ppt 0.0 ~ 400.0 ‰
	解析度
溫度	0.01 PSU ; 0.01 ppt ; 0.1 ‰
	精確度
	$\pm 1\%$ 測量值
測量模式	校正
	單點 · 100%鹽度校正液 (僅百分比)
	範圍*
資料顯示	-20.0 ~ 120.0 $^{\circ}\text{C}$ -4.0 ~ 248.0 $^{\circ}\text{F}$ 253.2 ~ 393.2 K
	解析度
	0.1 $^{\circ}\text{C}$; 0.1 $^{\circ}\text{F}$; 0.1 K
資料顯示	精確度
	$\pm 0.2 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\pm 0.4 \text{ }^{\circ}\text{F}$; $\pm 0.2 \text{ K}$
	校正
資料顯示	單點 · 可調整
	測量模式
	直接; 直接/自動鎖定; 直接/USP (僅電導度)
資料顯示	基礎
	測量數據、穩定狀態、測量配置檔(如啟用)
	簡易GLP
資料顯示	基礎資訊 + 最後校正日期、斜率、偏移值
	完整GLP
	簡易GLP + 校正點詳細資訊 (電導度&鹽度)
資料顯示	圖表
	基礎資訊 + 測量與時間的趨勢圖
	表格
	基礎資訊 + 每秒更新的測量表格

*實際測量範圍可能受不同電極測量範圍限制

HI6000-4 溶氧DO模組

◎ 測量單位選擇：

- 溶氧 (DO) - % 飽和, mg/L, ppm
- 生化需氧量 (BOD) - ppm, mg/L
- 單位耗氧率 (OUR) - ppm, mg/L
- 單位特定耗氧率 (SOUR) - ppm, mg/L
- 壓力 - mmHg, mbar, kPa, inHg, psi, atm



HI6000-4 溶氧模組	
溶氧	光學式
	範圍
	0.0 ~ 500.0 % 飽和度 0.00 ~ 90.00 mg/L (ppm) 濃度
溶氧	解析度
	0.1 % 飽和度; 0.01 mg/L (ppm)
	精確度
溶氧	0.00 ~ 20.00 mg/L : $\pm 1.5\%$ 測量值 $\pm 0.01 \text{ mg/L}$ 20.00 ~ 50.00 mg/L : $\pm 5\%$ 測量值 0.0 ~ 200.0 % 飽和度 : $\pm 1.5\%$ 測量值 $\pm 0.1\%$ 200.0 ~ 500.0 % 飽和度 : $\pm 5\%$ 測量值
	極譜式
	範圍
溶氧	0.0 ~ 300.0 % 飽和度 0.00 ~ 45.00 mg/L (ppm) 濃度
	解析度
	0.1 % 飽和度; 0.01 mg/L (ppm)
溶氧	精確度
	$\pm 1.5\%$ 測量值 ± 1 最低有效位數
	校正點
溶氧	1或2點 · 100.0 % (8.26 mg/L) 及 0.0 % (0.00 mg/L)
	校正類型
	自動 或 手動 (用戶可自行輸入單點校正值)
氣壓	範圍
	450.0 ~ 850.0 mmHg 17.72 ~ 33.46 inHg 600.0 ~ 1133.2 mbar 8.702 ~ 16.436 psi 60.00 ~ 113.32 kPa 0.5921 ~ 1.1184 atm
	解析度
	0.1 mmHg 0.01 inHg 0.1 mBar 0.001 psi 0.01 kPa 0.0001 atm
氣壓	精確度
	$\pm 3 \text{ mmHg}$ 或 ± 1 最小有效數字
	補償
氣壓	自動 (內建氣壓計) 或手動
	範圍*
	0.0 ~ 50.0 $^{\circ}\text{C}$ / 32.0 ~ 122.0 $^{\circ}\text{F}$ / 273.2 ~ 323.2 K
溫度	解析度
	0.1 $^{\circ}\text{C}$ / 0.1 $^{\circ}\text{F}$ / 0.1 K
	精確度
溫度	$\pm 0.3 \text{ }^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0.4 \text{ }^{\circ}\text{F}$ / $\pm 0.2 \text{ K}$
	補償
	自動或手動
溫度	校正
	單點 · 可調整
	手動
鹽度補償	> 0.00 ~ 45.00 PSU 或 ppt > 0.0 ~ 130.0 ‰
	測量模式
	直接, 直接/自動鎖定, OUR, SOUR, BOD
資料顯示	基礎
	測量數據、穩定狀態、測量配置檔(如啟用)
	簡易GLP
資料顯示	基礎資訊 + DO最後校正日期、斜率、偏移值
	完整GLP
	簡易GLP + 校正點詳細資訊
資料顯示	圖表
	基礎資訊 + 測量與時間的趨勢圖
	表格
	基礎資訊 + 每秒更新的測量表格



HI6000系列
介紹影片

HI9829

多參數水質測試儀

pH/ORP/ISE/EC/TDS/DO
/濁度/比電阻/鹽度/氣壓

- ◎ 防水保護等級 (儀器IP67 / 探棒IP68)
- ◎ 搭配複合型探棒，可依需求更換感測測頭
- ◎ 自動辨識感測測頭種類
- ◎ 內建氣壓計可進行壓力補償
- ◎ 可透過軟體及USB傳輸資料至電腦
- ◎ 可選配氨、氯離子、硝酸鹽離子電極和濁度功能
- ◎ 記錄功能：儀器44,000筆，探棒140,000筆 (選配)
- ◎ 可使用GPS追蹤測量位置 (選配)
- ◎ 快速定位標籤使定點監測更簡易 (選配)



GPS功能 (選配)

- 衛星追蹤約30英尺
- 有經緯度記錄
- 可替GPS座標位置命名

測試範圍

pH/mV	0.00 ~ 14.00 pH ; ±600.0 mV
ORP	±2000 mV
電導度	0 ~ 200 mS / cm (絕對EC可達400 mS / cm)
TDS	0 ~ 400000 ppm or mg / L (最大值取決於TDS係數)
比電阻	0 ~ 999999Ω•cm; 0 ~ 1000.0kΩ•cm; 0 ~ 1.0000MΩ•cm
鹽度	0.00 ~ 70.00 PSU
海水	0.0 ~ 50.0σ _t · σ ₀ · σ ₁₅
氨氮	0.02 ~ 200.0 ppm (N)
氯化物	0.6 ~ 200.0 ppm Cl ⁻
硝酸鹽氮	0.62 ~ 200.0 ppm (N)
濁度	0.0 ~ 99.9 FNU; 100 ~ 1000 FNU
溶氧度	0.0 ~ 500.0%; 0.00 ~ 50.00 ppm(mg/L)
氣壓	450~850 mm Hg ; 17.72~33.46 in Hg ; 600.0~1133.2 mbar ; 8.702~16.436 psi ; 0.5921~1.1184 atm ; 60.00~113.32 kPa
溫度	-5.00 to 55.00 °C

解析度

pH/mV	0.01 pH ; 0.1 mV
ORP	0.1 mV
電導度	手動: 1 μS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm, 自動: 1 μS/cm (0~9999 μS/cm); 0.01 mS/cm (10.00~99.99 mS/cm) ; 0.1 mS/cm (100.0~400.0 mS/cm,) 自動mS/cm: 0.001 mS/cm (0.000~9.999 mS/cm) ; 0.01 mS/cm (10.00~99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm(100.0~400.0 mS/cm)
TDS	手動: 1 ppm (mg/L) ; 0.001 ppt (g/L) ; 0.01 ppt (g/L) ; 0.1 ppt (g/L) ; 1 ppt (g/L), 自動: 1 ppm (0 ~ 9999 ppm); 0.01 ppt (10.00 ~ 99.99 ppt); 0.1 ppt (100.0 ~ 400.0 ppt); 自動ppt (g/L): 0.001 ppt (0.000 ~ 9.999 ppt); 0.01 ppt (10.00 ~ 99.99 ppt); 0.1 ppt (100.0 ~ 400.0 ppt)

解析度	比電阻	取決於電阻率讀數
	鹽度	0.01 PSU
	海水	$0.1\sigma_t \cdot \sigma_0 \cdot \sigma_{15}$
	氨氮	0.01 ppm (<1 ppm); 0.1 ppm (<200.0 ppm)
	氯化物	0.01 ppm (<1 ppm); 0.1 ppm (<200.0 ppm)
	硝酸鹽氮	0.01 ppm (<1 ppm); 0.1 ppm (<200.0 ppm)
	濁度	0.1 FNU (0.0~99.9 FNU); 1 FNU (100~1000 FNU)
	溶氧度	0.1%; 0.01 ppm (mg/L)
	氣壓	0.1 mm Hg; 0.01 in Hg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
	溫度	0.01 °C
精確度	pH/mV	±0.02 pH; ±0.5 mV
	ORP	±1.0 mV
	電導度	讀數的±1%或±1 µS/cm, 以較高者為準
	TDS	讀數的±1%或±1 ppm (mg/L), 以較高者為準
	鹽度	讀數的±2%或±0.01 PSU, 以較高者為準
	海水	$\pm 1\sigma_t \cdot \sigma_0 \cdot \sigma_{15}$
	氨氮	讀數的±5%或2 ppm, 以較高者為準
	氯化物	讀數的±5%或2 ppm, 以較高者為準
	硝酸鹽氮	讀數的±5%或2 ppm, 以較高者為準
	濁度	±0.3 FNU或讀數的±2%, 以較高者為準
	溶氧度	0.0 ~ 300.0%: ±1.5% 的讀數或±1.0%以較高者為準; 300.0 ~ 500.0%: ±3% 的讀數; 0.00 ~ 30.00 ppm: ±1.5% 的讀數或0.10 ppm,以較高者為準 30.00 ppm ~ 50.00 ppm: ±3% 的讀數
	氣壓	±3 mm Hg (校正時溫度±15 °C)
	溫度	±0.15 °C
溫度補償	自動 -5~55°C	
可存記錄	主機44,000筆; 探棒全參數35,000筆, 單參數140,000筆	
記錄間隔	可設定1秒到3個小時	
電腦傳輸方式	USB (需搭配HI929829軟體)	
防水等級	主機IP67; 探棒IP68	
適用環境	0~50°C	
電源	1.5V 鹼性C電池4顆或1.2V 鎳氫充電C電池4顆, USB, 12V 電源適配器, 最多可以使用140小時(無GPS或濁度測量)	
尺寸/重量	221x115x55mm / 750g	

隨附探棒可支援三種電極接頭，並以顏色區分

- ▶ 紅色：酸鹼/氧化還原電位/離子選擇電極
- ▶ 白色：溶氧
- ▶ 藍色：電導度/濁度



Dissolved Oxygen
HI7609829-2 溶氧

pH
HI7609829-0 酸鹼度
HI7609829-1 酸鹼度/ORP

ISE
HI7609829-10 氨氮離子選擇電極
HI7609829-11 氯離子選擇電極
HI7609829-12 硝酸根離子選擇電極

Conductivity
HI7609829-3 電導度

Conductivity and Turbidity
HI7609829-4 電導度/濁度

HI98194

HI98195

HI98196

多參數水質測試儀

pH/ORP/EC/TDS/DO
/比電阻/鹽度/氣壓/溫度

- ◎ 防水保護等級 (儀器IP67 / 探棒IP68)
- ◎ 搭配複合型探棒，自動辨識感測頭種類
- ◎ 標準或快速校正
- ◎ 可記錄數據45,000筆
- ◎ 內建氣壓計可進行壓力補償
- ◎ 可透過軟體及USB傳輸資料至電腦



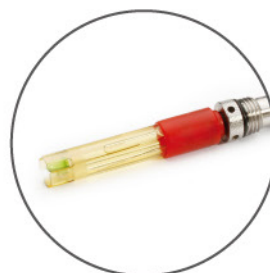
HI7698194-3
EC感測頭



HI7698194-2
DO感測頭



HI7698194-1
pH/ORP感測頭



HI7698194-0
pH感測頭

測試範圍

pH/mV	0.00 ~ 14.00 pH ; ±600.0 mV
ORP	±2000 mV
電導度	0 ~ 200 mS/cm (絕對EC可達400 mS / cm)
TDS	0 ~ 400.0ppt(g/L)(最大值取決於TDS係數)
比電阻	0 ~ 999999Ω•cm; 0 ~ 1000.0kΩ•cm; 0 ~ 1.0000MΩ•cm
鹽度	0.00 ~ 70.00 PSU
海水	0.0 ~ 50.0σ _t · σ ₀ · σ ₁₅
溶氧度	0.0 ~ 500.0%; 0.00 ~ 50.00 ppm (mg / L)
氣壓	450 ~ 850 mm Hg ; 17.72 ~ 33.46 in Hg ; 600.0 ~ 1133.2 mbar ; 8.702 ~ 16.436 psi ; 0.5921 ~ 1.1184 atm; 60.00 ~ 113.32 kPa
溫度	-5.00 ~ 55.00 °C



解析度	pH/mV	0.01 pH ; 0.1 mV
	ORP	0.1 mV
	電導度	手動: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm, 自動: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (0~9999 $\mu\text{S}/\text{cm}$); 0.01 mS/cm (10.00~99.99 mS/cm); 0.1 mS/cm (100.0~400.0 mS/cm,)
		自動 mS/cm : 0.001 mS/cm (0.000~9.999 mS/cm); 0.01 mS/cm (10.00~99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm(100.0~400.0 mS/cm)
	TDS	手動: 1 ppm (mg/L); 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L), 自動: 1 ppm (0 ~ 9999 ppm); 0.01 ppt (10.00 ~ 99.99 ppt); 0.1 ppt (100.0 ~ 400.0 ppt)
		自動 ppt (g/L): 0.001 ppt (0.000 ~ 9.999 ppt); 0.01 ppt (10.00 ~ 99.99 ppt); 0.1 ppt (100.0 ~ 400.0 ppt)
	比電阻	取決於電阻率讀數
	鹽度	0.01 PSU
	海水	$0.1\sigma_t \cdot \sigma_0 \cdot \sigma_{15}$
	溶氧度	0.1%; 0.01 ppm (mg/L)
	氣壓	0.1 mm Hg ; 0.01 in Hg ; 0.1 mbar ; 0.001 psi ; 0.0001 atm ; 0.01 kPa
	溫度	0.01 °C
精確度	pH/mV	± 0.02 pH ; ± 0.5 mV
	ORP	± 1.0 mV
	電導度	讀數的 $\pm 1\%$ 或 ± 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · 以較高者為準
	TDS	讀數的 $\pm 1\%$ 或 ± 1 ppm (mg/L) · 以較高者為準
	鹽度	讀數的 $\pm 2\%$ 或 ± 0.01 PSU · 以較高者為準
	海水	$\pm 1\sigma_t \cdot \sigma_0 \cdot \sigma_{15}$
	溶氧度	0.0 ~ 300.0%: $\pm 1.5\%$ 的讀數或 $\pm 1.0\%$ 以較高者為準; 300.0 ~ 500.0%: $\pm 3\%$ 的讀數; 0.00 ~ 30.00 ppm: $\pm 1.5\%$ 的讀數或0.10 ppm,以較高者為準 30.00 ppm ~ 50.00 ppm: $\pm 3\%$ 的讀數
	氣壓	± 3 mm Hg (校正時溫度 ± 15 °C內)
	溫度	± 0.15 °C
	溫度補償	自動 -5~55°C
可存記錄		45000筆
記錄間隔		可設定1秒到3個小時
電腦傳輸方式		USB (需軟體HI9298194)
防水等級		主機IP67; 探棒IP68
適用環境		0~50°C ; 最高相對濕度100%
電源		1.5V鹼性電池(4顆)/可連續使用360小時(無背光), 50小時(開啟背光)
尺寸/重量		185x93x35.2mm / 400g

HI98494

HI98594

多參數水質測試儀 pH/ORP/EC/TDS/比電阻/濁度/
鹽度/光學DO/氣壓/溫度

- ◎ 藍牙連接Hanna Lab APP檢索數據紀錄，並透過電子郵件發送或下載至智慧裝置進行檢視
- ◎ 主機IP67等級防水，主探棒 IP68等級防水
- ◎ 主探棒內建溫度感測，自動辨識pH/ORP、EC及光學DO電極，附配重保護套
- ◎ 快速校正功能 (需搭配快速校正液)
- ◎ 自動氣壓和溫度補償
- ◎ 可自動間隔記錄最多 45,000 筆測量數據，也可按照需求手動儲存
- ◎ 保存最近五次校正數據，以確保符合 GLP 標準
- ◎ 可即時顯示與操作相關的協助資訊
- ◎ 背光 LCD，直覺式按鍵設計，包含多功能虛擬按鍵
- ◎ 可透過USB Type-C 連接埠傳輸數據(.CSV)至電腦或替主機充電
- ◎ 雙電源模式 - 當鋰電池電量不足時，可自動切換至一般鹼性電池作為備用電源

HI98594
介紹影片HI7698194-0
pH感測頭HI7698194-1
pH/ORP感測頭HI7698194-3
EC感測頭HI7698494-5
OPDO感測頭
(HI98494)HI7698594-3
EC感測頭
(HI98594)HI7698594-4
EC/濁度感測頭
(HI98594)HI7698594-5
OPDO感測頭
(HI98594)

	HI98494	HI98594
測試範圍	pH/mV	0.00 to 14.00 pH* / ±600.0 mV
	ORP	±2000.0 mV
	EC	0 ~ 200 mS/cm 或 0 ~ 400 mS/cm (絕對EC)
	TDS	0.0 ~ 400.0 ppt (g/L) (最大值取決於TDS係數)
	比電阻	0 ~ 999999 Ω•cm; 0 ~ 1000.0 kΩ•cm; 0 ~ 1.0000 MΩ•cm
	濁度	- 0.0 to 99.9 FNU; 100 to 1000 FNU
	鹽度	0.00 ~ 70.00 PSU
	海水	0.0 ~ 50.0 σ _t , σ _θ , σ _ρ
	光學DO	0.0 ~ 500.0%飽和; 0.00 ~ 50.00 ppm (mg/L)
	氣壓	450 ~ 850 mm Hg; 17.72 ~ 33.46 inHg; 450.0 to 850.0 mmHg; 17.72 to 33.46 inHg; 600.0 ~ 1133.2 mbar; 8.702 ~ 16.436 psi; 600.0 to 1133.2 mbar 0.5921 ~ 1.1184 atm; 60.00 ~ 113.32 kPa
解析度	溫度	-5.00 to 50.00 °C
	pH/mV	0.01 pH / 0.1 mV
	ORP	0.1 mV
	EC	手動：1 μS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm 自動：1 μS/cm (0 ~ 9999 μS/cm); 0.01 mS/cm (10.00 ~ 99.99 mS/cm); 0.1 mS/cm (100.0 ~ 400.0 mS/cm)
		自動：(mS/cm)：0.001 mS/cm (0.000 ~ 9.999 mS/cm); 0.01 mS/cm (10.00 ~ 99.99 mS/cm); 0.1 mS/cm (100.0 ~ 400.0 mS/cm)

解析度	TDS	手動：1 ppm (mg/L); 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L) 自動：1 ppm (mg/L) (0 ~ 9999 ppm (mg/L)); 0.01 ppt (g/L) (10.00 ~ 99.99 ppt (g/L)); 0.1 ppt (g/L) (100.0 ~ 400.0 ppt (g/L)) 自動：(ppt (g/L)): 0.001 ppt (g/L) (0.000 ~ 9.999 ppt (g/L)); 0.01 ppt (g/L) (10.00 ~ 99.99 ppt (g/L));0.1 ppt (g/L) (100.0 ~ 400.0 ppt (g/L))	
	比電阻	1 Ω·cm; 0.1 kΩ·cm; 0.0001 MΩ·cm (取決於電阻率的讀數)	
	濁度	-	0.1 FNU (0.0 to 99.9 FNU); 1 FNU (100 to 1000 FNU)
	鹽度	0.01 PSU	
	海水	0.1 σ _t , σ _θ , σ _{ρ_σ}	
	光學DO	0.1 % 飽和; 0.01 ppm (mg/L)	
	氣壓	0.1 mm Hg; 0.01 inHg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa	0.1 mmHg; 0.01 inHg; 0.1 mbar
	溫度	0.01°C	
	pH/mV	±0.02 pH / ±0.5 mV	±0.02 pH / ±1.2 mV
	ORP	±1.0 mV	
精確度	EC	±1% 讀值或 ±1 μS/cm (較大者為準)	
	TDS	±1% 讀值或 ±1 ppm (mg/L) (較大者為準)	
	濁度	-	±0.3 FNU或±2 %讀數 (較大者為準)
	鹽度	±2% 讀值或 ±0.01 PSU (較大者為準)	
	海水	±1 σ _t , σ _θ , σ _{ρ_σ}	
	光學DO	0.0 ~ 200.0%：±1.5% 讀值 ±0.1% 200.0 ~ 500.0%：±5% 讀值 0.00 ~ 20.00mg/L：±1.5% 讀值 ± 0.01mg/L 20.00 ~ 50.00mg/L：±5% 讀值	
	氣壓	±3 mm Hg (校正時溫度±15°C 內)	
	溫度	±0.15°C	
	自動補償	450 ~ 850 mmHg	
	溫度	自動	
記錄筆數	間隔記錄：50000筆 手動全參數記錄：20000筆		
記錄間隔	可設定1秒到3小時		
資料傳輸	USB-C (連接電腦或USB隨身碟) 藍牙 (需使用Hanna Lab APP)		
防水等級	主機IP67; 主探棒IP68		
適用環境	0 ~ 50°C; RH 100 %		
電源	內建可充電鋰電池或 4顆1.5V AA鹼性電池		
電池壽命	約210小時 (鋰電池約60小時; 鹼性電池約150小時)	約126小時 (鋰電池約36小時; 鹼性電池約90小時)	
尺寸/重量	185 x 93 x 35.2 mm / 435 g		

*範圍受實際使用電極限制

型號	HI9829	NEW HI98594	HI98494	HI98194
參數種類	17	14	13	12
pH/ORP	●	●	●	●
EC/比電阻/鹽度	●	●	●	●
溶氧 (極譜式)	●			●
溶氧 (光學式)		●	●	
濁度	●	●		
ISE (氯/硝酸鹽/氯化物)	●			
氣壓	●	●	●	●
快速校正	●	●	●	●
藍牙		●	●	
GPS定位	●			
主機儲存	44,000	50,000	45,000	45,000
探棒儲存	140,000			
快速定位標籤	●			

HI98129

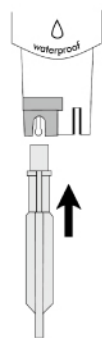
HI98130

HI98131

防水型

PH/EC/TDS/溫度測試筆

- ◎ 若不慎落入水中會浮於水面
- ◎ 單鍵切換測試項目
- ◎ pH電極可替換
- ◎ 顯示剩餘電量
- ◎ 自動穩定讀數



		HI98129	HI98130	HI98131
測試範圍	pH	0.00 ~14.00 pH	0.00 ~14.00 pH	0.00 ~14.00 pH
	EC	0 ~ 3999 μ S/cm	0.00 ~20.00 mS/cm	0.00 ~ 6.00 mS/cm
	TDS	0~2000 mg/L (ppm)	0~10.00 g/L (ppt)	0 ~ 3000 ppm (CF500) 0 ~ 3999 ppm (CF700)
解析度	溫度	0.0 ~ 60.0°C	0.0 ~ 60.0°C	0.0 ~ 60.0°C
	pH	0.01 pH	0.01 pH	0.01 pH
	EC	1 μ S/cm	0.01 mS/cm	0.01 mS/cm
	TDS	1 ppm	0.01 ppt	10 ppm
精確度	溫度	0.1°C	0.1°C	0.1°C
	pH	$\pm$ 0.05 pH		$\pm$ 0.1 pH
	EC	$\pm$ 2% FS		$\pm$ 2% FS
	TDS	$\pm$ 2% FS		$\pm$ 2% FS
TDS轉換係數	溫度	$\pm$ 0.5°C		$\pm$ 0.5°C
		可設0.45 ~1.00		0.5 (500 ppm)或0.7 (700 ppm)
校正		pH: 自動1~2點		pH: 標準自動1~2點; 快速1點
		EC/TDS: 自動1點		EC/TDS: 自動1點 · 快速或標準
溫度補償		自動 · β =0.0 ~ 2.4%/°C		自動 · β =1.9%/°C
適用環境		0~50°C; 相對濕度最高100%		
硬體規格		1.5V (4) · 約可連續使用100小時 163x40x26mm / 100g		1.5V (4) · 約可連續使用100小時 163x40x26mm / 100g

GroLine

HI9814

防水型

PH/EC/TDS/
溫度測試筆

- ◎ 清晰大螢幕，輕鬆閱讀
- ◎ 操作簡單、攜帶方便
- ◎ 可快速校正，pH / EC單點校正
- ◎ 專為水培和溫室種植者所設計



測試範圍	pH	-2.00~16.00 pH
	EC	0.00~6.00mS/cm
	TDS	0~3000 ppm (500CF); 0~3999 ppm (700CF)
	溫度	-5.0~105.0°C
解析度	pH	0.01 pH
	EC	0.01 mS/cm
	TDS	10 ppm(mg/L)
	溫度	0.1°C
精確度	pH	$\pm$ 0.02 pH
	EC	$\pm$ 2% FS
	TDS	$\pm$ 2% FS
	溫度	$\pm$ 0.5°C
溫度補償		pH: 標準自動1~2點; 快速1點; EC/TDS: 自動 · β =1.9%/°C
TDS轉換係數		0.5(500 ppm) 或 0.7(700 ppm)
隨附電極		HI1285-7 (pH 0~13, 0~50°C)
硬體規格		1.5V電池3顆 · 可連續使用500小時
適用環境		-5~50°C ; 最高相對濕度100%
尺寸/重量		154x63x30 mm / 196 g

基礎級pH標準液 (500 mL)

型號	標準值(@25°C)
HI7001L	1.68 pH
HI7004L	4.01 pH
HI7006L	6.86 pH
HI7007L	7.01 pH
HI7009L	9.18 pH
HI7010L	10.01 pH



專業級pH標準液 (20 mLx25包)

型號	標準值(@25°C)
HI50001-02	1.00 pH
HI50016-02	1.68 pH
HI50002-02	2.00 pH
HI50003-02	3.00 pH
HI50004-02	4.01 pH
HI50005-02	5.00 pH
HI50068-02	6.86 pH
HI50007-02	7.01 pH
HI50009-02	9.00 pH
HI50091-02	9.18 pH
HI50010-02	10.01 pH
HI50011-02	11.00 pH
HI50012-02	12.00 pH
HI50124-02	12.45 pH
HI50013-02	13.00 pH



ORP標準液 (500 mL)

型號	標準值(@25°C)
HI7021L	240 mV
HI7022L	470 mV
HI7091L	還原前處理液
HI7092L	氧化前處理液



基礎級EC標準液 (500 mL)

型號	標準值(@25°C)
HI7030L	12,880 $\mu\text{S/cm}$
HI7031L	1,413 $\mu\text{S/cm}$
HI7033L	84 $\mu\text{S/cm}$
HI7034L	80,000 $\mu\text{S/cm}$
HI7035L	111,800 $\mu\text{S/cm}$
HI7039L	5,000 $\mu\text{S/cm}$



基礎級TDS標準液

型號	標準值(@25°C)
HI7032L	1,382 ppm (mg/L)
HI70038P	6.44 ppt (g/L)
HI70080P	800 ppm (mg/L)
HI7036L	12.41 ppt (g/L)
HI70442L	1,500 ppm (mg/L)

DO標準液

型號	標準值(@25°C)
HI7040L	0



電極保存液/清潔液 (500 mL)

型號	用途
HI70300L	電極保存液
HI7061L	泛用型電極清潔液
HI7073L	蛋白質電極清潔液
HI7074L	無機化合物電極清潔液
HI7077L	油脂類電極清潔液



HI801 HI802 連續光譜分光光度計

- ◎ 6吋大螢幕，資訊顯示更清晰
- ◎ 於可見光(340 nm ~ 900 nm)的光譜範圍內進行測量
- ◎ 可使用不同規格樣品管
- ◎ 預設103種測試項目，可儲存多達150種
- ◎ 另可客製100種測試方法
- ◎ 可連接電腦或隨身碟，資料傳輸更便利
- ◎ 滿足專業實驗室、水處理設施、釀酒廠等所需的準確性
- ◎ 可讀取條碼自動選擇測試方法 (僅HI802)



波長	範圍	340 ~ 900 nm
	解析度	1 nm
	準確度	±1.5 nm
光度	範圍	0.000 ~ 3.000 Abs
	準確度	5 mAbs (0.000-0.500 Abs), 1 % (0.500-3.000 Abs)
測量模式	透光率(%), 吸光度(Abs), 濃度(多種單位可選)	
樣品瓶	10 mm 方形、50 mm 長方形*、16 mm 圓形、22 mm 圓形*、13 mm 圓形(管)	
波長選擇	根據選定的測試方法自動選擇 (僅使用者自訂方法可編輯)	
光源	鎢鹵素燈	
光學系統	光柵	
波長校正	內部校正，開機時自動進行 (附有視覺反饋)	
雜散光	在 340 nm 使用 NaNO ₂ 時 <0.1 % T	
光譜帶寬	5 nm	
方法數量	最多150個工廠方法 (103種預載), 最多100個使用者自訂方法	
數據儲存	9999個測量值	
匯出格式	csv, pdf	
連接方式	1 個 USB A (大容量儲存主機) · 1 個 USB B (大容量存儲設備)	
電池壽命	可進行 3000 次測量或 8 小時 (不含13 mm的測試方法)	
電源供應	15 VDC 電源適配器 · 10.8 VDC 鋰電池(可充電)	
使用環境	0 ~ 50 °C · 相對濕度 0 ~ 95%	
尺寸/重量	155 x 205 x 322 mm / 3 kg	

*不須測量槽插件，可直接測量。



ID	方法名稱	範圍	解析度	測試瓶	試劑型號	測試次數
001	鹼度	0-500 mg/L	1 mg/L	22 mm	HI775-26	約25
002	海水鹼度	0-300 mg/L	1 mg/L	22 mm	HI755-26	約25
003	鋁離子	0.00-1.00 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI93712-01	100
004	低濃度氨氮	0.00-3.00 mg/L	0.01 mg/L	16 mm	HI93700-01	約100
★ 005	低濃度氨氮	0.00-3.00 mg/L	0.01 mg/L	13 mm	HI93764A-25	25
006	中濃度氨氮	0.00-10.00 mg/L	0.01 mg/L	16 mm	HI93715-01	約100
007	高濃度氨氮	0.0-100.0 mg/L	0.1 mg/L	16 mm	HI93733-01	約100
★ 008	高濃度氨氮	0.0-100.0 mg/L	0.1 mg/L	13 mm	HI93764B-25	25
009	溴離子	0.00-10.00 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI93716-01	100
010	鈣離子	0-400 mg/L	1 mg/L	22 mm	HI937521-01	約50
011	海水鈣離子	200-600 mg/L	1 mg/L	16 mm	HI758-26	約25
012	氟化物	0.0-20.0 mg/L	0.1 mg/L	22 mm	HI93753-01	100
013	二氧化氯	0.00-2.00 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI93738-01	約100
014	超低濃度餘氯	0.000-0.500 mg/L	0.001 mg/L	22 mm	HI95762-01	100
015	低濃度餘氯(粉)	0.00-5.00 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI93701-01	100
016	低濃度餘氯(液)	0.00-5.00 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI93701-F	約300
017	高濃度餘氯	0.00-10.00 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI93734-01	約100
018	超低濃度總氯	0.000-0.500 mg/L	0.001 mg/L	22 mm	HI95761-01	100
019	低濃度總氯(粉)	0.00-5.00 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI93711-01	100
020	低濃度總氯(液)	0.00-5.00 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI93701-T	約300
021	高濃度總氯	0.00-10.00 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI93734-01	約100
022	超高濃度總氯	0-500 mg/L	1 mg/L	22 mm	HI95771-01	100
023	低濃度六價鉻	0-300 µg/L	1 µg/L	22 mm	HI93749-01	100
024	高濃度六價鉻	0-1000 µg/L	1 µg/L	22 mm	HI93723-01	100
★ 025	低濃度COD (EPA)	0-150 mg/L	1 mg/L	13 mm	HI93754A-25	25
★ 026	低濃度COD (無汞)	0-150 mg/L	1 mg/L	13 mm	HI93754D-25	25
★ 027	低濃度COD (ISO)	0-150 mg/L	1 mg/L	13 mm	HI93754F-25	25
★ 028	中濃度COD (EPA)	0-1500 mg/L	1 mg/L	13 mm	HI93754B-25	25
★ 029	中濃度COD (無汞)	0-1500 mg/L	1 mg/L	13 mm	HI93754E-25	25
★ 030	中濃度COD (ISO)	0-1500 mg/L	1 mg/L	13 mm	HI93754G-25	25
★ 031	高濃度COD (EPA)	0-15000 mg/L	1 mg/L	13 mm	HI93754C-25	25
032	色度	0-500 PCU	1 PCU	22 mm	-	-
033	低濃度銅離子	0-1500 µg/L	1 µg/L	22 mm	HI95747-01	100
034	高濃度銅離子	0.00-5.00 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI93702-01	100
035	氟化物	0.000-0.200 mg/L	0.001 mg/L	22 mm	HI93714-01	約100
036	氰尿酸	0-100 mg/L	1 mg/L	22 mm	HI93722-01	100
037	低濃度氟離子	0.00-2.00 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI93729-01	約100
038	高濃度氟離子	0.0-20.0 mg/L	0.1 mg/L	22 mm	HI93739-01	約100
039	鈣硬度	0.00-2.70 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI93720-01	約100
040	鎂硬度	0.00-2.00 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI93719-01	約100
041	低濃度總硬度	0-250 mg/L	1 mg/L	22 mm	HI93735-00	約100
042	中濃度總硬度	200-500 mg/L	1 mg/L	22 mm	HI93735-01	約100
043	高濃度總硬度	400-750 mg/L	1 mg/L	22 mm	HI93735-02	約100
044	聯氨	0-400 µg/L	1 µg/L	22 mm	HI93704-01	約100
045	碘離子	0.0-12.5 mg/L	0.1 mg/L	22 mm	HI93718-01	100

ID	方法名稱	範圍	解析度	測試瓶	試劑型號	測試次數
046	低濃度鐵離子	0.000-1.600 mg/L	0.001 mg/L	22 mm	HI93746-01	100
047	高濃度鐵離子	0.00-5.00 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI93721-01	100
048	鎂離子	0-150 mg/L	1 mg/L	22 mm	HI937520-01	約50
049	低濃度錳離子	0-300 µg/L	1 µg/L	22 mm	HI93748-01	50
050	高濃度錳離子	0.0-20.0 mg/L	0.1 mg/L	22 mm	HI93709-01	100
051	楓糖漿透光率	0.00-100.00 %T	0.01 %T	10 mm	HI93703-57	30 mL
052	鉬離子	0.0-40.0 mg/L	0.1 mg/L	22 mm	HI93730-01	100
053	低濃度鎳離子	0.000-1.000 mg/L	0.001 mg/L	16 mm	HI93740-01	50
054	高濃度鎳離子	0.00-7.00 g/L	0.01 g/L	22 mm	HI93726-01	100
055	硝酸鹽	0.0-30.0 mg/L	0.1 mg/L	22 mm	HI93728-01	100
★ 056	硝酸鹽(色酮酸)	0.0-30.0 mg/L	0.1 mg/L	13 mm	HI93766-50	50
057	海水超低濃度亞硝酸鹽	0-200 µg/L	1 µg/L	22 mm	HI764-25	25
058	低濃度亞硝酸鹽	0-600 µg/L	1 µg/L	22 mm	HI93707-01	100
059	高濃度亞硝酸鹽	0-150 mg/L	1 mg/L	22 mm	HI93708-01	100
★ 060	低濃度總氮	0.0-25.0 mg/L	0.1 mg/L	13 mm	HI93767A-50	50
★ 061	高濃度總氮	10-150 mg/L	1 mg/L	13 mm	HI93767B-50	50
062	溶氧	0.0-10.0 mg/L	0.1 mg/L	22 mm	HI93732-01	約100
063	脫氧劑 - Carbohydrazide	0.00-1.50 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI96773-01	約50
064	脫氧劑 - DEHA	0-1000 µg/L	1 µg/L	22 mm	HI96773-01	約50
065	脫氧劑 - Hydroquinone	0.00-2.50 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI96773-01	約50
066	脫氧劑 - Isoascorbic Acid	0.00-4.50 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI96773-01	約50
067	臭氧	0.00-2.00 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI93757-01 HI93703-52*	100 100
068	酸鹼度pH	6.5-8.5 pH	0.1 pH	22 mm	HI93710-01	約100
069	海水超低濃度磷離子	0-200 µg/L	1 µg/L	22 mm	HI736-25	25
070	低濃度磷酸鹽	0.00-2.50 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI93713-01	100
071	高濃度磷酸鹽	0.0-30.0 mg/L	0.1 mg/L	22 mm	HI93717-01	100
★ 072	酸性水解磷	0.00-1.60 mg/L	0.01 mg/L	13 mm	HI93758B-50	50
★ 073	低濃度反應性磷	0.00-1.60 mg/L	0.01 mg/L	13 mm	HI93758A-50	50
★ 074	高濃度反應性磷	0.0-32.6 mg/L	0.1 mg/L	13 mm	HI93763A-50	約50
★ 075	低濃度總磷	0.00-1.60 mg/L	0.01 mg/L	13 mm	HI93758C-50	50
★ 076	高濃度總磷	0.0-32.6 mg/L	0.1 mg/L	13 mm	HI93763B-50	約50
077	低濃度鉀離子	0.0-20.0 mg/L	0.1 mg/L	22 mm	HI93750-01	約100
078	中濃度鉀離子	10-100 mg/L	1 mg/L	22 mm	HI93750-01	約100
079	高濃度鉀離子	20-200 mg/L	1 mg/L	22 mm	HI93750-01	約100
080	低濃度矽酸鹽	0.00-2.00 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI93705-01	100
081	高濃度矽酸鹽	0-200 mg/L	1 mg/L	22 mm	HI96770-01	100
082	銀離子	0.000-1.000 mg/L	0.001 mg/L	22 mm	HI93737-01	約50
083	硫酸鹽	0-150 mg/L	1 mg/L	22 mm	HI93751-01	100
084	表面活性劑-陰離子型(SDBS)	0.00-3.50 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI95769-01	約40
085	鋅離子	0.00-3.00 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI93731-01	100
086	二氧化氯(快速)	0.00-2.00 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI96779-01	約100
★ 087	六價鉻/總鉻	0-1000 µg/L	1 µg/L	13 mm	HI96781-01	25
★ 088	超高濃度COD	0.0-60.0 ppt	0.1 ppt	13 mm	HI93754J-25	25
089	亞鐵離子	0.00-6.00 mg/L	0.01 mg/L	22 mm	HI96776-01	100
★ 090	總鐵(含錯合物)	0.00-7.00 mg/L	0.01 mg/L	13 mm	HI96778-25	25
★ 091	低濃度亞硝酸鹽	0-600 µg/L	1 µg/L	13 mm	HI96783-25	25
★ 092	中濃度亞硝酸鹽	0.00-6.00 mg/L	0.01 mg/L	13 mm	HI96784-25	25
★ 093	表面活性劑-陰離子型(SDBS)	0.00-3.50 mg/L	0.01 mg/L	13 mm	HI96782-25	25
★ 094	表面活性劑-非離子型 (TRITON X-100)	0.00-6.00 mg/L	0.01 mg/L	13 mm	HI96780-25	25
★ 095	表面活性劑-陽離子型(CTAB)	0.00-2.50 mg/L	0.01 mg/L	13 mm	HI96785-25	25
★ 096	總鐵離子	0.00-6.00 mg/L	0.01 mg/L	13 mm	HI96786-25	25
★ 097	酚類	0.00-5.00 mg/L	0.01 mg/L	13 mm	HI96788-25	25
★ 098	海水亞硝酸鹽	0-600 µg/L	1 µg/L	13 mm	HI96789-25	25
099	低範圍色度(ADMI)	0-250 ADMI Pt-Co	1 ADMI Pt-Co	50 mm	-	-
100	高範圍色度(ADMI)	0-600 ADMI Pt-Co	1 ADMI Pt-Co	10 mm	-	-
★ 101	低濃度氨氮(ISO)	0.000-2.500 mg/L	0.001 mg/L	13 mm	HI96791-25	25
102	海水高濃度硝酸鹽	0.0-75.0 mg/L	0.1 mg/L	16 mm	HI782-25	25
103	海水鎂離子	1000-1800 mg/L	5 mg/L	22 mm	HI783-25	約25

* 視情況選購

★ 可使用條碼讀取的測試方法

HI83300

桌上型

多功能水質分析儀



- ◎ 可測量63種不同離子濃度
- ◎ 可直接經USB傳輸線連接至電腦，幫助使用者更方便管理所有數據資料
- ◎ 擁有強大互動性的教程模式，讓使用者在測試過程更快速了解使用方法
- ◎ 推薦一般實驗室、廢水、製程等領域應用

	範圍	解析度	精確度
吸光度	0.000~4.000 Abs	0.001 Abs	±0.003 Abs @1.000 Abs
pH	-2.00~16.00 pH	0.01 pH	±0.01 pH @25°C
(受電極限制)	(±1000 mV)*	(0.1 mV)	(±0.2 mV)
溫度	-20.0~120.0°C	0.1°C	±0.5°C @25°C
pH溫度補償	-5.0~100.0°C		
pH校正	兩點校正		
光源/接收器	發光二極管/矽光電管		
資料儲存	1000筆測量數據		
適用環境	0~50°C; 0~95% RH		
尺寸/重量	206 x 177 x 97 mm / 1.0 kg		

測試項目	範圍	使用藥劑	測試項目	範圍	使用藥劑
鹼度	0~500 ppm	HI775-26	碘	0.0~12.5 ppm	HI93718-01
海水 鹼度	0~300 ppm	HI755-26	低濃度 鐵	0.000~1.600 ppm	HI93746-01
鋁	0.00~1.00 ppm	HI93712-01	高濃度 鐵	0.00~5.00 ppm	HI93721-01
低濃度 氨氮	0.00~3.00 ppm	HI93700-01	二價鐵	0.00~6.00 ppm	HI96776-01
中濃度 氨氮	0.00~10.00 ppm	HI93715-01	二/三價鐵	0.00~6.00 ppm	HI96777-01
高濃度 氨氮	0.0~100.0 ppm	HI93733-01	鎂	0~150 ppm	HI937520-01
溴	0.00~8.00 ppm	HI93716-01	低濃度 錳	0~300 ppb	HI93748-01
鈣	0~400 ppm	HI937521-01	高濃度 錳	0.0~20.0 ppm	HI93709-01
海水 鈣	200~600 ppm	HI758-26	鉬	0.0~40.0 ppm	HI93730-01
氯	0.0~20.0 ppm	HI93753-01	低濃度 鎳	0.000~1.000 ppm	HI93740-01
二氧化氯	0.00~2.00 ppm	HI93738-01	高濃度 鎳	0.00~7.00 ppt	HI93726-01
二氧化氯(Rapid)	0.00~2.00 ppm	HI96779-01	硝酸鹽	0.0~30.0 ppm	HI93728-01
餘氯	0.00~5.00 ppm	HI93701-01	海水 亞硝酸鹽	0~200 ppb	HI764-25
超低濃度 餘氯	0.000~0.500 ppm	HI95762-01	低濃度 亞硝酸鹽	0~600 ppb	HI93707-01
總氯	0.00~5.00 ppm	HI93711-01	高濃度 亞硝酸鹽	0~150 ppm	HI93708-01
超低濃度 總氯	0.000~0.500 ppm	HI95761-01	溶氧度	0.0~10 ppm	HI93732-01
超高濃度 總氯	0~500 ppm	HI95771-01	除氧劑 Carbohydrazide	0.00~1.50 ppm	HI96773-01
低濃度 六價鉻	0~300 ppb	HI93749-01	除氧劑 DEHA	0~1000 ppb	HI96773-01
高濃度 六價鉻	0~1000 ppb	HI93723-01	除氧劑 Hydroquinone	0.00~2.50 ppm	HI96773-01
色度	0~500 PCU	0.45μm 濾紙	除氧劑 Iso ascorbic acid	0.00~4.50 ppm	HI96773-01
低濃度 銅	0.000~1.500 ppm	HI95747-01	臭氧	0.0~2.00 ppm	HI93757-01
高濃度 銅	0.00~5.00 ppm	HI93702-01	酸鹼值	6.5~8.5 pH	HI93710-01
氫尿酸	0~80 ppm	HI93722-01	磷酸鹽 海水	0~200 ppb	HI736-25
低濃度 氟	0.00~2.00 ppm	HI93729-01	低濃度 磷酸鹽	0.00~2.50 ppm	HI93713-01
高濃度 氟	0.0~20.0 ppm	HI93739-01	高濃度 磷酸鹽	0.00~30.0 ppm	HI93717-01
鈣硬度	0.00~2.70 ppm	HI93720-01	鉀	0.0~20.0 ppm	HI93750-01
鎂硬度	0.00~2.00 ppm	HI93719-01	低濃度 二氧化矽	0.00~2.00 ppm	HI93705-01
低濃度 總硬度	0~250 ppm	HI93735-00	高濃度 二氧化矽	0~200 ppm	HI96770-01
中濃度 總硬度	200~500 ppm	HI93735-01	銀	0.000~1.000 ppm	HI93737-01
高濃度 總硬度	400~750 ppm	HI93735-02	硫酸鹽	0~150 ppm	HI93751-01
聯氨	0~400 ppb	HI93704-01	陽離子介面活性劑(SDBS)	0.0~3.50 ppm	HI95769-01
			鋅	0.00~3.00 ppm	HI93731-01

HI97701 / HI97711 / HI97771 / HI97790

餘氯 / 總氯分析儀

- ◎ 有效讀取水中殘留氯含量
- ◎ 應用EPA所規範之DPD法
- ◎ 快速簡單三步驟: 歸零、加藥、讀取
- ◎ 推薦飲用水、游泳池、食品加工等測試用
- ◎ 符合IP67防水等級
- ◎ 同一瓶取樣，可先測餘氯再測總氯(僅HI97790)



	HI97701	HI97711	HI97771	HI97790
測試範圍	餘氯 0.00~5.00mg/L(Cl_2)	0.00~5.00mg/L(Cl_2)	0.00~5.00mg/L(Cl_2)	0.00~5.00 mg/L (Cl_2)
	總氯 無	0.00~5.00mg/L(Cl_2)	0.00~500mg/L(Cl_2)	0.00~5.00 mg/L (Cl_2)
使用藥劑	餘氯 HI93701-01	HI93701-01	HI93701-01	HI93701-F
	總氯 無	HI93711-01	HI95771-01	HI93701-T
偵測方法	符合US EPA method 330.5 DPD method	符合US EPA method 330.5 DPD method	符合EPA DPD method 330.5 標準方法 4500-CL	符合USEPA DPD method 330.5 標準方法4500-Cl G, DPD
解析度	0.01mg/L	0.01mg/L	餘氯 0.01mg/L 總氯 1 mg/L	0.01 mg/L
精確度	±0.03 mg/L ±3% 讀數	±0.03 mg/L ±3% 讀數	餘氯 ±0.03 mg/L ±3% 讀數 總氯 ±3 mg/L ±3% 讀數	±0.03 mg/L ±3% 讀數
光源種類	LED	LED	LED	LED
光源偵測	矽光電管	矽光電管	矽光電管	矽光電管
適用環境	0~50°C; 最高相對濕度100%	0~50°C; 最高相對濕度100%	0~50°C; 最高相對濕度100%	0~50°C; 最高相對濕度100%
電源	1.5V AA電池3個	1.5V AA電池3個	1.5V AA電池3個	1.5V AA電池3個
尺寸/重量	142.5x102.5x50.5mm / 380g	142.5x102.5x50.5mm / 380g	142.5x102.5x50.5mm / 380g	142.5x102.5x50.5mm / 380g

HI97106

攜帶型 COD分析儀

- ◎ IP67等級防水外殼
- ◎ 可自動記錄200筆測量結果
- ◎ 檢測時間15分鐘, 快速又便利 (需搭配加熱爐)
- ◎ CAL Check隨時校驗, 保持結果精準度 (需搭配校正組)



	LR低濃度	MR中濃度	HR高濃度
測試範圍	0 ~ 150 mg/L (O ₂)	0 ~ 1500 mg/L (O ₂)	0 ~ 15000 mg/L (O ₂)
解析度	1 mg/L		
精確度(25°C) (較大者為準)	±5 mg/L或±4 %讀值	±15 mg/L或±4 %讀值	±150 mg/L或±2 %讀值
測試瓶類型	圓形, 直徑13 mm		
記錄功能	自動, 200筆測量結果		
電源供應	1.5 V AA電池3顆, 可至少測量10000次(無背光)		
防水等級	IP67		
自動關機	閒置15分鐘後, 或是歸零後未讀取而閒置30分鐘後		
適用環境	0 - 50 °C / 相對濕度最高100% (非測量)		
尺寸/重量	142.5 x 102.5 x 50.5 mm / 380g		



HI97115C

Marine Master 海水多參數分光光度計

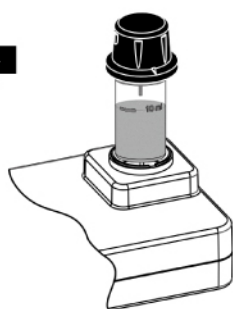
- ◎ 可檢測pH/鹼度/鈣/硝酸鹽LR/硝酸鹽HR/亞硝酸鹽ULR/磷酸ULR
- ◎ IP67等級防水外殼
- ◎ 可自動記錄200筆測量結果
- ◎ 內建藍牙, 可傳輸資料至Hanna Lab APP
- ◎ 可設定自動關機, 節省電量



海水	測試範圍	解析度	精確度 (25°C)	藥劑型號
pH	6.3 ~ 8.6 pH	0.1 pH	±0.2 pH	HI780-25
鹼度	0.0 ~ 20.0 dKH	0.1 dKH	±0.3 dKH或±5%讀值	HI772-26
氨氮	0.00 ~ 2.50 ppm (NH ₃)	0.01 ppm	±0.05 ppm或±5%讀值	HI784-25
鈣	200 ~ 600 ppm	1 ppm	±6%讀值	HI758-26
鎂	1000 ~ 1800 ppm (Mg ²⁺)	5 ppm	±5%讀值	HI783-25
低濃度 硝酸鹽	0.00 ~ 5.00 ppm (NO ₃ ⁻)	0.01 ppm	±0.25 ppm或±2%讀值	HI781-25 (另購)
高濃度 硝酸鹽	0.0 ~ 75.0 ppm (NO ₃ ⁻)	0.1 ppm	±2.0 ppm或±5%讀值	HI782-25
超低濃度 亞硝酸鹽	0 ~ 200 ppb (NO ₂ ⁻ -N)	1 ppb	±10 ppb或±4%讀值	HI764-25
超低濃度 磷酸鹽	0.00 ~ 0.90 ppm	0.01 ppm	±0.02 ppm或±5%讀值	HI774-25
測試瓶	圓形, 直徑24.6 mm (內徑 22 mm)			
記錄功能	自動, 200筆測試結果			
電源供應	1.5 V AA電池3顆, 可至少測量800次 (無背光)			
防水等級	IP67			
適用環境	0 - 50 °C / 相對濕度最高100% (非測量)			
尺寸/重量	142.5 x 102.5 x 50.5 mm / 380g			

其他型號 HI97XXX系列

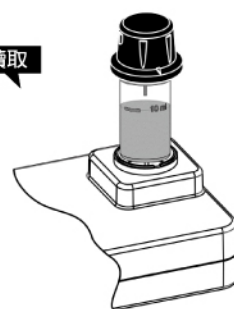
1. 歸零



2. 加藥



3. 讀取



測試項目	範圍	使用藥劑
HI97700 氨氮LR	0.00~3.00 ppm	HI93700-01
HI97715 氨氮MR	0.00~10.00 ppm	HI93715-01
HI97733 氨氮HR	0.0~100.0 ppm	HI93733-01
HI97747 銅LR	0.000~1.500 ppm	HI95747-01
HI97702 銅HR	0.00~5.00 ppm	HI93702-01
HI97704 聯氨	0~400 ppb	HI93704-01
HI97705 二氧化矽LR	0.00~2.00 ppm	HI93705-01
HI97770 二氧化矽HR	0~200 ppm	HI96770-01
HI97706 磷	0.0~15.0 ppm	HI93706-01
HI97707 亞硝酸鹽LR	0~600 ppb	HI93707-01
HI97708 亞硝酸鹽HR	0~150 ppm	HI93708-01
HI97748 錳LR	0~300 ppb	HI93748-01
HI97709 錳HR	0.0~20.0 ppm	HI93709-01
HI97712 鋁	0.00~1.00 ppm	HI93712-01
HI97713 磷酸鹽LR	0.00~2.50 ppm	HI93713-01
HI97717 磷酸鹽HR	0.0~30.0 ppm	HI93717-01
HI97714 氟化物	0.000~0.200 ppm	HI93714-01
HI97716 溴	0.00~10.00 ppm	HI93716-01
HI97718 碘	0.0~12.5 ppm	HI93718-01
HI97719 鎂硬度	0.00~2.00 ppm	HI93719-01
HI97720 鈣硬度	0.00~2.70 ppm	HI93720-01
HI97746 鐵LR	0.00~1.60 ppm	HI93746-01
HI97721 鐵HR	0.00~5.00 ppm	HI93721-01
HI97722 氰尿酸	0~80 ppm	HI93722-01
HI97749 六價鉻LR	0~300 ppb	HI93749-01
HI97723 六價鉻HR	0~1000 ppb	HI93723-01
HI97740 鎳LR	0.000~1.000 ppm	HI93740-01
HI97726 鎳HR	0.00~7.00 g/L	HI93726-01
HI97727 色度	0~500 PCU	HI97727-11
HI97728 硝酸鹽氮	0.0~30.0 ppm	HI93728-01
HI97729 氟LR	0.0~2.0 ppm	HI93729-01
HI97739 氟HR	0.0~20.0 ppm	HI93739-01
HI97737 銀	0.000~1.000 ppm	HI93737-01
HI97738 二氧化氯	0.00~2.00 ppm	HI93738-01
HI97750 鉀LR	0.0~10.0 ppm	HI93750-01
鉀MR	10~100 ppm	HI93750-01
HI97751 硫酸鹽	0~150 ppm	HI93751-01
HI97753 氯	0.0~20.0 ppm	HI93753-01
HI97761 總氯ULR	0.000~0.500 ppm	HI95761-01
HI97762 餘氯ULR	0.000~0.500 ppm	HI95762-01
HI97734 餘氯/總氯HR	0.00~10.00 ppm	HI93734-01
HI96785 蜂蜜色度	0~150 mm Pfund	HI93703-56
HI97757 臭氧	0.00~2.00 ppm	HI93757-01
		HI93703-52 (選購)

測試項目	範圍	使用藥劑
HI97769 陰離子 界面活性劑	0.00~3.50 ppm	HI95769-01
HI97710 pH	6.5~8.5 pH	HI93710-01
餘氯	0.00~5.00 ppm	HI93701-01
總氯	0.00~5.00 ppm	HI93711-01
HI97711 餘氯	0.00~5.00 ppm	HI93701-01
總氯	0.00~5.00 ppm	HI93711-01
HI97735 總硬度LR	0~250 ppm	HI93735-00
總硬度MR	200~500 ppm	HI93735-01
總硬度HR	400~750 ppm	HI93735-02
HI97736 pH	6.5~8.5 pH	HI93710-01
鎂硬度	0.00~2.00 ppm	HI93719-01
鈣硬度	0.00~2.70 ppm	HI93719-01
總硬度	0.00~4.70 ppm	HI93719-01
HI97741 鎂硬度	0.00~2.00 ppm	HI93719-01
鈣硬度	0.00~2.70 ppm	HI93719-01
總硬度	0.00~4.70 ppm	HI93719-01
鐵LR	0~1.60 ppm	HI93746-01
HI97745 pH	6.5~8.5 pH	HI93710-01
餘氯	0.00~5.00 ppm	HI93701-01
總氯	0.00~5.00 ppm	HI93711-01
鎂硬度	0.00~4.70 ppm	HI93719-01
鐵LR	0~1.60 ppm	HI93746-01
HI97752 鈣	0~400 ppm	HI937521-01
鎂	0~150 ppm	HI937520-01
HI97730 鉬	0.0~40.0 ppm	HI93730-01
HI97731 鋅	0.00~3.00 ppm	HI93731-01
HI97732 溶氧度	0.0~10.0 ppm	HI93732-01
HI97742 鐵LR	0.00~1.60 ppm	HI93746-01
錳LR	0~300 ppb	HI93748-01
HI97725 餘氯LR	0.00~5.00 ppm	HI93701-01
總氯LR	0.00~5.00 ppm	HI93711-01
氰尿酸	0~80 ppm	HI93722-01
pH	6.5~8.5 pH	HI93710-01
HI97779 二氧化氯(快速)	0.00~2.00 ppm	HI96779-01
HI97104 pH	6.5 ~ 8.5 pH	HI93710-01
HI971044 鹼度	0 ~ 500 ppm	HI775-26
		HI93755-53 (選配)
餘氯	0.00 ~ 5.00 ppm	HI93701-01
		HI93701-F
總氯	0.00 ~ 5.00 ppm	HI93711-01
		HI93701-T
氰尿酸	0 ~ 80 ppm	HI93722-01

HI83314

pH/COD/總磷/總氮水質分析儀

- ◎ 可測量31種不同離子濃度
- ◎ 可儲存1000筆測試數據
- ◎ 可直接經USB傳輸線連接至電腦，幫助使用者更方便管理所有數據資料
- ◎ 擁有強大互動性教程模式，使用者在測試過程中能快速了解使用方法
- ◎ 推薦研究單位、檢測機關、品管部門應用



HI83399

pH/COD/桌上型多參數測試儀

- ◎ 可測量87種不同離子濃度
- ◎ 可直接經USB傳輸線連接至電腦，幫助使用者更方便管理所有數據資料
- ◎ 擁有強大互動性的教程模式，讓使用者在測試過程更快速了解使用方法
- ◎ 推薦研究機關、製程領域應用



吸光度	範圍	0.000~4.000Abs
	解析度	0.001Abs
	精確度	±0.003Abs
	光源	發光二極管
	光檢測器	矽光電管
pH	範圍*	-2.00~16.00pH (±1000.0mV)
	解析度	0.01pH (0.1mV)
	精確度	±0.01pH (±0.2mV)
	溫度補償	-5.0~100.0
	校正	兩點校正
溫度	範圍	-20.0~120.0°C
	解析度	0.1°C
	精確度	±0.5°C
記錄	1000筆	
適用環境	0~50°C RH:0~90°C	
尺寸 / 重量	206 x 177 x 97mm / 1.0kg	

* 會被選購電極的範圍限制

*除了有標記•的測試項目兩者皆有，其餘只有HI83399可檢測。

測試項目	範圍	使用藥劑	測試項目	範圍	使用藥劑
鹼度	0~500 ppm	HI775-26	鎂	0~150 ppm	HI937520-01
海水 鹼度	0~300 ppm	HI755-26	低濃度 錳	0~300 ppb	HI93748-01
鋁	0.00~1.00 ppm	HI93712-01	高濃度 錳	0.0~20.0 ppm	HI93709-01
•低濃度 氨氮	0.00~3.00 ppm	HI93700-01	鉬	0.0~40.0 ppm	HI93730-01
•低濃度 氨氮(13mm)	0.00~3.00 ppm	HI93764A-25	低濃度 鎳	0.000~1.000 ppm	HI93740-01
•中濃度 氨氮	0.00~10.00 ppm	HI93715-01	高濃度 鎳	0.00~7.00 ppt	HI93726-01
•高濃度 氨氮	0.0~100.0 ppm	HI93733-01	硝酸鹽	0.0~30.0 ppm	HI93728-01
•高濃度 氨氮(13mm)	0.0~100.0 ppm	HI93764B-25	•硝酸鹽(13mm)	0.0~30.0 ppm	HI93766-50
溴	0.00~8.00 ppm	HI93716-01	•海水 亞硝酸鹽(13mm)	0~600 ppb	HI96789-25
鈣	0~400 ppm	HI937521-01	海水 超低濃度 亞硝酸鹽	0~200 ppb	HI764-25
海水 鈣	200~600 ppm	HI758-26	•低濃度 亞硝酸鹽	0~600 ppb	HI93707-01
氯	0.0~20.0 ppm	HI93753-01	•低濃度 亞硝酸鹽(13mm)	0~600ppb	HI96783-25
二氧化氯	0.00~2.00 ppm	HI93738-01	•中濃度 亞硝酸鹽(13mm)	0.00~6.00ppm	HI96784-25
二氧化氯(快速)	0.00~2.00 ppm	HI96779-01	•高濃度 亞硝酸鹽	0~150 ppm	HI93708-01
•餘氯	0.00~5.00 ppm	HI93701-01	•低濃度 總氮(13mm)	0.0~25.0ppm	HI93767A-50
超低濃度 餘氯	0.000~0.500 ppm	HI95762-01	•高濃度 總氮(13mm)	10~150ppm	HI93767B-50
•總氯	0.00~5.00 ppm	HI93711-01	溶氧度	0.0~10.0 ppm	HI93732-01
超低濃度 總氯	0.000~0.500 ppm	HI95761-01	脫氧劑 Carbohydrazide	0.00~1.50 ppm	HI96773-01
超高濃度 總氯	0~500 ppm	HI95771-01	脫氧劑 DEHA	0~1000 ppb	HI96773-01
低濃度 六價鉻	0~300 ppb	HI93749-01	脫氧劑 Hydroquinone	0.00~2.50 ppm	HI96773-01
高濃度 六價鉻	0~1000 ppb	HI93723-01	脫氧劑 Iso ascorbic acid	0.00~4.50 ppm	HI96773-01
•總鉻六價鉻(13mm)	0~1000 ppb	HI96781-25	臭氧	0.0~2.00 ppm	HI93757-01
•低濃度化學需氧量	0~150ppm	HI93754A-25			HI93703-52 (選購)
•中濃度化學需氧量	0~1500ppm	HI93754B-25	酸鹼值	6.5~8.5 pH	HI93710-01
•高濃度化學需氧量	0~15000ppm	HI93754C-25	•酚類(13mm)	0.00~5.00 ppm	HI96788-25
•超高濃度化學需氧量	0.0~60.0 g/L (ppt)	HI93754J-25	海水 超低濃度 磷酸鹽	0~200 ppb	HI736-25
色度	0~500 PCU	0.45μm 濾紙	低濃度 磷酸鹽	0.00~2.50 ppm	HI93713-01
低濃度 銅	0.000~1.500 ppm	HI95747-01	高濃度 磷酸鹽	0.00~30.0 ppm	HI93717-01
高濃度 銅	0.00~5.00 ppm	HI93702-01	•低濃度活性磷(13mm)	0.00~1.60 ppm	HI93758A-50
氫尿酸	0~80 ppm	HI93722-01	•高濃度活性磷(13mm)	0.0~32.6 ppm	HI93763A-50
低濃度 氟	0.00~2.00 ppm	HI93729-01	•酸水解磷(13mm)	0.00~1.60 ppm	HI93758B-50
高濃度 氟	0.0~20.0 ppm	HI93739-01	•低濃度總磷(13mm)	0.00~1.15 ppm	HI93758C-50
鈣硬度	0.00~2.70 ppm	HI93720-01	•高濃度總磷(13mm)	0.0~32.6 ppm	HI93763B-50
鎂硬度	0.00~2.00 ppm	HI93719-01	鉀	0.0~20.0 ppm	HI93750-01
低濃度 總硬度	0~250 ppm	HI93735-00	低濃度 二氧化矽	0.00~2.00 ppm	HI93705-01
中濃度 總硬度	200~500 ppm	HI93735-01	高濃度 二氧化矽	0~200 ppm	HI96770-01
高濃度 總硬度	400~750 ppm	HI93735-02	銀	0.000~1.000 ppm	HI93737-01
聯氨	0~400 ppb	HI93704-01	硫酸鹽	0~150 ppm	HI93751-01
碘	0.0~12.5 ppm	HI93718-01	陰離子界面活性劑(SDBS)	0.0~3.50 ppm	HI95769-01
二價鐵	0.00~6.00 ppm	HI96776-01	•陰離子界面活性劑(SDBS)(13mm)	0.0~3.50 ppm	HI96782-25
二/三價鐵	0.00~6.00 ppm	HI96777-01	•陽離子界面活性劑(CTAB)(13mm)	0.00~2.50 ppm	HI96785-25
•總鐵離子(13mm)	0.00~6.00 ppm	HI96786-25	•非離子界面活性劑 (TRITON X-100)(13mm)	0.00~6.00ppm	HI96780-25
低濃度 鐵	0.000~1.600ppm	HI93746-01	鋅	0.00~3.00 ppm	HI93731-01
高濃度 鐵	0.00~5.00 ppm	HI93721-01			
•總鐵(含錯合物)	0.00~7.00ppm	HI96778-25			

HI839800

數位式

COD加熱爐



- ◎ 3 種預設溫度：
 - 105 °C – 總氮分解
 - 150 °C – COD和總磷反應
 - 170 °C – 快速方法分解
- ◎ 內建計時器，最長可達180分鐘
- ◎ 狀態指示燈(電源/高溫注意/加熱中)，進程一目瞭然
- ◎ 具防止過熱保護，自動關閉加熱元件調節溫度
- ◎ 螢幕隨時顯示溫度，也可從參考溫度插槽直接測量 (需搭配溫度計或探棒)

溫度設定	30 °C ~ 170 °C
穩定度	±0.5 °C
溫度範圍	-10 °C ~ 170 °C
預設程式	P1 (105 °C), P2 (150 °C), P3 (170 °C)
自訂程式	使用者自訂溫度 (C1, C2, C3)
精確度	±2 °C
容量	25 個小瓶 (Ø 16 mm x 100 mm) · 1個不銹鋼參考溫度計插槽
加熱時間	10~15分鐘，視所設定目標溫度而定
操作模式	閒置模式 – 顯示目前加熱塊溫度、目標溫度、設置反應時間 加熱模式 – 溫度達到並穩定後，會發出提示聲
分解模式	定時(0~180分鐘)或持續開啟
電源供應	HI839800-01 – 115 Vac, 60 Hz, 250 W HI839800-02 – 230 Vac, 50 Hz, 250 W
適用環境	5 - 50 °C
尺寸/重量	190 x 300 x 95 mm / 約4.8 kg

HI93754系列

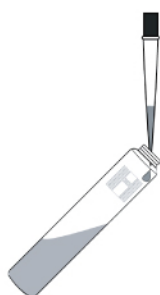
COD藥劑



藥劑型號	範圍	偵測原理
HI93754A-25	0~150 ppm	EPA
HI93754B-25	0~1500 ppm	EPA
HI93754C-25	0~15000 ppm	Dichromate
HI93754D-25	0~150 ppm	Mercury-free
HI93754E-25	0~1500 ppm	Mercury-free
HI93754F-25	0~150 ppm	ISO
HI93754G-25	0~1500 ppm	ISO
HI93754J-25	0.0~60.0 g/L (ppt)	EPA

※ HANNA所生產之COD藥劑每盒25支；皆附 COA 報告，可追溯至NIST SRM930，並符合歐美Standard Method 5220D / USEPA 410.4 / ISO15705:2002標準

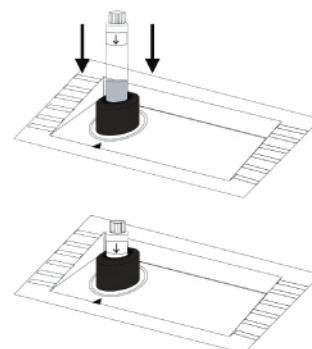
簡單三步驟檢測COD



1. 將樣品取樣置入藥劑瓶



2. 放入加熱爐中加熱



3. 冷卻至室溫後，
置入測試槽開始檢測

HI98703

攜帶式濁度計

- ◎ 可儲存200筆測試資料
- ◎ 自動範圍鎖定
- ◎ 可設定實驗室資訊
- ◎ 低電量警示



測量範圍	0.00~9.99 ; 10.0~99.9 ; 100~1000NTU
解析度	0.01; 0.1; 1 NTU
精確度	讀數的±2% +0.02 NTU
再現性	讀數的±1%或0.02 NTU · 以較大者為準
光源	鎢絲燈
散光誤差	<0.02 NTU
光源偵測	矽光電管
依據原理	Ratio Nephelometric Method(90°) 比例分布與光線傳輸; 採USEPA標準測量180.1以及 標準法2130B之規範
校正	兩點 · 三點或四點(0.1、15、100、750NTU)
適用環境	0~50°C ; 最高相對濕度95%無凝結
電源供應	1.5V AA電池四顆或AC變壓器
尺寸/重量	224x87x77mm / 512g

HI93414

濁度/餘氯/總氯測試計

- ◎ 微電腦3合1功能
- ◎ 自動範圍鎖定
- ◎ 可儲存200筆測試資料
- ◎ 可設定實驗室資訊



測試範圍	濁度	0.00~9.99 ; 10.0~99.9 ; 100~1000NTU
	餘氯/總氯	0.00~5.00ppm
解析度	濁度	0.01; 0.1; 1 NTU
	餘氯/總氯	0.01ppm(0.00~3.50ppm) ; 0.10ppm(3.50ppm以上時)
精確度	濁度	讀數的±2% +0.02 NTU
	餘氯/總氯	±0.02 mg/L @ 1.00 mg/L
校正	濁度	兩點 · 三點或四點(<0.1、15、100、750NTU)
	餘氯/總氯	單點校正
再現性	讀數的±1%或0.02 NTU · 以較大者為準	
光源	鎢絲燈	
散光誤差	<0.02 NTU	
光源偵測	矽光電管	
依據原理	Ratio Nephelometric Method(90°) 比例分布與光線傳輸; 採USEPA標準測量180.1以及 標準法2130B之規範	
適用環境	0~50°C ; 最高相對濕度95%	
硬體規格	1.5V AA電池四顆 · 或AC變壓器	
尺寸/重量	224x87x77mm / 512g	



HI96801 HI96811 HI96821 HI96822 折射儀

折射儀 全系列共通規格

溫度	範圍	0.0~80.0°C
	解析度	0.1°C
	精確度	±0.3°C
測試時間		約1.5秒
最小樣本量		100 µl (需完全蓋住菱鏡)
光源		黃色LED
測試槽材質		不鏽鋼環/燧石玻璃
防水等級		IP65
自動關機		閒置三分鐘後
硬體規格		9V電池1個 / 約可測量5000次
尺寸/重量		192x102x67mm / 420g



HI96801 糖度計

測試範圍	0~85% Brix
解析度	±0.1% Brix
精確度	±0.2% Brix
溫度補償	10~40°C



HI96811 葡萄酒 折射儀

測試範圍	0~50% Brix
解析度	±0.1% Brix
精確度	±0.2% Brix
溫度補償	10~40°C



HI96821 鹽度計

測試範圍	g/100g	0~28
	g/100ml	0~34
	比重	1.000~1.216
	°Baume	0~26
解析度	g/100g	0.1
	g/100ml	0.1
	比重	0.001
	°Baume	0.1
精確度	g/100g	±0.2
	g/100ml	±0.2
	比重	±0.002
	°Baume	±0.2



HI96822 海水鹽度計

測試範圍	鹽度	0~50 PSU ; 0~150 ppt
	比重	1.000~1.114
解析度	鹽度	1 PSU ; 1 ppt
	比重	0.001
精確度	鹽度	±2 PSU ; ±2 ppt
	比重	±0.002

HI510

HI520 通用型連續監控器

- ◎ 單通道(HI510)和雙通道(HI520)
- ◎ IP65 (NEMA 4X) 防水外殼
- ◎ 大型背光LCD，且具多色LED狀態指示燈
- ◎ 聲音警示系統，可按需求設定警示點
- ◎ 可設定清洗週期，維持測量結果可靠性
- ◎ 可多達4個模擬輸出和5個繼電器，可發送訊號至數據記錄器、PLC、SCADA或其他遠程監控系統 (0-20 mA或4-20 mA)
- ◎ 通用安裝規格
- ◎ 適用各種Hanna數位工業電極



	HI510	HI520
通道數	1	2
螢幕	繪圖型黑白LCD，128 x 64像素，帶背光	
數位輸入	2個獨立的電氣隔離輸入 (鎖定和清潔功能) 啟動：5 - 24 Vdc，低電位或高電位啟動	
模擬輸出	2個或4個獨立的電氣隔離輸出 0-22 mA可設置為：0-20 mA；4-20 mA；22 mA作為警示訊號，可設置選項	
模擬輸出準確度	全範圍 ±0.2%	
數位通訊	RS485 – 遠程監控 USB-C – 取得日誌文件和固件升級	
繼電器	最多5個繼電器 (可獨立設置進程變量、鎖定和清潔功能) 機電式繼電器 SPDT 和 SPST觸點輸出 5A – 250 Vac; 5A – 30 Vdc (電阻負載) 熔斷保護：5A，250V 慢熔保險絲	
警報繼電器	機電式繼電器 SPDT觸點輸出 5A – 250 Vac; 5A – 30 Vdc (電阻負載) 保險絲保護：5A，250V 慢熔保險絲	
數據紀錄	間隔紀錄：最多100個文件，每個存儲文件最多8600筆記錄。 當儲存量達到最大限制時，最新的文件將自動取代最舊的文件。 事件紀錄：最多100筆記錄。當儲存量達到最大限制時，最後一筆記錄將覆蓋最舊的一條。	
電源供應	100 – 240 Vac ±10%; 50/60 Hz; 15VA; 熔斷保護 (2A, 250V慢熔保險絲)	
功率消耗	15VA	
安裝分類	II	
適用環境	-20 - 50 °C / 相對濕度最高100% (無凝結)	
外殼*	單殼 ½ DIN，類型 4X，IP65防護等級	
尺寸/重量	寬/高/深：144.0 x 144.0 x 151.3 mm / 1.6 kg	

*對於防水密封：需要在電纜上使用壓蓋密封件，並且需要將前殼上的四個螺絲擰緊至 13.3 lbf-in (1.5 N·m，最大2.0 N·m) 的扭矩。

**需另外搭配電極

GroLine® 自動加藥系統

HI981412 pH監控

HI981413 EC監控

- ◎ IP65等級防水外殼
- ◎ 蠕動加藥幫浦，減少損耗延長壽命
- ◎ 桶槽液面/流量開關輸入，可調整流量
- ◎ 具有高低點警示，採用紅-黃-綠顏色編碼背光的直觀系統
- ◎ 自動比例幫浦控制，防止超過設定點



	HI981412	HI981413
範圍	0.00~14.00 pH (受使用電極限制)	EC: 0.00~10.00 mS/cm; TDS: 0~9900 ppm (視係數而定)
解析度	0.01 pH	0.01 mS/cm; 1 ppm
精確度	±0.10 pH	±2% F.S.
校正	使用者: 自動單點或兩點 (pH 4.01, 7.01, 10.01) 進程校正: 單點, 可調(測量pH值±0.50 pH)	使用者: 自動單點 (1.41或5.00 mS/cm) 進程校正: 單點, 可調(測量EC值±0.50 mS/cm) TDS透過EC校正, 轉換係數: 0.45~0.99
溫度	範圍	-5.0~105.0°C (受使用電極限制)
	解析度	0.1 °C
	精確度	±0.5 °C
	補償	自動
加藥控制類型	使用可調設定點(4.00~10.00 pH) 和可調滯後(0.10~1.00 pH)進行開/關控制	使用可調設定點(0.10~10.00 mS/cm; 45~9900 ppm)和可 調滯後(0.05~0.50 mS/cm; 23~990 ppm)進行開/關控制
	使用可調設定點(4.00~10.00 pH) 和可調比例帶(0.10~2.00 pH)進行比例控制	使用可調設定點(0.10~10.00 mS/cm; 45~9900 ppm)和可 調比例帶(0.05~1.00 mS/cm; 23~990 ppm)進行比例控制
	高點或低點模式操作	
加藥控制啟動	當讀數高於設定點時, 高設定點加藥被啟動	
	當讀數低於設定點時, 低設定點加藥被啟動	
加藥延遲	開機時的啟動延遲計時器 (0~600秒)	
最大加藥時間	超時加藥保護, 可設定防超時計時器 (1~180分鐘或關閉)	
流量控制	可選幫浦流量(0.5~3.5 L/小時)及手動控制幫浦啟動	
警示	高點和低點警示 (可關閉功能)	
	持續記錄到超過或低於閾值的連續讀數5秒後觸發 (可關閉功能)	
	超時加藥保護 (1~180分鐘或關閉功能)	
	直觀警報系統, 使用紅-黃-綠顏色編碼背光	
繼電器輸出	SPDT 2.5A / 230 VAC	
外部事件輸入	使用液位控制器時無藥劑或使用流量開關時無流量的情況下, 訊號輸入停用計量幫浦 – 電氣隔離	
電極	HI981412 – HI10063 pH/溫度電極, 快接DIN接頭, 電器隔離	
	HI981413 – HI30033 EC/TDS/溫度電極, 快接DIN接頭, 電器隔離	
防水等級	IP-65	
適用環境	0 - 50 °C / 相對濕度最高95% (無凝結)	
電源供應	100 - 240 VAC, 50/60 Hz; 功耗15VA	
尺寸/重量	90 x 142 x 80 mm / 910g	

GroLine®

HI981420

水耕養液監控器



- ◎ IP65等級防水外殼
- ◎ 可連續24小時監控
- ◎ 具有高低位警報
- ◎ 三合一電極，可同時測量pH/EC/TDS/溫度
- ◎ 專業級準確性高，更了解植物營養需求

連續線上監控器

13

pH	測試範圍	0.00~14.00 pH; 0.0~14.0 pH
	解析度	0.01 pH; 0.1 pH
	精確度	±0.05 pH, ±0.1pH
	校正	自動辨識: 單點或兩點(pH 4.01, 7.01, 10.01); 快速校正: 單點
	溫度補償	自動0.0~60.0°C
EC	測試範圍	0.00 ~ 10.00 mS/cm
	解析度	0.01 mS/cm
	精確度	±0.1 mS/cm (0.00 ~ 5.00 mS/cm); ±0.2 mS/cm (5.00 ~ 10.00 mS/cm)
	校正	自動辨識: 單點(1.41 mS/cm或5.00 mS/cm); 快速校正: 單點
TDS	溫度補償	自動, $\beta = 1.9\%/^{\circ}\text{C}$
	測試範圍	0~5000 ppm (0.5 TDS係數)*; 0 ~ 7000 ppm (0.7 TDS係數)*
	解析度	10 ppm (mg/L)
	精確度	2% F.S.
溫度	測試範圍	0.0 ~60.0°C
	解析度	0.1 °C
	精確度	±0.5 °C
電極	HI1285-8 pH/EC/TDS/溫度複合式電極, DIN接頭, 線長2米 範圍: 0 ~ 13 pH; 最大壓力: 0.2 bar; 防水等級IP-68	
記錄功能	連續30天, 每15分鐘自動記錄, 測量值(pH、EC、TDS、溫度) 最小值/最大值/平均值/狀態	
連接	USB-C: USB隨身碟或連接電腦, CSV格式	
防水等級	IP-65	
警示	各參數可選擇高位或低位警示, 也可關閉警示功能	
適用環境	0 - 50 °C / 相對濕度最高95% (無凝結)	
電源供應	12VDC電源轉接器 (隨附)	
尺寸/重量	125 x 185 x 38 mm / 333g	



Marine Line

HI981520

海水PH/鹽度監控器

- ◎ IP65等級防水外殼
- ◎ 可連續監測pH/EC/鹽度/比重/溫度
- ◎ 自動溫度補償
- ◎ 具有高低位警報
- ◎ 搭配雙針石墨EC電極

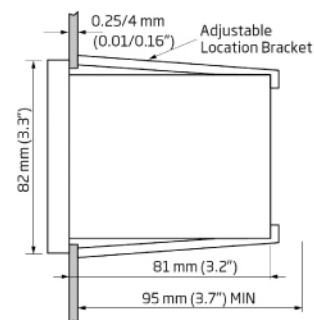
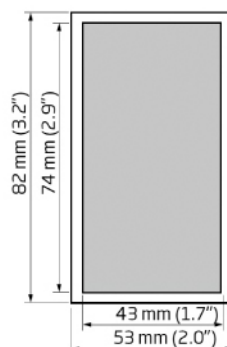


pH	測試範圍	0.0 ~ 14.0 pH (受使用電極限制)
	解析度	0.1 pH
	精確度	±0.2 pH
	校正	自動或手動兩點(pH 7.01, 10.01)
ppt	測試範圍	0.0 ~ 70.0 ppt (g/L)
	解析度	0.1 ppt (g/L)
	精確度	0.0 ~ 40.0 ppt: ±1.0 ppt; 40.0 ~ 70.0 ppt: ±2.0 ppt
	校正	自動單點 35.00 ppt
PSU	測試範圍	0.0 ~ 70.0 PSU
	解析度	0.1 PSU
	精確度	0.0 ~40.0 PSU: ±1.0 PSU 40.0 ~ 70.0 PSU: ±2.0 PSU
S.G.	測試範圍	1.000 ~ 1.041 S.G.
	解析度	0.001 S.G.
	精確度	±0.001 S.G.
溫度	測試範圍	0.0 ~ 50.0°C
	解析度	0.1 °C
	精確度	±0.5 °C
警示功能	pH/EC/溫度: 可選擇讀值過高或過低時警示, 也可關閉此功能	
電極	pH: HI1286 pH塑膠電極: 0 ~ 13 pH, BNC接頭, 線長2米 EC: 電極固定於主機上, 內建溫度感測, 線長2米	
防水等級	IP-65	
警示	各參數可選擇高位或低位警示, 也可關閉警示功能	
適用環境	0 - 50 °C / 相對濕度最高95% (無凝結)	
電源供應	12VDC電源轉接器 (隨附)	
尺寸/重量	125 x 185 x 38 mm / 300g	

BL98系列

pH/ORP/電導度/TDS/比電阻
迷你型控制器

- ◎ 安裝快速方便、準確度高
- ◎ 適用產業：飲用水、印刷、電鍍、產業廢水、製程等



pH控制器	測試範圍	準確度	Relay輸出	校正	搭配探棒(另購)
BL981411	0.0~14.0 pH	±0.2 pH	可擇高或低	手動1點	適用BNC接頭
BL931700	0.00~14.00 pH	±0.02 pH	4~20ma輸出； 可擇高或低	手動2點	適用BNC接頭
ORP控制器					
BL982411	0~1000 mV	±5 mV	氧化或還原	手動1點	適用BNC接頭
BL932700	±1000 mV	±5 mV	4~20ma輸出； 氧化或還原	手動2點	適用BNC接頭
電導度控制器					
BL983313	0~1999 μS/cm	全範圍±2%	超過設定點	手動1點	HI7634-00
BL983320	0.0~199.9 μS/cm	全範圍±2%	超過設定點	手動1點	HI7634-00
BL983322	0.00~19.99 μS/cm	全範圍±2%	超過設定點	手動1點	HI7634-00
BL983317	0.00~10.00 mS/cm	全範圍±2%	超過設定點	手動1點	HI7632-00
BL983327	0.00~10.00 mS/cm	全範圍±2%	超過設定點	手動1點	HI7632-00
TDS控制器					
BL983315	0.0~199.9 ppm	全範圍±2%	超過設定點	手動1點	HI7634-00
BL983319	0~1999 ppm	全範圍±2%	超過設定點	手動1點	HI7634-00
BL983321	0.00~19.99 ppm	全範圍±2%	超過設定點	手動1點	HI7634-00
BL983329	0~999 ppm	全範圍±2%	超過設定點	手動1點	HI7634-00
BL983318	0.00~10.00g/L	全範圍±2%	超過設定點	手動1點	HI7632-00
BL983324	0.0~49.9 ppm	全範圍±2%	超過設定點	手動1點	HI7634-00
比電阻控制器					
BL983314	0.00~19.90 MΩ•cm	全範圍±2%	低於設定點	原廠設定	HI3314(隨附)

BL系列

Black Stone 定量幫浦



大型隔膜	最大輸出	定壓回壓	衝程次數/分鐘
BL 20	18.3 lph	0.5 bar	120
BL 15	15.2 lph	1 bar	120
BL 10	10.8 lph	3 bar	120
BL 7	7.6 lph	3 bar	120
小型隔膜			
BL 5	5.0 lph	7 bar	120
BL 3	2.9 lph	8 bar	120
BL 1.5	1.5 lph	13 bar	120

磁石攪拌器



HI180

輕型磁石攪拌器

承載容量	1公升
轉速範圍	最低100rpm；最高1000rpm
盤面材質	ABS塑膠
適用環境	0~50°C；最高相對濕度95%
硬體規格	110/115V · 50/60Hz
尺寸/重量	Ø137x51 mm/640g



HI181

輕型磁石攪拌器(附電極支架)

承載容量	1公升
轉速範圍	最低100rpm；最高1000rpm
盤面材質	ABS塑膠
適用環境	0~50°C；最高相對濕度95%
硬體規格	110/115V · 50/60Hz
尺寸/重量	Ø137x51 mm/640g



HI190

泛用型磁石攪拌器

承載容量	1公升
轉速範圍	最低100rpm；最高1000rpm
盤面材質	ABS塑膠
適用環境	0~50°C；最高相對濕度95%
硬體規格	110/115V · 50/60Hz
尺寸/重量	120x120x45mm/640g



HI304N

轉速顯示磁石攪拌器

承載容量	2.5公升
轉速範圍	最低100rpm；最高1000rpm
盤面材質	AISI 316不鏽鋼
適用環境	0~50°C；最高相對濕度95%
硬體規格	110/115V · 50/60Hz
尺寸/重量	180x180x70mm/1.4 kg

HI935005 K-type熱電偶溫度計

- ◎ 溫度單位切換
- ◎ 可換電極
- ◎ 高/低溫模式切換
- ◎ 自動關機
- ◎ 電池保護系統
- ◎ 低電量偵測

範圍	-50.0°C~199.9°C ; 200~1350°C
解析度	0.1°C(-50.0~199.9°C) ; 1.0°C(其他範圍)
誤差值	±2% FS (不包含探針誤差)
探針規格	HI766系列K型熱電偶(選配)
電池規格	1.5V AA(3) /大約1600小時連續使用
使用環境	-10~50 °C
重量大小	150X80X36 mm · 235g



各式溫度探棒
請參閱線上型錄

HI151-000 折疊式溫度計

- ◎ 讀數清晰
- ◎ IP67防水等級
- ◎ 偵測開機
- ◎ 內部校正
- ◎ EN 13485認證



範圍	-50.0°C~199.9°C
解析度	0.1°C
誤差值	±0.4°C(-50.0~-30.0°C) ; ±0.2°C(-30.0~170.0°C) ±0.4°C(170.0~199.9°C)
電池規格	CR2032鋰電池(2)/大約4000小時連續使用
使用環境	-20~50 °C
防水規格	IP65 · 可漂浮
重量大小	165X45X24 mm · 85g

HI98501



範圍	-50.0 ~ 150.0°C
解析度	0.1°C
精確度	±0.2°C (-30 ~ 120°C) ±0.3°C (-50.0 ~ -30.0°C和120.0 ~ 150.0°C)
探棒規格	固定 · 不鏽鋼穿刺型 · 106 x Ø 3.6 mm
電池規格	CR2032鋰電池/約可連續使用2000小時
自動關機	預設8分鐘 · 可設定60分鐘或關閉功能
適用環境	-30 ~ 50°C / IP65
尺寸規格	50 x 185 x 21 mm / 50 g

水質離子檢驗組



- ◎ 攜帶方便、檢測快速
- ◎ 適用於水質、工業、電子、傳統產業、食品、農藝等多種產業

測試項目	產品型號	測試範圍	解析度	測試方法	使用次數
酸度(橄欖油-油酸)	HI3897	0.00~1.00%	0.01mL=0.01%	滴定法	約6
酸度	HI3820	0~100 mg/L	1 mg/L	滴定法	約110
		0~500 mg/L	5 mg/L		
鹼度	HI3811	0~100 mg/L	1 mg/L	滴定法	約110
		0~300 mg/L	3 mg/L		
氨氮(淡水)	HI3824	0.0~2.5 mg/L	0.5 mg/L	比色法	約25
氨氮(鹽水)	HI3826	0.0~2.5 mg/L	0.5 mg/L	比色法	約25
硼離子	HI38074	0.0~5.0 mg/L	0.2 mg/L	滴定法	約100
溴離子	HI3830	0.0~3.0 mg/L	0.6 mg/L	比色法DPD	約60
二氧化碳	HI3818	0.0~10.0 mg/L	0.1 mg/L	滴定法	約100
		0.0~50.0 mg/L	0.5 mg/L		
		0~100 mg/L	1 mg/L		
氯化物	HI3815	0~100 mg/L	1 mg/L	滴定法	約110
		0~1000 mg/L	10 mg/L		
餘氯	HI3829F	0.0~2.0 mg/L	0.5 mg/L	比色法DPD	約50
	HI3831F	0.0~2.5 mg/L	0.5 mg/L	比色法DPD	約50
	HI3875	0.0~3.5 mg/L	0.1 mg/L	色盤法DPD	約100
	HI38018	0.00~0.70 mg/L 0.0~3.5 mg/L	0.02 mg/L 0.1 mg/L	色盤法DPD	約200
餘氯&總氯	HI38017	0.00~0.70 mg/L 0.0~3.5 mg/L	0.02 mg/L 0.1 mg/L	色盤法DPD	約200
		0.00~0.70 mg/L 0.0~3.5 mg/L	0.02 mg/L 0.1 mg/L		
	HI38020	0.00~0.70 mg/L 0.0~3.5 mg/L 0.0~10.0 mg/L	0.02 mg/L 0.1 mg/L 0.5 mg/L	色盤法DPD	約200
總氯	HI3831T	0.0~2.5 mg/L	0.5 mg/L	比色法DPD	約50
	HI38023	10~200 mg/L	10 mg/L	滴定法	約100
六價鉻	HI3846	0.0~1.0 mg/L	0.2 mg/L	比色法	約100
銅離子	HI3847	0.0~2.5 mg/L	0.5 mg/L	比色法	約100
甲醛	HI3838	0~1% ; 0~10%	0.1% ; 1%	滴定法	約110
乙二醇	HI3859	有/無	-	目視	約25
水硬度	HI3812	0.0~30.0 mg/L 0~300 mg/L	0.3 mg/L 3 mg/L	滴定法EDTA	約100
		0.0~30.0 mg/L 0~300 mg/L	0.3 mg/L 3 mg/L		
	HI38033	0~30 gpg	1gpg	滴定法EDTA	約100
	HI3840	0~150 mg/L	5 mg/L	滴定法EDTA	約50
	HI3841	40~500 mg/L	20 mg/L	滴定法EDTA	約50
	HI3842	400~3000 mg/L	100 mg/L	滴定法EDTA	約50



測試項目	產品型號	測試範圍	解析度	測試方法	使用次數
過氧化氫	HI3844	0.00~2.00 mg/L	0.25 mg/L	滴定法	約100
	HI38444	0.0~10.0 mg/L	1.0 mg/L		
次氯酸鹽	HI3843	50~150 g/L	5 g/L	滴定法	約100
	HI38434				
鐵離子	HI3834	0~5 mg/L	1 mg/L	比色法	約50
	HI38039	0.00~1.00 mg/L	0.02 mg/L	色盤法	100
	HI38040	0.0~5.0 mg/L	0.1 mg/L	色盤法	100
	HI38041	0.0~10.0 mg/L	0.2 mg/L	色盤法	100
硝酸鹽	HI3874	0~50 mg/L	10 mg/L	比色法	100
硝酸鹽(灌溉水和土壤)	HI38050	0~50 mg/L(水)	1 mg/L(水)	色盤法	100
		0~60 mg/L(土壤)	2 mg/L(土壤)		100
亞硝酸鹽	HI3873	0.0~1.0 mg/L	0.2 mg/L	比色法	100
溶氧	HI3810	0.0~10.0 mg/L	0.1 mg/L	滴定法	約110
臭氧	HI38054	0.0~2.3 mg/L	0.1 mg/L	色盤法	100
	HI3833	0~5 mg/L	1 mg/L	比色法	50
磷酸鹽	HI38061	0.00~1.00 mg/L	0.02 mg/L	色盤法	100
		0.0~5.0 mg/L	0.1 mg/L		
		0~50 mg/L	1 mg/L		
鹽度	HI3835	0.0~40.0 g/kg	0.4 g/kg	滴定法	約110
高濃度二氧化矽	HI38067	0~40 mg/L	1 mg/L	色盤法	100
		0~800 mg/L	40 mg/L		
硫酸鹽	HI38000	20~30 mg/L	5 mg/L	濁度	100
		30~100 mg/L	10 mg/L		
	HI38001	100~1000 mg/L 1000~10000 mg/L	10 mg/L 100 mg/L	滴定法	200
亞硫酸鹽	HI3822	0.0~20.0 mg/L	0.2 mg/L	滴定法	約110
		0~200 mg/L	2 mg/L		

Checker® 簡易型手持式比色計

簡易型比色計

17



型號	項目	測試範圍	藥劑型號	標準液型號	包裝
HI701/HI7014	低濃度餘氯	0.00 ~ 2.50 ppm (Cl ₂)	HI701-25/HI7014-25	HI701-11/HI7014-11	25
HI762	超低濃度餘氯	0 ~ 500 ppb (Cl ₂)	HI762-25	HI762-11	25
HI711	低濃度總氯	0.00 ~ 3.50 ppm (Cl ₂)	HI711-25	HI711-11	25
HI761	超低濃度總氯	0 ~ 500 ppb (Cl ₂)	HI761-25	HI761-11	25
HI771	超高濃度總氯	0 ~ 500 ppm (Cl ₂)	HI771-25	HI771-11	25
HI702/HI7024	高濃度銅離子	0.00 ~ 5.00 ppm (Cu ²⁺)	HI702-25/HI7024-25	HI702-11/HI7024-11	25
HI747	低濃度銅離子	0 ~ 999 ppb (Cu ²⁺)	HI747-25	HI747-11	25
HI707	低濃度亞硝酸鹽	0 ~ 600 ppb (NO ₂ ⁻ -N)	HI707-25	HI707-11	25
HI708	高濃度亞硝酸鹽	0 ~ 150 ppm (NO ₂ ⁻)	HI708-25	HI708-11	25
HI764	超低濃度海水亞硝酸鹽	0 ~ 200 ppb (NO ₂ ⁻ -N)	HI764-25	HI764-11	25
HI767	低濃度海水亞硝酸鹽	0 ~ 999 ppb (NO ₂ ⁻ -N)	HI767-25	HI767-11	25
HI709	高濃度錳離子	0.0 ~ 20.0 ppm (Mn)	HI709-25	HI709-11	25
HI706	高濃度磷離子	0.0 ~ 15.0 ppm (P)	HI706-25	HI706-11	40
HI736	超低濃度海水磷	0 ~ 200 ppb (P)	HI736-25	HI736-11	25
HI713/HI7134	低濃度磷酸鹽	0.00 ~ 2.50 ppm (PO ₄ ³⁻)	HI713-25/HI7134-25	HI713-11/HI7134-11	25
HI717	高濃度磷酸鹽	0.0 ~ 30.0 ppm (PO ₄ ³⁻)	HI717-25	HI717-11	40
HI774	超低濃度海水磷酸鹽	0.00 ~ 0.90 ppm	HI774-25	HI774-11	25
HI700	低濃度氨氮	0.00 ~ 3.00 ppm (NH ₃ -N)	HI700-25	HI700-11	25
HI715	中濃度氨氮	0.00 ~ 9.99 ppm (NH ₃ -N)	HI715-25	HI715-11	25
HI733	高濃度氨氮	0.0 ~ 99.9 ppm (NH ₄ ⁺)	HI733-25	HI733-11	20
HI716	溴離子	0.00 ~ 8.00 ppm (Br ₂)	HI716-25	HI716-11	25
HI718	碘離子	0.0 ~ 12.5 ppm (I ₂)	HI718-25	HI718-11	25
HI719	鎂硬度	0.00 ~ 2.00 ppm (CaCO ₃)	HI719-25	HI719-11	50
HI720	鈣硬度	0.00 ~ 2.70 ppm (CaCO ₃)	HI720-25	HI720-11	50
HI735	低濃度總硬度	0 ~ 350 ppm (CaCO ₃)	HI735-25	HI735-11	25
HI758	海水鈣	200 ~ 600 ppm (Ca ²⁺)	HI758-26	HI758-11	25
HI721/HI7214	高濃度鐵離子	0.00 ~ 5.00 ppm (Fe)	HI721-25/HI7214-25	HI721-11/HI7214-11	25
HI746	低濃度鐵離子	0 ~ 999 ppb (Fe)	HI746-25	HI746-11	25
HI723	高濃度六價鉻	0 ~ 999 ppb (Cr(VI))	HI723-25	HI723-11	25
HI749	低濃度六價鉻	0 ~ 300 ppb (Cr(VI))	HI749-25	HI749-11	25
HI726	高濃度鎳離子	0.00 ~ 7.00 ppt (g/L) (Ni)	HI726-25	HI726-11	25
HI727	色度	0 ~ 500 PCU	—	HI727-11	—
HI729	低濃度氟離子	0.00 ~ 2.00 ppm (F ⁻)	HI729-26	HI729-11	20
HI739	高濃度氟離子	0.0 ~ 20.0 ppm (F ⁻)	HI739-26	HI739-11	30
HI753	氯離子	0.0 ~ 20.0 ppm (Cl ⁻)	HI753-25	HI753-11	25
HI755	海水鹼度	0 ~ 300 ppm (CaCO ₃)	HI755-26	HI755-11	25
HI772	海水鹼度	0.0 ~ 20.0 dKH	HI772-26	HI772-11	25
HI775/HI7754	鹼度	0 ~ 500 ppm (CaCO ₃)	HI775-26/HI7754-26	HI775-11/HI7754-11	25
HI759	楓糖色澤等級	0 ~ 100% 透光度(T)	-	HI759-11	-
HI705	低濃度二氧化矽	0.00 ~ 2.00 ppm (SiO ₂)	HI705-25	HI705-11	25
HI770	高濃度二氧化矽	0 ~ 200 ppm (SiO ₂)	HI770-25	HI770-11	25
HI779	pH	6.3 ~ 8.6 pH	HI779-25	HI779-11	100
HI780	海水pH	6.3 ~ 8.6 pH	HI780-25	HI780-11	100
HI781	低濃度海水硝酸鹽	0.00 ~ 5.00 ppm (NO ₃ ⁻) 0.0 ~ 50.0 ppm (稀釋計算)	HI781-25	HI781-11	25
HI782	高濃度海水硝酸鹽	0.0 ~ 75.0 ppm (NO ₃ ⁻)	HI782-25	HI782-11	25
HI783	海水鎂	1000 ~ 1800 ppm Mg	HI783-25	HI783-11	25
HI784	海水氨	0.00 ~ 2.50 ppm (NH ₃)	HI784-25	HI784-11	25



pH計, 滴定儀, 分光光度計, 監控加藥機, 電導度/溶氧/氧化還原電位/比電阻/濁度/溫度/鹽度/硬度計, 氨氮/餘氯計, 化學測試組, 折射儀