

# HI98194 新型多功能防水測試儀 pH/ORP/EC/DO/壓力/溫度

## 儀器簡介：

HI98194 是防水的攜帶型多參數記錄儀，監控多達 12 種不同的水質參數，包括 6 種測量及 6 種計算。主機含多傳感器探頭可產生基礎測量的多參數，包括 pH 值，氧化還原電位，電導率，溶氧及溫度的測量。探頭發送讀數數字到儀表，且數據值可顯示和記錄。偵測長度可長達 100 米。HI98194 系統是簡單的安裝和易於使用。HI98194 為背光點陣液晶顯示屏的手持式多功能參數儀，且含有繪製圖形功能，並可自行調整選定的參數值顯示數字的能力。HI98194 的設計可承受惡劣環境，如湖泊，河流和海洋實地測量等等。手持式主機滿足 IP67 標準 和 多傳感器探頭符合 IP68 標準。

## 新產品特色：

- 背光點陣液晶顯示屏
- 防水保護
- 快速連接數字探頭
- 彩色編碼，現場可更換傳感器
- 自動識別傳感器
- 自動溫度補償
- 數據記錄
- 標準或快速校準功能
- GLP 數據
- 直立式鍵盤
- 專用幫助鍵
- PC 連接
- 電池壽命長
- 堅固的熱成型手提箱



## HI98194 主機規格

pH / mV (酸鹼值/電位)	範圍	0.00 to 14.00 pH / $\pm 600.0$ mV
	解析度	0.01 pH / 0.1 mV
	精確度	$\pm 0.02$ pH / $\pm 0.5$ mV
	校正	自動/手動選定 1 點, 2 點, 3 點校正，可自行選擇五點 (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) 另可設 5 點客戶自訂校正點

ORP (氧化還原電位)	範圍	±2000.0 mV
	解析度	0.1 mV
	精確度	±1.0 mV
	校正	自動 1 點校正
EC (電導度)	範圍	0 to 9999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0.000 to 200.0 $\text{mS}/\text{cm}$ ( 可達到真實的電導度 400.0 $\text{mS}/\text{cm}$ )
	解析度	手動 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0.001 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 0.01 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 0.1 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 1 $\text{mS}/\text{cm}$ ;
		自動: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ from 0 to 9999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0.01 $\text{mS}/\text{cm}$ from 10.00 to 99.99 $\text{mS}/\text{cm}$ ;
		0.1 $\text{mS}/\text{cm}$ from 100.0 to 400.0 $\text{mS}/\text{cm}$ ;
	自動: (fixed $\text{mS}/\text{cm}$ ): 0.001 $\text{mS}/\text{cm}$ from 0.000 to 9.999 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 0.01 $\text{mS}/\text{cm}$ from 10.00 to 99.99 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 0.1 $\text{mS}/\text{cm}$ from 100.0 to 400.0 $\text{mS}/\text{cm}$	
精確度	±1% 讀值或 ±1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 自動選擇優值	
校正	自動一點校正，可選擇 0.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 84.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 1.413 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 5.00 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 12.88 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 80 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 111.8 $\text{mS}/\text{cm}$ 的校正標準液 或客製校正點	
TDS (總溶解固體量)	範圍	0 to 9999 ppm (mg/L); 0.000 to 400.0 ppt (g/L) (最大的限制來自 TDS 係數)
	解析度	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) from 0 to 9999 ppm (mg/L); 0.01 ppt (g/L) from 10.00 to 99.99 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L) from 100.0 to 400.0 ppt (g/L);
		自動: 0.001 ppt (g/L) from 0.000 to 9.999 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L) from 10.00 to 99.99 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L) from 100.0 to 400.0 ppt (g/L)
	精確度	±1% 讀值 or ±1 ppm (mg/L) 自動擇優
校正	由 EC 校正	
Resistivity (比電阻)	範圍	0 to 999999 $\Omega\cdot\text{cm}$ ; 0 to 1000.0 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$ ; 0 to 1.0000 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
	解析度	±1% 讀值
	精確度	由 EC 校正
Salinity (鹽度)	範圍	0.00 to 70.00 PSU
	解析度	0.01 PSU
	精確度	±2% of 讀值 ±0.01 PSU whichever is greater
	校正	由 EC 校正
Seawater $\sigma$ (海水係數)	範圍	0.0 to 50.0 $\sigma_t$ , $\sigma$ , $\sigma_1$
	解析度	0.1 $\sigma_t$ , $\sigma$ , $\sigma_1$
	精確度	±1 $\sigma_t$ , $\sigma$ , $\sigma_1$
	校正	由 EC 校正
Do (溶氧度)	範圍	0.0 to 500.0%; 0.00 to 50.00 ppm (mg/L)
	解析度	0.1%; 0.01 ppm (mg/L)
	精確度	0.0 to 300.0%: ±1.5% 讀值; 300.0 to 500.0%: ±3% of 讀值 0.00 to 30.00 ppm (mg/L): ±1.5% 讀值

		30.00 ppm (mg/L) to 50.00 ppm (mg/L): ±3% 讀值
	校正	自動一點或兩點校正空氣中含氧值校正
Atmospheric Pressure (大氣壓)	範圍	450 to 850 mm Hg; 17.72 to 33.46 in Hg; 600.0 to 1133.2 mbar; 8.702 to 16.436 psi; 0.5921 to 1.1184 atm; 60.00 to 113.32 kPa
	解析度	0.1 mm Hg; 0.01 in Hg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
	精確度	±3 mm Hg
	校正	自動一點校正
Temperature (溫度)	範圍	-5.00 to 55.00°C; 23.00 to 131.00°F; 268.15 to 328.15K
	解析度	0.01°C; 0.01°F; 0.01K
	精確度	±0.15°C; ±0.27°F; ±0.15K
	校正	自動一點校正
其他規格	溫度補償	自動 -5 to 55°C (23 to 131°F)
	記錄功能	45,000 筆 (連續或單筆紀錄)
	連續紀錄功能	5s, 10s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min, 15min, 30min, 60min, 120min, 180min
	電腦連接	用 HI9298194 Hanna 軟體已 USB 傳至 PC
	防水等級	IP67
	電池/壽命	1.5V AA 電池 (4) / 無背光開啟-可連續使用 360 小時;背光開啟可連續使用 50 小時
	大小/重量	185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4") / 400 g (14.2 oz.)

## HI7698195 探棒規格

電極		<b>HI7698195</b>
電極輸入端		3 (pH, EC, DO)
偵測樣品及環境		清水, 鹽水, 海水
防水等級		IP68

操作溫度		-5 to 55°C
存放溫度		-20 to 70°C
最大深度		20 m (66')
外型尺寸 (不含線)		342mm (13.5"); 46 mm (1.8") 直徑
重量 (不含電池及探棒)		570 g (20.1 oz.)
材質	主架	ABS
	電線	Nylon
	防護套	ABS / 316 SS
	溫度電極	316 SS
	O-rings	EPDM

## HI7698194 – X 電極規格

電極		HI7698194-0	HI7698194-1	HI7698194-3	HI7698194-2
描述		pH sensor	pH/ORP sensor	EC sensor	DO sensor
偵測項目		pH, pH-mV	pH, pH-mV, ORP	EC, TDS, Salinity	DO (% saturation and concentration)
偵測範圍		0.00 to 13.00 pH ; ±600.0 pH-mV	0.00 to 13.00 pH; ±600.0 pH mV; ±2000.0 mV (ORP)	0.0 to 200.0 mS/cm; 0.0 to 400 mS/cm	0.0 to 500.0 %; 0.00 to 50.00 mg/L
溫度範圍		-5 to 55°C	-5 to 55°C	-5 to 55°C	-5 to 55°C
電極顏色		紅	紅	藍	白
原料	極頭材質	glass (pH)	glass (pH); Pt (ORP)	不鏽鋼電極 AISI 316	cat/an: Ag/Zn

孔洞	陶瓷	陶瓷		HDPE
極身材值	PEI	PEI	ABS/epoxy	white top ABS
電解液	Gel	gel		
透析孔數量	雙孔洞	雙孔洞		
保存液	HI70300 (電極保存液)	HI70300 (電極保存液)	None	HI7042S (電極保存液)
尺寸	118 x 15 mm	118 x 15 mm	111 x 17 mm	99 x 17 mm
可測深度	20 m (65')	20 m (65')	20 m (65')	20 m (65')

訂購信息：

HI98194：主探棒 HI7698194，HI7698194-0 pH 探頭，HI7698194-3 EC 探頭，HI7698194-2 DO 探頭，HI76981942 探頭維護套件（HI7042S DO 電解液，DO 薄膜組 5 組，O 形環 5 個，內含 O 形環潤滑劑的注射器），HI9298194 Hanna PC 軟件，HI920015 micro USB 數據線，1.5V AA 電池 4 個，操作說明書，快速入門指南，品質保證書，手提箱 1 個。

