

HI98194

防水型多参数检测仪

pH, ORP, EC, TDS, 电阻率, 盐度, 海水密度, 溶解氧, 大气压力和温度

pH 特性

- 校准
 - 自动/手动选定 1 点、2 点、3 点校准, 内置五点校准点
- pH / mV 可选
 - 方便对 pH 精密检测
- GLP 数据
 - O 偏移值、斜率、日期、时间和校准液使用状况
- A 自动显示温度补偿数值
- pH 或 pH/ORP 可更换电极
 - 凝胶填充免维护
 - 双透析空可减少对参考电极的污染

DO 特性

- 单位选择
 - 可选 % 饱和度或 ppm (mg/L)
- 盐度补偿
 - 手动输入盐度值
 - 读数补偿盐度效应
- 内置气压计
 - A 自动补偿大气压变化
 - 可选择压力单位
- 温度补偿
- 极化
 - 探头启动时会自动极化
- 薄膜盖
 - 容易更换

EC/TDS/电阻率 特性

- 校准
 - 六个标准校准点, 可选 1 个校准点
- 温度补偿
 - 温度自动补偿
 - C 可配置的温度系数范围: 0.00 to 6.00%/°C
 - 参考温度 20 or 25°C
 - A 绝对电导率可以和温度仪器显示
- 自动寻找适当检测范围
- 盐度数值
 - P 基于电导率计算出实际盐度 (PSU)



HI98194 最多可检测 12 个不同的水质参数。多参数传感器可对关键参数进行检测, 包括 pH、ORP、EC、溶解氧和温度等。

背光图形 LCD 显示

THI98194 具有背光图形液晶显示屏，具有屏幕帮助，可同时显示多达 12 个参数，图形显示允许使用虚拟键来提供直观的用户界面

防水保护

采用防护等级为 IP67 的防水外壳。

防水外壳可承受在 1 米深的水中浸泡 30 分钟，探头的防护等级为 IP68，可持续浸泡于水中。

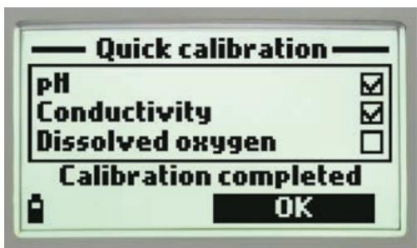


快速连接数字探头

HI7609829 探头具有快速连接 DIN 连接器，可与仪表进行防水连接。

可更换传感器

S 现场可更换的螺丝型连接器，可以快速方便的更换传感器，这些连接器采用颜色编码，便于识别传感器接口



S 标准或快速校准

Q 快速校准可提供 pH、电导率和溶解氧的快速单点校准。标准 pH 校准选项可用于从五种校准也和一种自动一校准缓冲液中选择多达三个点。电导率校准时六个校准点选择或一个自定义校准点。溶解氧校准最多可达两个校准点或一个自定义校准点。

自动识别传感器

T 探头和仪表自动识别连接的传感器，探针上使用的任何端口都不会显示参数或可配置

自动温度补偿

I 集成温度传感器允许自动温度补偿 pH、电导率、溶解氧

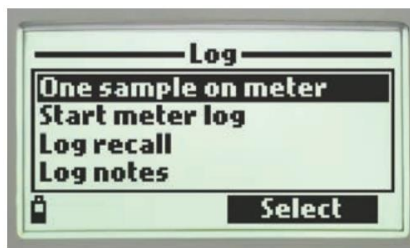
自动气压补偿

T 内置气压计，可通过用户选择压力单位进行溶解氧压力补偿



GLP 数据

H 允许用户只需要按一下键即可查看校准数据和到期信息，校准数据包括日期、时间、用于校准的缓冲液/标准以及斜率特性

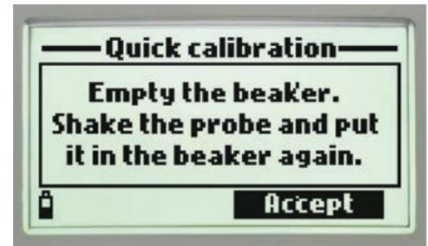


数据记录

允许用户存储多达 45,000 个连续或按需记录的样品，记录间隔 1 秒至 3 小时。

直观键盘

专用橡胶键盘按键，用于电源、背光、上下箭头、帮助和字母数字字符。该界面对任何用户的体验水平都很直观



帮助键

C 始终通过专用的“帮助”键提供上下文的帮助屏幕上提供清洗的教程信息和指示，以便快速知道用户完成设置和校准。显示的帮助信息与正在查看的设置/选项有关。

电脑 PC 连接

L 可以使用随附的 HI9298194 软件和 USB 线将记录数据传输到 Window 兼容电脑。

超长电池寿命

T 使用四节 1.5V AA 可充电电池，显示屏上有一个电池图标指示灯显示剩余电量，可提供多达 360 个小时使用时间..



定制手提箱

所有仪器及附件都整齐的包装在坚固的手提箱中

多功能电极

螺旋式连接器，电极快速更换，并采用颜色编码，方便识别



多功能电极

- 快速更换电极
 - S 采用螺旋式连接器，电极更换快速方便，并采用彩色编码方便识别

| | | |
|----------|---------------------------------|------------|
| 电极规格 | HI7698194 | |
| 参数输出 | 3 个(pH or pH/ORP, DO, EC) | |
| 适用环境 | 淡水、半咸水、海水 | |
| 防水等级 | IP68 | |
| 操作温度 | -5 to 55°C | |
| 存放温度 | -20 to 70°C | |
| 最大深度 | 20 m (66') | |
| 尺寸 | 342 mm (13.5"); 46 mm (1.8") 直径 | |
| 重量(不含探头) | 570g | |
| 电缆规格 | 可承受 58kg 间歇性通度. | |
| 材料 | 壳体 | ABS |
| | 电线 | Nylon |
| | 防护套 | ABS/316 SS |
| | 温度 | 316 SS |
| | O 型圈 | EPDM |

- 防震硅胶套
 - S 特殊设计，避免您的仪器受到撞击或损坏



HI710034 橘色



HI9828-25
快速校准液



| 电极规格 | HI7698194-0 | HI7698194-1 | HI7698194-3 | HI7698194-2 | |
|------|----------------------------------|--|---|------------------------------------|---------------|
| 描述 | pH 电极 | pH/ORP 电极 | EC 电极 | DO 电极 | |
| 测量类型 | pH, mV (pH) | pH, mV (pH), ORP | EC | DO (% 饱和度和浓度) | |
| 测量范围 | 0.00 to 13.00 pH; ± 600.0 mV | 0.00 to 13.00 pH; ± 600.0 mV; ± 2000 | 0.0 to 200.0 mS/cm; 0.0 to 400 mS/cm (absolute) | 0.0 to 500.0 %; 0.00 to 50.00 mg/L | |
| 温度范围 | -5 to 55°C | -5 to 55°C | -5 to 55°C | -5 to 55°C | |
| 颜色记号 | 红色 | 红色 | 蓝色 | 白色 | |
| 材料 | 探头 | 玻璃 (pH) | 玻璃 (pH); 铂金 (ORP) | 不锈钢电极 AISI 316 | |
| | 透析孔 | 陶瓷 | 陶瓷 | cat/an: Ag/Zn membrane: HDPE | |
| | 主体 | PEI | PEI | ABS/epoxy | white top ABS |
| | 电解液 | gel | gel | | |
| | 参考电极 | double | double | | |
| 保养液 | HI70300 (存储液) | HI70300 (存储液) | 无 | HI7042S (DO 电解液) | |
| 尺寸 | 118 x 15 mm | 118 x 15 mm | 111 x 17 mm | 99 x 17 mm | |
| 深度 | 20 m (65') | 20 m (65') | 20 m (65') | 20 m (65') | |

| 规格 | HI98194 | |
|---------|----------------|--|
| pH / mV | 范围 | 0.00 to 14.00 pH / ± 600.0 mV |
| | 解析度 | 0.01 pH / 0.1 mV |
| | 精度 | ± 0.02 pH / ± 0.5 mV |
| | 校准 | a 自动/手动选定 1 点, 2 点, 3 点校准, 可自行选择 5 点 (1.68、4.01、6.86、9.18、10.01、12.45) 另可设 1 点自定义校准 |
| ORP | 范围 | ± 2000.0 mV |
| | 解析度 | 0.1 mV |
| | 精度 | ± 1.0 mV |
| | 校准 | 自动一点校准 (相对 mV) |
| EC | 范围 | 0 to 200 mS/cm (真实的 EC 最高可达 400 mS/cm) |
| | 解析度 | 手动: 1 μ S/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm; 自动: 1 μ S/cm from 0 to 9999 μ S/cm; 0.01 mS/cm from 10.00 to 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm from 100.0 to 400.0 mS/cm; 自动 mS/cm: 0.001 mS/cm from 0.000 to 9.999 mS/cm; 0.01 mS/cm from 10.00 to 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm from 100.0 to 400.0 mS/cm |
| | 精度 | $\pm 1\%$ of reading or ± 1 μ S/cm 以较大者为准 |
| | 校准 | 自动单点校准, 可选用六各校准点(84 μ S/cm, 1413 μ S/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm) 或自定义校准点 |
| TDS | 范围 | 0.0 to 400.0 ppt (g/L) (最大值取决于 TDS 系数) |
| | 解析度 | 手动: 1 ppm (mg/L); 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L); 自动: 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); 自动 ppt (g/L): 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) |
| | 精度 | $\pm 1\%$ of reading or ± 1 ppm (mg/L) whichever is greater |
| | 校准 | based on conductivity calibration |
| 电阻率 | 范围 | 0 to 999999 Ω ·cm; 0 to 1000.0 k Ω ·cm; 0 to 1.0000 M Ω ·cm |
| | 解析度 | 基于电阻率读数 |
| | 校准 | 基于电导率校准值 |
| 盐度 | 范围 | 0.00 to 70.00 PSU |
| | 解析度 | 0.01 PSU |
| | 精度 | $\pm 2\%$ 读数或 ± 0.01 PSU 取较高者 |
| | 校准 | 基于电导率校准值 |
| 海水密度 | 范围 | 0.0 to 50.0 σ_t , σ_θ , σ_{15} |
| | 解析度 | 0.1 σ_t , σ_θ , σ_{15} |
| | 精度 | ± 1 σ_t , σ_θ , σ_{15} |
| | 校准 | 基于电导率值 |
| 溶解氧 | 范围 | 0.0 to 500.0%; 0.00 to 50.00 ppm (mg/L) |
| | 解析度 | 0.1%; 0.01 ppm (mg/L) |
| | 精度 | 0.0 to 300.0%: $\pm 1.5\%$ 读数或 $\pm 1.0\%$ 去较高者; 300.0 to 500.0%: $\pm 3\%$ 读数; 0.00 to 30.00 ppm (mg/L): $\pm 1.5\%$ 读数或 ± 0.10 ppm (mg/L), 去较高者; 30.00 ppm (mg/L) to 50.00 ppm (mg/L): $\pm 3\%$ 读数 |
| | 校准 | 0, 100% 中 1 或 2 点自动校准, 或 1 个自定义校准点 |
| 大气压 | 范围 | 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 |
| | 精度 | ± 3 mm Hg within $\pm 15^\circ\text{C}$ from the temperature during calibration |
| | 校准 | 1 点自定义自动校准 |
| 温度 | 范围 | -5.00 to 55.00 $^\circ\text{C}$; 23.00 to 131.00 $^\circ\text{F}$; 268.15 to 328.15K |
| | 解析度 | 0.01 $^\circ\text{C}$; 0.01 $^\circ\text{F}$; 0.01K |
| | 精度 | $\pm 0.15^\circ\text{C}$; $\pm 0.27^\circ\text{F}$; $\pm 0.15\text{K}$ |
| | 校准 | 1 点自定义自动校准 |
| 其他规格 | 温度补偿 | -5 to 55 $^\circ\text{C}$ (23 to 131 $^\circ\text{F}$) |
| | 记录内存 | 45,000 组 (各参数可自动记录) |
| | 记录间隔 | 1 秒至 3 小时 |
| | 电脑连接 | USB (通过 Hanna 软件) |
| | 适用环境 | 0 to 50 $^\circ\text{C}$ (32 to 122 $^\circ\text{F}$); RH 100% IP67 |
| | 电池 | 1.5V AA 电池 (4) / 无背光可连续使用至少 360 小时/有背光时至少可使用 50 小时 |
| | 尺寸/重量 | 185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4") / 400 g (14.2 oz.) |
| | | All models are supplied with: HI7698194-1 pH/ORP 传感器, HI7698194-3 EC 传感器, HI7698295 短保护探头, HI7698194-2 DO 传感器, HI9828-20 快速校准液, HI76981942 探头维修套装, HI7698290 校准烧杯, HI9298194 PC 软件, HI920015 micro USB. 电池 (4), 质量证书, 使用说明书, 手提箱 HI98194 提供 HI7698194/4 m 多参数探头及 4m (13') 电缆 HI98194/10 提供 HI7698194/10 多参数探头及 10m (33') 电缆 HI98194/20 提供 HI7698194/20 多参数探头及 20m (66') 电缆 HI98194/40 提供 HI7698194/40 多参数探头及 40m (131') 电缆 |
| 可选备件 | HI710034 橘色保护套 | |