



多参数蓝牙 Bluetooth® pH/EC/OPDO® 便携式水质分析测定仪

汉纳仪器（上海）有限公司



HI98494 多参数蓝牙 Bluetooth® 便携式 pH/EC/OPDO®水质分析测定仪

pH, ORP, EC, TDS, 电阻, 盐度, 海水 σ , 溶解氧, 大气压 和 温度



不锈钢加重保护壳

- 蓝牙连接
 - 使用Hanna Lab应用程序检索数据日志，以便发送电子邮件或下载到智能设备以供查看
- 防水
 - IP67 防水等级, 仪表外壳坚固, 探头防水等级IP68
- 数字探头
 - 数字探头内置温度探棒和三个测量传感器: pH (ORP), EC 和光学DO 传感器
 - 彩色编码, 可现场更换传感器
 - 自动传感器识别
 - 不锈钢, 加重电极保护罩
- 快速校准功能
- 自动大气压补偿
- 自动温度补偿
- 数据储存
 - 自动间隔记录多达45,000个样本
 - 按照需求手动储存测量数据
- GLP
 - GLP 数据提供了之前五次校准的数据
确保符合良好的实验室操作规范
- 专用帮助键
 - 按下按钮即可获得屏幕上特定上下文, 当前操作的帮助指导
- 带多功能虚拟键的背光液晶显示器
- 直观的键盘
 - 专用按键和对应屏幕显示的虚拟按键
- USB type-C
 - 将记录的数据作为.CSV文件, 连接传输至计算机
 - 用于给内置锂离子电池充电的端口
- 双电源
 - 仪表使用内置锂离子电池
 - 仪表自动切换至普通碱性电池作为备用电源

汉钠仪器 (上海) 有限公司

HANNA
instruments

功能概述

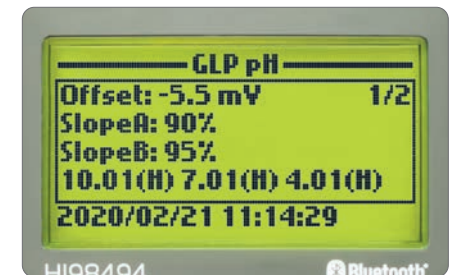
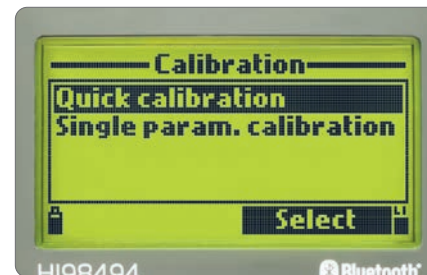
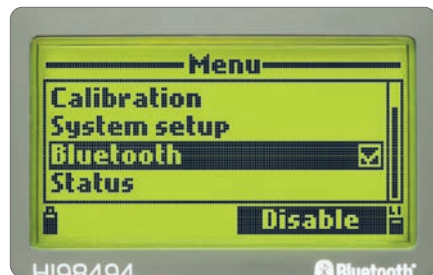
测量

HI98494可以在高对比度背光LCD上显示1到12个参数。pH、EC和DO测量值自动补偿温度变化。溶解氧测量值自动补偿大气压和盐度。



数据储存

HI98494可用于记录一个数据点，或在指定的时间间隔进行连续日志记录。所有日志都可以选择将数据存储到指定的批次中，并可以添加备注。两者都有助于提供有意义的的数据，包括关于当地环境条件的说明。



Bluetooth® 5.0 蓝牙连接

HI98494可以无线连接到装有HannaLap应用程序的智能设备。使用该应用程序，可以通过电子邮件或下载日志以供查看。

双电源

仪器使用内置锂离子电池。当可充电电池电量低时，仪表将自动切换到1.5 AA碱性电池。

快速校准

快速校准为pH、电导率和溶解氧提供快速的单点校准。可提供标准校准选项，包括pH值高达三点、电导率高达一点和溶解氧高达两点。

GLP 数据

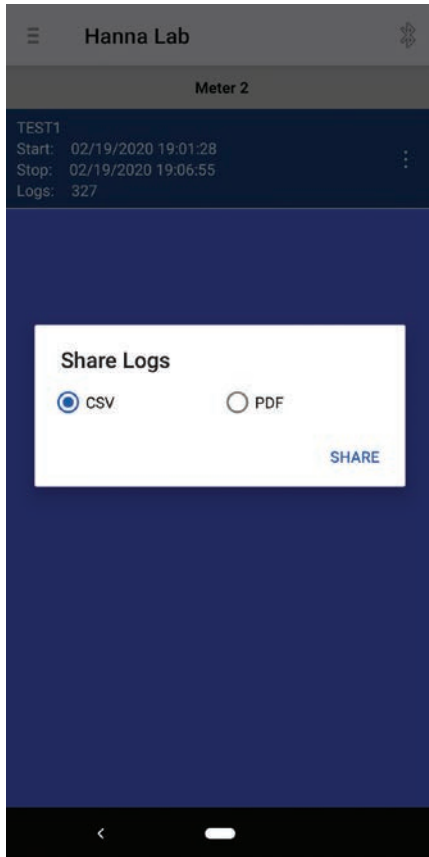
校准信息与时间和日期一起记录。信息包括校准值以及对测量有影响的其他数据。GLP数据与记录的数据一起存储。



Bluetooth® 蓝牙

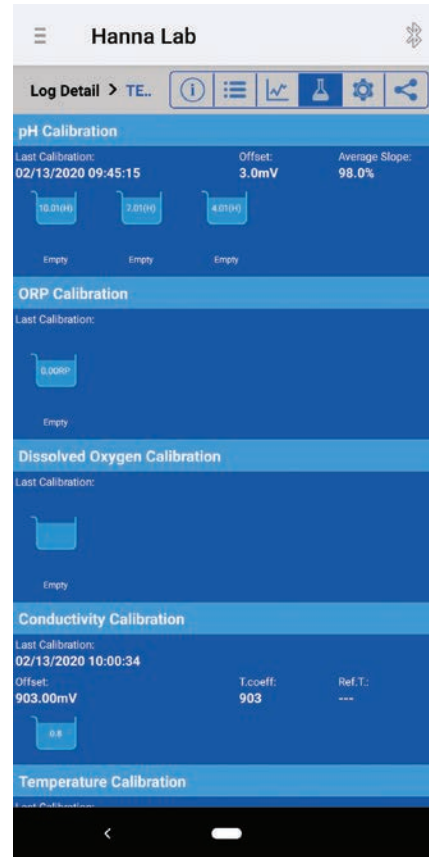
使用蓝牙连接，数据可以传输到智能设备进行查看或作为电子邮件共享。

Bluetooth® 蓝牙和 Hanna Lab 应用程序兼容



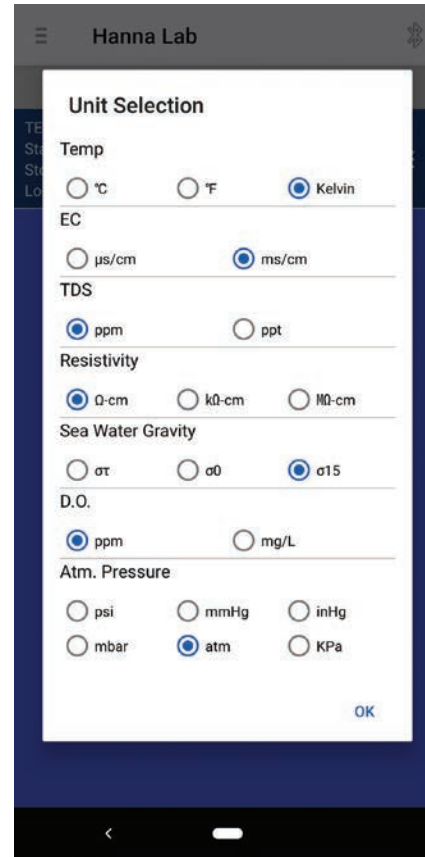
分享

储存的数据以 .CSV 或 .PDF 文件，通过电子邮件分享



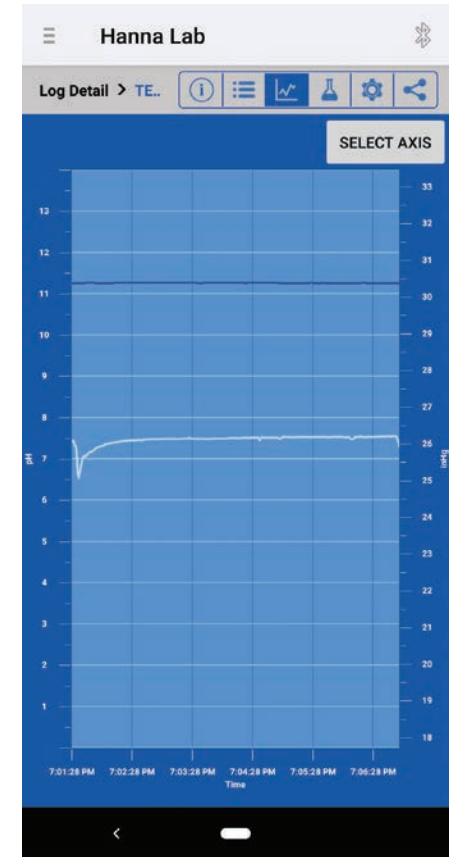
GLP

当记录的数据下载到智能设备时，可以查看所有参数的综合GLP数据



单位选择

在智能设备上查看数据时，可以选择独立于仪表设置的测量单位。



图表显示

用于趋势分析，Hanna Lab应用程序提供了绘制记录数据的选项。



防水探头连接
以及 USB Type-C接头

数据传输 & 充电

USB Type-C端口可方便地将数据传输至U盘、PC或其他兼容设备，并可用于为内置锂离子电池充电。

防水快速DIN接口

该仪表通过一个防水接头连接到多参数探头，使探头的连接和拆卸快速方便。当连接时，仪表会自动检测探头。



传感器可通过六角扳手快速拆卸

多参数探头和传感器

多功能传感器

- 快速更换传感器
 - 传感器更换快速方便，现场可更换，螺钉式连接器，并采用颜色编码，便于识别。当安装完成后仪表能自动识别传感器。

光学溶解氧智能膜盖 Dissolved Oxygen Smart Caps

光学溶解氧传感器使用智能膜盖，智能膜盖有一个RFID标签，用于存储每个膜盖的唯一校准系数。RFID会跟踪膜盖的使用年限，并在需要更换膜盖时提醒用户。



| | | |
|----------|---------------------------------------|--------------|
| 探头规格 | HI7698494 | |
| 内置传感器 | 三个(pH or pH/ORP, DO, EC) | |
| 使用场景 | 活水, 咸水, 海水 | |
| 防水等级 | IP68 | |
| 探头使用温度 | -5 to 55°C | |
| 主机环境温度 | -20 to 70°C | |
| 最大深度 | 20 m (66') | |
| 尺寸(无电缆) | 342 mm (13.5"); 46 mm (1.8") dia | |
| 重量(无传感器) | 570 g (20.1 oz.) | |
| 电缆规格 | 带内部强度构件的多股多导体屏蔽电缆, 额定间歇使用68kg (150lb) | |
| 防水材质 | 机身 | ABS |
| | 线 | Nylon |
| | 保护壳 | ABS / 316 SS |
| | 温度探头 | 316 SS |
| O-rings | EPDM | |

| 传感器规格 | HI7698194-0 | HI7698194-1 | HI7698194-3 | HI7698494-5 | |
|-------|--------------------------------|--|--|---------------------------------------|-----|
| 作用描述 | pH 传感器 | pH/ORP 传感器 | EC 传感器 | 光学; 荧光法 DO 传感器 | |
| 测量类型 | pH, mV (pH) | pH, mV (pH), ORP | EC | DO (% saturation and concentration) | |
| 测量量程 | 0.00 to 13.00 pH; ±600.0 mV | 0.00 to 13.00 pH; ±600.0 mV; ±2000.0 mV | 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 | |
| 颜色代号 | 红 | 红 | 蓝 | 绿 | |
| 材质 | 类型 | 玻璃(pH) | 玻璃 (pH); Pt (ORP) | 不锈钢焊条 AISI 316 | 聚丙烯 |
| | 玻璃类型 | LT (low temperature) | LT (low temperature) | - | - |
| | 电极结 | ceramic | ceramic | - | - |
| | 外壳 | PEI | PEI | ABS/epoxy | ABS |
| | 电解液 | gel | gel | - | - |
| | 参比 | double | double | - | - |
| 电极保存液 | HI70300 (storage solution) | HI70300 (storage solution) | none | none | |
| 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 | HI98494 | |
| pH / mV | 量程 | 0.00 to 14.00 pH / ±600.0 mV |
| | 解析度 | 0.01 pH / 0.1 mV |
| | 精确度 | ±0.02 pH / ±0.5 mV |
| | 校准 | 使用HI9828-25的自动单点快速校准 自动一点、两点或三点, 自动识别五个标准缓冲液 (pH 4.01、6.86、7.01、9.18、10.01) 或一个自定义缓冲液 |
| ORP | 量程 | ±2000.0 mV |
| | 解析度 | 0.1 mV |
| | 精确度 | ±1.0 mV |
| | 校准 | 在一个自定义点手动校准 (相对mV)) |
| EC | 量程 | 0 to 200 mS/cm (绝对 EC 高达400 mS/cm) |
| | 解析度 | 手动: 1 μS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm; 自动: 1 μS/cm from 0 to 9999 μS/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 |
| | 精确度 | ±1% 测量结果或者 ±1 μS/cm 取最大者 |
| | 校准 | 使用HI9828-25的自动单点快速校准 自动单点, 带有六种标准溶液 (84 μS/cm、1413 μS/cm、5.00 mS/cm、12.88 mS/cm、80.0 mS/cm、111.8 mS/cm) 或自定义点 |
| TDS | 量程 | 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) |
| | 精确度 | ±1% 测量结果或者 ±1 ppm (mg/L) 取最大者 |
| | 校准 | 基于电导自动校准 |
| 电阻率 | 量程 | 0 to 999999 Ω•cm; 0 to 1000.0 kΩ•cm; 0 to 1.0000 MΩ•cm |
| | 解析度 | 取决于电阻率读数 |
| | 校准 | 基于电导自动校准 |
| 盐度 | 量程 | 0.00 to 70.00 PSU |
| | 解析度 | 0.01 PSU |
| | 精确度 | ±2% 测量结果或者 ±0.01 PSU 取最大者 |
| | 校准 | 基于电导自动校准 |
| | 补偿 | 溶解氧盐度补偿 |
| 海水 σ | 量程 | 0.0 to 50.0 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅ |
| | 解析度 | 0.1 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅ |
| | 精确度 | ±1 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅ |
| | 校准 | 基于电导自动校准 |

| | | |
|---------|--|---|
| 溶解氧 | 量程 | 0.0 to 500.0%; 0.00 to 50.00 ppm (mg/L) |
| | 解析度 | 0.1%; 0.01 ppm (mg/L) |
| | 精确度 | ±1.5% 测量结果, ±0.01mg/L for 0.00-20.00mg/L ±5% 测量结果, 20.00-50.00mg/L ±1.5% 测量结果, ±0.1% for 0.0-200.0% ±5% 测量结果, 200.0-500.0% |
| | 校准 | 水饱和和空气中的自动快速校准100%, 100%和0%一点或两点自动校准, 手动单点校准, 或者使用用户输入的饱和度或mg/L值 |
| 大气压力 | 量程 | 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 |
| | 精确度 | ±3 mm 在 ±15°C 的校准温度下 |
| | 校准 | 一个自定义点自动校准 |
| 温度 | 量程 | -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 |
| | 精确度 | ±0.15°C; ±0.27°F; ±0.15K |
| | 校准 | 一个自定义点自动校准 |
| 其他规格 | 温度补偿 | 自动补偿 -5 to 55°C (23 to 131°F) |
| | 数据储存 | 45000条记录间隔日志或 25000条记录按需记录所有参数 |
| | 数据储存间隔 | 一秒钟到三小时 |
| | 连接方式 | Bluetooth® 蓝牙连接到 Hanna Lab App USB-C: 主机-将日志保存到U盘设备-在计算机上显示为.MSD |
| 使用环境 | 0 to 50°C (32 to 122°F); RH 100% IP67 | |
| 电池类型/寿命 | 1.5V AA 电池(4); 内置锂电池 (1) / 最少200 小时 (AA, 无开启背光和蓝牙) 最少50 小时 (锂电池, 无开启背光和蓝牙) | |
| 尺寸/重量 | 185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4") / 400 g (14.2 oz.) | |
| 订购信息 | 所有型号包含: HI7698194-1 pH/ORP 传感器, HI7698194-3 EC 传感器, HI7698295 短探头保护罩, HI7698494-5 光学 DO 传感器, HI9828-20 快速校准液, 零氧溶液, HI76984942 探头维护包, HI920016 USB type-C 线, HI7698290 校准用烧杯, 电池(4), 质量证书, 说明书和定制固定插件的坚固硬壳手提箱。 HI98494包含HI7698494/4 多参数电极线缆4m (13') HI98494/10 包含 HI7698494/10 多参数电极线缆 10m (33') HI98494/20 包含 HI7698494/20 多参数电极线缆 20m (66') HI98494/40 包含 HI7698494/40 多参数电极线缆 40m (131') | |
| 配件 | HI710034 橙色橡胶保护软管 | |

汉纳仪器 (上海) 有限公司
HANNA INSTRUMENTS (SHANGHAI) LIMITED
电话: 021-56635637 传真: 021-56635775
E-mail: sales@hannainst-china.com
地址: 上海市永和路118弄43号1002室

