

# HI97105

-针对海水的多参数光度计



可测量海水碱度、钙离子、低浓度硝酸盐、高浓度硝酸盐、超低浓度亚硝酸盐、pH 值、超低浓度磷酸盐

HI97105 是一款紧凑型多参数光度计，针对水族馆和海洋生物应用中对 pH 值、碱度、钙离子、硝酸盐，亚硝酸盐和磷酸盐进行检测。

## 先进的光学系统

创新的光学系统设计，利用参考探测器和聚焦透镜消除光源变化和比色皿造成的误差。

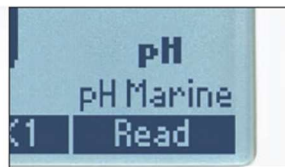
LED 具有更高的发光效率，提供更多的光源，消耗更少的功率，产生更少的热量，提供更高的稳定性。

## LCD 屏幕背光灯

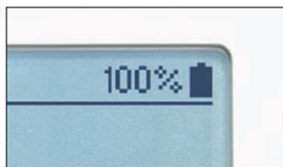
LCD 屏幕带有虚拟键和屏幕帮助，可以指导用户操作使用仪器。



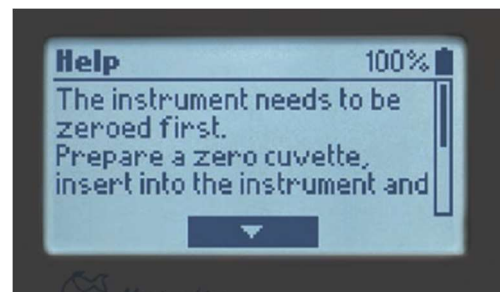
防水外壳 IP67

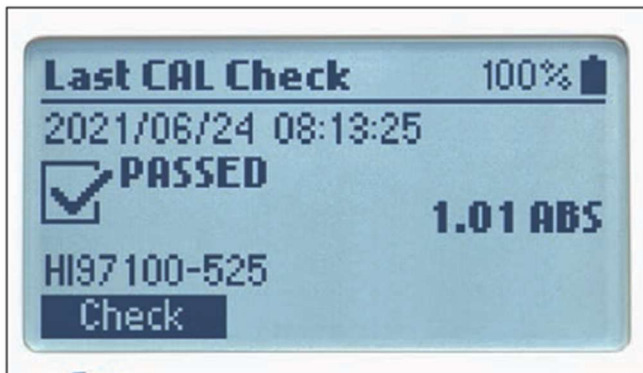


测量单位和读数一起显示



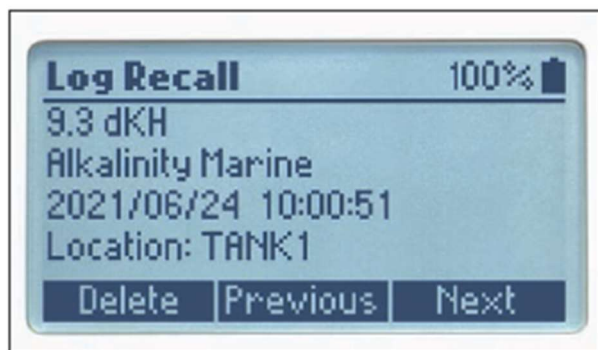
电池指示灯及自动关闭功能





### CAL Check™ 验证及校准

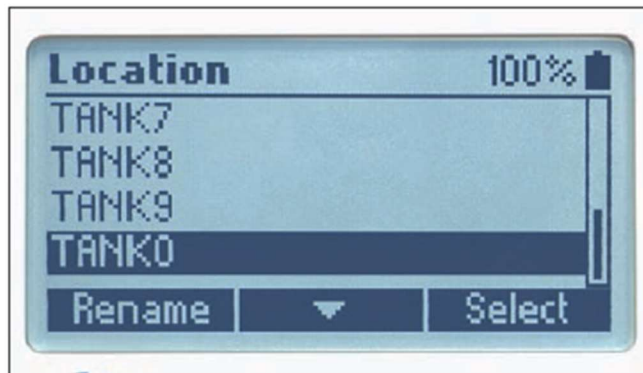
使用 NIST 可追溯标准的比色皿随时验证仪器性能，通过屏幕指导用户逐步完成验证过程和校准。



### 自动记录

仪器具备自动记录功能，以帮助用户查询所有测量值，每次测量时，数据都会自动保存。

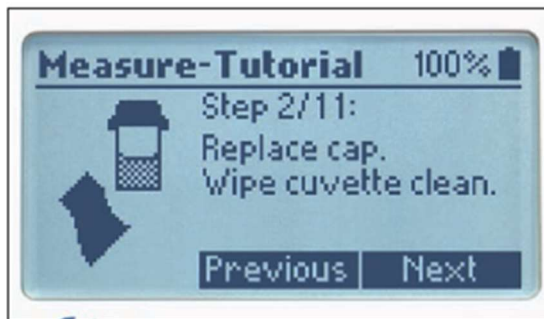
数据日志可以保存 200 个测量值，当数据日志已满时，将重新连接最久的数据点。



### 可选测量位置



### 内置反应计时器，确保测试一致性



### 带动画的屏幕教程模式



### 错误信息显示

比如没有盖子没有盖紧，高零，标准过低等，仪器会自动报警。



### 100%确保锁定系统

## 参数:

|                          |         |                                    |                          |  |                           |
|--------------------------|---------|------------------------------------|--------------------------|--|---------------------------|
| 海水 pH 酸碱度                | 范围      | 6.3 – 8.6 pH                       | 海水磷酸盐 ULR                | 范围   | 0.00 – 0.09 ppm           |
|                          | 分辨率     | 0.1 pH                             |                          | 分辨率  | 0.01 ppm                  |
|                          | 精度@25°C | ±0.2 pH                            |                          | 精度@25°C  | ±0.02 ppm±5%              |
|                          | 原理      | 酚红法的比色适应性                          |                          | 原理   | 抗坏血酸法                     |
|                          | LED     | 525 nm                             |                          | LED  | 610 nm                    |
| 海水碱度(CaCO <sub>3</sub> ) | 范围      | 0.0 – 20.0 dKH,0 – 357 ppm         | 测量系统                     | 光源   | LED                       |
|                          | 分辨率     | 0.1 kdH                            |                          | 带通滤波器  | 波长 525 & 610 nm<br>带宽 8nm |
|                          | 精度@25°C | ±0.3 dKH ±5%,±5 ppm ±0.5%          |                          |  | 波长精度 ±1.0 nm              |
|                          | 原理      | 比色法                                |                          | 光检测器   | 硅光电池                      |
|                          | LED     | 610 nm                             |                          | 比色皿类型  | 约 24.6 mm 直径 (22 mm 内径)   |
| 海水钙离子                    | 范围      | 200 – 600 ppm                      | 其他参数                     | 自动记录   | 200 读数                    |
|                          | 分辨率     | 1 ppm                              |                          | 屏幕   | 128 x 64 黑白像素 LCD         |
|                          | 精度@25°C | ±6%                                |                          | 自动关机   | 无操作 15 分钟后                |
|                          | 原理      | Zincon                             |                          | 电池类型   | 碱性电池 1.5 VAA(3)           |
|                          | LED     | 610 nm                             |                          | 操作环境   | 0 – 50°C, 0 – 100% RH     |
| 海水硝酸盐 LR                 | 范围      | 0.00 – 5.00 ppm(NO <sub>3</sub> -) | 标准配置                     | 尺寸   | 142.5 x 102.5 x 50.5 mm   |
|                          | 分辨率     | 0.01 ppm                           |                          | 重量   | 380 g                     |
|                          | 精度@25°C | ±0.25 ppm±2%                       |                          | 防护等级   | IP67                      |
|                          | 原理      | 锌还原法                               |                          | 主机, 比色皿 x2pcs, 比色皿盖 x2pcs, 1.5 V AA 碱性电<br>池 x3pcs, 仪器质检报告和说明书 |                           |
|                          | LED     | 525 nm                             |                          |  |                           |
| 海水硝酸盐 HR                 | 范围      | 0.0 –75.0 ppm(NO <sub>3</sub> -)   | <b>配套试剂 (另购)</b>         |  |                           |
|                          | 分辨率     | 0.1 ppm                            | HI97105-11 曲线标定组         |  |                           |
|                          | 精度@25°C | ±2.0 ppm±5%                        | HI758-26 海水钙-25 次        |  |                           |
|                          | 原理      | 锌还原法                               | HI764-25 亚硝酸盐 ULR – 25 次 |  |                           |
|                          | LED     | 525 nm                             | HI772-25 海水碱度– 25 次      |  |                           |
| 海水亚硝酸盐 ULR               | 范围      | 0 –200 ppb(NO <sub>2</sub> -N)     | HI774-25 海水磷酸盐-25 次      |  |                           |
|                          | 分辨率     | 1 ppb                              | HI780-25 pH 酸碱度-100 次    |  |                           |
|                          | 精度@25°C | ±10 ppb±4%                         | HI781-25 硝酸盐 LR-25 次     |  |                           |
|                          | 原理      | EPA 重氮方法 354.1                     | HI782-25 硝酸盐 HR-25 次     |  |                           |
|                          | LED     | 525 nm                             |                          |  |                           |