

HI2002

## 平板式酸度 pH- 氧化还原 ORP- 温度°C测定仪

——超薄型便携、壁挂、台式多用途

edge®



最佳搭档 HI180 磁力搅拌器（多色可选）

### 独具创新多参数测定仪

全新推出 HI2002 超薄型微电脑酸度 pH- 氧化还原 ORP- 温度°C / °F 测定仪，12.7mm 超薄机身，250g 轻质设计，时尚美观的触摸式按键，屏幕和按键一体式设计。

独特自动识别电极类型，自动进入测量项目模式，电极感应器自动存储校准数据，自动调出查询 GLP 存储数据，最新 CAL-CHECK™ 电极核查系统，提示电极污染和标准缓冲液信息，及时提醒酸度 pH 电极现状（最佳、良好、损坏）和电极连接状况。

数据管理功能，测量数据，GLP 数据，时间和日期在内的 1000 组数据自动存储（间隔：200 组数据储存；手动：600 组数据储存），USB 数据接口实现测量数据输出，微型 USB 接口实现数据传输和充电功能，确保对测量数据进行进一步的分析管理。

定制专用支架，实现电极灵活调节至最适合测量位置和显示屏调节至最佳可视角度；超轻携带方便，采用触摸式操作面板，有效防止样品对操作面板损坏，适用于实验室、现场或野外快速测量；定制专用悬挂式支架和主机镶嵌式设计，方便快捷将主机悬挂墙上，既节省空间，通过电源适配器给仪器连续充电，适用于连续不间断测量。

### 两种 USB 接口

USB 主机数据接口实现与主机之间的数据输出，micro USB 接口可进行数据传输和充电功能，方便快捷。



### 专用座充及电极支架

配有充电接口 edge 底座与可调电极支架，有效保护主机并使您轻松调整最合适操作视角。



### 文字全拼流动显示

屏幕下方显示简明的全文信息提示，彻底抛弃令人头疼的缩写，使操作更方便快捷。



### 电容式触摸按键

时尚美观的触摸式按键，屏幕和按键一体式设计，让您远离样品残留键盘。



### 数据存储

包括测量数据，GLP 数据，时间和日期在内的 1000 组数据存储。



### 轻松可视 LCD

5.5 寸超大屏幕显示，实现 150° 视角范围、5 米以外清晰读数。



### GLP 数据管理

上次校准信息包含电极阻抗、斜率、日期、时间和校准点。自动识别 edge 酸度电极。



### 零空间占用

壁挂式设计，完美地节省可用空间，底座充电设计更显人性化。



### 内置 Basic 模式

用户可采用 edge 内置 Basic 模式，简化测量参数的同时屏幕显示也更加简明。



### 3.5mm 电极接口

电极连接方便快捷，自动识别。



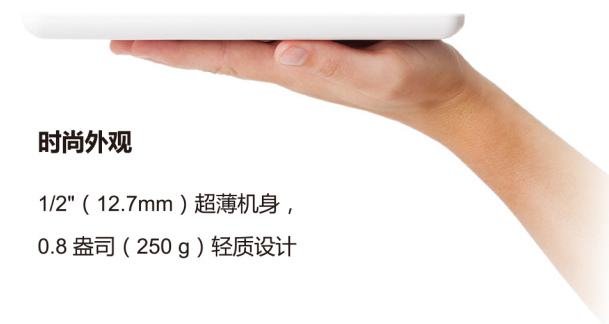
### CAL-CHECK 功能

除了具备哈纳 CAL-CHECK 功能，提示电极污染和标准缓冲液信息，还添加了感应器 Sensor Check 功能，及时提醒 pH 电极探头损坏和电极连接状况。



### 时尚外观

1/2" ( 12.7mm ) 超薄机身，  
0.8 盎司 ( 250 g ) 轻质设计



## CAL Check™

edge 具有强大故障诊断功能，提醒用户在酸度校准过程中潜在的问题。如：清洗电极、核对校准液、响应时间以及电极整体状态。

- WRONG BUFFER
  - 当校准液读数与校准点值偏大时，提醒“校准液错误”
- WRONG OLD POINTS INCONSISTENCY
  - 当新校准值与原校准值明显不同时，提醒“原校准一致性差”
- CLEAN ELECTRODE
  - 提示电极状态差，阻抗和斜率接近临界值。
- CHECK ELECTRODE CHECK BUFFER
  - 当电极斜率超出最大可接受范围，提醒“检查电极和校准液”
- BAD ELECTRODE
  - 清洗电极后测量读数错误将提醒“电极损坏”
- WRONG BUFFER TEMPERATURE
  - 校准液温度超出温度测量范围，提醒“温度错误”
- CONTAMINATED BUFFER
  - 校准液污染提醒
- BROKEN TEMPERATURE SENSOR
  - 屏幕显示“25°C”闪烁，温度探头损坏



## 技术参数

酸度 pH	测量范围	-2.00 to 16.00pH, -2.000 to 16.000pH (标准模式)
	解析度	0.01 pH、0.001pH
	精度 (@25°C /77 °F)	±0.001 pH、±0.01pH
	温度补偿	自动 (ATC) 温度补偿, -5.0 to 100.0°C (23.0 to 212.0 °F)
	电极诊断模式	标准诊断模式, 检测电极状态、响应时间、校正范围等
	校准方法	三点或五点自动识别校准和两个用户自定义校准, 内置标准校准点 (1.68、3.00 or 4.01、6.86、7.01、9.18、10.01、12.45pH)
mV	测量范围	±1000mV
	解析度	0.1mV
	精度 (@25°C /77 °F)	±0.2mV

氧化还原 ORP	测量范围	±2000 mV
	解析度	0.1mV
	精度 (@25°C /77 °F)	±0.2mV ( ±999.9 mV )、±1mV ( ±2000 mV )
	校准方法	单点校准
温度指标	测量范围	-20.0 to 120.0°C ( -4.0 to 248.0 °F )
	解析度暨精度	解析度：0.1 °C，0.1 °F；精度：±0.5°C，±0.9 °F
其他指标	数据存储	最多 1000 组 ( 基本模式：400 组 ) 数据存储，手动点存 200 组数据存储，手动连续 200 组数据存储，时间间隔 ( 自动最多 600 个，手动 100 个样品存储 )
	电极配置	HI11310 内置温度传感器和放大器可填充玻璃复合酸度电极，3.5mm 接头，1 米线长
	数据接口	标准 USB 接口，适用快速存储闪存盘，Micro USB 接口，适用数据线传输充电
	使用环境	0 to 50°C ( 32 to 122 °F )，Max95% RH，无冷凝
	电源模式	230AC/5VDC 电源适配器
	尺寸重量	尺寸：202×140×12mm，重量 250g

## 基础配置



台式底座与电极支架



壁挂式底座



USB 数据线



5V DC 电源适配器



HI11310  
内置温度传感器  
可填充玻璃复合酸度 pH 电极



中英文使用说明书

\* 更多型号智能数字 pH/ORP 电极及维护和校准溶液请见 55-61 页。