

HI5521 · HI5522

专业级微电脑多参数水质测定仪

pH/ORP/ISE and EC/TDS/ 电阻率 / 盐度和温度

8 种项目测量

HI5521、HI5522 实验室超大 LCD 彩屏高精度专业多参数水质分析测定仪，实现酸度 pH- 氧化还原 ORP- 电导率 EC- 电阻率 - 总溶解固体 TDS- 离子浓度 ISE(仅 HI5522) - 盐度 - 温度等常规重要水质指标快速精确测量。两个通道测量数据可分屏同时显示；电导率四点校准，提高测量精度。三个盐度测量范围：实际盐度、海水盐度 (psu)、盐度 (%)，盐度单点校准适用于盐度 (%) 范围。

HI5522 离子浓度 ISE 可进行 5 点校准，用户在自定义档案可设定 ISE 电极参数，便于随时调阅测量。



最佳搭档 HI180 磁力搅拌器 (多色可选)



• 低弧度理想视角设计

性能特点

- 电容式触摸按键，清晰用户操作界面，随屏操作指南，多种语言选择；
- 5 点 pH 自动识别校准，内置 8 个标准点、5 个自定义校准
- USP <645> 三步骤电导率分析标准，符合国际药典测量规范；尤其适合纯水和超纯水测量
- 线性和非线性温度补偿，三种盐度测量范围选择
- 多达四点 EC 校准和单点盐度校准
- GLP 管理，USB 数据接口，图表曲线，便捷数据分析；
- 数据存储
自动、手动、终点锁定三种数据存储模式。自动和手动存储 100 组，50000 个数据 / 组；多达 200 个 USP 数据报告
- 自定义设定档案
可存储或查阅多达 10 种自定义档案，即用户自定义设定包括：模式、标准点、温度单位、解析度等信息。
- 用户友好操作界面
支持多种语言选择，随屏测量及校准操作提示，方便快捷。

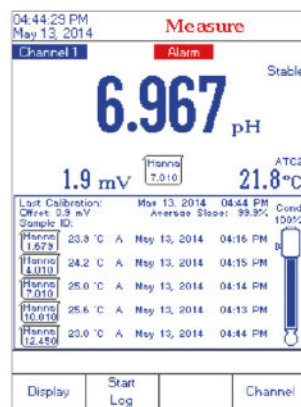
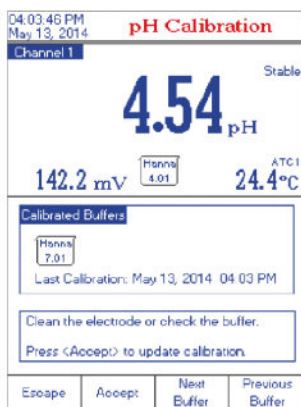
* 用户自定义功能强大

用户根据需要可自定义设置显示界面。可设定基本模式和 GLP 管理模式以及实时图表显示，背景色也可选择。两个通道测量数据可分屏同时显示。可存储或查阅多达 10 种自定义档案，即用户自定义设定包括：模式、标准点、等电位点、ISE 测量单位和 ISE 电极型号（仅 HI5522）、温度单位、解析度等信息。用户更换测量项目，采用已设的自定义档案功能，可大大节省测量时间。

Cal Check™ 核查诊断功能 (pH 测量)

HANNA 独特的 Cal Check™ 校准诊断系统可避免由于酸度电极故障或校准过程中校准液污染引起的测量数据错误。校准结束后，屏幕将显示电极状态图示。

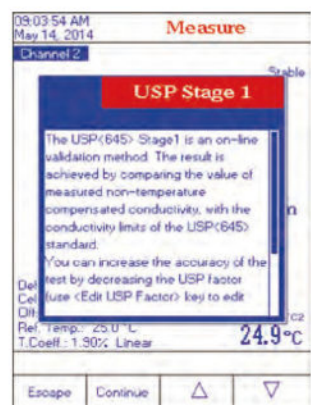
CAL CHECK™ 功能将针对测量及校准过程中出现以下问题及时提醒用户，帮助用户判断问题原因，确保测量结果精确可靠。



- 清洗电极、检查标准缓冲液提醒
- 测量值与校准点偏离较大提醒
- 校准过期提醒

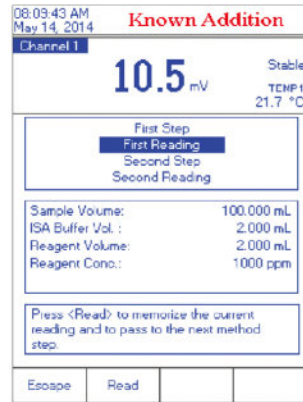
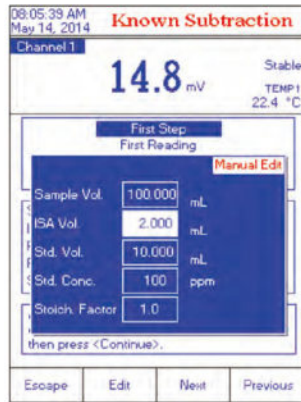
电导率 USP<645> 模式

HI5522、HI5521 具有电导率测量功能，符合 USP<645> 美国药典标准。按照该标准规范进行电导率三步检测分析，以确定电导率是否符合 USP<645> 规范标准，每个测试步骤随屏会显示操作指南，指导用户逐步完成操作，自动检测温度、电导率、稳定性是否在 USP<645> 的规定范围内。仪器存储多达 200 个测量报告。



ISE 离子浓度增量法 (仅限 HI5522)

- 离子浓度 ISE 模式，独特离子浓度增量测量法，依据用户需求，多种离子浓度单位可选，多达五点自动识别校准和五个用户自定义校准，内置五个标准校准点；多达 200 个测量报告存储调阅，选购 HI92000 软件和对数据线进行数据打印和传输至 PC。
- 离子增量技术减少了温度、粘度、pH 或离子强度等因素引起的读数错误；可通过已知浓度增减法，实现特殊样品离子浓度检测。



第一步

输入增量法测量所需的参数：样品体积，ISA 体积、标准液体积和标准液浓度和系数。

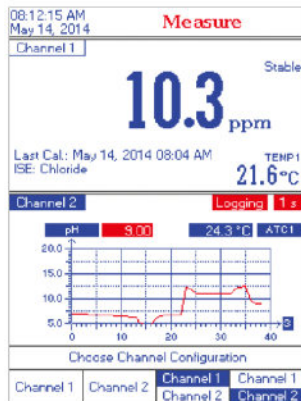
测量步骤

输入第一步参数后，屏幕将分步提示操作过程。添加已知浓度溶液前后，分别记录 mV 读数。

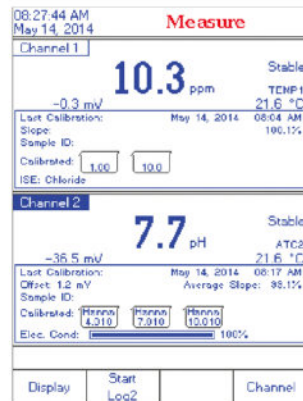
读数结果

仪器自动显示结果报告，包括详细参数信息。用户可通过 HI92000 PC 软件传输或打印数据。

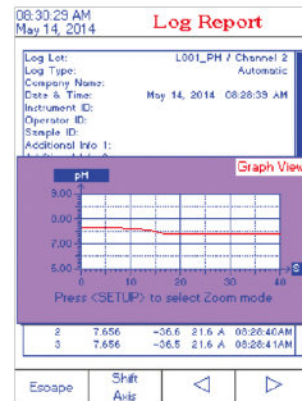
其它功能介绍



测量通道切换



GLP 管理功能



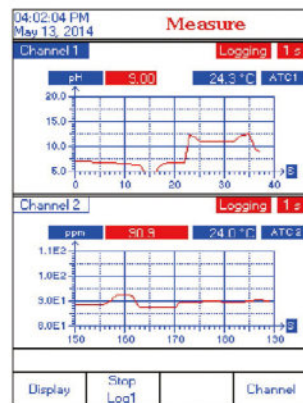
调阅存储功能



读数信息



实时数据存储



双通道图表显示



双通道

采用双通道电位隔离技术消除噪声干扰，确保测量状态稳定。USB 接口，便于进行数据传输至 PC。

基础配置



技术参数

	HI5521	HI5522	
酸度 pH	测量范围	-2.0 to 20.0 pH; -2.00 to 20.00; -2.000 to 20.000 pH	
	解析度	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH	
	测量精度	±0.1 pH; ±0.01 pH ; ±0.002 pH±1 LSD	
	校准模式	多达五点酸度 pH 自动识别校准和五个用户自定义校准, 内置八个酸度标准校准点 (1.68、3.00、4.01、6.86、7.01、9.18、10.01、12.45pH)	
	温度补偿	自动或手动温度补偿, -20.0 to 120.0°C、-4.0 to 248.0 °F、253.15 to 393.15K	
氧化还原 ORP	测量范围	±2000.0 mV	
	解析度	0.1 mV	
	测量精度	±0.2 mV ±1 LSD	
离子浓度 ISE	测量范围	---	1.00 x 10 ⁻⁶ to 9.99 x 10 ¹⁰ 离子浓度单位
	解析度	---	0.001、0.01、0.1、1 离子浓度单位
	测量精度	---	读数 ± 0.5% (单价离子)、读数 ± 1% (二价离子)
	校准模式	---	五点自动识别校准和五个用户自定义校准, 内置五个标准校准点

温度	测量范围	-20.0 to 120.0°C、-4.0 to 248.0 °F、253.15 to 393.15K	
	解析度	0.1°C、0.1 °F、0.1K	
	测量精度	± 0.2°C、± 0.4 °F、± 0.2K (忽略探头误差)	
电导率 EC	测量范围	0.000 to 9.999 μS/cm ; 10.00 to 99.99 μS/cm ; 100.0 to 999.9 μS/cm ; 1.000 to 9.999 mS/cm ; 10.00 to 99.99 mS/cm ; 100.0 to 1000.0 mS/cm 自动量程转换	
	解析度	0.001 μS/cm ; 0.01 μS/cm ; 0.1 μS/cm ; 0.001 mS/cm ; 0.01 mS/cm ; 0.1 mS/cm	
	测量精度	读数 ±1% (±0.01 μS/cm)	
	校准模式	单点校准	
	电导常数	0.0500 to 200.00/cm	
	校准模式	自动识别校准点, 用户单点 / 多点自定义校准; 校准过期提醒;	
	温度补偿	系数 0.00 to 10.00 %/°C ; 线性、非线性和无补偿模式	
	其他指标	多达 10 个设定档案, 5 个 / 通道; 符合 USP 标准	
总固体 溶解度 TDS	测量范围	0.000 to 9.999、10.00 to 99.99、100.0 to 999.9 mg/L(ppm); 1.000 to 9.999、10.00 to 99.99、100.0 to 400.0 g/L (ppt); TDS 转换系数: 1.00	
	解析度	0.001、0.01、0.1 mg/L (ppm)、0.001、0.01、0.1 g/L (ppt)	
	测量精度	±1% (±0.01 mg/L)	
电阻率	测量范围	1.0 to 99.9、100 to 999 Ohms·cm; 1.00 to 9.99、10.0 to 99.9、100 to 999 KOhms·cm ; 1.00 to 9.99、10.0 to 100.0 MOhms·cm ; 自动量程转换	
	解析度	0.1、1.0 Ohms·cm ; 0.01、0.1、1 KOhms·cm ; 0.01、0.1 MOhms·cm	
	测量精度	±2% (±1 Ohms·cm), 取最大者, 忽略探头误差	
盐度	测量范围	实际盐度: 0.00 to 42.00 PSU ; 海水盐度: 0.00 to 80.00 ppt(g/L) ; 盐度: 0.0 to 400.0% NaCl	
	解析度	0.1 %、0.01ppt (实际盐度、海水盐度)	
	测量精度	读数 ±1%	
	校准模式	单点校准 (可使用 HI7037 盐度 100% 校准液)	
其他技术 指标	输入 通道	1 pH/ORP + 1 EC	1 pH/ORP/ISE + 1 EC
	GLP 功能	查阅电导常数、参考温度、温度补偿系数、校准点设置、时间、日期等相关信息	
	数据存储	USB 接口, 手动存储 100 组, 50000 个数据 / 组; 100000 个数据 / 每通道; 存储类型: 自动、手动、终点锁定; 存储间隔: 1 秒 -80 分钟可设; 附加: 200 个 USP 报告; 200 个 ISE 增量法报告 (仅 HI5522)	
	显示模式	彩色显示屏 (LCD)、随屏帮助、用户确认等	
	电源模式	230AC/12VDC 电源适配器	
	使用环境	0 to 50°C (32 to 122 °F), RH max 55%	
	尺寸重量	主机尺寸: 160 x 231 x 94 mm, 主机重量: 1.2Kg	

HI5521 · HI5522 选购附配件

BNC 接口酸度 pH 电极

型号	描述
HI1131B	可填充玻璃复合酸度 pH 电极 BNC 接口, 1 米线长, 适用于常规实验室、水质分析、啤酒等样品测量

* 更多 BNC 接口酸度 pH/ORP 电极请访问 www.hannainst.cn



HI5000 系列, 实验室等级, 精度 ±0.01pH 酸度标准缓冲液

pH 值 @25 °C	型号	规格
1.68pH	HI5016	500mL, 20mL×25
3.00pH	HI5003	500mL, 20mL×25
	HI50003	20mL×25
4.01pH	HI5004	500mL, 1000mL, 3780mL, 20mL×25
6.86pH	HI5068	500mL, 20mL×25
7.01pH	HI5007	500mL, 1000mL, 3780mL, 20mL×25
9.18pH	HI5091	500mL, 20mL×25
10.01pH	HI5010	500mL, 1000mL, 3780mL, 20mL×25
12.45pH	HI5124	500mL, 20mL×25



DIN 接口 EC-TDS 电极

型号	描述
HI76312	内置温度传感器四环铂金 EC-TDS 电极, 电极 DIN 接口, 1 米线长



电导率 /TDS 标准缓冲液

标准值 @25 °C	型号	规格
1413µs/cm	HI6031	500mL
1413µs/cm	HI7031	3780mL, 500mL, 230mL, 20mL×25
1413µs/cm	HI8031	500mL
5000µs/cm	HI7039	500mL, 230mL, 20mL×25
5000µs/cm	HI8039	500mL
12880µs/cm	HI7030	3780mL, 500mL, 230mL, 20mL×25
12880µs/cm	HI8030	500mL
1382mg/L(ppm)	HI6032	500mL
1382mg/L(ppm)	HI7032	500mL, 230mL, 20mL×25
6.44 g/L(ppt)	HI70038	20mL×25
1500 mg/L(ppm)	HI70442	20mL×25



电极专用保存液系列

型号	规格
HI70300	通用电极保存液, 规格: 460mL、230mL、100mL、30mL×4
HI80300	符合美国食品药品监督管理局 FDA 认证的电电极保存液, 规格: 460mL、230mL



酸度 pH/ORP 电极专用填充液系列

型号	规格
HI7071	通用电解液溶液, 成分: 3.5M KCl + AgCl, 规格: 30mL×4、460mL、230mL
HI8071	符合美国食品药品监督管理局 FDA 认证的电解液溶液, 成分: 3.5M KCl + AgCl, 规格: 30mL×4
HI7082	电解液溶液, 成分: 3.5M KCl, 规格: 30mL×4、460mL、230mL
HI8082	符合美国食品药品监督管理局 FDA 认证的电解液溶液, 成分: 3.5M KCl, 规格: 30mL×4



电极专用清洗液系列

型号	规格
HI7061	通用常规电极清洗液, 规格: 20mL×25、500mL、230mL、100mL
HI8061	符合美国食品药品监督管理局 FDA 认证的通用常规电极清洗液, 规格: 500mL



HI7662-T
温度探头



HI76404W
电极支架



HI92000-13 \ HI92000-15
数据管理传输软件及传输线套装



HI180
磁力搅拌器 (多色可选)