

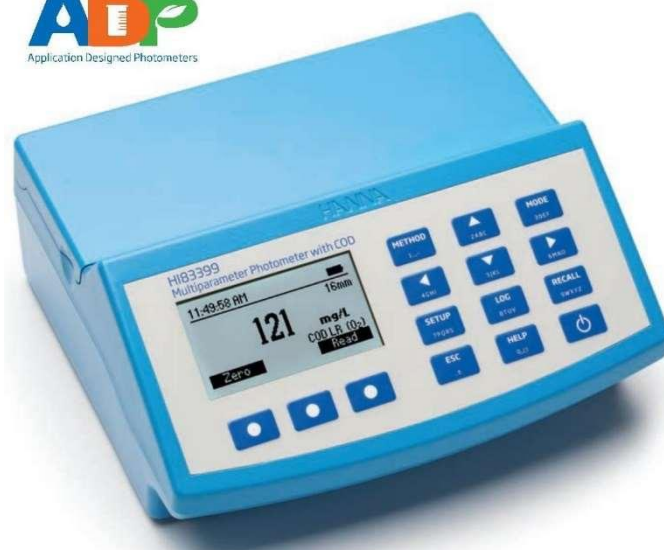
酸度 pH-COD 多参数水质测定仪

— 配备先进的光学系统和 pH 测量通道



COD 多参数水质测定仪, 独特的将电化学法和比色法巧妙结合, 内置可充电系统, 近 75 项水质测量项目, 应用范围广泛, 操作携带方便, 不仅适用于实验室, 也便于现场或野外快速水质测量。

- 电化学测量方法与闭塞方法巧妙结合, 设计新颖
- 内置可充电电池及电源适配器, 满足实验室和野外现场快速测量
- 新型高品质光路系统, 科学设计测量槽, 有效避免光线干扰, 确保测量精准度及可靠性
- USB 数据接口, 1000 个测量数据存储, 方便进行数据管理分析
- LCD 背景灯功能, 方便不同环境下查看, 随屏帮助信息, 逐步指导完成各项操作, 简单人性



规格参数

测量方法	电化学 (酸度 pH) + 五波长光学比色法	
吸光度	范围	0.000 – 4.000 Abs
	解析度	0.001 Abs
	精度	0.003 (1.000 Abs)
	光学系统	硅光检测器, LED 光源
	带通滤波器	带宽 8nm, 波长精度 1.0nm
	比色皿类型	圆形光学玻璃, 24.6mm (推荐 HANNA HI731333N)
酸度 pH	范围	-2.00 – 16.00 pH (pH-mV 转换: 1000.0 mV)
	解析度	0.01 pH(0.1 mV)
	精度@25°C	0.01 pH(0.2 Mv)
	温度补偿	自动温度补偿, -5.0 – 100.0°C
	校准模式	两点校准, 内置标准校准点: 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01 pH
	酸度电极	内置温度传感器和放大器酸度复合电极, 3.5mm 接口
温度	范围	-20.0 – 120.0°C
	解析度	0.1°C
	精度@25°C	0.5°C
其他指标	数据管理	1000 个测量读数存储, USB 接口 (HANNA HI920015 数据线)
	电源模式	230V AC/5V DC USB2.0 电源适配器 (HANNA HI5110/220U) 和内置 3.7V DC 可充锂电池
	适用环境	0 – 50°C, RH 最大 95%, 无冷凝
	尺寸重量	206 x 177 x 97 mm, 1.0 kg
基础配置	主机, 专用玻璃比色皿, USB 连接线, 电源适配器, 消解管适配器, 使用说明书	

连通性

➤ pH 测量电极接口

3.5mm 接口允许多种型号的数字 pH 测量电极介入,无对准和断针隐患,即接即用,方便快捷

➤ 两用电源连接接口

配备内置可充电锂电池,方便现场便携测量,同时仪器还具备 15 分钟不适用自动关机功能,延长使用寿命,可通过微型 USB 接口连接电源

➤ USB 连接接口

仪器配备了一个 USB 接口和一个微型 USB 接口,两端口可用于测量数据导出到移动存盘或连接电脑,测量数据导出为 CSV 文件,处理翻遍,兼容性强。



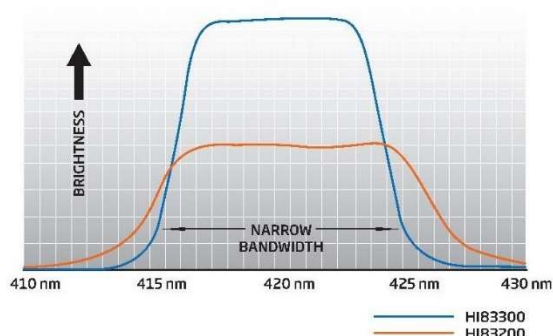
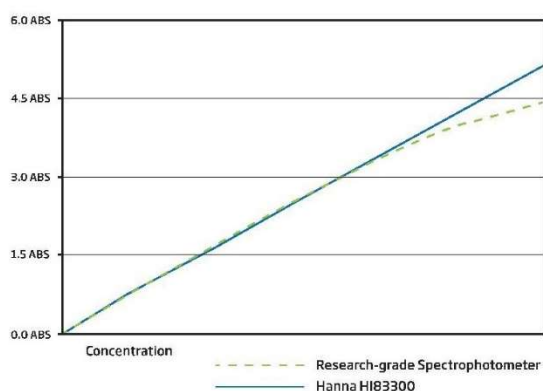
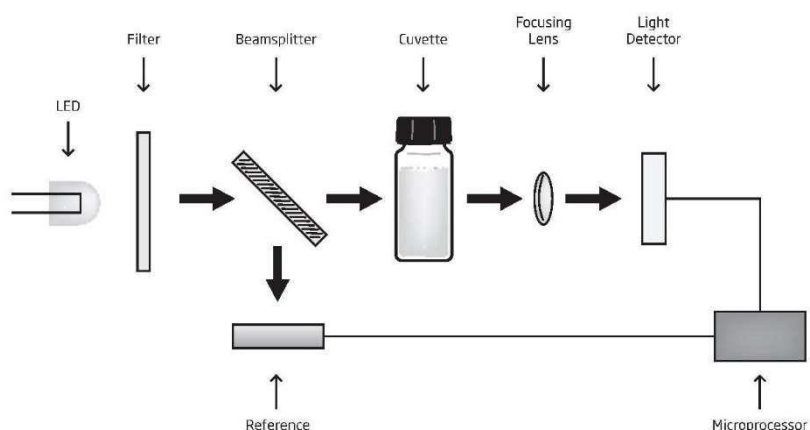
先进的光学系统

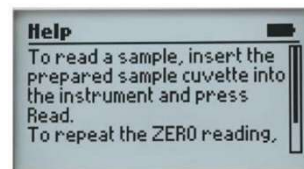
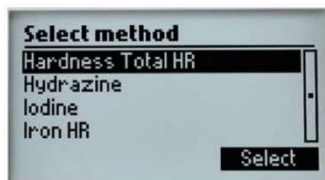
优化版光学系统:

内设光学参照系统,调节由于电力波动或环境温度变化造成的漂移,保障用户在稳定光源条件下进行空白对照和参数测量。

系统采用性能优越的 LED 光源,它发光效率更高,更节能,产生热量少,因此可减少对于电子光学组件稳定性的影响,LED 光源可发出一系列波长的光,而钨灯是白光(可见光),但实际上有微弱的蓝色/紫色光输出。

系统中的过滤器使光源更强更亮,因此带来更高的测量稳定性和更少的波长误差,系统在光程中添加了一个聚焦透镜,可收集所有透过比色皿的光使之聚集到硅质检测器处,减小测量误差。





数据管理

存储高达 1000 组广度和 pH 数据，存储时只需按下专用 LOG 按钮，按 RCL 按钮可轻松回读，用户 ID 和样品信息可以用数字键盘进行录入添加，数据记录系统保存有 GLP 管理苏刷，CAL CHECK 数据，样品信息，用户 ID 和各参数测量数据

光度计模式

用户可通过简单的专用按钮将仪器转换到光度计测量模式。光度计为部分参数提供低、中、高三种量程的测量方法，以确保测量精度，每种测量方法对应适当的计量单位，用户可以通过按键轻松进行化学格式和计量单位的转换，以方便读数，比色测量中，反应时间至关重要，仪器中内置倒计时反应器，测量时显示读数剩余时间，以确保读数的一致性

背光 LCD 显示屏

配备背光 LCD 显示屏，屏幕显示虚拟按键，电池用量和错误提示信息，界面直观易读

直观显示

操作过程中显示辅助操作信息，并由用户帮助信息，可随时进行上下文查询



pH 测量

数字 pH 电极输入允许用户使用电极测量 pH 值，数字 pH 电极探头里由一个内置芯片存储着所有的校准信息，这些校准信息的存储允许 pH 电极在无需校准的情况下进行测量，所有 pH 测量值由位于感应球尖端用于快速准确测定温度的内置热敏电阻进行自动温度补偿

吸光度模式

配备吸光度模式，允许用户在特定的波长条件下绘制浓度与吸光度曲线，为用户提供光度法教学原则

大号比色皿

本仪器的测量槽可接纳 24.6mm 的圆形玻璃比色皿，先进的光学组件可大大降低测量时的误差。较大的比色皿试管可提高光源通过率，保障低吸光率样品的测量准确性。同时仪器配备的大号比色皿开口较大，方便用户加入液体或粉末试剂

遮光盖板

专业设计测量槽，黑色比色皿盖以及仪器遮光盖板，可在密封测量样品的同时防止杂散光影响测量值

消解加热处理器



试剂