

HI93414 微电脑余氯 - 总氯 - 浊度 (EPA 标准) 测定仪



FastTracker™
A new revolution in on-line water management



HI920005 T.I.S 电子标签

HI93414 是一款高精度多参数便携式测定仪，巧妙的将浊度、余氯、总氯三项参数测量相结合，适用于饮用水行业的首选多功能一体机；具有不同测量范围选择，低浊度量程（0.00 to 9.99NTU）和高浊度量程（100 to 1000NTU），特别在低值范围内具有极高的准确性、精确度，适用于不同领域不同浓度样品的测量。余氯、总氯（0.00 to 5.00mg/L）测量，满足不同领域各项需求和对测量精度的保证；HI93414 采用 EPA 专用定制光源，符合 USEPA 180.1 标准和 Standard Method 2130B 标准方法，微处理器通过到达检光器的光强计算出浊度值；有效的修正了颜色的干扰，具有色度补偿、光源自动补偿功能，避免了光源波动引起的干扰，无需频繁校准。

人性化系统操作、简捷、精确

GLP 功能，您可以便捷的查阅详细校准信息。仪器具有大屏幕显示和用户友好界面，详细的帮助信息和操作提示音，使您可以在仪器的指引下，逐步完成各种操作。大容量的存储功能，可存储 200 组测量数据，并可以随时查阅。如果您想进行进一步的数据处理，可以通过仪器的 USB 数据接口和数据处理软件，将数据传输到计算机上，进行后续的分析。

性能特点

- 多量程，自动量程转换、高、低量程高精度测定
- 背光 LCD 显示屏，用户友好界面，随屏显示帮助信息。
- 浊度：USEPA 标准和 Standard Method 2130B 方法
- 余氯 - 总氯：参照 USEPA method 330.5 和 Standard Method 4500-Cl₂G.DPD
- GLP 管理功能，查询设置、校准、时间等信息
- 手动校准，浊度校准点：<0.1、15、100、750NTU
- USB-RS232 双数据接口、200 组数据存储、卓越数据管理

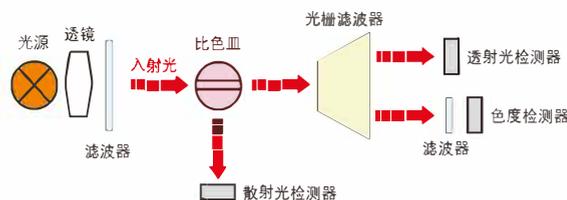


电源接口

USB

RS232

电子标签识别器

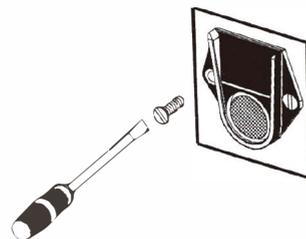


CAL CHECK™ 性能核查功能

Hanna 特有 CAL CHECK™ 性能核查功能，使用定制专用浊度校准组有效对仪器进行校验，专用氯 NIST 标准测量曲线标定组对仪器内部标准曲线进行标定和校正；当进行样品测量前，需确定仪器性能是否正常，是否需要校准，即可快捷准确的检验仪器性能可靠性暨测量准确性。

T.I.S 电子标签 (Fast Tracker™) 自动识别数据系统

T.I.S 电子标签识别管理系统 (Fast Tracker™) 安装操作非常简单, 只需将 iButton 贴附在待测样品上, 测量待测样品时, 进行存储数据后按仪器会提示输入电子标签代码; 只要将仪器和电子标签对接, 即可显示出对应电子标签待测样品代码和测量数值。通过 USB 或 RS232 数据接口和定制专用数据处理软件, 可将存储数据传输到电脑, 并根据需要设定多种标准对数据进行分析, 包括采样点、日期、测量范围等筛选, 依据测量数据绘制曲线图表或打印结果。



技术参数

浊度测量指标	
测量范围	0.00 to 1000 FNU 自动量程转换
解析度	0.01 NTU (≤ 9.99 NTU)、0.1NTU (≤ 99.9 NTU)、1NTU (≤ 1000 NTU)
测量精度	读数 ±2% + 0.2 NTU @ 25° C/77° F
测量重复性	读数的 ±1% 或 0.02 NTU, 取较大者
最低检出限	< 0.02 NTU
测量方法	普通测量、连续测量、平均测量
浊度测量模式	浊度测定法 (90° & 180°), 符合 USEPA 180.1 浊度测量标准和 Standard Method 2130B 标准方法
浊度校准模式	手动校准, 内置 4 点标准校准点: <0.1、15、100、750 NTU
氯测量指标	
测量范围	0.00 to 5.00 mg/L (ppm) Cl ₂
解析度	0.01 mg/L (≤ 3.50 mg/L) ; 0.10 mg/L (> 3.50 mg/L)
测量精度	±0.02mg/L@1.00mg/L
测量方法	参照 USEPA method 330.5 和 Standard Method 4500-Cl ₂ DPD 法
标定模式	手动标定 (余氯 1.0mg/L、总氯 1.0mg/L)
测量试剂	HI93701-01/03 余氯试剂; HI93711-01/03 总氯试剂 (选购)
其它指标	
数据管理	USB 和 RS232 数据接口, 200 组测量数据存储器
自动关机	15 分钟不做任何操作, 将自动关机
适应环境	0° C to 50° C ; max 95% RH 无冷凝
电源类型	4×1.5VAA 电池或 AC230V/12 Vdc 电源适配器
尺寸 - 重量	主机尺寸: 224×87×77 mm 主机重量: 512 g

基础配置



主机、仪器携带箱



HI93414-11D
浊度 (EPA) 标准、氯标定组



HI731333N
专用玻璃比色皿套装



中英文说明书

* 选购附件见 23 页

浊度测定仪系列选购附件

HI83414 相关附件	
HI83414-11D	专用浊度 (EPA) 标准, 浊度标准值 @25° C : ≤ 0.1、15、100、750、2000 NTU
	专用氯 NIST 测量曲线标定组
HI93701-01 / -03	定制专用余氯 (DPD) 试剂
HI93711-01/ -03	专用总氯 (DPD) 试剂
其它配件	
HI731333N	定制专用玻璃比色皿杯盖套装
HI93703-58	定制专用玻璃比色皿修复润滑液
HI93703-50	定制专用玻璃比色皿清洗液
HI731318	定制专用玻璃比色皿清洁布
HI731340	专用定量 (200µL) 自动取样器
HI731341	专用定量 (1000µL) 自动取样器
HI731342	专用定量 (2000µL) 自动取样器
HI710006	定制专用电源适配器
HI92000-13	数据管理传输软件及传输线套装
HI93414 相关附件	
HI93414-11D	专用氯 NIST 测量曲线标定 @25° C : 1.0
	专用浊度 (EPA) 标准组, 浊度标准值 @25° C : ≤ 0.1、15、100、750 NTU
HI93701-01 / -03	定制专用余氯 (DPD) 试剂
HI93711-01/ -03	专用总氯 (DPD) 试剂
其它配件	
HI731333N	定制专用玻璃比色皿杯盖套装
HI93703-58	定制专用玻璃比色皿修复润滑液
HI93703-50	定制专用玻璃比色皿清洗液
HI731318	定制专用玻璃比色皿清洁布
HI731340	专用定量 (200µL) 自动取样器
HI731341	专用定量 (1000µL) 自动取样器
HI731342	专用定量 (2000µL) 自动取样器
HI710006	定制专用电源适配器
HI92000-11	数据管理传输软件及传输线套装
HI92000-13	数据管理传输软件及传输线套装
HI920005	T.I.S 样品存储记忆标签



HI93102 相关附件	
HI93102-11	定制专用浊度 (EPA) 标准组 浊度标准值 @25° C : 0、20 NTU
HI93701-01 / -03	定制专用余氯 DPD 试剂
HI93711-01 / -03	专用总氯 (DPD) 试剂
HI93710-01 / -03	定制专用酸度 (pH) 试剂
HI93722-01 / -03	定制专用氰尿酸 (Cys) 试剂
HI93716-01 / -03	定制专用溴 (Br) 试剂
HI93718-01 / -03	定制专用碘试剂
HI93746-01 / -03	定制专用铁 (LR) 试剂
其它配件	
HI731313	定制专用玻璃比色皿杯盖套装
HI93703-58	定制专用玻璃比色皿修复润滑液
HI93703-50	定制专用玻璃比色皿清洗液
HI731318	定制专用玻璃比色皿清洁布
HI731340	专用定量 (200µL) 自动取样器
HI731341	专用定量 (1000µL) 自动取样器
HI731342	专用定量 (2000µL) 自动取样器
HI740028	专用 (5#) 电池
HI88703 相关附件	
HI88703-11	定制专用浊度 (EPA) 标准组 浊度标准值 @25° C : ≤ 0.1、15、100、750、2000 NTU
其它配件	
HI731333N	定制专用玻璃比色皿杯盖套装
HI93703-58	定制专用玻璃比色皿修复润滑液
HI93703-50	定制专用玻璃比色皿清洗液
HI731318	定制专用玻璃比色皿清洁布
HI731340	专用定量 (200µL) 自动取样器
HI731341	专用定量 (1000µL) 自动取样器
HI731342	专用定量 (2000µL) 自动取样器
HI92000-13	数据管理传输软件及传输线套装
HI98703 相关附件	
HI98703-11	定制专用浊度 (EPA) 标准组 浊度标准值 @25° C : ≤ 0.1、15、100、750NTU
其它配件	
HI731333N	定制专用玻璃比色皿杯盖套装
HI93703-58	定制专用玻璃比色皿修复润滑液
HI93703-50	定制专用玻璃比色皿清洗液
HI731318	定制专用玻璃比色皿清洁布
HI731340	专用定量 (200µL) 自动取样器
HI731341	专用定量 (1000µL) 自动取样器
HI731342	专用定量 (2000µL) 自动取样器
HI710006	定制专用电源适配器
HI92000-11	数据管理传输软件及传输线套装
HI92000-13	数据管理传输软件及传输线套装
HI920005	T.I.S 样品存储记忆标签