



Aqua TROLL® 400 多参数水质监测仪

水质监测仪器的配置可能会费时、费事、价格昂贵，紧凑型 Aqua TROLL 400 仪器提供了六个标准型传感器，简化了您的决策。耐用探头可连续测量 12 个参数：

- 实际和特殊电导率，盐度/总溶解固体/电阻率/密度
- 溶解氧
- pH/ORP
- 温度
- 液位和水压（绝对压力）

凭借成熟的技术，如专利，环保局批准的 RDO 光学传感器，降低了安装、校准和维护的时间，是地下水、地表水长期监测项目的理想选择，仪器可在无人值守下运行数月。选择 In-Situ 作为您的伙伴，可以满足人力减少和 24/7 售后服务的挑战。

对测量数据的信心

- 实地测试的传感器技术可以提供稳定、精确的测量结果，降低您的总体成本
- 传感器在 NIST®可追溯标准下，进行工厂校准
- 溶解氧读数自动进行盐度补偿；若与 Con TROLL® Pro 连接，溶氧和液位读数可自动进行大气压力补偿

更高的效率和灵活性

- 易于安装，减少错误和培训时间，提高效率
- 开放的通讯协议，更易与您现有的系统连接。随时可通过收发器、控制器、数据记录仪、数采仪、遥测系统或 SCADA/PLC 系统获取数据
- 长效的校准，减少现场访问次数
- 小直径仪器应用于淡水、海水和工艺水环境中

突出的售后服务

- 应用和现场指导
- 需求的技术服务

应用范围

长期的地下水和源水监测
沿海、河口和湿地应用
实时水质监测网络
水质污染修复和采矿
雨水管理

名称	Aqua TROLL 400 水质监测仪
工作温度	-5 到 50°C (23 至 122 华氏度)
贮藏温度	-40 至 65°C (-40 到 140 华氏度)
尺寸和重量尺寸	4.7 厘米 (1.85) 外径 x 26.9 厘米 (10.6) (不包括连接器)。
重量	694 克 (1.53 磅)
湿材料	PVC, 316 不锈钢, 钛, 聚甲醛, 氟橡胶®, PC/聚甲基丙烯酸甲酯
环境等级	IP68: 所有传感器和连接电缆, IP67: 可替换传感器的和电缆。
最大压力等级	150 psi, 0 到 50°C, 300 PSI @ 25°C
输出选项	Modbus/RS485 和 SDI-12 探头的读数率 每 5 秒 1 次阅读 (无内部记录)
电源	要求: 8-36 VDC (无内部电池)。测量电流: 16 毫安, 24 伏直流。休眠电流: 40µ A @ 24 VDC
接口	In-Situ®CONTROLL®PRO 系统;在 In-SituTROLL®链接遥测 101 或 201 系统的 SCADA / PLC;和第三方数据记录器, 控制器, 遥测系统
定制电缆	定制, 非密封 (绝对) RuggedCable®系统在 TEFZEL®或聚氨酯中可用。



标准配置:

可更换的 RDO 传感器盖帽和 pH/ ORP 传感器

固定的电导率, 温度, 压力传感器

标准传感器	精度	范围	分辨率	传感器类型	响应时间	单位	测量方法
水位/深度/ 压力	15 °C : ±0.1%FS; 0-50 °C : ±0.3%FS 以 下	76 米 (250 英尺); 绝对压力 (不 通风)	±0.01 或 更好	固定	瞬时 热平衡	压力:psi, kPa, bar, mbar, mmHg 水位: mm, cm, m, in, ft	Piezoresistive; ceramic
电导率	± 0.5 % +1µS/cm; ±1%以下	5 至 100,000 µS/ cm	0.1µS/ cm	固定	瞬间	实际电导率 (µ S/cm,mS/cm) 具体电导率 (µ S/cm,mS/cm) 盐度 (PSU) 总溶解固体 (ppt,PPM) 电阻率 (欧姆/厘 米) 密度 (g/cm ³)	Std.Methods2510 EPA 120.1
溶解氧 RDO® 传感器 ¹	±0.1mg/L ±0.2mg/L ±10% of reading	0 to 8 mg/L 8 to 20 mg/L 20 to 50 mg/L	0.01mg/L	可更换的 RDO 传感 器盖帽(1 年 使用寿命)	T90:<45 s T95:<60s.	mg/L, % 饱和度, ppm, ppO ₂	环保局批准 In-Situ Methods ² 1002-8-2009 1003-8-2009 1004-8-2009
氧化还 原电位	±5.0 mV	±1400 mV	0.1 mV	可更换的 pH /ORP 复合传 感器	<15 秒	mV	Std.Methods2580
pH 值	±0.1 pH	0 至 12 pH	0.01pH	可更换的 pH /ORP 复合传 感器	<15 秒	pH, mV	Std.Methods4500 - H ⁺ EPA 150.2
温度	±0.1°C	-5 到 50°C (23 至 122°F)	0.01 °C 或更好	固定	<30 秒	摄氏, 华氏	EPA 170.1
保修	1 年						
注	1: 全量程: 0-50mg/L, 2: EPA 批准的替代测试程序过程						

