



Aqua TROLL® 400 多参数水质分析仪

Aqua TROLL 400是一台6传感器多参数水质分析仪,安装在直径4.7厘米的主机中,简化了数据采集流程,降低了使用成本。Aqua TROLL 400支持在线监测和便携测量,为您提供多种解决方案。使用Rugged Cable Splitter可以同时连接多达8台In-Situ仪器,能够实现多层位部署和同层位多参数部署。

Aqua TROLL 400多参数水质分析仪可以连续测量来自6个传感器的12个参数

1. 实际电导率、比电导率、盐度、总溶解固体、电阻率、密度
2. 溶解氧(光学RDO®)
3. ORP
4. pH
5. 温度
6. 水位、水压(绝对值)

使用成熟的技术,如EPA认证的光学RDO®传感器专利技术,Aqua TROLL 400减少了设置、校准和维护保养的次数。适用于便携测量,也适用于长期地下水和地表水监测项目,可以在无人值守的情况下长期部署。

数据可靠

- 成熟的传感器技术保证了在现场提供稳定准确的数据。
- 传感器采用可溯源到 NIST®-traceable 标准 (如适用) 的 3D 工厂校准。
- 溶解氧读数会自动盐度补偿。使用 Con TROLL®PRO 系统,溶解氧和水位读数自动气压补偿。

高效灵活

- 操作简单,快速上手,提高使用效率。
- 与 VuSitu Mobile APP、遥测系统和 HydroVu 数据服务平台集成,为您所有的监测站点提供实时信息反馈。
- 开放式通信协议允许与您当前的蓝牙、控制器、数据记录器、采样器或 SCADA/PLC 系统集成。
- 数据稳定漂移小,无需频繁校准。
- 可在淡水、海水、地下水和污水等各种场景中使用。

优质服务

- 免费应用调试指导
- 免费的技术咨询

应用场景

- 长期地下水及地表水监测
- 海岸部署——河口和湿地
- 实时水质监测
- 场地修复和矿井水监测
- 暴风雨管理
- 地下水采样(低流量工具包)

www.in-situ.com

Aqua TROLL® 400 多参数水质分析仪							
操作温度	-5 -50° C (23 - 122° F)						
存储温度	-40 -65° C (-40t-140° F)						
尺寸和重量	直径: 4.7 cm (1.85 in.) 长度: 26.9 cm (10.6 in.) 带有限流器 (不包括电缆连接器). 重量: 694 g (1.53 lbs)						
入水部分材质	PVC, 316 不锈钢, 钛, 乙缩醛, vition®, PC/PMMA						
防护等级	IP68与所有传感器和电缆连接。IP67 传感器移除或电缆断开。						
最大压力	112 m (368 ft); 160 psi						
通讯协议	Modbus/RS485 和 SDI-12						
读数频率	可设置读数频率, 最快2S						
功耗	外部电源: 8-36 VDC (无内部电池). 测量电压: 16 mA @ 24 VDC. 休眠电流: 40 µA @ 24 VDC						
软件	Android™: VuSitu 通过Google Play™或Amazon® App Store下载; iOS: VuSitu 通过 Apple® App Store下载; Windows®: Win-Situ 5, 数据服务平台: HydroVu						
界面	In-Situ Con TROLL PRO 系统; In-Situ 筒体遥测系统; SCADA/PLC; HydroVu 数据服务, 以及第三方数据记录器, 采样器、控制器和遥测系统。						
电缆	长度可定制的非通气型Rugged 电缆, 材质: 乙烯或聚氨酯 (可选)。						
传感器	精度	范围	分辨率	传感器类型	响应时间	测量单位	测量方法
水位, 深度, 压力	15°C典型值, 全量程的±0.1%, 0-50°C, 全量程的±0.3%	76 m (250 ft);	全量程的±0.01%或更好	固定型	瞬时热平衡	压力: psi, kPa, bar, mbar, mmHg 水位: mm, cm, m, in., ft	陶瓷压敏电阻
电导率	典型值±0.5% + 1 µS/cm; ±1% 读数.	5 到100,000 µS/cm	0.1 µS/cm	固定型	瞬时热平衡	实际电导率 (µS/cm, mS/cm) 比电导率 (µS/cm, mS/cm) 盐度 (PSU) 总溶解固体 (ppt, ppm) 电阻率 (Ohms-cm) 密度 (g/cm3)	Std.Methods 2510 EPA 120.1
溶解氧 (RDO-X溶解氧帽)	±0.1 mg/L ±2% 读数	0 到20 mg/L 20 到60 mg/L 满量程: 0 到60 mg/L	0.01 mg/L	固定传感器与可更换的溶解氧帽。支持 Classic, Fast, 和 RDO-X溶解氧帽。	T90: <45 秒 T95: <60 秒.	mg/L, %saturation, ppm,	EPA-approved In-Situ Methods 1002-8-2009 1003-8-2009 1004-8-2009
干扰: 醇类>5%; 过氧化氢>3%; 次氯酸钠 (漂白剂) >3%; 气态二氧化硫; 氯气. 有机溶剂和某些以石油为基础的碳氢化合物会使传感元件损坏。例如包括,但不限于, 丙酮, 氯仿, 二氯甲烷, 和BTEX的化合物。							
ORP	±5.0 mV	±1400 mV	0.1 mV	可替换的pH/ORP 组合传感器	<15 秒.	mV	Std.Methods 2580
pH	±0.1 pH	0 到 14 pH	0.01 pH	可替换的pH/ ORP 组合传感器	pH 4到 pH 7	pH , mV	Std.Methods 4500-H+ EPA 150.2
温度*	±0.1° C	-5 到 50° C (23 到 122° F)	0.01°C或更好	固定型	T90: <120 秒.	摄氏度, 华氏度	EPA 170.1



规格如有更改, 恕不另行通知。NIST是美国国家标准与技术研究院的注册商标。
 Tefzel是杜邦公司的注册商标, Viton是杜邦高性能弹性体有限公司的注册商标。
 * T63<30s, T90<120s, T95<210s 为40°C温度变化的典型值。响应时间将根据温度变化的大小而变化。