



Aqua TROLL® 600 多参数探测仪

这款可定制、功能强大、方便易用的多参数探测仪可以帮助您降低运营费用。Aqua TROLL 600 结合了独有的业界领先水质监测技术、内置 LCD 显示屏和创新突破的智能手机移动性。能耗低，采用适合 9 个月以上部署的先进防污技术，可长期安装在任何应用环境中。

Aqua TROLL 600 水质监测平台在地下水环境中经久耐用，在地表水环境中可耐受腐蚀，通过性能经年不变、易用灵活的仪器提供准确可靠的数据。基础传感器配置包括通过 EPA 认证的¹光学溶解氧、pH/ORP、浊度、电导率、温度和压力。集成 In-Situ 遥测系统和 HydroVu™ 数据服务，可获取远程监测现场的实时反馈。

灵活

- Aqua TROLL 600 适用于任何地点，配备钛金属部件以及通气/密封选项，是苛刻环境以及淡水和海水长期部署的理想选择。每一个细节都经过精心设计，方便、可靠、经济高效。
- 节省现场作业时间：软件直观易用，简化仪器配置、数据分析和报告操作。无需培训，也无需等待传感器预热或设置。
- 简化数据管理：通过 VuSitu™ 移动应用，在现场即可建立日志和管理数据。将所有站点信息汇总到移动设备上，用照片和 GPS 坐标标记站点。在智能手机上记录数据并以标准文件格式下载结果，以便进行分析、低流量采样等操作。

原位

- 提供 24/7 全天候技术支持和在线资源。
- 可从 In-Situ 网站订购产品和配件。
- 保证一周 7 天维护服务（仅限美国）。

智能

- 即时报告状态：LCD 显示屏可即时显示传感器状态、数据记录、电池寿命以及整体功能，为部署提供可靠参考。机载 SD 卡可实现便捷数据备份和转移。
- 防污无忧：防污功能可保护所有传感器。唯一一款主动防污系统直径小于 2 英寸，且可实现清洁条件下电导率的多参数探测仪。
- 结果准确：通过浊度/RDO 水位自补偿、智能诊断和稳定传感器技术，实现最低限度漂移和更高准确度。提供 NIST 可追溯工厂校准报告。智能传感器可在内部存储信息，将数据和校准保存在传感器内，以确保结果可追溯。

应用

- 湖泊、河流和湿地监测
- 雨水管理
- 沿海部署
- 水坝监测
- 低流量地下水采样
- 整治和矿区水质监测

通用						
工作温度 (不结冰)	-5-50°C (23-122° F)		读取速率	单个参数每2秒一个参数, 不带清洁刷		
存储温度	无液部件: -40°C-65°C (不结冰) pH/ORP探头: -5°C-65°C		数据记录	50条可编程测试 (定义, 计划运行或存储)		
尺寸	4.7 cm (1.85 in.) OD x 59.2 cm (23.3in.) (包括接头) 线性, 线性平均, 事件带拎钩; 72.9 cm (28.7 in.)		记录模式	线性, 线性平均, 事件		
重量	1.45 kg/3.2l bs (包括所有传感器, 电池, 拎钩)		记录速率	1分钟-99小时		
防水材料 (主机和探头)	PC, PC合金, Delrin™, Santoprene™, Inconel™, Viton™, 钛, 铂, 陶瓷, 尼龙		通信设备	TROLL Com或Wireless T ROLL Com		
环境保护等级	IP68 (连接所有传感器和缆线时) IP67 (未连接传感器, 电池盖或缆线)		可选电缆	通气或密封聚氨酯, 或通气Tefzel®		
最大压力等级	最高350 PSI		LCD显示屏	集成显示屏, 可显示探测仪状态, 传感器端口, 数据记录, 电池和连接。		
可选输出方式	RS-485/MODBUS, SDI-12, Bluetooth®		软件接口	Android™, VuSitu可通过Google Play™下载, Windows®, Win-Situ 5, 数据服务: HydroVu Android 4.4, 需要 Bluetooth 2.0; Win-Situ 5 Software		
内部存储器 ¹ ; Micro SD卡 ²	16 MB; 附带8 GB micro SD卡, 用户可更换。		认证	CE, FCC, WEEE, Ro HS		
内部功耗 ³ , 电池寿命 ³	内置2块用户可更换的碱性D电池>6个月 (带清洁刷典型应用)>9个月 (不带清洁刷典型应用)		外部电源电压 外部电源电流 ⁴	8-36 VDC (常规运行时不需要) 休眠: 0.10 mA典型值 测量: 15 mA典型值, 45mA最大		
标准传感器	精度	范围	分辨率/精密度	响应时间	测量单位	方法
温度 ⁵	±0.1°C	-5-50°C (23-122° F)	0.01°C	T63<2s, T90<15s, T95<30s	摄氏度或华氏度	EPA 170.1
大气压	±1.0mbars	300-1,100mbar	0.1mbar	T63<1s, T90<1s, T95<1s	压力: psi, kPa, bar, mbar, inHg, mmHg	硅应变仪
pH ⁶	±0.1pH单位或更好	0-14pH单位	0.01pH	T63<1s, T90<2s, T95<3s	pH	标准方法4500-H+/EPA 150.2
ORP ⁷	±5mV	±1,400mV	0.1mV	T63<3s, T90<15s, T95<30s	mV	标准方法2580
电导率 ⁸	0-100,000 μS/cm, 读数的±0.5%+1 μS/cm; 100,000-200,000 μS/cm, 读数±/-1.0%	0-350,000 μS/cm	0.1 μS/cm	T63<1s, T90<3s, T95<5s	实际电导率 (S/cm, mS/cm); 比电导率 (μS/cm, mS/cm); 盐度 (PSU); 总溶解固体 (ppt, ppm); 电阻 (Ohms-cm); 密度 (g/cm³)	标准方法2510/EPA 120.1
TDS (来源于电导率和温度)	-	0-350ppt	0.1ppt	-	ppt, ppm	-
盐度 (来源于电导率和温度)	-	0-350PSU	0.1PSU	-	PSU, ppt	标准方法2520A
Rugged Dissolved Oxygen (RDO) with RDO-X ⁹	±0.1mg/L ±0.2mg/L 读数的±10%	0-8mg/L 8-20 mg/L 20-50 mg/L	0.01mg/L	T63<15s, T90<45s, T95<60s	mg/L, %饱和度, ppm	通过EPA认证的 In-Situ方法, 1002-8-2009, 1003-8-2009, 1004-8-2009
浊度	读数的±2%或±2NTU, FNU, 取其较大值	0-4,000NTU	0.01NTU (0-1,000); 0.1NTU (1,000-4,000)	T63<1s, T90<1s, T95<1s	NTU, FNU	IS 07027
TSS (来源于浊度) ¹⁰	-	0-1500 mg/L	0.1 mg/L	-	ppt, mg/L	-
压力 ¹¹ (可选)	满量程的±0.1% (FS)	密封或通气型 9.0m (30ft) (爆裂: 27m, 90ft) 30m (100ft) (爆裂: 40m, 130ft) 76m (250ft) (爆裂: 107m, 350ft) 200m (650ft) (爆裂: 229m, 750ft)	满量程的0.01%	T63<1s, T90<1s, T95<1s	压力: psi, kPa, bar, mbar, inHg, mmHg Level: in, ft, mm, cm, m, cmH2O, inH2O	压阻式: 陶瓷
保修 ¹²	2年-主机, RDO和溶氧帽, 温度/电导率, 仅温度, 浊度 (不包括pH/ORP) 1年-pH/ORP 配件 其它: 请参照保修政策 (www.in-situ.com/warranty)					
注意	1) 对于30个参数>100,000条数据记录, >3年在每15 min, 间隔单组记录数据包括时间标记, 温度, RDO, pH, ORP, 浊度和电导率, 以线性或线性平均模式记录。2) 日志数据被记录到SD卡, 以逗号分隔的CSV文件格式。3) 每隔15分钟记录所有传感器参数通过2节碱性电池, 电池寿命取决于现场条件和清洁刷。4) 取决于显示屏和清洁刷。5) 仅传感器, 当从空气到周围水环境温度中, 典型系统响应时间 (带所有传感器和限流器): T63<30s, T90<3.5m, T95<7.5m。6) 热平衡时响应时间。7) 在25°C标准校准精度, 热平衡后紧接着校准测量从空气到+400 mV的响应。8) 校准点精确度。9) RDO传感器满量程0-50 mg/L, 0-500%饱和度, EPA-认证。10) 用户自定义参考。11) 典型性能贯穿整个温度和压力刻度范围。12) 仅为探测仪提供延长保修选项 (延长1-3年, 总计最长5年)。					



低流量采样系统 (左)

使用智能手机或平板电脑即可自动收集并泵信息, 监测并记录主要水质参数的稳定情况, 自动生成校准和样品报告以符合联邦和地区法规要求。

