



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。采用先进、低能耗的防污技术,部署时间可达 9 个月以上,适合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,并通过性能经年不变、操作灵活简单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,轻松获取远程监测站点的实时反馈。

可移动

- 在任何地方使用 Aqua TROLL 600: 钛金属部件和通气 / 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: VuSitu 的校准助手可减少错误并确保校准值的准确性。使用 Quick-Cal Solution 可一次性校准多个传感器。
- 简化数据管理: 通过 VuSitu™ 移动应用设置日志和管理现场数据。将所有站点信息汇总到移动设备上,并为站点添加照片和 GPS 坐标等标记。在智能手机上记录数据并以通用数据文件格式下载结果,以便进行分析、低流量采样等操作。

www.in-situ.com

拨打电话或单击链接即可购买或租用
1-800-446-7488 (美国和加拿大免电话费)
1-970-498-1500 (美国和国际)

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。

全面的现场支持

- 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)。

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		AQUA TROLL 600 多参数探测仪				
工作温度 (不结冰)	-5 至 50° C (23 至 122° F) ISE: 铵和硝酸盐: 0 到 40° C; 氯化物: 0 到 50° C	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、电池盖或缆线时)			
存放温度	无液部件: -40° C 到 65° C (水不结冰); pH/ORP: -5° C 到 65° C; 铵 / 硝酸盐: 0 至 40° C; 氯化物 0 至 50° C	内部存储器 ¹ MICRO SD 卡 ²	16 MB; 附带 8+ GB micro SD 卡, 用户可更换			
尺寸	4.7 cm (1.85 in.) 外径 x 60.2 cm (23.7 in.) (包括接头) 含卡条: 72.9 cm (28.7 in.)	内部电源 电池寿命 ³	内置 2 块用户可更换的碱性 D 型电池 有校正的情况下通常为 6 个月以上; 无校正的情况下通常为 9 个月以上			
接液材料	PC、PC 合金、Delrin™、Santoprene™、Inconel™、Viton™、钛、铂、陶瓷、尼龙	外部电源电压 外部电源电流 ⁴	8-36 VDC (正常工作不需要); 休眠: 0.10 mA 典型值 测量: 16 mA 典型值, 45 mA 最大值			
重量	1.45 kg/3.2 lb (包括所有传感器、电池和卡条)	六角螺丝刀	0.050, 1.3 mm			
最大额定压力	最高 350 PSI	通信设备	TROLL Com 或无线 TROLL Com			
可选输出方式	RS-485/MODBUS、SDI-12、Bluetooth®	可选缆线	通气或密封聚氨酯, 或通气 Tefzel®			
读取速率	每 2 秒 1 个读数	LCD 显示屏	集成显示屏, 可显示探测仪、传感器端口、数据记录、电池和连通性状态。			
数据记录	50 条记录 (定义、计划运行或存储)	软件	Android™: VuSitu, 可通过 Google Play™ 下载, Windows®: Win-Situ 5, 数据服务: HydroVu			
记录模式	线性、线性平均、事件	接口	Android 4.4, 需要 Bluetooth 2.0; Win-Situ 5 软件			
记录速率	1 分钟 - 99 小时	认证	CE、FCC、WEEE、RoHS 合规			
标准传感器	精确度	量程	分辨率 / 精度	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<2 秒、T90<15 秒、 95<30 秒	摄氏度或华氏度	EPA 170.1
气压	± 1.0 mbar	300 至 1,100 mbar	0.1 mbar	T63<1 秒、T90<1 秒、 T95<1 秒	压力: psi、kPa、bar、 mbar、inHg、mmHg	硅应变仪
pH ⁶	± 0.1 pH 单位或更佳	0 到 14 pH 单位	0.01 pH	T63<3 秒、T90<15 秒、 95<30 秒	pH、mV	标准方法 4500-H+/ EPA 150.2
ORP ⁷	± 5 mV	± 1400 mV	0.1 mV	T63<3 秒、T90<15 秒、 95<30 秒	mV	标准方法 2580
电导率 ⁸	0 - 100,000 µS/cm 时为读数的 ± 0.5% + 1 µS/cm; 100,000 - 200,000 µS/cm 时为读数的 ± 1.0%; 200,000 到 350,000 µS/cm 时为读数的 ± 2.0%	0 到 350,000 µS/cm	0.1 µS/cm	T63<1 秒、T90<3 秒、 T95<5 秒	实际电导率 (µS/cm、 mS/cm); 比电导率 (µS/cm、 mS/cm); 盐度 (PSU); 溶解 固体总量 (ppt、ppm); 电阻率 (Ohm-cm); 密度 (g/cm3)	标准方法 2510/ EPA 120.1
TDS (根据电导率和温度推断)	—	0 到 350 ppt	0.1 ppt	—	ppt、ppm	—
盐度 (根据电导率和温度推断)	—	0 到 350 PSU	0.1 PSU	—	PSU、ppt	标准方法 2520A
带 RDO-X 的 RUGGED DISSOLVED OXYGEN (RDO) ⁹	± 0.1 mg/L 读数的 ± 2%	0 至 20 mg/L 20 至 50 mg/L	0.01 mg/L	T63<15 秒、T90<45 秒、 T95<60 秒	mg/L、% (饱和度)、ppm	EPA 认证的 In-Situ 方法: 1002-8-2009、 1003-8-2009、 1004-8-2009
浊度	读数的 ± 2% 或 ± 2% NTU、FNU (以较大值为准)	0 到 4,000 NTU	0.01 NTU (0 到 1,000); 0.1 NTU (1,000 到 4,000)	T63<1 秒、T90<1 秒、 T95<1 秒	NTU、FNU	ISO 7027
TSS (根据浊度推断) ¹⁰	—	0 至 1,500 mg/L	0.1 mg/L	—	ppt、mg/L	—
铵 (NH ₄ ⁺ -N) ^{11,12} 额定为 25 m 深 - 未解离氨、总含氮量 (根据铵和 pH 传感器推断)	± 10% 或 ± 2 mg/L w.i.g.	0 到 10,000 mg/L (N)	0.01 mg/L	T63<1 秒、T90<10 秒、 T95<30 秒	mg/L、ppm、mV	—
硝酸盐 (NO ₃ ⁻ -N) ¹¹ 额定为 25 m 深	± 10% 或 ± 2 mg/L w.i.g.	0 到 40,000 mg/L (N)	0.01 mg/L	T63<1 秒、T90<1 秒、 T95<1 秒	mg/L、ppm、mV	标准方法 4500 NO ₃ -D
氯化物 (Cl) ¹¹	± 10% 或 ± 2 mg/L w.i.g.	0 到 150,000 mg/L (Cl)	0.01 mg/L	T63<1 秒、T90<10 秒、 T95<30 秒	mg/L、ppm、mV	标准方法 4500 Cl-D
压力 ¹³ (选装)	满量程的 ± 0.1% (-5 到 50° C)	密封或通气 9.0 m (30ft.) (爆裂: 27 m; 90 ft) 30 m (100 ft.) (爆裂: 40 m; 130 ft) 76 m (250 ft.) (爆裂: 107 m; 350 ft) 200 m (650 ft.) (爆裂: 229 m; 750 ft)	满量程的 0.01%	T63<1 秒、T90<1 秒、 T95<1 秒	压力: psi、kPa、bar、 mbar、inHg、mmHg 水位: in、ft、mm、cm、m、 cmH ₂ O、inH ₂ O	压阻式; 陶瓷
保修 ¹⁴	2 年 - 探测仪、RDO 和传感器盖帽、温度 / 电导率传感器、仅温度传感器、浊度传感器 (不包括 pH/ORP); 1 年 - pH/ORP, 配件; 90 天 - ISE 传感器; 其他: 请参阅保修政策 (www.in-situ.com/warranty)					

注: ¹ 对于 30 个参数, 可容纳 100,000 条以上数据记录; 采用 15 分钟的记录间隔时, 可记录 3 年以上。每条数据记录均包含在线性或线性平均模式下记录的时间戳、温度、RDO、pH、ORP 和电导率。 ² 日志数据以逗号分隔值 (CSV) 文件格式记录到 SD 卡。不支持容量超过 32 GB 的卡。 ³ 使用 2 节 D 型碱性电池以 15 分钟的时间间隔记录所有传感器。电池寿命取决于现场条件和校正。 ⁴ 取决于显示和校正。 ⁵ 从气温转移到环境温度时, 仅限传感器。所有传感器和限流器的典型系统响应时间: T63<30 秒、T90<3.5 分钟、T95<7.5 分钟。 ⁶ 热平衡条件下的响应时间。 ⁷ 25°C 校准条件下的精度; 紧接从空气到 +400 mV 的校准测量后, 在热平衡条件下的响应时间。 ⁸ 校准点的精度。 ⁹ RDO 传感器量程为 0-50mg/L、0-500% 饱和度和。在替代测试程序下通过 EPA 认证。 ¹⁰ 用户定义的参考。 ¹¹ 紧接正确调节和校准后的 2 个校准点之间。视现场条件和环境干扰而变化。请参阅传感器摘要页以了解潜在干扰。 ¹² 平均响应时间; 按浓度增大的情况下可能更长。 ¹³ 完整温度和压力校准范围的典型性能。 ¹⁴ 延保选项仅限探测仪 (延保 1 到 3 年, 总共最多保修 5 年)。规格如有变动, 恕不另行通知。

拨打电话或单击链接即可购买或租用
1-800-446-7488 (美国和加拿大免电话费) • 1-970-498-1500 (美国和国际)

221 East Lincoln Avenue, Fort Collins, CO 80524 USA
 版权所有 © 2018 In-Situ Inc. 保留所有权利。2018 年 9 月

