



## Aqua TROLL® 600 多参数检测仪

这款可定制、功能强大、方便易用的多参数检测仪可以帮助您降低运行费用。Aqua TROLL 600结合了独特的行业领先的水质技术，内置LCD显示屏，革命性的智能手机移动性。低功耗和先进的防污能力，可长达9个月以上的部署支持长期安装在任何应用环境中。

Aqua TROLL 600水质平台在地下水环境中坚固耐用，在地表水中耐腐蚀，提供准确、可靠、易用的数据，具有多年使用性能的柔性仪器。基础传感器配置包括EPA批准的光学溶解氧、pH/ORP、浊度、电导率、温度和压力。与现场遥测系统和HydroVu™数据服务集成，为远程监控站点提供实时反馈。

### 灵活

- **Aqua TROLL 600 适用于任何地点:** 钛组件和排气或不排气的选择，使它非常适合具有挑战性的环境和在淡水和咸水中的长期部署。每一个细节都设计得简单、可靠、经济实惠。
- **节省现场作业时间:** VuSitu的校准助手可减少误差，确保每次校准值准确。可用快速校准液同时校准多个传感器。

[www.in-situ.com](http://www.in-situ.com)

地址: 北京市朝阳区大山子万红路5号院蓝涛中心  
电话: 010-64363392  
传真: 010-84568331

- **简化数据管理:** 通过VuSitu™ 手机应用，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。将数据记录到您的智能手机并下载结果，得到一个通用的数据文件，用于分析、低流量采样等。

### 智能

- **即时报告状态:** LCD显示为您提供传感器状态、数据日志、电池寿命和整体功能的即时可视化指示，以便在部署期间提供信心。机载SD卡允许快速和方便的数据备份和传输。
- **防污无忧:** 防污保护所有传感器。唯一具有2英寸以下有源防污系统的多参数探头，具有可清洗的导电性。
- **结果准确:** 自补偿浊度/RDO/水平面，智能诊断，稳定的传感器技术提供最小的漂移和增加精度，提供NIST可追溯工厂校准报告。智能传感器内部存储信息，在传感器内部维护数据和校准，以获得可跟踪的结果。

### 总现场支持

- 提供24/7的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天维修服务(仅限美国)。

### 应用:

- 湖泊、河流和湿地监测
- 雨水管理
- 沿海部署
- 水坝监控
- 低流量地下水采样
- 整治和矿井水监测

通用规格	AQUATROLL 600 多参数检测仪		
操作温度 (非结冰)	-5 -50° C (23 -122° F) ISE: 铍及硝酸盐 0 -40° C; 氯化物 0 -50° C	防护等级	IP68 连接所有传感器和电缆 IP67 不带传感器和电缆
存储温度	无液部件: -40° C -65° C (非结冰); pH/ORP: -5° C -65° C; 铍/硝酸盐: 0 -40° C; 氯化物: 0 -50° C	自带存储 <sup>1</sup> micro SD 卡 <sup>2</sup>	16 MB; 8+ GB micro SD 卡, 用户可更换
尺寸	外径 4.7 cm (1.85 英尺) x 长 60.2 cm (23.7 英尺) (包含接头) 带挂钩: 72.9 cm (28.7 英尺)	功耗 续航 <sup>3</sup>	内置2块碱性1号电池, 带清洁刷典型应用时 > 6个月, 不带清洁刷典型应用时 > 9个月
材质 (主机及探头)	PC, PC 合金, Delrin™, Santoprene™, Inconel™, Viton™, 钛, 铂, 陶瓷, 尼龙	外部供电电压及电流 <sup>4</sup>	8-36 VDC (便携使用时不需要); 休眠: 0.10 mA; 运行时: 16 mA, 最大值 45 mA
重量	1.45 kg / 3.2 磅 (包含探头、电池及挂钩)	六角螺丝刀尺寸	0.050, 1.3 mm
最大承压	350 PSI	通讯设备	TROLL Com或Wireless TROLL Com
可选信号输出方式	RS-485/MODBUS, SDI-12, 蓝牙®	电缆选项	通气型或不通气型聚氨酯, 或 通气Tefzel®
读数速率	2秒/次	LCD屏显示	显示传感器及传感器端口状态, 数据记录方法, 电池及连接情况.
数据记录	50条(定义, 计划运行或存储)	软件获取	VuSitu 软件可通过 Google Play 或苹果商店下载; 电脑端使用可下载 Win-Situ 5, 数据服务可使用 HydroVu
数据记录模式	线性, 线性平均, 事件	软件接口	Android 和 iOS 可通过蓝牙使用 VuSitu. 电脑端使用 Win-Situ 5.
记录速率	1分钟—99 小时	相关认证	CE, FCC, WEEE, RoHS

标准传感器	精度	量程或范围	分辨率/精度	响应时间	测量单位	检测标准/方法
温度 <sup>5</sup>	± 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	± 1.0 mbars	300 - 1,100 mbar	0.1 mbar	T63<1s, T90<1s, T95<1s	压力: psi, kPa, bar, mbar, inHg, mmHg	硅应变仪
pH <sup>6</sup>	±0.1 pH 或更好	0 - 14 pH 单位	0.01 pH	T63<3s, T90<15s, T95<30s	pH, mV	标准方法4500-H+/EPA 150.2
ORP <sup>7</sup>	±5 mV	±1,400 mV	0.1 mV	T63<3s, T90<15s, T95<30s	mV	标准方法2580
电导率 <sup>8</sup>	0 到 100,000 μS/cm, 读数的 ±0.5% +1 μS/cm; 100,000 到 200,000 μS/cm, 读数的 ±1.0% +1 μS/cm; 200,000 到 350,000 μS/cm, 读数的 ±2.0% +1 μS/cm	0 - 350,000 μS/cm	0.1 μS/cm	T63<1s, T90<3s, T95<5s	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 (Ohm-cm); 密度 (g/cm <sup>3</sup> )	标准方法2510/EPA 120.1
TDS (由电导率和温度得出)	-	0 - 350 ppt	0.1 ppt	-	ppt, ppm	-
盐度 (由电导率及和温度得出)	-	0 - 350 PSU	0.1 PSU	-	PSU, ppt	标准方法2520A
溶解氧 <sup>9</sup>	±0.1 mg/L 或读数的 ±2%	0 - 20 mg/L 20 - 60 mg/L	0.01 mg/L	RDO-X: T63<15s, T90<45s, T95<60s Fast Cap: T63<3s, T90<30s, T95<45s	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 ±0.5 NTU, FNU, 取其较大值	0 - 4,000 NTU	0.01 NTU (0 - 1,000); 0.1 NTU (1,000 - 4,000)	T63<1s, T90<1s, T95<1s	NTU, FNU	ISO 7027
TSS (来源于浊度)	-	0 - 1,500 mg/L	0.1 mg/L	-	ppt, mg/L	-
铵离子 (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>11,12</sup> 额定深度25米	±10% 或 ±2 mg/L w.i.g.	0 - 10,000 mg/L as N	0.01 mg/L	T63<1s, T90<10s, T95<30s	mg/L, ppm, mV	-
联合氨, 总氨 (来自氨和 pH 传感器)	-	0 - 10,000 mg/L as N	0.01 mg/L	-	mg/L, ppm	-
硝酸盐 (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>11</sup> 额定深度25米	±10% 或 ±2 mg/L w.i.g.	0 - 40,000 mg/L as N	0.01 mg/L	T63<1s, T90<1s, T95<1s	mg/L, ppm, mV	Std. 方法4500 NO <sub>3</sub> -D
氯化物 (CL) <sup>11</sup>	±10% 或 ±2 mg/L w.i.g.	0 - 150 000 mg/L as Cl	0.01 mg/L	T63<1s, T90<10s, T95<30s	mg/L, ppm, mV	Std. 方法4500 Cl-D
压力 <sup>13</sup> (可选择的)	±0.1% FS 从 -5 - 50° C	不通气或通气 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 ±0.1%	T63<1s, T90<1s, T95<1s	压力: psi, kPa, bar, mbar, inHg, mmHg 水位: in, ft, mm, cm, m, cmH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O	压阻式; 陶瓷

**质保<sup>14</sup>** 2年-主机, RDO 和传感器盖, 温度/电导率, 仅温度, 浊度 (不包括 pH / ORP), 刷; 1年 - pH/ORP, 氯化物 ISE, 配件; 90天 - 硝酸盐和铵离子 ISE 传感器, 请参照保修政策 ([www.in-situ.com/warranty](http://www.in-situ.com/warranty))

**注意:** <sup>1</sup>对于30个参数>100,000条数据记录, >3 年每隔15分钟, 单个数据记录包括时间标记, 温度, RDO, pH, ORP, 浊度和电导率以线性或线性平均模式记录。<sup>2</sup>以逗号分隔变量(CSV)文件格式记录到SD卡的日志数据。不支持大于32 GB。<sup>3</sup>每隔15分钟记录所有传感器数据通过2节碱性电池。电池寿命取决于现场条件和擦拭。<sup>4</sup>依赖于显示和擦拭。<sup>5</sup>典型的系统响应与仪器、传感器和限制器改变大约15°C时温和流。<sup>6</sup>热平衡时的响应时间。<sup>7</sup>校准标准精度@25C, 响应热平衡后立即校准测量从空气到+400mv。<sup>8</sup>校正点的准确度。<sup>9</sup>RDO传感器量程0-60mg/L, 0-600% sat. EPA认可的替代测试程序过程。<sup>10</sup>用户定义的引用。<sup>11</sup>在适当的调节和校正后, 立即在两个校正点之间进行校正。因场地条件及环境因素而异。有关潜在干扰, 请参阅传感器摘要表。<sup>12</sup>平均响应, 可以随着铵离子浓度的增加而延长。<sup>13</sup>在全温度和压力校准范围内的典型性能。<sup>14</sup>延长保修选项仅为主机(1至3年的延长, 最多5年)。规格如有更改, 恕不另行通知。

打电话或点击购买或出租

1-800-446-7488 (在美国和加拿大是免费的) • 1-970-498-1500 (美国与国际)

美国柯林斯堡东林肯大道221号, 邮编80524

版权所有©2018 In-Situ公司保留所有权利。2018年9月

