



Aqua TROLL® 600 多参数水质分析仪

Aqua TROLL 600是一款可选配、功能强大、方便易用的多参数水质分析仪,可以连接到Wireless TROLL Com 或仪器自身蓝牙便携使用,也可以通过内部存储功能自记录数据,还可以连接至控制系统或遥测系统以进行长期远程监测,降低监测成本并获得精确的数据。这款支持无线使用的水质分析仪简化了数据采集流程,提升了测量效率。

- 可选配模块化传感器,包括:
- 浊度
- 温度
- pH/ORP
- 水位、压力
- 溶解氧(光学RDO)
- 离子传感器(氯离子,铵离子,硝酸根离子)
- 荧光藻类传感器(蓝绿藻、叶绿素、罗丹明)
- 实际电导率、特定的电导率、总溶解固体、盐度、电阻率、密度。

优质服务

- 免费应用调试指导
- 免费的技术咨询

结构精巧

- 多室模块化独立设计,减少仪器损坏和维护成本。
- 多部件采用钛金属材料,提高耐腐蚀能力。
- 单主机内可安装多达4支传感器及电动清洁刷,传感器与电动清洁刷均支持湿式插拔。
- 传感器采用内咬合式结构及扇面型设计,可组合成稳固的圆柱体,坚固耐用。
- 电导率传感器采用独有的敞开式电导池设计,使所有传感器测量端处于同一水平面,便于电刷自动清洁。
- 主机与电缆使用 Twist Lock (扭锁式) 钛金属接头连接,坚固防腐,电缆内置钢缆,断裂强度高达127Kg。

功能强大

- 特有的内置电池和存储,使仪器拥有自记录功能。
- 主机机身自带 LCD 显示屏,便于操作者快速了解仪器的状态和健康状况。
- 通过敲击和姿态控制实现主机开关蓝牙,改变屏幕亮度,选择语言,重置通讯等功能。
- Vusitu APP 可将数据直接记录到智能终端上,且 Vusitu APP 支持定位功能,可以按照不同站点管理数据,并可将测试/校准报告分享发送至邮箱、微信等。
- 使用 In-Situ Rugged Cable Splitter (分线器) 可以实现多层位部署和同层位多参数部署,可连接多达8台主机。

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® 600多参数水质分析仪						
操作温度 (非结冰)	-5-50°C (23-122°F) 离子传感器: 铵离子及硝酸根离子 0-40°C; 氯化离子 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; 铵离子/硝酸根离子: 0-40°C; 氯离子: 0-50°C		仪器内存 ¹ micro SD卡 ²	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.) (含接头) 带提环: 72.9 cm (28.7 英尺.)		内部电池供电 ³	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		
入水部分材质)	PC, PC 合金, Delrin™, Santoprene™, Inconel™, Viton™, 钛, 铂, 陶瓷, 尼龙		外部供电电压及电流 ⁴	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 (包含仪器、电池及挂钩)		最大额定压力	铵离子和硝酸根离子传感器最高 30PSI, 其余350PSI		
读数速率	可设置读数频率, 最快2S		通讯协议	RS-485/MODBUS, SDI-12, 蓝牙		
日志数量和记录速率	50条计划运行或存储, 1分钟-99小时		电缆选项	长度可定制的通气或非通气型电缆, 材质: 乙烯或聚氨酯 (可选)		
日志数据记录模式	线性, 线性平均, 事件		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.		
相关认证	符合CE, FCC, WEEE, RoHS		软件	Android™: VuSitu 通过Google Play™ 或AmazonR App Store下载; iOS: VuSitu 通过AppleR App Store下载; WindowsR: Win-Situ 5, 数据服务平台: HydroVu		
传感器	精度	量程或范围	分辨率/精度	响应时间	测量单位	测量方法
温度 ⁵	±0.1°C	-5-50°C (23-122°F)	0.01°C	T63<2s, T90<15s, 95<30s	摄氏或华氏度	EPA 170.1
大气压	±1.0 mbars	300-1,100 mbar	0.1 mbar	T63<1s, T90<1s, T95<1s		Silicon strain gauge
pH ⁶	±0.1 pH 或更好	0-14 pH	0.01 pH	T63<3s, T90<15s, 95<30s	pH, mV	Std.Methods4500-H+/EPA 150.2
ORP ⁷	±5 mV		0.1 mV	T63<3s, T90<15s, 95<30s	mV	Std.Methods2580
电导率 ⁸	0-100,000 µS/cm, 读数的±0.5%+1µS/cm; 100,000-200,000 µS/cm, 读数的±1.0%+1µS/cm; 200,000-350,000 µS/cm, 读数的±2.0%+1µS/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) 电阻 (Ohmscm) 密度 (g/cm3)	Std.Methods2510/ EPA 120.1
总溶解固体		0-350 ppt	0.1 ppt		ppt, ppm	
盐度		0-350 PSU	0.1 PSU		PSU, ppt	Std.Methods2520A
溶解氧 ⁹	±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, %saturation, ppm	EPA-approved In-Situ Methods 1002-8-2009, 100 3-8-2009, 1004-8-20 09
浊度	读数的±2%或±0.5NTU, FNU, 取较大值	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 (总悬浮固体)		0-1,500 mg/L	0.1 mg/L		ppt, mg/L	
铵离子 (NH ₄ ⁺ -N) ^{11,12} 额定深度25米	±10% 或 ±2 mg/L 取较大值	0-10,000 mg/L as N	0.01 mg/L	T63<1s, T90<10s, T95<30s	mg/L, ppm, mV	
总氨 (需要盐度, 温度, pH)		0-10,000 mg/L as N	0.01 mg/L		mg/L, ppm	
硝酸根离子 (NO ₃ ⁻ -N) ¹¹ 额定深度25米	±10% 或 ±2 mg/L 取较大值	0-40,000 mg/L as N	0.01 mg/L	T63<1s, T90<1s, T95<1s	mg/L, ppm, mV	Std.Methods4500NO ₃ -D
氯离子 (Cl ⁻) ¹¹	±10% 或 ±2 mg/L 取较大值	0-150,000 mg/L as Cl	0.01 mg/L	T63<1s, T90<10s, T95<30s	mg/L, ppm, mV	Std.Methods4500Cl-D
压力 ¹³ (可选)	全量程的±0.1%	通气或非通气型 9.0 m (30ft) (损坏: 27 m; 90 ft) 30 m (100 ft) (损坏: 40 m; 130 ft) 76 m (250 ft) (损坏: 107 m; 350 ft) 200 m (650 ft) (损坏: 229 m; 750 ft)	全量程的0.1%	T63<1s, T90<1s, T95<1s	压力: psi, kPa, bar, mbar, inHg, mmHg 水位: in, ft, mm, cm, m, cmH ₂ O, inH ₂ O	压敏电阻; 陶瓷
叶绿素a	R ² >0.999在全量程内连续稀释	0-150,000 mg/L as Cl	0.01 mg/L	T63<1s, T90<10s, T95<30s	mg/L, ppm, mV	
藻红蛋白/藻蓝蛋白	R ² >0.999对藻红/藻蓝蛋白进行 全量程连续稀释	0-100RFU 0-1000µg/L	0.001RFU 0.01µg/L	T63<1s, T90<1s, T95<1s	RFU, µg/L	
罗丹明WT	R ² >0.999对罗丹明WT进行 全量程连续稀释	0-100RFU, 0-1000µg/L	0.001RFU, 0.01µg/L	T63<1s, T90<1s, T95<1s	RFU, µg/L	

注意:¹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。²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。³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。⁴依赖于显示和擦除。⁵典型的系统响应与仪器、传感器和限制器改变大约150C时温和流。⁶热平衡时的响应时间。⁷校准标准精度@ 25C, 响应-热平衡后立即校准测量从空气到+ 400mV。⁸校正点的准确度。⁹RDO传感器全量程0-60mg/L, 0-600% sat. EPA认可的替代测试程序过程。¹⁰用户定义的引用。¹¹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。¹²平均响应;可以随着铵离子浓度的增加而延长。¹³在全温度和压力校准范围内的典型性能。¹⁴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。