

Your Eyes in the Field®

# Aqua TROLL® 500

## 多参数探测仪



AQUA TROLL 500是一款高性价比的多探头探测仪，适用于抽样检查也适合进行长期监测，可降低监测成本并获得更好的数据。这款支持无线使用的探测仪简化了数据采集，在提供更多可靠数据的同时节省了现场时间。

可定制的探头附带传感器，包括：

- RDO 光学溶解氧
- 实际和特定的电导率
- 酸碱度 / 氧化还原电位
- 盐度
- 总溶解固体 (TDS)
- 电阻率
- 密度
- 浑浊度
- 温度和压力
- 离子选择性电极

将 Aqua TROLL 500 连接到 Wireless TROLL Com 并将其用作手持设备，或将探头连接至控制系统或遥测以进行远程监测。

### IN-SITU

- 在现场获得免费的全天候技术支持与应用指导
- 保证7天的维护服务
- 40年来客户服务评价始终为最高

打电话或点击购买或租用

1-800-446-7488 (在美国和加拿大拨打免费)  
1-970-498-1500 (美国和国际)

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

### 智能

- 更低的拥有成本：坚固耐用且配带湿式耦合传感器的探头取代了单参数仪表，无需时常维护和校准。
- 可靠的数据：耐腐蚀探头可承受恶劣环境，高度稳定的传感器只需简单校准。液晶显示屏可即时显示传感器的状态及连接情况，为部署提供可靠参考。
- 简单的设置：与遥测、PLC / SCADA 或数据记录仪轻松连接，或通过移动应用程序无线下载实时数据进行抽查和分析。该应用程序会引导您完成 SOP，只需单击即可下载和共享数据——无需进行任何培训或后期处理。

### 灵活

- 节省现场时间：自动配置和快速传感器响应使采样加速，自动化数据采集则无需在现场日志中记录数据。
- 随时随地使用 Aqua TROLL 500：灵活的多功能探头适用于抽样检查和低流量采样以及长期部署。即使在极具挑战性的条件下，防刮刮片和钛结构也能提供可靠性。
- 将数据带在身边：当将探测仪用作手持设备时，VuSitu Mobile App 可将数据直接从探头记录到移动设备上。对于长期监测来说，我们的 HydroVu 平台可提供全天候在线数据访问。

### 应用范围：

- 地表水样采集和剖面分析
- 通过遥测进行远程监测
- 对饮用水、废水或暴雨积水进行长期监测
- 水产养殖
- 适用于有线或无线水质网络

通用规格		Aqua TROLL®500 多参数探测仪		
操作温度 (非结冰)	-5至50°C (23至122°F) ISE: 铵和硝酸盐 0 - 40°C, 氯化物 0 - 50°C	外部电源电压 外部电源电流 <sup>1</sup>	8-36 VDC; 常规运行所需 休眠: < 0.2mA典型值; 测量: 40mA 典型值, 最大值 75mA	
存储温度	无液部件: -40°C至+ 65°C (非结冰水) 酸碱度 / 氧化还原电位传感器: -5°C 至 +65°C 铵和硝酸盐: 0 - 40°C 氯化物: 0 - 50°C	内存及数据记录	使用外部数据记录仪或遥测	
尺寸	长度: 46 厘米 (18.145 英寸) (包括传感器)。带卡紧环: 59 厘米 (23.25 英寸) 直径: 4.7 厘米 (1.860 英寸)	读数速率	每2秒一个读数	
重量	0.978公斤 / 2.15 磅。 (包括仪表、传感器、限流器和保险杠)	通信设备	Wireless TROLL Com	
接液材质 (探头和传感器)	PC、PC合金、聚甲醛树脂、热塑性弹性体、铬镍铁合金、氟橡胶、钛、铂、陶瓷、尼龙、PVC、石墨	可选电缆	通气或密封聚氨酯或通气 Tefzel®	
六角螺丝式传感器	0.050, 1.3毫米	液晶显示屏	集成显示器显示探测仪状态、传感器端口、电源电压和连接情况、启用 / 禁用BT。	
环境等级	IP68连接所有传感器和电缆 IP67不带传感器或电缆	软件	Android: 通过 Google Play 下载 VuSitu Windows: Win-Situ 5 数据服务: HydroVu	
最大压额定力	铵最高150 PSI / 硝酸盐最高 30PSI	软件接口	Android 4.4, 需要 BlueTooth 2.0	
可选输出方式	RS-485 / MODBUS、SDI-12、蓝牙	认证	符合CE、FCC、WEEE、RoHS	

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 <sup>2</sup>	+/- 0.1°C	-5 至 50°C (23 至 122°F)	0.01°C	T63<2s, T90<15s, T95<30s	摄氏或华氏	EPA 170.1
气压 (仅限通气模式)	+/- 1.0 mBars	300 - 1100 mBars	0.1 mBar	T63<1s, T90<1s, T95<1s	气压: psi, kPa, bar, mbar, inHg, mmHg;	硅应变计
酸碱度 <sup>3</sup>	±0.1 单位或更好	0-14 pH	0.01 pH	T63<3s, T90<15s, T95<30s	pH, mV	标准方法 4500-H +, EPA 150.2
ORP <sup>4</sup>	+/- 5 mV	±1400 mV	0.1 mV	T63<3s, T90<15s, T95<30s	mV	标准方法2580
电导率 -TDS (总溶解固体) -盐度	从0到 100,000µS/cm +/- 0.5% 读数加上 1µS/cm; 从 100,000 到 200,000µS +/- 1.0% 读数	0 至 350,000 µS/cm 0-350 ppt 0-350 PSU	0.1 µS/cm 0.1 ppt 0.1 PSU	T63<1s, T90<3s, T95<5s	实际电导率 (µS/cm, mS/cm); 特定电导率 (µS/cm, mS/cm); 盐度 (PSU, ppt); 总溶解固体 (ppt, ppm); 电阻率 (Ohms-cm); 密度 (g/cm <sup>3</sup> )	标准方法 2510, EPA 120.1 标准方法 2520A
溶解氧 (RDO) 与 RDO-X或FAST CAP <sup>5</sup>	±0.1mg/L +/-0.2 mg/L 读数的 +/-10%	0 至 8 mg/L 8 至 20 mg/L 20 至 50 mg/L	0.01 mg/L	RDO-X: T63<15s, T90<45s, T95<60s Fast Cap: T63<1s, T90<15s, T95<30s	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
浑浊度——TSS (总悬浮固体) <sup>7</sup>	+/-2% 读数或 +/-2 NTU, FNU, w.i.g. <sup>12</sup>	0 - 4,000 NTU 0-1,500 mg/L	0.01 NTU (0-1,000); 0.1 NTU (1,000-4,000) 0.1 mg/L	T63<1s, T90<1s, T95<1s	NTU, FNU ppt, mg/L	ISO 7027
铵 (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - N) <sup>8,9</sup> 额定深度为25米——非离子氨, 总含氮量 (要求盐度、温度和酸碱度)	±10% 或 ± 2 mg/L, w.i.g. <sup>12</sup>	N 为 0-10,000 mg/L	0.01 mg/L	T63<1s, T90<10s, T95<30s	mg/L, ppm, mV	-
硝酸盐 (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N) <sup>8</sup> 额定深度为25米	±10% 或 ± 2 mg/L, w.i.g. <sup>12</sup>	N 为 0-40,000 mg/L	0.01 mg/L	T63<1s, T90<1s, T95<1s	mg/L, ppm, mV	标准方法 4500-NO3 D
氯化物 (Cl <sup>-</sup> ) <sup>8</sup>	±10% 或 ± 2 mg/L, w.i.g. <sup>12</sup>	0-150,000 mg/L	0.01 mg/L	T63<1s, T90<10s, T95<30s	mg/L, ppm, mV	标准方法 4500-Cl- D
压力 (可选) <sup>10</sup>	满量程的 ±0.1% (FS)	密封或通气型 9.0米 (30英尺) - 爆裂: 27米 (90英尺) 30米 (100英尺) - 爆裂: 40米 (130英尺) 76米 (250英尺) - 爆裂: 107米 (350英尺) 100米 (325英尺) - 爆裂: 200米 (650英尺)	满量程的 0.01%	T63<1s, T90<1s, T95<1s	压力: psi, kPa, bar, mbar, inHg, mmHg; 高度: in, ft., mm, cm, m; 高度: in, ft., mm, cm, m	压阻式; 陶瓷

保修期 <sup>11</sup>	2年——探测仪、RDO和传感器帽、温度 / 电导率、仅温度、浊度 (不包括酸碱度 / 氧化还原电位); 1年——酸碱度 / 氧化还原电位、氯化物ISE、配件90天——硝酸盐和铵ISE传感器; 请参阅保修政策 ( <a href="http://www.in-situ.com/warranty">www.in-situ.com/warranty</a> )
-------------------	--

注释	1外部电源电流取决于显示屏和擦拭。2当仪表、传感器和限流器在中等流量下变化约15°C时的典型系统响应。3酸碱度传感器在热平衡时的响应时间。4氧化还原电位传感器准确度来自校准标准@ 25°C, 在ZoBell从空气到+400 mV的测量中立即进行校准后的响应。5校准点的电导率精度。6 RDO传感器全量程 0-50mg/L, 0-500%饱和。在备用测试程序过程中经过EPA批准。7 TSS用户定义的参考。8 ISE在正确调节和校准后立即在2个校准点之间进行。因现场条件和环境干扰而变化。有关可能的干扰, 请参阅传感器汇总表。9氨的平均响应时间随着铵浓度的增加会变得更长。10压力在整个温度和压力校准范围内的典型性能。
----	--

打电话或点击购买或租用

1-800-446-7488 (在美国和加拿大拨打免费) • 1-970-498-1500 (美国和国际)

221 East Lincoln Avenue, Fort Collins, CO 80524 USA

版权所有©2017 In-Situ Inc.保留所有权利。2018年3月


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