

EXO

先进的水质监测和测量平台



a xylem brand

主机型号:

EXO1

EXO2

可卸下的提手

6 针电缆接头

高强度 Xenoy 外壳

压力传感器

红色 LED 状态指示灯

蓝色 LED 蓝牙指示灯

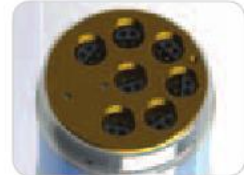
电源和蓝牙的磁性开关

4 针湿插拔接头

堵头



电源接头、电池仓盖和用于连接额外传感器的扩展接口



EXO2 主机配备有 6 个同一规格的传感器接口和一个用于防玷污清洁刷的中心接口

电池仓

剖视图: 加强的内部结构



清洁刷确保传感器免受生物玷污的影响



EXO1 主机配备有 4 个同一规格的传感器接口

焊接成型的钛外壳



EXO 手持器

为主机提供了一个非常耐用、便携、适应各种天气条件的接口设备。

- GPS
- 湿拔插无线接头
- 温度补偿的气压计
- 蓝牙通讯
- 2GB 存储空间



KOR 软件

KOR 软件提供了一个简单的管理、可视化处理和组织大量现场数据, 并支持多种语言的图像化界面工具。KOR 同时可用于 EXO 主机快速校准、配置、质量保证/质量检验或数据收集界面。



USB 适配器

用于 EXO 主机和 PC 之间的通讯连接。

无线蓝牙技术

在实验室内或在野外投放前建立主机和用户之间的通讯联系。



DCP 信号输出适配器

将输出信号转换成为用于数采系统的 RS-232 或 SDI-12 信号

Breaking the sonde barrier.



EXO1



EXO2

作为一种智能、野外应用的水质监测平台，EXO 具备非常广阔的水环境监测能力，可以从容应对如河流、湖泊、海洋、河口和地下水等多种水环境监测需求。

EXO 系列具有两种型号 EXO1 和 EXO2，可以满足不同的监测需求。

高效率的电源管理、坚固的结构、稳定的传感器性能和不需要化学药剂的防玷污系统，使 EXO 可以在维护间隔长达 12 周的情况下提供准确可靠的数据；

带有 GPS 功能和气压计的手持器、智能探头和无需电缆的操作使采样更加简单快捷。

在 EXO 平台内您将会发现众多革新设计使产品在进行水质测量和数据传输时更坚固耐用、更准确、更方便。

以较低的成本满足当前使用需求的同时依然具备满足未来使用需求而进行扩展的可能。

拥有 YSI EXO 才能拥有的性能：



Smart QC

自动检查故障和错误以保证成功的投放测量



自动识别和设置

所有传感器均带有背景数据并可以自动识别，并具备自行寻址功能



无电缆操作

利用无线通讯进行操作



生物玷污防护

利用铜合金元件和清洁刷防止生物玷污



校准协助

图形化的 KOR 软件在提高校准速度的同时降低试剂的消耗



钛合金传感器

可以湿拔插的传感器的外壳由钛焊接成形并可抵抗高强度冲击，满足深度达水下 250 米的运行环境

仪器参数*

EXO1 主机		
接口	4 个传感器接口 外设接口：1 个电源通讯接口	
外形尺寸	直径： 4.70 cm 长度： 64.77 cm	
重量	1.65 kg（装有 4 个探头、测量杯和电池）	
EXO2 主机		
接口	7 个传感器接口（当中心接口被清洁刷占用时有 6 个接口可供使用） 外设接口：1 个电源通讯接口；1 个辅助扩展接口	
外形尺寸	直径： 7.62 cm 长度： 71.10 cm	
重量	3.6kg（装有 5 个探头、测量杯和电池）	
主机		
工作温度	-5 - 50°C	
存储温度	-20 - 80°C（pH、pH/ORP 传感器存储温度为 0 - 60°C）	
采样频率	4 Hz	
深度等级	0 - 250 m	
通讯	计算机接口：蓝牙无线通讯、RS-485、USB； 输出选项：具有输出信号适配器的 USB（SOA）、RS-232 和具有 DCP-SOA 的 SDI-12	
电池寿命	90 天**	
数据存储	512 MB； >100 万个读数记录	
传感器		计算参数
电导率	pH	盐度
深度	温度	比电导率
溶解氧	总藻类 藻蓝蛋白 (叶绿素 + BGA-PC)	总溶解固体
荧光溶解有机物 (fDOM)	浊度	总悬浮固体
ORP		
EXO 手持器		
操作系统	Windows CE 5.0	
工作温度	-10 - 50°C	
存储温度	-20 - 80°C	
尺寸	宽： 12.00cm 高： 25.00cm	
重量	0.71kg（不含电池）	
防护等级	IP-67	
数据存储	2 GB； >200 万组数据	
附件		
电缆（非透气式）	流通池	主机/传感器 测量杯
携带箱	KOR 软件	校准杯
DCP 信号输出适配器	USB 信号输出适配器	
保修期		
1 年	pH、ORP 和光学溶解氧膜盖	
2 年	电缆、主机底座壁、手持器和以下传感器：电导率、温度、深度和光学传感器	

* 技术规格为本仪器在典型应用条件下的性能表现并不包括未来可能的变更。请登录 EXOWater.com 以获取最新的技术参数信息

**EXO1 典型 90 天运行周期的运行条件为 20°C，采样间隔为 15 分钟，装有温度/电导率、pH/ORP、溶解氧、浊度传感器。EXO2 典型 90 天运行周期的运行条件为 20°C，采样间隔为 15 分钟，装有温度/电导率、pH/ORP、溶解氧、总藻类、浊度和在每次采样前运行一次中心清洁刷。电池的寿命在很大程度上取决于传感器的配置。

传感器参数*

传感器	测量范围	准确度	响应时间	分辨率
气压计	375-825 mmHg	±1.5 mmHg (0-50°C)	-	0.1 mmHg
蓝绿藻藻蓝蛋白 (总藻类传感器的一部分)	0- 100 µg/L; 0-100 RFU;	线性: R > 0.999, 与罗丹明WT连续稀释相关 ² (0-100µg/L) 检出限: 0.04µg/LPC	T63<2s	0.01 µg/L; 0.01 RFU
叶绿素 (总藻类传感器的一部分)	0-400 µg/L Chl 0-100 RFU	线性: R > 0.999, 与罗丹明WT连续稀释相关 ² (0-400 µg/L) 检出限: 0.09µg/LChl	T63<2s	0.01 µg/L Chl; 0.01 RFU
电导率 ¹	0 - 200 mS/cm	0 - 100: 读数之±0.5% 或 0.001 mS/cm, w.i.g.; 100 - 200: 读数之±1%	T63<2s	0.0001 - 0.01 mS/cm (取决于测量范围)
深度 ² (非透气式)	0 - 10 m	±0.04% FS (±0.004 m)	T63<2s	0.001 m (取决于测量范围)
	0 - 100 m	±0.04% FS (±0.04 m)		
	0- 250 m	±0.04% FS (±0.10 m)		
溶解氧-光学	0 - 500% 空气饱和度	0 - 200%: 读数之±1%或1%, w.i.g.; 200 - 500%: 读数之±5% ³	T63<5s ⁴	0.1% 空气饱和度
	0 - 50 mg/L	0 - 20 mg/L: ±0.1 mg/L 或读数之1%, w.i.g.; 20 - 50 mg/L: 读数之±5% ³		0.01 mg/L
fDOM	0 - 300 ppb(QSE)	线性: R > 0.999, 300ppb QS (硫酸奎宁) ² 溶液连续稀释 检出限: 0.07 ppb QSE	T63<2s	0.01 ppb QSE
ORP	-999 - 999 mV	±20 mV, 氧化还原标准溶液	T63<5s ⁵	0.1 mV
pH	0 - 14	±0.1, 校准温度±10°C范围内 ±0.2, 全温度量程 ⁶	T63<3s ⁷	0.01
盐度 (由温度和电导率计算得出)	0 - 70 ppt	读数之±1.0%或 0.1 ppt, w.i.g.	T63<2s	0.01 ppt
比电导率 (由温度和电导率计算得出)	0 - 200 mS/cm	读数之±0.5%或 0.001mS/cm, w.i.g.	-	0.001, 0.01, 0.1 mS/cm (自动选择)
温度	-5 - 50°C	-5 - 35°C: ±0.01°C ⁸ 35 - 50°C: ±0.05°C ⁸	T63<1s	0.001 °C
总溶解固体 (TDS) (由温度和电导率计算得出)	0 - 100,000 g/L 连续校准范围 0.30- 1.00 (默认 0.64)	未指定	-	可变
总悬浮固体 (TSS) (浊度和 TDS 的计算值)	0 - 1500 mg/L	未指定	T63<2s	可变
浊度 ⁹	0 - 4000 FNU	0 - 999FNU: 0.3 FNU 或读数之±2%, w.i.g. ; 1000 - 4000 FNU: 读数之±5% ¹⁰	T63<2s	0-999 FNU=0.01 FNU; 1000-4000FNU=0.1FNU

除了浅水和中等水深的深度传感器外, 所有传感器的深度等级均达到250m。

EXO的传感器与 YSI 6 系列主机并不兼容。

*技术规格为本仪器在典型应用条件下的性能表现并不包括未来可能的变更。请登录 EXOwater.com 以获取最新的技术参数信息。

精度参数是在可控与稳定的环境条件下得到的, 与自然环境中得到的数值可能会有所不同。

1. 可提供比电导率(修正到 25°C 的电导率)和总溶解固体的数据的报告输出。这些数值是根据水和废水标准检验方法(Ed. 1989)内所述的公式自动计算得出;

2. 准确度参数适用于电导率值 0 - 100,000 µS/cm 的范围;

3. 关于校准气体;

4. 从空气饱和和水转移到搅拌脱气水;

5. 从水饱和和空气转移到 Zobell 溶液;

6. 处于 pH 值从 pH 4 到 pH 10 的变化范围的环境中;

7. 在从水饱和和空气转换为温度为 20°C, 比电导率为 800 µS/cm 的快速搅拌空气饱和和水的状态下。T63<5 秒钟在从水饱和和空气转换到低速搅拌空气饱和和水的状态下;

8. 温度精度遵循 NIST 标准;

9. 校准: 1、2、3 点校准, 用户可选;

10. YSI AMCO-AEPA 标准。

w.i.g. = 以较大者为准

Xylem 能为您做什么？

Xylem 是一家全球领先的水技术公司，能够提供一系列应用于水处理各个环节的产品和服务，在公共服务领域、住宅和商用领域、工业和农业设施领域中帮助客户输送、处理、测试和更有效率地使用水。公司为 150 多个国家的用户提供一系列包含 YSI 品牌在内的，市场领先的产品。超过 12000 员工以极大的专注为全世界最具挑战性的水及污水问题提供广阔的应用技术和经验。

www.xylemanalytics.com.cn



授权代理：
上海昌睦环境科技有限公司
电话/传真：+86 21 57677188 ， 13761296874