



AQUASONDE-2000 自计式多参数水质检测仪



Aquasonde 2000 多参数水质检测仪除提供了标准 9 参数【pH, Specific EC, Absolute EC, ORP, TDS, Resistivity, Salinity, SSG, Temperature, *Depth】以外, 并增加了两个传感器扩展口, 可以再增加一个 1 个光学传感器和 1 个 ISE 离子传感器。AQUASONDE-2000 自计式多参数水质检测仪精度和性能优良, 同时配备一个大的内部存储器和电源, 可以独立部署, 自动记录, 这意味着探头可以部署在地表水, 地下水, 水产养殖, 湖泊或河口监测应用的中长期监测部署。





主要特点:

1. 高精度—使用我们经过现场测试的水探针传感器
2. 非常适合长期部署，部署时间长可达 180 天
3. 存储器大—可包含 3 年以上的连续数据记录
4. 最大处直径 42mm，方便部署
5. 配备快速部署密钥，可在野外轻松设置和部署

配置参数:

标准配置参数:		
■ pH	■ Resistivity	■ Specific EC
■ Salinity	■ SSG	■ Absolute EC
■ ORP	■ Temperature	■ TDS
■ Depth	*Depth 当使用通气孔电缆时可测量水深度	
可从下列中增选 1 个光学传感器探头:		
■ Turbidity	■ Rhodamine	■ Chlorophyll a
■ CDOM/FDOM	■ Blue Green Algae	■ Refined Oils
■ Fluorescein	■ Tryptophan	
可从下列中增选 1 个 ISE 离子传感器探头:		
■ Ammonium / Ammonia		■ Chloride
■ Nitrate	■ Calcium	■ Calcium





物理规格参数:

	AQUASONDE-2000
IP	IP68 (permanent immersion)
Depth	Min 75mm. Max 100m*
Temperature	-5°C - +70°C
Dimensions	42 x 515mm
Weight (Inc Batt)	0.9kg
Batteries **	2x 3.6V Lithium C cells. Life greater than 6 months.
Memory capacity	150,000 full data sets

*100 米水深传感器尺寸工作最大时长是 12 个小时，小于 30 米水深可以长期部署

**电池使用时长是估计为 20°C 温度，记录速率为 15 分钟记录一次数据为标准的预计时长

AQUASONDE 配件项

快速部署密钥

每个 Aquasonde 都配有一个快速部署密钥。当安装到 Aquasonde 上时，这种独特的设备执行以下任务：

1. 密封连接器
2. 自动启动预先编程的日志记录机制
3. 可以及时查看多参数水质仪健康状况、电池和内存状态



使用快速部署密钥可以预先在办公室电脑上使用应用程序把需要执行 Aquasonde 的所有操作设定好，并在部署的精确时间启动数据记录。确保 Aquasonde 的正常部署和运行。





通气电缆配件选项

所有所有的型号都有一个内部压力传感器，用于计算水位深度和溶解氧饱和百分比。

如果 Aquasonde 一次部署的时长超过一天，并且需要准确的深度和饱和溶解氧值，则建议使用通风电缆。对于剖面分析、倾斜测试或短期部署期间，当大气压的变化可以忽略不计，则不需要使用通气电缆。

通气电缆/数据接口

通风电缆的终端设备，允许连接干燥剂瓶，并提供用于数据传输的 USB 端口以及 Aquasonde 设备的健康状况、电池、内存状况的视觉指示。

通过将运行 SondeLink 的 PC 电脑连接到 USB 端口，可以直接访问 AquaSonde，允许实时数据查看，可以将实时数据直接记录到 PC 电脑。通过连接部署在水下 AquaSonde 气电缆/数据接口的 USB 可以实时检索记录数据和仪器的设置。





水质多参数传感器探头参数:

标准探头参数	Dissolved Oxygen (溶解氧)	Range	0 – 500.0% / 0 – 50.00 mg/L
		Resolution	0.1% / 0.01mg/L
		Accuracy	0 – 200%: ± 1% of reading. 200% – 500%: ± 10%
	Conductivity (EC) (电导率)	Range	0 – 200 mS/cm (0 – 200,000 μS/cm)
		Resolution	3 Auto-range scales: 0 – 9999 μS/cm, 10.00 – 99.99 mS/cm, 100.0 – 200.0mS/cm
		Accuracy	± 1% of reading
	TDS* (总溶解固体浓度)	Range	0 – 100,000 mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0 – 9999mg/L, 10.00 – 100.00g/L
		Accuracy	± 1% of reading
	Resistivity* (电阻率)	Range	5 Ωcm – 1 MΩcm
		Resolution	2 Auto-range scales: 5 – 9999 Ωcm, 10.0 – 1000.0 KΩcm
		Accuracy	± 1% of reading
	Salinity* (盐度)	Range	0 – 70 PSU / 0 – 70.00 ppt (g/Kg)
		Resolution	0.01 PSU / 0.01 ppt
		Accuracy	± 1% of reading
Seawater Specific Gravity* (海水比重)	Range	0 – 50 st	
	Resolution	0.1 st	
	Accuracy	± 1.0 st	





	pH	Range	0 – 14 pH / \pm 625mV
		Resolution	0.01 pH / \pm 0.1mV
		Accuracy	\pm 0.1 pH / \pm 5mV
	ORP (氧化还原电位)	Range	\pm 2000mV
		Resolution	0.1mV
		Accuracy	\pm 5mV
	Temperature (温度)	Range	-5°C – +70°C
		Resolution	0.01° C/F
		Accuracy	\pm 0.5° C
离子 探 头 参 数	Ammonium (铵)	Range	0 – 9,000mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 9,000 mg/L
		Accuracy	\pm 10% of reading
	Ammonia (氨)	Range	0 – 9,000mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 9,000 mg/L
		Accuracy	\pm 10% of reading
	Chloride (氯化物)	Range	0 – 20,000mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 20,000 mg/L
		Accuracy	\pm 10% of reading
	Flouride (氟化物)	Range	0 – 1,000mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 999.9 mg/L
		Accuracy	\pm 10% of reading





	Nitrate (硝酸盐)	Range	0 – 30,000mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 30,000 mg/L
		Accuracy	± 10% of reading
	Calcium (钙)	Range	0 – 2,000mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 2,000 mg/L
		Accuracy	± 10% of reading
光 学 探 头 参 数	Turbidity (浊度)	Range	0 – 3000 NTU
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.0 – 99.9 NTU, 100 – 3000 NTU
		Repeatability	± 2% of reading
	Chlorophyll (叶绿素)	Range	0 – 500 µg/L (ppb)
		Resolution	0.01 µg/L
		Repeatability	± 2% of reading
	藻蓝蛋白	Range	0 – 300,000 cells/mL
		Resolution	1 cell/mL
		Repeatability	± 2% of reading
	藻红蛋白	Range	0 – 200,000 cells/mL
		Resolution	1 cell/mL
		Repeatability	± 2% of reading
	Rhodamine WT Dye (罗丹明 WT)	Range	0 – 500 µg/L (ppb)
		Resolution	0.01 µg/L
		Repeatability	± 5% of reading





Fluorescein Dye (荧光素染色剂)	Range	0 – 500 µg/L (ppb)
	Resolution	0.01 µg/L
	Repeatability	± 5% of reading
Refined Oil (精炼油)	Range	0 – 10,000 µg/L (ppb)
	Resolution	0.1 µg/L
	Repeatability	± 10% of reading
CDOM/FDOM 有色可溶性有机物/ 荧光溶解有机物	Range	0 – 2,000mg/L (ppm)
	Resolution	2 Auto-range scales:0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 2,000mg/L
	Repeatability	± 10% of reading or 2ppm

