



AP-7000 自清洁多参数水质探头

AP-7000 是 AP 系列最大的多参数水质监测仪。除了十个标配参数外，还可以增加多达 6 个额外的传感器。该设备设计用于长期部署，通过集成的自清洁系统清洗安装在探头上的所有传感器，结合自计式数据记录器 AquaLogger，实现长时间的无人监测。

金属材质：

所有的探头都是用船用级铝合金制成，表面为黑色，并且经过阳极氧化处理，具有良好的耐腐蚀性和耐生物污染性。

传感器：



AP-7000 配备了预先安装在探头上的所有常用水质监测传感器，可以监测的标准参数共 10 个：PH、ORP、电导率、TDS、SSG、电阻率、盐度、溶解氧、深度、温度。同时主机还附加 6 个空的 Aux 插孔，这些插座可以添加我们所有的离子或光学传感器，所以 AP-7000 最多可同时监测参数达 16 个。

自清洁系统：

AP-7000 使用一个内置的中央清洁系统，每个清洁周期将多次清洁所有安装的传感器。还可以在校准前执行清洗功能，以去除光学传感器上的气泡。

随着时间的推移，传感器可能会被污染，特别是在进行长期部署时。雨刷将在这期间保持所有传感器的清洁，这对于使用镜片进行监测的光学传感器是非常必要的。因此清洁刷臂很容易拆卸，以便在现场快速和简单地更换清洁刷：





从清洁臂顶部取下扣针→支架滑出清洁臂底部→取下刷子并进行更换

清洗控制：当与 AquaLogger 一起使用时，可以选择清洁刷的清洗频率。当使用遥测系统时，清洁刷将每 6 小时运行一次，以减少电池消耗。

延长电缆：

我们有 10 米，20 米和 30 米的长度可以选择，也可根据要求提供自定义长度。所有 20 米及以上的电缆都安装在卷轴上，使工作变得更加容易。



选择数据记录方式：



GPS 手持器是一种手持设备，用于实时数据查看和数据记录。数据可以下载到我们的 AquaLink 软件中。每次读取时，GPS 坐标都被记录下来，设计简单，使工作更加容易。

AquaLogger 是一种自计式数据记录器，设计用于中短期无人监测。它拥有一个数据集存储器，包含一个用于气压测量的压力传感器，整套设备由锂电池供电。





AP-7000 自清洗多参数水质探头

设备信息:

保护等级	IP68 (长期部署)
浸没深度	75mm-100m
工作温度	-5°C - +70°C
尺寸 (长度 x 直径)	440mm x 77mm
重量	1350g

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	





AP-7000 自清洗多参数水质探头

	pH	Accuracy	± 1.0 st
		Range	0 – 14 pH / ± 625 mV
		Resolution	0.01 pH / ± 0.1 mV
	ORP (氧化还原电位)	Accuracy	± 0.1 pH / ± 5 mV
		Range	± 2000 mV
		Resolution	0.1mV
	Temperature (温度)	Accuracy	± 5 mV
		Range	-5°C – +70°C
		Resolution	0.01° C/F
离子探头参数	Ammonium (铵)	Accuracy	$\pm 0.5^\circ$ C
		Range	0 – 9,000mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 9,000 mg/L
	Ammonia (氨)	Accuracy	$\pm 10\%$ of reading
		Range	0 – 9,000mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 9,000 mg/L
	Chloride (氯化物)	Accuracy	$\pm 10\%$ of reading
		Range	0 – 20,000mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 20,000 mg/L
	Flouride (氟化物)	Accuracy	$\pm 10\%$ of reading
		Range	0 – 1,000mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 999.9 mg/L
	Nitrate (硝酸盐)	Accuracy	$\pm 10\%$ of reading
		Range	0 – 30,000mg/L (ppm)
		Resolution	2 Auto-range scales: 0.00 – 99.99 mg/L, 100.0 – 30,000 mg/L
	Calcium (钙)	Accuracy	$\pm 10\%$ of reading
		Range	0 – 2,000mg/L (ppm)
			Resolution





AP-7000 自清洗多参数水质探头

光学探头参数			100.0 – 2,000 mg/L	
		Accuracy	± 10% of reading	
	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	
	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	

