



## AP-LITE 单参数水质监测仪

AP-LITE 具有一个光学探头安装端口，是一个简单的单参数光学参数监测仪。这个探头可以安装我们的任何光学电极，除此以外，探头上还包括一个温度传感器。AP-LITE 标准包中包括一个 LITE 水质监测仪，一根 3 米电缆，一个 GPS 手持器，一系列配件和校准液，这些都装在一个坚固的手提箱里，便于存储和运输。

### 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。

### 光学传感器：



AP-LITE 可以连接 8 个光学电极中的任何一个，包括浊度、叶绿素、蓝绿藻、罗丹明、荧光素、精制油、CDOM/FDOM。

传感器安装使用拧入式，每一个光学传感器都可以轻易进行手动拆卸，因此在现场使用时便于更换，大大提高了使用效率。





# AP-LITE 单参数水质监测仪

## 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。它拥有一个大的 15000 条数据集存储器，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-LITE 标准包配备的是即时读取数据的 GPS 手持器，但 AP-LITE 也可以与自计式数据记录器 AquaLogger 一起使用，摆脱 GPS 手持器的限制，将数据记录在 AquaLogger 内部，实现长时间无人监测。

## 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)	250mm x 24mm
重量	400g





## 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 / ± 625mV	
	Resolution	0.01 pH / ± 0.1mV	
	Accuracy	± 0.1 pH / ± 5mV	
ORP (氧化还原电位)	Range	± 2000mV	
	Resolution	0.1mV	
	Accuracy	± 5mV	
Temperature (温	Range	-5°C – +70°C	





# AP-LITE 单参数水质监测仪

	度)	Resolution	0.01° C/F
		Accuracy	± 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	± 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	± 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	± 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	± 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	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







# AP-LITE 单参数水质监测仪

头 参 数		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

