AML多参数水质分析仪

加拿大AML公司介绍

加拿大AML Oceanographic公司设计、生产高精度测量仪器、设备，可用于海洋水文观测、环境监测、及其他水质测量应用。自1974年成立以来，AML专注于海洋监测市场，以提供优质的解决方案，及超高性价比的测量系统。AML生产的海洋仪器可测量参数有：温度(Temperature)，电导(Conductivity)，盐度(Salinity)，压力(Pressure)，浊度(Turbidity)，叶绿素(Chlorophyll)，pH、声速(Sound velocity)等。AML产品用于自然科学研究（物理海洋学、海洋环境学、生态动力学、河口海岸学、湖沼学、极地科学、水环境科学）、海洋工程勘察、水环境监测等，涉及海洋、河口、湖泊、河流、地下水、极地等。

AML系列产品列表

产品名称	单参数实时测量仪	三参数实时测量仪	三参数自容式测量仪	多参数实时测量仪	多参数自容式测量仪
型号	AML-1 RT	AML-3 RT	AML-3 LGR	AML-6 RT	AML-6 LGR
图片					
传感器接口	1个	3个，可外接扩展至5个	3个，可外接扩展至5个	5个，可外接扩展至8个	6个，可外接扩展至8个
频率	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz
内存	无	无	30G	无	30G
其他功能	无	GPS	Wifi、GPS	GPS	Wifi、GPS
耐压深度	6000m钛合金	500m塑料、6000m钛合金	500m塑料、6000m钛合金	500m塑料、6000m钛合金	500m塑料、6000m钛合金
尺寸	80mm x Ø33mm	332mm x Ø76mm（耐压500米） 400mm x Ø100mm(耐压6000米)	332mm x Ø76mm（耐压500米） 400mm x Ø100mm(耐压6000米)	600mm x Ø100mm	600mm x Ø100mm
重量/kg	空气中0.27kg，水中0.2kg	空气1.36kg，水中0.69kg(500米) 空气2.4kg，水中1.3kg（6000米）	空气1.36kg，水中0.69kg(500米) 空气2.4kg，水中1.3kg（6000米）	空气4kg，水中2.1kg（500米） 空气4.9kg，水中2.8kg(6000米)	空气4kg，水中2.1kg（500米） 空气4.9kg，水中2.8kg(6000米)
接头	RS-232	RS-232	USB-C	RS-232	USB-C
外部供电电压/V	8-26V	8-30VDC	8-30VDC	8-30VDC	8-30VDC

AML用户案例—DRDC选用AML多参数水质仪对加拿大北极地区海域进行长期监测

北极物资缺乏和环境条件恶劣使得大多数的监测手段和技术无法在此区域进行正常工作。海表和海底温度相差大（-40℃—-2℃），每年会有2m厚的海冰形成和破裂（伴随着2.5m的潮汐波动），增加了布放监测仪器布放的难度，尤其是穿

过潮间带的海底电缆的布放。但是面对全球气候变化，迫切需要强有力的技术解决方案，以应对日益增长的监测需求。

加拿大国防研究与发展部（DRDC）进行了多种技术解决方案的对比，最终选用AML Oceanographic公司研发制造的 AML主机搭载CTD、浊度和叶绿素A传感器以及UV防附着灯进行水质监测，作为加拿大北极地区监测项目的一部分。此方案成本低，易于操作，亦可应对北极的复杂环境。AML多参数水质仪监测的原始数据存储在仪器上，并备份到浮标上，然后定期发送回加拿大海洋观测网络（Ocean Networks Canada）。研究机构和公众可以在官网上访问和下载实时监测数据。

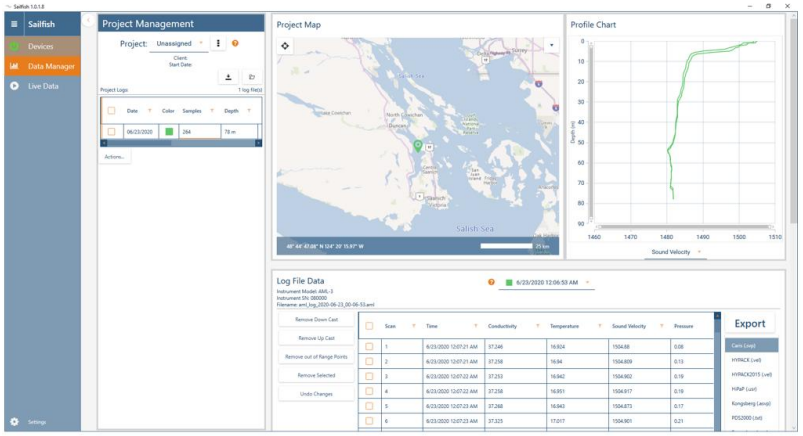
AML产品优势

a. 传感器模块化、数字化，内置校准系统，可现场拆卸、更换传感器。

b. 全球唯一能提供商业化防生物附着UV紫外灯的公司，安装到水质监测分析仪上可保证长期监测数据的质量。

c. LED灯指示仪器工作及电池电量状态。

d.软件界面人性化设计，带有GPS选项,功能性和稳定性值得信赖。


Sailfish
Devices
Data Manager
Live Data
Project Management
Project: Unassigned
Project Map
Profile Chart
Salish Sea
Sound Velocity
Log File Data
Export