

## AML-3

AML-3系列仪器是一个高度可配置多参数传感器的系列，设计用于广泛的范围数据采集应用。

收集应用程序。数字编号“3”表示

可以同时安装在仪器上的传感器数量。额外的传感器可以外部连接，从而允许总共最多5个传感器。

典型的案例包括:

- 声速剖面(SVP)
- 声速和浊度剖面 (SVP Tu)
- 电导率温度和深度(CTD)
- 声速/电导率温度和深度(SVCTD)

AML-3分为AML-3 LGR和AML-3 RT，两种型号配置虽然在尺寸和形状上几乎完全相同，但是在一些配置上有区别，在各自的应用上具有特殊性。

- LGR标识（即AML-3 LGR）表示采用内部电池自供电，并在钩环附近有一个机械开关。这类仪器通常用于多参数应用以及内部记录传感器测量结果并在仪器部署回收之后进行数据传输。

- RT标识（即AML-3 RT）表示原位数据流（尽管它们也可以在内部记录数据）。仪器的供电和通信通过位于钩环附近的防水连接器实现。



WiFi



GPS



可充电



USB



深度等级



深度等级

### 技术参数

最大深度	500m	6000m
端口数	3 (可选最多5个)	3 (可选最多5个)
生物淤积保护	紫外灯控制器	N/A
通信	WIFI, USB-C, RS-232	USB-C, RS-232
输入电压	8-30VDC	8-30VDC
压力外壳	缩醛树脂	钛
保护笼	不锈钢 (可选: CuNi)	不锈钢 (可选 CuNi)
尺寸	332*76mm	400*100mm
重量, 空气中	1.36kg	2.4kg
重量, 在水中	0.69kg	1.3kg
软件	Sailfish	Sailfish

### 主要优点:

- 三个 X2 系列可互换端口: 能够为单个仪器配置多种应用
- 磁力开关: 立即配置、稍后供电和部署
- 集成 WiFi 和 GPS: 无线传输数据
- USB 连接: 通过 USB 充电及连接
- 集成 UV 防生物污染 (可选): 保持数据质量一致并减少维护间隔时间
- Sailfish 软件: 自动下载, 处理以及导出配置文件。

标配参数	范围	稳定性	精度	分辨率	响应时间
温度	-5 至 45°C	±0.005°C/年	±0.003°C	0.001°C	100 毫秒
浊度	0 至 3000 NTU	±0.5%或 0.1 NTU 取大值	±2%或 0.2 NTU 取大值	0.1 NTU	小于 0.7 秒
压力	最大 6000m	±0.03%FS	±0.05%FS	0.02%FS	10 毫秒
电导率	0 至 90 mS/cm	±0.003mS/cm/mth	±0.003mS/cm	0.001mS/cm	25 毫秒 1m/s 流速时
声速	1375 至 1625 m/s	±0.006 m/s	±0.025 m/s	0.001 m/s	20 毫秒