

多参数记录仪 (3-5 参数)



更多观测参数,
更长布放时间,
更快下载速度

RBRconcerto³ 多参数记录仪可在一台主机上集成三到五个传感器，多种传感器配置可以满足不同应用需求。可选传感器包括压力、温度、电导率、辐射计、PAR和浊度等等，另有钛合金外壳的深海型号，可以承受布放环境的恶劣复杂条件。

产品特征



RBRconcerto³ 可在下列传感器中任选3-5种进行集成：

- ▶ 电导率 (C)
- ▶ 溶解氧 (DO)
- ▶ 温度链 (Tx)
- ▶ pH
- ▶ 温度 (T)
- ▶ 光学溶解氧 (ODO)
- ▶ 荧光计
- ▶ ORP
- ▶ 压力 (D)
- ▶ 光合有效辐射 (PAR)
- ▶ 电压
- ▶ CH₄
- ▶ 浊度 (Tu)
- ▶ 辐射计 (rad)
- ▶ 透射率
- ▶ CO₂

例如：

- ▶ RBRconcerto³ C.T.Tu 电导率、温度、浊度
- ▶ RBRconcerto³ C.T.D.PAR 电导率、温度、压力、光合有效辐射
- ▶ RBRconcerto³ C.T.D.ODO.Tu 电导率、温度、压力、光学溶解氧、浊度

多参数记录仪 (3-5 参数)

更多观测参数、更长布放时间、更快下载速度

无论是锚系、走航或进行剖面测量，RBRconcerto³仪器均有助于优化测量方案。其大数据存储容量与电池容量，能够满足用户在高采样率条件下的长周期布放需求。USB-C接口支持高速数据下载。精巧的干燥剂托槽设计，便于在每次布放前更换干燥剂。校准系数均存储于记录仪中，通过软件Ruskin即可对仪器进行操作。下载数据集可以通过Matlab直接读取，也可导出为Excel, OceanDataView® 或 txt 格式。

技术参数

物理参数

存储	240M 个测量读数
内部供电	内置 8节AA 型电池 (锂电/碱电)
外部供电	4.5 - 30 V
通讯	USB-C 或 RS-232/485
时钟漂移	±60 秒/年
外壳材质	塑料或钛合金
直径	60.3 mm(钛合金外壳) 或 63.3 mm(塑料外壳)
长度	取决于具体配置
重量	取决于具体配置
最大耐压	可达 6000 m* (取决于具体配置)
采样率	2 Hz; 最高可选 16 Hz

* RBRconcerto³ Tx 最大耐压可达 8000 m。

电导率

量程	0-85 mS/cm
初始精度	±0.003 mS/cm
分辨率	<0.001 mS/cm
常规稳定性	0.010 mS/cm/年

温度

量程	-5°C 至 35°C
初始精度	±0.002°
分辨率	<0.00005°C
常规稳定性	±0.002°C/年
时间常数	<0.1s (快速) 或 <1s (标准)

* 可根据要求增大温度校准范围，请联系 RBR 了解更多信息。

深度 (压力)

可选量程	20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 750 dbar (塑料)
	1000 / 2000 / 4000 / 6000 dbar (钛合金)
初始精度	满量程的 ±0.05%
分辨率	<满量程的 0.001% FS
标准稳定性	约为满量程的 ±0.05% /年
时间常数	<10 ms

可选配置

- ▶ Wi-Fi通讯
- ▶ 外部供电及数据实时输出接口
- ▶ |fast8 或 |fast16 高采样率配置,适用于剖面观测
- ▶ |deep钛合金型号, 耐压可达6000 m



RBR中国

0532-8099 9695
info@rbr.cn
rbr.cn

