

自容式/实时数据输出

适合集成应用的小型的CTD



RBRbrevio³ C.T.D. 是加拿大RBR公司设计并制造生产的外壳短小，性能卓越的温盐深记录仪，具有高水准的传感器精度，最高采样率高达32Hz，并可以实现数据实时输出。RBRbrevio³是最小的CTD温盐深仪，非常适合集成到拖体系统AUV、ASV、或ROV上使用。对于实时输出和完全集成使用，可以通过设备后盖上的直角或者直线型水密接头连接到用户自身的系统中。温盐深仪用来获取海水盐度、密度异常和声速。当安装在水下观测站上时，压力传感器亦可用于观测高频波。

特征



支持Wi-Fi
通讯



磁开关功能



240M个
测量读数



高达32Hz
采样率



USB-C
数据下载



实时数据
传输

RBRbrevio³支持以下几种可选配置：

- ▶ RBRbrevio³ C.T.D 标配采样率2Hz、实时数据输出
- ▶ RBRbrevio³ C.T.D|fast8 最高采样率8Hz、快速传感器响应、实时数据输出
- ▶ RBRbrevio³ C.T.D|fast16 最高采样率16Hz、快速传感器响应、实时数据输出
- ▶ RBRbrevio³ C.T.D|fast32 最高采样率32Hz、快速传感器响应、实时数据输出

RBRbrevio³使用坚固的电感式传感器来测量电导率，不受海面污染或结冰的影响。经流体力学设计优化，低纵横比的电导率池可以实现自冲刷，不需要水泵抽水。其工作起来完全静音，适合执行秘密任务以及被动声学监听。同时，结合位于同一位置的快速响应的温度传感器，大大提高了数据精度，减小了盐度尖峰。

小型温盐深记录仪, 适用于集成应用 数据实时输出, 以及内部数据记录

超小型RBRbrevio³ C.T.D温盐深仪非常适合集成到拖体系统、AUV、ASV、或ROV上使用。对于实时输出和完全集成使用, 可以通过设备后盖上的直角或者直线型水密接头连接到用户自身的系统中, 从而进行控制。此外, RBRbrevio³ C.T.D温盐深仪也可以通过内置4节AA型电池来进行完全自容式工作, 可以采集多达240M个读数。仪器配备有磁开关功能, 可以通过旋拧仪器后盖来开启和关闭仪器工作。大容量数据存储和快速数据下载功能, 使该仪器可以在高采样率的设置下进行长期的投放测量。

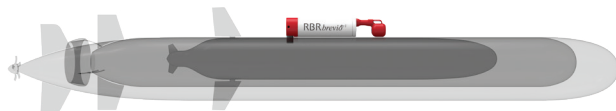
技术规格

物理规格

存储容量:	240M个测量读数
内部供电:	4节AA电池 (锂电/碱电)
外部供电:	4.5-30V
通讯:	RS-232
时钟漂移:	±60 秒/年
最大深度:	750米 (塑料外壳)
外壳:	塑料或钛合金
尺寸:	>326mm x 63.3mm (塑料外壳) >317mm x 60.3mm (塑料外壳)
重量(不含电池):	空气中~1.00kg (塑料外壳) 空气中1.75kg (钛合金外壳) 水中~0.20kg (塑料外壳) 水中 ~1.00kg (钛合金外壳)
采样率:	2Hz 到 24h (标配)
快速采样(可选):	fast8: 4、8Hz fast16: 4、8、16Hz fast32: 4、8、16、24、32Hz

电导率

量程:	0-85mS/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
时间常数 (T63):	~1s (标配) 或 ~0.1s (可选)
常规稳定性:	0.002°C/年

深度

可选量程:	20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 750 1000 / 2000 / 4000 / 6000 dbar
初始精度:	满量程的 ±0.05%
分辨率:	满量程的 0.001%
时间常数:	<0.01s
常规稳定性:	约为满量程的0.05% 每年

可选配置

- ▶ 无线Wi-Fi通讯
- ▶ |fast8, |fast16 以及 |fast32Hz 的快速采样率配置, 适用于剖面观测
- ▶ 外部供电和数据实时传输 RS-232
- ▶ RBRbrevio³可选用自容式后盖、以及带有直角型或直线型水密接头的后盖



RBR中国

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

