

深海温盐深仪

型号：RBRbrevio³ C.T.D|deep



——RBRbrevio³ C.T.D|deep——短小精悍的温盐深记录仪——

RBRbrevio³ C.T.D|deep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，具有世界级的传感器精度，耐压可达2000m，并可以实现数据实时输出。

外壳短小的RBRbrevio³ C.T.D|deep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|deep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。

RBRbrevio³ C.T.D|deep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。

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。可将数据输出为Matlab、Excel、OceanDataView以及TXT格式，便于用户进行后处理。

特征

- Wi-Fi通讯（可选）
- 标配磁开关功能
- 高达240M次测量
- 标配最大2Hz采样率
- 快速USB-C数据下载
- 实时数据通讯



广州耀海科技有限公司
 广州市番禺区汉溪大道东383号万达B3座2901
 020-6682 2081
 sales@brightocean.com.cn
 http://www.brightocean.com.cn

技术规格

物理规格:

内部供电: 内置4节AA型电池
(锂电池或碱性电池)

外部供电: 4.5—30VDC

通讯: RS232

时钟漂移: ± 60 seconds/年

存储: 240M个读数

长度×直径: $> 317\text{mm} \times 60.3\text{mm}$

重量: $\sim 1.75\text{kg}$ (空气中)

$\sim 1.00\text{kg}$ (水中)

材质: 钛合金外壳

耐压: 2000m

采样率: 2Hz—24h (标配)

温度:

范围: $-5^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$

精度: $\pm 0.002^{\circ}\text{C}$

分辨率: $< 0.00005^{\circ}\text{C}$

时间常数: $\sim 1\text{s}$ (标准)

标准稳定性: $0.002^{\circ}\text{C}/\text{年}$

深度 (压力):

测量范围: 0-2000m

精度: $\pm 0.05\% \text{FS}$

分辨率: $< 0.001\% \text{FS}$

时间常数: $< 10\text{ms}$

标准稳定性: $\sim 0.05\% \text{FS}/\text{年}$

电导率:

测量范围: 0-85mS/cm

精度: ± 0.003 mS/cm

分辨率: 0.001 mS/cm

标准稳定性: 0.010 mS/cm /年

