

更多观测参数,  
更长布放时间,  
更快下载速度

# 多参数记录仪 (3-10个参数)



RBRmaestro<sup>3</sup>多参数记录仪可集成3-10个传感器，用户可以对仪器进行灵活的配置。该仪器采样率最高可达16Hz，大容量数据存储、低功耗设计适合长期布放。仪器配备磁开关以及快速USB-C数据下载功能。用户可选快速采样、软开关阈值启动和Wi-Fi通讯等功能。用户可以根据自身测量需求，来灵活选配最佳的传感器组合，RBRmaestro<sup>3</sup>最多可支持10个传感器的任意组合。

## FEATURES



支持 Wi-Fi  
通讯



磁开关功能



240M次  
测量读数



高达16Hz  
采样率



USB-C  
数据下载



实时数据  
传输

RBRmaestro<sup>3</sup>可支持任意多达10种传感器的组合。例如：

- ▶ RBRmaestro<sup>3</sup> C.T.D+ 适用于锚系观测；测量电导率、温度、深度以及7种其它的测量参数。
- ▶ RBRmaestro<sup>3</sup> C.T.D+|fast8 8Hz剖面测量；测量如上参数，传感器快速响应
- ▶ RBRmaestro<sup>3</sup> C.T.D+|fast16 16Hz剖面测量；测量如上参数，传感器快速响应

可在下列传感器中任选(至多)10种进行配置：

- ▶ 温度
- ▶ 深度
- ▶ 电导率
- ▶ pCO<sub>2</sub>
- ▶ 潮位
- ▶ 波浪
- ▶ 溶解氧
- ▶ pCH<sub>4</sub>
- ▶ 浊度
- ▶ 荧光计
- ▶ 透射率
- ▶ 硝酸盐
- ▶ 酸碱度 (pH)
- ▶ 氧化还原电位 ORP
- ▶ 光合有效辐射 (PAR)
- ▶ 辐照度

# 多参数记录仪

## 更多观测参数, 更长布放时间, 更快下载速度

用户可以根据自身测量需求, 对RBRmaestro<sup>3</sup>多参数记录仪进行最佳的测量设置。大容量数据存储以及快速数据下载功能, 使其可以在高采样率设置下进行长期的投放测量。RBRmaestro<sup>3</sup>可以搭配额外电池仓, 从而延长观测周期并且支持配置更多传感器。RBRmaestro<sup>3</sup>能够配置几乎所有RBR提供的传感器。测量数据集可导出到Matlab, Excel, OceanDataView<sup>®</sup>或TXT格式, 便于用户进行后期处理。

### 技术规格

#### 物理规格

存储容量:	240M个观测记录
内部供电:	内置8节AA型电池(锂电或碱电)
通讯:	USB-C或RS-232/485
时钟漂移:	±60秒/年
耐压深度:	最大10,000米 (取决于传感器配置)
外壳:	塑料或钛合金
尺寸:	取决于具体配置
重量:	取决于具体配置
采样率:	1s - 24h (锚系观测)
快速采样(可选):	fast8: 1, 2, 4, 8Hz  fast16: 1, 2, 4, 8, 16Hz

#### 电导率 (最大可达 6000m)

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 / 10,000m (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 0.1%/年

#### 可选配置

- ▶ Wi-Fi通讯
- ▶ |fast8, |fast16高采样率配置, 适用于剖面观测
- ▶ 外部供电和数据实时输出接口, USB, RS-232, 或 RS-485



RBR中国

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

