

# 多参数记录仪 (5-10个参数)



更多观测参数,  
更长布放时间,  
更快下载速度

RBRmaestro<sup>3</sup>多参数记录仪可在一台主机上集成多达10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



RBRmaestro<sup>3</sup> 可在下列传感器中任选5-10种进行集成：

- |           |                |           |                   |
|-----------|----------------|-----------|-------------------|
| ▶ 电导率 (C) | ▶ 溶解氧 (DO)     | ▶ 浊度 (Tu) | ▶ 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      | ▶ CH <sub>4</sub> |
|           | ▶ 辐射计 (rad)    | ▶ 透射率     | ▶ CO <sub>2</sub> |

例如：

- ▶ RBRmaestro<sup>3</sup> C.T.D.DO.Fl.pH.Tu
- ▶ RBRmaestro<sup>3</sup> C.T.D.ODO.Fl.PAR

电导率、温度、压力、溶解氧、荧光计、pH、浊度

电导率、温度、压力、光学溶解氧、荧光计、光合有效辐射

# 多参数记录仪 (5-10 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, RBRmaestro<sup>3</sup>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<br>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                    |

#### 深度 ( 压力 )

|       |   |
|-------|---|
| 可选量程  | 20 /50 /100 /200 /500 /750 dbar (塑料)<br>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  |

#### 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 |

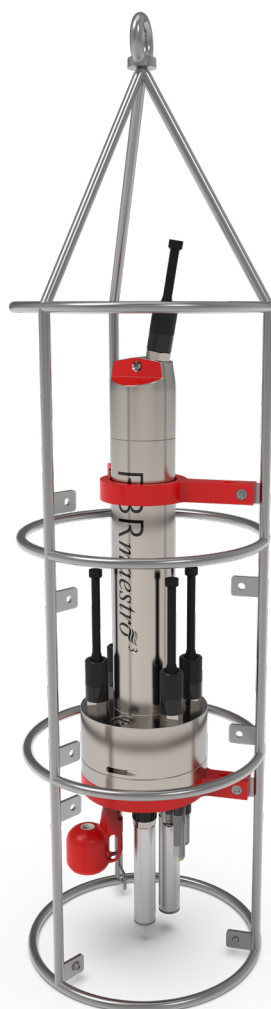
#### 温度

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 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)<br><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。

#### 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

