

# 自容式单参数测量仪



更多可选参数，  
更长布放时间，  
更快下载速度

RBRvirtuoso<sup>3</sup> 单参数测量仪进行灵活的测量设置，标配2Hz采样率（可升级至32Hz）。仪器具有大容量数据存储功能，可搭配额外的外置电池仓来进一步延长布放周期，配备有磁开关功能，快速USB-C数据下载。

## 特征



RBRvirtuoso<sup>3</sup>可配置下列任意一种传感器：

- ▶ 温度
- ▶ 潮位
- ▶ 浊度
- ▶ 酸碱度 (pH)
- ▶ 深度
- ▶ 波浪
- ▶ 荧光计
- ▶ 氧化还原电位ORP
- ▶ 电导率
- ▶ 溶解氧
- ▶ 温度链
- ▶ 光合有效辐射 (PAR)

用户可以根据自身测量需要，对RBRvirtuoso<sup>3</sup>记录仪进行最佳测量配置。大容量数据存储、以及高速下载功能使仪器可以在高采样率的设置下进行长期的投放测量。RBRvirtuoso<sup>3</sup>能够配置几乎所有RBR提供的传感器。测量数据可以导出为Matlab、Excel、OceanDataView<sup>®</sup>，或TXT格式，便于用户进行后期处理。

# 自容式单参数测量仪

更多可选参数, 更长布放时间, 更快下载速度

## 技术规格

### 物理规格

供电:	内置 8节AA型电池 (锂电/碱电)
存储容量:	240M次测量读数
通讯:	USB-C 或 RS-232/485
时钟漂移:	±60 秒/年
耐压深度:	750m (塑料外壳) 10,000m (钛合金外壳)
外壳材质:	塑料或钛合金
尺寸:	~340mmx直径Ø63.3mm (塑料)/直径 60.3mm (钛合金)

### 可选传感器

#### 压力

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%
常规稳定性:	约为满量程的0.05%/年
时间常数:	<0.01s

#### 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

### 溶解氧 (OxyGuard®)

量程:	0 to 600%
初始精度:	±2% (饱和度, 温度范围 5-25°C)
分辨率:	1% (饱和度)
时间常数:	约10秒 (T90%)

### 浊度 (Seapoint)

光源波长:	880nm
时间常数:	0.1s
线性:	0 - 1250 FTU 范围内, 优于 2%

### 荧光传感器 (Seapoint)

激发波长:	多种波长
时间常数:	0.1秒
量程:	0.02µg/l to 150µg/l

### 可选配置

- ▶ Wi-Fi通讯
- ▶ |fast8, |fast16, |fast32Hz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

