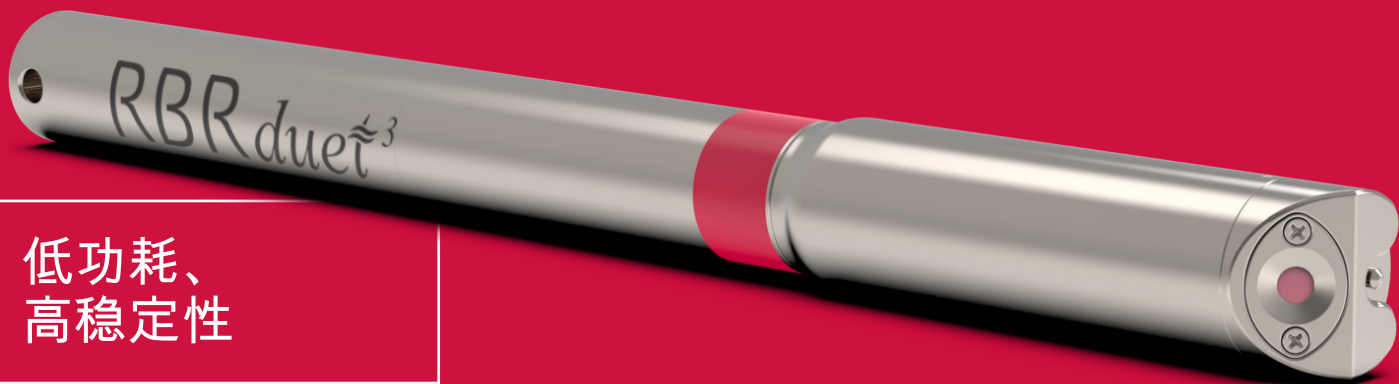


温度和光学溶解氧



低功耗、
高稳定性

RBRduet³ T.ODO是一款低功耗、高稳定性的温度和光学溶解氧记录仪。快速型|fast传感器的时间常数仅为1秒，非常适合用于剖面观测。慢速型|slow的传感器光学箔片上具有一层保护层,可以配置防生物附着刷来清洁生物附着,从而适用于长期锚系观测。

产品特征

 高精度	 光学 稳定性高	 长期布放	 最大耐压 6000米	 USB-C 数据下载	 体积小巧, 重量轻
--	---	---	--	--	---

以下配置可用:

- ▶ RBRduet³ T.ODO 温度、光学溶解氧、8秒时间常数
- ▶ RBRduet³ T.ODO|slow 温度、光学溶解氧、30秒时间常数、可配置清洁刷
- ▶ RBRduet³ T.ODO|fast 温度、光学溶解氧、1秒时间常数

深海型 (可选)

- ▶ RBRduet³ T.ODO|deep 深度可达6000米

温度和光学溶解氧

低功耗、高稳定性

RBRduet³ T.ODO微型记录仪配有双通道：温度和光学溶解氧。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

数据存储	高达16.5万条观测记录*
供电	内置1节AA电池(锂电/碱电)
通讯	USB-C
时钟漂移	±60 秒/年
最大深度	1000m (塑料), 6000m (钛合金)
直径	~25mm (主机), ~30mm (传感器)
长度	~310mm
重量 (空气中)	200g (塑料), 400g公克 (钛合金)
重量 (水中)	40g (塑料), 235g (钛合金)

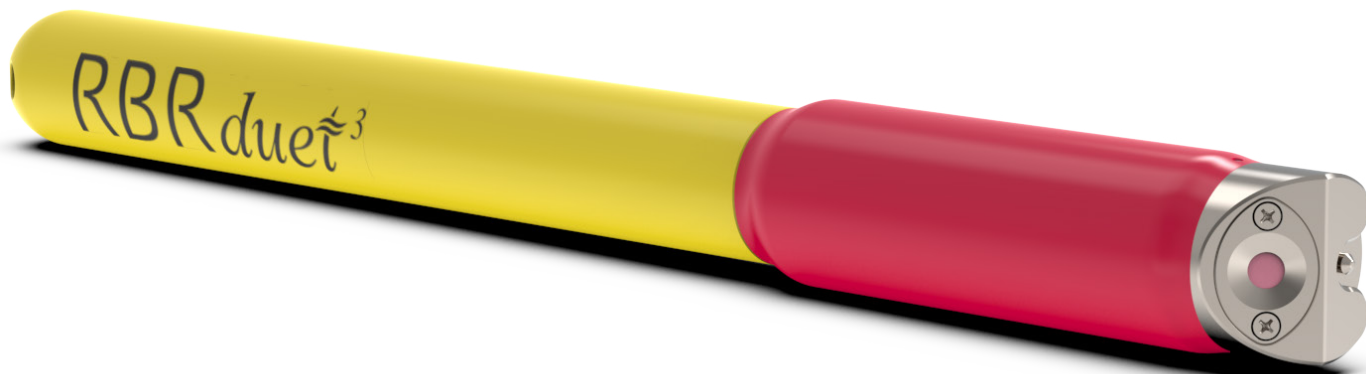
*一条观测记录可能包括多个读数。

温度

量程	-5°C 至 35°C
初始精度	±0.002°C
分辨率	<0.00005°C
常规稳定性	0.002°C/年
时间常数	<1秒

光学溶解氧

校准量程 (浓度)	0 至 500µM (浓度) 0 至 120% (饱和度) 1.5°C 至 25°C (温度)
初始精度	±8µM 或 ±5% (取较大值)
分辨率	<1µM (饱和度 0.4%)
时间常数	~1秒 (fast) ~8秒 (标准型) ~30秒 (slow)
采样率	24小时 至 2Hz



RBR中国

0532-8099 9695

info@rbr.cn

rbr.cn

